



Text refòs de l'Autorització ambiental integrada atorgada a TIRME SA per a la Planta de Metanització i Compostatge de Son Reus

Aquest text refòs contempla l'autorització ambiental integrada original i les subsegüents modificacions:

- **Exp. IPPC 02/2014** Autorització Ambiental Integrada de la planta de metanització i compostatge – Acord del Ple de la CMAIB de data 27 d'octubre de 2016, publicada al BOIB núm. 151 de 1 de desembre de 2016.
- **Exp. IPPC M 13/2016** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la implementació d'una sèrie de millores amb la implantació d'una nova voltejadora, la instal·lació d'una planta de rentat químic, una nova centrífuga i un sistema d'emmagatzematge de clorur fèrric – Acord del Ple de la CMAIB de data 23 de febrer de 2017, publicada al BOIB núm. 32 de 16 de març de 2017.
- **Exp. IPPC M 01/2017** de modificació substancial de l'AAI consistent en la implantació de la fase II de metanització – Acord del Ple de la CMAIB de data 25 de gener de 2018, publicada al BOIB núm. 16 de 03 de febrer de 2018.
- **Exp. IPPC M 13/2017** de modificació substancial de l'AAI consistent en instal·lacions de manteniment – Acord del Ple de la CMAIB de data 28 de març de 2019, publicada al BOIB núm. 76 de 08 de juny de 2019.
- **Exp. IPPC M 13/2019** de revisió d'ofici de l'Autorització Ambiental Integrada de la planta de metanització i compostatge de Can Canut, promoguda per TIRME SA, consistent en la modificació del valor límit d'emissió del NO_x del motor 1 de biogàs i del contingut màxim de sofre al biogàs que es crema a la torxa d'emergència única. - Acord del Ple de la CMAIB de data 28 de novembre de 2019, publicada al BOIB núm. 15 de 04 de febrer de 2020.
- **Exp. IPPC M 06/2020** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la actualització de l'autorització. - Acord del Ple de la CMAIB de data 18 de març de 2021, publicada al BOIB núm. 65 de 20 de maig de 2021.
- **Exp. IPPC M 07/2020** de modificació substancial de l'AAI consistent en la en la implantació de la fase III de metanització. - Acord del Ple de la CMAIB de data 17 de novembre de 2021, publicada al BOIB núm. 174 de 21 de desembre de 2021.
- **Exp. IPPC M 04/2020** de 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 de Consell en el tractament de residus. - Acord del Ple de la CMAIB de data 20 d'octubre de 2022, publicada al BOIB núm. 158 de 6 de desembre de 2022.

- **Exp. IPPC M 13/2023** de modificació no substancial de l'AAI consistent en la l'actualització de l'AAI. - Resolució del president de la CMAIB de data 15 de març de 2023, publicada al BOIB núm. 35 de 18 de març de 2023.

RESOLUCIÓ REFOSA

S'atorga l'Autorització Ambiental Integrada (en endavant AAI) a TIRME per dur a terme l'activitat de valorització de residus no perillosos mitjançant tractament biològic amb les condicions d'explotació i seguiment, capacitat i processos productius indicats al projecte bàsic que acompanya la sol·licitud i amb subjecció a les següents condicions:

1. Objecte

La present AAI se concedeix a l'empresa TIRME, S.A. (CIF A07326473), única i exclusivament per a la realització de l'activitat de tractament de residus no perillosos, a les instal·lacions amb NIMA 0700007597 ubicada al Camí de Sa Fita, àrea can Canut, polígon 6, parcel·la 240 del terme municipal de Marratxí i amb coordenades geogràfiques X: 471.900, Y:4.387.250, següents:

- Planta de Metanització que ocupa una superfície de 18.632 m² i consta de dues edificacions: la planta de pretractament de matèria orgànica i la planta de digestió.
- Planta de Compostatge que ocupa una superfície de 37.089 m² i consta de la nau de túnels de maduració i la nau d'afino-tambors. A més, de la campa de podes i compost situada al camí Son Frau s/n (parcel·la 254 del polígon 6 de Marratxí) i ocupa una superfície de 40.250 m².
- Laboratori que ocupa una superfície de 48 m².

La instal·lació es categoritza dins l'epígraf 5.4.a de l'annex 1 de la Llei 16/2002.

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.



3. Desenvolupament de les activitats

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 de 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.

4. Modificacions de l'activitat

Qualsevol modificació que es produeixi al desenvolupament de l'activitat haurà de ser comunicat a l'òrgan ambiental competent el qual valorarà el caràcter de la modificació i si cal modificarà l'AAI per tal que s'inclogui la modificació. Als efectes de la modificació de l'AAI es tindran en compte els antecedents històrics dels funcionament de les instal·lacions i que els valors estimats que s'han presentat son nominals.

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
Contrapen BD/56.AW (antiespumant)	11 t
Polielectrolit FLOERGER TE 4800 (floculant per deshidratar el digest)	26.17 t



MATÈRIES PRIMERES, AUXILIARS I COMBUSTIBLES	CONSUM APROX ANUAL
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 m ³
Propà (combustible alternatiu per caldera de biogàs)	0 m ³
Gasoil (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

6. Condicionants de gestió de residus

6.1. Jerarquia de residus

El titular de la instal·lació haurà de fomentar la prevenció en la generació dels residus o, en el seu cas, que aquests es gestionin amb l'ordre de prioritat que disposa la jerarquia establerta a l'article 8 de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, és a dir:

- Prevenció
- Preparació per a la reutilització
- Reciclat



- Altres tipus de valorització (inclosa la valorització energètica)
- En cas de que, per raons tècniques o econòmiques, no fos possible l'aplicació d'aquests procediments, els residus s'eliminaran de forma que s'eviti o redueixi al màxim la seva repercussió al medi ambient.

En cas de no compliment d'aquesta jerarquia, s'haurà de sol·licitar una modificació de l'autorització en un termini màxim de 6 mesos. Aquesta sol·licitud anirà acompanyada d'un anàlisi del cicle de vida sobre els impactes de la generació i gestió d'aquests residus que haurà d'esser avaluat per part del Servei de Residus i Sòls Contaminats. Aquest anàlisi del cicle de vida haurà de contemplar els principis generals de precaució i sostenibilitat en l'àmbit de la protecció mediambiental, viabilitat tècnica i econòmica, protecció dels recursos, així com el conjunt d'impactes mediambientals sobre la salut humana, econòmics i socials.

6.2. Informe base del sòl

En funció de la valoració que es faci dels resultats obtinguts a l'informe base del sòl, es podran establir a l'autorització ambiental integrada nous condicionants, controls del sòl i/o actuacions posteriors a realitzar.

6.3. Residus autoritzats a tractar

a) Per a la gestió de residus no perillosos:

METANITZACIÓ

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada (tones/any)
Residus biodegradables de cuines i restaurants	20 01 08	R3/R13	96000
Residus de mercats	20 03 02	R3/R13	4000
Llots de depuradora	19 08 05	R3	25000
Olis i greixos comestibles	20 01 25	R3	2000
Llots de rentat, neteja, pelat, centrifugat i separació (carn, peix i altres aliments)	02 02 01	R3	100
Materials inadequats per al consum o l'elaboració (olis comestibles)	02 03 04	R3/R13	100
Residus de rentat, neteja i reducció	02 07 01	R3	100



mecànica de matèries primeres (begudes)			
Materials pel consum i l'elaboració (begudes)	02 07 04	R3/R13	100
Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials ⁽¹⁾ diferents a les especificades al codi 190811	19 08 12	R3	750

⁽¹⁾ *Procedents de la mateixa instal·lació de TIRME*

COMPOSTATGE

RESIDU	CODI LER	Operació de tractament	Quantitat màxima autoritzada (tones/any)
Residus d'escorça i suro	03 01 01	R3/R12/R13	300
Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i fulloles diferents dels esmentats en el codi 03 01 04	03 01 05	R3/R12/R13	500
Envasos de fusta	15 01 03	R3/R12/R13	2.500
Llots de depuradora	19 08 05	R3	2.000
Fusta diferent de l'especificada en el codi 19 12 06	19 12 07	R3/R12/R13	1.000
Residus biodegradables de Parcs i Jardins	20 02 01	R3/R12/R13	15.000
Fusta diferent de l'especificada al codi LER 20 01 37	20 01 38	R3/R12/R13	1.000

b) Capacitat màxima de tractament de residus de cada operació que s'autoritza

OPERACIÓ DE TRACTAMENT DE RESIDUS AUTORITZADA	CODI ⁽¹⁾	Capacitat màxima de tractament (tones/any)
Valorització de residus biodegradables a través de processos anaeròbics per a la producció de metà.	R3	92000
Valorització de residus biodegradables a través	R3	66040



de processos de compostatge per a la producció de compost		
Preselecció manual, classificació del residu i selecció de material valoritzable realitzada a la zona d'acopi de les restes vegetals.	R12	40000
Emmagatzematge de residus a l'espera de les operacions de tractament realitzat al fossat de la planta de metanització	R13	92000

(1) Codificació segons Annex I i II de la Llei 22/2011, de 28 de juliol.

La capacitat màxima d'emmagatzematge autoritzada al camp de restes vegetals és de 18990 t.

La capacitat màxima d'emmagatzematge autoritzada a la zona de les instal·lacions de metanització i compostatge és de 2540 t.

6.4. Residus perillosos autoritzats a produir

Residus generats en el procés i quantitats màximes que se'n autoritza la seva producció:

Residus perillosos autoritzats a produir	CODI LER	Quantitat màxima autoritzada (kg/any)
Altres àcids	06 01 06*	150
Altres bases	06 02 05*	150
Residus de tòner d'impressió que contenen substàncies perilloses	08 03 17*	20
Ceres i greixos usats	12 01 12*	900
Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants	13 02 05*	15.000
Altres dissolvents i mesclures de dissolvents	14 06 03*	100
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	15 01 10*	6.000
Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en una altra categoria), draps de neteja i robes protectores contaminats per substàncies perilloses	15 02 02*	900
Filtres d'oli	16 01 07*	600
RAEE's	16 02 13* - 21*	470
	16 02 13* - 51*	785
	16 02 13* - 61*	545
Productes químics de laboratori que consisteixen en substàncies perilloses, incloses les mesclures de	16 05 06*	700



Residus perillosos autoritzats a produir	CODI LER	Quantitat màxima autoritzada (kg/any)
productes químics de laboratori, o les contenen		
Bateries de plom	16 06 01*	400
Acumuladors de Ni-Cd	16 06 02*	100
Piles que contenen mercuri	16 06 03*	30
Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri	20 01 21*	150

En el cas que l'empresa explotador de la instal·lació no efectuï la gestió final dels residus, els haurà de lliurar a un gestor autoritzat.

En relació als residus perillosos generats a les instal·lacions, cada transport a gestor final de residus perillosos s'haurà d'acreditar amb els corresponents documents de seguiment d'acord amb allò que disposa l'article 35 de Reial Decret 833/1988.

6.5. Tipologia de residus als digestors

1. En tant les quantitats de llots i FORM i les condicions tècniques així ho permetin, s'evitarà, en mesura del possible, la codigestió de residus dins dels digestors 1 i 2. El digestor 3 es dedicarà exclusivament a FORM.

2. Els canvis operatius en la tipologia dels residus de cadascun dels digestors seran comunicats a l'òrgan competent en matèria d'autoritzacions ambientals integrades en el termini de trenta dies, adjuntant l'escrit de conformitat del Consell de Mallorca.

6.6. Emmagatzematge dels residus

- Segons l'article 18.1. de la Llei 22/2011, de Residus i Sòls Contaminats es podrà efectuar un emmagatzematge temporal dels residus no perillosos indicats durant un període màxim de dos anys quan es destinen a valorització i un any quan es destinen a eliminació; en el cas dels residus perillosos, en els dos supòsits, el termini màxim serà de sis mesos, des de que es comenci a iniciar el dipòsit dels mateixos i s'han de lliurar a gestor autoritzat, en les condicions i amb els mitjans prevists en el projecte.
- Els residus hauran d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns tipus dels altres i diferenciades de les distintes zones d'emmagatzematge.
- L'emmagatzematge i envasat dels residus perillosos es farà com s'indica en els articles 13 i 15 del Reial Decret 833/1988 i la normativa aplicable en cada cas particular. El codi i la descripció dels residus perillosos s'haurà de realitzar d'acord amb la llista establerta en la Decisió 2014/955/UE; i el codi i la descripció de les característiques de perillositat d'acord amb l'annex III de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, modificat pel Reglament 1357/2914, de 18 de desembre pel qual es modifica l'annex III de la Directiva 2008/98/CE.



- d) En el cas de desaparició, pèrdua o fuga de residus peril·losos de l'explotador de les instal·lacions ha de prendre les mesures que pertorquin per corregir-ho i s'ha d'informar al servei competent en matèria de residus en un termini màxim de 24 hores.
- e) L'explotador haurà de presentar la memòria anual abans de l'1 de març de cada any d'acord amb allò que disposa l'article 39 del Reial Decret 833/1988. Aquesta memòria haurà de contenir, almenys, referències suficients de les quantitats i característiques dels residus gestionats i produïts, tant peril·losos com no peril·losos, la seva procedència, destinació, la relació d'aquells que es troben emmagatzemats així com les incidències rellevants que hagin tingut lloc l'any anterior. TIRME haurà de conservar còpia de la memòria anual durant un període no inferior a cinc anys.

6.7. Condicions de manteniment de les instal·lacions

- a) Les instal·lacions estaran sempre ordenades i netes amb els passadissos lliures perquè es pugui maniobrar amb els mitjans mecànics en el seu interior.
- b) En cap cas els recipients que contenguin els residus o els acopis obstaculitzaran el trànsit de la instal·lació ni l'accés als equips de seguretat.
- c) En cas d'accident o situació de funcionament anormal de la instal·lació, aquesta situació serà notificada a l'òrgan ambiental.

6.8. Garanties financeres

En cas de gestió de residus peril·losos i quan així ho exigeixin les normes que regulen la gestió de residus específics o les que regulen operacions de gestió (article 20.4.b) i c) de la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i Sòls Contaminats), l'operador haurà de constituir les garanties financeres oportunes les quals seran efectives quan:

- a) S'hagin dipositat la fiança o fiances establertes en cada una de les autoritzacions de les instal·lacions en les quals operi, davant la Tresoreria de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
- b) S'hagi subscrit una assegurança o constituït una garantia financera equivalent que en tot cas cobreixi les indemnitzacions degudes per mort, lesions o malaltia de les persones; les indemnitzacions degudes per danys en les coses i els costos de reparació i recuperació del medi ambient alterat.

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.

7. Condicionants Hídrics

7.1. Balanç d'aigües

7.1.1. Sistema d'aigua de xarxa

L'aigua potable es rep de la xarxa pública d'aigua o s'extreu del pou existent a las Cases de Can Canut i s'emmagatzema a un dipòsit de 200 m³. Aquesta aigua s'empra per a l'abastiment dels consumidors d'aigua potable i sanitària, com a biomedis dels biofiltres de la planta de metanització i compostatge i per a la preparació de reactius de la planta de metanització.

La instal·lació disposa també d'un dipòsit d'aigua de 800 m³ destinat a la lluita contra incendis.

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 límits 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. El 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.

7.1.3. Sistema d'aigües pluvials

Es disposa de tres basses.

- a) La bassa número 1 (anomenada bassa d'aigües residuals) té una capacitat de 2.450 m³ i, des del tancament de la depuradora de la planta, té les entrades d'aigua següents:
- Aigua de la zona de l'edifici de visita (vials i voreres, sobreeixidor i buidatge dels estanys) i aigües dels vials bruts de la planta d'assecatge solar. També pot rebre aportacions dels biofiltres.
 - Aigua de vials interiors i cobertes de la planta de metanització i la planta d'envasos, vials comuns i rotonda d'accés, aigua de neteja dels filtres d'arena de les recirculacions dels estanys.
 - Aigua de vials interiors i cobertes de compostatge.

Aquesta bassa pot tenir aquestes sortides:



- Dipòsit de transvasament, neteja maquinària planta, camions per a la neteja de vials i reg de jardins.
 - Xarxa d'aigües brutes, al tanc de decantació i des d'aquí, al tanc d'homogeneïtzació i, finalment, a la xarxa pública de sanejament.
- b) La bassa número 2 (la intermèdia) té una capacitat de 4.200 m³ i rep l'aigua que vessa de les altres dues basses. L'aigua d'aquesta bassa pot tenir les sortides següents:
- Dipòsit de transvasament, neteja maquinària planta, camions per a la neteja de vials i reg de jardins.
 - Xarxa d'aigües brutes, al tanc de decantació i des d'aquí, al tanc d'homogeneïtzació i, finalment, a la xarxa pública de sanejament.
- c) La bassa número tres (o bassa de pluvials exterior) té una capacitat de 4.200 m³ i rep l'aigua dels vials interiors i cobertes de la planta de compostatge i les pluvials brutes de la planta d'assecatge solar. També pot rebre aportacions dels biofiltres. Les possibles sortides d'aquesta bassa són:
- Dipòsit de transvasament, neteja maquinària planta, camions per a la neteja de vials i reg de jardins.
 - Xarxa d'aigües brutes, al tanc de decantació i des d'aquí, al tanc d'homogeneïtzació i, finalment, a la xarxa pública de sanejament.
- d) L'aigua reutilitzada de les basses, tant per a la neteja de les maquinàries de la planta com per al reg no s'empra directament de les basses sinó que s'agafa d'un dipòsit d'aigües de neteja de 400 m³ de capacitat. L'aigua d'aquest tanc està clorada.
- e) El dipòsit de transvasament, de 400 m³, s'empra per a l'abastiment d'altres instal·lacions (PIRE, planta assecatge solar, etc.) en cas necessari.

7.2. Control de les aigües subterrànies

- a) Els punts de mostreig de la zona saturada s'han de fer segons el pla de vigilància actual, en concret un punt aigües amunt (Pou 74) i dos punts aigües avall (Pous 14 i 115):

Pous	Coordenades UTM (x,y)
14	472620/4386975
74	471679/4387389
115	472386/4386021

- b) Els punts de mostreig es podran modificar per causa justificada.



- c) Anualment, es determinaran els paràmetres següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na, K, Cd, Pb, Cr, Hg i microbiològic.
- d) Atès que la planta de metanització i compostatge es troba a la zona 1, cada 5 anys, es realitzarà un inventari de captacions d'aigua subterrània de la zona. Es determinaran els paràmetres següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na i K.

7.3. Control basses

- a) Cada tres mesos, es determinaran a les tres basses el volum evacuat i els paràmetres següents: DBO₅, pH, DQO, sòlids en suspensió, fòsfor total, nitrogen total i nitrats.
- b) Per evitar la inundació de la parcel·la en casos puntuals de fortes precipitacions, està prevista la connexió de la bassa 3 al col·lector de pluvials municipal, el qual aboca al Torrent Gros. En cas d'abocament, es prendrà una mostra a la bassa número 3 o a qualsevol altre punt que sigui representatiu de l'abocament i es determinaran els paràmetres següents: DBO₅, pH, DQO, sòlids en suspensió, fòsfor total, nitrogen total i nitrats. A efectes de notificació de les emissions al registre PRTR, es durà a terme un control real del volum abocat i un control meteorològic que justifiqui la necessitat d'efectuar l'abocament d'emergència.
- c) En el cas que es vulgui emprar l'aigua de les basses per a reg, s'haurà de clorar l'aigua del dipòsit de neteja i es realitzaran els controls indicats a la taula. La presa de mostra es realitzarà al dipòsit de neteja o a qualsevol altre punt que garanteixi la representativitat de la mostra.

Paràmetre	Qualitat de l'aigua	Control
DQO	125 mg/L	Trimestral
DBO ₅	25 mg/L	Trimestral
E. Coli	10.000 UFC/100 ml	Trimestral
SS	35 mg/l	Trimestral
Clorur	300 mg/L	Trimestral
N total	30 mg/L	Trimestral
P total	3 mg/L	Trimestral
Hg	0,05 mg/L	Trimestral
As	0,1 mg/L	Trimestral
Cd	0,2 mg/L	Trimestral



Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	1 mg/L	Trimestral
--------------------	--------	------------

7.4. Control de les aigües residuals

- a) Cada quatre mesos, es realitzarà un control de l'abocament a la xarxa pública de clavegueram i es determinaran els paràmetres següents: DQO, COT, nitrogen total, fòsfor total, arsènic, cadmi, coure, crom, mercuri, plom, níquel, zinc i clorur. En el cas de la DQO i el COT, un dels dos paràmetres es pot estimar. La presa de mostra es farà al tanc homogeneïtzació o a qualsevol altre punt que garanteixi la representativitat de la mostra.
- b) S'haurà de donar compliment a l'establert al Reglament Municipal de Palma sobre l'ús de la Xarxa de clavegueram sanitari. No podent les aigües abocades al clavegueram municipal en cap moment contenir cap dels productes prohibits d'acord amb l'annex únic del citat Reglament Municipal.
- c) Anualment es notificaran al registre PRTR les emissions a la xarxa de clavegueram següents: DQO, COT, nitrogen total, fòsfor total, arsènic, cadmi, coure, crom, mercuri, plom, níquel, zinc i clorur. La DQO o el COT es podran estimar.

7.5. Altres condicionants

En cas de detectar un valor inusual d'algun dels paràmetres de control de les aigües subterrànies es prendrà una altra mostra amb rèplica al mateix punt el més aviat possible i sense superar el termini de 5 dies.

La incidència es comunicarà a la Direcció General de Recursos Hídrics en el termini màxim de 3 dies des de la recepció dels primers resultats.

Es consideren valors inusuals els que presentin una desviació de la mitjana superior al 20%.

8. Condicionants d'Atmosfera

8.1. Prescripcions de caràcter general.

1. 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	<i>Producció de biogàs o plantes de biometanització</i> 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	Fora de servei
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	<i>Producció de biogàs o plantes de biometanització</i>	B		Per eliminar olors.



		09 10 06 00			
FC-6	Cicló línia tambors de fermentació	<i>Plantes de producció de compost</i> 09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-7 (*)	Cicló afinament de tractament de FORM	<i>Plantes de producció de compost</i> 09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-8 (4 sortides)	Sortides del biofiltre de compostatge	<i>Plantes de producció de compost</i> 09 10 05 01	B		Per eliminar olors.
FC-9 (*)	Sortida del rentat de gasos	<i>Plantes de producció de compost</i> 09 10 05 01	B		Per eliminar olors.
FC-10	Digestor 2 o reactor metanització	<i>Producció de biogàs o plantes de biometanització</i> 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 llots.
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	<i>Producció de biogàs o plantes de biometanització</i> 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	<i>Plantes de producció de compost</i> 09 10 05 01	B		<i>El sistema final de rentat de gasos serà mitjançant adsorció per carbó actiu.</i> 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 informarà 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.

Aquest focus està fora de servei.

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
NOx	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
NH ₃	20 mg/Nm ³	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/Nm ³	
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
NH ₃	20 mg/Nm ³	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/Nm ³	
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 informarà i justificarà l'eliminació d'aquest focus quan s'hagin finalitzat les actuacions a realitzar.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
NH ₃	20 mg/Nm ³	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/Nm ³	
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
NH ₃	20 mg/Nm ³	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/Nm ³	
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 informarà i justificarà l'eliminació d'aquest focus quan s'hagin finalitzat les actuacions a realitzar.

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
H ₂ S	10 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 anys
NH ₃	50 mg/Nm ³	
COT	50 mg/Nm ³	

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% O₂) 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% O2) Combustible biogàs	Control/Periodicitat
NO _x	190 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any
CO	Sense VLE	
SO ₂	40 mg/Nm ³	
Opacitat	Sense VLE Valor d'emissió de referència: 2 unitats Bacharach	Control extern per OCA/Cada 3 anys

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	Control/Periodicitat
--------------------	------------------------------	-----------------------------



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

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
NH ₃	20 mg/Nm ³	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/Nm ³	

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:



- S'ha de fer un manteniment adequat del rentador de gasos en via humida per tal que funcioni correctament.
 - S'ha de garantir que els biofiltres estiguin funcionant permanentment de forma adequada, així com les seves condicions d'humitat i temperatura.
 - S'ha de fer el manteniment adequat del sistema d'adsorció amb carbó actiu.
 - 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'escampin 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 llindar amb instal·lacions veïnes.
4. En cas de denúncies, i si l'òrgan competent ho consideri necessari, es podrà requerir al titular de l'explotació que presenti un projecte de les mesuradors 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 qualque anomalia de funcionament que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera o qualque 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.

9. Requisits de seguretat i activitats

9.1. Pla d'autoprotecció

El titular de l'activitat haurà de disposar del preceptiu pla d'autoprotecció enregistrat a la Direcció General competent en matèria d'Emergències i implantat a la totalitat de les instal·lacions i processos que conformen l'activitat, indicades al



punt 1 de la present Autorització. El Pla d'autoprotecció estarà redactat i signat per un tècnic competent, de conformitat amb el que determina l'article 13 del decret 8/2004, i s'ajusti a l'índex de continguts que disposa el Decret 8/2004, de 23 de gener, pel que es despleguen determinants aspectes de la Llei d'Ordenació d'Emergències a les Illes Balears (BOIB núm. 18 de 5 de febrer de 2004). A més del contingut que figura a l'annex II del Reial Decret 393/2007, de 23 de març, per qual s'aprova la Norma Bàsica d'Autoprotecció dels centres, establiments i dependències dedicats a activitats que poden donar origen a situacions d'emergència, inclourà les mesures a aplicar, incloses les complementàries per a limitar les conseqüències mediambientals i evitar altres possibles accidents e incidents.

9.2. Requisits de seguretat

- Es donarà compliment al Reglament per la supressió de les barreres Arquitectòniques (Decret 20/2003) en tot el que li sigui d'aplicació.
- El responsable de l'activitat té l'obligació de prevenir els riscos laborals i vetllar per la salut i seguretat dels treballadors, i aquests el deure de complir les mesures de prevenció que s'adoptin, d'acord a l'establert a la llei estatal 31/95 de prevenció dels riscos laborals. Les condicions de treball s'hauran d'ajustar a l'establert a les disposicions específiques i reglamentàries en matèria de seguretat laboral. Havent de posar especial atenció en el compliment del RD 374/2001 sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- S'haurà de complir el que indica la Llei 24/2013 del sector elèctric, en especial els articles 9 (Autoconsum d'energia elèctrica) i 21 (Activitats de producció d'energia elèctrica) i normativa d'aplicació desenvolupada al efecte.
- Les instal·lacions de protecció contra incendis i el seu manteniment s'hauran d'ajustar al disposat al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RD1942/1993) i normes UNE corresponents.

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.

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.



9.4. Contaminació lumínica

Es complirà l'establert a la Llei 3/2005 de 20 de abril, de protecció del medi nocturn de les Illes Balears.

9.5. Control de rosegadors

Els productes utilitzats pel control de rosegadors seran respectuosos amb les altres espècies.

10. Controls periòdics

10.1. Controls periòdics de les instal·lacions.

En qualsevol moment, la Conselleria de Medi Ambient podrà visitar les instal·lacions per comprovar i certificar que són idònies, que es mantenen les condicions inicials que han donat lloc a l'AAI i que es compleixen les prescripcions tècniques aplicables en virtut de la legislació vigent.

Periòdicament, els tècnics de la Conselleria de Medi Ambient faran visites de comprovació a les instal·lacions de TIRME per comprovar que es compleixen els requisits de l'AAI.

10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR

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.

10.3. Control documental.

10.3.1. Control documental periòdic

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.



10.3.2. Informe anual

El titular de l'activitat enviarà, abans de l'1 de març, a l'Òrgan Ambiental encarregat de tramitar l'AAI un informe del període precedent en el que s'inclourà:

- Residus
 - La memòria anual que inclourà tota la informació sol·licitada a l'annex XII de la llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats
 - A la memòria anual sobre gestió de residus que es presenta de forma anual, s'haurà de presentar un balanç de masses anual sobre l'origen i destinació de cada una de les fraccions tractades a la planta de metanització i compostatge.

- 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.

- Emissions i immissions al medi hídic:
 - Resultats dels controls analítics de les aigües subterrànies, de les tres basses, dels abocaments a la xarxa pública de clavegueram i, si escau, de l'aigua de les basses reutilitzada per a reg.
 - Incidències en els controls.
 - Dades de consum d'aigua potable, aigua regenerada, aigua reutilitzada de les basses per a processos interns de la planta i per al reg així com volum d'aigua abocat a la xarxa de clavegueram.
 - Abocaments puntuals de la bassa de pluvials 3 connectada al col·lector de pluvials que desemboca al Torrent Gros. S'haurà de justificar l'abocament i s'indicarà el volum abocat a la xarxa de pluvials.

- Renous
 - Informe anual en el que es remetran els controls d'emissions de renous.

- En caràcter general
 - Altres controls realitzats durant l'any i mesures adoptades per a minimitzar impactes.



- Memòria explicativa de la metodologia utilitzada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya.
- Les dades exigides pel RD 508/2007 i Reglament (CE) 166/2006, de 18 de gener, s'hauran de comunicar telemàticament al Registre informàtic PRTR-Espanya, dins els terminis que pertoquin, de forma anual.
- L'Òrgan Ambiental encarregat de tramitar les AAI trametrà a cada Direcció General o administració competent la documentació de la que tingui competències.
- Tota la informació que sigui susceptible de tractament informàtic s'aportarà en paper i en format informàtic estàndard.

11. Obligacions del titular:

El titular de l'activitat estarà obligat a

- Assumir tots els condicionants recollits a la present Resolució.
- Mantenir el correcte funcionament de l'activitat.
- Comunicar a l'Òrgan Ambiental Competent qualsevol incidència que afecti a l'activitat amb repercussió ambiental.

Per una altra banda, el titular queda sotmès al compliment de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de Responsabilitat ambiental, i als seus desenvolupaments reglamentaris, per tal de prevenir, evitar i reparar els danys mediambientals provocats per la seva activitat.

12. Funcionament diferent al normal

Quan es produeixi una situació de funcionament diferent de les normals, el titular de l'autorització ambiental integrada, en el termini màxim de 10 dies, comunicarà a l'òrgan ambiental el fet en si, les seves conseqüències ambientals i les actuacions dutes a terme per tornar a condicions normals de funcionament.

13. Incompliment de les condicions de la present autorització

El incompliment de les condicions establertes a la present autorització serà considerat com una infracció lleu, greu o molt greu classificada segons l'article 30 de la Llei 16/2002 i estarà subjecte al règim sancionador dels articles 31 a 35 de la Llei 16/2002 i el Decret 14/1994, de 10 de febrer, pel qual s'aprova el reglament del procediment a seguir en l'execució de la potestat sancionadora.

14. Caràcter de l'autorització

Aquesta Autorització Ambiental Integrada s'atorga sense perjudici de tercers i sense perjudici de les demés autoritzacions i llicències que siguin exigibles per l'ordenament jurídic vigent.



15. Caducitat o revocació

Són causes de caducitat o revocació de l'Autorització:

- L'extinció de la personalitat jurídica de l'empresa TIRME.
- La declaració de fallida de l'empresa TIRME quan la mateixa determini la seva dissolució expressa com a conseqüència de la resolució judicial que la declari.
- Quan es determini una dissolució expressa com a conseqüència de la resolució judicial.

16. Final de la vida útil de la instal·lació

El titular de la instal·lació haurà de comunicar amb anticipació suficient a l'òrgan ambiental el cessament de l'activitat a la instal·lació a efectes de la seva aprovació per la mateixa. Aquesta comunicació anirà acompanyada d'una memòria justificativa o un pla de clausura on expliqui la forma en què aquesta es durà a terme i que l'emplaçament quedarà en les mateixes condicions ambientals que a l'inici de l'activitat. Al final de la vida útil d'aquesta instal·lació, es retiraran tots els residus emmagatzemats i s'entregaran a gestor autoritzat.

17. Modificació de les condicions

L'Òrgan Ambiental Competent, en conformitat a l'article 25 de la Llei 16/2002, podrà modificar les condicions de control ambiental de l'explotació senyalades a la present Resolució, o determinar mesures complementàries que es considerin convenients per a l'adequació o millora de l'activitat.