

DOCUMENT RESUM

MAPA DE SOROLL, MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA

Objectiu

El mapa de soroll és una representació gràfica, sobre plànol, de la situació acústica actual. Constitueix per a qualsevol municipi una eina bàsica de gestió ambiental, ja que la informació que conté és aplicable als camps d'urbanisme, transports, neteja, medi ambient, cultura i esbarjo, entre d'altres.

La realització dels mapes de soroll, doncs, comporta el coneixement dels nivells d'immissió sonora i la identificació de les fonts de soroll més importants i és una eina per realitzar el mapa de capacitat acústica on es classifiquen les zones d'un municipi segons el seu ús predominant de sòl i la seva sensibilitat acústica i, per tant, permeten la gestió del soroll urbà.

Les zones de sensibilitat acústica, són definides segons si en la zona hi ha un predomini de l'ús del sòl: residencial, industrial, recreatiu-espectacles, docent, cultural, sanitari, espais naturals, entre altres.

Pels ajuntaments, doncs, el mapa de capacitat acústica constitueix una base per definir programes d'actuació, prevenció, informació, conscienciació, determinació de zones urbanitzables, zones de soroll (si cal), i per definir els nivells de soroll màxims admissibles en el territori i, en conseqüència, regular els problemes de contaminació acústica.

L'estudi s'ha dividit en dues parts fonamentals; elaboració del mapa de soroll, que mostra el mapa del soroll ambiental del municipi en condicions diürnes i nocturnes, i el mapa de capacitat acústica.

Totes les dades generades s'han introduït, de manera independent, en una aplicació SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica), a fi i efecte de disposar d'una base de dades àmplia que pugui ser d'interès pels tècnics municipals de cara a la millor gestió del soroll en el municipi de Montornès del Vallès.

D'altra banda i, donant resolució al principal objectiu de la Directiva 2002/49/CE, aquesta informació podria ser la base per definir futurs plans d'acció que permetin millorar la qualitat acústica del municipi.

Desenvolupament

- 1.- Estudi de camp amb mesurament real de soroll ambient a un total de 68 mesures a punts estratègicament situats, estratègics i representatius de tot el municipi.
- 2.- Elaboració del mapa de soroll diürn i nocturn amb totes les dades recollides. És la representació del soroll ambiental real.

3.- En funció del soroll real ambient i dels objectius que es volen assolir a cada lloc del municipi es fa la proposta de mapa de capacitat acústica. Aquest mapa no només és un objectiu de qualitat sinó també es normatiu del soroll màxim ambient al que hi cap dintre d'una zona determinada.

4.- Al contrastar els dos mapes poden sorgir i de fet sorgeixen punts i zones on hi ha superacions de nivell entre el soroll actual real mesurat i l'objectiu normatiu de qualitat que es pretén. Això és el que es denomina mapes de superacions. Fora d'aquest treball, cada superació haurà de donar lloc a un Pla d'Acció Municipal per poder assolir els objectius de qualitat de cada zona, a excepció de les superacions degudes a zones de soroll d'infraestructures on l'Ajuntament no té competències directes. A aquests casos el Pla d'Acció l'ha de realitzar el titular de la infraestructura corresponent.

5.- Durant el procés d'elaboració d'aquest treball, dintre dels processos de participació ciutadana, ha participat la Comissió de soroll del Consell Municipal de Medi Ambient.

6.- Una vegada la proposta de memòria, mapa de soroll, de capacitat acústica i de superacions ja han estat terminats, continuem amb el procés de participació ciutadana amb exposició a biblioteca (documents en paper), i web (documents electrònics).

7.- La proposta passarà al Ple de l'Ajuntament per la seva aprovació provisional, després de la qual hi ha un període d'informació pública i al·legacions.

8.- Aprovació definitiva.

Diferents zones acústiques descrites a la normativa i en que es divideixen els mapes

Veure quadre adjunt annex.

SOROLL. AMBIENT EXTERIOR. VALORS LÍMIT D'IMMISSIÓ: NIT (23 a 7h) – DIA/VESPRE (7 a 23h), en dB(A)

NORMATIVA CATALANA: Decret 176/2009, Decret 245/2005 i Llei 16/2002

Zona	Zona	Descripció de la zona	Valors objectiu (Annex A Reglament)		Valors límit infraestructures (Annex 1 i 2 de la Llei 16/2002) (*)			Valors límit activitats (L _{A,T}) (Annex 3 Llei 16/2002)		Zona equivalent d'acord amb el RD 1367/2007 i la Llei 37/2003 (**)
			Zones existents	Zones noves	Existents	Noves	LAFmax	Existents	Noves	
A	A1	Espais d'interès natural i altres	-	-	-	-	-	-	-	g) espacios naturales
	A2	Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50 – 60	45 – 55	50 – 60	45 – 55	80	40 – 50	40 – 50	e) uso sanitario, docente y cultural
	A3	Habitatges situats al medi rural	52 – 62	47 – 57	52 – 62	47 – 57	85	42 – 52	42 – 52	-
	A4	Predomini del sòl d'ús residencial	55 – 65	50 – 60	55 – 65	50 – 60	85	45 – 55	45 – 55	a) uso residencial
B	B1	Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport	55 – 65	55 – 65	55 – 65	55 – 65	85	50 – 60	50 – 60	-
	B2	Predomini del sòl d'ús terciari diferent a C1 (oficines, estacionament automòbils)	60 -70	55 -65	60 – 70	55 – 65	88	50 – 60	50 – 60	d) uso terciario distinto a c)
	B3	Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrials	55 – 65	55 – 65	55 – 65	55 – 65	85	55 – 65	50 – 60	-
C	C1	Usos recreatius i d'espectacles	63 – 73	58 – 68	63 – 73	58 – 68	90	58 – 68	53 – 63	c) uso recreativo y espectáculos
	C2	Predomini de sòl d'ús industrial	65 – 75	60 – 70	65 – 75	60 – 70	90	60 – 70	55 – 65	b) uso industrial
	C3	Sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-	-	-	-	-	f) Sistemas generales
Altres	Zona soroll	Territori afectat per infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri.	-	-	-	-	-	-	-	Z. de Servidumbres acústicas (art. 7 a 12 RD 1367/2007)
	ZARE	Zones Acústiques de Règim Especial, per la presència de nombroses activitats. 2cops/setmana > 15 dB(A) valors zona C	-	-	-	-	-	-	-	≈ Zonas de protección acústica Especial (art. 25 Ley)
	ZEPQA	Zona d'Especial Protecció de la Qualitat Acústica. Soroll ambiental: ≤ 40 – 50 dB(A).	-	-	-	-	-	-	-	≈ Reservas de sonidos de origen natural (art. 21 Ley)

(*) Els objectius de qualitat acústica per les infraestructures de la Generalitat s'han d'assolir abans del 31.12.2020 (Disposició transitòria Cinquena el D 176/2009).

(**) Tenir en compte que els valors límit d'activitats del RD 1367/2007 (els L_{A,T}) es calculen amb una metodologia diferent als establerts al Decret 176/2009 (els L_{A,T}).

Taula 1.1. Valors límit d'immissió en ambient exterior: Nit (23 a 7h) – Dia/Vespre (7-23h), en dB(A)