



Ajuntament de Montgat

## **MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA DEL MUNICIPI DE MONTGAT**

### **1. OBJECTIUS**

L'objectiu principal d'aquesta memòria és l'elaboració del mapa de capacitat acústica del municipi de Montgat, com a instrument per a la gestió ambiental del soroll, que té com a finalitat evitar, prevenir o reduir la contaminació acústica a la que està exposada la població i la preservació i/o millora de la qualitat acústica del territori.

El mapa de capacitat acústica assigna els nivells d'immissió fixats com a objectius de qualitat en un territori determinat, establint les zones de sensibilitat acústica, que agrupen les parts del territori amb la mateixa percepció acústica, per tres períodes temporals diferenciats: dia, vespre i nit, i on també s'hi incorporen els usos del sòl.

### **2. NORMATIVA**

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, correspon a l'ajuntament elaborar un mapa de capacitat acústica amb els nivells d'immissió dels emissors acústics a què és aplicable aquesta Llei que estiguin inclosos a les zones urbanes, els nuclis de població i, si escau, les zones del medi natural, a l'efecte de determinar la 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, alhora que s'augmenta el grau d'exigència dels objectius de qualitat acústica aplicables, principalment per als nous desenvolupaments urbanístics i a l'interior de les edificacions destinades a usos sensibles al soroll, com ara, residencials, hospitalaris, educatius o culturals.

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.

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.

### 3. METODOLOGIA

L'elaboració del mapa de capacitat acústica s'ha efectuat d'acord amb les fases següents:

#### 3.1 Fonts d'informació:

Per a l'elaboració del mapa de capacitat acústica s'han consultat fonamentalment les següents informacions:

- Mapa de capacitat acústica del Municipi de Montgat aprovat el març de 2006 que ha servit de base per a la modificació i actualització del Mapa.
- El Pla General Metropolità de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- Els plans de mobilitat, vials comercials, infraestructures, etc.
- Informació sobre activitats, equipaments i queixes per soroll.

#### 3.2 Identificació dels emissors acústics del territori

Es localitzen i reconeixen els potencials emissors acústics i la seva àrea d'influència:

Aquestes fonts poden ser emissors puntuals o emissors lineals. Entre les primeres, es troben els establiments on l'activitat és remarcable per l'emissió de soroll industrial, comercial, de serveis o de lleure.

Les fonts lineals de soroll més importants són les infraestructures de transport viari (autopistes, autovies i carreteres) marítim (ports) i ferroviari, així com les principals vies urbanes d'accés a la població i els carrers que concentren un nivell de trànsit important.

També s'identifiquen les zones considerades acústicament sensibles: centres docents, biblioteques, centres sanitaris, llars d'avis i centres cívics.

Aquesta distinció d'elements i usos ha permès crear zones homogènies que seran la base per prendre mesuraments del nivell de soroll i classifica-les.

### 4. ZONIFICACIÓ ACÚSTICA DEL TERRITORI

La informació recollida ha servit per definir les zones de sensibilitat acústica, que consisteixen en l'agrupació de les parts del territori amb la mateixa capacitat acústica, i inclouen les següents zones acústiques, d'acord a l'establert al Decret 245/2005, de 8 de novembre:

*(adaptar per a cada municipi)*

- a. Zona de sensibilitat acústica alta (A)
- b. Zona de sensibilitat acústica moderada (B)
- c. Zona de sensibilitat acústica baixa (C)
- d. Zones de soroll
- e. Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)
- f. Zones acústiques de regim especial (ZARE)

A l'hora d'incorporar els usos del sòl al mapa de capacitat acústica municipal, el Reglament de la Llei 16/2002, estableix la zonificació i simbolització, que modifica els apartats a), b) i c) de l'annex 1 del Decret 245/2005, de 8 de novembre.

La zonificació acústica del terme municipal ha de tenir en compte les àrees urbanitzades, els nous desenvolupaments urbanístics, els sectors del territori afectats per sistemes generals d'infraestructures de transport,

o altres equipaments públics que ho reclamin, i els espais d'interès natural que gaudeixin o demanin una protecció especial contra la contaminació acústica.

Cap punt del territori no pot pertànyer simultàniament a dos tipus de zones acústiques diferents.

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.

La zonificació del territori ha de mantenir la compatibilitat entre zones. Si hi són admissibles o hi concorren dos o més usos del sòl, la classificació s'ha de fer segons l'ús predominant.

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.

#### **a) Zona de sensibilitat acústica alta (A)**

Comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions es representa amb una ratlla de color verd (composició RGB: 0 255 0). Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (A1) Espais d'interès natural, espais naturals protegits, espais de la xarxa Natura 2000 o altres espais protegits que pels seus valors naturals requereixen protecció acústica.  
També s'hi inclouen les zones tranquil·les a camp obert que es pretén que es mantinguin silencioses per raons turístiques, de preservació de paisatges sonors o de l'entorn.  
En qualsevol cas, s'han de tenir en compte les activitats agrícoles i ramaderes existents.  
Els seus valors límit d'immissió poden ser més restrictius que els de les restants àrees de la zona de sensibilitat acústica alta i poden ser objecte de declaració com a zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).  
Es representa amb el símbol (A1).
- (A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica.  
S'hi inclouen els usos sanitaris, docents i culturals que demanin, a l'exterior, una especial protecció contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, les grans zones hospitalàries amb pacients ingressats, les zones docents, com campus universitaris, zones d'estudi i biblioteques, centres de recerca, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural i altres assimilables.  
Es representa amb el símbol (A2).
- (A3) Habitatges situats al medi rural.  
Habitatges situats al medi rural que compleixen les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.  
Es representa amb el símbol (A3).
- (A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial.  
Les zones verdes que es disposin per obtenir distància entre les fonts sonores i les àrees residencials no s'assignaran a aquesta categoria acústica, sinó que es consideraran zones de transició.  
Es representa amb el símbol (A4).

#### **b) Zona de sensibilitat acústica moderada (B)**

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions i infraestructures es representa amb una ratlla de color groc (composició RGB: 255 255 0). Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents.  
Es representa amb el símbol (B1).
- (B2) Àrees amb predomini de sol d'ús terciari.  
Inclouen 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 quantitat, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies i totes aquelles activitats i espais diferents dels esmentats en (C1).  
Es representa amb el símbol (B2).

- (B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial. 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 gran quantitat, que per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1). Es representa amb el símbol (B3).

### **c) Zona de sensibilitat acústica baixa (C)**

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions i infraestructures es representa amb una ratlla de color vermell (composició RGB: 255 0 0). Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

- (C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles. Inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions recreatives, llocs de reunió a l'aire lliure, espectacles, i altres assimilables. Es representa amb el símbol (C1).
- (C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial. Inclouen tots els espais del territori destinats o susceptibles de ser utilitzats per als usos relacionats amb les activitats industrials i portuàries amb llurs processos de producció, els parcs d'abassegament de materials, els magatzems i les activitats de tipus logístic, estiguin o no vinculades a una explotació en concret, els espais auxiliars de l'activitat industrial com subestacions de transformació elèctrica, etc.  
  
En les àrees acústiques d'ús predominantment industrial es poden tenir en compte les singularitats de les activitats industrials per a l'establiment dels objectius de qualitat, respectant el principi de proporcionalitat econòmica. Es representa amb el símbol (C2).
- (C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin. Inclouen els espais de domini públic en el qual s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari urbà i interurbà, ferroviari, marítim i aeri. 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 sinó existís aquesta afecció. Es representa amb el símbol (C3).

### **d) Zones de soroll:**

Són zones de soroll els espais del territori afectats per la presència d'infraestructures de transport viari, ferroviari, marítim i aeri. Comprèn el territori de l'entorn de la infraestructura i es delimitada per la corba isòfona definida pels punts del territori on es mesuren els valors límit d'immissió corresponents a la zona de sensibilitat acústica on se situa la infraestructura.

En el territori inclòs en la zona de soroll els valors dels índexs d'immissió poden superar els objectius de qualitat acústica aplicables a les zones de sensibilitat acústica corresponents.

Les zones de soroll de les infraestructures viàries, ferroviàries i marítimes i aèries, es determinen i delimiten per l'administració titular de la infraestructura.

### **e) Zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)**

Es poden declarar zones d'especial protecció de la qualitat acústica, les àrees en què per les seves singularitats característiques, es considera convenient conservar una qualitat acústica d'interès especial.

La declaració d'una ZEPQA correspon a l'ajuntament, per a les àrees incloses en sòl urbà i urbanitzable i, al Departament competent en matèria de contaminació acústica, per a les àrees incloses en sòl no urbanitzable.

Tota declaració ha de ser recollida en el mapa de capacitat acústica en el termini de 6 mesos.

#### **f) Zones acústica de règim especial (ZARE):**

Es poden declarar zones acústiques de règim especial, aquelles àrees en què se sobrepassin els valors límit d'immissió en l'ambient exterior corresponents a zones de sensibilitat acústica baixa en 15 dB(A) o més, en qualsevol dels índex d'emissió de soroll  $L_d$ ,  $L_e$ ,  $L_n$ , dues vegades per setmana, durant dues setmanes consecutives o tres d'alternes, dins el termini d'un mes.

La declaració correspon a l'ajuntament, hi ha d'incloure un pla específic de mesures per disminuir progressivament el soroll a l'ambient exterior de la zona i, en particular, aconseguir que no s'incompleixin els objectius de qualitat acústica corresponents als espais interiors.

La declaració s'ha de recollir en el mapa de capacitat acústica en el termini de sis mesos.

### **5. CONCRECIÓ DEL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA MUNICIPAL**

Establertes les zones amb caràcter definitiu, es representen sobre plànol a escala 1:7500, amb la incorporació de la simbologia dels usos del sòl predominants.

El mapa de capacitat acústica s'ha elaborat en format digital. S'ha pres com a referència inicial el Mapa aprovat per l'Ajuntament de Montgat l'any 2006 i la base cartogràfica de l'Institut Cartogràfic de Catalunya: Ortofotomatge de Catalunya 1:5000 (UTM 31N-UB/ICC).

En el mapa de capacitat acústica municipal, hi ha un predomini de les zones de sensibilitat acústica alta, que es corresponen bàsicament al sòl d'ús residencial (A4). Els equipaments més sensibles, com centres docents, en els casos que estan allunyats d'infraestructures o d'usos més sorollosos, se'ls ha zonificat com a (A2). En els casos que ha estat possible, els equipaments sensibles que es troben al costat de grans infraestructures, se'ls ha zonificat com a (B1) la façana que dona directament a la infraestructura i com a (A2) l'interior. En els casos de la llar d'infants Petit Mireia i el centre docent Mireia Marina, atès que estan al costat d'una gran infraestructura i en una zona de predomini del sòl d'ús industrial, s'ha zonificat com a (B1)

La zona de sensibilitat acústica moderada, està representada per les àrees on coexisteixen l'ús residencial: amb activitats productives i/o amb carrers de trànsit moderat, ambdós classificades com a (B1); o amb activitats comercials, de restaurants i hotelers (B2). Les zones residencials que per la seva ubicació són considerades (B1), els patis interiors dels habitatges es classifiquen com a (A4). Les façanes que donen a una infraestructura es classifiquen com a (B1)

Ple que fa a la zona de sensibilitat acústica baixa, s'hi ha inclòs els polígons industrials i el sòl classificat com a industrial, les carreteres que passen per l'interior del nucli, així com les vies urbanes amb una intensitat de trànsit important. Les àrees del territori afectades per les carreteres C-31 / C-32, B-20 i la línia ferroviària es classifiquen com a (C3). El poliesportiu municipal s'ha classificat com a (C1) atès que també s'hi programen activitats culturals i lúdiques. Just al costat del poliesportiu hi ha l'insitut Thalassa classificat com a (A2). En aquest cas aquests dos usos no són incompatibles atès que es desenvolupen en horaris diferents.

Les zones de soroll de les infraestructures viàries, sol·licitades als titulars de les carreteres C-31 / C-32, B-20 i de la línia ferroviària, (Ministerio de Fomento, Departament de Política Territorial i Obres Públiques) s'incorporaran, a títol informatiu, al mapa de capacitat tan bon punt les hagin determinat. Així mateix, aquesta incorporació en alguns casos pot obligar a modificar la zonificació acústica de les àrees amb nous desenvolupaments urbanístics residencials.

No s'han incorporat zones ZEPQA (zones d'especial protecció de la qualitat acústica) ni zones ZARE (zones acústiques de règim especial).

L'Ajuntament, per causes degudament justificades, pot autoritzar la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona acústica, tal com s'estableix en els articles 7.3 i 38.3 del Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny.

Els titulars d'emissors acústics poden sol·licitar a l'Ajuntament, per raons degudament justificades que han d'acreditar-se en el corresponent estudi acústic, la suspensió provisional dels objectius de qualitat acústica aplicables a la totalitat o part d'una zona o àrea acústica.

Només es pot acordar la suspensió provisional sol·licitada, que pot sotmetre's a les condicions que s'estimin pertinents, en el supòsit que s'acrediti que les millors tècniques disponibles no permeten el compliment dels objectius de la suspensió que es pretén.

Els objectius de qualitat acústica es poden sobrepassar ocasionalment i temporalment, quan sigui necessari, en situacions d'emergència, sense necessitat d'autorització.

## 6. REVISIÓ DEL MAPA DE CAPACITAT ACÚSTICA MUNICIPAL

Les zones de sensibilitat acústica resten subjectes a revisió periòdica, que s'ha de fer com a màxim cada deu anys, des de la data de la seva aprovació.

Així mateix, la zonificació acústica del territori s'ha de revisar, quan es produeixin canvis en el planejament territorial i urbanístic que afectin els usos del sòl, i quan es tramitin plans urbanístics de desenvolupament que estableixin usos pormenoritzats del sòl.

## 7. PLANS D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL EN RELACIÓ A LA INTEGRACIÓ DELS OBJECTIUS DE QUALITAT ACÚSTICA

El planejament urbanístic ha de contenir:

La zonificació acústica del territori, que ha d'assegurar pels edificis d'ús residencial, com a mínim els objectius de qualitat acústica corresponents a la zona de sensibilitat acústica:

- Moderada, B1, per a les zones urbanitzades existents.
- Alta, A4, per a nous desenvolupaments urbanístics

d'acord amb la taula següent:

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	$L_d(7h-21h)$	$L_e(21h-23h)$	$L_n(23h-7h)$
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>			
(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
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</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
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>			
(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 pel període de dia, vespre i nit respectivament.

- (A1) Espais d'interès natural, espais de protecció especial de la natura, espais de la xarxa natura 2.000 o altres de similars que per protegir els seus valors naturals demandin protecció acústica. Els seus valors límits d'immissió podran ser més restrictius que els de la zona de sensibilitat acústica alta i podran ser objecte de declaració com a zones de protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).
- (A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demandin una especial protecció contra la contaminació acústica.
- (A3) Habitatges situats al medi rural que compleixin les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.
- (B2) Activitats comercials i d'oficines, restauració, hotels i d'altres.

- **(C3)** En aquestes àrees del territori s'adoptaran les mesures adequades de prevenció de la contaminació acústica, en particular mitjançant l'aplicació de les tecnologies de menor incidència acústica d'entre les millors tècniques disponibles.

La zona de soroll de les infraestructures de transport existents, que haurà de ser sol·licitada a l'administració titular de la infraestructura, i les seves limitacions per a determinats usos del sòl, activitats, instal·lacions, construccions o edificacions.

Les edificacions sensibles, com ara escoles i hospitals, han d'assegurar, com a mínim, el compliment d'uns objectius de qualitat a l'espai interior, d'acord amb la següent taula:

Ús de l'edifici	Dependències	Valors límits d'immissió		
		$L_d(8h-21h)$	$L_e(21h-23h)$	$L_n(23h-8h)$
Habitatge o ús residencial	Habitacions d'estar	45	45	35
	Dormitoris	40	40	30
Hospitalari	Zones de estada	45	45	35
	Dormitoris	40	40	30
Educatiu o cultural	Aules	40	40	40
	Salas de lectura	35	35	35

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  = índexs d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament.

Abans que s'atorguin els permisos i les llicències corresponents l'ajuntament ha de comprovar que es compleixen les mesures establertes. Si no se n'acredita el seu compliment, no es pot atorgar el permís o la llicència corresponent i el procediment administratiu d'atorgament resta en suspens fins que la persona interessada l'acrediti.

Els instruments de planejament derivat i, si és el cas, la seva avaluació ambiental, hauran de justificar el compliment d'aquests objectius.

L'emissió de soroll i/o vibracions de les noves activitats es determinaran en funció dels valors límit d'immissió dels receptors situats en el seu entorn i avaluats d'acord amb el que preveuen els annexos de la Llei 16/2002, de 28 de juny, adaptats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre.

Caldrà incorporar la zonificació acústica dels nous desenvolupaments urbanístics al mapa de capacitat acústica.

## ANNEXOS:

**Annex A del Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.**

**Llegenda del Mapa de capacitat acústica municipal**

**Plànol en format pdf del Mapa de Capacitat acústica del municipi**

**Annexos del Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica**

### Annex A

#### Qualitat acústica del territori. Mapes de capacitat

##### 1. Àmbit d'aplicació

Aquest annex s'aplica al conjunt d'emissors que incideixen a les zones de sensibilitat acústica delimitades segons la capacitat acústica del territori i establertes en els mapes de capacitat acústica.

##### 2. Objectius de qualitat

**2.1** A les zones de sensibilitat acústica s'apliquen els valors límit d'immissió  $L_{db}$ ,  $L_e$  i  $L_n$  per a la planificació del territori i la preservació i/o millora de la qualitat acústica.

Zonificació acústica del territori	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)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

$L_d$ ,  $L_e$  i  $L_n$  = índexs d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit, respectivament.















**2.2** Els mapes de capacitat acústica estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'immissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica. Aquestes zones poden incorporar els valors límit dels usos del sòl d'acord amb la taula següent:

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)
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>			
(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
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</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
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>			
(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.

– Valors d'atenció: En les zones urbanitzades existents i pels usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

Llegenda del Mapa de Capacitat Acústica, incorporant els usos del sòl:

OBJECTIUS DE QUALITAT ACÚSTICA	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	$L_d(7h-21h)$	$L_e(21h-23h)$	$L_n(23h-7h)$
 <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>			
 <b>(A1)</b> Espais d'interès natural, altres i zona ZEPQA	-	-	-
 <b>(A2)</b> Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
 <b>(A3)</b> Habitatges situats al medi rural	57	57	47
 <b>(A4)</b> Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
 <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)</b>			
 <b>(B1)</b> Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
 <b>(B2)</b> Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
 <b>(B3)</b> Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
 <b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>			
 <b>(C1)</b> Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
 <b>(C2)</b> Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
 <b>(C3)</b> Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics / <b>Zona de soroll</b>	-	-	-
 <b>Zona ZARE</b>			
- Valors d'atenció: en les zones urbanitzades existents i pels usos del sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en medi rural (A3, el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A)).			



OBJECTES DE QUALITAT ACÚSTICA		Valors límits d'interior en dB(A)	
		Diurne	Nocturne
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)</b>			
▶ A1) Escala: 5 i més a partir d'una zona ZPOMA	55	55	45
▶ A2) Proposició del sol de la zonació de qualitat	57	57	47
▶ A3) Qualitat: 100dB i més	60	60	50
▶ A4) Tipologia: no sol de zona residencial			
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MÈDIA (B)</b>			
▶ B1) Proposició de qualitat: 100dB i més	65	65	55
▶ B2) Proposició de qualitat: 100dB i més	65	65	55
▶ B3) Acció: no desenvolupar edificis d'habitatge per sol de zona residencial	65	65	55
<b>ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)</b>			
▶ C1) Tipologia: 100dB i més	68	68	58
▶ C2) Tipologia: 100dB i més	70	70	60
▶ C3) Tipologia: 100dB i més			
<b>Zona d'acció</b>			
▶ Zona d'acció			

**Mapa de Capacitat Acústica**  
**Zones de sensibilitat acústica i usos del sol**  
 2012

**Municipi:**  
**MONTGAT**

**Nucli:**  
**Montgat**

Escala 1:7.500

50 0 250 m

**Ajuntament de Montgat**

\* Valor d'afectació en les zones urbanitzades existents a partir dels 55 dB(A) diurne i 45 dB(A) nocturne.  
 per desenvolupar edificis de qualitat i/o per desenvolupar edificis d'habitatge en zones d'acció.