



RESOLUCIÓ DE RENOVACIÓ DE L'AUTORITZACIÓ com a activitat potencialment contaminadora de la atmosfera (APCA), de l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) Palma I, situada al TM de Palma i promoguda per EMAYA S.A.

EXP. APCA-0195

PRIMER. Renovar l'Autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del **grup B, codi APCA 09 10 02 01**, a l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) de Palma I situada al TM de Palma i promoguda per EMAYA S.A., amb les especificacions i condicions que es relacionen a continuació:

1. Condicions proposades

La present renovació d' autorització es concedeix amb els límits i condicions tècniques que s'estableixen a continuació, a no ser que reglamentàriament s'estableixin condicions o límits més restrictives. Qualsevol modificació dels límits i condicions, haurà de ser autoritzada prèviament.

1.1. Condicions generals de mesures de focus canalitzats

1. Els punts de presa de mostra de la sortida de gasos compliran els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008 o, en cas de focus existents, de l'Ordre Ministerial de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera.
2. Els accessos i plataformes de treball als punts de mostreig hauran de complir la normativa en matèria de seguretat i salut en els llocs de treball. Ha de ser accessible en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.
3. Les mesures es realitzaran en condicions representatives d'operació de les instal·lacions.
4. S'utilitzaran els mètodes oficials o mètodes de referència per a les mesures de les diferents magnituds, be siguin contaminants o altre tipus de paràmetres, tant als control interns o autocontrols com als controls externs de les emissions. Els mètodes de mesura seran preferentment UNE-EN, en el seu defecte i per aquest ordre: EN, UNE-ISO, UNE, i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades,

s'aplicaran les més recents. Es poden consultar les guies d'instruccions tècniques a la pàgina web: <http://atmosfera.caib.es> (instruccions tècniques relatives a APCA) .

5. Es considerarà que es respecta un valor d'emissió (VE) a l'atmosfera quan cada resultat de la sèrie de mesures no superi el VE fixat en la present resolució.
6. L'empresa haurà de disposar d'un pla de manteniment adient per tal assegurar, entre altres aspectes, el bon funcionament dels equips de combustió.

1.2. Controls i límits d'emissió focus canalitzats

1. Els controls de gasos de combustió a la sortida dels focus emissors canalitzats es duran a terme per un organisme de control autoritzat per a l'atmosfera (OCA).
2. Els focus FC-1, FC-2 i FC-3, motors de cogeneració, tenen una potència tèrmica nominal de 2.103 kWt cada un. El Reial decret 1042/2017, de 23 de desembre, és d'aplicació a mitjanes instal·lacions de combustió (MIC) amb una potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior a 50 MW. Per això, aquests focus són MICs existents i els valors límit d'emissió de la part 1 del Reial decret 1042/2017, per tenir una potència tèrmica nominal inferior a 5 MW, s'aplicaran a partir de l'1 de gener de 2030. Fins aquesta data, si el titular no sol·licita l'aplicació immediata de les obligacions del Reial decret 1042/2017, es mantenen els valors límit d'emissió fixats a l'autorització d'APCA inicial. **El titular ha d'informar de qualsevol canvi de la maquinària per tal d'aplicar immediatament els valor límit d'emissió segons les disposicions del RD 1042/2017.**
3. Els focus FC-6, FC-7 i FC-8, calderes de 1200 kWt i el focus FC-9, grup electrogen de 1080 kWt, també són MICs existents per tenir una potència tèrmica nominal superior a 1 MWt, els valors límit d'emissió de la part 1, del Reial decret 1042/2017, s'aplicaran a partir de l'1 de gener de 2030. **El titular ha d'informar de qualsevol canvi de la maquinària per tal d'aplicar els valor límit d'emissió segons les disposicions del RD 1042/2017.**
4. A les taules següents s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) dels contaminants a mesurar a cada focus i la freqüència dels controls d'emissions
 - **Motors de cogeneració focus FC-1, FC-2 i FC-3**

Valors límit d'emissió			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-1, FC-2 i FC-3 (biogàs)	NOx	500 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	CO	1.400 mg/Nm ³	
	SO ₂	300 mg/Nm ³	

⁽¹⁾ Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 15% d'O₂ i gas sec.

– **A partir de l' 01/01/2030**

Valors límit d'emissió (VLE)			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-1, FC-2 i FC-3 (biogàs)	NO _x	190 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾
	SO ₂	60 mg/Nm ³	
Valors d'emissió de referència ⁽²⁾			
Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾⁽²⁾	Control/ Periodicitat
FC-1, FC-2 i FC-3 (biogàs)	CO	1400 mg/Nm	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾

(1) Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 15% d'O₂ i gas sec.

(2) S'han de mesurar aquests contaminants malgrat no tinguin un VLE establert.

(3) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el funcionament anual de cada MIC sigui inferior a 500 hores com a mitjana mòbil de 5 anys, es podran realitzar mesuraments periòdics com a mínim quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a tres vegades la mitjana mòbil anual. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió	Tipus de control/ Periodicitat
FC-4, FC-5 Desodoritzadors	H ₂ S	10 mg/Nm ³	Control extern: cada 3 anys
	NH ₃	50 mg/Nm ³	
	COVt ⁽¹⁾	Sense VLE	

⁽¹⁾ S'ha de mesurar COVt malgrat no hi hagi assignat un VLE.

• **Focus FC-6, FC-7 i FC-8**

– **Fins a l' 01/01/2030:**

Valors límit d'emissió			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-6, FC-7, FC-8 (biogàs)	NO _x	500 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	CO	1.400 mg/Nm ³	
	SO ₂	300 mg/Nm ³	

	Opacitat	2 unitats índex de Bacharach	
--	----------	------------------------------	--

⁽¹⁾ Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 3% d'O₂ i gas sec.

– **A partir de l' 01/01/2030**

Valors límit d'emissió (VLE)			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-6, FC-7, FC-8 (biogàs)	NOx	250 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾
	SO ₂	200 mg/Nm ³	
Valors d'emissió de referència ⁽²⁾			
Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾⁽²⁾	Control/ Periodicitat
FC-6, FC-7, FC-8 (biogàs)	CO	1.400 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾
	Opacitat	2 unitats índex de Bacharach	

(1) Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 3 % d'O₂ i gas sec.

(2) S'han de mesurar aquests contaminants malgrat no tinguin un VLE establert.

(3) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el funcionament anual de cada MIC sigui inferior a 500 hores com a mitjana mòbil de 5 anys, es podran realitzar mesuraments periòdics com a mínim quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a tres vegades el número del màxim d'hores de funcionament mitjà anual. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

• **FC-10 grup electrogen de 1080 kWt**

– **Fins a l' 01/01/2030:**

Valors límit d'emissió			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
Focus FC10 (gasoil)	SO ₂	650 mg/Nm ³	Control extern (OCA) Cada 5 anys
	NOx	1.500 mg/Nm ³	
	CO	245 mg/Nm ³	
	OPACITAT	4	

⁽¹⁾ Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 15% d'O₂ i gas sec.

– A partir de l'01/01/2030:

Valors límit d'emissió (VLE)			
Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
Focus FC10 (gasoil)	NOx	250 mg/Nm ³ ⁽²⁾	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾
Valors d'emissió de referència			
Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾⁽³⁾	Control/ Periodicitat
Focus FC10 (gasoil)	SO ₂	650 mg/Nm	Control extern (OCA) Cada 3 anys ⁽³⁾
	CO	245 mg/Nm ³	
	OPACITAT	4	

- (1) Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 15% d'O₂ i gas sec. També se mesurarà temperatura i oxigen.
- (2) D'acord amb el punt (4) del quadre 3, Part 1, de l'Annex II de VLE del RD 1042/2017, de 22 de desembre.
- (3) S'han de mesurar aquests contaminants malgrat no tinguin un VLE establert.
- (4) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el funcionament anual de cada MIC sigui inferior a 500 hores com a mitjana mòbil de 5 anys, es podran realitzar mesuraments periòdics com a mínim quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a tres vegades la mitjana mòbil anual. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

5. L'últim control extern per part d'OCA dels focus canalitzats, notificat a la Secció d'Atmosfera és de data de setembre de 2016, així que el pròxim control extern per part d'OCA de tots els focus canalitzats, s'ha d'efectuar en un termini de **tres mesos** a comptar des de la data de notificació de la resolució de renovació de l'autorització d'APCA.
6. Pel que fa als focus FC-4 i FC-5, desodoritzadors i degut a la aturada d'aquests focus per les obres dels dipòsits d'emmagatzematge de reactius químics corrosius, es dóna un termini de **tres mesos a comptar des de la posada en marxa del sistema de desodorització**.
7. El focus canalitzat FC-9, grup electrogen entrada, no és necessari el control de les seves emissions per part d'un OCA degut a la seva baixa potència tèrmica.
8. En relació al focus FC-11 (Torxa), la concentració màxima de composts de sofre al biogàs ha de ser de 50 ppm o bé s'ha d'aconseguir una eficàcia d'eliminació de al menys el 98 %. La temperatura de sortida dels gasos de la torxa ha de ser de 850 °C com a mínim i el temps de residència de 2 segons.

1.3. Controls dels focus no canalitzats

Aquesta autorització està condicionada al manteniment adequat de les mesures correctores i preventives implantades i descrites a continuació.

Núm. Focus	Descripció	Mesures correctores o preventives a considerar
FNC-1	Pretractament: Bombaments, Desbast, Desarenador- Desgreixador	Recintes tancats
		Neteja periòdica d'equipament i locals
		Elements per prevenir abocaments amb alta càrrega contaminant: recepció de fosses sèptiques, tanc de pretractament, ...
		Sistemes de desodorització
FNC-2	Tractament primari	Tancament de tancs
		Control de bon funcionament del procés
		Control d'eliminació de fangs
FNC-3	Tractament secundari(Reactor Biològic)	Control del bon funcionament del procés: oxigen dissolt, nivell de fangs, control de recirculació de fangs, ...
		Elements preventius de formació d'aerosols: sistemes de ventilació
FNC-4	Decantació	Control del bon funcionament del 'procés: control nivell de fangs, ...
		Eliminació de matèries flotants
FNC-5	Tractament terciari	Control del bon funcionament del procés
		Regulació i control de desinfecció
FNC-6	Línia de fangs: Digestor, Espessidor, Deshidratació	Control del bon funcionament del procés nivell de fangs, purgues, ...
		Recintes tancats
		Neteja periòdica d'equipament i locals
		Confinament de fangs produïts

Els controls externs dels focus no canalitzats es realitzaran amb una **periodicitat de tres anys**, per part d'un organisme de control autoritzat per a l'atmosfera (OCA) i consistiran en la comprovació del manteniment i de l'eficàcia de les mesures correctores i preventives implantades.

El darrer control per part d'OCA es va efectuar al juny de 2021. Per tant, el pròxim control per part d'OCA s'haurà d'efectuar abans del **juny de 2024**.

2. Altres obligacions

1. La planta ha d'incloure en el seu Pla de Manteniment els procediments adequats per assegurar el bon funcionament i l'eficàcia dels elements necessaris per mantenir les mesures correctores i preventives d'emissions.

2. La instal·lació haurà de dur un registre i arxiu dels controls realitzats així com dels informes resultants, el qual haurà d'estar a disposició de l'administració competent. En aquest registre s'inclourà al menys dades relatives al funcionament, emissions, incidències (revisió periòdica de la instal·lació, aturades, avaries, etc) i inspeccions i s'haurà de conservar al menys durant deu anys.
3. El titular haurà d'inscriure les instal·lacions de combustió mitjana de la planta, és a dir, del focus FC-1 fins a FC-8 i el FC-10, al registre MIC, enviant al Servei de Canvi Climàtic i Atmosfera, mitjançant el registre oficial d'entrada, la informació que figura a l'annex I del RD 1042/2017, formulari que apareix a la pagina web <http://atmosfera.caib.es>. S'ha de recordar que d'acord amb el RD 1042/2017, a partir del 01/01/2029, si la potència tèrmica nominal és inferior a 5 MW, cap instal·lació de combustió mitjana existent pot estar en funcionament sense haver realitzat el registre MIC.
4. Es disposarà d'una còpia de l'autorització en la instal·lació a disposició dels agents de l'autoritat.
5. El titular de la instal·lació haurà de remetre anualment, durant el primer trimestre de l'any següent, a l'òrgan autonòmic competent una declaració i informació relativa al cabal tractat a la planta, les hores de funcionament del grups electrògens i a les dades de consum de combustible de cada focus emissor.
6. El titular de la instal·lació comunicarà a l'òrgan autonòmic competent les condicions d'explotació diferents a les normals que poden afectar al medi ambient, així com les mesures correctores implementades per esmenar-les.

3. Modificacions de la instal·lació

Segons el que s'estableix en els articles 7, 13 i 14 de la Llei 34/2007, el titular haurà d'informar a l'òrgan competent de qualsevol projecte de canvi en el caràcter, el funcionament o la grandària de la instal·lació, així com de tot canvi que afecti a la identitat o al domicili del titular. L'òrgan competent valorarà el caràcter de la modificació i, en vistes de la informació rebuda, podrà modificar d'ofici l'autorització.

4. Vigència de l'autorització

El termini de vigència de la present resolució d'autorització és de vuit anys, comptadors a partir de la data de la seva notificació al titular. Transcorregut aquest termini haurà de ser renovada i, en el seu cas, actualitzada.

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar la renovació de l'autorització al menys amb tres mesos d'antelació a la data de venciment de l'autorització vigent.

Palma, 15 de novembre de 2021