



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) de Palma II situada al TM de Palma i promoguda per EMAYA S.A.

Exp. APCA-0211

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 II 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. D'acord amb l'article 24 del Decret 33/2024, de 30 de juliol, el punt de mostreig de les xemeneies compliran amb els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008 i les seves actualitzacions.
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. Han de ser accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.
3. Les mesures es realitzaran en condicions normals d'operació de les instal·lacions.
4. D'acord amb l'article 24 del Decret 33/2024, de 30 de juliol, 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 controls 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). Es considerarà que es respecta un valor límit d'emissió (VLE) a l'atmosfera quan cada resultat de la sèrie de mesures no superi el VLE fixat en la present resolució.

5. L'empresa haurà de disposar d'un pla de manteniment adient per tal assegurar, entre altres aspectes, el bon funcionament dels equips de combustió.

- **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). El primer control per part d'OCA dels focus canalitzats es realitzarà en un termini de tres mesos comptador des de la finalització de les obres de modificació de l'EDAR.
2. El focus FC-5 i FC-6 són motogeneradors amb una potència tèrmica nominal de 1MWt cada un. Els focus FC-15, FC-16 FC-17 són grups electrògens amb potència tèrmica nominal de 4.4 MWt, 3.3 MWt i 3.3 MWt, respectivament. El focus FC-18 és una caldera d'una potència tèrmica nominal de 1.7 MWt. 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, tots aquests focus són MIC noves i els apliquen els valors límit d'emissió de la part 2, quadre 2 i quadre 1, del Reial decret 1042/2017. Els valors límits d'emissió es fixen a continuació:

- Focus FC-5 i FC-6, motogeneradors amb combustible biogàs:

Focus	Contaminant	Valors límits d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-5 i FC-6(Biogàs)	NOx	190 mg/Nm ³⁽²⁾	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	SO ₂	40 mg/Nm ³⁽²⁾	
Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-5 i FC-6 (Biogàs)	CO	Sense valor de referència	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	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.
- (2) Valors límit d'emissió de la part 2, quadre 2, del Reial decret 1042/2017.



- Focus FC-15, FC-16 i FC-17 grups electrògens amb combustible gasoil, amb funcionament inferior a 200 hores/any:

D'acord amb la Instrucció 1/2026 del director general d'Economia Circular, transició Energètica i Canvi Climàtic s'eximeix del compliment dels valors límit d'emissió però s'estableixen uns valors de referència d'emissió, que s'han d'entendre com a valors que no s'han de superar, si bé la superació d'aquests no suposarà directament una infracció, d'acord amb l'article 30 de la Llei 34/2007. Aquests valors de referència són els següents:

Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-15, FC-16 i FC-17 (gasoil)	NOx	190 mg/Nm ³ (2)	Control extern (OCA) Cada 5 anys
	SO ₂	Sense valor de referència	
	CO	Sense valor de referència	
	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.
- (2) Valors límit d'emissió de la part 2, quadre 2, del Reial decret 1042/2017.

- Focus FC-18, caldera amb combustible biogàs:

Focus	Contaminant	Valors límits d'emissió ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-18 (Biogàs)	NOx	200 mg/Nm ³ (2)	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	SO ₂	100 mg/Nm ³	
Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
FC-18 (Biogàs)	CO	Sense valor de referència	Control extern (OCA) Cada 3 anys
	OPACITAT	4	

- (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) Valors límit d'emissió de la part 2, quadre 1, del Reial decret 1042/2017.

3. El focus FC-7 es una caldera de potència tèrmica nominal de 800 kWt que funciona amb biogàs, per tant no és una MIC. Els valors límits d'emissió es fixen a continuació:

Focus	Contaminant	Valors d'emissió de referència ⁽¹⁾	Control/ Periodicitat
-------	-------------	---	-----------------------



FC-7 (biogàs)	NOx	450 mg/Nm ³ (2)	Control extern (OCA) Cada 5 anys
	SO ₂	350 mg/Nm ³ (2)	
	CO	Sense valor de referència	

(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) Valors límit d'emissió PRD CAPCA.

- El focus FC-8 és la torxa de seguretat per a l'excés de biogàs que té una potència tèrmica nominal de 4200kWt. Malgrat la seva potència tèrmica no li és d'aplicació el RD 1042/2017 ja que segons l'article 2.3, punt f, queden excloses: Instal·lacions postcombustió destinades a purificar per combustió gasos residuals industrials que no s'exploten com a instal·lacions autònomes de combustió.
- Per aquest focus, periòdicament, cada 3 anys, un organisme de control autoritzat (OCA) realitzarà un control de la temperatura de sortida dels gasos de la torxa, del temps de residència i dels compostos de sofre en el biogàs. La temperatura de sortida dels gasos ha de ser de 850 °C com a mínim, el temps de residència de 0,3 s i la concentració màxima de compostos de sofre en el biogàs ha de ser de 50 ppm o bé s'ha de aconseguir una eficàcia d'eliminació de, al menys, el 98%.
- Els focus FC-9, FC-10, FC-11, FC-12 FC-13 i FC-14 són sistemes canalitzats amb tractament de desodorització. Els valors límits d'emissió són els següents:

Focus	Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
FC-9, FC-10, FC-11, FC-12, FC-13 i FC-14	H ₂ S	10 mg/Nm ³	Control extern (OCA): cada 3 anys
	NH ₃	50 mg/Nm ³	
	COT	50 mg/Nm ³	

Valors referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa i gas sec.

També es mesurarà temperatura i oxigen.

• Mesures correctores que s'han d'implementar

Descripció	Mesures correctores
Pretractament	Recintes tancats
	Neteja periòdica d'equips i locals



	Elements per prevenir abocaments d'elevada càrrega contaminant
	Mantenir nets els tamisos i la sala, sense acumulació de brutor en els mateixos.
	Mínim temps de retenció de gruixuts, fins i greixos dins la instal·lació.
	Controlar nivells de sulfhídric a la instal·lació i prendre mesures en cas necessari.
Tractament primari	Mantenir nets els pous evitant la presència de pedaços i brutor surant.
	Control del correcte funcionament del procés
	Control d'eliminació dels fangs
Tractament secundari	Control i ajust dels paràmetres de funcionament per garantir un correcte procés biològic i bon rendiment de la planta (concentració de fang, nivells oxigen dissolt, recirculacions,...).
	Sistemes d'airejament
Decantadors	Control del correcte funcionament del procés
	Eliminació de matèries surants

El control de l'aplicació de les mesures correctores que s'han d'implementar 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.

Degut a la modificació substancial de la instal·lació el primer control de les mesures correctores es realitzarà en un termini de tres mesos comptadors a partir de la finalització de les obres.

b. Altres obligacions

1. El titular de la instal·lació informará de la **data de posada en marxa de l'EDAR** una vegada acabades les obres d'ampliació.
2. 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.
3. 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.

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.

c. 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.

d. 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, 8 d'octubre de 2026