



## Secció III. Altres disposicions i actes administratius

### ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT I TERRITORI

**203799***Acord del Ple de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears sobre la revisió de les MTD's al CCC Son Reus, promogut per Gesa, TM Palma (IPPC M07/2019)*

En relació amb l'assumpte de referència, i d'acord amb l'establert a l'article 24.3 del RDL 1/2016, de 16 de desembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, es publica l'Acord del Ple de la CMAIB, en sessió de 22 d'abril de 2021,

#### ATÈS

1. Que d'acord amb els articles 4.1 i 22.4 del RDL1/2016, a l'atorgar l'autorització ambiental integrada el òrgan competent ha de tenir en compte que en el funcionament de les instal·lacions s'adoptin les mesures adequades per prevenir la contaminació mitjançant l'aplicació de les millors tècniques disponibles, sent referència obligada per a l'establiment de les seves condicions les Decisions de la Comissió Europea en què es recullen les conclusions relatives a les millors tècniques disponibles.
2. Que en data 31 de juliol de 2017 es publica la Decisió d'execució de la Comissió per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) d'acord a la Directiva 2010/75 / UE del Parlament Europeu i de Consell per a les grans instal·lacions de combustió.
3. Que l'informe dels diferents organismes són favorables.

#### ACORDA

Primer.- Atorgar la revisió de l'Autorització Ambiental Integrada de la CCC Son Reus a nom de GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN SAU, vista la Decisió d'execució de la Comissió de 31 de juliol de 2017 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 per a les grans instal·lacions de combustió amb les següents modificacions:

#### On diu:

8. Condicionants d'Atmosfera

#### Ha de dir:

"8A. Condicionants d'Atmosfera fins a 16 d'agost de 2021"

S'ha d'afegir el punt:

8B. Condicionants d'Atmosfera a partir de 17 d'agost de 2021.

8B.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; en el 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; en l'Instrument de Ratificació del Protocol de Göteborg; en la Directiva 2010/75/UE, de 24 de novembre, sobre les emissions industrials; en el 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 l'Ordre PRA/321/2017, de 7 d'abril, per la que es regulen els procediments de determinació de les emissions dels contaminants atmosfèrics SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, partícules i CO procedents de les grans instal·lacions de combustió, el control dels instruments de mesura i el tractament i remissió de la informació relativa a les emissions; 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 2017/1442 de la Comissió de 31 de juliol de 2017 on s'estableixen les conclusions sobre les Millors Tècniques disponibles (MTD) per a les grans instal·lacions de combustió; així com amb tota la normativa sectorial que li sigui d'aplicació.



S'aplicaran les MTD1, de implantació i compliment de Sistemes de Gestió Ambiental, MTD 6, de reducció d'emissions atmosfèriques de CO i increments, assegurant combustió optimitzada segons les tècniques indicades.

8B.2. Identificació d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

El conjunt de la Central Tèrmica està classificada dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 del Reial decret legislatiu 1/2016, i està constituïda per un conjunt d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

Aquestes activitats estan classificades com a Activitat potencialment contaminadora de l'atmosfera (APCA) del grup A o grup C dins l'epígraf 01 01, Generació d'electricitat per a la distribució per la xarxa pública, de l'annex únic del Reial decret 100/2011.

8B.2.1. Activitats amb focus canalitzats

A la taula següent s'indiquen les APCA i la seva classificació d'acord amb l'annex del Reial decret 100/2011.

Tenint en compte la definició de l'article 43 Normas de adición, del RD 815/2013, així com la definició d'instal·lació de combustió de la Decisió d'execució 2017/1442, i la definició d'instal·lació del Reial decret legislatiu 1/2016, s'indiquen a la mateixa taula les instal·lacions de combustió considerades i les activitats que les integren, amb les potències tèrmiques corresponents.

Instal·lacions de combustió	Focus/Unitat de combustió	Potència tèrmica (MWt)	Descripció APCA	Codi APCA	Grup
Instal·lació de combustió TG1	FC-TG1	175	Turbina de gas TG1 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG2	FC-TG2	175	Turbina de gas TG2 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG3	FC-TG3	175	Turbina de gas TG3 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió TG4	FC-TG4	175	Turbina de gas TG4 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CC1	FC-CC1TG5 amb cycle obert i amb cycle combinat	200	Turbina de gas TG5 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
	FC-CC1TG6 amb cycle obert i amb cycle combinat	200	Turbina de gas TG6 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
	FC-CC1TG7 amb cycle obert i amb cycle combinat	200	Turbina de gas TG7 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CC2	FC-CC2TG9 amb cycle obert i amb cycle combinat	280	Turbina de gas TG9 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
	FC-CC2TG10 amb cycle obert i amb cycle combinat	280	Turbina de gas TG10 Turbina de gas de potencia tèrmica nominal $\geq$ 50 MWt	01 01 04 01	A
Instal·lació de combustió CACC2	FC-CACC2	4,79	Caldera auxiliar del CC2 Calderas de potencia tèrmica nominal < 5 MWt y $\geq$ 1MWt	01 01 03 03	C
Instal·lació de combustió CA1	FC-CA1	3,9	Caldera 1 d'escalfament gas natural Calderas de potencia tèrmica nominal < 5 MWt y $\geq$ 1MWt	01 01 03 03	C



Instal·lacions de combustió	Focus/Unitat de combustió	Potència tèrmica (MWt)	Descripció APCA	Codi APCA	Grup
Instal·lació de combustió CA2	FC-CA2	3,9	Caldera 2 d'escalfament gas natural Calderas de potencia tèrmica nominal < 5 MWt y >=1MWt	01 01 03 03	C

#### 8B.2.2. Activitats amb emissions difuses/focus no canalitzats:

Les activitats que poden produir emissions difuses de composts orgànics volàtils són la manipulació dels combustibles gas natural i gasoil. La gestió dels dipòsits de combustibles i la seva manipulació minimitzaran les possibles emissions difuses i s'utilitzaran les millors tècniques disponibles (MTD)

respecte a les emissions generades per l'emmagatzematge, transport i manipulació de combustibles.

#### 8B.3. Controls d'emissions canalitzades

##### 8B.3.1. Mètodes de mesura

Tots els paràmetres de procés: cabal, contingut d'oxigen, pressió, temperatura, i, si s'escau, contingut de vapor d'aigua; així com les emissions de contaminants canalitzades es mesuraran i controlaran, complint les MTD 3 (monitoritzar paràmetres de procés) i MTD 4 (monitoritzar emissions atmosfèriques).

El mètode de mesura per a cada contaminant serà l'establert a la taula de la MTD 4, on s'indiquen les normes EN genèriques sobre mesures en continu i les normes EN aplicables a mesures periòdiques. En cas que no es pugui aplicar s'haurà de justificar la utilització d'altres mètodes, que seran, per aquest ordre: EN, UNE-ISO i altres mètodes internacionals.

Sempre que es publiquin noves normes que substitueixin les indicades, s'aplicaran les més recents.

##### 8B.3.2. Mesures en continu

- S'utilitzaran les normes genèriques sobre mesures en continu, incloent les normes EN 15267-1, EN 15267-2, EN 15267-3 i UNE-EN 14181 per garantir la qualitat dels sistemes automàtics de mesura en continu (SAM) dels contaminants i dels paràmetres de procés: concentració d'oxigen, pressió, temperatura i contingut de vapor d'aigua dels gasos residuals, complint la MTD 4.
- S'han de mesurar en continu tots els contaminants i paràmetres de procés des del moment d'inici d'arrencada fins al final d'aturada, per tal de poder disposar de totes les dades horàries.
- Es realitzarà el calibratge de cada SAM mitjançant el procediment del nivell de garantia de qualitat 2 (NGQ2) en el moment de la seva instal·lació, cada cinc anys i després de fallida del SAM o de canvi important de la instal·lació o del SAM. Es realitzaran els assaigs anuals de seguiment (AAS) cada any. El titular de la instal·lació realitzarà el procediment corresponent a la garantia de qualitat en curs durant l'operació (NGQ3) d'acord amb la norma UNE-EN 14181.

##### 8B.3.3. Punts de mostreig

- Els punts de mostreig de les xemeneies, així com accessos i plataformes de treball, compliran la norma UNE-EN 15259. En cas que no sigui possible es farà arribar una proposta de punt de mostreig al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica per a la seva aprovació. En tot cas 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.
- Els punts de mostreig han de ser accessibles en qualsevol moment per poder realitzar les mesures i inspeccions pertinents, i s'ha de disposar de sistemes automàtics per a la pujada d'equips d'anàlisi i material auxiliar.

##### 8B.3.4. Valors límit d'emissió per focus

- El titular adoptarà totes les mesures adients perquè les instal·lacions de combustió compleixien amb els seus valors límit d'emissió, de manera que no se superin els valors límit indicats a les taules corresponents per a cada un dels focus existents i per a cada contaminant, realitzant els controls amb la periodicitat indicada.
- Els valors límit d'emissió per a cada focus i per a cada combustible, s'han establert d'acord amb les disposicions de l'article 7, de valors límit d'emissió i millors tècniques disponibles, del Reial decret legislatiu 1/2016. Els valors límit d'emissió s'han fixat segons les disposicions del Reial decret 815/2013, pel que fa a percentils horaris, valors mitjans diaris i valors mitjans mensuals, i de la Decisió d'execució

2017/1442, pel que fa als valors mitjans anuals, valors mitjans diaris i valors mitjans del període de mostreig.

#### 8B.3.5. Avaluació del compliment dels valors límit d'emissió.

1. Per a tots els contaminants, s'avaluarà el compliment dels valors límit d'emissió d'acord amb la normativa aplicable: Directiva 2010/75/UE, Reial decret 815/2013, Ordre PRA/321/2017, Reial decret 1042/2017 i normativa de desenvolupament.

2. Tant en el cas de mesures en continu com en el cas que no hi hagi mesures en continu, a l'hora d'avaluar el compliment dels valors límit s'aplicaran els criteris de la Part 4 de l'annex 3 del Reial decret 815/2013.

A més, s'han de complir els valors límit d'emissió indicats per a tots els períodes de càlcul de valors mitjans establerts d'acord amb les MTD de la Decisió d'execució 2017/1442.

S'han de complir tots els valors límits, anuals, mensuals, diaris, horaris i mitjana del període de mostreig, que s'indiquen a les taules de valors límit de l'autorització.

3. Per a les mesures en continu, els valors mitjans validats horaris, diaris, mensuals i anuals es determinaran a partir dels valors mitjans horaris vàlids mesurats, després de restar el valor del percentatge del interval de confiança indicat a la normativa específica d'aplicació. Tots els valors mitjans temporals es calcularan a partir de dades vàlides i valors en base seca i corregits al percentatge d'oxigen de referència.

Per a aquells valors límit referenciats a càrregues superiors al 70 %, els valors mitjans validats horaris s'obtidran a partir dels valors bruts (amb la major resolució temporal, habitualment minutal) en què la càrrega hagi estat per sobre del 70%, i la resta de mitjanes es calcularan segons el paràgraf anterior.

4. S'invalidaran els dies en què més de tres valors mitjans horaris siguin invàlids degut al mal funcionament o manteniment del SAM. Si per aquests motius s'invaliden més de deu dies a l'any, el titular ho notificarà immediatament, dins un termini màxim de 24 hores des del fet, al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica. El titular adoptarà les mesures que ha proposat per millorar la fiabilitat del SAM, sense perjudici de la proposta d'adopció de mesures provisionals per part de l'òrgan competent, en cas d'amenaça imminent de dany per contaminació atmosfèrica a les persones o al medi ambient.

5. El titular presentarà, cada mes, una declaració sobre el compliment o no dels valors límit d'emissió a partir de les dades mesurades al llarg de l'any, pels contaminants que tenen establerta la mesura en continu, amb el corresponent informe explicatiu.

6. No s'avaluarà el compliment dels valors límit d'emissió durant els períodes d'arrencada i aturada que resten definits a l'apartat següent.

#### 8B.3.6. Condicions distintes de condicions normals de funcionament: arrencada i aturada

1. En aplicació de la MTD 10, sobre establir i aplicar un pla de gestió com a part del sistema de gestió ambiental de la MTD 1 i de la MTD 11, que consisteix en monitoritzar adequadament les emissions a l'atmosfera durant les condicions distintes de les condicions normals de funcionament, s'avaluaran les emissions durant cada període d'arrencada i d'aturada, mitjançant el mètode que proposi el titular.

2. A partir de l'any 2022, anualment, abans de l'1 de març, el titular inclourà a l'informe de control documental, un annex amb les emissions de cada procés d'arrencada i aturada de l'any anterior, d'acord amb la MTD 11 esmentada.

3. La taula de mínims tècnics elèctrics amb els minuts fins a l'acoblament i tipus d'arrencada s'indiquen a continuació, d'acord amb la informació presentada pel titular:

Focus i possibles combinacions	P. Nominal elèctrica (MWb)	Mínim tècnic elèctric (MWb)	Percentatge%	Arrencada freda (minuts)	Arrencada tèbia (minuts)	Arrencada calenta (minuts)
FC-TG1	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG2	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG3	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-TG4	38,50	7,00	18,18	25	-	25
FC-CC1 1TG sense TV	52,80	30,00	56,82	30	30	30
FC-CC1 1 TG + TV	77,60	45,00	57,99	250	210	150
FC-CC1 2 TG+TV	155,20	90,00	57,99	280	225	165



Focus i possibles combinacions	P. Nominal elèctrica (MWb)	Mínim tècnic elèctric (MWb)	Percentatge%	Arrencada freda (minuts)	Arrencada tèbia (minuts)	Arrencada calenta (minuts)
FC-CC1 3TG+TV	232,80	135,00	57,99	320	260	180
FC-CC2 1TG sense TV	75,50	12,00	15,89	60	-	60
FC-CC2 1 TG +TV	112,38	30,00	26,70	360	240	210
FC-CC2 2 TG +TV	224,75	49,00	21,80	480	360	330

4. Es considerarà que la unitat de combustió es troba en procés d'arrencada des del moment de posada en funcionament fins a assolir el mínim tècnic indicat a la taula anterior. En qualsevol cas, es considerarà un temps màxim d'arrencada igual al major dels temps indicats, que correspon a l'arrencada freda.

Es considerarà que la unitat de combustió es troba en procés d'aturada des del moment que la càrrega es troba per sota del mínim tècnic indicat a la taula anterior fins que cessi el funcionament. En qualsevol cas, es considerarà un temps màxim d'aturada de dues hores, tot i que hagi passat un temps major des que la càrrega es troba per sota del mínim tècnic.

5. Els períodes en que les unitats de combustió es trobin amb una càrrega per sota del mínim tècnic, però que aquests períodes no acabin en una aturada, es consideraran com a període normal de funcionament i, per tant, computaran a l'hora d'avaluar el compliment dels valors límits d'emissió.

6. En cas d'avaria o mal funcionament dels sistemes de reducció d'emissions dels contaminants, el temps acumulat d'explotació de la instal·lació de combustió sense aquest sistema no podrà superar les 120 hores en un període de dotze mesos. Les hores d'avaria o mal funcionament del sistema de reducció d'emissions no es tendran en compte en els càlculs dels distints VLE (valors límits emissió). Sí s'han de tenir en compte a l'hora d'avaluar les emissions indicades als punts 1 i 2 d'aquest apartat, en relació a la MTD11.

#### 8B.3.7. Caracterització completa dels combustibles i inspeccions periòdiques.

En aplicació de la MTD 9 sobre caracterització inicial completa del combustible utilitzat i inspeccions periòdiques de la qualitat del combustible, el titular presentarà, un cop a l'any, els resultats de les mesures de substàncies i paràmetres corresponents a gas natural i gasoil de la taula de la MTD 9.

#### 8B.3.8. Notificacions immediates

Si hi ha qualche superació de valors límit d'emissió, qualche anomalia de funcionament o qualsevol tipus d'incidència que pugui donar lloc a una emissió anormal de contaminants a l'atmosfera es notificarà, immediatament després del seu coneixement, dins un termini màxim de 24 h des del fet, 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.

El titular presentarà un informe d'avaluació de l'afecció ambiental de cada incidència.

#### 8B.3.9. Taules de valors límit d'emissió

1. A les taules següents s'indiquen els valors límit d'emissió (VLE) per a cada focus de cada instal·lació de combustió segons combustible usat, indicant: contaminant; tipus de control, mesures en continu mitjançant sistema automàtic de mesura (SAM) o mesures discontinues, mesures a realitzar per Organisme de control autoritzat (OCA) o autocontrols; i periodicitat.

2. Els resultats de les mesures efectuades, per verificar el compliment dels límits d'emissió, estaran referits a condicions de cabal real i concentracions referides a temperatura de 273,15 K i pressió de 101,3 kPa de gas sec i s'ajustaran al percentatge d'oxigen de referència establert.

Instal·lacions de combustió TG1, TG2, TG3 i TG4.

1. Els focus FC-TG1, FC-TG2, FC-TG3 i FC-TG4 són turbines de gas compactes, que funcionen amb cicle obert i que usen gasoil com a únic combustible.



2. La taula serà d'aplicació per a cada grup, dins un any natural, a partir de la data en què superi les 500 hores acumulades de funcionament amb combustible gasoil.

3. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4.

A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 3.3. sobre turbines de gas alimentades per gasoil, sempre que les hores de funcionament estiguin dins els intervals que facin possible la seva aplicació, més de 500 hores de funcionament o més de 1.500 hores. En concret: la MTD 37 per evitar o reduir les emissions de NOx, no és aplicable si funciona menys de 1.500 h/any; la MTD 38, per evitar o reduir les emissions de CO, tampoc és aplicable; la MTD 39, per evitar o reduir les emissions de SO2 i partícules, que sí aplica.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021, amb combustible gasoil a les turbines de gas de cicle obert FC-TG1, FC-TG2, FC-TG3 i FC-TG4:

TG1, TG2, TG3 I TG4 AMB COMBUSTIBLE GASOIL						
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària o mitjana del període de mostreig	Percentil 95 de mitjanes horàries
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	60 mg/Nm3 MTD 39	No aplica
NOx (3)	SAM	Continu	MTD 37	90 mg/Nm3	99 mg/Nm3	180 mg/Nm3
Partícules	SAM	Continu	5 mg/Nm3 MTD 39 (2)	10 mg/Nm3	10 mg/Nm3 MTD 39	20 mg/Nm3
CO (3)	SAM	Continu	MTD 37	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/Nm3

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O2 del 15% per als gasos

(2) valor límit d'emissió aplicable quan la unitat funcioni més de 1.500 h/any

(3) valor límit d'emissió segons RD 815/2013, de 18 d'octubre

Instal·lacions de combustió CC1 i CC2.

1. El cicle combinat 1 consta de tres turbines de gas FC-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7 i una turbina de vapor CC1TV8. El cicle combinat 2 consta de dues turbines de gas FC-CC2TG9, FC-CC2TG10 i una turbina de vapor CC2TV11. Les turbines de gas usen gas natural com a combustible principal i gasoil en situacions excepcionals.

2. Quan s'utilitzi gas natural com a combustible i sempre que les hores de funcionament amb gas-oil siguin inferiors a les 500 anuals, no és necessari disposar d'un sistema automàtic de mesura en continu (SAM) per als contaminants SO2 i partícules.

3. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4.

A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 4.1. sobre les MTD en la combustió de gas natural. En concret: la MTD 42 per evitar o reduir les emissions de NOx; la MTD 44, per evitar o reduir les emissions de CO.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gas natural a les turbines de gas FC-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7, FC-CC2TG9, FC-CC2TG10, amb cicle obert i amb cicle combinat:

CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL						
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària o mitjana del període de mostreig	Percentil 95 de mitjanes horàries
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	15 mg/Nm3	No aplica





NOx (2)	SAM	Continu	45 mg/Nm3 amb cicle combinat 50 mg/Nm3 amb cicle obert MTD 42 MTD 44	45 mg/Nm3 amb cicle combinat 50 mg/Nm3 amb cicle obert	55 mg/Nm3 tant amb cicle combinat com amb cicle obert MTD 42 MTD 44	90 mg/Nm3 amb cicle combinat 100 mg/Nm3 amb cicle obert
Partícules	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	5 mg/Nm3	No aplica
CO (2)	SAM	Continu	100 mg/Nm3	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/Nm3

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O2 del 15% per als gasos

(2) valor límit d'emissió d'aplicació per a càrrega superior al 70% segons RD 815/2013

4. La taula següent serà d'aplicació per a cada grup, dins un any natural, a partir de la data en què superi les 500 hores acumulades de funcionament amb combustible gasoil.

5. S'estableixen els contaminants a mesurar i la periodicitat d'acord amb la MTD 4.

A més, s'han d'aplicar les MTD del punt 3.3. sobre turbines de gas alimentades per gasoil, sempre que les hores de funcionament estiguin dins els intervals que facin possible la seva aplicació, més de 500 hores de funcionament o més de 1.500 hores. En concret: la MTD 37 per evitar o reduir les emissions de NOx, no és aplicable si funciona menys de 1.500 h/any; la MTD 38, per evitar o reduir les emissions de CO, tampoc és aplicable; la MTD 39, per evitar o reduir les emissions de SO2 i partícules, que sí aplica.

Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gasoil a les turbines de gas FC-CC1TG5, FC-CC1TG6, FC-CC1TG7, FC-CC2TG9, FC-CC2TG10:

CC1 I CC2 AMB COMBUSTIBLE GASOIL						
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)			
			Mitjana anual	Mitjana mensual	Mitjana diària	Percentil 95 de mitjanes horàries
SO2	OCA	Semestral	No aplica	No aplica	60 mg/Nm3 MTD 39	No aplica
NOx (3)	SAM	Continu	MTD 37	90 mg/Nm3	99 mg/Nm3	180 mg/Nm3
Partícules	SAM	Continu	5 mg/Nm3 (2) MTD 39	10 mg/Nm3	10 mg/Nm3 MTD 39	20 mg/Nm3
CO (3)	SAM	Continu	MTD 37	100 mg/Nm3	110 mg/Nm3	200 mg/Nm3

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O2 del 15% per als gasos

(2) valor límit d'emissió aplicable quan la unitat funcioni més de 1.500 h/any

(3) valor límit d'emissió segons RD 815/2013, de 18 d'octubre

Instal·lacions de combustió FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2

1. Aquests focus són la caldera auxiliar del cicle combinat 2 i les calderes d'escalfament del gas natural (ERM), que usen gas natural com a únic combustible.

2. Es revisen els VLE existents i s'indiquen els VLE a aplicar, tenint en compte que les potències tèrmiques de cada una són inferiors a 50 MWt. A més dels VLE del Reial decret 1042/2017, es tenen en compte els valors mesurats històrics, per tant, es mantenen els VLE existents.

3. Abans de l'01/01/2029 el titular haurà d'inscriure les tres instal·lacions, FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2, per tenir una potència tèrmica nominal individual inferior a 5 MWt, en el registre de mitjanes instal·lacions de combustió (MIC), enviant al departament competent en matèria d'atmosfera la informació que figura a l'annex I del RD 1042/2017, segons formulari de la pàgina web.

https://www.caib.es/eboifront/pdf/ca/2021/69/1089545



4. Valors límits d'emissió a aplicar a partir de 17 d'agost de 2021 amb combustible gas natural a les calderes FC-CACC2, FC-CA1 i FC-CA2:

CACC2, CA1, I CA2 AMB COMBUSTIBLE GAS NATURAL			
CONTAMINANT	TIPUS DE CONTROL	PERIODICITAT	VALOR LÍMIT EMISSIÓ (1)
NOx	Autocontrol OCA	Semestral Cada 5 anys	100 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	Autocontrol OCA	Semestral Cada 5 anys	100 mg/Nm <sup>3</sup>

(1) referits a les següents condicions de mesura: T = 273,15 K, P = 101,3 kPa, gas sec i referit a un contingut d'O<sub>2</sub> del 3% per als gasos

#### 8B.4. Registre

El titular de la instal·lació haurà de mantenir actualitzat un registre amb dades de les emissions, combustibles, aturades, tasques de manteniment, incidències, controls, etc., per a cada focus emissor d'acord amb el dispostat a l'article 8 del Reial decret 100/2011 i la normativa de desenvolupament. La informació documental (informes, mesures, manteniment...) s'ha de conservar un període mínim de 10 anys.

#### 8B.6. Immissions o qualitat de l'aire

1. A l'entorn de la central tèrmica s'ubica l'estació fixa de mesura de qualitat de l'aire anomenada Parc Bit, dins el campus de la UIB. A més, s'haurà de incorporar una nova estació fixa de mesura de qualitat de l'aire a l'entorn de la central tèrmica.

2. S'han de complir els objectius de qualitat de les dades establerts a la normativa d'avaluació de la qualitat de l'aire ambient, quant a cobertura de dades i incerteses de mesura. S'aplicaran com a valors de referència els valors límit i objectiu establerts a la normativa existent: Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat de l'aire ambient i una atmosfera més neta a Europa, i Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

3. Els mètodes de mesura dels contaminants seran els indicats a la normativa esmentada. Els equips de mesura hauran de complir amb les normes UNE i CEN establertes i s'hauran de sotmetre a manteniment, verificació, calibratge i participació en exercicis d'intercomparació. Per tal de complir amb aquest requisit s'establirà un calendari acordat amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

4. A cada estació s'han de mesurar els contaminants indicats a la taula següent així com els paràmetres meteorològics (almenys temperatura, direcció i velocitat de vent).

5. Qualsevol canvi d'ubicació de l'estació o qualsevol canvi en els equips de mesura s'ha de fer d'acord amb el departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica.

CONTAMINANT	PERIODICITAT	VALORS DE REFERÈNCIA
NO	Continu	
NO <sub>2</sub>	Continu	200microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 18 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
NOx	Continu	30microg/m <sup>3</sup> mitjana anual per a la protecció a la vegetació
SO <sub>2</sub>	Continu	350microg/m <sup>3</sup> mitjana horària, no superar més de 24 vegades/any 125microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 3 vegades/any
O <sub>3</sub>	Continu	120microg/m <sup>3</sup> màxima diària de mitjanes mòbils octohoràries
Partícules PM <sub>10</sub>	Continu Campanya	50microg/m <sup>3</sup> mitjana diària, no superar més de 35 vegades/any 40microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
Pb a PM <sub>10</sub>	Campanya	0,5 microg/m <sup>3</sup> mitjana anual
As a PM <sub>10</sub>	Campanya	6 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Cd a PM <sub>10</sub>	Campanya	5 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
Ni a PM <sub>10</sub>	Campanya	20 ng/m <sup>3</sup> mitjana anual
benzo(a)pirè, benzo(a)antracè, benzo(b)fluorantè, benzo(j)fluorantè, benzo(k)fluorantè, indeno(1,2,3-cd)pirè dibenzo(a,h)antracè,	Campanya	per al benzo(a)piren 1ng/m <sup>3</sup> mitjana anual

Es modifica el punt 10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR, quedant redactat de la següent manera:



## "10.2. Inventari d'emissions al Registre PRTR

El titular haurà de trametre les dades sobre quantitats de contaminants emesos anualment, en aplicació del dispostat en el Reglament 166/2006 (PRTR), de 18 de gener, i en el Reial decret 508/2007. Els contaminants a declarar són els que corresponen a una instal·lació classificada dins l'epígraf 1.1.a de l'annex 1 del Reial decret legislatiu 1/2016. 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. "

Es modifica el punt 10.3.1. Control documental periòdic quedant redactat de la següent manera:

### "10.3.1. Control documental periòdic

1. 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. Es relacionen a continuació la llista d'informes d'OCA:

- Els assaigs anuals de seguiment (AAS) dels SAM.
- Els informes NGQ2 dels SAM.
- Els informes de mesures de contaminants per a cada focus.

2. Per part del titular de la instal·lació es remetrà al departament competent en matèria de contaminació atmosfèrica la següent informació:

- En continu, les dades mitjanes horàries dels sistemes automàtics de mesura (SAM).
- Segons la periodicitat establerta a les taules de controls d'emissions, les dades de la resta d'autocontrols.
- En continu, les dades mitjanes horàries d'immissions de les estacions de mesura de qualitat de l'aire.
- Si s'escau, els informes resultat de la intercomparació de les mesures d'immissions de partícules front al mètode de referència.
- Les dades dels consums reals de cada combustible per a cada unitat de combustió.
- Mensualment, el fitxer amb dades de mesures en continu segons format establert que inclou: concentracions horàries de cada contaminant per a cada unitat de combustió, càrregues o potències, funcions de calibratge aplicades, hores de funcionament, nombre de superacions de cada valor límit temporal establert. Es presentaran dades mesurades, dades vàlides brutes, dades vàlides i dades validades."

Es modifica l'apartat Emissions i immissions atmosfèriques del punt 10.3.2. Informe anual quedant redactat de la següent manera:

### "10.3.2. Informe anual

-Emissions i immissions atmosfèriques

El titular de l'activitat, abans de l'1 de març, enviarà a l'òrgan competent un informe de l'any anterior on ha d'indicar, per a cada condició i prescripció de l'AAI en matèria d'atmosfera, les actuacions realitzades així com la data i el número de registre d'entrada, o correu electrònic, si s'escau, quan es tracta de controls i informes amb periodicitat anual o inferior. En cas d'informes amb periodicitat major, s'ha d'indicar la data i registre del darrer control o informe entregat. En cas de controls o accions que no s'hagin realitzat, a l'informe s'han d'explicar els motius justificatius de la no realització.

El titular presentarà, a més, una declaració sobre el compliment o no dels valors límit d'emissió a partir de les dades mesurades al llarg de l'any pels contaminants que tenen establerta la mesura en continu, amb el corresponent informe explicatiu. "

S'afegeix el paràgraf següent a l'apartat En caràcter general del punt 10.3.2. Informe anual

"Els resultats de les proves de rendiment aprovades per la Direcció General de Política Energètica i Mines, en relació a l'eficiència energètica dels grups de generació elèctrica que es realitzin en aplicació del RD 738/2015, (o els seus posteriors modificacions), es remetraran a més dels organismes establerts en aquesta norma, a la Direcció General amb competències en matèria energètica de la CA, en el termini d'1 mes des de la finalització de les mateixes, per tal d'avaluar el grau de compliment de l'eficiència energètica d'aquests grups en relació als valors orientatius establerts en la seva MTD corresponent. Per a aquells grups als qui les proves d'eficiència elèctrica neta a plena càrrega donin valors de rendiment inferiors als establerts de forma orientativa per la seva corresponent MTD, podran establir-se, per part de la Direcció General amb competències en matèria d'energia, periodicitats inferiors de revisió de l'esmentat rendiment, als que s'estableixen en el RD





738/2015, que en tot cas incloguin com a mínim l'eficiència elèctrica neta de cada grup a plena càrrega. D'aquesta manera, es podran efectuar seguiments temporals del comportament d'aquests grups en relació a la seva eficiència energètica, que permetin fixar objectius de millora dels mateixos. "

Segon.- Publicar el contingut d'aquest Acord al BOIB.

Palma, 30 d'abril de 2021

**El president de la CMAIB**

Antoni Alorda Vilarrubias

