



Secció III. Altres disposicions i actes administratius

ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT I TERRITORI

10647

Acord del Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre la Revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la planta de metanització i compostatge de Can Canut, promoguda per TIRME SA, atesa la Decisió d'execució 2018/1147 de la Comissió, de 10 d'agost de 2018, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell en el tractament de residus, TM Marratxí (IPPC M4/2020)

En relació amb l'assumpte de referència, i d'acord amb l'establert a l'article 24.3 del RDL 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, es publica l'Acord del Ple de la CMAIB, en sessió de 20 d'octubre de 2022,

ATÈS

1. Que d'acord amb els articles 4.1 i 22.4 del RDL1/2016, en atorgar l'autorització ambiental integrada l'òrgan competent ha de tenir en compte que en el funcionament de les instal·lacions s'adoptin les mesures adequades per prevenir la contaminació mitjançant l'aplicació de les millors tècniques disponibles, essent referència obligada per a l'establiment de les seves condicions les Decisions de la Comissió Europea en què es recullen les conclusions relatives a les millors tècniques disponibles.

2. Que en data 10 d'agost de 2018 es publica la Decisió d'execució 2018/1147 de la Comissió per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell en el tractament de residus.

3. Que els informes emesos pels diferents òrgans consultats són favorables.

ACORDA

Primer.- Atorgar la revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la planta de metanització i compostatge de Can Canut, promoguda per TIRME SA, atesa la Decisió d'execució 2018/1147 de la Comissió, de 10 d'agost de 2018, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell en el tractament de residus, amb les condicions d'explotació, capacitat i processos indicats al projecte tècnic «Proyecto de Adaptación de las Plantas de Metanización y Compostaje del Parque de Tecnologías Ambientales de Mallorca al Documento de Mejores Técnicas Disponibles según la DE2018/1147» aportat pel promotor i signat pel enginyer industrial Ramón Cañadas Martínez, Visat 2021/1587 a València en data 14/04/2021), a «l' Informe de evaluación Conclusiones MTD BREF Tratamiento de residuos Código: 2019E005-I5060 Febrero 2020», amb subjecció a les següents modificacions:

Al punt 2. Declaració d'impacte ambiental

On diu:

«2. Declaració d'impacte ambiental

En data 28 d'abril de 2000 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'AIA simplificada de la Planta de compostatge de la Zona I condicionada al compliment de les mesures preventives i correctores de l'estudi d'impacte ambiental i de la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.

En data 28 d'abril de 2000 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'AIA simplificada de la Planta de compostatge de la Zona I condicionada al compliment de les mesures preventives i correctores de l'estudi d'impacte ambiental i de la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.»



Ha de dir:

«2. Declaració d'impacte ambiental

En data 28 d'abril de 2000 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'AIA simplificada de la Planta de compostatge de la Zona I condicionada al compliment de les mesures preventives i correctores de l'estudi d'impacte ambiental i de la documentació complementària així com a una sèrie de condicionants ambientals que s'integren a la present autorització.»

Al punt 3. Desenvolupament de l'activitat

On diu:

«3. Desenvolupament de l'activitat

L'activitat es desenvoluparà d'acord als documents que obren a l'expedient, a l'establert a l'AAI i a la legislació vigent.»

Ha de dir:

«3. Desenvolupament de l'activitat

3.1. L'activitat es desenvoluparà d'acord als documents que obren a l'expedient, a l'establert a l'AAI i a la legislació vigent.

3.2. Li és d'aplicació la Decisió d'execució 2018/1147 de la Comissió, de 10 d'agost de 2018, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell en el tractament de residus.

En quant a les consideracions generals del comportament ambiental global, s'han d'aplicar de forma continuada en el temps les següents MTD: MTD1, de implantació i compliment d'un Sistema de Gestió Ambiental (directrius de la norma UNE-EN ISO 14001); MTD2, sobre gestió dels fluxos de residus; MTD3, sobre establir i mantenir un inventari de fluxos d'aigües i gasos residuals, per facilitar la reducció de les emissions a l'aigua i a l'atmosfera; MTD4, per reduir el risc ambiental associat a l'emmagatzematge de residus; MTD5, sobre establir i aplicar procediments de manipulació de residus.»

Al punt 5. Consums i producció

On diu:

«5. Consums i producció

Segons les dades aportades, els consums de matèries primeres, auxiliars, combustibles i potència de l'any 2013, han estat els següents:

matèries primeres, auxiliars i combustibles	Consum 2013
Llots de depuradora (EDAR)	20.049,9 t
Residus biodegradables cuines i restaurants	13.628,1 t
Residus serradís, retalls fusta, residus biodegradables parcs i jardins	6.506,6 t
Clorur fèrric 40% (per eliminar H2S per precipitació)	56,25 t
Contrapen BD/56.AW (antiespumant)	11 t
Poliectrolit FLOERGER TE 4800 (floculant per deshidratar el digest)	26.17 t
Clorur benzalconi (fungicida)	9,8 t
Havoline XLI i Texaco Havoline XLC+B1 (inhibidor corrosió i refrigerant per afegir al motor de biogàs)	0,542 t
Incus-CTR/3	7,63 t
Àcid sulfúric (97,5%-98,5%) (rentat químic compostatge)	75,6 t
Bicarbonat sòdic (neutralització pH biomedi)	0,2 t
CEPSA Troncoil Gas 40 (lubricant motor biogàs)	4.000 l
Aigua	194.347 m3
Propà (combustible alternatiu per caldera de biogàs)	0 m3

matèries primeres, auxiliars i combustibles	Consum 2013
Gasol (maquinària mòbil)	8.913 l
Consum Elèctric (una part provinent d'autoconsum)	4.368,3 MWh

Els Productes finals obtinguts l'any 2013 segons el projecte han estat els següents:

PROductes finals	PRODUCCIÓ 2013
Electricitat (per autoconsum)	2.826,5 MWh
Compost (per a comercialització)	5.494 t

Ha de dir:

«5. Consums i producció

Segons les dades aportades, els consums de matèries primeres, auxiliars, combustibles i potència aproximats a l'any són els següents:

matèries primeres, auxiliars i combustibles	Consum aprox anual
Llots de depuradora (EDAR)	20.049,9 t
Residus biodegradables cuines i restaurants	13.628,1 t
Residus serradís, retalls fusta, residus biodegradables parcs i jardins	6.506,6 t
Clorur fèrric 40% (per eliminar H ₂ S per precipitació)	56,25 t
Contrafen BD/56.AW (antiespumant)	11 t
Poliectrolit FLOERGER TE 4800 (floculant per deshidratar el digest)	26.17 t
Clorur benzalconi (fungicida)	9,8 t
Havoline XLI i Texaco Havoline XLC+B1 (inhibidor corrosió i refrigerant per afegir al motor de biogàs)	0,542 t
Incus-CTR/3	7,63 t
Àcid sulfúric (97,5%-98,5%) (rentat químic compostatge)	75,6 t
Bicarbonat sòdic (neutralització pH biomedic)	0,2 t
CEPSA Troncoil Gas 40 (lubricant motor biogàs)	4.000 l
Aigua	194.347 m ³
Propà (combustible alternatiu per caldera de biogàs)	0 m ³
Gasol (maquinària mòbil)	8.913 l
Consum Elèctric (una part provinent d'autoconsum)	4.368,3 MWh
Carbó actiu	78 tn/any

Els Productes finals obtinguts l'any 2013 segons el projecte han estat els següents:

PROductes finals	PRODUCCIÓ 2013
Electricitat (per autoconsum)	2.826,5 MWh
Compost (per a comercialització)	5.494 t

S'afegeix el punt 6.9. Obligació d'informació al condicionant de Residus:

«6.9. Obligació d'informació

- El titular de l'autorització haurà de presentar cada 2 anys des de la data d'inscripció i durant la seva vigència, un certificat expedit per una empresa acreditada segons especificacions de la Llei 8/2019, respecte a la normativa vigent i del manteniment de les condicions establertes en aquesta autorització. La primera presentació es realitzarà abans del 31 de març de l'any 2022.
- La instal·lació haurà d'exhibir una placa identificativa a la seva entrada principal en el qual hi consti la informació relativa a l'autorització atorgada, d'acord amb les indicacions i model de l'annex 8 de la Llei 8/2019.
- El titular de la instal·lació haurà de comunicar abans de 10 dies el canvi d'operador de la instal·lació per tal que el Servei de Residus i Sòls Contaminats pugui comprovar la seva idoneïtat i requerir el dipòsit de garanties financeres si escau.
- Les comunicacions de l'explotació de la instal·lació (DI, NT, memòries,...) es realitzaran a través de l'aplicació informàtica



que té habilitat el Servei de Residus a l'efecte.»

Al punt 7.1.2. Sistema d'aigües residuals:

On diu:

«7.1.2. Sistema d'aigües residuals

A la instal·lació es generen aigües residuals de diferent origen:

- Aigües residuals sanitàries procedents dels lavabos i dutxes
- Aigües excedents de la deshidratació de la planta de metanització i que no es reutilitzen als pulpers.
- Lixiviats procedents dels túnels de maduració, recepció de residus i dels magatzem de composts
- Aigües procedents de les purgues dels biofiltres.
- Aigües procedents de la neteja de la maquinària.

Les aigües residuals es mesclen a un tanc d'homogeneïtzació de 750 m3 de capacitat i, posteriorment, seran tractades a l'estació depuradora.

La planta de tractament comptarà amb un conjunt d'instal·lacions on es duran a terme els processos següents: homogeneïtzació i tamisat per un pas de llum de 0,5 mm, tractament de nitrificació-desnitrificació format per reactor biològic de desnitrificació de 700 m³ i un reactor biològic de nitrificació de 1.160 m³, un sistema de membranes d'ultrafiltració tipus MBR, i un tractament de filtració amb carbó actiu per reduir la DQO refractària que el sistema biològic no ha pogut eliminar, que garantirà que la qualitat de l'efluent compleix amb els llindars establerts normativament l'abocament a col·lector.

La depuradora comptarà amb una capacitat màxima de tractament de 360 m³ diaris. (rendiment de 15 m³/h).

El producte de l'estació depuradora s'acumularà a un dipòsit de 300 m³, que posteriorment serà bombejat a la instal·lació de cloració existent per desinfectar l'aigua que es reutilitzarà a les instal·lacions.

Les aigües depurades es reutilitzaran com a aigües de neteja de les instal·lacions de l'àrea de Can Canut (planta de metanització, compostatge i planta d'envasos). L'aigua depurada excedent s'abocarà a la xarxa de sanejament.

Part del concentrat obtingut a la depuradora serà recirculat al reactor DN i la resta s'emmagatzemarà en un dipòsit de fangs que disposa de sonda de nivell per un posterior tractament a les instal·lacions existents.

La planta constarà d'un dipòsit de reactiu d'hidròxid sòdic al 30% per a la regulació de l'alcalinitat. Els dipòsit haurà de disposar de doble paret amb alarma de sistema de detecció de fuites o cubeta de retenció, i la seva instal·lació s'haurà de tramitar amb la Direcció General de Política Industrial.»

Ha de dir:

«7.1.2. Sistema d'aigües residuals

A la instal·lació es generen aigües residuals de diferent origen:

- Aigües residuals sanitàries procedents dels lavabos i dutxes
- Aigües excedents de la deshidratació de la planta de metanització i que no es reutilitzen als pulpers
- Lixiviats procedents dels túnels de maduració, recepció de residus i dels magatzem de composts
- Lixiviats procedents de les torres de carbó actiu
- Aigües procedents de les purgues dels biofiltres
- Aigües procedents de la neteja de la maquinària

Les aigües residuals es mesclen a un tanc d'homogeneïtzació de 750 m3 de capacitat i, posteriorment, seran tractades a l'estació depuradora.

La planta de tractament comptarà amb un conjunt d'instal·lacions on es duran a terme els processos següents: homogeneïtzació i tamisat per un pas de llum de 0,5 mm, tractament de nitrificació-desnitrificació format per reactor biològic de desnitrificació de 700 m³ i un reactor biològic de nitrificació de 1.160 m³, un sistema de membranes d'ultrafiltració tipus MBR, i un tractament de filtració amb carbó actiu per reduir la DQO refractària que el sistema biològic no ha pogut eliminar, que garantirà que la qualitat de l'efluent compleix amb els llindars establerts normativament per a l'abocament a col·lector.



La depuradora comptarà amb una capacitat màxima de tractament de 360 m³ diaris. (rendiment de 15 m³/h).

El producte de l'estació depuradora s'acumularà a un dipòsit de 300 m³, que posteriorment serà bombejat a la instal·lació de cloració existent per desinfectar l'aigua que es reutilitzarà a les instal·lacions.

Les aigües depurades es reutilitzaran com a aigües de neteja de les instal·lacions de l'àrea de Can Canut (planta de metanització, compostatge i planta d'envasos). L'aigua depurada excedent s'abocarà a la xarxa de sanejament.

Part del concentrat obtingut a la depuradora serà recirculat al reactor DN i la resta s'emmagatzemarà en un dipòsit de fangs que disposa de sonda de nivell per un posterior tractament a les instal·lacions existents.

La planta constarà d'un dipòsit de reactiu d'hidròxid sòdic al 30% per a la regulació de l'alcalinitat. Els dipòsit haurà de disposar de doble paret amb alarma de sistema de detecció de fuites o cubeta de retenció, i la seva instal·lació s'haurà de tramitar amb la Direcció General de Política Industrial.»

El punt 8. Condicionants d'atmosfera **es substitueix per:**

«8. Condicionants d'atmosfera

8.1. Prescripcions de caràcter general.

a) La instal·lació haurà de complir amb l'establert en la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; al Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (APCA) i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació; al Reial Decret 815/2013, de 18 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament d'emissions industrials i de desenvolupament de la Llei 16/2002; en el Reial Decret Legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació; en el Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de les instal·lacions de combustió mitjanes i pel que s'actualitza l'annex IV de la Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera; en el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire; i en la Decisió d'execució (UE) 2018/1147, de la Comissió, de 10 d'agost de 2018, per la que s'estableixen les conclusions sobre les Millors Tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus; així com amb tota la normativa sectorial que li sigui d'aplicació.

S'han d'aplicar de forma continuada en el temps les següents MTD: MTD1, de implantació i compliment d'un Sistema de Gestió Ambiental; MTD2, sobre gestió dels fluxos de residus; MTD3, sobre establir i mantenir un inventari de fluxos d'aigües i gasos residuals, per facilitar la reducció de les emissions a l'aigua i a l'atmosfera; MTD4, per reduir el risc ambiental associat a l'emmagatzematge de residus; MTD5, sobre establir i aplicar procediments de manipulació de residus.

8.2. Identificació d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

1) La instal·lació en conjunt està classificada com a Activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera del grup B, la planta de metanització amb el codi APCA 09 10 06 00 Producció de biogàs o plantes de biometanització i la planta de compostatge amb el codi APCA 09 10 05 01 Plantes de producció de compost, segons l'annex del Reial decret 100/2011.

2) La instal·lació consta de les següents activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera, amb els següents focus emissors canalitzats (FC) i no canalitzats (FNC):

Núm. Focus	Descripció APCA	Codi APCA	Grup APCA	Potència tèrmica	Observacions
FC-1	Digestor 1 o reactor metanització	Producció de biogàs o plantes de biometanització 09 10 06 00	B		Producció biogàs. Disposa de vàlvula de seguretat.
FC-2	Caldera 1 dual biogàs/propà	03 01 03 04	C	325 kWt	Per escalfament del digestor.
FC-3	Motor 1 de biogàs	09 10 06 00	B	2.454 kWt	Per producció energia elèctrica i calor.
FC-4	Torxa d'emergència única	09 04 01 03	B		Funciona si excés de biogàs als motors.
FC-5 (4 sortides)	Sortides del biofiltre de metanització	Producció de biogàs o plantes de biometanització 09 10 06 00	B		Per eliminar olores.

Núm. Focus	Descripció APCA	Codi APCA	Grup APCA	Potència tèrmica	Observacions
FC-6	Cicló línia tambors de fermentació	Plantes de producció de compost 09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-7 (*)	Cicló afinament de tractament de FORM	Plantes de producció de compost 09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-8 (4 sortides)	Sortides del biofiltre de compostatge	Plantes de producció de compost 09 10 05 01	B		Per eliminar olors.
FC-9 (*)	Sortida del rentat de gasos	Plantes de producció de compost 09 10 05 01	B		Per eliminar olors.
FC-10	Digestor 2 o reactor metanització	Producció de biogàs o plantes de biometanització 09 10 06 00	B		Producció biogàs. Disposa de vàlvula de seguretat.
FC-11	Caldera 2 dual biogàs/gasoil	03 01 03 03	C	1.000 kWt	Equip de suport per a metanització i per l'assecatge solar de llocs.
FC-12	Motor 2 de biogàs	09 10 06 00	B	2.797 kWt	Per producció energia elèctrica i calor.
FC-13	Digestor 3 o reactor metanització	Producció de biogàs o plantes de biometanització 09 10 06 00	B		Producció biogàs. Disposa de vàlvula de seguretat.
FC-14	Motor 3 de biogàs	09 10 06 00	B	3.659 kWt	Per producció energia elèctrica i calor.
FC-15	Sortides del sistema final de rentat de gasos	Plantes de producció de compost 09 10 05 01	B		El sistema final de rentat de gasos serà mitjançant adsorció per carbó actiu. Per eliminar olors.
FNC-1	Dipòsit temporal de compost a zona final procés	09 10 09 52	-		
FNC-2	Zona d'apilaments i emmagatzematge	09 10 09 51	C		Es poden acumular: compost, poda fina, poda gruixuda, palets, rebuig i material estructurant

(*) El promotor informará i justificarà l'eliminació d'aquests focus quan s'hagin finalitzat les actuacions a realitzar

8.3. Controls i valors límits d'emissió: Condicions generals

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

2. Les mesures es realitzaran en condicions normals d'operació de la instal·lació.

3. Els punts de mostreig de les xemeneies compliran amb els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008. Han de ser accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents.

4. 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.

5. En compliment de la MTD 8, es monitoritzaran les emissions canalitzades a l'atmosfera al menys amb la freqüència indicada a la taula de la MTD, i seguint les normes EN. Si no se disposa de normes EN, s'usaran normes ISO, normes nacionals o altres normes internacionals que puguin garantir l'obtenció de dades de qualitat científica. En cas que no es pugui aplicar una norma EN, s'haurà de justificar la utilització d'altres mètodes, que seran, per aquest ordre: UNE-ISO, UNE i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents.

6. El titular adoptarà totes les mesures adients perquè no se superin els valors límit indicats a continuació per a cada un dels focus existents i per a cada contaminant, realitzant els controls amb la periodicitat indicada.

7. El titular haurà d'inscriure les mitjanes instal·lacions de combustió, d'acord amb les disposicions i dates establertes en el Reial decret 1042/2017, de 22 de desembre, sobre la limitació de les emissions a l'atmosfera procedents de les mitjanes instal·lacions de combustió (MIC).

8.4. Emissions canalitzades: contaminants a mesurar, tipus de controls, periodicitat i valors límit d'emissió.

S'adjunten taules amb contaminants a mesurar, controls externs per part d'un Organisme de Control Autoritzat (OCA), controls interns o autocontrols, periodicitat de les mesures i valors límit d'emissió.

8.4.1. Vàlvula de seguretat del Digestor 1 o reactor metanització: FC-1.

Atenent a l'activació esporàdica de la vàlvula de seguretat, que només té lloc en cas de sobrepressió, es considera que no és necessari un control sistemàtic d'emissions en aquest punt, sempre que no es superi un límit de 500 hores de funcionament anual. En cas de superació d'aquest límit, el titular haurà d'adoptar immediatament les mesures correctores o preventives adients per eliminar, reduir i mitigar els efectes de les pèrdues. A més, haurà de comunicar, sense demora, aquestes incidències a l'òrgan competent, el qual, en funció dels fets, podrà requerir l'aplicació de mesures correctores o preventives addicionals, o la determinació de contaminants.

8.4.2. Caldera 1 dual biogàs/propà: FC-2.

Es tracta d'una instal·lació de combustió de potència tèrmica inferior a 1 MW.

Contaminant	Valor límit d'emissió (al 5% O ₂) Combustibles biogàs i propà	Control/Periodicitat
NO _x	500 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 5 anys
CO	1.400 mg/Nm ³	
SO ₂	300 mg/Nm ³	
Opacitat	2 unitats Bacharach	

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

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.3. Motor 1 de biogàs: FC-3.

Es una instal·lació de combustió consistent en un motor Otto, de 2,45 MWt de potència. Segons la data de posada en marxa, és una instal·lació existent, d'acord amb la definició del Reial decret 1042/2017, de 22 de desembre.

S'han de mesurar els següents contaminants:

Contaminant	Valor límit d'emissió Combustible biogàs	Control/Periodicitat
NO _x	1.000 mg/Nm ³ al 5% O ₂ 190 mg/Nm ³ al 15% O ₂ a partir d'1/01/2030	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 anys
CO	Sense VLE	
SO ₂	300 mg/Nm ³ al 5% O ₂ 60 mg/Nm ³ al 15% O ₂ a partir d'1/01/2030	
Opacitat	Sense VLE Valor d'emissió de referència: 2 unitats Bacharach	

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

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.4. Torxa d'emergència única: FC-4.

Aquest dispositiu ha de complir les MTD 15 i 16 en relació a les torxes.

La MTD 15 consisteix en utilitzar la combustió a torxa únicament per raons de seguretat o en condicions de funcionament no rutinàries (arrancada i aturada) recorrent a les tècniques descrites que sí s'apliquen a la instal·lació.

La MTD 16 es refereix a la reducció d'emissions a la atmosfera de les torxes quan el seu ús és inevitable, recorrent a tècniques que el titular

aplica.

La temperatura de la flama ha de ser de 850 °C com a mínim, el temps de residència de 0,3 s com a mínim i la concentració màxima de composts de sofre en el biogàs ha de ser de 700 ppm.

El titular ha de monitoritzar i dur un registre de les hores de funcionament de la torxa i de la quantitat de biogàs que s'hi envia.

Periòdicament, cada 3 anys, un organisme de control autoritzat (OCA) realitzarà una comprovació de la temperatura de la torxa, del temps de residència i dels compostos de sofre en el biogàs.

8.4.5. Sortides (4) del biofiltre de metanització: FC-5.

A aquests focus apliquen les MTD 34 i 37, en relació al tractament biològic de residus.

Els controls es faran sobre una mostra integrada obtinguda de cada una de les quatre sortides del biofiltre.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH3	20 mg/Nm3	Controls amb periodicitat semestral: un autocontrol entre els mesos de novembre a abril i un control extern per OCA entre els mesos de maig a octubre
Olors Mesurat amb norma EN 13725	1.000 uoE/Nm3	
COVT	Sense valor límit d'emissió	

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.6. Cicló línia tambors de fermentació: FC-6.

En aplicació de la MTD 8 i MTD 34, en relació al tractament biològic de residus, sempre que el focus estigui en funcionament, s'han de mesurar els següents contaminants, incloent la mesura de partícules que es feia abans.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH3	20 mg/Nm3	Controls amb periodicitat semestral: un autocontrol entre els mesos de novembre a abril i un control extern per OCA entre els mesos de maig a octubre
Olors Mesurat amb norma EN 13725	1.000 uoE/Nm3	
Partícules	Sense valor límit d'emissió	
COVT	Sense valor límit d'emissió	

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.7. Cicló afinament tractament de FORM: FC-7.

En aplicació de la MTD 8 i MTD 34, en relació al tractament biològic de residus, sempre que el focus estigui en funcionament, s'han de mesurar els següents contaminants, incloent la mesura de partícules que es feia abans.

El promotor informará i justificarà l'eliminació d'aquest focus quan s'hagin finalitzat les actuacions a realitzar.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH3	20 mg/Nm3	Controls amb periodicitat semestral: un autocontrol entre els mesos de novembre a abril i un control extern per OCA entre els mesos de maig a octubre
Olors Mesurat amb norma EN 13725	1.000 uoE/Nm3	
Partícules	Sense valor límit d'emissió	
COVT	Sense valor límit d'emissió	

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.8. Sortides (4) del biofiltre de compostatge: FC-8.

A aquests focus apliquen les MTD 34 i 37, en relació al tractament biològic de residus.

Els controls es faran sobre una mostra integrada obtinguda de cada una de les quatre sortides del biofiltre.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH3	20 mg/Nm3	Controls amb periodicitat semestral: un autocontrol entre els mesos de novembre a abril i un control extern per OCA entre els mesos de maig a octubre
Olors Mesurat amb norma EN 13725	1.000 uoE/Nm3	
COVT	Sense valor límit d'emissió	

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.9. Sortida del sistema de rentat de gasos: FC-9.

Aquest focus deixarà d'existir per ser substituït pel nou focus FC-15. El promotor informará i justificarà l'eliminació d'aquest focus quan s'hagin finalitzat les actuacions a realitzar.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
H2S	10 mg/Nm3	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 anys
NH3	50 mg/Nm3	
COT	50 mg/Nm3	

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.10. Digestor 2 o reactor metanització, vàlvula de seguretat: FC-10.

Atenent a l'activació esporàdica de la vàlvula de seguretat, que només té lloc en cas de sobrepressió, es considera que no és necessari un control sistemàtic d'emissions en aquest punt, sempre que no es superi un límit de 500 hores de funcionament anual. En cas de superació d'aquest límit, el titular haurà d'adoptar immediatament les mesures correctores o preventives adients per eliminar, reduir i mitigar els efectes de les pèrdues. A més, haurà de comunicar, sense demora, aquestes incidències a l'òrgan competent, el qual, en funció dels fets, podrà requerir l'aplicació de mesures correctores o preventives addicionals, o la determinació de contaminants.

8.4.11. Caldera 2 dual biogàs/gasoil: FC-11.

La caldera té una potència d'1 MWt, per tant, és una mitjana instal·lació de combustió (MIC) inclosa dins l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre. La data de posada en marxa és posterior a 20/12/2018, per tant, és una instal·lació nova, segons les definicions del Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre.

S'indiquen els contaminants a mesurar, valors límit d'emissió, tipus de control i periodicitat:

Contaminant	Valor límit d'emissió (al 3% O ₂) Combustibles biogàs i gasoil	Control/Periodicitat
NO _x	200 mg/Nm ³	Control extern per OCA/Cada 3 anys (1)
CO	Sense VLE	
SO ₂	100 mg/Nm ³	
Opacitat	Sense VLE Valor d'emissió de referència: 2 unitats Bacharach	

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

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

(1) Com a alternativa a les freqüències indicades en la taula anterior, en cas de que el funcionament anual 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.

8.4.12. Motor 2 de biogàs: FC-12.

Es una instal·lació de combustió consistent en un motor Otto, de 2,797 MWt de potència. Segons la data de posada en marxa, és una instal·lació nova, d'acord amb la definició del Reial decret 1042/2017, de 22 de desembre.

Contaminant	Valor límit d'emissió (al 15% O ₂) Combustible biogàs	Control/Periodicitat
NO _x	190 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 anys
CO	Sense VLE	
SO ₂	40 mg/Nm ³	
Opacitat	Sense VLE Valor d'emissió de referència: 2 unitats Bacharach	

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

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.13. Digestor 3 o reactor metanització, vàlvula de seguretat: FC-13.

Atenent a l'activació esporàdica de la vàlvula de seguretat, que només té lloc en cas de sobrepressió, es considera que no és necessari un control sistemàtic d'emissions en aquest punt, sempre que no es superi un límit de 500 hores de funcionament anual. En cas de superació d'aquest límit, el titular haurà d'adoptar immediatament les mesures correctores o preventives adients per eliminar, reduir i mitigar els efectes de les pèrdues. A més, haurà de comunicar, sense demora, aquestes incidències a l'òrgan competent, el qual, en funció dels fets, podrà requerir l'aplicació de mesures correctores o preventives addicionals, o la determinació de contaminants.

8.4.14. Motor 3 de biogàs: FC-14.

Aquest focus és un motor nou, de 3,659 MWt de potència, per tant és una mitjana instal·lació de combustió (MIC) inclosa dins l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1042/2017, de 22 de desembre.

S'indiquen els contaminants a mesurar, valors límit d'emissió, tipus de control i periodicitat:

Contaminant	Valor límit d'emissió (al 15% O ₂) Combustible biogàs	Control/Periodicitat
NO _x	190 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 anys
CO	Sense VLE	
SO ₂	40 mg/Nm ³	
Opacitat	Sense VLE Valor d'emissió de referència: 2 unitats Bacharach	

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

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.4.15. Sortides del sistema final de rentat de gasos: FC-15.

Hi haurà un únic punt de mostreig en el sistema d'adsorció de les quatre torres de carbó actiu, en el qual es mesuraran els següents contaminants, amb els valors límit d'emissió i periodicitat indicats a la taula següent:

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH3	20 mg/Nm3	Controls amb periodicitat semestral: un autocontrol entre els mesos de novembre a abril i un control extern per OCA entre els mesos de maig a octubre
Olors	1.000 uoE/Nm3	
Mesurat amb norma EN 13725		

També es mesurarà cabal i velocitat dels gasos de sortida, humitat, temperatura i oxigen.

8.5. Emissions difuses (olors i partícules)

1. En aplicació de les MTD 12 i 13 s'ha de minimitzar el temps de permanència dels residus i s'ha de continuar amb el sistema de rentat químic existent.
2. En aplicació de la MTD 14, s'ha d'executar la previsió feta pel titular de millora i optimització de la captació, tancaments i aspiracions tant de la xarxa de metanització com de la xarxa de túnels de compostatge, per tal d'evitar les emissions difuses de composts orgànics volàtils i olors.
3. S'ha de fer un manteniment adequat de les mesures de forma continua en el temps, d'acord amb les indicacions de la MTD 14. S'ha de garantir el correcte funcionament permanent dels sistemes eliminadors d'olors, per a la qual cosa:

1. S'ha de fer un manteniment adequat del rentador de gasos en via humida per tal que funcioni correctament.
2. S'ha de garantir que els biofiltres estiguin funcionant permanentment de forma adequada, així com les seves condicions d'humitat i temperatura.
3. S'ha de fer el manteniment adequat del sistema d'adsorció amb carbó actiu.
4. S'ha de fer el manteniment adient per tal que les aspiracions, tancaments, captacions, i renovacions d'aire prevists funcionin de forma eficient.

4. La instal·lació disposarà de les següents mesures preventives i correctores per tal de minimitzar les emissions de partícules a l'atmosfera:

- Pel que fa als accessos, vials de circulació i zones de treball amb trànsit de vehicles, camions o maquinària:

- Es granarà i/o regarà amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar les possibles emissions de partícules.
- Es limitarà la velocitat dels vehicles i maquinària per l'interior del recinte.
- Abans de sortir del recinte de l'activitat, es cobriran completament els materials transportats per vehicles i camions amb lones de manera que no s'escapin materials pulverulents pels vials de l'entorn.
- Es mantindrà en perfecte estat els motors de combustió i els tubs d'escapament de la maquinària i vehicles de transport.

5. En aplicació de la MTD 14, s'ha de revisar periòdicament l'aplicabilitat de totes les mesures possibles: minimitzar el nombre de potencials fonts d'emissions difuses; seleccionar equipament adequat; prevenció de corrosió mitjançant selecció de materials, revestiments i pintura; manteniment dels edificis tancats a pressió adequada; humectació; neteja; programa de detecció i reparació de fuites.



6. En aplicació de la MTD 37, quan es dugui a terme qualsevol actuació a l'aire lliure, s'han de tenir en compte les condicions i previsions meteorològiques, especialment quan es donin situacions adverses a efectes de dispersió de contaminants.

8.5.1. Dipòsit temporal de compost a zona final procés: FNC-1.

1. Es reduirà al temps mínim possible els apilaments temporals de compost a la zona final de procés de la planta de compostatge.

8.5.2. Zona d'apilaments i emmagatzematge: FNC-2.

A aquesta zona s'hi acumula: compost, poda fina, poda gruixuda, palets, rebuig i material estructurant. Les mesures a aplicar són:

1. Reduir al màxim l'alçada de les piles.
2. Orientar les piles de manera que quedi exposat al vent dominant la menor superfície possible de la massa.
3. Implantar i mantenir en bon estat sistemes d'apantallament de tipus arbustiu o arbori en el llinar amb instal·lacions veïnes.
4. En cas de denúncies, i si l'òrgan competent ho considera necessari, es podrà requerir al titular de l'explotació que presenti un projecte de les mesures correctores per minimitzar les emissions difuses.

8.6. Estudi dispersió olors.

A partir de les dades semestrals de mesures d'olors fetes segons la norma UNE-EN 13725 a cada un dels focus dels apartats anteriors, es farà un estudi de dispersió d'olors aplicant una tècnica de modelització adequada. També es podrà requerir l'aplicació de la norma EN 16841-1 o -2 per determinar l'exposició a olors.

Qualsevol canvi de criteris o models de dispersió seran acordats prèviament amb el departament competent en matèria d'atmosfera.

8.7. Notificacions immediates

Si hi ha alguna anomalia de funcionament que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera o alguna superació de valors límit d'emissió, es notificarà, immediatament després del seu coneixement, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. Així mateix s'informarà de les mesures correctores adoptades i del moment en què la instal·lació passa a funcionar correctament.

8.8. Registre d'emissions i controls

El titular de la instal·lació haurà de mantenir actualitzat un registre, que estarà a disposició de l'òrgan competent, amb dades relatives al funcionament, emissions, tasques de manteniment, incidències (revisió periòdica de la instal·lació, aturades, avaries, operacions de manteniment dels rentadors de gasos) i inspeccions, controls i informes resultants, etc., per a cada focus emissor, d'acord amb el disposat a l'article 8 del Reial decret 100/2011 i la normativa de desenvolupament. La informació documental (informes, mesures, manteniment...) s'ha de conservar durant un període mínim de 10 anys.»

Al punt 9.3

On diu:

«9.3. Contaminació Acústica

S'efectuarà una campanya anual de caracterització real dels nivells de renou emesos a l'exterior durant les diverses fases típiques de l'operació (engegades, etc.) en horari nocturn i diürn, per a la comprovació dels compliment dels límits establerts a la normativa autonòmica vigent en aquesta matèria, es a dir, la Llei 1/2007, contra la contaminació acústica a les Illes Balears, així com els objectius de qualitat acústica indicats en el RD 1367/2007 de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Renou, en el que es refereix a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.»

Ha de dir:

«9.3. Contaminació Acústica

S'efectuarà una campanya anual de caracterització real dels nivells de renou emesos a l'exterior durant les diverses fases típiques de l'operació (engegades, etc.) en horari nocturn i diürn, per a la comprovació del compliment dels límits establerts a la normativa autonòmica vigent en aquesta matèria, es a dir, la Llei 1/2007, contra la contaminació acústica a les Illes Balears, així com els objectius de qualitat acústica indicats en el RD 1367/2007 de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Renou, en el que es refereix a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

Es donarà compliment a les MTD17 i MTD18 en quant al Pla de gestió de renous i vibracions i la reducció del renou i vibracions.»



Al punt 10.2

On diu:

«10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR-Espanya

D'acord amb l'establert en l'art. 8.3 de la RD Legislatiu 1/2016, així com el Reglament (CE) núm. 166/2006, del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006, relativa a l'establiment d'un registre europeu d'emissions i transferències de contaminants (Registre E-PRTR), el titular de la instal·lació notificarà al menys un cop a l'any les dades de les emissions a l'atmosfera corresponents a la instal·lació. Aquestes emissions seran trameses, per a la seva avaluació prèvia, al departament competent adjuntant un memòria explicativa de la metodologia emprada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades a la base de dades del Ministeri (www.prtr-es.es). Les quantitats de contaminants seran mesurades, calculades o estimades, preferentment per aquest ordre.»

Ha de dir:

«10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR-Espanya

D'acord amb l'establert en l'art. 8.3 de la RD Legislatiu 1/2016, així com el Reglament (CE) núm. 166/2006, del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006, relativa a l'establiment d'un registre europeu d'emissions i transferències de contaminants (Registre E-PRTR) i el Reial decret 508/2007, el titular de la instal·lació notificarà al menys un cop a l'any les dades de les emissions a l'atmosfera corresponents a la instal·lació.

Respecte als contaminants a declarar, s'inclouran, al menys, els contaminants indicats a les taules de valors límit d'emissió. Les quantitats de contaminants seran mesurades, calculades o estimades, preferentment per aquest ordre. Les dades han de ser revisades i validades per un organisme verificador independent del titular.

Aquestes dades d'emissions seran incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya abans del termini normatiu. En el mateix termini s'entregarà a l'òrgan competent en matèria de contaminació atmosfèrica una memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades.»

A l'apartat Emissions i immissions atmosfèriques del punt 10.3.2. Informe anual

On diu:

«Emissions i immissions atmosfèriques:

- Els informes realitzats per un Organisme de control autoritzat (OCA) seran tramesos per part de l'OCA al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica, d'acord amb la periodicitat indicada als apartats corresponents.
- Per part del titular de la instal·lació, es remetran els autocontrols, també d'acord amb la periodicitat indicada als apartats corresponents.
- La memòria explicativa sobre les dades per complimentar el registre PRTR-E es remetrà, amb periodicitat anual, per part del titular de la instal·lació al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.»

Ha de dir:

«Emissions i immissions atmosfèriques:

- Els informes realitzats per un Organisme de control autoritzat (OCA) seran tramesos per part de l'OCA al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica, d'acord amb la periodicitat indicada als apartats corresponents.
- Per part del titular de la instal·lació, es remetran els autocontrols i tots els controls no corresponents a OCA, informes i altres documents, d'acord amb la periodicitat indicada als apartats corresponents.
- La memòria explicativa sobre les dades per complimentar el registre PRTR-E es remetrà, amb periodicitat anual, per part del titular de la instal·lació al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.»

Segon.- D'acord amb l'article 109.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre de 2015, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, es corregeixen d'ofici errades materials, de fet, o aritmètiques existents a l'autorització.

Tercer.- En compliment de l'article 82 de la Llei 7/2013, de 26 de novembre, de règim jurídic d'instal·lació, accés i exercici d'activitats a les Illes Balears, si escau, per a l'inici i exercici de l'activitat, el titular haurà de presentar una declaració responsable d'inici i exercici de l'activitat davant la conselleria competent en matèria de medi ambient, acreditativa de les obres realment executades i, si cal, les variacions entre el projecte presentat en la sol·licitud i allò realment executat.



La declaració responsable s'haurà d'acompanyar del certificat final d'obra del tècnic director.

Quart.- La present autorització s'atorga sense perjudici de la resta d'autoritzacions i llicències que resultin exigibles.

Cinquè.- Publicar el contingut d'aquest acord al BOIB i notificar als interessats.

(Signat electrònicament: 30 de novembre de 2022)

El president de la CMAIB

Antoni Alorda Vilarrubias

