

Descripció genèrica de les mesures de seguretat tècniques i d'organització que s'apliquin al tractament del fitxer:

Tractament automatitzat

Mesures de control d'accés lògic als fitxers de dades (identificadors i contrasenyes);

Mesures de control d'accés lògic als sistemes en què estiguin emmagatzemats els fitxers de dades;

Procediments d'assignació d'identificadors i contrasenyes, i d'autoritzacions per a l'accés físic als sistemes;

Procediments de gestió de la seguretat dels suports que continguin els fitxers de dades personals;

Procediments de còpia de seguretat dels fitxers;

Procediments de recuperació de les dades en el cas de pèrdua dels fitxers;

Procediment de gestió i registre d'incidències;

Procediments per garantir la confidencialitat de les dades en el cas de transmissió per xarxes de telecomunicacions.

Tractament en paper

Custòdia en arxiu amb clau.

Decret que modifica el reglament de control de la contaminació atmosfèrica

Exposició de motius

El 30 de desembre de 1985, el Consell General va aprovar la Llei sobre la contaminació atmosfèrica i el soroll, la qual permet al Govern regular, entre d'altres, les activitats i les situacions potencialment contaminants de l'atmosfera, el control dels nivells d'immissió i el règim especial de zones contaminades.

Amb l'objectiu de desenvolupar reglamentàriament la Llei esmentada, el Govern va aprovar el 18 de setembre del 2002 el Reglament de control de la contaminació atmosfèrica, que desenvolupa el títol I d'aquesta Llei, tenint en compte que la lluita contra la contaminació atmosfèrica presenta dos vessants essen-

cial, constituïts l'un per controlar les emissions i l'altre per vigilar la qualitat de l'aire.

Des de l'entrada en vigor del Reglament de control de la contaminació atmosfèrica s'han publicat en l'àmbit europeu la directiva 2004/107/CE del Parlament Europeu i del Consell del 15 de desembre del 2004, relativa a l'arsènic, el mercuri, el níquel i els hidrocarburs policíclics aromàtics a l'aire ambient, i la directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i del Consell del 21 de maig del 2008, relativa a la qualitat de l'aire ambient i de l'aire pur per a Europa, que modifiquen i complementen els valors dels nivells d'immissió.

Així mateix, esdevé necessària l'adaptació, en el nostre ordenament jurídic, dels nivells límit i els objectius de la qualitat de l'aire en funció dels diversos contaminants, per mesurar, avaluar o estimar els nivells d'immissió segons criteris comuns en matèria d'avaluació de la qualitat de l'aire, i també l'adaptació dels criteris i de les tècniques utilitzades per avaluar la qualitat de l'aire segons el progrés científic i tècnic.

D'altra banda, cal actualitzar els criteris tècnics sobre les condicions d'evacuació de les emissions a l'atmosfera en funció de les problemàtiques d'aquests darrers anys i de les necessitats actuals.

Finalment, esdevé necessari establir els procediments d'autorització de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera d'acord amb el que estableix la Llei 31/2008, del 18 de desembre, de mesures de reactivació econòmica.

Per motius de seguretat jurídica, s'aprova íntegrament un nou reglament, que deroga el vigent i es reprenen les infraccions i les sancions contingudes en la Llei sobre la contaminació atmosfèrica i els sorolls.

Consegüentment, a proposta del Ministeri d'Ordenament Territorial, Urbanisme i Medi Ambient, el Govern aprova aquest Reglament.

Article únic

S'aprova la modificació del Reglament de control de la contaminació atmosfèrica, que entra en vigor al cap de dos mesos de ser publicat al Butlletí Oficial del Principat d'Andorra.

Reglament de control de la contaminació atmosfèrica

Capítol primer. Disposicions generals

Article 1

Objecte

L'objecte del present Reglament d'acord amb els objectius generals establerts per la Llei és:

- Regular les activitats i les situacions que produeixen contaminació atmosfèrica.
- Establir, regular i controlar les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera.
- Definir i fixar objectius de qualitat de l'aire i les modalitats d'informació al públic.
- Determinar eines i mecanismes per vigilar i corregir les situacions de contaminació atmosfèrica.

Article 2

Definicions

D'acord amb aquest Reglament, es considera:

1. Contaminació atmosfèrica: la presència a l'aire de matèries o de formes d'energia que impliquin risc, dany o molèstia per a les persones i les coses.

2. Emissió: quantitat de cada contaminant abocat a l'atmosfera en un període determinat.

3. Immissió: quantitat de contaminant existent per unitat de volum d'aire, sigui quina sigui la seva naturalesa.

Capítol segon. Regulació general de les activitats i situacions que poden originar contaminació atmosfèrica

Article 3

Activitats i situacions que poden originar contaminació atmosfèrica

Estan subjectes a les disposicions d'aquest Reglament les activitats i situacions, exceptuant-ne els vehicles, susceptibles d'alliberar fums, gasos, partícules o olors a l'atmosfera, que poden presentar risc, dany o molèstia per a

la comoditat del veïnat, per a la salut pública, per a la protecció del medi ambient en el seu conjunt i per a la conservació del patrimoni històric i artístic.

Article 4

Regulació general de les activitats i situacions que poden originar contaminació atmosfèrica

1. En totes les activitats i situacions en què es produeixin fums, gasos o partícules, s'han d'adoptar tecnologies eficients i poc contaminants, i les mesures necessàries per reduir les emissions, particularment en condicions climàtiques desfavorables i en dies d'inversió tèrmica. Així mateix, s'ha de disposar dels materials, els aparells i els equips amb el marcatge CE, d'acord amb les directrius de compliment obligat de la Unió Europea, per garantir la seva eficiència.

2. Queda prohibida la crema de residus o productes industrials en instal·lacions no autoritzades.

Article 5

Regulació específica de les activitats i situacions que poden originar emissions de partícules

1. En totes les activitats i situacions en què es produeixi pols i no sigui possible canalitzar les emissions, com ara obres d'enderrocament, emmagatzematge a l'aire lliure de materials, transport de materials, entre d'altres, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè no s'alliberin partícules a l'atmosfera.

2. Les activitats o la maquinària que puguin produir pols han d'estar confinades, sempre que sigui possible, en locals tancats. Quan no sigui possible, han d'estar proveïdes de dispositius de recollida de partícules. En cas que això tampoc sigui possible, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè no s'alliberin partícules a l'atmosfera.

Article 6

Condicions d'evacuació de les emissions de les activitats i situacions que poden originar contaminació atmosfèrica

1. Totes les activitats i situacions que alliberen a l'atmosfera fums, gasos, partícules o olors, qualsevol que en sigui l'origen, han de ser canalitzades, i les

emissions evacuades, per mitjà de conductes o xemeneies segons les condicions prescrites en aquest Reglament per tal d'obtenir una bona dispersió.

2. Tots els establiments que disposin de forns i cuines de tot tipus que produeixin o puguin produir olors o fums, han de disposar com a mínim de filtres antigreixos i d'extracció de fums a l'exterior de l'establiment amb les característiques mínimes previstes a l'apartat 3 d'aquest article.

3. Totes les activitats s'han de dotar dels elements necessaris, degudament mantinguts, per garantir la disminució de les emissions i una bona dispersió dels contaminants a l'atmosfera i evitar molèsties al veïnat, concretament en el punt d'emissió de les activitats i les situacions que emetin a l'exterior fums, gasos, partícules o olors. Els elements necessaris i l'alçada de la xemeneia es determinen amb aquesta finalitat, tenint en compte els edificis veïns i els obstacles. L'alçada mínima de la xemeneia per sobre del punt que travessa la coberta de l'edifici ha de complir com a mínim el que preveu la normativa de construcció vigent.

4. S'exclouen de l'obligació d'alçada mínima de la xemeneia els casos següents:

- a) Per motiu d'impossibilitat física;
- b) Per motiu de negació expressa i fe-faent dels veïns;
- c) Per motiu d'incompliment de la normativa urbanística.

En aquests casos i per als establiments que disposin de forns i cuines de tot tipus, s'ha de substituir la xemeneia per un sistema filtrant homologat degudament dimensionat de característiques reconegudes, per evitar molèsties al veïnat. No es permeten les campanes que fan recircular l'aire a l'interior del local després de filtrar-lo.

5. No es poden llençar a l'exterior fums, gasos ni aire amb substàncies en suspensió o a temperatura diferent de l'exterior per façanes i patis de tot tipus. Se n'exceptuen les instal·lacions de refrigeració de potència inferior a 10 kilowatts/hora, sempre que la temperatura del flux d'aire que incideixi en obertures

alienes no sigui perceptiblement diferent de la de l'entorn.

6. Llevat de casos especials, no es consideren molestes les emanacions de fums procedents de l'ús correcte de les calderes de calefacció dels habitatges degudament revisades i mantingudes; així com de les llars de foc o les barbacoes. Si escau, s'han de realitzar els controls i els manteniments necessaris i s'han de dotar dels elements correctors per evitar molèsties al veïnat.

Capítol tercer. Règim especial de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera

Article 7

Activitats potencialment contaminants de l'atmosfera

1. Es consideren activitats potencialment contaminants de l'atmosfera les activitats que poden originar contaminació atmosfèrica i que poden constituir un risc, dany o molèstia per a la comoditat del veïnat, la salut pública, la protecció del medi ambient en el seu conjunt i la conservació del patrimoni històric i artístic.

2. Les activitats que es troben sota aquesta denominació estan sotmeses a un règim especial que les obliga a complir les prescripcions i a obtenir una llicència en els termes que indica aquest Reglament.

3. La llista de l'annex I recull les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, on es diferencien dues categories, A i D, en funció del nivell de la seva incidència sobre els interessos vistos en el paràgraf 1 d'aquest article.

Article 8

Contaminants atmosfèrics que es mesuren en les emissions

L'annex II A del present Reglament assenyala les substàncies sobre les quals es poden aplicar les mesures de vigilància, prevenció, control i autocontrol que s'han previst per a les activitats potencialment contaminants.

Article 9

Regulació i condicions d'evacuació de les emissions a l'atmosfera de les activitats potencialment contaminants

1. Els titulars de les activitats potencialment contaminants han de vetllar perquè les instal·lacions es mantinguin en un estat de funcionament correcte durant la seva vida útil i perquè estiguin ateses per personal tècnic, tenint en compte la millora de l'eficiència energètica amb l'objectiu de disposar d'unes condicions òptimes de funcionament. Particularment, s'ha de regular i controlar la combustió, l'aportació d'oxigen i el tiratge en les instal·lacions d'emissió a fi d'evitar l'impacte visual dels fums.

2. Les activitats potencialment contaminants s'han de dotar dels elements necessaris, degudament mantinguts, verificats i calibrats, per garantir una bona dispersió dels contaminants a l'atmosfera i evitar molèsties. Els elements necessaris i l'alçada de la xemeneia es determinen amb aquesta finalitat, tenint en compte els edificis veïns i els obstacles.

3. D'acord amb el que s'estableix a l'apartat 2 d'aquest article, l'alçada de la xemeneia per a les activitats potencialment contaminants ha de respectar, el valor indicat en els apartats següents:

a) L'alçada de la xemeneia per sobre del punt que travessa la coberta de l'edifici de les activitats de la categoria D ha de complir com a mínim el que preveu la normativa de construcció vigent.

b) La xemeneia de les activitats de la categoria A ha de ser com a mínim la que es determina en el procediment de l'annex III.

4. La velocitat de sortida dels gasos de les activitats potencialment contaminants de la categoria A en condicions de funcionament màxim ha de ser almenys igual a 8 m/s si el cabal d'emissió de la xemeneia considerada sobrepasa 5000 m³/h, 5 m/s si el cabal és inferior o igual a 5000 m³/h.

5. Les activitats potencialment contaminants de la categoria D estan exemptes d'evacuar els gasos a una determinada velocitat.

Article 10

Valors límit d'emissió

1. La llicència d'autorització de les activitats potencialment contaminants fixa els contaminants, les periodicitats de control i els límits d'emissió.

2. Les activitats potencialment contaminants estan obligades a respectar els límits d'emissió dels contaminants fixats en l'annex IV. Aquests nivells s'entenen sense dilució prèvia d'aire.

3. Els límits d'emissió d'altres contaminants que no s'especifiquin a l'annex IV, poden ser establerts en cada cas particular pel ministeri responsable del medi ambient, en la llicència d'autorització.

Article 11

Mesures preventives i correctores

1. Les activitats potencialment contaminants han de disposar de totes les mesures adequades per a la prevenció i la correcció de la contaminació atmosfèrica que garanteixin el compliment dels valors límit d'emissió establerts en l'article anterior.

2. El compliment per part de les estacions de servei del valor límit d'emissió fixat en l'annex IV depèn del disseny i el funcionament. Les estacions de nova construcció s'han de dissenyar amb un sistema de recuperació de vapors de gasolina, anomenats fase I i II, que permet capturar els vapors de gasolina que s'escapen a l'atmosfera en la càrrega de les instal·lacions d'emmagatzematge des dels dipòsits mòbils i en la càrrega dels vehicles des de les instal·lacions d'emmagatzematge. Totes les operacions de càrrega que es portin a terme tan sols es poden efectuar si aquest mètode s'aplica i funciona correctament, d'acord amb el que s'estableix al punt 1 de l'article 9.

Article 12

Registre per a la presa de mostres

El conducte de sortida de fums o gasos de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera ha d'estar proveït, després de la depuració dels gasos canalitzats, d'orificis obturables i accessibles que han de reunir les característiques que s'especifiquen en l'annex V.

Article 13

Llicència d'autorització

1. Les activitats qualificades com a potencialment contaminants de l'atmosfera estan sotmeses a l'obtenció d'una llicència prèvia a la seva instal·lació, ampliació, modificació o trasllat. S'entén per modificació de l'activitat qualsevol canvi en les matèries primeres, en el combustible, en la maquinària, en el procés de fabricació o en el sistema de depuració que pugui suposar un increment de les emissions de contaminants a l'atmosfera. S'entén per ampliació de l'activitat qualsevol augment en les matèries primeres, en el combustible o en la capacitat productiva que pugui suposar un increment de les emissions de contaminants a l'atmosfera.

2. S'estableix un procediment administratiu simplificat per obtenir la llicència, basat en la declaració i la informació aportades pel titular d'una activitat empresarial o professional, o el seu representant, i la certificació de l'organisme de control en matèria ambiental corresponent, que substitueixen l'autorització i el control administratiu previ del Govern per a les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera qualificades com a categoria D (Declaració), que es defineixen a l'annex I, i que no se situen en un indret que hagi estat declarat zona de protecció. La sol·licitud per a la llicència d'activitat potencialment contaminant s'ha d'acompanyar d'una declaració específica certificada per un organisme de control en matèria ambiental que ha d'incloure les dades tècniques necessàries que s'especifiquen a l'annex VI. En els casos de noves activitats, aquesta documentació s'ha de tramitar conjuntament amb la sol·licitud d'obertura.

3. En aquells casos en què el ministeri responsable del medi ambient hagi publicat els corresponents butlletins per a la declaració i la certificació de les activitats i les instal·lacions que poden fer objecte de procediment simplificat, el titular d'una activitat empresarial o el seu representant i l'organisme de control en matèria ambiental resten obligats a utilitzar-los.

4. L'autorització administrativa ordinària es manté per a les activitats o les

instal·lacions que puguin tenir un impacte molt negatiu sobre el medi ambient, qualificades com a categoria A (Autorització), definides a l'annex I, o que se situen en un indret que ha estat declarat zona de protecció. Per aquestes activitats, la sol·licitud per obtenir la llicència ha de ser prèvia a l'obtenció de l'autorització d'obertura i/o posada en funcionament de l'activitat i s'ha d'acompanyar d'un projecte tècnic específic, signat per un tècnic autoritzat. Aquest document ha d'incloure les dades tècniques necessàries, que s'especifiquen a l'annex VI, per valorar adequadament la incidència que té l'activitat sobre el medi ambient atmosfèric. La llicència d'activitat potencialment contaminant es fa efectiva quan, just abans de la posada en funcionament i de l'obertura de l'activitat, el titular lliura al Departament de Medi Ambient el corresponent certificat, signat pel tècnic autor del projecte que estableix la conformitat de l'execució dels treballs i de les instal·lacions en relació amb el projecte aprovat inicialment.

5. La certificació per part d'un organisme de control en matèria ambiental substitueix el control administratiu del Govern, i determina que les activitats satisfan els requisits establerts prèviament i que aquests requisits es porten a terme de manera efectiva i compleixen la legislació vigent.

Article 14 *Anomalies*

1. Quan una activitat potencialment contaminant de la categoria A ocasioni una repercussió en la qualitat de l'aire deguda a anomalies o avaries de les instal·lacions, dels sistemes de depuració o de l'exploatació de l'activitat, el titular de l'activitat n'és el responsable.

2. En aquest cas, el responsable d'aquesta activitat ha de comunicar la situació al ministeri responsable del medi ambient, en un termini màxim de 7 dies posteriors a l'afectació, entregant un informe en el qual es detalla, com a mínim, l'hora, la data, les anomalies i les avaries de les instal·lacions, l'avaluació de l'impacte sobre el medi i les dades que han permès aquesta avaluació, així com les mesures correctores i preventives adoptades i previstes.

Capítol quart. Inspeccions i controls

Article 15 *Inspeccions*

El ministeri responsable del medi ambient pot inspeccionar d'ofici o per una denúncia fonamentada, mitjançant inspectors del ministeri o organismes de control en matèria ambiental autoritzats, les activitats o situacions, les vegades que estimi oportunes.

Article 16 *Controls de les activitats potencialment contaminants*

1. Totes les activitats qualificades com a potencialment contaminants han de sotmetre's als controls periòdics assenyalats a l'apartat 3 del present article, per poder verificar la seva adequació permanent als requeriments fixats en aquest Reglament. Amb aquest propòsit, les mesures efectuades durant el control han de realitzar-se en condicions representatives de funcionament de la instal·lació.

2. Els organismes de control en matèria ambiental autoritzats són els que realitzen aquests controls periòdics sobre les activitats potencialment contaminants.

3. Els controls periòdics, que són a càrrec del titular de l'activitat, els ha de sol·licitar la mateixa empresa a un organisme de control en matèria ambiental, amb la periodicitat següent:

- a) Les activitats de la categoria D s'han de sotmetre a un control de caràcter periòdic cada cinc anys a partir de la data d'autorització.
- b) Les activitats de la categoria A s'han de sotmetre a un control de caràcter periòdic cada dos anys a partir de la data d'autorització, excepte si el Govern exigeix un control més estricte i/o més freqüent en la mateixa llicència d'autorització.

4. El titular de l'activitat ha de trametre la certificació de l'organisme de control en matèria ambiental corresponent al control periòdic, al ministeri responsable del medi ambient com a mínim un mes abans de finalitzar el termini fixat, segons la classificació de la instal·lació.

En el cas de les activitats de la categoria A, la documentació s'ha d'acompanyar com a mínim dels resultats de mesurament de les emissions.

Article 17 *Mètodes de mostreig i anàlisi*

Els mètodes de mostreig i anàlisi que s'han d'utilitzar per determinar les emissions dels contaminants a l'atmosfera de les activitats potencialment contaminants es recullen a l'annex VII.

Article 18 *Obligacions dels responsables de l'activitat davant d'una inspecció o un control*

El titular de l'activitat o el seu responsable està obligat a:

- a) Facilitar l'accés als inspectors o als tècnics dels organismes de control en matèria ambiental.
- b) Complir i demostrar el compliment de les obligacions d'aquest Reglament.
- c) Realitzar i justificar els controls periòdics fixats per a les activitats potencialment contaminants dins el termini establert per a la seva categoria.
- d) Posar a disposició dels inspectors o tècnics dels organismes de control en matèria ambiental la informació, la documentació, els equips i els elements que siguin necessaris per complir la seva actuació.
- e) Facilitar el muntatge dels equips i la instrumentació necessaris per a les mesures.
- f) Permetre la presa de mostres suficients per realitzar les anàlisis.

Capítol cinquè. Normes de qualitat de l'aire

Article 19 *Xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire*

1. El ministeri responsable del medi ambient s'encarrega del control de la contaminació atmosfèrica. Per vetllar per la qualitat de l'aire, gestiona un conjunt d'estacions, fixes i mòbils, automàtiques i manuals, que mesuren els nivells d'immissió i que formen la xarxa de vigilàn-

cia de la qualitat de l'aire; avalua i modelitza els nivells de qualitat de l'aire.

2. És competència del ministeri responsable del medi ambient la validació de les dades sobre la qualitat de l'aire d'Andorra i la promoció de la informació al públic.

Article 20

L'estratègia de vigilància de la qualitat de l'aire

1. L'estratègia de vigilància de la qualitat de l'aire és un instrument estratègic que permet al Govern planificar, coordinar i racionalitzar la política de vigilància de la qualitat de l'aire a Andorra.

2. L'estratègia defineix com a mínim els criteris de mesura, d'avaluació i de modelització de la qualitat de l'aire, els mètodes de referència, el nombre i la periodicitat dels mesuraments segons els nivells d'emissió de cada parròquia, els criteris d'implantació de les estacions i de control de la validitat de les dades, així com els contaminants vigilats per cada zona.

3. L'estratègia és un document públic elaborat pel ministeri responsable de medi ambient i aprovada pel Govern, que ha d'estar íntegrament a disposició dels ciutadans i s'ha de revisar, com a mínim, cada cinc anys. El text aprovat i les revisions posteriors es publiquen al Butlletí Oficial del Principat d'Andorra.

Article 21

Contaminants atmosfèrics mesurats en la immissió

L'annex IIB recull les substàncies que s'han de tenir en compte en l'avaluació i la gestió de la qualitat de l'aire ambient.

Article 22

Valors límit d'immissió i llimdars d'avís

1. El Govern ha de vetllar perquè es mantinguin els nivells d'emissió dels contaminants mesurats per la xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire per sota dels valors límit fixats en l'annex VIII, els quals han estat fixats prenent com a base el coneixement científic, a fi d'evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i per al medi ambient en el seu conjunt.

2. Juntament amb els valors límit s'estableixen per a certs contaminants valors

llindars d'avís a la població, nivells a partir dels quals una exposició de breu durada suposa un risc per a la salut humana; en cas que aquests valors siguin superats, el ministeri responsable del medi ambient ha de garantir que es prenguin les mesures necessàries per informar la població segons el previst a l'article 31.

3. Els ultrapassaments dels nivells d'emissió deguts a fonts d'origen natural poden no ser considerats com a superacions dels nivells de qualitat de l'aire.

Capítol sisè. Règim especial de les zones contaminades

Article 23

Zona de protecció especial

Quan en una zona determinada s'ultrapassin un o més dels valors límit d'emissió establerts en l'annex VIII, encara que les activitats potencialment contaminants compleixin els nivells d'emissió autoritzats, es declara l'àrea afectada zona de protecció especial, en la qual és aplicable el règim previst en l'article 25.

Article 24

Declaració de zona de protecció especial

1. El ministeri responsable del medi ambient eleva al Govern la proposta de declaració de zona de protecció especial, amb la seva delimitació territorial, perquè sigui aprovada.

2. Un cop hagin cessat les circumstàncies que justifiquen la declaració de zona de protecció especial, el Govern ha de declarar, mitjançant decret, la seva revocació.

Article 25

Règim aplicable a les zones de protecció especial

1. Les zones declarades de protecció especial resten subjectes a un règim especial d'actuacions dirigit a la reducció dels nivells d'emissió fins a assolir, com a mínim, els valors límit establerts.

2. Es poden fixar uns valors límit d'emissió més severos que els corresponents a l'annex IV.

3. El Govern ha d'establir, a proposta del ministre responsable del medi am-

bient, les mesures necessàries per recuperar els nivells d'emissió.

Dins d'aquest règim especial es poden adoptar, d'acord amb les circumstàncies concurrents, totes o alguna de les mesures següents:

a) Imposar la utilització de combustibles o fonts d'energia de menys poder contaminant.

b) Reduir el temps de funcionament i/o modificar els horaris de les activitats potencialment contaminants i regular la circulació de vehicles.

c) Suspendre l'atorgament d'autoritzacions d'obertura, d'ampliació, de modificació o de trasllat d'activitats potencialment contaminants.

d) Imposar les mesures correctores necessàries i els mitjans tècnics més eficaços per a la depuració o la disminució de les emissions contaminants.

e) Imposar la modificació de les alçades de les xemeneies.

Dins d'aquest règim especial també es pot adoptar, d'acord amb les circumstàncies concurrents, un pla d'acció segons les modalitats previstes en l'article 29.

4. La implantació del règim especial suposa, per si mateix, la modificació del règim ordinari aplicable a les activitats afectades.

Article 26

Zones de protecció urgent

En els casos que, per condicions atmosfèriques o accidentals, s'ultrapassin els llimdars d'alerta fixats en l'annex VIII i en conseqüència es posi en perill la salut humana, i en què, per tant, calgui realitzar una actuació urgent, l'àrea afectada serà declarada zona de protecció urgent.

Article 27

Declaració de zona de protecció urgent

1. La declaració de zona de protecció urgent pot ser realitzada pel ministre responsable del medi ambient, i ha de ser ratificada pel Govern en la seva reunió més immediata.

2. Un cop hagin cessat les circumstàncies que justifiquen la declaració de zona de protecció urgent, el Govern ha de de-

clarar, mitjançant decret, la seva revocació.

Article 28

Règim aplicable a les zones de protecció urgent

1. La declaració de zona de protecció urgent possibilita l'aplicació, de forma immediata, de totes les mesures previstes a l'article 26, a més de les següents:

- a) Aplicar mesures de restricció en el transport i la circulació, incloent-hi la prohibició de circulació de vehicles de motor, si és necessari.
- b) Suspendre el funcionament de les activitats contaminants.

Dins d'aquest règim urgent també es pot adoptar, d'acord amb les circumstàncies concurrents, un pla d'acció segons les modalitats previstes en l'article 29.

2. La implantació d'aquest règim suposa, per si mateixa, la modificació del règim ordinari aplicable a les activitats afectades.

Article 29

Plans d'acció

1. El ministeri responsable del medi ambient, en col·laboració amb el ministeri responsable de la mobilitat, el ministeri responsable de la salut, el ministeri responsable de la indústria i els comuns implicats, pot elaborar plans d'acció contra la contaminació atmosfèrica sobre les zones en les quals es produeixi superació o presentin un risc de superació dels nivells límit d'emissió o dels límits d'avís. Aquests plans han d'indicar les mesures que s'han d'adoptar, el termini i els mitjans tècnics i econòmics necessaris, a fi de reduir la contaminació atmosfèrica i d'assolir els nivells de qualitat de l'aire adequats, així com les modalitats i els indicadors de seguiment de les mesures.

2. Els plans d'acció han de constar de nivells d'intervenció diferents d'acord amb la gravetat potencial de cada període, que han d'anar acompanyats d'un primer nivell d'atenció. Cada nivell suposa un paquet determinat d'actuacions i programes a desenvolupar, i unes formes concretes d'organització i execució.

3. Els plans d'acció han de ser aprovats pel Govern.

4. Els plans d'acció són documents públics elaborats pel ministeri responsable de medi ambient i aprovats pel Govern, que han d'estar íntegrament a disposició dels ciutadans. El text aprovat i les revisions posteriors es publiquen al Butlletí Oficial del Principat d'Andorra.

5. Es pot exceptuar l'elaboració dels plans d'acció en situacions d'ultrapassaments dels nivells d'emissió deguts al retorn en suspensió de les partícules provocades per la saladura de les carreteres durant l'hivern.

Capítol setè. Informació al públic

Article 30

Estat de la qualitat de l'aire

1. Correspon al ministeri responsable del medi ambient la difusió periòdica de la informació sobre qualitat de l'aire. Les dades sobre l'estat de la qualitat de l'aire s'han de posar, en condicions d'utilització i en terminis operatius, a disposició dels comuns i dels ciutadans a través d'Internet, com també la informació sobre els nivells de qualitat de l'aire, l'estratègia de vigilància de la qualitat de l'aire, els plans d'acció i els balanços anuals i l'evolució històrica de les concentracions dels contaminants.

2. Com a eina d'informació i amb l'únic objectiu de comunicar als ciutadans, en temps real, l'estat de qualitat de l'aire, s'estableix un índex de qualitat de l'aire. S'han de comunicar les modalitats de càlcul, els paràmetres implicats i les concentracions i es pot definir un índex global de la qualitat de l'aire en zones determinades.

Article 31

Llindar d'avís

En cas que se superin els valors llindar d'avís, el ministeri responsable del medi ambient ha d'informar immediatament la població, el ministeri responsable de la salut i els comuns, a través dels mitjans de comunicació (Internet, ràdio, televisió i premsa).

Capítol vuitè. Infraccions i sancions

Article 32

De les infraccions i sancions

1. D'acord amb el títol IV de la Llei sobre la contaminació atmosfèrica i els so-

rolls, el que disposa aquest capítol fa referència a les infraccions i les sancions de naturalesa administrativa contra les disposicions d'aquest Reglament i no afecta la responsabilitat civil o penal que se'n pugui derivar.

2. Constitueixen infracció els actes o omissions que contravinguin les normes contingudes en el present Reglament, i també la desobediència als manaments d'establir les mesures preventives, correctores o reparadores indicades o de continuar amb una conducta determinada en relació amb les matèries que s'hi regulen.

3. Les infraccions es classifiquen en lleus, greus i molt greus.

Article 33

Infraccions

1. Són infraccions lleus:

Oposar resistència o entrebancar l'activitat inspectora de l'Administració.

2. Són infraccions greus:

La reincidència en una infracció lleu dins el termini d'un any.

Instal·lar, modificar, ampliar o traslladar una activitat potencialment contaminant sense obtenir prèviament la llicència corresponent.

No adoptar les mesures correctores manades per l'Administració per corregir els nivells d'emissió.

No respectar les prohibicions o les ordres establertes per l'Administració competent, en aplicació de les previsiones contingudes en aquest Reglament

Superar els nivells normativament admissibles d'emissió.

3. Són infraccions molt greus:

La reincidència en una infracció greu dins el termini de tres anys.

Superar els nivells normativament admissibles d'emissió establerts en aquest Reglament quan posin en perill la salut pública.

Article 34

Sancions

Les infraccions a què es refereixen els articles anteriors se sancionen amb multes dels imports següents:

a) Infraccions lleus: multa d'un import màxim de 601,01 euros.

b) Infraccions greus: multa d'un import comprès entre 601,02 i 30.050,60 euros.

c) Infraccions molt greus: multa d'un import comprès entre 30.050,61 i 60.101,21 euros.

Article 35

Quantia de la sanció

La quantia de la sanció, dins de cadascun dels tipus es gradua procurant assolir la proporcionalitat adequada entre la infracció i la sanció. A aquest efecte cal tenir en compte els criteris següents:

- Efecte perjudicial de la infracció sobre els interessos públics.
- Benefici obtingut per l'infractor.
- El frau, la culpa o la negligència.

Article 36

Prescripcions

Les infraccions a què fa referència la Llei prescriuen al cap de dos anys, llevat de les molt greus, que prescriuen al cap de cinc anys. El termini de la prescripció comença a córrer des del dia en què s'ha comès la infracció, i s'interromp des del moment en què el procediment s'adreci contra l'infractor.

Article 37

Mesures cautelars

1. En els supòsits d'infraccions greus o molt greus el Govern pot acordar, com a mesura cautelar, la suspensió de l'activitat contaminant.

2. Igualment, i com a sanció accessòria, el Govern pot acordar, en casos de reincidència o de resistència a complir les prohibicions o les ordres, la clausura de l'establiment, el precinte d'aparells, instal·lacions, instruments, vehicles o qualsevol altre element que, segons l'estat actual de la tècnica, permeti la interrupció del dany o el perjudici així com la revocació de la llicència.

Article 38

Procediment sancionador

Els procediments sancionadors previstos en aquest Reglament s'instrueixen i es resolen tal com preveu el Reglament

regulador del procediment sancionador, del 21 d'octubre de 1998, o la normativa que el substitueixi.

Disposició transitòria

Totes les estacions de servei existents abans de l'entrada en vigor d'aquest Reglament han de recuperar els vapors corresponents a les fases I i II en el termini màxim de tres anys a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reglament.

Disposició derogatòria

Aquest reglament deroga el Reglament de control de la contaminació atmosfèrica, aprovat pel Govern el 18 de setembre del 2002.

Annex I

Activitats potencialment contaminants de l'atmosfera

Els límits de superfície definits en aquest annex per a determinades activitats i/o tipus d'instal·lacions, s'entenen com la superfície total que ocupa el conjunt de l'activitat.

1. Energia

Categoria A

Instal·lacions de combustió de potència tèrmica superior a 8 MW.
Centrals de cogeneració de potència tèrmica superior a 8 MW.
Generadors de vapor de capacitat superior a 4 tones/h.
Generadors de calor de potència calorífica superior a 3.5 MW.

Categoria D

Instal·lacions de combustió de potència tèrmica superior a 3 MW i igual o inferior a 8 MW.
Centrals de cogeneració de potència tèrmica superior a 100 kW i igual o inferior a 8 MW.
Generadors de vapor de capacitat igual o inferior a 4 tones/h.
Generadors de calor de potència calorífica igual o inferior a 3.5 MW.
Estacions de servei i de distribució de carburant.

2. Indústries minerals i de la construcció

Categoria A

Fabricació de formigó hidràulic i/o bituminós.
Treballs de marbres, granits, roques i pedres naturals, amb una superfície superior a 500 m².
Instal·lacions que emmagatzemen productes pulverulents o granulars, amb una capacitat d'emmagatzematge superior a 100 m³.

Categoria D

Treballs de marbres, granits, roques i pedres naturals, amb una superfície entre 200 i 500 m².
Instal·lacions que emmagatzemen productes pulverulents o granulars, amb una capacitat d'emmagatzematge entre 30 i 100 m³.
3. Producció i transformació de metalls

Categoria A

Fabricació, mecanització, tall i/o forja de materials metàl·lics, amb una superfície superior a 500 m².
4. Indústries químiques i connexes

Categoria A

Fabricació de lleixius i detergents.
Fabricació de perfums i productes de bellesa i higiene.
Transformació de plàstics.
5. Indústria agrícola, agroindustrial, ramaderia i alimentària

Categoria A

Indústries de la carn i d'embotits amb una superfície superior a 500 m².
Transformació del tabac.
Destil·lació d'alcohol, fabricació i/o envasat de begudes alcohòliques, amb una producció expressada en alcohol absolut superior a 10.000 litres per any.
Establiments que treballin la llet i/o els seus derivats.
Fabricació de llevats.
Fabricació de dolços.
Escorxadors.

Categoria D

Instal·lacions agropecuàries, corts i estables de nova construcció.
Activitats amb dominant greixos i olïoses d'origen vegetal o animal.
Indústries de la carn i d'embotits amb una superfície entre 200 i 500 m².
Destil·lació d'alcohol, fabricació i/o

envasat de begudes alcoholitzades, amb una producció expressada en alcohol absolut entre 1.000 i 10.000 litres per any.

Torrat i torrefacció del cacau, cafè, malt, xicoira i altres sucedanis del cafè.

6. Indústria de la fusta, suro i mobles

Categoria A

Impregnació i/o tractament de la fusta, amb una superfície superior a 500 m².

Categoria D

Impregnació i/o tractament de la fusta, amb una superfície inferior o igual a 500 m².

Fusteries, indústries de serrada i espejament de la fusta i el suro, i fabricació de taulons aglomerats i de fibres, sense impregnació o tractament de la fusta.

7. Tèxtils

Categoria A

Bugaderies i tintorereries que fan neteja en sec, amb una superfície superior a 200 m².

Adoberies, blanqueries, i pells adobades, amb una superfície superior a 200 m².

Establiments dedicats al tint dels teixits, amb una superfície superior a 200 m².

Categoria D

Bugaderies i tintorereries que fan neteja en sec, amb una superfície inferior o igual a 200 m².

Adoberies, blanqueries, i pells adobades, amb una superfície inferior o igual a 200 m².

Establiments dedicats al tint dels teixits, amb una superfície inferior o igual a 200 m².

8. Activitats diverses

Categoria A

Instal·lacions d'incineració de residus urbans.

Forns crematoris (hospitals i cementiris).

Estacions de depuració d'aigües residuals, amb una capacitat igual o superior a 5.000 equivalents-habitants. Aplicació en fred de vernissos no grassos, pintures i tints d'impressió sobre qualsevol suport, i la cocció o assecat-

ge, quan la quantitat emmagatzemada al taller sigui superior a 1.000 litres.

Tractament de superfícies de materials, objectes o productes amb la utilització de dissolvents orgànics, en particular per aprestar-los, estampar-los, revestir-los i desgreixar-los, impermeabilitzar-los, encolar-los, lacar-los, pigmentar-los, netejar-los o impregnar-los, amb una capacitat de consum de dissolvent superior a 10 tones/any.

Neteja en sec: tot procés industrial o comercial en què s'utilitzen compostos orgànics volàtils en una instal·lació per eliminar la brutícia, altres que bugaderies i tintorereries, amb una superfície superior a 500 m².

Tallers mecànics i de reparació d'automòbils que utilitzen pintura i/o fan tractament de superfícies, amb una superfície superior a 200 m².

Totes les activitats o tipus d'instal·lacions no previstes en la llista anterior que potencialment puguin emetre a l'atmosfera, de forma directa o indirecta nivells equivalents i/o superiors de les substàncies definides al punt 1 de l'annex IV.

Categoria D

Aplicació en fred de vernissos no grassos, pintures i tints d'impressió sobre qualsevol suport, i la cocció o assecatge, quan la quantitat emmagatzemada al taller sigui entre 100 i 1.000 litres.

Tractament de superfícies de materials, d'objectes o productes amb la utilització de dissolvents orgànics, en particular per aprestar-los, estampar-los, revestir-los i desgreixar-los, impermeabilitzar-los, encolar-los, lacar-los, pigmentar-los, netejar-los o impregnar-los, amb una capacitat de consum de dissolvent entre 1 i 10 tones/any.

Neteja en sec: tot procés industrial o comercial en què s'utilitzin compostos orgànics volàtils en una instal·lació per eliminar la brutícia, altres que les bugaderies i tintorereries, amb una superfície inferior o igual a 500 m².

Tallers mecànics i de reparació d'automòbils que utilitzen pintura i/o fan tractament de superfícies, amb una superfície inferior o igual a 200 m².

Totes les activitats o tipus d'instal·lacions no previstes en la llista anterior

que potencialment puguin emetre a l'atmosfera, de forma directa o indirecta nivells equivalents i/o superiors de les substàncies definides al punt 2 de l'annex IV, sempre i quan no puguin ser considerades activitats potencialment contaminants de la categoria A.

Annex II

Contaminants atmosfèrics

A. Contaminants atmosfèrics que han de tenir-se en compte per fixar valors límit d'emissió en les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera:

Òxids de sofre i altres compostos de sofre

Òxids de nitrogen i altres compostos de nitrogen

Monòxid de carboni

Compostos orgànics volàtils

Metalls i els seus compostos

Pols

Amiant (partícules en suspensió, fibres)

Clor i els seus compostos

Fluor i els seus compostos

Arsènic i els seus compostos

Cianurs

Substàncies i preparats respecte dels quals s'hagi demostrat que tenen propietats cancerígenes, mutàgenes o puguin afectar la reproducció a través de l'aire.

B. Contaminants atmosfèrics que han de tenir-se en compte en l'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient:

Diòxid de sofre

Diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen

Partícules fines, com el sutge (inclòs PM₁₀ i PM_{2,5})

Partícules en suspensió

Partícules sedimentables

Plom

Ozó

Benzè

Monòxid de carboni

Hidrocarburs policíclics aromàtics

Cadmí

Arsènic

Níquel

Mercuri

Dioxines i furans

Els precursors de l'ozó

I els contaminants que es considerin

necessaris segons les necessitats d'estudi i l'evolució de les directives europees

Annex III

Alçada de la xemeneia per a les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera de la categoria A

L'alçada de la xemeneia (diferència entre l'altitud de sortida dels gasos i l'altitud mitjana del terra en l'indret considerat) donada en metres està determinada, d'una banda pels nivells de les emissions de contaminants a l'atmosfera, i d'altra banda per l'existència d'obstacles susceptibles de dificultar la dispersió dels gasos a l'atmosfera. Aquesta alçada, que no pot ser inferior a 10 metres, està fixada d'acord amb els paràgrafs següents o determinada en vista dels resultats d'un estudi de les condicions de dispersió dels gasos adaptades al lloc en cas que un immoble o obstacle d'alçada superior a 28 metres es trobi a prop o en cas que l'emplaçament sigui en un espai molt encaixat.

Càlcul de la xemeneia

Es calcula primer la quantitat

$$s = \frac{k q}{c_m}$$

per cada un dels principals contaminants on:

k és un coeficient que val 340 pels contaminants gasosos i 680 per les partícules

q és el flux horari teòric instantani màxim de contaminant considerat emès per la xemeneia expressat en kg/h

c_m és la concentració màxima del contaminant considerat com a admissible al nivell del terra a conseqüència de la instal·lació expressada en mg/Nm³

c_m és igual a c_r - c_o on c_r és un valor de referència donat per la taula següent i on c_o és la mitjana anual de la concentració mesurada en el lloc considerat

Contaminant	Valor de c _r
Òxids de sofre	0.15
Òxids de nitrogen	0.14
Partícules	0.15
Àcid clorhídric	0.05
Compostos orgànics volàtils	1
Plom	0.0005
Cadmi	0.0005

En el cas d'absències de mesures de la contaminació, c_o ve fixat segons la taula següent:

	Òxids de sofre	Òxids de nitrogen	Partícules
Zona poc contaminada	0.01	0.01	0.01
Zona mitjanament urbanitzada o mitjanament industrialitzada	0.04	0.05	0.04
Zona molt urbanitzada o molt industrialitzada	0.07	0.10	0.08

Per als altres contaminants, en absència de mesura, c_o podrà ser negligida.

Es determina tot seguit s que és el més gran dels valors de s calculats per cada un dels principals contaminants.

L'alçada de la xemeneia, expressada en metres, és com a mínim igual al valor h_p calculat de la manera següent:

$$h_p = \sqrt{s} \sqrt[3]{\frac{1}{R\Delta T}}$$

on

s és definit anteriorment

R és el cabal de gasos emesos expressat en m³/h prenent com a base la temperatura efectiva de sortida dels gasos

ΔT és la diferència expressada en kelvins entre la temperatura a la sortida de la xemeneia i la temperatura mitjana anual de l'aire ambient. Si ΔT és inferior a 50 kelvins es pren el valor de 50 pel càlcul

Si una instal·lació està equipada amb més d'una xemeneia o si existeixen en el seu voltant altres emissions dels mateixos contaminants a l'atmosfera, el càlcul de l'alçada de la xemeneia considerada s'efectua de la manera següent:

Dues xemeneies i i j , d'alçades b_i i b_j , respectivament calculades segons la fórmula anterior, són considerades dependents si les condicions següents es compleixen simultàniament:

la distància entre els eixos de les dues xemeneies és inferior a la suma: $(b_i + b_j + 10)$ (en metres)

b_i és superior a la meitat de b_j o b_j és superior a la meitat de b_i

Es determina així el conjunt de xemeneies dependents de la xemeneia considerada l'alçada de la qual és almenys igual al valor de h_p calculada pel cabal màssic total del contaminant considerat i el cabal volumètric total de gas emès pel conjunt d'aquestes xemeneies.

Obstacles

Si existeixen al voltant obstacles naturals o artificials que poden pertorbar la dispersió del gas, l'alçada de la xemeneia s'ha de corregir com s'explica a continuació:

es calcula el valor h_p segons la fórmula anterior, tenint en compte totes les altres emissions tal com s'indica en el punt anterior

es consideren obstacles les estructures i els immobles, i en concret els que es troben al voltant de la instal·lació estudiada, i que compleixen simultàniament les condicions següents:

que estiguin situats a una distància horitzontal (expressada en metres) inferior a $10 h_p + 50$ de l'eix de la xemeneia considerada.

que tinguin una llargada superior a 2 metres

que des de la xemeneia considerada es trobin sota un angle superior a 15° en el pla horitzontal

sigui b_i l'alçada (expressada en metres i respecte al nivell mitjà del terra en l'indret de la xemeneia considerada) d'un punt d'un obstacle situat a una distància horitzontal d_i (expressada en metres) de l'eix de la xemeneia consi-

derada, i sigui H_i definit de la manera següent:

$$\text{si } d_i \leq 2h_p + 10, H_i = h_i + 5$$

$$\text{si } 2h_p + 10 < d_i \leq 10h_p + 50, H_i = \frac{5}{4} (h_i + 5) \left[1 - \frac{d_i}{10h_p - 50} \right]$$

sigui H_p el més gran dels valors H_i calculats per tots els punts de tots els obstacles definits més amunt

l'alçada de la xemeneia és superior o igual al més gran dels valors H_p i h_p

Annex IV

Valors límit d'emissió per a les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera

1. Activitats potencialment contaminants de l'atmosfera de la categoria A

1A. Cas general

Contaminant	Flux horari (kg/h)	Valor límit (mg/Nm ³)
1. Partícules totals	≤1 >1	100 40
2. Monòxid de carboni	Fixat en la llicència	
3. Òxids de sofre (expressat en diòxid de sofre)	>25	300
4. Òxids de nitrogen (expressat en diòxid de nitrogen)	>25	500
5. Clorur d'hidrogen i altres compostos inorgànics gasosos de clor (expressat en HCl)	>1	50
6. Fluor i compostos inorgànics de fluor (expressats en HF)	>0,5	5
7. Compostos orgànics volàtils Emissions totals de compostos orgànics totals excepte metà (expressat en carboni total)	>2	110
8. Metalls i compostos de metalls		
a) Emissions de cadmi (Cd) + mercuri (Hg) + tal·li (Tl) + els seus compostos (expressat en Cd + Hg + Tl)	>1 g/h	0.05 (per metall) 0.1 (per la suma dels metalls)
b) Emissions d'arsènic (As) + seleni (Se) + tel·luri (Te) + els seus compostos (expressat en As + Se + Te)	>5 g/h	1
c) Emissions de plom (Pb) + els seus compostos (expressat en Pb)	>10 g/h	1
d) Emissions d'antimoni (Sb) + crom (Cr) + cobalt (Co) + coure (Cu) + estany (Sn) + manganès (Mn) + níquel (Ni) + vanadi (V) + zinc (Zn) + els seus compostos (expressat en Sb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Zn)	>25 g/h	5
9. Amoníac	>0.1	50
10. Opacitat	<1 Ringelmann o <2 Bacharach	

1B. Per certes activitats

Incineració de residus urbans

Els valors límit d'emissió i les condicions d'evacuació a l'atmosfera es regulen específicament en el Reglament relatiu als centres de tractament de residus.

Indústries minerals i de la construcció

L'emissió de partícules difuses a l'atmosfera s'ha de reduir. Les activitats potencialment contaminants de partícules difuses han de disposar d'un sistema preventiu basat en un sistema de rec i un programa d'autocontrol amb un mínim de 3 captadors situats convenientment a l'àrea de l'activitat amb l'objectiu de mesurar els nivells reals anuals de partícules sedimentades repartits periòdicament. El valor objectiu d'immissió establert per a les partícules sedimentables és de 300 mg/m³/dia.

2. Activitats potencialment contaminants de l'atmosfera de la categoria D

2A. Cas general

Contaminant	Flux horari (kg/h)	Valor límit (mg/Nm ³)
Partícules totals		150
Compostos orgànics volàtils excepte metà	>2	150

2B. Per a certes activitats

Estacions de servei:

Els compostos gasosos que s'evaporen de la gasolina, vapors de gasolina, s'han de recuperar. El valor límit d'emissió dels vapors de gasolina ha de ser zero.

Neteja en sec

El total d'emissions de compostos orgànics volàtils ha de ser inferior o igual a 20 g/kg de producte netejat i assecat.

Impremtes

a) Impressió en offset de bobines per calor

El valor límit d'emissió de compostos orgànics volàtils no metànics en les emissions canalitzades, expressades en carboni total, és de 15 mg/m³.

Si el consum de dissolvents és superior a 15 tones per any, el flux anual de les emissions difuses no pot sobrepassar el 30% de la quantitat de dissolvents utilitzats. El residu de dissolvent en el producte acabat no ha de considerar-se com a part de les emissions difuses.

b) Rotograt de publicacions

El valor límit d'emissió de compostos orgànics volàtils no metànics en les emissions canalitzades, expressades en carboni total, és de 75 mg/m³.

Si el consum de dissolvents és superior a 25 tones/any, el flux anual de les emissions difuses no pot sobrepassar el 10% de la quantitat de dissolvents utilitzats.

c) Altres unitats de rotogravat, flexografia, impressió serigràfica rotativa, laminat o envernissament, impressió serigràfica rotativa sobre tèxtil o en cartró/cartolina.

El valor límit d'emissió de compostos orgànics volàtils no metànics en les emissions canalitzades, expressades en carboni total, és de 75 mg/m³.

El flux anual de les emissions difuses no pot sobrepassar el 25% de la quantitat de dissolvents utilitzats, si el consum de dissolvents és inferior o igual a 25 tones/any i el 20% de la quantitat de dissolvent utilitzat, si el consum de dissolvents és superior a 25 tones/any.

Instal·lacions de combustió i/o fusteries

Només es permet l'ús de calderes de biomassa que estiguin certificades CE i que s'utilitzen com a sistema de calefacció durant l'hivern, així com l'ús de llenya natural, seca, sense tractar i sense vernissos o pintures, amb les condicions necessàries que garanteixin una bona combustió i evitin la producció de fums.

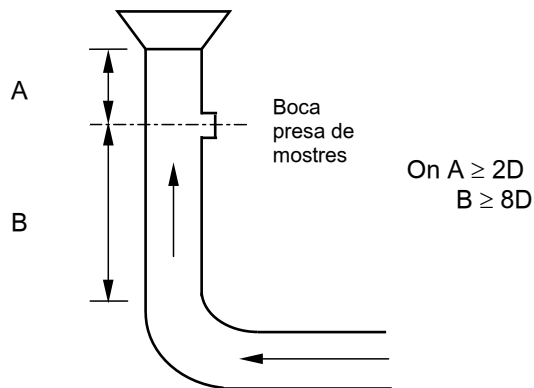
Annex V

Registre per a la presa de mostres

Selecció del lloc per a la presa de mostres

El punt on es realitza la presa de mostres ha d'estar situat a una distància de l'última pertorbació inferior (colze, connexió, canvi de secció...) igual o superior a 8 diàmetres i de la sortida dels gasos a una distància igual o superior a 2 diàmetres.

Totes les dimensions referents a les seccions de les xemeneies s'entenen com a dimensions interiors.

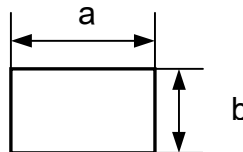


En el cas que es trobin dificultats justificades es poden disminuir aquestes distàncies sempre que es mantingui la relació $B = 4A$, fet que obliga a augmentar el nombre de punts transversers de mostreig i mesurament per tal de mantenir l'exactitud requerida en els resultats finals; en cap cas s'admeten valors d' A $0.5D$ i B $2D$.

Si la xemeneia té secció rectangular s'ha de determinar el seu diàmetre equivalent d'acord amb l'equació:

$$D_e = 2 \frac{a * b}{a + b}$$

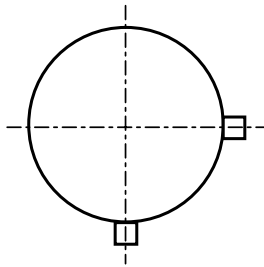
on



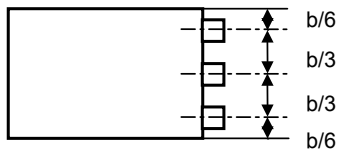
Disposició i dimensió de les obertures

Els forats per on són introduïts els elements necessaris per als mesuraments i la presa de mostres, han de tenir forma circular i un diàmetre de 100 mm de manera que s'hi puguï acoblar una tapa.

El nombre de forats, en les xemeneies circulars, és de dos, els quals es troben situats a 90 ° i a la mateixa alçada (vegeu figura).



En el cas de xemeneies rectangulars, aquest nombre és de tres, disposats sobre el lateral de menor dimensió i en els punts mitjans dels segments que resulten de dividir la distància lateral interior corresponent en tres parts iguals (vegeu figura).



En les xemeneies de diàmetre interior, real o equivalent, inferior a 70 cm, tan sols és necessària l'obertura d'un forat.

Annex VI

Documentació necessària per a l'obtenció de la llicència

Documentació comuna

1) Dades bàsiques de l'empresa:

Nom de l'empresa

Adreça

Nom i correu electrònic del representant legal

2) Dades de la instal·lació:

Nom

Adreça

3) Dades de l'activitat projectada:

Classificació de l'activitat segons annex I d'aquest Reglament

Breu descripció de l'activitat projectada

Localització sobre un plànol i coordenades (Lambert III)

Dates d'execució del projecte i d'inici de l'activitat

En cas d'activitat que disposen de la llicència d'activitat potencialment contaminant a l'atmosfera, els resultats dels mesuraments

Documentació tècnica

A) per a les activitats incloses en la categoria D

S'ha de disposar d'un document específic que ha de contenir la informació mínima següent:

1) Especificació dels dispositius que canalitzaran les emissions

Ubicació

Coordenades (Lambert III)

Característiques

Emissió estimada, hores emissió/dia, dies emissió/any

2) Matèries primeres i productes

3) Tècniques de prevenció

4) Sistemes de depuració

B) per a les activitats incloses en la categoria A

Ha d'incloure els aspectes mínims següents:

1) Diagrama de procés i balanç de matèria

2) Dades sobre emissions de fums i gasos en xemeneies

Característiques del focus emissor

Localització sobre un plànol a escala 1:200

Forma, altura i diàmetre de la xemeneia amb justificació dels càlculs d'acord amb l'annex III

Situació dels punts de presa de mostres amb descripció gràfica de les boques de mostreig d'acord amb l'annex V

Equipament de la plataforma de treball

Origen i característiques de les emissions

Contaminants que s'emeten

Breu descripció i diagrama del procés associat al focus amb indicació de les matèries primeres que s'utilitzaran en el procés i que tinguin influència sobre les emissions de contaminants a l'atmosfera, així com també la quantitat de producte obtingut. Combustible utilitzat i consum

Concentració i emissió màssica

Cabal, velocitat i temperatura dels gasos de sortida

Hores emissió/dia

Dies emissió/any

Tècniques de prevenció

Sistema de manteniment i control dels equips

Pla de reducció dels compostos orgànics volàtils, si escau.

Sistemes de tractament previs

Característiques tècniques dels equips depuradors amb especificació de la seva eficàcia

Quantitat i destí de la pols que es recollirà en els filtres amb indicació de si s'obtidran en estat sec o humit.

Sistemes de depuració

Característiques tècniques dels equips depuradors amb especificació de la seva eficàcia

3) Dades sobre emissions difuses

Procedència i naturalesa de les emissions

Estimació de l'emissió en t/any

4) Nom de la persona responsable tècnica de l'execució del projecte

5) Estudi d'impacte ambiental

Annex VII

Mètodes de mostreig i anàlisi

Els mètodes de mostreig i anàlisi són els que fixen les normes internacionals referents al mostreig i anàlisi d'emissions procedents de fonts estacionàries, les quals es recullen en el present annex.

Les llistes comprenen els principals mètodes de referència homologats i experimentals. Per als contaminants per als quals no existeixi norma europea o que necessiti el recurs a mètodes no explícitament definits a continuació, s'han d'aplicar les normes internacionals de reconegut prestigi, sempre que siguin autoritzats pel ministeri responsable del medi ambient. En cas de modificació o substitució per un organisme de normalització d'alguna de les normatives definides, s'haurà d'aplicar automàticament la darrera versió.

Paràmetre		Metodologia
Presa i preparació de la mostra		EPA-1
Determinació de velocitat i cabal volumètric dels gasos		EPA-2 UNE 77225:2000
Determinació del pes molecular sec		UNE 77223:1997 EPA 3 i EPA 4
Gasos de combustió	NO _x , CO, O ₂	EPA CTM-030
	SO ₂	-
Opacitat		ASTM-D-2156-80 UNE 77209:1989
Partícules sòlides		UNE 77223:1997 EPA 5 UNE 77219:1998 NF X 445052
Metalls pesants		EPA 29 VDI 3868
Dioxines i furans		EN 1948.1:1997 EN 1948.2:1997 EN 1948.2:1998 (Erratum) EN 1948.3:1997
HCl		EN 1911.1:1998 EN 1911.2:1998 EN 1911.3:1998
Diòxid de sofre		UNE 77216:1995 UNE 77216:2000 (1a modificació) UNE 77222:1997
Òxids de nitrogen		EPA-7-C UNE 77221:1989
Compostos orgànics volàtils	General	EN 12619:2000 VDI 3481 EPA 25 A
	Específics	EPA 18 o mètodes específics

Annex VIII

Valors límit d'immissió i llindars d'avís

1. Valors límit i llindars d'alerta per al diòxid de sofre

1A. Valors límit del diòxid de sofre

Els valors límit són expressats en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El volum ha d'estar normalitzat a la temperatura de 293°K i a la pressió de 101,3 kPa.

	Període de mitjana	Valor límit
Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	1 hora	$350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valor que no es pot superar més de 24 vegades per any civil
Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	24 hores	$125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valor que no es pot superar més de 3 vegades per any civil
Valor límit per a la protecció dels ecosistemes	Any civil i hivernal (de l'1 d'octubre al 31 de març)	$20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

1B. Llindars d'alerta del diòxid de sofre

El valor corresponent al llindars d'alerta del diòxid de sofre se situa en $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrats durant tres hores consecutives en llocs representatius de la qualitat de l'aire.

2. Valors límit per al diòxid de nitrogen (NO_2) i els òxids de nitrogen i llindars d'alerta per al diòxid de nitrogen

2A. Valors límit del diòxid de nitrogen i dels òxids de nitrogen

Els valors límit són expressats en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El volum ha d'estar normalitzat a la temperatura 293°K i a la pressió de 101,3 kPa.

	Període de càlcul de la mitjana	Valor límit	Marge de tolerància	Data de compliment del valor límit
Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	1 hora	$200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO_2 que no es pot superar més de 18 vegades per any civil	50% del valor límit a partir del 19/07/1999, amb la disminució anual des del 2001 per trams iguals per assolir el 0% l'1 de gener del 2010	1 de gener del 2010
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO_2	50% del valor límit a partir del 19/07/1999, disminuint anualment per trams iguals per assolir el 0% l'1 de gener del 2010	1 de gener del 2010
Valor límit anual per a la protecció de la vegetació	1 any civil	$30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_x	Cap	

El Govern pot allargar la data de compliment del valor límit com a màxim cinc anys, quan en una zona determinada no es puguin respectar els valors límit d'immissió establerts pel diòxid de nitrogen, sempre que el valor no sigui superior al marge de tolerància màxim. Llavors, el Govern ha d'establir, a proposta del ministre responsable del medi ambient, un pla d'acció relatiu a la qualitat de l'aire segons les modalitats previstes en l'article 29 amb l'objectiu de recuperar els nivells d'immissió.

2B. Llidir d'avís del diòxid de nitrogen

El valor corresponent al llindar d'alerta del diòxid de nitrogen se situa en 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registrats durant tres hores consecutives en llocs representatius de la qualitat de l'aire.

3. Valors límit per a les partícules

3A. Valors límit per a les partícules PM_{10}

	Període de càlcul de la mitjana	Valor límit	Marge de tolerància	Data de compliment del valor límit
Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	24 hores	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de PM_{10} que no es pot superar més de 35 vegades per any civil	50%	1 de gener del 2005
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de PM_{10}	20%	1 de gener del 2005

Quan en una zona determinada no es puguin respectar els valors límit d'immissió establerts per les partícules PM_{10} a causa de les característiques de dispersió del lloc, de les condicions climàtiques o de les contribucions transfrontereres, sempre que el Govern hagi aplicat totes les mesures apropiades per respectar el termini i que el valor no sigui superior al marge de tolerància màxim, el Govern pot allargar la data de compliment com a màxim fins al 2011.

3B. Valors límit per a les partícules $PM_{2,5}$

	Període de càlcul de la mitjana	Valor	Marge de tolerància	Data de compliment del valor límit
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de $PM_{2,5}$	20% del valor límit a partir de l'11/06/2008, amb la disminució anual per trams iguals per assolir el 0% l'1 de gener del 2015	1 de gener del 2015
		20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de $PM_{2,5}$		1 de gener del 2020
Valor objectiu anual per a la protecció de la salut humana ⁽¹⁾	1 any civil	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de $PM_{2,5}$		1 de gener del 2010

3C. Valors objectiu de reducció de l'exposició per a les partícules $PM_{2,5}$

	Període de càlcul de la mitjana	Concentració inicial l'any 2010 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mitjana calculada sobre 3 anys	Objectiu de reducció en percentatge	Data de compliment del valor límit
Valor objectiu anual per a la protecció de la salut humana ⁽¹⁾	1 any civil	$\leq 8,5$	0 %	2020
		$> 8,5 - < 13$	10 %	
		$= 13 - < 18$	15 %	
		$= 18 - < 22$	20 %	
		≥ 22	Totes les mesures apropiades per assolir 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

⁽¹⁾ Sempre que les mesures de reducció necessàries no impliquin costos excessius per reduir l'exposició de $PM_{2,5}$.

4. Valor límit per al plom

	Període de càlcul de la mitjana	Valor límit	Marge de tolerància	Data de compliment del valor límit
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	100%	⁽²⁾

⁽²⁾ En vigor des de l'1 de gener del 2005. Valor límit que s'ha d'assolir únicament d'aquí a l'1 de gener del 2010 a proximitat immediata de les fonts industrials específiques situades en zones contaminades per activitats industrials. En aquests casos, el valor límit fins a l'1 de gener del 2010 serà d'1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La zona on el valor límit més elevat s'aplica ha de ser inferior a 1.000 metres de la font específica.

5. Llindars de concentració d'ozó en l'aire

Els valors límit són expressats en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El volum ha d'estar normalitzat a la temperatura de 293° K i a la pressió de 101.3 kPa.

	Paràmetre	Valor objectiu	
		Curt termini(3)	Llarg termini(3)
Valor objectiu per a la protecció de la salut humana	Màxim de les mitjanes 8-horàries del dia ⁽⁴⁾	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que no pot superar-se més de 25 dies per any civil, mitjana calculada sobre 3 anys ⁽⁵⁾	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Valor objectiu per a la protecció de la vegetació	AOT40 ⁽⁶⁾ calculat a partir dels valors horaris entre el maig i el juliol	18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ h, mitjana calculada sobre 5 anys ⁽⁵⁾	6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ h,

Llindars d'avís a la població:

Llindar d'informació a la població	Mitjana horària	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Llindar d'alerta a la població	Mitjana horària ⁽⁷⁾	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

⁽³⁾ La conformitat amb els valors objectius a curt termini s'avaluarà a partir de l'1 de gener del 2010. La data d'assoliment dels valors a llarg termini no està definida.

⁽⁴⁾ El màxim de les mitjanes 8-horàries del dia s'ha de seleccionar examinant les mitjanes mòbils de 8 hores, calculades a partir de dades horàries i actualitzades cada hora. Cada mitjana 8-horària calculada s'assignarà el dia en què aquesta mitjana acaba.

⁽⁵⁾ Si les mitjanes sobre 3 i 5 anys no poden ser determinades sobre la base d'una sèrie completa i consecutiva de dades anuals, les dades anuals mínimes requerides són:

per al valor objectiu per a la protecció de la salut humana: dades vàlides durant un any,

per al valor objectiu per a la protecció de la vegetació: dades vàlides durant tres anys.

⁽⁶⁾ AOT40 significa la suma de la diferència entre les concentracions horàries superiors a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durant un període donat utilitzant únicament els valors horaris mesurats quotidianament entre 8.00 h i 20.00 h.

⁽⁷⁾ El valor corresponent al llindar d'alerta de l'ozó se situa en $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ registrats durant tres hores consecutives en llocs representatius de la qualitat de l'aire.

6. Valor límit per al benzè

	Període de càlcul de la mitjana	Valor límit	Marge de tolerància	Data de compliment del valor límit
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	100% del valor límit a partir del 13/12/2000, amb la disminució anual per trams iguals per assolir el 0% l'1 de gener del 2010	1 de gener del 2010

El Govern pot allargar la data de compliment del valor límit com a màxim cinc anys, quan en una zona determinada no es puguin respectar els valors límit d'immissió establerts pel benzè, sempre que el valor no sigui superior al marge de tolerància màxim. Llavors, el Govern ha d'establir, a proposta del ministre responsable del medi ambient, un pla d'acció relatiu a la qualitat de l'aire segons les modalitats previstes en l'article 29 amb l'objectiu de recuperar els nivells d'immissió.

7. Valor límit per al monòxid de carboni

	Període de mitjana	Valor límit
Valor límit per a la protecció de la salut humana	Màxim de les mitjanes 8-horàries del dia ⁽¹⁾	10 mg/m ³

⁽¹⁾ El màxim de les mitjanes 8-horàries del dia s'ha de seleccionar examinant les mitjanes mòbils de 8 hores, calculades a partir de dades horàries i actualitzades cada hora. Cada mitjana 8-horària calculada s'assigna el dia en què aquesta mitjana acaba.

8. Valors objectiu per l'arsènic, el cadmi, el níquel i el benzo(a)pirè

	Període de mitjana	Contaminant	Valor objectiu
Valor objectiu per a la protecció de la salut humana	Mitjana sobre un any civil del contingut total de la fracció de PM ₁₀	Arsènic	6 ng/m ³
		Cadmi	5 ng/m ³
		Níquel	20 ng/m ³
		Benzo(a)pirè	1 ng/m ³

Es recomana la mesura del mercuri bivalent en forma particular i gasosa

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 25 de febrer del 2009

Per delegació
Ferran Mirapeix Lucas
Ministre de Finances