



INCIDÈNCIA EN EL CONTROL D'EMISSIONS DE LA LÍNIA 2 DE LA PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE SIRUSA

Els controls d'emissions atmosfèriques de les plantes de valorització energètica són de dos tipus:

- Els controls en continu on es mesuren els següents paràmetres en cada línia: CO, CO₂, COT, HCl, HF, Hg, NH₃, NO, NO₂, NO_x, Partícules (pols) i SO₂. Aquest paràmetres es mesuren de forma *on line*, les dades es registren i són enviades a l'OGAU de Tarragona. Aquests analitzadors estan sotmesos a calibrat que també es controlat per l'autoritat ambiental. En el nostre cas, els analitzadors en continu estan redundats per tal de tenir un control més segur d'aquests paràmetres.
- Els controls en discontinu on es mesuren els següents paràmetres en cada línia: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd i Ti. A més a més, s'analitzen les dioxines i furans. Aquests controls s'efectuen a cada línia amb caràcter trimestral. S'agafen mostres i es porten a analitzar. El fet que no s'analitzen en continu és perquè no existeixen equips que ho puguin fer. Aquesta activitat es fa mitjançant entitats i laboratoris homologats per l'administració competent.

Aquests controls estan regulats per l'Autorització Ambiental Integrada.

En data 15 de setembre de 2022, l'entitat de control SGS TECNOS, SA va realitzar un control reglamentari d'emissions de la línia 2. En l'informe de l'entitat es posa de manifest una superació del valor límit d'emissió del paràmetre dioxines i furans de la línia 2.

Concretament, es va obtenir un resultat¹ de 0,23 ng/Nm³ quan el valor límit és de 0,10 ng/Nm³.

Es van estudiar les dades de procés a la data de la pressa de mostra. Es va arribar a la conclusió que el procés operava amb normalitat pel que fa a les entrades de residus sòlids urbans (RSU), temperatura i dosificació de carbó actiu. Es va decidir efectuar tot un seguit de mesures d'emissions, amb la mateixa empresa autoritzada, per tal de verificar el funcionament d'aquesta línia respecte a aquest paràmetre.

Els resultats del 2022 foren:

¹ Concentracions referides a les següents condicions: T=273 K , P=101,3 KPa, gas sec i 11% d'oxigen.



DATA CONTROL	LÍNIA 1	CONTROL		DATA CONTROL	LÍNIA 2	CONTROL
7/3/2022	<0,01	Reglamentari		8/3/2022	0,02	Reglamentari
21/6/2022	0,02	Reglamentari		7/6/2022	0,01	Reglamentari
19/9/2022	0,02	Reglamentari		15/09/22	0,23	Reglamentari
15/12/2022	0,05	Reglamentari		08/11/22	0,05	No reglamentari
				15/11/22	0,02	No reglamentari
				30/11/22	0,01	No reglamentari
				20/12/22	0,01	Reglamentari
VALOR LÍMIT	0,10			VALOR LÍMIT	0,10	
UNITATS	ng/Nm ³			UNITATS	ng/Nm ³	

Es pot veure que la mostra extreta de la línia 1 dona un resultat correcte (19 de setembre) mentre que la mostra de la línia 2 (15 de setembre) no dona resultat correcte. El fet de no tenir contra mostra no ens permet veure si el resultat es reproduceix.

Els motius principals pels que es podria donar una situació que provoques un increment d'emissions de dioxines serien:

- Combustió ineficient o condicions de temperatura de combustió inferior a 850º. Es pot acreditar que la planta funcionava correctament.
- Deficient additivació de carbó actiu. Es pot acreditar que el sistema de additivació funcionava correctament.
- Deficient filtració de partícules. Es pot acreditar que funcionava correctament.

En tot cas, degut a la superació del límit de dioxines en Línia 2 a la mostra de setembre, s'han realitzat 3 mesures extraordinàries de dioxines, les quals han tingut uns resultats satisfactoris dins del límit d'emissió marcat.