Aleix Cervantes Lopez (1 de 1)
Enginyer
Data Signatura: 01/09/2020
HASH: 7fb02215a121ab3d8ac4e28559ae3e99

I N F O R M E T È C N I C

Aleix Cervantes López, actuant com enginyer municipal de l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages, emet el present informe:

Assumpte

Informe tècnic respecte a les mesures de nivell sonor per a l'avaluació de l'aeròdrom Barcelona-Bages de Sant Fruitós de Bages, efectuades en data 11/07/2020 per part de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL actuant com Entitat de Prevenció de la Contaminació Acústica (EPCA) acreditada per la Generalitat de Catalunya.

Dades del procediment

DEPARTAMENT: Alcaldia.
PROCEDIMENT:

- Número: 1575/2015.
- Nom: Mesures de nivell sonor per a l'avaluació de l'aeròdrom Barcelona-Bages.

Fets

1. En data 8 de juny de 2020, l'Alcaldia va sol·licitar per correu electrònic al tècnic que subscriu d'efectuar un nou estudi de mesures de nivell sonor de l'aeròdrom Barcelona-Bages del municipi, sense cap comunicació prèvia a la propietat ni a l'empresa operadora, només sent coneixedors els departament interns de l'ajuntament imprescindibles per portar a terme l'estudi i l'Àrea d'Alcaldia.

2. En data 17 de juny de 2020 es va aprovar la contractació de les citades mesures acústiques a favor de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL, com a entitat de prevenció de la contaminació acústica (EPCA) acreditada.

3. En data 11 de juliol de 2020 es van efectuar per part de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL les mesures acústiques de l'aeròdrom de comprovació dels nivells sonors en ambient exterior en horari diürn, d'acord amb el detall que s'especifica a l'apartat posterior de consideracions tècniques, i pels punts de mesura 1 i 2.

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 7

4. En data 1 de setembre de 2020 es va presentar per correu electrònic per part de l'entitat col·laboradora del citat informe justificatiu sobre les mesures del nivell de soroll efectuades en data 11/07/2020, amb títol: "Estudi contaminació acústica de l'aeròdrom Barcelona-Bages realitzat per l'Ajuntament de Sant Fruitós de Bages (informe núm. 08/08/M08/2/004017)", i signat en data 31/08/2020 pel Sr. Jordi Rabasseda Riba (tècnic de medi ambient de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL).

Fonaments de dret

1. Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

2. 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.

3. Mapa de capacitat acústica del municipi de Sant Fruitós de Bages, aprovat definitivament en data 21 de febrer de 2014.

4. Ordenança reguladora del soroll i les vibracions.

Consideracions tècniques

En relació a l'informe justificatiu núm. 08/08/M08/2/004017 sobre les mesures del nivell de soroll efectuades per l'avaluació de l'aeròdrom Barcelona-Bages, signat en data 31/08/2020 per part del Sr. Jordi Rabasseda Riba com a tècnic de medi ambient de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL (veure annex al present informe), cal destacar les següents consideracions tècniques:

1. L'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL disposa del codi d'habilitació núm. 003-EC-PCA per actuar com Entitat de Prevenció de la Contaminació Acústica (EPCA) acreditada per la Generalitat de Catalunya, tal i com es pot comprovar al portal web del Departament de Territori i Sostenibilitat (revisió de 14/08/2020). I posseeix l'acreditació com a EPCA en els camps d'actuació de nivells sonors (NS) i aïllament acústic (QE).

2. Les mesures acústiques efectuades per part de l'EPCA en data 11/07/2020 tenien com objecte avaluar el compliment dels nivells sonors límit d'immissió a l'ambient exterior en dos punts receptors, degut a les operacions de vol de les aeronaus, sense el coneixement per

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 7

part de l'operador de l'aeròdrom, i d'acord amb el què estableix 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.

En concret, els valors límit d'immissió sonora a l'ambient exterior aplicables per infraestructures aeroportuàries es troben fixats a l'Annex 2 de la Llei 16/2002, modificat pel Decret 176/2009.

3. La principal font acústica que es pretenia analitzar eren les operacions de vol efectuades per part de les aeronaus que operen al citat aeròdrom.

4. Per a l'avaluació dels nivells d'immissió en ambient exterior es van efectuar mesuraments en dos punts receptors. Aquests dos punts receptors es considerava que corresponen amb els receptors de major sensibilitat acústica (d'acord amb el vigent mapa de capacitat acústica municipal) i a menor distància respecte les instal·lacions de l'aeròdrom. En concret, són:

   a) Punt 1. IES Gerbert d'Aurillac. Zona de sensibilitat acústica alta (Subzona A2), d'acord amb el mapa de capacitat acústica municipal vigent.
   b) Punt 2. Centre Ocupacional la Llum (Fundació Ampans). Zona de sensibilitat acústica alta (Subzona A4), d'acord amb el mapa de capacitat acústica municipal vigent.

5. Els mesuraments s'indica que es van efectuar amb dos sonòmetres i calibradors degudament verificats. Aquests mesuraments es van efectuar amb enregistraments en continu i de llarga durada, és a dir, sense interrupcions entre les 7.00 h i les 21.00 hores. I s'adoptà com a horari de mostreig els més representatius corresponents a:

   a) Punt 1. IES Gerbert d'Aurillac. Des de les 09.03 hores fins a les 13.46 hores del dia 11 de juliol de 2020.
   b) Punt 2. Centre Ocupacional la Llum (Fundació Ampans). Des de les 09.00 hores fins a les 18.37 hores del dia 11 de juliol de 2020.

   Per tant, els citats mesuraments es van efectuar en període diürn (7-21 hores) d'acord amb el Decret 176/2009.

6. A conseqüència dels mesuraments, el tècnic de l'entitat col·laboradora indica que es van detectar amb claredat:

   a) 21 passades d'aeronaus sobre el punt receptor de l'IES Gerbert d'Aurillac.
   b) 20 passades d'aeronaus sobre el punt receptor del Centre Ocupacional la Llum (Fundació Ampans).

Plaça de la Vila, 1 ● 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES ● N.I.F. P-0821200–C ● Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 ● E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 7

7. Als efectes d'avaluar el compliment dels nivells sonors límit d'immissió a l'ambient exterior d'acord amb el Decret 176/2009, amb les mesures efectuades el tècnic determina els valors corresponents a L_{Ar} i L_{AFmax} per cadascun dels punts receptors, i amb el que s'obtenen els següents resultats:

Data mesures	Punt mesura	Zonificació (mapa capacitat acústica)	L_{Ar} (nivell avaluació obtingut) en dB(A)	Valor límit normatiu (L_d) diürn en dB(A)	L_{AFmax} (nivell pressió sonora màxima obtingut) en dB(A)	Valor límit normatiu (L_{AFmax}) diürn en dB(A)
17/12/2016	1. IES Gerbert d'Aurillac	A2	48	60	59	80
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	A4	48	65	72	85

Taula 1. Nivells d'avaluació obtinguts en data 17/12/2016 i comparativa amb els nivells límit.

8. Tal i com s'exposa a la taula anterior, cap dels nivells d'avaluació obtinguts L_{Ar} i L_{AFmax} supera els valors límits normatius L_d i L_{AFmax}, respectivament, d'acord amb l'annex 2 de la Llei 16/2002, modificat segons el Decret 176/2009.

   Cal destacar la importància del què estableix l'apartat 2 del citat annex 2 de la Llei 16/2002, ja que pel cas d'infraestructures existents i per a usos del sòl amb subzones A2, A3, A4, B2, C1 i C2, com és el cas, els valors límit normatius dels índex L_d es poden incrementar en 5 dB(A). Aquests increments ja es troben contemplats als valors límit indicats a la taula anterior.

9. Cal destacar que es van detectar un major nombre de passades d'aeronaus respecte els darrers mesuraments de (març de 2018), segons la següent comparativa:

Data mesures	Punt mesura	Nombre passades d'avioneta detectades
20/11/2015	1. IES Gerbert d'Aurillac	11
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	17
17/12/2016	1. IES Gerbert d'Aurillac	19
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	19
25/03/2018	1. IES Gerbert d'Aurillac	14
03/03/2018	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	10
11/07/2020	1. IES Gerbert d'Aurillac	21
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	20

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 7

Taula 2. Comparativa del nombre de passades obtingudes en data 20/11/2015, 17/12/2016, 03/03/2018, 25/03/2018 i 11/07/2020.

Tanmateix, també cal ressaltar que els valors dels nivells d'avaluació obtinguts són inferiors als resultats de l'anterior anualitat. A excepció del nivell L_{AFmax} del punt de mesura 2, el qual és lleugerament superior. A continuació s'exposa la pertinent taula comparativa dels resultats entre anualitats:

Data mesures	Punt mesura	Zonificació (mapa capacitat acústica)	L_{Ar} (nivell avaluació obtingut) en dB(A)	Valor límit normatiu (L_d) diürn en dB(A)	L_{AFmax} (nivell pressió sonora màxima obtingut) en dB(A)	Valor límit normatiu (L_{AFmax}) diürn en dB(A)
20/11/2015	1. IES Gerbert d'Aurillac	A2	54	60	64	80
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	A4	48	65	65	85
17/12/2016	1. IES Gerbert d'Aurillac	A2	46	60	63	80
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	A4	46	65	64	85
25/03/2018	1. IES Gerbert d'Aurillac	A2	42	60	62	80
03/03/2018	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	A4	45	65	65	85
11/07/2020	1. IES Gerbert d'Aurillac	A2	48	60	59	80
	2. Centre ocupacional la Llum (Ampans)	A4	48	65	72	85

Taula 3. Comparativa dels nivells d'avaluació obtinguts en data 20/11/2015, 17/12/2016, 03/03/2018, 25/03/2018 i 11/07/2020.

Conclusions

Vist l'informe justificatiu núm. 08/08/M08/2/004017 emès per part de l'empresa Bureau Veritas Inspección y Testing, SL com Entitat de Prevenció de la Contaminació Acústica signat en data 31/08/2020, així com les consideracions tècniques anteriorment indicades, es pot concloure que els nivells d'avaluació obtinguts amb els mesuraments en data 11/07/2020 compleixen amb els nivells sonors límit d'acord amb la Llei 16/2002, modificada pel Decret 176/2009.

Per tant, el tècnic que subscriu signa el present informe als efectes que s'estimin oportuns, i amb l'objecte de donar resposta a la sol·licitud formulada per part de l'Alcaldia.

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 7

Ajuntament de
Sant Fruitós de Bages

ANY LLUÍS ESPINAL
SANT FRUITÓS DE BAGES 2020

A Sant Fruitós de Bages,

L'enginyer municipal

Aleix Cervantes López
(signat electrònicament)

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 7

Annex

Informe justificatiu núm. 08/08/M08/2/004017 signat en data 31/08/2020 sobre les mesures de nivell sonor efectuades per l'avaluació de l'aeròdrom Barcelona-Bages en data 11/07/2020.

EPCA acreditada: Bureau Veritas Inspección y Testing, SL.

Plaça de la Vila, 1 • 08272 SANT FRUITÓS DE BAGES • N.I.F. P-0821200–C • Tel. 93 878 97 00
Fax 93 876 04 86 • E-mail: ajuntament@santfruitos.cat

Codi Validació: 6F6CDGGET7DNP6CLGSXFD3JLK | Verificació: https://santfruitosdebages.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 7