

Jornada formació Diputació de Barcelona

**Prevenció de les emissions a
l'atmosfera en activitats en règim
de llicència ambiental**

Índex

1. Principals aspectes de la normativa sobre control d'emissions a l'atmosfera: Llei 34/07 i RD 100/2011.
2. Procediments administratius en llicències ambientals i la seva interacció amb el vector aire
3. Permisos ambientals: contingut del projecte i prescripcions tècniques de la llicència.
4. Eines d'utilitat en l'elaboració de permisos i establiment de condicions atmosfèriques
5. Valors límit d'emissió: combustions, compostos orgànics i altres contaminants
6. Control de compliment

Objectiu de la nostra feina

Actuar sobre els focus emissors per garantir un aire net.

Per minimitzar la contaminació atmosfèrica cal el control de les emissions atmosfèriques (nivells d'emissió) i la vigilància dels nivells de contaminants a l'aire en diferents punts receptors (nivells d'immissió).

Intervenció integrada i atmosfèrica



Intervenció integrada i atmosfèrica



Normativa en contaminació atmosfèrica

Marc normatiu de caràcter general

- *Ley 34/2007 de calidad del aire y protección de la atmósfera*
- *Real decreto 100/2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*
- *Llei 22/1983 de protecció de l'ambient atmosfèric (modificada per la llei 6/1996)*
- *Decret 322/87, de desplegament de la llei*

Normativa en contaminació atmosfèrica

Marc normatiu de caràcter específic

- *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*

(antics RD 653/2003 d'incineració de residus i RD 430/2004 relatiu a grans instal·lacions de combustió)

- *Real Decreto 117/2003, relativo al uso de disolventes en determinadas actividades e instalaciones*
- *Decret 319/98, que regula instal·lacions de combustió i cogeneració*
- *Decret 22/98 sobre torrada i torrefacció de cafè*

Documents no normatius

Instruccions tècniques específiques

- El caràcter tan específic de la normativa en matèria de control d'emissions requereix d'un constant desenvolupament de criteris per garantir el tractament uniforme dels aspectes que la normativa no concreta.
- Aquests criteris es fan públics a través de les instruccions tècniques que es difonen al web i que s'elaboren tenint en compte la participació dels sectors afectats.



natge corporatiu

Instruccions tècniques. Medi Ambient. Generalitat de Catalunya

Informació pública

http://www20.gencat.cat/portal/site/mediambient/menuitem.198a6bb2151129f04e9cac3bb0c0e1a0/?vgnnextoid=ffab85a08d927210VgnVCM1...

Instruccions tècniques aprovades

rensa i comunicació

En aquest apartat s'inclouen les instruccions tècniques aprovades per la Direcció General de Qualitat Ambiental i que complementen la normativa sectorial aplicable al vector atmosfera.

ormativa i documentació

artografia i toponímia

veis i tràmits

aestructures i mobilitat

itatge i millora urbana

i ambient i sostenibilitat

atmosfera

Canvi climàtic

Contaminació atmosfèrica

Emissions industrials

Qualitat de l'aire

Contaminació odorífera

Contaminació radioelèctrica

Contaminació acústica

Contaminació lluminosa

valuació ambiental

ducació i sostenibilitat

mpresa i producció sostenible

atrimoni natural

igua

esidus

- ▶ **IT-AT-01. Guia classificació Capca (7-12-2012)** [PDF,70,86 KB.]
- ▶ **IT-AT-02. Condicionament dels forats de mostreig** [PDF,139,48 KB.]
- ▶ **IT-AT-03. Control d'emissions a l'atmosfera en instal·lacions de combustió (actualitzat 24/01/2014)** [PDF,158,89 KB.]
- ▶ **IT-AT-07. Aspectes interpretatius de la normativa vigent. Criteris d'expressió de resultats de compostos orgànics volàtils i la seva valoració** [PDF,65,80 KB.]
- ▶ **IT-AT-08. Realització de control d'emissions a l'atmosfera a les activitats extractives de superfície amb o sense instal·lacions de tractament de productes minerals** [PDF,119,14 KB.]
- ▶ **IT-AT-11. Metodica de control reglamentari dels focus emissors potencialment contaminants de l'atmosfera.** [PDF,62,96 KB.]
- ▶ **IT-AT-14. Calibratge de sistemes automàtics de mesura (SAM)** [PDF,1,02 MB.]
- ▶ **IT-AT-16. Entitats encarregades de realitzar les feines de calibratge dels analitzadors en continu** [PDF,80,51 KB.]
- ▶ **IT-AT-17. Selecció del mètode de mesura de les emissions a l'atmosfera. Límit de quantificació (actualitzat 02/03/2012)** [PDF,41,26 KB.]
- ▶ **IT-AT-18. Gestió de les dades generades per un sistema automàtic de mesurament** [PDF,144,69 KB.]
- ▶ **IT-AT-19. Verificació del compliment del valor límit d'emissió en focus emissors de contaminants a l'atmosfera (Actualitzat 03/02/2012)** [PDF,40,32 KB.]
- ▶ **IT-AT-20. Connexió i transmissió de dades a la XEAC (Actualitzat 4/01/2011)** [PDF,306,11 KB.]
- ▶ **IT-AT-21. Criteris per acollir-se a un sistema de reducció d'emissions de compostos orgànics volàtils com a opció de compliment del Reial decret 117/2003** [PDF,45,92 KB.]
- ▶ **IT-AT-22. Mesura automàtica de gasos de combustió (actualitzat 02/03/2012)** [PDF,85,34 KB.]

Aspectes bàsics de la normativa en control d'emissions

1. Aspectes bàsics Llei 34/2007

Ley 34/2007 de calidad del aire y protección de la atmósfera

- Estableix les Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera (codi CAPCA)
- Indica el règim administratiu aplicable (autorització i notificació) a les activitats APCA
- Aprovació del CAPCA
- Relació de contaminants atmosfèrics
- Obligació dels titulars
- Règim sancionador

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Annex IV. Catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera (CAPCA)

(.....)

03 PLANTES DE COMBUSTIÓ INDUSTRIAL

03 01 Calderes de combustió industrial, turbines de gas i motors estacionaris

03 01 01 Plantes de combustió ≥ 300 MWt (calderes)

03 01 02 Plantes de combustió ≥ 50 i < 300 MWt (calderes)

03 01 03 Plantes de combustió < 50 MWt (calderes)

03 01 04 Turbines de gas

03 01 05 Motors estacionaris

03 01 06 Altres equips estacionaris

03 02 Forns de processos sense contacte

03 02 03 Estufes de forns alts

03 02 04 Forns de guix

03 02 05 Altres forns

(.....)

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Article 13. Activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

2. Sense perjudici de les altres autoritzacions i llicències exigibles per altres disposicions, queden sotmeses al **procediment d'autorització administrativa** de les comunitats autònomes i en els termes que aquestes determinin la construcció, el muntatge, l'explotació, el trasllat o la modificació substancial de les instal·lacions en què es desenvolupi alguna de les activitats incloses en el catàleg recollit a l'annex IV d'aquesta Llei i que figuren al dit annex com a pertanyents **als grups A i B**. Les activitats incloses en el grup A estan subjectes a **uns requisits de control d'emissions més exigents** que les incloses en el grup B. Aquestes autoritzacions es **concedeixen per un temps determinat** que en cap cas pot ser superior a **vuit anys**, passat el qual poden ser renovades per períodes successius.

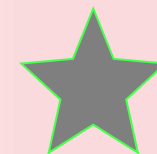
Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Article 13. Activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

3. La construcció, el muntatge, l'explotació, el trasllat, la modificació substancial, el cessament o la clausura de les instal·lacions en què es desenvolupi alguna de les activitats incloses en el catàleg recollit a l'annex IV i que figuren com a pertanyents al grup C s'ha de **notificar** a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en les condicions que determini la seva normativa.

Disposició **adicional** segunda. *Actividades e instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y de la legislación autonómica.*

Quedan exceptuadas de lo dispuesto en los artículos 13 y 14 aquellas instalaciones incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, que estarán sometidas a la autorización ambiental integrada regulada en la misma, así como aquellas que, por desarrollo legislativo de las comunidades autónomas, queden afectadas por procedimientos de intervención integrada de similar naturaleza.



Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Article 7. Obligacions dels titulars d'instal·lacions on es desenvolupin activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.

1. Sens perjudici de les altres obligacions que puguin establir les comunitats autònomes, els titulars d'instal·lacions (.....) han de:
 - a) Complir les obligacions que es derivin del que disposa l'article 13: PERMÍS ADMINISTRATIU
 - b) Respectar els valors límit d'emissió en els casos en què estiguin establerts per reglament.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

c) Posar en coneixement immediat de la comunitat autònoma competent i adoptar, sense demora i sense necessitat de cap requeriment, les mesures preventives necessàries quan hi hagi una amenaça imminent de dany significatiu per contaminació atmosfèrica procedent de la instal·lació del titular.

d) Adoptar sense demora i sense necessitat de cap requeriment i posar en coneixement immediat de la comunitat autònoma competent les mesures d'evitació de nous danys quan s'hagi causat una contaminació atmosfèrica a la instal·lació del titular que hagi produït un dany per a la seguretat o la salut de les persones i per al medi ambient.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

- e) Complir els requisits tècnics que li siguin aplicables conforme estableixi la normativa i, en tot cas, salvaguardant la salut humana i el medi ambient.
- f) Complir les mesures contingudes en els plans a què es refereix l'article 16.
- g) Realitzar controls de les seves emissions i, quan correspongui, de la qualitat de l'aire, en la forma i la periodicitat previstes a la normativa aplicable
- h) Facilitar la informació que els sol·licitin les administracions públiques en l'àmbit de les seves competències.
- i) Facilitar els actes d'inspecció i de comprovació que porti a terme la comunitat autònoma competent, en els termes i amb les garanties que estableixi la legislació vigent.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Article 13. *Activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera.*

4.L'autorització a la qual fa referència l'apartat 2 ha de tenir el contingut mínim següent:

- a)Els valors límit d'emissió dels contaminants, en particular els enumerats a l'annex I, que puguin ser emesos per la instal·lació i, si s'escau, els paràmetres o les mesures tècniques que els complementin o substitueixin.
- b)Les prescripcions per reduir la contaminació a llarga distància o transfronterera, si s'escau.
- c)Els sistemes i procediments per al tractament i control, amb especificació de la metodologia de mesurament, la seva freqüència i els procediments per avaluar els mesuraments.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

- d) Les mesures relatives a les condicions d'exploració en situacions diferents de les normals que puguin afectar el medi ambient, com la posada en marxa, fugues, fallades de funcionament, parades temporals o tancament definitiu.
- e) El termini pel qual s'atorga l'autorització.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Annex I. Relació de contaminants atmosfèrics

1. Òxids de sofre i altres compostos de sofre.
2. Òxids de nitrogen i altres compostos de nitrogen.
3. Òxids de carboni.
4. Ozó.
5. Compostos orgànics volàtils.
6. Hidrocarburs aromàtics policíclics i compostos orgànics persistents.
7. Metalls i els seus compostos.
8. Material particulat (inclosos PM10 i PM 2,5).
9. Amiant (partícules en suspensió, fibres).
10. Halògens i els seus compostos.
11. Cianurs.
12. Policlorodibenzodioxines i policlorodibenzofurans.
13. Substàncies i preparats respecte dels quals s'hagi demostrat o hi hagi indicis raonables que tenen propietats cancerígenes, mutàgenes, xenoestrògenes o puguin afectar la reproducció a través d'aire.
14. Substàncies que esgoten la capa d'ozó.

Llei 34/2007, de protecció de l'atmosfera

Implicacions de la Llei 34/2007:

- 1. Activitats grups A i B del CAPCA han de disposar de permís explícit en què s'autoritzi les emissions a l'atmosfera.**
- 2. El contingut del permís ha d'ajustar-se al detallat a l'article 13.4.**

(no cal permís d'emissions en cas d'activitats dels annexos I i II de la PCAA)
- 3. Les úniques activitats que no han de disposar d'un permís explícit, sinó que estan en règim de notificació, són les activitats del grup C.**
- 4. Proporciona les eines necessàries a les administracions competents (Generalitat o Ajuntaments) per actuar en casos d'incompliment.**

Interacció PCAA-CAPCA



A B

C

AUTORITZACIÓ CAPCA

NOTIFICACIÓ CAPCA

AUTORITZACIÓ AMBIENTAL

COMUNICACIÓ AMBIENTAL

LLICÈNCIA AMBIENTAL

Aspectes bàsics Reial decret 100/2011

1. Detalla quina és la classificació al CAPCA que s'ha d'aplicar.
2. Deroga els VLE i periodicitats generals de control que establia el Decret 833/1975 per a grups A i B (és el permís que ha d'establir les periodicitats de control i els valors límits d'emissió).
3. Manté la vigència dels VLE -si no hi ha normativa específica- de manera transitòria mentre que aquests no s'actualitzin i l'aplicació dels controls que establia el 833/75 (quinquennals) en grups C (notificació). Preveu un termini màxim de dos anys per actualitzar els VLE.

Aspectes bàsics Reial decret 100/2011

4. Els VLE s'han de basar en les millors tècniques disponibles i prenent en consideració les característiques tècniques de la instal·lació, la seva implantació geogràfica i les condicions locals del medi ambient.
5. Inclou la possibilitat que, una vegada l'òrgan competent tingui coneixement del potencial contaminador real de la instal·lació, pugui establir, requisits tècnics i controls específics per a les emissions o bé eximir-los (grups C o condicionants tècnics).
6. Desenvolupa una sèrie d'obligacions generals dels titulars en relació amb el control de les emissions: com realitzar el controls de les emissions, el manteniment de registres (llibres de registre), i la comunicació de la informació relativa a emissions i controls a l'òrgan competent de la seva comunitat autònoma.

Reial decret 100/2011

Article 1. *Objecte i àmbit d'aplicació.*

1. El present Reial decret té per objecte l'actualització del catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera que conté l'annex IV de la Llei 34/2007, així com establir determinades disposicions bàsiques per a la seva aplicació i uns mínims criteris comuns en relació amb les mesures per al control de les emissions que puguin adoptar les comunitats autònomes per a les activitats incloses en el catàleg esmentat.
2. És aplicable a totes les activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera que figuren a l'annex, ja siguin de titularitat pública o privada.

Reial decret 100/2011

Conseqüències

1. És **necessària la classificació de les activitats i focus emissors** segons el seu potencial impacte (CAPCA).
2. Permet **adaptar les freqüències** de mesurament dels focus a la seva **incidència ambiental** real i **excloure de control** alguns focus.
3. Exigeix **metodologia de mesurament i condicionament de focus** (Instruccions: IT-AT-17 mètodes i IT-AT-02 condicionament)
4. Estableix **obligació de registre** de les emissions per a les activitats classificades al catàleg (indicacions sobre llibres de registre publicades a la pàgina web del DTES i aplicatiu llibres)

Com classificar al CAPCA

Cal classificar al CAPCA:

1. Per determinar el règim administratiu al qual s'ha de sotmetre l'establiment.
2. Per determinar el potencial contaminador dels focus



IT-AT-001

Guia de classificació CAPCA dels establiments i focus

Estableix pautes generals

Explica casos particulars i exemples

Classificació CAPCA establiments

1. Identificar totes les activitats de l'establiment.
2. Classificar-les

Classificació establiment
focus

≠ Classificació



Σ potències, capacitats
producció....
(suma tot el que tingui els 6
primers dígitos iguals del CAPCA)



Només l'associada a
focus (excepció VOCs)

3. Assignar el grup més restrictiu.

Règim d'intervenció administrativa

2 normes

- Intervenció integral (PCAA)
- Vector Aire (CAPCA)

No cal intervenció d'aire si la queda coberta per la intervenció integral

Intervenció administrativa

Resum

PCAA	CAPCA	Tramitació
AI.1-AI.2	A o B	Autorització PCAA (Gene)
AI.1-AI.2	C	Autorització PCAA (Gene)
AI.3	A o B	A. Substantiva (Gene) + Autorització CAPCA (Gene)
AI.3	C	A. Substantiva (Gene) + Notificació CAPCA (Gene)
AII	A o B	Llicència PCAA (AJ)
AII	C	Llicència PCAA (AJ)

Intervenció administrativa Resum

PCAA	CAPCA	TRAMITACIÓ
AIII	A o B	Comunicació PCAA (AJ) + Autorització CAPCA (Gene)
AIII	C	Comunicació PCAA (AJ)
Activitat no inclosa	A o B	Autorització CAPCA (Gene)
Activitat no inclosa	C	Notificació CAPCA (Gene)
Activitat no inclosa	Activitat no inclosa	No cal fer res



Diapositiva 31

EF1

Cas particular. Com no hi ha resolució amb condicions, cal que el titular proposi condicions control i VLE. Recollit en Esborrany Decret Emis.
Elena Felip; 03/11/2017

***Exemples de classificació al CAPCA de
activitats i règim administratiu corresponent***

Exemple: Caldera de 24 MW que subministra calor a una empresa veïna

1. Classificació CAPCA:

CALDERAS DE COMBUSTIÓN, TURBINAS DE GAS, MOTORES Y OTROS		03 01
Calderas de P.t.n. \geq 300 MWt	A	03 01 01 00
a.e.a., de P.t.n. $<$ 300 MWt y \geq 50 MWt	A	03 01 02 00
a.e.a., de P.t.n. $<$ 50 MWt y $>$ 20 MWt	B	03 01 03 01
a.e.a., de P.t.n. \leq 20 MWt y $>$ 2,3 MWt ⁽¹⁾	B	03 01 03 02
a.e.a., de P.t.n. \leq 2,3 MWt y \geq 70 kWt ⁽¹⁾	C	03 01 03 03
a.e.a., de P.t.n. $<$ 70 kWt	-	03 01 03 04

2. Classificació PCAA: Annex II i Annex VI

3. Tramitació → LLICÈNCIA AMB INFORME PRECEPTIU D'ATMOSFERA

Intervenció administrativa - Classificació establiments

Exemple: Càrnica de 6.000 tn/any

1. Classificació CAPCA:

Mataderos con capacidad \geq 1.000 t/año. Procesado de productos de origen animal con capacidad \geq 4.000 t/año B 04 06 17 03

Mataderos con capacidad $<$ 1.000 t/año. Procesado de productos de origen animal con capacidad $<$ 4.000 t/año - 04 06 17 04

2. Classificació PCAA:

7. Indústria alimentària i del tabac

7.2.a) Matèria primera animal (que no sigui la llet), amb una capacitat d'elaboració de productes acabats

Annex II	Annex III
\geq 75 tn/dia	$<$ 75 tn/dia

Intervenció administrativa - Classificació establiments

Exemple: Càrnica de 6.000 tn/any

Suposant (8h/dia i 227dies/any) → 1816 h/any

$$\frac{6.000 \text{ tn/any}}{1.816 \text{ h/any}} = 3,3 \text{ tn/dia}$$

Annex II	Annex III
≥ 75 tn/dia	< 75 tn/dia

Classificació PCAA: Annex III

Classificació CAPCA: B

3. Tramitació → COMUNICACIÓ + AUTORITZACIÓ D'EMISSIONS

Intervenció administrativa - Classificació establiments

Exemple: Càrnica de 6.000 tn/any amb combustió de 2,5 MW

- **Classificació PCAA Activitat principal (alimentària):**
Annex III
- **Classificació PCAA Activitat secundària**

Annex II

Activitats sotmeses al règim de llicència ambiental

1. Energia

1.1. Instal·lacions per a la combustió amb una potència tèrmica de combustió superior a 2 MW i fins a 50 MW. S'hi inclouen les instal·lacions de producció d'energia elèctrica en règim ordinari o en règim especial, en les quals es produeix la combustió de combustibles fòssils, residus o biomassa, i també les instal·lacions de cogeneració, calderes, forns, generadors de vapor o qualsevol altre equipament o instal·lació de combustió existent en una indústria, tant si aquesta és llur activitat principal com si no ho és.

Classificació PCAA Establiment: Annex II

Reial decret 100/2011

Registre de focus

Qui ha de tenir llibres de registre:

- **Els focus vehiculats classificats com A, B, C o "-" al CAPCA que es trobin dins d'establiments classificats com a A, B o C del CAPCA**
- S'inclouen els focus d'emissió no sistemàtica
- Els focus que no es troben en el cas anterior o que no es poden classificar al CAPCA no han de tenir llibre de registre.

Reial decret 100/2011

Registre de focus

3 tipus de llibre

- Llibre per a focus de combustió (abans llibre vermell)
- Llibre per a focus de procés (abans llibre verd): Si per un focus s'emeten gasos procedents de combustió juntament amb gasos de procés el llibre de registre a tramitar haurà de ser de procés.
- Llibre per a torxes de seguretat

El registre es realitza a través de l'aplicatiu dels llibres de registre

***Règim administratiu intervenció ambiental
integrada: llicència ambiental.***

Permisos ambientals integrats-Ilicències

Sol·licitud (art.39 Llei 20/2009)

(...)

2. La sol·licitud de la llicència ambiental ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

a) El projecte bàsic amb estudi ambiental, signat pel personal tècnic competent, amb el contingut de les lletres a, c, d, f i g de l'article 18 que sigui necessari en característiques i la incidència de

Article 18

Estudi d'impacte ambiental

1. L'estudi d'impacte ambiental del projecte ha d'incloure, com a mínim, les dades següents:

a) Descripció general del projecte i exigències previsibles en el temps, amb relació a la utilització del sòl i altres recursos naturals. Estimació del tipus i la quantitat dels residus abocats i les emissions de matèria o energia resultants, i descripció del medi receptor.

b) Exposició de les principals alternatives estudiades i justificació de la solució adoptada, atenent l'ús i l'aplicació de les millors tècniques disponibles i els efectes ambientals.

c) Avaluació dels efectes previsibles, directes i indirectes, del projecte sobre la població, la flora, la fauna, el sòl, l'aire, l'aigua, tant terrestres com marítics, els factors climàtics, el paisatge i els béns materials, inclòs el patrimoni cultural. Igualment, s'ha d'atendre la interacció entre tots aquests factors i els possibles efectes transfronterers, entre municipis o entre comunitats autònomes.

d) Mesures establertes per a reduir, eliminar o compensar els efectes ambientals significatius.

e) Programa de vigilància ambiental.

f) Estudi d'impacte acústic.

g) Descripció de les característiques de la il·luminació exterior.

h) Resum de l'estudi i les conclusions en termes fàcilment comprensibles, i, si escau, de les dificultats informatives o de les tècniques trobades en el procés d'elaboració.



Permisos ambientals integrats-licències

Sol·licitud (art.39 Llei 20/2009)

- b) Les característiques del sòl en el qual s'emplaça l'activitat projectada, sempre que la normativa específica aplicable defineixi aquesta activitat com a potencialment contaminant del sòl.
- c) La designació del personal tècnic responsable d'executar el projecte.
- d) La declaració de les dades que, segons la persona sol·licitant, gaudeixen de confidencialitat d'acord amb la legislació.
- e) Qualsevol altra documentació que es determini per reglament o que sigui exigible per la legislació ambiental aplicable a l'activitat.



Permisos ambientals integrats-Ilicències

Eines d'utilitat

Document de contingut mínim dels projectes tècnics en matèria d'emissions

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

Revisió-juliol 2017

CONTINGUT MÍNIM EN MATÈRIA D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA DELS PROJECTES D'ACTIVITATS

1. DADES ADMINISTRATIVES

Dades del titular	
Raó social:	NIF:
Adreça:	
Codi postal:	Municipi:
Persona titular o representant legal	
Dades de l'establiment	
Denominació de l'establiment:	
Adreça:	
Codi postal:	Municipi:
Persona de contacte:	
Telèfon:	E-mail:
Classificació CAPCA de l'establiment (indicar l'activitat i justificació de la classificació: dades de producció, capacitat de tractament, potència, etc.):	

Permisos ambientals integrats-licències

Informes preceptius en matèria de medi ambient (art. 42 Llei 20/2009)

1. En la tramitació de les llicències ambientals de les activitats enumerades en l'annex VI és preceptiva l'emissió d'un informe de l'administració hidràulica, de l'administració de residus de Catalunya i del departament competent en matèria de **protecció de l'ambient atmosfèric**. Aquests informes poden ésser sol·licitats pels ens locals directament a les administracions competents o bé a través de l'Oficina de Gestió Ambiental Unificada on s'emplaça l'activitat projectada. Les oficines unifiquen els diferents informes emesos en un únic document. (...)

Permisos ambientals integrats-Llicències

The screenshot displays the EACAT web application interface. At the top, there is a navigation bar with the EACAT logo and menu items: INICI, VIA OBERTA, TRÀMITS, REGISTRE, APLICACIONS, and CONFIGURACIÓ. On the right side of the navigation bar, it shows 'Departament de Territori i Sostenibilitat' and 'Meritxell Rodríguez Viloca' with a profile icon. Below the navigation bar, there are links for 'Catàleg de tràmits', 'Els meus tràmits', 'Finestreta de registre', 'Exportació de dades', and 'Pendents de confirmar SIR'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a search bar with 'Llicència ambiental' and a magnifying glass icon, followed by expandable sections for 'Prestadors' and 'Etiquetes'. Below these is a box for 'Oficina de registre' with the text 'Presenteu-hi els escrits'. The right column shows the breadcrumb 'Inici > Tràmits > Catàleg > VEH - Informes preceptius llicència ambiental' and the title 'VEH - Informes preceptius llicència ambiental' with a star icon. The main content area is highlighted in light blue and contains the following text:

En resum

Sol·licitud d'informes preceptius a l'Administració de la Generalitat en el procediment d'atorgament de la llicència ambiental, d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats que estableix el règim d'intervenció de la llicència ambiental de competència municipal, amb el seu desplegament reglamentari i amb la normativa sectorial ambiental aplicable.

Tràmits del servei:

- ← Sol·licitud d'informes preceptius per a la tramitació de llicència ambiental | Tràmit inicial
- ← Requeriment de documentació | Tràmit de resposta. Accessible des de "Els meus tràmits"
- ← Esmena de documentació | Tràmit de resposta. Accessible des de "Els meus tràmits"
- ← Tramesa d'informes preceptius per a la tramitació de llicència ambiental | Tràmit de resposta. Accessible des de "Els meus tràmits"

Permisos ambientals integrats-llicències

Termini d'emissió i caràcter dels informes

Els informes regulats pels articles 42 i 43 s'han d'emetre en un termini màxim de trenta dies, i tenen caràcter vinculant si són desfavorables o imposen condicions. Transcorregut el termini establert sense que s'hagin tramès els informes preceptius, poden prosseguir les actuacions, sens perjudici que s'hagi de considerar, per a atorgar la llicència ambiental, els informes emesos fora de termini, però rebuts abans que es dicti la resolució.



Permisos ambientals integrats-licències

Contingut de la llicència ambiental (art. 49 Llei 20/2009)

- a) Els **valors límit d'emissió** de substàncies contaminants, que es determinen de conformitat amb els paràmetres definits per l'article 9, i, si escau, els paràmetres o les mesures tècniques equivalents que els complementen o que els substitueixen.
- b) Les determinacions de la declaració d'impacte ambiental, si escau.
- c) Els sistemes de **tractament i control de les emissions** i, si escau, d'autocontrol, amb l'especificació del règim d'explotació i de la **metodologia** de mesurament, la **freqüència**, el procediment **d'avaluació dels mesuraments** i l'obligació de comunicar a l'òrgan ambiental municipal competent, amb la periodicitat que es fixi, els controls amb les dades que calguin per a comprovar el compliment del contingut de la llicència.



Permisos ambientals integrats-licències

Contingut de la llicència ambiental (art. 49 Llei 20/2009)

d) La determinació de les mesures relatives a les condicions d'explotació diferents de les normals que poden afectar el medi ambient, com són, entre altres, la posada en funcionament, les fuites, les errades de funcionament, les aturades momentànies i el tancament definitiu de l'explotació.

e) La determinació, si cal, de les prescripcions que garanteixin la protecció del sòl i de les aigües subterrànies, i les mesures relatives a la gestió de les aigües residuals i dels residus que genera l'activitat.

f) La determinació de la garantia suficient, en funció de la magnitud i les característiques de la instal·lació, per a respondre de les obligacions derivades de l'activitat autoritzada, de conformitat amb les normatives específiques en aquesta matèria.

g) Qualsevol altra mesura o condició que, d'acord amb la legislació vigent, sigui adequada per a protegir el conjunt del medi ambient afectat per l'activitat.



Permisos ambientals integrats-Ilicències

Eines d'utilitat



 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

Guia per establir les condicions en matèria d'emissions a l'atmosfera als permisos ambientals de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera: valors límit d'emissió i prescripcions tècniques

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

ESTABLIMENT: 01316

Resolució de l'autorització d'emissions d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera per l'establiment de l'empresa BIMBO, S.A.U. ubicada a l'avinguda Prat de la Riba s/n, del terme de Granollers (Exp. BAAE150029).

1. Identificació de l'expedient

Núm. de sol·licitud: BAAE150029

Tipus d'expedient: Autorització d'emissions d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera

Grup i codi CAPCA: B 04 06 05 01

Descripció de l'activitat: Forn de pa, masses diverses o galetes amb capacitat de producció superior a 10.000 tones/any.

Ubicació: Avinguda Prat de la Riba s/n. Granollers.

***Aspectes clau a tenir en compte en una
llicència amb focus emissors a l'atmosfera***

Permisos ambientals integrats-Ilicències

 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

Guia per establir les condicions en matèria d'emissions a l'atmosfera als permisos ambientals de les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera: valors límit d'emissió i prescripcions tècniques

2. Contingut mínim dels permisos ambientals

El contingut mínim dels permisos ambientals pel que fa a aspectes relacionats amb la prevenció i control de les emissions a l'atmosfera, esquemàticament ha de ser el següent:

- a) Descripció de l'establiment i les emissions a l'atmosfera:
 - o Descripció de l'establiment (processos productius i classificació al CAPCA).
 - o Descripció dels focus emissors.
 - o Descripció de les emissions difuses.
 - o Aplicació del Reial decret 117/2003, si escau o d'altra normativa que afecti el conjunt de les emissions dels establiments.
- b) Mesures de prevenció de la contaminació atmosfèrica:
 - o Límits d'emissió i mètodes de mesura.
 - o Condicions generals de prevenció de les emissions a l'atmosfera.
 - o Condicions específiques de prevenció de les emissions a l'atmosfera.
- c) Mesures de control sectorial del vector atmosfera:
 - o Freqüència de mesurament de les emissions.
- d) Revisió del permís ambiental.

Valors límit d'emissió

Valors límit d'emissió

On trobar els VLE aplicables:

- Normativa activitats específiques:
 - ✓ Decret 319/1998 – Combustions (1-50MW)
 - ✓ Directiva MIC (pendent transposar abans finals any)
 - ✓ Reial decret 117/2003 – COV
 - ✓ Decret 22/1998 – Torradors de cafè
- Normativa general:
 - ✓ Decret 833 de 1975: Annex 27 Activitats industrials diverses (obsoleta)
- ❖ Instruccions tècniques (003, 007, 012 ...)

Valors límit d'emissió - Combustions

VLE Combustions Normativa

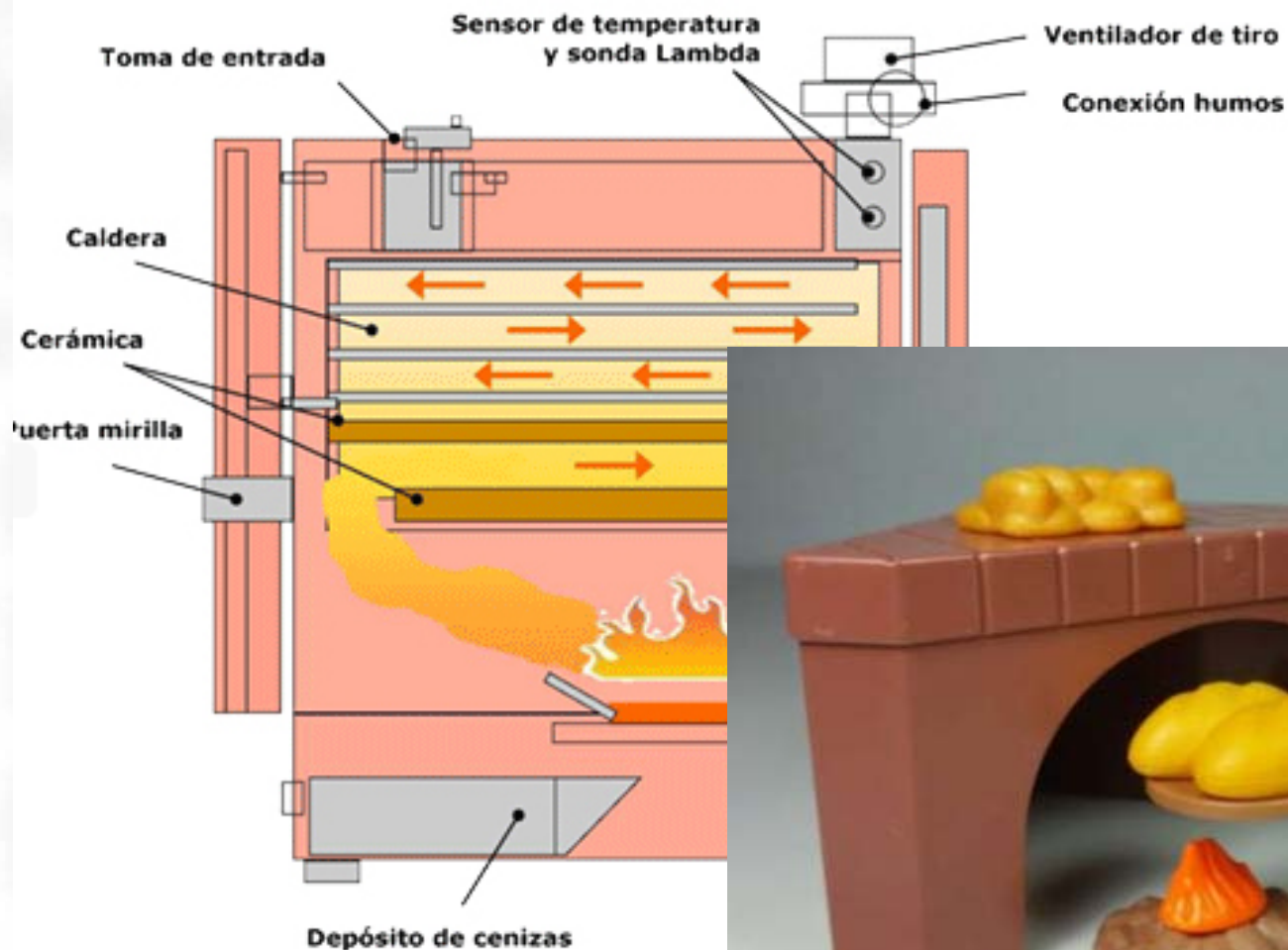
- *Decret 319/1998*, de 15 de desembre, sobre límits d'emissió per a instal·lacions industrials de combustió de potència tèrmica inferior a 50 MWt i instal·lacions de cogeneració.
- *Directiva 2015/2193*, de 25 de novembre de 2015 sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas

Prevista transposició pel ministeri a finals d'any.

VLE Combustions

Instruccions tècniques

- ***IT-AT-003*** Control d'emissions a l'atmosfera en instal·lacions de combustió.
- ***IT-AT-012*** Control de les emissions en instal·lacions de combustió de biomassa (complementa la IT-AT-003)



nós



- Ni ens referim a instal·lacions que cremin “residus” (ex. restes de fusta d’una deixalleria)

Decret 319/1998

➤ Aplica:

- ✓ Instal·lacions de combustió (calderes) 1-50MWt
- ✓ Turbines } 1MWe en
- ✓ Motors } endavant

**Identificar bé la
potència
1MWe ≈ 3MWt**

NO aplica:

- ✓ Instal·lacions de combustió que utilitzen com combustible qualsevol tipus de residu, inclosos els residus de fusta i els seus derivats.
- ✓ Assecadors amb contacte directe
- ✓ RITE

Decret 319/1998

Valors límit d'emissió (VLE) (Annex I)

- Tipus d'instal·lació
- Tipus de combustible
- VLE referits a O₂ que varia segons combustible i segons tipus d'instal·lació.

Instal·lació	Combustible	O ₂
Caldera	Sòlid	6 %
	Líquid	3%
	Gasós	3%
Turbina	Gasós	15%
Motor	Líquid	5%
	Gasós	5%

- No preveu VLE per biomassa ni biogàs

Decret 319/1998

—1.3 Instalaciones que funcionan con combustible gaseoso

a) Valores límite de emisión

Todos los límites de emisión se expresan en mg/Nm^3 y están referidos a un contenido de oxígeno del 3%.

Contaminante	Límite de emisión	Características específicas de la instalación
Óxidos de azufre (expresados como SO_2)	300	Instalaciones que utilizan gases procedentes de procesos industriales
Óxidos de nitrógeno (expresados como NO_x)	450	
Monóxido de carbono	100	
Compuestos orgánicos (expresados como carbono orgánico total)	20	Instalaciones que utilizan gases procedentes de procesos industriales

b) Vigilancia ambiental

Parámetros y contaminantes a medir en continuo, en función de la potencia térmica de la instalación:

b.1) Si $P_t \geq 17,4 \text{ MWt}$:

Concentración de monóxido de carbono.

Concentración de oxígeno (%).



Directiva MIC/ Transposició

Aplica:

- Instal·lacions de combustió (Calderes, Motors, Turbines)
- $\geq 1 - < 50 \text{ MWt}$
- **RITE**

No aplica entre altres:

- Assecadors contacte directe
- Les afectades per RD 815/2015

Directiva MIC/ Transposició

Punts d'interès

Requeriments i terminis segons:

➤ Rangs de potència:

- ✓ 1MW-5MW
- ✓ 5MW-20MW
- ✓ 20MW-50MW


➤ Data de posada en funcionament

Instal·lacions existents anteriors a 20/12/2018	Instal·lacions noves a partir 20/12/2018
---	--

Directiva MIC/ Transposició

Punts d'interès

- Les instal·lacions s'han de registrar o han d'obtenir permís (s/EM)

Previsió transposició: 1-5 MW → Registre 
5-50MW → Autorització

- Autoritat competent mantindrà un registre amb informació
(Annex I directiva)

ANEXO I

INFORMACIÓN QUE DEBE FACILITAR EL TITULAR A LA AUTORIDAD COMPETENTE

1. Potencia térmica nominal (MW) de la instalación de combustión mediana.
2. Tipo de la instalación de combustión mediana (motor diésel, turbina de gas, motor de dos combustibles, otro motor u otra instalación de combustión mediana).
3. Tipo y cuota de los combustibles utilizados, según las categorías de combustibles indicadas en el anexo II.
4. Fecha de puesta en marcha de la instalación de combustión mediana o, si se desconoce la fecha exacta de puesta en marcha, una prueba de que la instalación comenzó a funcionar antes del 20 de diciembre de 2018.
5. Sector de actividad de la instalación de combustión mediana o de la planta en la que se aplica (código NACE).
6. Número previsto de horas de funcionamiento anuales de la instalación de combustión mediana y carga media utilizada.
7. Si se recurre a la exención del artículo 6, apartado 3, o del artículo 6, apartado 8, una declaración firmada por el titular en la que se compromete a que la instalación de combustión mediana no esté en funcionamiento durante un número de horas superior al mencionado en dichos apartados.
8. Nombre y domicilio social del titular y, en caso de instalaciones de combustión medianas fijas, dirección donde está ubicada la instalación.



Directiva MIC

Valors límit d'emissió

- Contaminants:
 - Partícules, NO_x i SO₂.
 - **CO només obligació mesurar no VLE**
- Quan:
 - Noves (a partir 20/12/2018) ←
 - Existents: 1-5 MW (a partir 1/1/2030) ←
>5-50MW (a partir de 1/1/2025)

A l'article 6 directiva (transposició) hi ha moltes excepcions

Previsió transposició Directiva MIC

Modifica CAPCA per a les combustions **Encara no aprovat!!!!:**

Industrial		RITE	
CAPCA RD100	CAPCA MIC	CAPCA RD100	CAPCA MIC
<70 kW → “-”	<250 kW → “-”	< 2,3 MW → “-”	250KW-1MW → “-”
70KW-2,3 MW → C	250KW-5MW → C	2,3MW-20MW → C	1MW-20MW → C
2,3 MW-50MW → B	5MW-50MW → B	20MW-50MW → B	20MW-50MW → B
>50MW → A	>50MW → A	>50MW → A	>50MW → A



IT-AT-003

L'objecte és aclarir i completar la normativa aplicable a les instal·lacions de combustió

➤ **Tracta:**

- ✓ Control
- ✓ Llibres registre
- ✓ Possibilitat exempció (Annex II) (només si no hi ha VLE establert)
- ✓ Valors límit d'emissió (recull de normativa i VLE proposats si no hi ha normativa)

➤ **Abasta totes les combustions (calderes, turbines i motors). No aplicable als assecadors**

➤ **Propera modificació per adaptar-la a Directiva MIC i introduir millores**

IT-AT-003

Control

1. El que digui el permís (autorització o llicència ambientals o autorització d'emissions)
 2. Grup A i B del CAPCA → Mesurament
 3. Grup C del CAPA → pot quedar exempt si:
 - Annex II IT i **No** existeix VLE normativa
 - Baix impacte
 4. Sense grup “-” → exempt de mesurament
 5. Qualsevol grup si no sistemàtic → pot quedar exempt mesurament
- <5% Temps + < 12 cops més d'1 hora seguida

IT-AT-003

Exempció

- Les exempcions s'han de fixar al permís
- Si no s'han fixat, el titular ho pot sol·licitar DGQACC o a l'Ajuntament

Formulari

- Aprofitar els canvis per incloure l'exempció

IT-AT-003

Exempció-Annex II

1.1. Calderes

1.1.1. Classificades amb codis 01010303, 01020303, 01030303, 01040303, 01050303, 03010303 i 02030203 que no formin part íntegrament d'instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis:

Potència associada al focus	Combustible ¹	Freqüència mesurament
< 0.5 MWt	Qualsevol	Exempt
≥0.5 MWt i < 1 MWt	Gas natural, GLP, Biogàs, gasoli	Exempt

1.1.2. Classificades amb codis 02010302, 02020202 i 01010302, 01020302, 01030302, 01040302, 01050302, 02030202, 03010302, que formin part íntegrament d'instal·lacions incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis.

Potència associada al focus	Combustible ¹	Freqüència mesurament
≥2.3 MWt i ≤20 MWt	Qualsevol	Exempt

Amb MIC ja no podran quedar exemptes les ≥ 1MW



IT-AT-012

Combustió Biomassa

- Perquè cal una específica per a biomassa
 - ✓ S'ha potenciat el seu ús pels beneficis respecte el CO₂
 - ✓ Increment instal·lacions
 - ✓ Falta normativa que reguli VLE
- Pretén ser un punt de partida per compatibilitzar l'ús amb l'impacte
- Instal·lacions >500 KW
- Només punt vista d'emissions a l'atmosfera

IT-AT-012

Què és la biomassa?

Segons la normativa que regula els VLE en instal·lacions de combustió (RD 815/2013 i Directiva 2015/2193), qualsevol dels productes següents:

- a) Els productes compostos per una matèria vegetal d'origen agrícola o forestal que puguin ser utilitzats com a combustible per valoritzar-ne el contingut energètic.
- b) Els residus següents:

IT-AT-012

Què és la biomassa?

1. residus vegetals d'origen agrícola i forestal;
2. residus vegetals procedents de la indústria d'elaboració d'aliments, si es recupera la calor generada;
3. residus vegetals fibrosos procedents de la producció de polpa verge i de la producció de paper a partir de la polpa, si es coincineren en el lloc de producció i es recupera la calor generada;
4. residus de suro;

IT-AT-012

Què és la biomassa?

- 5. residus de fusta, a excepció dels que puguin contenir compostos organohalogenats o metalls pesants com a conseqüència d'algun tipus de tractament amb substàncies protectores de la fusta o de revestiment i que inclou, en particular, els residus de fusta procedents de residus de la construcció i enderrocs.**

IT-AT-012

Què NO és la biomassa?



El seu aprofitament energètic està sotmès al compliment de la **normativa d'incineració!**

IT-AT-012

Mesures de prevenció

- Primàries. Encaminades a no generar contaminants
 - Utilitzar el combustible adient a la instal·lació
 - Operar de manera que s'asseguri la bona combustió
 - Utilitzar combustible que no contingui substàncies químiques. Millor certificat
 - Emmagatzematge idoni del combustible
- Secundàries i correctores. Redueix l'emissió a l'atmosfera un cop ja s'han generat.

Annex I petit resum

IT-AT-012

Normativa VLE

Tipus	Potència	Normativa	Vigència	Tipus normativa
Industrial	≥50MW	RD815/2013	Vigent	VLE
	>5MW-<50MW	Directiva 2015/2193	Noves:20/12/2018	VLE
			Existents:1/1/2025	
	≥1MW-≤5MW	Directiva (UE) 2015/2193	Noves:20/12/2018	VLE
			Existents:1/1/2030	
	<1MW	<i>D833/1975</i>	<i>Vigent</i>	<i>VLE</i>
≤0,5MW	Reglament (UE) 2015/1189	1/1/2020	Especificacions instal·lació	



IT-AT-012

Normativa VLE

Tipus	Potència	Normativa	Vigència	Tipus normativa
Calefacció	≥50MW	RD-815/2013	Vigent	VLE
	>5MW-<50MW	Directiva 2015/2193	Noves:20/12/2018	VLE
			Existents:1/1/2025	
	≥1MW-≤5MW	Directiva 2015/2193	Noves:20/12/2018	VLE
			Existents:1/1/2030	
	<1MW- >0,5MW	No n'hi ha		
	≤0,5MW		UNE-EN 303-5:2013	Vigent
Reglament (UE) 2015/1189			1/1/2020	
Reglament (UE) 2015/1185			1/1/2022	

Valors límit d'emissió per compostos orgànics volàtils



Permisos ambientals integrats-Ilicències

On trobar els VLE per a COVs?



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Qualitat Ambiental
i Canvi Climàtic

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA DEL SERVEI DE VIGILÀNCIA I
CONTROL DE L'AIRE**

IT - AT 007

Revisió 06
juny-2017

**INSTRUCCIÓ TÈCNICA PER A LA CONCRECIÓ
D'ASPECTES TÈCNICS RELACIONATS AMB EL
MESURAMENT D'EMISSIONS A L'ATMOSFERA DE
COVs**



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Secretaria de Medi Ambient
i Sostenibilitat**

RD 117/2003, relatiu a l'ús de dissolvents

- Transposa la Directiva 1999/13/CE de la Comissió Europea. Limita les emissions de COV procedents de l'ús de dissolvents en determinats sectors industrials amb l'objectiu d'evitar o reduir els efectes directes o indirectes de les emissions de COV sobre el medi ambient i la salut de les persones.
- Àmbit d'aplicació heterogeni, comprèn activitats de tots els annexos de la Llei 20/2009 i per tant hi ha molts establiments que recauen dins l'àmbit de competència municipal.
- S'estableix l'obligatorietat d'efectuar una declaració anual de compliment (balanç anual de dissolvents o pla de gestió).



RD 117/2003, relatiu a l'ús de dissolvents

Àmbit d'aplicació

- Processos de **recobriments**: (amb adhesius, de vehicles*, superfícies metàl·liques, de fusta, teixits, paper, de bobines...).
- **Neteja en sec**
- Fabricació: de **calçat**, de **recobriments**, **vernissos**, **tintes i adhesius**, de productes **farmacèutics**
- Conversió de **cautxú** natural o sintètic
- **Neteja de superfícies** (inclou desengreix)
- **Extracció d'oli** vegetal i refinat
- Impregnació de fibres de **fusta**
- **Impressió**: flexografia, offset, laminació, gravat, impressió serigràfica, envernissat

Sempre que el consum de dissolvent superi el llistat indicat a l'annex II del RD 117/2003 per cada activitat

Valors límit d'emissió - Generals

VLE generals

Decret 833 de 1975

- Annex 27 - Activitats industrials diverses
- obsolet

Contaminants	Unitats	Nivell d'emissió
Partícules sòlides	mg/Nm ³	150
SO ₂	mg/Nm ³	4.300
CO	ppm	500
NO _x (mesurat com NO ₂)	ppm	300
F total	mg/Nm ³	230
Cl	mg/Nm ³	230
HCl	mg/Nm ³	460
SH ₂	mg/Nm ³	10

VLE generals

Guia DTES

- Mentre no hi hagi normativa actualitzada – Guia
- Proposa
 - VLE generals (Annex I)
 - Per certes activitats (Annex II)
 - Abasta tots els annexos

VLE generals

- Partícules

Contaminant	Límit d'emissió	Mètode de mesura
PST	50 mg/Nm ³ (1)	UNE-EN 13284
	20 mg/Nm ³ (2)	

(1) Límit d'emissió aplicable si la instal·lació disposa de cicló o no disposa de mesura correctora i perquè la tecnologia ha superat el límit de partícules de 150 mg/Nm³ del Decret 833/75.

(2) Límit d'emissió aplicable si la instal·lació disposa de filtre de mànegues

VLE generals

Guia DTES

Altres contaminants

Contaminant	Límit d'emissió (1)	Mètode de mesura
Cl ₂	3 mg/Nm ³ ó 0,015 kg/h	VDI 3488
HBr	3 mg/Nm ³ o 0.015 Kg/h	Mètode 701 Intersociety Committee of Air Sampling
HF	3 mg/Nm ³ o 0.015 Kg/h	ISO 15713
HCN	3 mg/Nm ³ ó 0,15 kg/h	NIOSH 7904
HCl	30 mg/Nm ³ ó 0,15 kg/h	UNE-EN 1911
NH ₃	30 mg/Nm ³ ó 0,15 kg/h	NF X 43-303
H ₂ S	10 mg/Nm ³	Mètode 701 Intersociety Committee of Air Sampling

(1) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273 K, P=101,3 kPa i gas sec.



VLE generals

Altres Guies

- [Guia d'usuaris per a generadors de baixes emissions atmosfèriques](#) (AMB)

<http://www.amb.cat/ca/web/medi-ambient/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/guia-d-usuaris-per-a-generadors-de-baixes-emissions-atmosferiques/6179314/11818>

- [Guia País Basc](#)

http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/contenidos/informacion/eca_aire/es_def/adjuntos/Criterios_generales_ctes_notif.pdf

Control de les emissions a l'atmosfera



Control de les emissions

Contingut de la llicència ambiental (art. 49 Llei 20/2009)

(...)

c) Els sistemes de tractament i **control de les emissions**, si escau, d'autocontrol, amb l'especificació del règim d'exploració i de la **metodologia de mesurament**, **la freqüència** el procediment d'avaluació dels mesuraments i l'obligació de comunicar a l'òrgan ambiental municipal competent, amb la periodicitat que es fixi, els controls amb les dades que calguin per a comprovar el compliment del contingut de la llicència.

Control de les emissions

Freqüència mesurament focus

1. Normativa específica

- ✓ Directiva MIC:
 - ✓ 1-20 MWt → 3 anys
 - ✓ 20-50 MWt → 1any
SAM com a alternativa
- ✓ Decret 319/1998
 - ✓ Motors i turbines 8MWe → SAM
 - ✓ Calderes 17,4 MWt → SAM

2. D'acord CAPCA

- ✓ Grup A → 2 anys
- ✓ Grup B → 3 anys
- ✓ Grup C → 5 anys
- ✓ Sense grup - → No control de manera general

Control de les emissions

Freqüència mesurament focus

- Pot quedar exempt si és grup C i potencial contaminador baix (Annex II IT-AT-003 per a les combustions)
- Pot quedar exempt de mesurament si no sistemàtic



Condicions també a establir

- El mètode de mesurament ([IT-AT-17](#))
- Com es valora el compliment del VLE ([IT-AT-019](#))

Diferenciar control focus ≠ Control establiment



Libre de registre	Focus	CAPCA	Periodicitat de mesurament (1)
		A	Cada 2 anys (2)
		B	Cada 3 anys (2)
		C	Cada 5 anys (2)
		C	Exempt de mesurament en aplicació de l'art. 5.4 del RD100/2011, de 28 de gener, amb certes excepcions (consultar IT-AT-007)
		A/B/C	Exempt de mesurament en aplicació de l'art. 6.7 del RD100/2011, de 28 de gener
		-	Exempt de mesurament en aplicació de l'art. 6 del RD100/2011, de 28 de gener
		-	Cada 5 anys (en el cas de focus emissors de COV sense grup assignat del CAPCA)

(1) Les exempcions seran suspeses en cas que es constati que el funcionament del focus genera un impacte que no ha estat contemplat en el moment d'atorgar l'exempció.

(2) En cas que el focus sigui d'emissió no sistemàtica, tal com es defineix al Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, no serà objecte de mesurament de les seves emissions a l'atmosfera. En el control de l'establiment s'haurà de fer constar el temps de funcionament anual d'aquest focus. En cas que l'emissió sigui intermitent, s'haurà de fer constar també el número de vegades anual que s'emet, així com la duració individual de cada emissió.



Resum classificació/llibres/mesures/VLE

CAPCA Establiment							
		A	B	C	-	NO SURT	
CAPCA Focus	A	Llibre	Sí				
		Mesures ^{1 2}	2 anys				
		VLE ³	Sí				
	B	Llibre	Sí				
		Mesures ^{1 2}	3 anys				
		VLE ³	Sí				
	C	Llibre	Sí				
		Mesures ^{1 2}	5anys / Exempt				
		VLE	Sí				
	-	Llibre	Sí			No	
		Mesures ¹	Exempt /5 anys ⁴			No	
		VLE ³	Sí			No	
	NO SURT	Llibre	No				
		Mesures	No				
		VLE	No				

¹ Criteri general

² Poden quedar exempts de mesura per: Temps de funcionament. (Art. 6.7 RD 100), difícil condicionament. (Art. 6.7 RD 100) o en el cas dels C per baixa incidència ambiental segons la IT-AT-003.

³ De manera general s'estableix límit encara que després s'estableixi que són exempts de mesurament.

⁴ En casos excepcionals (com COV sotmesos a balanç de dissolvent o amb frase de risc)

Renovació llicència ambiental



Renovació permís

PCAA

- **Article 62** *Revisió de l'autorització i de la llicència ambientals*
2. La llicència ambiental de les activitats de l'annex II està subjecta a les revisions periòdiques **que determini la legislació sectorial** en matèria d'aigua, aire o residus.

CAPCA

- **Artículo 13.** *Actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.*
2. (...)
- Estas autorizaciones, se concederán por un tiempo determinado que en ningún caso será superior a **ocho años**, pasado el cual podrán ser renovadas por periodos sucesivos.



Renovació permís

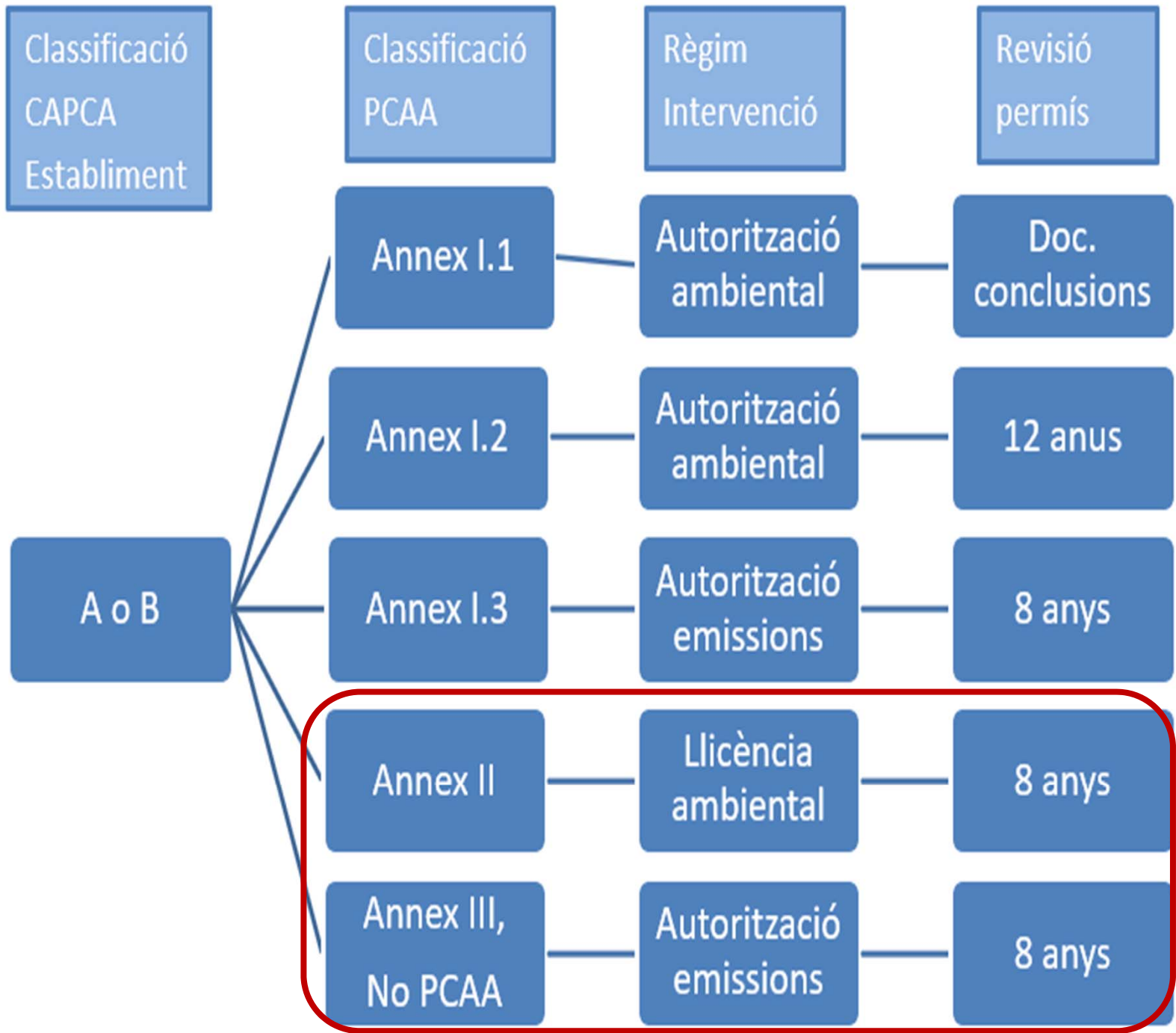
- **Llicència ambiental + establiment classificat A o B**

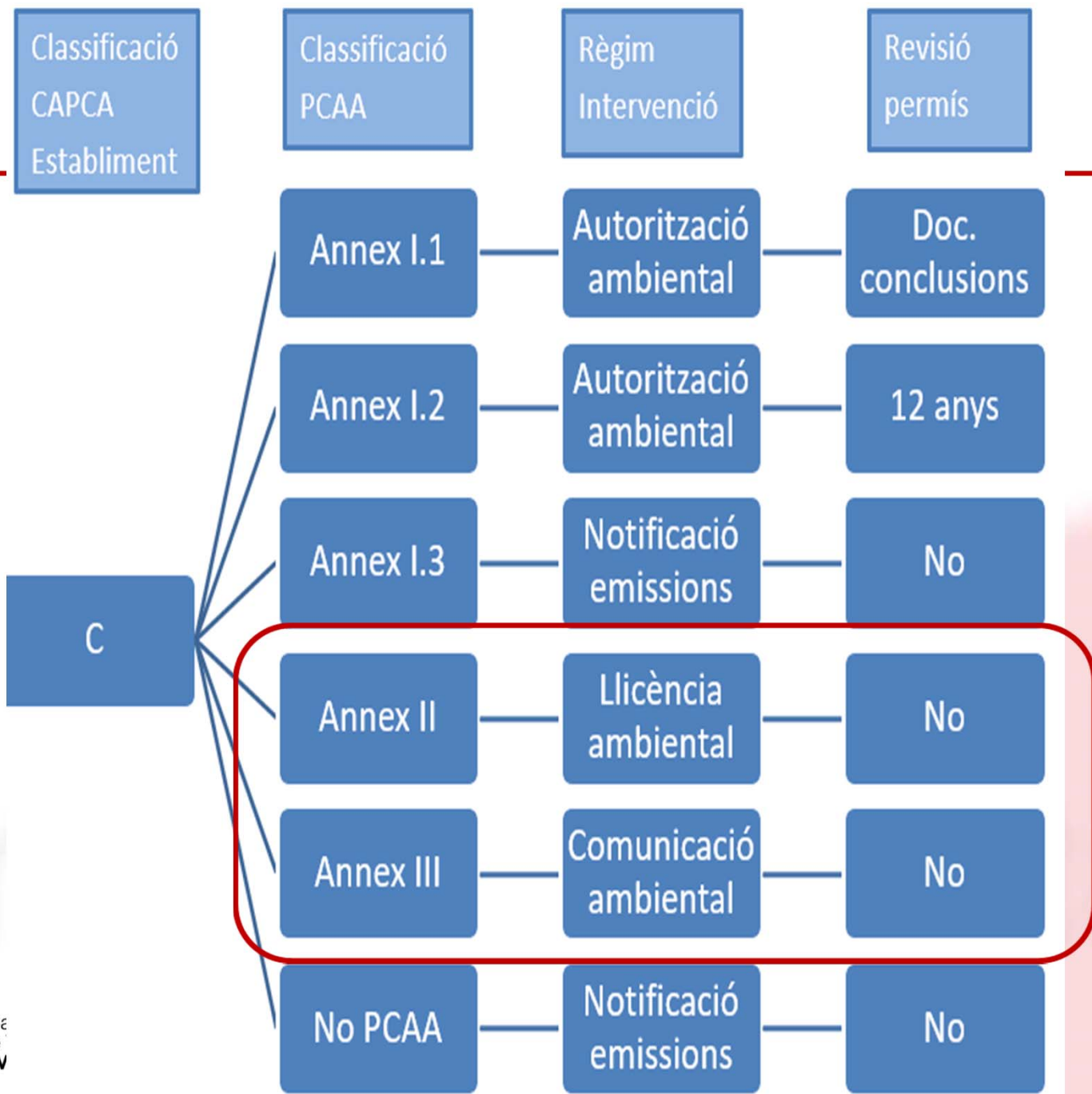


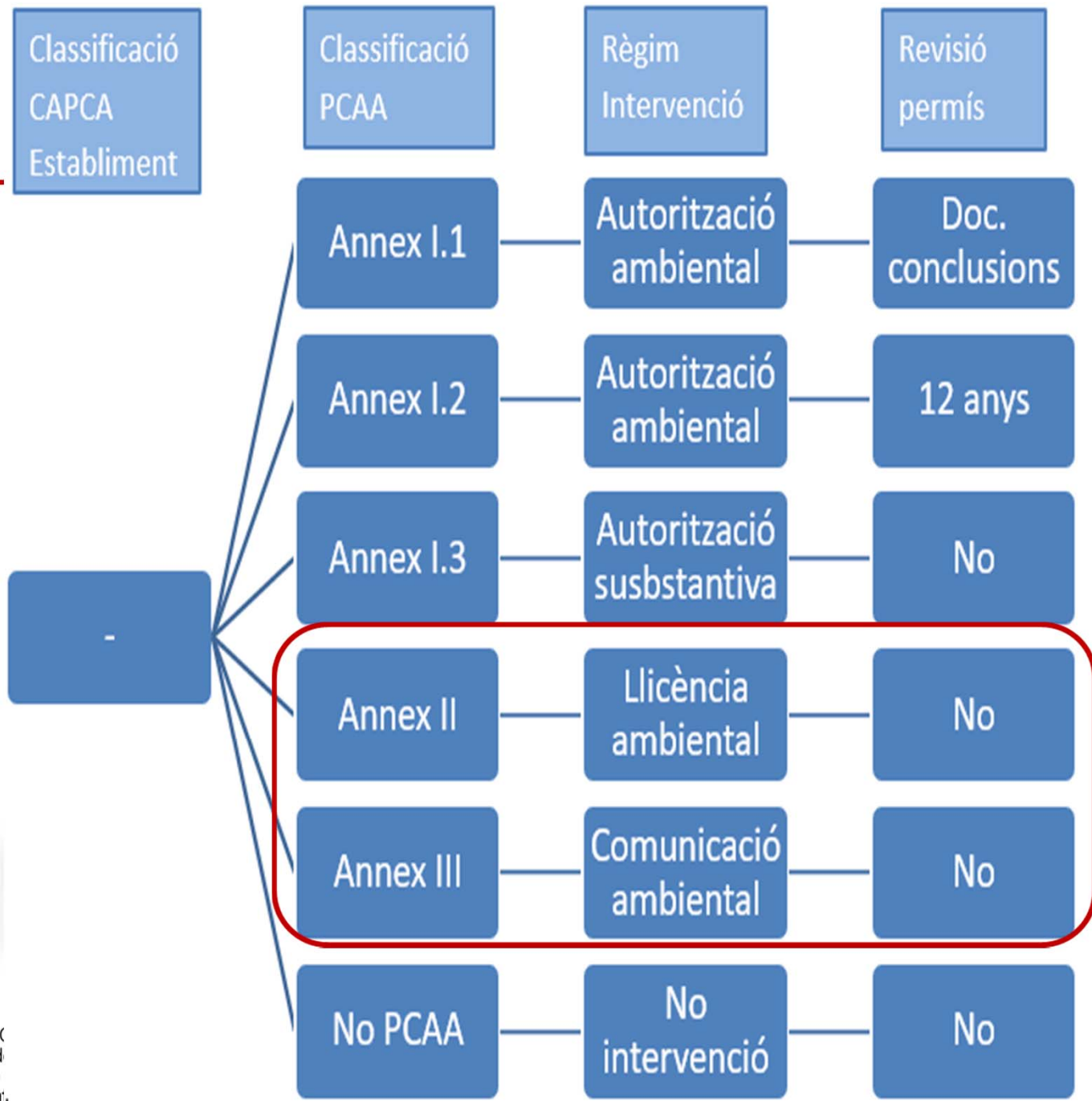
Renovació als 8 anys

**Compte! establiment amb focus C o “-”
pot ser A o B**

Classificació PCAA	Classificació CAPCA Establiment	Règim intervenció	Revisió permís
Annex I.1	A, B, C o "-"	Autorització ambiental	Doc Conclusions
Annex I.2	A, B, C o "-"	Autorització ambiental	12 anys
Annex I.3	A o B	Autorització emissions	8 anys
	C	Notificació emissions	NO
	"_"	Autorització substantiva	NO
Annex II	A o B	Llicència ambiental	8 anys
	C o "-"	Llicència ambiental	No
Annex III	A o B	Autorització emissions	8 anys
	C o "-"	Comunicació ambiental	No
No PCAA	A o B	Autorització emissions	8 anys
	C o "-"	Notificació emissions	No







***Règim administratiu intervenció ambiental
integrada: comunicació ambiental.***

Règim de comunicació

Formalització de la comunicació (art. 52 Llei 20/2009)

(...)

3. La comunicació ha d'anar acompanyada de la documentació següent:

- a) La descripció de l'activitat mitjançant un projecte bàsic amb memòria ambiental, excepte en els casos en què per reglament es determini que només cal una memòria ambiental.
- b) La certificació lliurada pel personal tècnic competent que, si escau, ha d'ésser el director o la directora de l'execució del projecte que acrediti que l'activitat i les instal·lacions s'adeqüen a l'estudi ambiental i al projecte o a la documentació tècnica presentats i que es compleixen tots els requisits ambientals.



Règim de comunicació

Formalització de la comunicació (art. 52 Llei 20/2009)

4. En els casos que es determini per reglament, atenent la necessitat de **comprovar emissions de l'activitat a l'atmosfera**, com ara sorolls, vibracions, lluminositat i d'altres, i a l'aigua, o la caracterització de determinats residus, cal acompanyar també la comunicació d'una **certificació** lliurada per una **entitat col·laboradora** de l'Administració ambiental o pels serveis tècnics municipals.
5. Un cop efectuada la comunicació, l'exercici de l'activitat es pot iniciar sota l'exclusiva responsabilitat de les persones titulars i tècniques que hagin lliurat les certificacions, els mesuraments, les anàlisis i les comprovacions als quals es refereixen els apartats anteriors, sens perjudici que per a iniciar l'activitat s'ha de disposar dels títols administratius habilitants o controls inicials que, d'acord amb la normativa sectorial no ambiental, són preceptius.



Què hi ha de nou?

Iniciat el tràmit del Projecte de Decret sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, el registre i el sistema de control de les seves emissions i es modifiquen diversos Decrets en matèria d'emissions a l'atmosfera

DOGC núm 7240 de 4/11/2016

Projecte de Decret sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, el registre i el sistema de control de les seves emissions i es modifiquen diversos Decrets en matèria d'emissions a l'atmosfera

Per què aquest Decret?

1. Per adaptar diverses obligacions de la normativa estatal a la nostra normativa
2. Per actualitzar aspectes del control de les emissions a l'atmosfera que havien quedat tècnicament desfasats
3. Per regular determinades condicions de prevenció i control de les emissions mancades de regulació



Cas pràctic

Taller de caldereria amb cabina de pintura

Focus:

- ***Polidora***
- ***Cabina de pintura amb assecador***
- ***Caldera de calefacció***

Què necessitem saber:

- ***Classificació de l'establiment***
- ***Classificació dels focus***
- ***Contaminats emesos***
- ***VLE***
- ***Temps de funcionament de cada focus?***

Tenim tota la informació?



Cas pràctic

Classificació de l'establiment

Activitats:

Polit de material ferrós?

Pintat amb o sense dissolvents? Si dissolvents, cdc anual

Assecat (potència cremador) i si gasos combustió juntament amb cabina pintura o per separat?

Caldera de calefacció potència i combustible?

Si es troba a menys de 500m de població?

Ens falta informació per fer la llicència → Informació complementària

Cas pràctic

Info adicional

Polit de material ferrós

Pintat amb dissolvents amb cdc 4 t/any

Assecat (potència cremador 1,2 MW) els gasos combustió surten juntament amb cabina pintura

Caldera de calefacció de 600KW i gas natural

Es troba a més de 500m de població

Tots són sistemàtics

Cas pràctic

Classificació

Polític de material ferrós

C 04020803

- **Pintat amb dissolvents amb cdc 4 t/any Assecat (potència cremador 1,2 MW i gas natural) els gasos combustió surten juntament amb cabina pintura**

Pel pintat:- 06010804

Per l'assecat: C² 03032636 (passa a B per < 500m)

- **Caldera de calefacció de 600KW i gas natural**

C 03010303 passa a “-” per ser RITE

Classificació establiment **→ B**

Cas pràctic

VLE

Focus	Contaminant	VLE ⁽¹⁾	Mètode
Polidora	Partícules	50mg/Nm ³	UNE-EN 13284-1
Cabina pintura	COV	50 mg/Nm ³ o 0,5 Kg/h	UNE-EN 12619
	NO _x	450mg/Nm ³	UNE-EN 14792
	CO	100mg/Nm ³	o EPA 7
Caldera de calefacció	NO _x	450 ⁽²⁾ mg/Nm ³	IT-AT 22
	CO	100 ⁽²⁾ mg/Nm ³	

(1) Límits d'emissió referits a les següents condicions: T=273,15 K, P=101,3 kPa i gas sec.

(2) Referit a 3% d'O₂

Cas pràctic

VLE

Focus	Grup CAPCA	Freqüència
Polidora	C	Cada 5 anys
Cabina pintura	B	cada 3 anys
Caldera de calefacció	-	Exempts de mesurament per article 6 del RD 100/2011

Resum

- La llicència ha d'incloure
 - La classificació CAPCA dels focus
 - Els contaminants a mesurar
 - Els VLE a complir
 - La freqüència del mesurament i les exempcions si n'hi ha
- Si l'establiment és A o B s'ha de renovar la llicència als 8 anys
- Una comunicació d'un establiment A o B necessita també l'autorització d'emissions.
- Eines disponibles
 - Normativa
 - Instruccions tècniques
 - Guies

Gràcies per la vostra atenció!

Més info:

<http://www.gencat.cat/territori>

meritxell.rodriguez@gencat.cat

elena.felip@gencat.cat