

SÈMINARI TÈCNIC SOBRE LA GESTIÓ MUNICIPAL DEL SOROLL

ELABORACIÓ I ADAPTACIÓ DELS MAPES DE CAPACITAT ACÚSTICA

PROBLEMES EXISTENTS I CRITERIS PER ELABORAR I ADAPTAR ELS MAPES DE CAPACITAT ACÚSTICA

28 de setembre de 2010

DAVID CASABONA FINA

Cap de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental
Àrea de Medi Ambient
Diputació de Barcelona

Índex

1. Situació actual
2. Objectiu del seminari
3. Algunes propostes i consideracions
4. Dos temes a tenir en compte
5. Recomanacions finals

1.- Situació actual

Resultats de l'enquesta d'inscripció a aquest seminari

Pregunta:

En quin moment del procés d'elaboració del mapa de capacitat acústica municipal us trobeu?

De les 54 respostes:

- 5 (un 9%) tenim aprovat el mapa d'acord amb el nou marc legal
- 32 (un 60%) Hem iniciat el procés d'elaboració
- 17 (31%) Encara no hem iniciat el procés

Resultats de l'enquesta d'inscripció a aquest seminari

Relació dels problemes (en % respecte el total)

- 23% de zonificar en funció del soroll a zonificar en funció de l'ús
- 15% zonificació vies principals i les zones de soroll per infraestructures
- 11% transició entre zones A i C
- 10% criteris de zonificació en zones residencials en nuclis urbans
- 8% superposició de zones (per C3 i zones de soroll)
- 7% què s'entén per ús predominant del sòl
- 7% criteris de zonificació en interiors d'illa
- 7% delimitació entre zones residencials i industrials

- 11% altres

2.- Objectiu del seminari

Resultats de l'enquesta d'inscripció a aquest seminari

Pregunta:

Quines són les vostres expectatives respecte a aquest seminari?

1.- Majoritàriament dos tipus de respostes:

Resoldre dubtes

“Poder resoldre dubtes sobre la zonificació del nostre municipi”

“Aconseguir una mica de llum a la multitud de dubtes jurídics en l'aplicació de la legislació vigent”

“Obtenir unes pautes per a tenir clar el procés de creació i aprovació del mapa...”

“Aclariments de com hem de fer l'adequació del mapa al nou reglament”

Conèixer les experiències d'altres municipis

“Aprofitar l'experiència d'altres per acabar de definir la proposta”

“Aprendre de les altres experiències”

2.- Altres respostes:

“Resoldre els dubtes sobre la forma adequada de fer les sonometries...”

“Actualment tenim dos mapes de capacitat estiu/hivern. Obtenir raons per...”

3.- Algunes propostes i consideracions

Qüestió: De zonificar en funció del soroll a zonificar en funció de l'ús

Any 2002	Llei 16/2002 (“Art. 4.d Zona de sensibilitat acústica: part del territori que presenta una mateixa percepció acústica”)	
2003		Llei 37/2003 (1)
2005	Decret 245/2005 (art. 6.4, ara derogat, a l'entorn d'una infraestructura zona B o C en funció del soroll existent)	
2007		Reial decret 1367/2007 (2) (Fixa per l'ambient interior de tots els habitatges els mateixos valors límit d'immissió)
2009	Decret 176/2009 (modifica decret 245/2005 i annexos de la Llei 16/2002 i aprova Reglament)	

(1) “Art. 7.1 Las áreas acústicas se clasificaran, en atención al uso predominante del suelo, en...”

(2) “Art.5.5 Hasta tanto se establezca la zonificación acústica de un término municipal, las áreas acústiucas vendrán delimitadas por el uso característico de la zona.”

Annex V. Apartat 1.2.f “La asiganción de una zona a un tipo determinado de área acústica no podrá en ningún caso venir determinada por el establecimiento de la correspondencia entre los niveles de ruido que existan o se prevean en la zona y los aplicables al tipo de área acústica.”

Qüestió: zonificació de les zones residencials en nuclis urbans

Valors en dB(A) Nit – dia/vespre	RD 1367/2007	Llei 16/2002 i Decret 176/2009	Llei 16/2002 i Decret 176/2009
	Zona a	Zona A4	Zona B1
Valors objectiu per àrees existents (*)	55 – 65	55 – 65	55 – 65
Valors límit per noves activitats (*)	48 – 58 Per tot el període nit – per tot el període dia	45 – 55 Per 120min. nit – per 180 min dia	50 – 60 Per 120 min. nit – per 180 min. dia

(*) Tenir en compte:

Valors objectiu. Metodologia de càlcul i compliment: Decret 176/2009 ≈ RD 1367/2007

Valors límit. Metodologia de càlcul i compliment: Llei 16/2002 ≠ RD 1367/2007

Pels nuclis urbans amb locals comercials en planta baixa: abans recomanació zona B, ara recomanació zona A4, ja que els valors límit d'immissió en ambient interior són els mateixos per a totes les zones, i els valors objectiu de les zones A4 i B1 són els mateixos.

Qüestió: superposició de zones (C3 i zones de soroll: zones sense valors límits d'immissió definits)

Decret 245/2005 (modificat pel decret 176/2009)

Annex 1. Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

- C3 “Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin.

... Els receptors situats en aquestes àrees, i per a l'avaluació d'activitats, s'han de classificar d'acord amb la zona de sensibilitat acústica que els correspondria si no existís aquesta afecció.”

d) “Zona de soroll. El mapa de capacitat acústica defineix els sectors del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri.

La zona de soroll compren el territori de l'entorn del focus emissor i es delimita per la corba isòfona, que són els punts del territori on es mesuren els valors límit d'immissió ... , corresponents a la zona de sensibilitat acústica on hi ha situada la infraestructura.”

Reglament Llei 16/2002 (Decret 176/2009)

Art. 10.4 “Cap punt del territori pot pertànyer simultàniament a dos tipus de zones acústiques diferents.”

En cas de superar-se els objectius de qualitat acústica, caldrà aplicar l'art. 36 del Reglament “Plans específics de mesures per minimitzar l'impacte acústic.”

Qüestió: transició entre zones A i C

RD 1367/2007. Apartat 2.d annex V.

“Se estudiará la transición entre áreas acústicas colindantes cuando la diferencia entre los objetivos de calidad aplicables a cada una de ellas superen los 5 dB(A).

[objectius nit - dia i vespre en dB(A)]

Zona: e (50-60) – a (55-65) – d (60-70) – b (65-75) i c (63-73)

Decret 245/2005. Annex 1.

“El pas d’una zona a una altre ha de ser progressiu, es 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”

Per les zones urbanitzades existents, els objectius de qualitat són:

zones A4 i B1: 55-65, els mateixos valors

zones A2: 50-60, i zones B2: 60-70, més de 5 dB(A)

zones B1/B3: 55-65, i zones C2: 65-75, més de 5 dB(A)

Valors límit per les activitats existents (**annex 3 de la Llei 16/2002**):

A2 (40-50) < A4 (45-55) < B1 (50-60) < B3 (55-65) < C2 (60-70) dB(A)

4.- Dos temes a tenir en compte

Per l'any 2011:

Valors límit d'immissió diferents per a les activitats existents a l'any 2009

En ambient interior, en els dormitoris dels habitatges i en totes les zones, les activitats existents poden provar durant l'horari nocturn (23 a 7h) 3 dB(A) més de soroll que les noves activitats que s'instal·lin.

En ambient exterior, a les zones B3, C1 i C2 les activitats existents poden provocar 5 dB(A) més de soroll que les noves activitats que s'instal·lin.

Tot això pot causar confusió en la gestió municipal a l'hora de valorar si una activitat compleix o no. Es considera millor establir un període d'adaptació.

En ambient interior (dormitoris), valors límit d'immissió molt estrictes

- a) Un soroll constant de $L_{Aeq} = 30$ dB(A) i $L_{Aeq} - L_{Aeq} = 7$ dB(A) durant 4h seguides en horari nocturn, compleix el RD 1367/2007 però supera en 11 dB(A) la Llei 16/2002
- b) Un soroll constant de $L_{Aeq} = 40$ dB(A) durant 8h seguides en horari diürn, compleix el RD 1367/2007 però supera en 10 dB(A) la Llei 16/2002.

4.- Recomanacions finals

Aprovar el mapa de capacitat acústica:

- Minimitzar el nombre de zones (pensar amb els habitatges i les activitats)
- Evitar zones excessivament petites
- Establir nivells equivalents als d'una zona A2 per interiors d'illa i per municipis petits amb poc soroll ambiental (amb turisme rural,...)
- En general, establir zona A4 per les zones residencials.
- Tots els habitatges han de tenir uns valors límits d'immissió concrets (C3).
- Convé revisar mapes aprovats fins ara i analitzar possibles canvis de zona.
- Atenció zones B3, elevat valor límit d'immissió per activitats existents.

Disposar del mapa de soroll:

- per comprovar si s'ha d'elaborar un pla específic de millora o no
- per establir a les noves construccions, d'acord amb el CTE, l'aïllament mínim en façana.

També aprovar l'ordenança municipal per tal de poder, per exemple: establir mesures preventives (aïllament mínims locals), establir normes (o horaris) més estrictes per dissabtes i festius, establir nivells límits $L_{AFmàx}$, regular càrrega / descàrrega, temes de convivència ciutadana, etc.

28 de setembre de 2010

Seminari tècnic

Elaboració mapes de capacitat acústica

Gràcies per la vostra atenció

David Casabona, casabonafd@diba.cat

www.diba.cat/mediambient/