



Emissions a l'atmosfera de les plantes d'Endesa i Gas Natural en les plantes de Sant Adrià de Besòs

Aquestes activitats estan incloses en l'annex I.1 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), de manera que han de disposar per al seu exercici d'una autorització ambiental que inclou les mesures necessàries per a la protecció del medi ambient i les persones, entre les quals hi ha les condicions que s'estableixen de cara al control de les emissions a l'atmosfera d'aquests establiments industrials.

Al següent enllaç, podeu trobar les autoritzacions de cadascun dels establiments en què trobareu informació que us pot ser d'utilitat:

Enllaç a autoritzacions ambientals, des de <http://territori.gencat.cat/ca/inici/>

Inici > Medi ambient > Empresa i producció sostenible > Prevenció i control d'activitats > La Llei de prevenció i control ambiental d'activitats > Autoritzacions ambientals.

1. Informació concreta de cada establiment:

Endesa Generación, S.A. Grup 3:

Autorització vigent BA20090130, BA20030097 i BA20090199. Hi ha una renovació de l'autorització en curs.

Principal focus emissor a l'atmosfera: Central tèrmica de cicle combinat amb turbina de gas amb núm. llibre registre de focus 13558.

Contaminants que han de mesurar i valors límit d'emissió:



1.2.2. Valors límit d'emissió

Focus associat al cicle combinat funcionant per sobre d'un 70 % de càrrega

1.2.2.1 Amb gas natural:

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Periodicitat control/mètode de mesura
NOx Expressat com a NO ₂	50 mg/Nm ³	SAM (Sistema automàtic de mesurament)/UNE-EN 14181
Partícules	5 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 13284-1
SO ₂	10 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 14791
CO	50 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 15058

⁽¹⁾Aquests límits d'emissió estan referits a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

1.2.2.2 Amb Gasoli:

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Periodicitat control/mètode de mesura
NOx (expressat com a NO ₂)	120 mg/Nm ³	SAM (Sistema automàtic de mesurament)
Partícules	20 mg/Nm ³	SAM
SO ₂	90 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 14791
CO	50 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 15058

⁽¹⁾Aquests límits d'emissió estan referits a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

Endesa Generación, S.A. Grup 5:

Autorització vigent B1RP150041.

Principal focus emissor a l'atmosfera: Central tèrmica de cicle combinat turbina de gas 1 amb núm. llibre registre de focus 31826 i turbina de gas 2 amb núm. llibre de registre de focus 31827.



Contaminants que han de mesurar i valors límit d'emissió:

3.1.1 Valors límits d'emissió

Pel que fa a la prevenció de la contaminació atmosfèrica, es fixen els següents límits d'emissió:

3.1.1.1 Focus: turbina de gas 1 (31826), turbina de gas 2 (31827)

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
NOx Expressat com a NO ₂	50 ⁽²⁾ mg/Nm ³	(SAM) UNE-EN 14181
Partícules	5 mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
SO ₂	11,6 mg/Nm ³	UNE-EN 14791
CO	50 ⁽²⁾ mg/Nm ³	(SAM) UNE-EN 14181

⁽¹⁾Aquests límits d'emissió estan referits a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

⁽²⁾ Valor límit d'emissió d'aplicació per a càrrega per damunt del 70 %

3.1.1.2 Tenint en compte que l'establiment està ubicat en un dels municipis declarats Zona de Protecció Especial de l'Àmbit Atmosfèric, d'acord amb el Decret 226/2006, de 23 de maig, per al contaminant diòxid de nitrogen i les partícules PM10, es fixen els següents valors límit d'emissió per als focus: turbina de gas 1 (31826), turbina de gas 2 (31827) quan funcionin des de la finalització de l'arrencada i per sota el 70% de càrrega o bé des del 70% de càrrega fins a l'inici de la parada:

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Mètode de mesura
NOx Expressat com a NO ₂	75mg/Nm ³	(SAM) UNE-EN 14181

⁽¹⁾Aquest límit d'emissió està referit a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

Gas Natural Fenosa, S.A. Grup 4:

Autorització vigent BA20090130, BA20030097 i BA20090199. Hi ha una renovació de l'autorització en curs.

Principal focus emissor a l'atmosfera: Cicle combinat amb turbina de gas amb núm. llibre registre de focus 13557.



Contaminants que han de mesurar i valors límit d'emissió:

1.2.2. Valors límit d'emissió

Focus associat al cicle combinat funcionant per sobre d'un 70 % de càrrega

1.2.2.1 Amb gas natural:

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Periodicitat control/mètode de mesura
NO _x Expressat com a NO ₂	50 mg/Nm ³	SAM (Sistema automàtic de mesurament)/UNE-EN 14181
Partícules	5 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 13284-1
SO ₂	10 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 14791
CO	50 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 15058

⁽¹⁾Aquests límits d'emissió estan referits a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

1.2.2.2 Amb Gasoli:

Contaminant	Límit emissió ⁽¹⁾	Periodicitat control/mètode de mesura
NO _x (expressat com a NO ₂)	120 mg/Nm ³	SAM (Sistema automàtic de mesurament)
Partícules	20 mg/Nm ³	SAM
SO ₂	90 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 14791
CO	50 mg/Nm ³	SAM /UNE-EN 14181 o Semestral/UNE-EN 15058

⁽¹⁾Aquests límits d'emissió estan referits a les següents condicions de mesura: T = 273 °K, P = 101.3 kPa, gas sec i d'un contingut d'O₂ del 15%.

2. Informació disponible al Servei de Vigilància i Control de l'Aire (SVCA) respecte les emissions a l'atmosfera

2.1. Dades de la XEAC:

La Xarxa d'Emissions Atmosfèriques de Catalunya (XEAC) és l'instrument d'anàlisi i control del Departament de Territori i Sostenibilitat que permet fer el seguiment en continu i a



temps real dels contaminants emesos pels focus que tenen més potencial d'incidència a l'atmosfera.

El grup 3 i el grup 4 estan connectats a la XEAC des de l'any 2003 i el grup 5 des de l'any 2011.

Actualment trameten en continu les emissions que tenen els principals focus de les centrals pel que fa als següents contaminants:

Endesa Generación, S.A. Grup 3: òxids de nitrogen (NOx) i monòxid de carboni (CO). Les partícules (PST) i el diòxid de sofre (SO2) es controlen amb mesuraments manuals.

Endesa Generación, S.A. Grup 5 (per tots dos focus): òxids de nitrogen (NOx) i monòxid de carboni (CO). Les partícules (PST) i el diòxid de sofre (SO2) es controlen amb mesuraments manuals.

Gas Natural Fenosa, S.A. Grup 4: òxids de nitrogen (NOx), monòxid de carboni (CO), Partícules (PST) i diòxid de sofre (SO2).

2.2. Dades d'emissió:

Anualment, aquestes plantes han de presentar un informe resum respecte el compliment dels valors límit que tenen autoritzats.

En l'últim informe anual presentat (dades 2016) els valors d'emissió estan per sota dels autoritzats.