



1. Regulació de les instal·lacions de combustió mitjana (MIC) existents

Segons l'establert al RD 1042/2017, **a partir del 01/01/2024, si la potència tèrmica nominal és superior a 5 MW, i a partir del 01/01/2029, si la potència tèrmica nominal és inferior o igual a 5MW** cap instal·lació de combustió mitjana existent pot estar en funcionament sense haver realitzat el registre MIC.

Per inscriure al registre MIC s'ha d'aportar la informació que figura a l'**annex I** del RD 1042/2017.

El RD 1042/2017 estableix per a les (MIC) la mesura dels contaminants diòxid de sofre (SO₂), òxids de nitrogen (NO_x), partícules i monòxid de carboni (CO), així com els valors límit d'emissió (VLE) que han de complir.

En el cas de **motors existents, on s'inclouen els grups electrògens**, es presenta a continuació la **taula de VLE en mg/Nm³**.

Contaminants	Gasoil	Combustibles líquids diferents de gasoil	Gas Natural	Combustibles gasosos distints del gas natural
SO ₂	----	120	---	15 60 ^{(1) (2)}
NO _x	190 1.850 ⁽³⁾ 250 ⁽⁴⁾	190 1.850 ⁽³⁾ 225 ó 250 ⁽⁵⁾	190 380 ⁽⁶⁾	190 380 ⁽⁶⁾
Part	----	10 20 ⁽⁸⁾	----	---
CO	----	----	----	----

Tots els valors límits d'emissió de la taula següent estan determinats a una temperatura de 273,15K, una pressió de 101,3kPa, prèvia correcció del contingut en vapor d'aigua dels gasos residuals, i un contingut normalitzat de O₂ del 6% en cas de MIC que utilitzin combustibles sòlids i del 15% per aquelles que utilitzin combustibles líquids i gasosos.

⁽¹⁾ motor de biogàs

⁽²⁾ no aplica a Illes Balears: no existeix cap cas de siderúrgia a les Illes Balears

⁽³⁾ motors diesel amb data de fabricació anterior a 18 de maig de 2006

⁽⁴⁾ motors amb potència tèrmica nominal igual o superior a 1MW i inferior o igual a 5 MW

⁽⁵⁾ motors amb potència tèrmica nominal igual o superior a 1MW i inferior o igual a 5 MW: valor 250 mg/Nm³; motors amb potència tèrmica nominal superior a 5MW i inferior o igual a 20 MW: valor 225 mg/Nm³

⁽⁶⁾ motors de dos combustibles en mode gas

⁽⁷⁾ no aplica a motors, només a turbines de gas

⁽⁸⁾ motors amb potència tèrmica nominal igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 20 MW

En el cas de **calderes existents i equips existents que no siguin motors ni turbines de gas**, es presenta a continuació la **taula de VLE en mg/Nm³**, sempre que la **potència tèrmica nominal sigui igual o superior a 1 MW i inferior o igual a 5MW**.

Contaminants	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents de gasoil	Gas Natural	Combustibles gasosos distints del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	1.100	---	350	---	200
NOx	650	650	200	650	250	250
Part	50	50	----	50	---	---
CO	----	----	----	----	----	----

Tots els valors límits d'emissió de la taula següent estan determinats a una temperatura de 273,15K, una pressió de 101,3kPa, prèvia correcció del contingut en vapor d'aigua dels gasos residuals, i un contingut normalitzat de O₂ del 6% en cas de MIC que utilitzin combustibles sòlids i del 3% per aquelles que utilitzin combustibles líquids i gasosos.

⁽¹⁾ aquest VLE no s'aplica si la instal·lació crema exclusivament biomassa sòlida llenyosa

⁽²⁾ si el combustible és palla

En el cas de **calderes existents i equips existents que no siguin motors ni turbines de gas**, es presenta a continuació la **taula de VLE en mg/Nm³**, sempre que la **potència tèrmica nominal sigui superior a 5 MW**.

Contaminants	Biomassa sòlida	Altres combustibles sòlids	Gasoil	Combustibles líquids diferents de gasoil	Gas Natural	Combustibles gasosos distints del gas natural
SO ₂	200 ⁽¹⁾ 300 ⁽²⁾	400 1.100 ⁽³⁾	---	350 850 ⁽⁴⁾	---	35 400 ó 200 ⁽⁵⁾ 170 ⁽⁶⁾

NOx	650	650	200	650	200	250
Part	30 50 ⁽⁷⁾	30 50 ⁽⁷⁾	----	30	---	---
CO	----	----	----	----	----	----

Tots els valors límits d'emissió de la taula següent estan determinats a una temperatura de 273,15K, una pressió de 101,3kPa, prèvia correcció del contingut en vapor d'aigua dels gasos residuals, i un contingut normalitzat de O₂ del 6% en cas de MIC que utilitzin combustibles sòlids i del 3% per aquelles que utilitzin combustibles líquids i gasosos.

⁽¹⁾ aquest VLE no s'aplica si la instal·lació crema exclusivament biomassa sòlida llenyosa

⁽²⁾ si el combustible és palla

⁽³⁾ si la potència tèrmica nominal és inferior o igual a 20 MW

⁽⁴⁾ fins a 01/01/2030 si cremen fueloil pesant i la potència tèrmica nominal és inferior o igual a 20 MW

⁽⁵⁾ no apliquen a les Illes Balears: no existeix cap cas de siderúrgia a les Illes Balears

⁽⁶⁾ en el cas de bio gas

⁽⁷⁾ si la potència tèrmica nominal és inferior o igual a 20 MW

Per a turbines de gas, s'ha de consultar el RD 1042/2017.

Les instal·lacions existents han de complir els VLE indicats a les taules anteriors **a partir del 01/01/2025, si la potència tèrmica nominal és superior a 5 MW.**

Si la potència **tèrmica nominal és inferior o igual a 5 MW**, les instal·lacions existents han de complir els VLE indicats a les taules anteriors **a partir del 01/01/2030.**

A. En cas que el titular d'una MIC existent, vulgui l'aplicació immediata dels VLE establerts al RD 1042/2017 ho poden sol·licitar a la Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic, mitjançant la sol·licitud d'adequació de la instal·lació amb activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (APCA) al RD 1042/2017. S'ha de tenir en compte, que l'aplicació immediata del RD1042/2017 implica el compliment de la resta d'obligacions establertes:

1) El titulars de les MIC existents s'han de registrar i per això han d'aportar la informació que figura a **l'annex I** del RD 1042/2017.

2) El titulars de les MIC existents de combustió mitjana haurà de realitzar el seguiment de les emissions i haurà de realitzar controls externs. El primer control es realitzarà en un termini màxim de **quatre mesos** comptadors des de la data d'inscripció de la instal·lació. La freqüència del següents controls serà:

- MIC amb una potència tèrmica nominal **igual o superior a 1MW i inferior o igual a 20 MW: control cada tres anys**
- MIC amb una potència tèrmica nominal **superior a 20 MW: control anual.**
- MIC existents que **no funcionen més de 500 hores al any** com a mitjana mòbil de 5 anys podran sol·licitar l'exempció del compliment dels VLE i



hauran de realitzar els controls periòdics amb aquesta freqüència:

- MIC amb una potència tèrmica nominal **igual o superior a 1MW i inferior o igual a 20 MW**: realitzaran el control quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a 3 vegades la mitjana mòbil anual. La freqüència dels controls mai podrà ser inferior a una vegada cada 5 anys.
- MIC amb una potència tèrmica nominal **superior a 20 MW**: controls quan el número d'hores de funcionament de la instal·lació sigui igual a la mitjana mòbil anual. La freqüència dels controls mai podrà ser inferior a una vegada cada 5 anys.

Exemple de càlcul de la freqüència de controls de MIC amb funcionament inferior a 500 hores al any com a mitjana mòbil de 5 anys:

- any 2014: 300 hores
- any 2015: 300 hores
- any 2016: 350 hores
- any 2017: 375 hores
- any 2018: 200 hores

La mitjana mòbil anual és de 305 hores. Per tant si la MIC té una potència tèrmica nominal **igual o superior a 1MW i inferior o igual a 20 MW**, realitzarà el control quan el número d'hores de funcionament sigui 915 hores. En cas que la MIC tingui una potència tèrmica nominal **superior a 20 MW**, s'haurà de fer el control quan s'arribin a les 305 hores de funcionament.

- B. En cas que el titular d'una MIC existent no ho demani** es mantindran els VLE i les freqüències de control establertes a l'autorització o a la resolució de inscripció d'activitat potencialment contaminadora (APCA), i l'aplicació del RD 1042/2017 tant en termes de VLE com de freqüència de controls es realitzarà dins la data establerta.