Conselleria d'Empresa, Autònoms i Energia
Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic

Resolució del director general d' Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic de modificació de l'Autorització com a activitat potencialment contaminadora de l'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

Resolució

1. Modificar 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:

a. Condicions proposades

La present modificació 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.

- **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 d'assegurar, entre altres aspectes, el bon funcionament dels equips de combustió**.**

b. Controls i límits d'emissió focus canalitzats

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).

- **Motors de cogeneració focus FC-1, FC-2 i FC-3**

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 existent 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.**

– **Fins al 31/12/2029:**

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'O_2 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)**	NOx	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'O_2 i gas sec.
(2) S'han de mesurar aquests contaminants malgrat no tenguin 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 màxima. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

El darrer control per part d'OCA de les emissions dels focus FC-1, FC-2 i FC-3, motors de cogeneneració, es va realitzar a l'octubre de 2022. Donat la freqüència triennal establerta, el pròxim control d'OCA dels focus FC-1, FC-2 i FC-3 s'haurà de realitzar abans **d'octubre de 2025.**

- **Focus FC-4 i FC-5 desodoritzadors**

Focus	**Contaminant**	**Valor límit d'emissió**	**Tipus de control/ Periodicitat**
FC-4, FC-5 Desodoritzadors	H_2S	10 mg/Nm^3	Control extern (OCA): 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.

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 contar**

C/ Gremi de Corredors, 10
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

des de la posada en marxa del sistema de desodorització.

- **Focus FC-6, FC-7 i FC-8**

Els focus FC-6, FC-7 i FC-8, calderes de 1200 kWt, són MICs existents i per tant 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.**

– **Fins al 31/12/2029:**

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'O_2 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'O_2 i gas sec.
(2) S'han de mesurar aquests contaminants malgrat no tenguin un VLE establert.
(3) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el

C/ Gremi de Corredors, 10
07009 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

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 màxima. En tot cas, la freqüència dels mesuraments periòdics no pot ser inferior a una vegada cada cinc anys.

El darrer control per part d'OCA de les emissions dels focus FC-6, FC-7 i FC-8, calderes, es va realitzar a l'octubre de 2022. Donat la freqüència triennal establerta, el pròxim control d'OCA dels focus FC-1, FC-2 i FC-3 s'haurà de realitzar abans **d'octubre de 2025.**

- **Focus FC-9 grup electrogen entrada de 222 kWt**

El focus FC-9 és una petita instal·lació de combustió (PIC) i, per tant, li apliquen els valors límit establerts al Decret 833/1975.

Atesa la baixa potència tèrmica dels focus FC-9, no s'han de realitzar controls externs per part d'un organisme de control autoritzat per a l'atmosfera (OCA).

Addicionalment, i així com s'estableix a l'article 6, punt 5, del RD 100/2011, sempre que la direcció general competent en matèria d'atmosfera ho consideri necessari i de forma motivada, podrà exigir que es realitzin controls del gasos de combustió i opacitat dels focus FC-9 tal com es descriu a la taula següent :

Valors límit d'emissió			
Focus	**Contaminant**	**Valors límit d'emissió (gasoil)**	**Control**
FC-9 (gasoil)	SO_2	850 mg/Nm3	Control extern (OCA)
	CO	1.806 mg/Nm3 (1.445 ppm)	
Valors d'emissió de referència			
Focus	**Contaminant**	**Valors de referència (gasoil)**	**Control**
FC-9 (gasoil)	NOx	1.850 mg/Nm$^{3(1)}$	Control extern (OCA)
	Opacitat Bacharach	4	

(1) Valors referits a condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec. Valors referits al 5% d'O_2 i gas sec. També se mesurarà temperatura i oxigen.

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

El focus FC-10, és un grup electrogen de 1.080, és una MIC existent,

amb any de fabricació 2005, del qual s'ha sol·licitat l'aplicació immediata del RD 1042/2017 i, per tant, li aplica el valor límit d'emissió de la part 1 amb l'excepcionalitat existents per a MICs anteriors a 18 de maig de 2006.

Segons l'article 6.6 del RD 1042/2017 l'autoritat competent de les comunitats autònomes podrà eximir del compliment dels valors límit d'emissió de la part 1, quadres 1, 2 i 3 de l'annex II o de l'annex III, segons correspongui, a les instal·lacions de combustió mitjanes existents que no funcionin més de 500 hores a l'any com a mitjana mòbil durant un període de cinc anys. A la Comunitat Autònoma de les Illes Balears s'eximeix del compliment del valors límits d'emissió a les MIC de potència tèrmica nominal <5MWt , que estiguin situades a una distància major a 500 m de nuclis de població. En el cas de MIC situades a distància inferior a 500m de nuclis de població només s'eximirà del compliment del VLE a aquelles que funcioni menys de 100 hores any. Per tant per al FC-8 no hi ha valor límit d'emissió però si que hi ha un valor de referència descrit a la taula següent:

Focus	**Contaminant**	**Valors de referència (gasoil)** [1]
FC-10 (gasoil)	NO_x	1.850 mg/Nm3 [2]
	SO2	Sense referència
	CO	Sense referència
	Opacitat Bacharach	4

(1) Valors referits a 15% d'oxigen i condicions normals de temperatura (273 K) i de pressió (101,3 kPa) de gas sec.
(2)D'acord amb el punt (3) del quadre 3, Part 1, de l'Annex II de VLE del RD 1042/2017, de 22 de desembre.

El darrer control per part d'OCA de les emissions del focus FC-10 es va realitzar a l'abril de 2025. Posteriors controls es realitzaran cada 3 anys. Com a alternativa a aquesta periodicitat, pel fet que el funcionament anual de cada MIC és inferior a 500 hores com a mitjana mòbil de 5 anys, es podran realitzar mesuraments periòdics com a mínim quan transcorrin tres vegades el número 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-11 Torxa**

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.

c. 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:	Control del bon funcionament del

E l s	Digestor, Espessidor, Deshidratació	procés nivell de fangs, purgues, …
		Recintes tancats
		Neteja periòdica d'equipament i locals
		Confinament de fangs produïts

controls 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. Es seguiran les periodicitats respecte dels controls existents.

El darrer control per part d'OCA de comprovació del manteniment i de l'eficàcia de les mesures correctores i preventives implantades, es va realitzar al juny de 2021. Donat la freqüència triennal establerta, el pròxim control d'OCA s'haurà de realitzar en un **termini màxim de tres mesos** comptadors des de la notificació de la resolució de modificació de l'autorització d'APCA.

d. 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 , 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.

e. 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.

f. 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, a 3 de setembre de 2025