

Secció III. Altres disposicions i actes administratius

ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA

CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT, AGRICULTURA I PESCA

13437

Acord del Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre l'autorització ambiental integrada de la planta de metanització i compostatge de Can Canut, promoguda per TIRME SA. (IPPC 02/2014)

En relació amb l'assumpte de referència, i en el tràmit de consulta preceptiva a l'òrgan ambiental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears d'acord a l'establert a l'article 23 de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, es publica l'Acord del Ple de la CMAIB, en sessió de 27 d'octubre de 2016,

“ATÈS

1. Que TIRME SA ha sol·licitat l'atorgament de l'autorització ambiental integrada de la Planta de Metanització i Compostatge de Can Canut.

2. Que, per a l'atorgament d'aquesta autorització s'ha de seguir la tramitació prevista en els articles 12 i següents de la Llei 16/2002.

3. Que en tots aquells aspectes no regulats a la Llei 16/2002, d'1 de juliol (Art. 14) el procediment s'ajustarà a la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i Procediment Administratiu Comú i la Llei 3/2003, de 26 de març, de Règim Jurídic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, així com a la resta de disposicions que li siguin d'aplicació.

4. Que per altra banda, en relació a l'avaluació d'impacte ambiental, en data 28 d'abril de 2000 la Comissió Permanent de la Comissió Balear de Medi Ambient acordà informar favorablement l'Avaluació d'Impacte Ambiental simplificada de la Planta de compostatge de la Zona I i l'Avaluació d'Impacte Ambiental simplificada de la Planta de Metanització de la Zona I. Acords que en, en compliment de l'art. 22.8.a de la Llei 16/2002, s'incorporen a l'Autorització Ambiental Integrada.

5. Que tot i que l'Ajuntament de Marratxí no ha emès l'informe acreditatiu de que el projecte és compatible amb el planejament urbanístic, la instal·lació es troba inclosa al Pla Director Sectorial de Gestió de Residus de Mallorca, que es tracta d'un instrument d'ordenació territorial supramunicipal.

6. Que d'acord a l'article 16 de la Llei 16/2002, d'1 de juliol, el projecte ha estat sotmesos a informació pública durant el termini de trenta dies amb publicació al BOIB núm. 23, de data 17 de febrer de 2015, no havent-se presentat al·legacions.

7. Que en data 30 de març de 2015, es sol·liciten informes tècnics al serveis implicats de les diferents conselleries, al Consell de Mallorca i a l'Ajuntament de Marratxí. Tots els informes presentats són positius amb una sèrie de condicionants tècnics que es recullen a la proposta d'acord.

8. Que d'acord amb l'annex V de la Llei 16/2002 (en la seva darrera redacció atorgada per la Llei 27/2006 de 18 de juliol), s'ha efectuat el tràmit de consulta prèvia a la presa de decisió a totes les persones físiques i jurídiques interessades que compleixen els requisits establerts a l'article 3p, a les quals se'ls hi ha atorgat un termini de 10 dies (Art. 84 de la Llei 30/1992) per fer les observacions oportunes. Les persones interessades no han presentat observacions en el termini establert.

ACORDA

Atorgar l'Autorització Ambiental Integrada de la planta de metanització i compostatge, amb les condicions d'explotació, capacitat i processos indicats al projecte tècnic 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.

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'Avaluació d'Impacte Ambiental 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'Avaluació d'Impacte Ambiental simplificada de la Planta de Metanització 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

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

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'inclougui 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 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 H ₂ S per precipitació)	56,25 t
Contrafen BD/56.AW (antiespumant)	11 t
Polielectrolit 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 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

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)	1.494

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 prioritats 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'ésser 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

Residus no perillosos autoritzats pel seu tractament, en el conjunt de les instal·lacions:

Residu	Operació de tractament	Codi LER	Quantitat màxima t/any
Residus biodegradables de cuines i restaurants	R3/R13	20 01 08	30.400
Residus de mercats	R3/R13	20 03 02	1.000
Llots de depuradora	R3	19 08 05	20.000
Residus d'escorça i suro	R3	03 01 01	600
Serradures, encenalls, retalls, fusta, taulers de partícules i fulloles diferents dels esmentats en el codi 030104	R3	03 01 05	3.000
Residus biodegradables de Parcs i Jardins	R3/R12/R13	20 02 01	9.000
Olis i greixos comestibles	R3	20 01 25	100
Cendres volants i fustes (no tractades)	R3	10 01 03	100
Llots de rentat, neteja, pelat, centrifugat i separació (carn, peix i altres aliments)	R3	02 02 01	100
Materials inadequats pel consum o l'elaboració (olis comestibles)	R3	02 07 01	100
Residus de rentat, neteja i reducció mecànica de matèries primeres	R3	02 07 01	100
Materials inadequats pel consum o l'elaboració	R3	02 07 04	100
Llots procedents del tractament biològic d'aigües residuals industrials, diferents a les especificades al codi 190811	R3	19 08 12	750



Operació de tractament de residus autoritzada	Codi (1)	Capacitat màxima de tractament (t/any)
Valorització de residus biodegradables a través de processos anaeròbics per a la producció de metà.	R3	58.000 t/any
Preselecció manual, classificació del residu i selecció de material valoritzable realitzada a la zona d'acopi de les restes vegetals.	R12	20.000 t/any
Emmagatzematge de residus a l'espera de les operacions de tractament realitzat al fossat de la planta de metanització i a la zona d'acopi de restes vegetals.	R13	55.000 t/any

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 t/any
Olis usats	13 02 05*	6.000
Absorbents	15 02 02*	261
Envasos contaminats	15 01 10*	2.532
Dissolvents	14 06 03*	720
Acumuladors Ni-Cd	16 06 02*	100
Fluorescents	20 01 21*	150
Bateries de plom	16 06 01*	250
Filtres d'oli	16 01 07*	200
RAEE	20 01 35*	468
Tóner	08 03 17*	100
Piles Hg	16 06 03*	10

En el cas que l'empresa explotadora de la instal·lació no efectui 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. Emmagatzematge dels residus

1. 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.

2. Els residus hauran d'estar sempre disposats en contenidors completament separats uns tipus dels altres i diferenciades de les distintes zones



d'emmagatzematge.

3. 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 1357/2014, de 18 de desembre pel qual es modifica l'annex III de la Directiva 2008/98/CE.

4. En el cas de desaparició, pèrdua o fuga de residus perillosos de l'explotador de les instal·lacions ha de prendre les mesures que pertoquin per corregir-ho i s'ha d'informar al servei competent en matèria de residus en un termini màxim de 24 hores.

5. 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 perillosos com no perillosos, 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.

6.6. Condicions de manteniment de les instal·lacions

1. Les instal·lacions estaran sempre ordenades i netes amb els passadissos lliures perquè es pugui maniobrar amb els mitjans mecànics en el seu interior.

2. En cap cas els recipients que continguin els residus o els acopis obstaculitzaran el trànsit de la instal·lació ni l'accés als equips de seguretat.

3. En cas d'accident o situació de funcionament anormal de la instal·lació, aquesta situació serà notificada a l'òrgan ambiental.

6.7. Garanties financeres

1. En cas de gestió de residus perillosos 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:

2. 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.

3. 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.

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
- 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, s'aboquen a la xarxa pública d'aigües





residuals per al seu tractament a les depuradores municipals.

7.1.3. Sistema d'aigües pluvials

Es disposa de tres basses.

1. 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, sobreexidor 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.

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.

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.

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.

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

1. 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

2. Els punts de mostreig es podran modificar per causa justificada.

3. Anualment, es determinaran els paràmetres següents: pH, conductivitat, Ca, Mg, duresa, sulfats, nitrats, nitrits, clorurs, bicarbonats, Na, K, Cd, Pb, Cr, Hg i microbiològic.

4. 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

1. 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.

2. 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.

3. 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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

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, així com amb tota la normativa de desenvolupament que li sigui d'aplicació.

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

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 Plantas de producció de compost, segons l'annex del Reial decret 100/2011:

CNAE-2009: 38.21	Tractament i eliminació de residus no perillosos	
Grup APCA: B	Codi APCA : 09 10 06 00 Producción de biogás o plantas de biometanización, 09 10 05 01 Plantas de producción de compost.	
Data posada en marxa: 2003. Data posada en servei: 2007. Règim de funcionament (h/any): tot l'any		
Adreça: Ctra. de Sóller, km 8,2; Camí de Sa Fita s/n		
CP: 07141	Municipi: Marratxí	Illa: Mallorca

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
Planta metanització:					
FC-1	Digestor o reactor metanització	09 10 06 00	B		Producció biogàs. Disposa de vàlvula de seguretat.
FC-2	Caldera dual biogàs/propà	03 01 03 03	C	325 kW	Escalfament digestor.
FC-3	Motor de biogàs	09 04 01 04	B	1.252kW	Producció energia elèctrica i calor. Funcionament 4.014 hores (any 2013).
FC-4	Torxa d'emergència	09 04 01 03	B		Funciona si excés de biogàs al motor. Funcionament 548 hores (any 2013).
FC-5 4 sortides	Sortida del biofiltre de metanització	09 10 06 00	B		Per eliminar olores.
Planta compostatge:					
FC-6	Cicló línia tambors de fermentació	09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-7	Cicló afinament de tractament de FORM	09 10 05 01	B		Per eliminar materials impropis.
FC-8 4 sortides	Sortida del biofiltre de compostatge	09 10 05 01	B		Per eliminar olores.
FNC-1	Dipòsit temporal de compost a zona final procés	09 10 09 52	-		
FNC-2	Zona d'apilament de compost	09 10 09 51	C		

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, per a gasos de combustió i partícules, de les xemeneies compliran amb els requisits de la norma UNE-EN 15259:2008 o de l'Ordre Ministerial de 18 d'octubre de 1976, sobre prevenció i correcció de la contaminació industrial de l'atmosfera. 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. S'utilitzaran els mètodes oficials o mètodes de referència per a les mesures de les diferents magnituds, be siguin contaminants o altre tipus de paràmetres, tant als control interns o autocontrols com als controls externs de les emissions. Els mètodes de mesura seran preferentment UNE-EN, en el seu defecte i per aquest ordre: EN, UNE-ISO, UNE, i altres mètodes internacionals. Sempre que es publiquin noves normes que substituïxin 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. 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. Controls i valors límits d'emissió: Emissions canalitzades

8.4.1. Digestor o reactor metanització, vàlvula de seguretat: 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, l'empresa 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 de la problemàtica, podrà requerir l'aplicació de mesures correctores o preventives addicionals, o la determinació de contaminants.

8.4.2. Caldera dual biogàs/propà: FC-2

Contaminant	Valor límit d'emissió (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 de biogàs: FC-3

Es tracta d'un motor Otto, amb cremador dual estacionari d'ignició (4 temps)

Contaminant	Valor límit d'emissió (5 % O ₂) Combustibles biogàs i propà	Control/Periodicitat
NO _x	500 mg/Nm ³	Autocontrol/Cada any Control extern per OCA/Cada 3 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.

8.4.4. Torxa d'emergència: FC-4

1.La temperatura de la flama ha de ser de 850 C com a mínim, el temps de residència de 0,3 s i la concentració màxima de composts de sofre en el biogàs ha de ser de 50 ppm.

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

8.4.5. Sortides del biofiltre de metanització: FC-5

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

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	

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.

8.4.6. Cíclol línia tambors de fermentació: FC-6

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
Partícules	50 mg/Nm ³	Control extern per OCA/Cada 3 anys

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

8.4.7. Cíclol afinament tractament de FORM: FC-7

Contaminant	Valor límit d'emissió	Control/Periodicitat
Partícules	50 mg/Nm ³	Control extern per OCA/Cada 3 anys

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

8.4.8. Sortides del biofiltre de compostatge: FC-8

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

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	

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.

8.5. Emissions difuses

8.5.1. Olor

1.S'ha de garantir el correcte funcionament permanent del sistema eliminador d'olor i en concret dels biofiltres, per a la qual cosa:

a.S'ha de fer un manteniment adequat del rentador de gasos en via humida per tal que funcioni correctament.

b.S'ha de garantir que els biofiltres estiguin funcionant permanentment de forma adequada, així com les seves condicions d'humitat i temperatura.

2.Es faran mesures anuals de les emissions d'olors segons la norma UNE-EN 13725 de Quantificació de la concentració d'olor per olfatomètria dinàmica. Les mesures es procuraran fer entre els mesos de maig i setembre. A partir de les mesures d'emissions a les fonts generadores d'olors, se simularà la dispersió de les unitats d'olor aplicant models matemàtics. Tant la campanya de mesures als focus generadors d'olors com els càlculs de dispersió d'olor s'acordaran amb l'òrgan competent per concretar l'abast de les mesures i de la modelització.

8.5.2. Partícules

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

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

a.Es granarà i/o regarà amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar les possibles emissions de partícules.

b.Es limitarà la velocitat dels vehicles i maquinària per l'interior del recinte.

c.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.

3.Es mantindrà en perfecte estat els motors de combustió i els tubs d'escapament de la maquinària i vehicles de transport.

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

Es reduirà al temps mínim possible els apilaments temporals de compost a l'aire lliure a la zona de la planta de compostatge.

8.5.4. Zona d'apilament de compost: FNC-2

1.Es reduirà al màxim l'alçada de les piles.

2.S'implantaràn sistemes d'apantallament de tipus arbustiu o arbori. 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 mesures correctores per minimitzar les emissions difuses.



3. Es recobriran amb lones o cobertes, sempre que les condicions meteorològiques siguin adverses.

8.6. Notificacions immediates

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

8.7. 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.

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

El titular de la instal·lació haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos, anualment, en aplicació del disposat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, del Parlament Europeu, que estableix un registre europeu d'emissions i transferència de contaminants, i pel RD 508/2007. Aquestes emissions seran trameses, per a la seva avaluació prèvia, a la Conselleria de Medi Ambient adjuntant una memòria explicativa de la metodologia emprada per a la determinació de les dades notificades abans de ser incorporades al registre informàtic PRTR-Espanya. Les quantitats de contaminants seran mesurades, calculades o estimades, preferentment per aquest ordre.

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

- Emissions i immissions atmosfèriques:

- El resultat dels autocontrols establerts a l'apartat 8.

- 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 pertorquin, 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 convenientes per a l'adequació o millora de l'activitat."

Palma, 4 de novembre de 2016

El president de la CMAIB
Antoni Alorda Vilarrubias

