



GUIA PER EMPLENAR LA MEMÒRIA SOBRE CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

La memòria sobre contaminació atmosfèrica de la instal·lació on es desenvolupen activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (APCA) ha d'incloure la informació que s'especifica a continuació. Aquí es detalla tota la informació per a qualsevol tipus d'instal·lació. La major part d'instal·lacions no hauran d'emplenar tota la informació requerida, però sí és necessari que cada instal·lació aportï la seva informació completa, adaptant aquest model a les característiques de la instal·lació en concret.

1. Dades generals de la instal·lació.

La corresponent sol·licitud aporta les dades generals de la instal·lació, activitat principal, raó social i identificació del sol·licitant, que és la persona titular de la instal·lació o el seu representant legal.

2. Dades de la instal·lació.

2.1. Dades identificatives i tècnic responsable.

S'han d'incloure dades identificatives de la principal activitat potencialment contaminadores de l'atmosfera que es realitza a la instal·lació: denominació, codi i grup APCA, d'acord amb l'Annex del Reial decret 100/2011, de 28 de gener.

S'han d'indicar dades del tècnic responsable de la instal·lació: nom, càrrec, telèfon i correu electrònic.

2.2. Dades d'organització de l'activitat

Indicar el règim de funcionament de l'activitat, jornada laboral, existència de torns, dies de treball a l'any, ...

3. Plànol d'emplaçament i dades de l'entorn de la instal·lació.

S'ha d'adjuntar un plànol o mapa geogràfic a escala adequada, on s'ha d'assenyalar la posició de la instal·lació respecte als llocs habitats més propers, amb indicació del número d'habitants de cada localitat.

S'han de marcar les masses arbòries o cultius agrícoles existents.

S'ha d'identificar la parcel·la, superfície total, superfície ocupada; indicant les coordenades dels vèrtex de la parcel·la.

S'han de descriure els elements de l'entorn de la instal·lació: cultius, zones forestals, espais protegits, habitatges aïllats, zones urbanes, indústries i vies d'accés. S'han d'indicar les distàncies als habitatges i nuclis de població.



Si es disposa de dades meteorològiques de l'emplaçament de la instal·lació, identificar l'estació de mesura. Incloure dades de velocitat i direccions de vents predominants, rosa de vents, temperatures i pluges.

4. Descripció del procés productiu

4.1. Diagrama de flux o esquema

S'han d'indicar els processos físics, químics, tèrmics o de transformació que es duen a terme tant a l'activitat principal com a les altres activitats de la instal·lació. S'han de descriure els cicles complets de cada procés.

4.2. Plànol de la instal·lació i ubicació dels focus emissors.

S'ha d'adjuntar un plànol a escala adequada de la instal·lació on s'identifiquin els equips, xemeneies, unitats de procés, infraestructures, zones d'emmagatzematge, acopis i altres elements que puguin ser focus emissors a l'atmosfera. S'han de marcar i numerar els focus d'emissió canalitzats i les emissions difuses.

4.3. Descripció del procés productiu.

Aquí es descriuen els processos del diagrama del punt 4.1.

S'ha d'adjuntar un balanç de matèries dels processos: entrades i sortides. Les entrades o consums són: matèries primeres i auxiliars, combustibles i energia. Les sortides o producció són: productes finals i subproductes, així com els residus; i les emissions atmosfèriques associades als processos.

Indicar el règim de funcionament (continu, per cicles, discontinu, ...) de la instal·lació en general i dels processos o unitats que la conformen.

S'ha d'indicar la capacitat màxima d'entrades o consum així com de sortides o producció, d'acord amb el procés o equipament limitatiu.

Per a les instal·lacions existents, s'han d'indicar les dades dels darrers tres anys de funcionament.

S'han d'indicar les condicions de funcionament i els paràmetres de procés que produeixen la generació d'emissions difuses.

El Reial decret 100/2011, de 28 de gener, defineix el focus canalitzat com aquell element a través del qual té lloc una descàrrega de contaminants atmosfèrics, ja sigui de forma continua, discontinua o puntual, i originada a un o varis equips, a un o varis processos. Es tracta de xemeneies, vàlvules de sortida de gasos, etc.

La definició d'emissions difuses és tota descàrrega a l'atmosfera, no realitzada a través d'un focus canalitzat, de partícules o gasos, de forma continua o discontinua, procedents de qualsevol font que pugui produir contaminació atmosfèrica. Alguns exemples són: acopis d'àrids, manipulació de material pulverulent, olors, operacions de trituració, transvasament de combustibles, ...

Respecte a les **matèries primeres i auxiliars** utilitzades a cada procés, s'ha de detallar: tipus de matèria i característiques físico-químiques incloent si tenen frases de risc, procés on s'utilitza, capacitat màxima de consum, tipus d'emmagatzematge i capacitat màxima, sistemes de descàrrega i dosificació, consums anuals dels tres darrers anys i/o previsió de consum.



S'han d'incloure vernissos, pintures, dissolvents i totes aquelles substàncies usades a la instal·lació que contenguin composts orgànics volàtils a la seva formulació.

Es poden adjuntar fitxes tècniques de les matèries primeres i auxiliars amb frases de risc, si es disposa d'aquesta informació.

Respecte als **combustibles** utilitzats a la instal·lació, s'han d'indicar els utilitzats per a cada equip de combustió, detallant: tipus de combustible i característiques físico-químiques, equips de combustió que l'usaran, consums anuals dels darrers tres anys i/o previsió de consum, capacitat màxima de consum, tipus d'emmagatzematge i capacitat màxima.

Si es disposa, adjuntar fitxes tècniques dels combustibles.

Per als equips de combustió, s'ha d'identificar el tipus (generador de calor, generador de vapor, assecador, grup electrogen, etc), les seves característiques tècniques i la potència tèrmica de l'equip en kWt.

Respecte als **productes finals i subproductes** s'ha de detallar: nom, tipus, produccions anuals dels tres darrers anys i/o previsió de producció, capacitat màxima de producció i tipus d'emmagatzematge i capacitat màxima.

Respecte als residus, s'ha de detallar: nom, capacitat màxima de producció i tipus d'emmagatzematge i capacitat màxima.

5. Relació d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera secundàries respecte a l'activitat principal.

S'han de relacionar les activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i identificar amb el codi i grup corresponent d'acord amb el Reial decret 100/2011, de 28 de gener, d'acord amb el plànol del punt 4.2.

6. Identificació i descripció dels focus emissors a l'atmosfera.

S'han d'identificar, numerar i descriure tots els focus emissors canalitzats i focus emissors no canalitzats associats a cada procés de la instal·lació. La numeració dels focus s'ha de correspondre amb la marcada en el plànol de la instal·lació del punt 4.2.

S'han d'indicar el codi de cada focus emissor, d'acord amb l'annex del Reial decret 100/2011, de 28 de gener; les coordenades UTM de cada focus; la freqüència i hores de funcionament de cada focus.

En cas de **focus canalitzats**, alçada sobre cota zero, forma rectangular o circular i diàmetre interior de cada xemeneia o conducte d'expulsió de gasos.

S'ha d'incloure la justificació del compliment de les distàncies del punt de presa de mostra de les emissions segons la normativa aplicable: adequació a la norma UNE-EN 15259:2008 o criteris de l'Ordre ministerial de 18 d'octubre de 1976.

També s'ha d'adjuntar la documentació justificativa del càlcul de l'altura i diàmetre interior de les xemeneies.



La resta d'elements constructius (accessos, plataformes, proteccions, escales, ...) de cada focus han de complir la normativa aplicable en matèria de seguretat laboral. S'han d'adjuntar plànols, esquemes o fotografies de cada focus canalitzat que permetin veure el focus complet, la plataforma de mesura i resta d'elements.

S'han d'incloure els contaminants emesos o que es preveu emetre (partícules, òxids de nitrogen, diòxid de sofre, monòxid de carboni, metà, composts orgànics volàtils, ...), a cada focus emissor indicant cabal màxim i mitjà, temperatura dels gasos i percentatge de oxigen. Emissions màximes previstes per a cada focus i cada contaminant, expressades en concentracions (mg/Nm³) i en càrrega màssica (kg/hora).

Per als **focus no canalitzats** s'ha de justificar la impossibilitat de confinament, captació i/o canalització dels contaminants emesos.

Exemples de focus d'emissions difuses són: cinta transportadora, apilament de materials, càrrega de camions, vials d'accés, càrrega de sitja, ...

De entre la totalitat de focus relacionats, s'han d'indicar els **focus no sistemàtics**, segons la definició d'emissions sistemàtiques del Reial decret 100/2011, de 28 de gener. Es tracta de focus amb emissions esporàdiques amb una freqüència mitjana igual o inferior a dotze vegades per any natural, amb una durada individual superior a una hora, o amb qualsevol freqüència, quan la durada global de les emissions sigui igual o inferior al 5 % del temps de funcionament de la planta.

S'ha de recordar que l'òrgan competent podrà eximir a una instal·lació de la realització total o parcial de controls en els focus d'emissions no sistemàtiques.

7. Instruments de mesura de les emissions:

S'han d'indicar els instruments de mesura de què es disposa, per a cada focus i cada contaminant, indicant si es fa mesura amb un equip manual (M) o es disposa d'un sistema automàtic de mesura (SAM). Detallar característiques de l'equip, mètode de mesura, rang de mesura, límit de detecció. En cas de mesures manuals, indicar la periodicitat.

8. Mesura de la qualitat de l'aire.

Aquí s'ha d'indicar si la instal·lació disposa d'alguna estació automàtica o equipament per a la mesura de la qualitat de l'aire ambient, tipus captadors de partícules o de gasos contaminants.

9. Mesures correctores i/o preventives instal·lades per a la reducció d'emissions.

S'han d'indicar les mesures correctores i/o preventives, els sistemes de depuració i/o reducció de l'emissió de contaminants implantats a la instal·lació, per a cada focus, indicant el rendiment teòric de reducció d'emissions o emissió màxima garantida pel fabricant, així com un esquema del seu funcionament.

S'han d'incloure les operacions i el pla de manteniment o substitució dels sistemes i equips de reducció d'emissions.

També s'han d'indicar les millores previstes quant a tecnologia i sistemes per prevenir, evitar o reduir les emissions.



En cas d'implantació de Millors tècniques disponibles (MTD) per a la reducció d'emissions, s'ha d'explicar i identificar els documents MTD i BREF corresponents.

S'ha d'adjuntar la documentació tècnica de la mesura correctora o sistema de depuració o de reducció de la contaminació així com una descripció de les mesures de control previstes en cas d'avaría del sistema de reducció de la contaminació, i el seu pla de manteniment.

Exemples de mesures correctores: filtres de mànigues, ciclons, electrofiltres, rentador Venturi, filtres de carboni (adsorció), filtres d'absorció de gasos, cambres de postcombustió, ...

10. Proposta de Pla de vigilància atmosfèrica.

S'ha de descriure el programa proposat de vigilància, seguiment i control de les emissions atmosfèriques de cada focus de la instal·lació i/o de la qualitat de l'aire de l'entorn de la instal·lació, indicant paràmetres a avaluar, nombre i periodicitat de mesures per a cada paràmetre i focus.

S'han de descriure i indicar la periodicitat dels autocontrols i del seguiment de l'eficàcia de les mesures correctores, com per exemple periodicitat de canvis de filtres de mànigues, periodicitat de calibracions d'equips, operacions de manteniment de l'equipament i tota la informació referent a la vigilància de les emissions atmosfèriques produïdes a la instal·lació.

S'ha de fer referència al procediment de què disposa la instal·lació per complimentar el Registre d'emissions i controls, les anotacions al qual es faran per part del tècnic responsable de la instal·lació identificat en el primer punt.

S'ha d'adjuntar el model de Registre d'emissions i controls que s'utilitzarà.

11. Mesures relatives a condicions d'explotació en situacions anormals.

S'han de descriure les mesures relatives a les condicions d'explotació en situacions distintes de les normals que puguin afectar al medi ambient, com la posada en marxa, fuites, mal funcionament dels dispositius reductors d'emissions, avaries, aturades temporals, tancaments o qualsevol altre situació diferent del funcionament normal de la instal·lació.

S'ha d'indicar el temps màxim proposat per reduir l'emissió accidental.

12. Altres aspectes.

En aquest apartat s'ha d'incloure:

- Informació relativa a la declaració d'impacte ambiental, si la instal·lació n'està subjecta. S'ha d'indicar la referència de la seva publicació al corresponent diari oficial, o l'estat de tramitació i documentació relativa al procediment d'avaluació d'impacte ambiental, si la instal·lació n'està sotmesa.
- Indicar si la instal·lació disposa de llicència d'activitat i si conté disposicions específiques sobre la contaminació atmosfèrica.



- Indicar si la instal·lació disposa d'algun tipus de certificació sobre sistemes de gestió ambiental, EMAS, ISO 14001 o d'altres tipus, indicar els aspectes referents a les emissions a l'atmosfera.
- Incloure informació relativa a les autoritzacions en matèria de mines, indústria, agricultura, o qualsevol matèria específica de la qual disposi la instal·lació i que estigui relacionada amb la contaminació atmosfèrica.

13. Data i firma del titular.

Data i lloc

Nom i firma del titular de la instal·lació.