



**ORDENANÇA APROVADA DEFINITIVAMENT EN
SESSIÓ PLENARIA DEL DIA 26/05/2008**

ENTRADA EN VIGOR EL DIA 10/07/2008

ORDENANÇA D'OLORS DE L'AJUNTAMENT DE BANYOLES

Preàmbul

La detecció d'episodis d'olors en zones urbanes constitueix una problemàtica medi ambiental cada cop més generalitzada. La presència, majoritària, d'uns determinats compostos orgànics volàtils en l'atmosfera és la causa principal de la sensació olfactiva que pot derivar per diferents factors a diferents graus de molèstia. El nombre de focus emissors, la magnitud dels paràmetres d'emissió, la naturalesa contínua o discontinua de l'emissió, la distància a la font i les condicions meteorològiques de la zona ens determinen els diferents efectes sobre la població afectada.

Tots aquests factors originen generalment situacions diverses i complexes en zones urbanes, com la problemàtica produïda per emissions de múltiples focus amb períodes episòdics de llarga i curta durada, la produïda per la simultània emissió de diferents activitats, la causada per activitats no controlades, etc., les quals exigeixen tècniques de control que necessàriament ens han d'identificar els compostos responsables dels episodis i l'origen de la font emissora.

Un aspecte important dels episodis d'olor, a més a més de la molèstia, és la identificació de la potencial presència de compostos tòxics amb concentracions significatives, principal preocupació de l'afectat, i que poden ser els productors de l'episodi o altres sense component d'olor. Sovint es simplifica l'avaluació dels episodis d'olor únicament amb els diferents nivells de molèstia. La manca d'una base de dades dels compostos emesos pels diferents focus emissors fa encara més necessari disposar de tècniques d'identificació que permetin la quantificació simultània d'un ampli espectre de compostos. La mesura del grau de molèstia s'ha de complementar doncs amb l'avaluació de la presència de possibles concentracions significatives de compostos tòxics.



Més enllà d'aquestes consideracions generals, si ens cenyim al cas concret de Banyoles, en els darrers anys s'ha constatat una demanda creixent per fer front a les molèsties derivades de les males olors generades per algunes activitats, la qual s'ha traduït en un moviment organitzat i amb queixes reiterades de molts ciutadans i ciutadanes.

Per fer front a aquesta problemàtica, l'Ajuntament de Banyoles va aprovar, el gener del 2004, un *Pla Específic contra les Males Olors*. Aquest pla contemplava tot un seguit d'actuacions, com ara la realització d'un mapa d'olors i de qualitat ambiental, la modificació del planejament urbanístic per evitar la instal·lació d'activitats molestes a pocs metres de les zones residencials o l'establiment de mesures obligatòries d'actuació i control a les empreses susceptibles de provocar molèsties. En el mateix pla, es determinava la conveniència d'elaborar una Ordenança d'Olors que establís els màxims tolerables, els sistemes de control, les obligacions de les empreses que provoquen molèsties i el règim de sancions; una Ordenança que, des del punt de vista competencial, resulta plenament viable a partir de la sentència de 26 de juliol de 2006, dictada pel Tribunal Suprem en el recurs de cassació núm. 1346/2004, la qual determina la possibilitat que les administracions locals es dotin de normativa pròpia en aquells temes no regulats per administracions superiors. Segons l'esmentada sentència " ... *la autonomía local no esta constituida por un catálogo de competencias objetivamente determinado o que pueda determinarse sobre la base de unas características invariables, sino más bien mediante la facultad de asumir, sin titulo competencial especial, todas aquellas tareas que afecten a la comunidad vecinal que integra el municipio y que no hayan puesto en funcionamiento otras administraciones públicas...*"

En aquest sentit, és evident que la manca d'una legislació específica que reguli les concentracions en emissions d'aquests compostos productors d'olors i de les condicions de funcionament i instal·lació d'activitats potencialment productores és la causa actual dels episodis registrats en les zones urbanes i residencials. La *Llei 3/1998, de 27 de febrer de la intervenció integral de l'Administració ambiental* i el *Decret 136/1999, de 18 de maig*, de desplegament d'aquesta, reafirma la competència dels Ajuntaments per a la regulació de la problemàtica d'olors i, per tant, per a l'emissió d'un informe vinculant en referència a aquest tema, així com a d'altres qüestions de la seva competència.

És per aquest motiu, doncs, que l'Ajuntament de Banyoles, en defensa del dret dels seus ciutadans i ciutadanes a gaudir d'una qualitat de vida idònia i "a la protecció davant les diferents formes de contaminació", dret reconegut en l'article 27 del nou Estatut d'Autonomia de Catalunya, es dota de la present Ordenança d'Olors.

TÍTOL I.

Article 1. Objecte

L'objecte d'aquesta ordenança és el control de les activitats productores d'olors mitjançant la regulació de les condicions tècniques per a prevenir i



corregir el potencial emissor i minimitzar l'impacte sobre la població amb l'establiment del corresponent règim d'intervenció administrativa.

Article 2. Finalitats

Aquesta ordenança té com a finalitats:

- a) Determinar el nivell de protecció de les persones enfront a les emissions de compostos amb component d'olor mitjançant les eines previstes en aquesta ordenança en quant a la reducció i minimització en origen.
- b) Determinar el potencial tòxic dels compostos productors, amb o sense component d'olor, dels episodis d'olor com a sistema de control de la qualitat de l'aire en l'àmbit urbà.
- c) Evitar la intrusió de les olors en l'àmbit domiciliari de les persones, i si més no minimitzar-les a efectes de la reducció de la molèstia per garantir la protecció del seu dret a la intimitat.
- d) Establir un règim d'obligacions i sancions per aquelles activitats que, de forma reiterada, provoquin nivells no tolerables d'emissions molestes.

TÍTOL II

Article 3. Àmbit d'aplicació

Queden sotmeses a aquesta ordenança les activitats potencialment emissores de compostos amb component d'olor en el desenvolupament normal o incidències en els processos duts a terme.

Article 4. Classificació de les activitats

Als efectes d'aplicació d'aquesta ordenança les activitats es classifiquen en:

1. Activitats susceptibles d'emetre compostos amb component d'olor incloses als annexos de la Llei 3/1998 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental detallades en el grup A de l'Annex I d'aquesta ordenança.
2. Altres activitats susceptibles d'emetre compostos amb component d'olor no incloses als annexos de la Llei 3/1998 relacionades en el grup B de l'Annex 1 d'aquesta ordenança.
3. Pràctiques derivades de les relacions de veïnatge detallades en el grup C d'aquesta ordenança

TÍTOL III

Article 5. Prevenció, control i inspecció

Els titulars de les activitats públiques o privades, compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta ordenança hauran de vetllar pel compliment de les directrius de funcionament que es relacionen a continuació :



1. Sempre que sigui tècnicament viable, es confinaran i/o vehicularan les emissions dels diferents punts generadors de compostos amb component d'olor cap a sistemes de reducció de les emissions més idonis segons la seva composició i paràmetres d'emissió.
2. Els conductes d'emissió de compostos amb component d'olor es dissenyaran, especialment pel que fa a l'alçada de xemeneia per obtenir el mínim impacte sobre l'entorn segons les condicions d'estabilitat atmosfèrica de la zona d'influència. Els límits d'emissió d'olors per focus unitari i total d'activitats seran els especificats a l'Annex 2 d'aquesta ordenança. L'immissió a l'entorn de les activitats no podrà superar els límits especificats a l'Annex 3 d'aquesta ordenança.
3. Es duran a terme plans de Bones Pràctiques per a la gestió correcta de les activitats amb l'objectiu de reduir les possibles causes de generació d'olors atribuïbles a la manipulació, l'emmagatzematge, el transvasament i qualsevol altre pràctica que pugui comportar l'emissió de compostos amb component d'olor.
4. Les activitats tindran en compte per a la programació i realització d'operacions associades a l'emissió de compostos amb component d'olor, que puguin contribuir a generar episodis d'olors, les freqüències de les direccions del vent i els períodes horaris de màxima dispersió del medi atmosfèric relacionats a l'Annex 4 d'aquesta ordenança.
5. Es regiran pel que determina la present ordenança tots els focus emissors procedents d'activitats que emetin compostos amb component d'olor i altres compostos associats de forma contínua, discontinua i difusa. Es consideraran per igual els focus emissors discontinus amb curts i llargs períodes d'emissió. En aquest sentit es qualificaran com a focus emissors els venteigs de tancs d'emmagatzematge.
6. Les activitats productores d'episodis d'olor hauran d'acollir-se a processos d'acord ambiental per tal d'establir plans de millora i reducció d'emissions de compostos amb component d'olor.

Article 6. Règim d'intervenció administrativa

1. Les noves activitats potencialment productores d'olors hauran d'aportar durant la tramitació dels permisos ambientals que correspongui, establerts en la Llei 3/1998 de 27 de febrer de la intervenció integral de l'Administració ambiental, la informació necessària per avaluar-ne la potencial incidència olfactiva en l'entorn. Aquesta informació ha de ser com a mínim la següent :
 - a) Descripció dels processos que generin emissions d'olor de l'activitat que inclogui la relació dels focus emissors continus, discontinus i difusos amb els corresponents paràmetres d'emissió segons el protocol especificat en l'Annex 5 d'aquesta ordenança.
 - b) Cabal màssic previst d'emissions d'olor. Nivells de concentració d'olor determinats per olfactometria dinàmica (UNE-EN 13725) per focus emissor i total de la instal·lació.
 - c) Detall de les mesures preventives i/o correctores aplicades per minimitzar les emissions d'olor.
 - d) Descripció de les Bones Pràctiques adoptades per evitar la producció d'episodis d'olor.



- e) Estudi de dispersió amb la determinació del nombre d'unitats d'olor a l'entorn de l'activitat produïdes per un o més focus emissors.

L'Ajuntament podrà, en base a la concentració i al cabal màssic d'olor previst, a l'alçada i paràmetres d'emissió, a les condicions d'estabilitat atmosfèrica de la zona d'impacte i freqüència de les direccions d'impacte sobre àrees residencials i a la distància respecte aquestes, determinar límits d'emissió d'olors específics per una instal·lació i en el cas de no ser tècnicament viables desestimar la seva instal·lació.

- 2. Les activitats potencialment productores d'olors existents en la data d'aprovació d'aquesta ordenança hauran d'aportar durant la tramitació dels permisos ambientals que correspongui, controls periòdics, modificacions o revisions establerts en la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental i en la Ordenança municipal reguladora de la intervenció administrativa en les activitats i instal·lacions regulades a la Llei 3/1998, la informació necessària per avaluar-ne la potencial incidència olfactiva en l'entorn. Aquesta informació ha de ser com a mínim la següent :

- a) Descripció dels processos que generin emissions d'olor de l'activitat que inclogui la relació dels focus emissors continus, discontinus i difusos amb els corresponents paràmetres d'emissió segons el protocol especificat en l'Annex 5 d'aquesta ordenança.
- b) Caracterització mitjançant l'anàlisi química de les emissions de compostos amb component d'olor produïdes en els diferents processos. La identificació i la determinació de les concentracions dels compostos es realitzarà mitjançant cromatografia de gasos amb detector d'espectrometria de masses seguint els criteris de qualitat fixats en la normativa internacional.
- c) Quantificació de la concentració d'olor mitjançant olfactometria dinàmica.
- d) Detall de les mesures preventives i/o correctores aplicades per minimitzar les emissions d'olor.
- e) Descripció de les Bones Pràctiques adoptades per evitar la producció d'episodis d'olor.
- f) Estudi de dispersió amb la determinació del nombre d'unitats d'olor a l'entorn de l'activitat produïdes per un o més focus emissors.

Article 7. Inspeccions

L'Ajuntament, en la pràctica a través dels seus serveis tècnics municipals, podrà inspeccionar les activitats que puguin donar lloc a emissions d'olors per comprovar el compliment del que es regula en aquesta ordenança. L'Ajuntament podrà realitzar controls de caracterització de les emissions i de concentració d'olors per a la seva posterior valoració amb els valors de referència fixats en l'Annex 2 i determinar la potencial existència de compostos tòxics associats a les emissions d'olors.



Quan aquesta inspecció coincideixi amb el control inicial o el periòdic, en els termes en què es fixen al Reglament que desplega la llei 3/1998, se'n faran constar els resultats a l'informe de l'Ajuntament.

Article 8. Taxes

Les actuacions municipals de control d'alliberament de substàncies oloroses duren implícit el dret de percebre la taxa que assenyali la corresponent Ordenança fiscal municipal.

Article 9. Determinació dels nivells d'emissió i immissió

Els nivells de concentració d'olor en emissions es determinaran per olfactometria dinàmica segons el que s'estableix a la norma UNE-EN 13725. Els valors d'immissió es determinaran segons el que estableixen les normes VDI específiques segons l'activitat. La freqüència d'olor en les àrees residencials i a l'entorn de les activitats es determinarà segons el que indica la norma VDI-3940.

L'Ajuntament, donat el cas, podrà determinar els valors d'immissió de les diferents àrees del seu terme municipal mitjançant la mesura química, olfactomètrica o per aplicació de models de dispersió amb la finalitat d'identificar els compostos productors dels episodis, detectar la potencial presència de concentracions significatives de compostos tòxics associats als episodis d'olor, comprovar si els nivells d'immissió són acceptables, i si cal determinar límits específics d'emissió per a activitats concretes i avaluar la capacitat de la zona per rebre impacte de noves activitats.

Amb aquest objectiu, quan l'Ajuntament ho considera adient, es farà la determinació de la freqüència d'olor i la valoració de la mesura sensorial dels propis afectats mitjançant el protocol de registre d'episodi i nivells d'intensitat d'olor segons l'especificat en l'Annex 6 d'aquesta ordenança.

Article 10. Informe vinculant

L'Ajuntament emetrà un informe vinculant respecte al compliment d'aquesta Ordenança i d'altres temes de la seva competència en tots els expedients afectats pel Reglament General de desplegament de la Llei 3/1998 (Decret 136/1999)

TITOL IV. RÈGIM SANCIONADOR

Article 11. Disposicions generals

1. L'incompliment de les disposicions d'aquesta Ordenança serà sancionat en la forma prevista en els articles següents i en la resta de disposicions legals aplicables.
2. Qualsevol ciutadà o ciutadana podrà posar en coneixement de l'Ajuntament qualsevol acte que presumptament constitueixi una infracció a



la present ordenança, mitjançant el model de formulari previst a l'Annex 6 d'aquesta Ordenança.

3. No és podrà imposar sanció si no en virtut de procediment tramitat d'acord als principis establerts al Títol IX de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de las Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú (LRJPAC)

4. Las denúncies presentades donaran lloc a la incoació d'expedient sancionador al que seran aplicables les disposicions establertes per la normativa vigent en matèria de procediment sancionador.

Article 12. Infraccions

1. Es consideraran infraccions administratives en relació a la present Ordenança els actes i omissions que contravinguin el que estableixen les normes que integren el seu contingut.

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

3. Són infraccions administratives lleus les accions o les omissions següents:

- a) No comunicar a l'administració competent els canvis que puguin afectar les condicions del corresponent permís ambiental o les característiques o el funcionament de l'activitat abans d'exercir-la.
- b) Incórrer en demora no justificada en l'aportació de documents sol·licitats per aquest Ajuntament en compliment de les disposicions d'aquesta Ordenança.
- c) Incórrer en qualsevol altra acció u omissió que infringeixi les determinacions d'aquesta ordenança i que no sigui qualificada d'infracció molt greu o greu.

4. Són infraccions administratives greus objecte de la potestat sancionadora d'aquesta ordenança les accions o les omissions següents:

- a) Incomplir els requeriments de correcció de les deficiències observades.
- b) La resistència o la demora injustificada en la implantació de les mesures correctores necessàries per al compliment del que disposa la present Ordenança.
- c) Reincidir en faltes lleus.
- d) Les que es produeixin per falta de controls o precaucions exigibles a la activitat o instal·lació de que es tracti.
- e) Incomplir les condicions fixades en aquesta matèria en el corresponent permís ambiental.
- f) Subministrar informació inexacta o incompleta.
- g) No dur a terme plans de Bones Pràctiques per a la correcta gestió de les activitats amb l'objectiu de reduir les causes de generació d'olor.
- h) No portar el registre d'operacions potencialment generadores d'olors.
- i) Dur a terme operacions associades a l'emissió de compostos que puguin contribuir a episodis d'olors sense escollir els períodes de temps en què les condicions meteorològiques afavoreixen la màxima dispersió de contaminants i el mínim impacte en l'entorn.



- j) No disposar de conductes d'evacuació de gasos odorífers que assegurin el mínim impacte de l'emissió en l'entorn.
- k) No confinar i/o vehicular les emissions dels diferents punts generadors de productes odorífers cap a sistemes de reducció de les emissions.
- l) Provocar una concentració d'olor en l'aire ambient superior a l'establerta als Annexos 2 i 3 d'aquesta Ordenança fins a 10 UO_E

5. Són infraccions administratives molt greus objecte de la potestat sancionadora d'aquesta ordenança les accions o les omissions següents:

- a) L'incompliment reiterat dels requeriments específics que es formulin.
- b) La reincidència en la comissió de faltes greus.
- c) Impedir, retardar o obstaculitzar els actes d'inspecció i control ordenats per l'autoritat competent.
- d) Posar en funcionament focus emissors quan se n'hagi ordenat el precintament o la clausura.
- e) Subministrar informació o documentació falsa.
- f) Falsejar la documentació aportada en el procediment d'intervenció administrativa de l'activitat.
- g) Ocultar o alterar dades aportades als expedients administratius per a l'autorització de l'activitat.
- h) Falsejar el registre de les operacions potencialment generadores d'olors.
- i) Provocar una concentració d'olor en l'aire ambient superior a les 10 UO_E

6. Independentment de la tramitació del corresponent expedient sancionador i/o de l'adopció de les mesures cautelars que s'estimin convenientes, l'Ajuntament imposarà, al titular de l'activitat, multes coercitives de fins a 600,-€ , amb un màxim de tres consecutives, en cas d'incompliment de les obligacions derivades dels requeriments formulats a l'empara del que estableix aquesta Ordenança .

Article 13. Sancions

1. Les infraccions administratives regulades per aquesta ordenança poden ser sancionades:

- a) Les lleus, amb multes de fins a 750 euros.
- b) Les greus, amb multes des de 750 fins a 1.500 euros.
- c) Les molt greus, amb multes des de 1.500 a 3.000 euros.

2. La comissió d'infraccions greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini no superior a 6 mesos i el precintament dels focus emissors.

3. La comissió d'infraccions molt greus pot implicar, a més de la sanció pecuniària que correspongui, la suspensió temporal de l'activitat durant un termini superior a 6 mesos o amb caràcter definitiu i el precintament dels focus emissors.



4. La resolució que posa fi al procediment sancionador pot acordar, a més de la imposició de la sanció pecuniària que correspongui, l'adopció de mesures correctores i la indemnització per danys i perjudicis ocasionats com a conseqüència de l'actuació infractora.

Article 14. Gradació de les sancions

1. A l'hora de determinar la sanció corresponent, la corporació garantirà l'adequació deguda entre la gravetat del fet constitutiu de la infracció i la sanció aplicada, considerant-se especialment, de forma conjunta o separada, els criteris següents:
 - a) L'afectació a les persones
 - b) L'alteració social causada per la infracció.
 - c) La capacitat econòmica de l'infractor
 - d) El benefici derivat de l'activitat infractora
 - e) Els criteris a què fa referència l'article 131.3 de la LRJPAC
2. En l'establiment de les sancions pecuniàries previstes en aquesta ordenança, l'Ajuntament procurarà que la comissió de les infraccions no resulti més beneficiosa per a l'infractor que el compliment de les normes infringides.
3. Quan de la comissió d'una infracció se'n derivi necessàriament la comissió d'una altra o altres, s'imposarà únicament la sanció més elevada de totes les que siguin susceptibles d'aplicació.

Article 15. Mesures provisionals

1. Abans de la incoació del procediment sancionador l'alcalde, d'ofici o a instància de part, en els casos d'urgència i per a la protecció provisional dels interessos implicats, podrà adoptar les mesures provisionals següents:
 - a) Mesures de correcció, seguretat i control dirigides a impedir la continuïtat de l'acció productora del dany.
 - b) El precintament del focus emissor.
 - c) La clausura temporal, total o parcial de l'establiment.
 - d) La suspensió temporal de la llicència ambiental corresponent.

Aquestes mesures provisionals hauran de ser confirmades, modificades o aixecades a través de la resolució d'incoació de l'expedient, que haurà de dictar-se dins dels quinze dies hàbils següents al de l'adopció de la mesura provisional de què es tracti. En tot cas, aquestes mesures provisionals quedaran sense efecte si no s'inicia el procediment en el termini abans indicat o quan la resolució d'incoació no contingui un pronunciament exprés envers les mateixes.

2. En el curs d'un expedient sancionador, després de la seva incoació, es podran adoptar, de forma motivada, les mesures cautelars de caràcter provisional que assegurin l'eficàcia de la resolució final que pugui recaure.



3. Les mesures de caràcter provisional podran consistir en les previstes en el apartat 1 d'aquest article o qualsevol altra prevista en normes específiques o respecte de la qual es posi en relleu llur idoneïtat i proporcionalitat.
4. Llevat de supòsits d'urgència qualificada o quan pugui resultar frustrada la seva finalitat, aquestes mesures, degudament justificades, s'imposaran prèvia audiència dels interessats i, seran executades de conformitat amb allò que disposa el capítol V del títol VI de la LPAC. Les mesures cautelars de caràcter provisional seran susceptibles de les accions i recursos establerts a l'ordenament jurídic.
5. Les mesures provisionals podran ser alçades o modificades durant la tramitació del procediment, d'ofici o a instància de part, en virtut de circumstàncies sobrevingudes o que no hagin pogut ser preses en consideració en el moment de l'adopció de la mesura provisional de què es tracti.
6. Les mesures provisionals s'extingiran amb l'eficàcia de la resolució administrativa que posi fi al procediment, sens perjudici de mantenir-se, si és el cas, la mesura autònoma consistent en la clausura de les activitats mancades de títol habilitant o dels requisits legals o reglamentaris de funcionament.

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

1. Aquesta ordenança podrà ser modificada pel que fa als seus valors límits, en cas que l'evolució dels coneixements tècnics n'exigeixi una variació.
2. Les activitats afectades per aquesta Ordenança, existents amb anterioritat a la data de la seva vigència, hauran d'adaptar-se a les seves disposicions en el termini de dos anys a partir de l'esmentada data, sense perjudici del que disposa l'article 6.2. En casos justificats, a criteri de l'Ajuntament, aquest termini podrà ser prorrogable.

DISPOSICIÓ FINAL

Aquesta ordenança entrarà en vigor, d'acord amb el que disposa l'article 70.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local (LRBRL), quan hagi estat publicat íntegrament el seu text i hagi transcorregut el termini establert a l'article 65.2.



ANNEX 1

Activitats i pràctiques incloses en l'àmbit d'aplicació de l'ordenança

- Totes aquelles activitats incloses en Grup A especificades en els annexos de la Llei 31/1998, de 27 de febrer, d'intervenció integral de l'Administració ambiental
- Activitats no incloses en els annexos de la Llei 31/1998, de 27 de febrer, d'intervenció integral de l'Administració ambiental :
 - Sistemes de sanejament d'aigües residuals
 - Instal·lacions comercials generadores d'olor
 - Operacions d'emmagatzematge i transport i molls de càrrega o descàrrega de compostos amb component d'olor
 - Qualsevol altra activitat no inclosa als annexos de la Llei 3/1998 i que pugui produir olors
- Pràctiques derivades de las relacions de veïnatge
 - Pràctiques domèstiques
 - Acumulació de matèries o substàncies putrescibles o fermentables
 - Qualsevol pràctica definida d'acord amb aquesta ordenança, que sigui susceptible de generar olors



ANNEX 2

Límits d'emissió d'olors

a) Límit de concentració d'olor per font emissora

- Cabal d'emissió d'1,5 a 80 m³/min1000 UO_E/m³
- Cabal d'emissió > 80 m³/min el valor de referència de 1000 UO_E/m³ disminuirà amb el mateix factor en què es superi el cabal d'emissió de 80 m³/min

El valor de referència es calcularà d'acord amb la següent expressió :

$$V_{80} = \frac{80 \times 1000}{Q}$$

on,

V_{80} : valor de referència en UO_E/m³
 Q : cabal d'emissió en m³/min

b) Emissió total de substàncies oloroses d'un activitat

Quan l'activitat presenti diferents focus emissors, el límit global es calcularà tenint en compte els valors resultants de la suma de tots els focus. El valor de referència de 1000 UO_E/m³ disminuirà en la mateixa proporció en que es superi el cabal d'emissió total de 80, en funció del llindar olfactiu, d'acord amb les següents expressions :



Límit global per a focus que emetent substàncies amb component d'olor:

$$V_{80} = \frac{80 \times 1000}{Q_{x1} + \dots + Q_{xn}}$$

on,

$Q_{x1} + \dots + Q_{xn}$: suma dels cabals d'emissió en m³/min de tots els focus emissors

c) En el cas que les activitats generin emissions difuses de compostos amb component d'olor, quan no sigui viable tècnica o econòmicament la instal·lació d'un sistema de captació i depuració (a judici dels serveis tècnics de l'Ajuntament), la immissió resultant de les emissions no podrà superar en el perímetre de l'activitat el valor:

3 UO_E/m³ percentil 98 per a totes les instal·lacions

ANNEX 3

Límits d'immissió d'olors

Límits de freqüència de detecció d'olor

1. En zones residencials la freqüència per olor (hores olor per any) determinada mitjançant la norma VDI 3940 no serà superior al 10 %
2. En zones industrials la freqüència per olor (hores olor per any) determinada mitjançant la norma VDI 3940 no serà superior al 15%

Límits de concentració d'olor

L'immissió de les emissions d'olors d'activitats regulades mitjançant els límits d'emissió, especificats en l'Annex 2 d'aquesta ordenança, i determinada per l'aplicació de models de dispersió segons les condicions tècniques relacionades a l'Annex 7, no podran superar les 3 u.o._E/m³ percentil 98 en les zones residencials.



ANNEX 4

Freqüències de direcció del vent i d'estabilitat atmosfèrica en períodes mensuals i franges horàries que es registren en el terme municipal de Banyoles

Variabilitat de les freqüències (%) de les direccions del vent mensuals i per franges horàries :

0-8 HORES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
GENER	10,5	4,6	3,0	1,4	2,6	1,4	1,6	1,0	2,4	1,4	0,4	3,6	3,4	11,9	18,6	20,2
FEBRER	14,5	6,9	3,0	2,2	1,0	1,0	0,4	1,8	1,4	4,8	1,2	3,0	4,4	9,7	9,1	13,7
MARÇ	7,5	5,5	3,8	1,6	2,2	1,0	3,8	3,4	4,6	4,2	2,0	5,7	4,0	8,9	8,3	8,5
ABRIL	8,9	3,3	2,9	0,9	0,7	0,4	1,1	1,8	3,8	3,1	2,0	3,8	3,6	9,3	10,7	9,3
MAIG	7,3	3,4	1,8	1,6	1,8	2,2	3,2	2,8	4,6	1,6	1,0	2,2	2,0	8,5	6,7	7,5
JUNY	6,9	3,1	2,5	2,3	0,6	1,2	4,0	2,7	4,4	1,0	0,6	1,5	2,7	8,9	9,4	12,5
JULIOL	10,7	6,3	3,0	3,0	3,2	3,2	3,6	4,2	2,4	1,0	0,0	1,0	2,6	6,7	7,5	12,3
AGOST	6,9	5,1	5,1	1,8	1,8	1,2	2,0	1,6	1,4	0,8	1,2	1,4	3,8	11,9	12,7	8,7
SETEMBRE	10,0	3,1	1,5	1,3	1,3	1,0	1,5	1,5	1,5	1,9	0,0	1,3	2,9	9,0	7,9	11,5
OCTUBRE	12,4	2,8	1,5	1,7	1,1	1,5	2,2	3,3	5,7	6,7	0,9	0,9	4,6	8,5	10,7	12,4
NOVEMBRE	12,1	2,9	1,0	1,0	0,2	0,6	0,6	1,7	3,1	4,6	1,5	2,7	4,8	10,2	10,4	15,2
DESEMBRE	9,2	10,2	1,7	0,8	1,7	0,2	2,3	0,4	0,6	0,8	0,4	1,9	3,8	13,2	16,7	21,1



8-16 HORES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
GENER	7,5	8,9	4,5	2,4	3,7	5,3	11,6	10,8	14,6	5,5	0,2	0,8	1,8	1,8	4,3	6,3
FEBRER	5,1	8,7	9,1	6,7	6,1	11,8	15,6	7,5	3,9	2,0	0,6	4,1	0,2	2,2	1,6	1,6
MARÇ	3,7	3,5	4,3	8,9	7,3	15,4	14,8	10,6	16,5	3,5	1,0	3,7	0,2	1,4	0,4	1,8
ABRIL	0,9	3,8	6,4	9,3	8,6	15,5	16,2	11,1	15,9	3,5	0,0	0,2	0,2	1,3	1,3	1,8
MAIG	0,2	4,7	9,6	10,0	9,1	10,0	13,2	11,8	18,3	6,9	2,8	2,2	0,8	0,0	0,0	0,0
JUNY	0,0	4,1	5,7	6,3	10,2	22,2	25,4	5,1	14,2	3,9	0,0	0,4	0,2	0,4	0,2	0,0
JULIOL	1,2	2,6	4,1	5,5	8,5	18,3	15,9	11,0	13,8	7,9	0,4	1,0	1,4	4,1	2,2	1,2
AGOST	0,4	3,1	4,9	5,5	6,5	8,1	17,9	18,9	20,7	8,9	0,6	2,0	0,0	0,2	1,0	0,6
SETEMBRE	3,0	5,5	3,7	5,7	4,9	12,4	25,0	15,2	10,0	3,0	0,4	0,8	0,0	0,8	1,4	1,2
OCTUBRE	1,3	4,1	4,8	4,6	4,1	5,2	14,2	11,1	19,0	9,8	2,0	1,7	1,1	0,4	1,5	2,0
NOVEMBRE	3,5	3,7	7,7	4,9	1,8	4,1	11,8	9,8	12,0	12,4	2,0	2,4	0,0	1,0	1,8	1,4
DESEMBRE	10,0	10,6	9,5	3,9	3,5	3,3	8,5	4,1	5,6	6,2	2,5	2,3	1,0	2,5	4,1	4,6

16-24 HORES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
GENER	12,8	5,8	3,9	1,7	2,1	2,5	2,1	5,2	9,5	3,1	1,4	2,1	3,5	8,5	10,7	12,0
FEBRER	5,7	9,2	4,1	3,4	3,2	3,7	4,4	4,1	7,1	4,1	2,8	6,9	3,9	6,7	6,4	6,4
MARÇ	4,3	6,6	1,2	3,3	1,7	2,7	2,9	5,2	10,3	6,2	1,4	10,3	5,2	4,5	5,0	2,9
ABRIL	5,1	5,7	2,6	4,5	2,1	4,0	4,3	8,9	17,9	11,5	1,7	4,0	1,5	2,3	3,6	2,8
MAIG	4,8	6,6	5,0	4,1	3,9	5,0	3,1	3,1	16,9	9,9	0,8	2,3	0,6	1,7	4,3	2,9
JUNY	6,4	7,2	3,9	3,5	2,3	3,9	3,5	3,5	14,0	5,4	0,6	1,2	1,4	3,3	4,5	5,6
JULIOL	5,0	3,9	2,7	2,1	2,1	2,5	2,9	2,9	12,4	8,1	1,2	1,9	2,9	7,0	8,5	9,1
AGOST	4,1	4,9	5,1	4,5	3,0	2,6	5,4	3,9	8,6	4,7	0,6	2,4	2,8	6,0	3,2	3,9
SETEMBRE	5,4	3,7	3,4	2,2	1,5	1,2	3,9	4,4	12,0	8,1	2,2	2,7	3,4	4,4	6,1	5,4
OCTUBRE	5,1	3,4	2,7	1,7	1,5	1,2	4,7	4,9	12,3	8,1	2,0	2,7	3,4	4,9	5,9	4,9
NOVEMBRE	7,5	2,8	1,5	1,1	0,6	1,7	2,8	4,1	6,4	9,2	1,7	3,2	4,7	7,3	7,9	7,7
DESEMBRE	12,2	6,0	1,7	0,9	1,1	1,1	0,9	1,3	3,6	4,1	1,1	1,9	4,3	12,0	13,5	14,1

Els valors mitjans de les freqüències (%) de les diferents classes d'estabilitat que es registren en els períodes mensuals són els següents :

MES	A+B+C (%)	D (%)	E+F (%)
GENER	15.98	31.01	53.01
FEBRER	23.42	21.40	55.19



MARÇ	25.88	31.42	42.70
ABRIL	29.90	32.61	37.49
MAIG	38.61	23.52	37.87
JUNY	42.02	24.25	33.73
JULIOL	38.55	20.39	41.07
AGOST	35.70	24.11	40.20
SETEMBRE	33.12	21.93	44.95
OCTUBRE	26.61	28.98	44.41
NOVEMBRE	22.22	25.56	52.23
DESEMBRE	16.55	35.99	47.47

Els valors mitjans de les freqüències de les diferents classes d'estabilitat que es registren en les franges horàries de 0-8, 8-16 i 16-24 hores són els següents :
(A+B+C: Classes d'estabilitat més inestables. D: Neutre. E+F: Estables).

de 0-8	MES	A+B+C (%)	D (%)	E+F (%)	Franja horària hores
	GENER	0.00	12.70	87.30	
	FEBRER	0.00	3.45	96.55	
	MARÇ	0.00	18.46	81.55	
	ABRIL	2.01	20.21	79.79	
	MAIG	3.55	19.15	78.83	
	JUNY	0.87	22.71	73.75	
	JULIOL	0.00	17.49	81.64	
	AGOST	0.00	16.97	83.03	
	SETEMBRE	0.00	11.64	88.37	
	OCTUBRE	0.00	16.73	83.26	
	NOVEMBRE	0.00	13.75	86.25	
	DESEMBRE	0.00	21.41	78.59	
	NOVEMBRE	65.97	34.03	0.00	
	DESEMBRE	50.00	49.80	0.20	

Franja horària de 8-16 hores



Franja horària de 16-24 hores

MES	A+B+C (%)	D (%)	E+F (%)
GENER	3.25	35.29	61.46
FEBRER	9.05	28.23	62.72
MARÇ	11.29	43.55	45.16
ABRIL	23.54	46.46	30.00
MAIG	29.23	36.29	34.48
JUNY	29.38	43.54	27.09
JULIOL	27.37	36.85	35.78
AGOST	19.35	43.15	37.50
SETEMBRE	21.33	33.41	45.26
OCTUBRE	10.93	39.68	49.39
NOVEMBRE	1.05	28.96	70.00
DESEMBRE	0.00	36.90	63.11



ANNEX 5

Protocol de registre de dades dels potencials focus emissors d'olors

- a) Descripció dels processos que generin emissions de compostos amb component d'olor
- b) Matèries primeres utilitzades en els processos. Potencials compostos gasosos generats
- c) Nombre de focus potencials emissors de compostos amb component d'olor
- d) Situació del focus emissors (coordenades U.T.M.)
- e) Tipus d'emissió : contínua, discontinua o difusa
- f) Periodicitat de l'emissió (hores/dia, hores/any)
- g) Alçada d'emissió (m)
- h) Diàmetre del conducte (mm)
- i) Velocitat i cabal d'emissió (m/s ; Nm³/h)
- j) Temperatura d'emissió (°C)
- k) Per a noves instal·lacions estimació de les concentracions de compostos amb o sense component d'olor potencialment emesos (mg/Nm³)
- l) Per a noves instal·lacions estimació de la concentració d'olor (UO_E/m³) per focus emissor i total de la instal·lació



ANNEX 6

Model de qüestionari justificatiu d'episodis d'olor

Les persones afectades per molèsties d'olor hauran de formular la seva denúncia mitjançant el compliment de les dades següents :

Dades del denunciant

Nom:

Adreça:

Telèfon:

Dades de les molèsties

Data registre de l'episodi d'olor

Hora registre de l'episodi d'olor

Hora finalització de l'episodi d'olor

Localització de l'olor

Descripció de l'olor

Intensitat de l'olor per semi-hora de duració segons la següent escala de percepció d'olor :

0 absència d'olor

1 olor molt dèbil

2 olor dèbil

3 olor notable

4 olor forta

5 olor molt forta

6 olor extremadament forta



ANNEX 7. CONDICIONS TÈCNIQUES PER ALS CÀLCULS DELS NIVELLS D'IMMISSIÓ MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE MODELS DE DISPERSIÓ

La determinació dels nivells d'immissió es realitzarà a dos nivells :

- a) Càlcul utilitzant les dades meteorològiques i d'emissió més desfavorables (episodis d'emissió).
- b) Càlcul extensiu amb les dades meteorològiques dels darrers dos anys i dades mitjanes d'emissió horària

Les condicions tècniques mínimes que regiran les aplicacions dels models de dispersió per la determinació dels nivells d'immissió seran les següents:

S'hauran d'utilitzar programes acceptats en regulacions internacionals sobre dispersió atmosfèrica, amb preferència dels models més avançats: TAPM, CALPUFF, AERMOD, AUSPLUME o altres per determinar els nivells d'immissió de les emissions de l'activitat.

A l'informe resultant de l'aplicació de la modelització s'haurà d'especificar el següent:

1. El model matemàtic utilitzat
2. Les dades utilitzades en el càlcul que incloguin :
 - a) Dades de caracterització dels focus emissors
 - b) Dades meteorològiques locals
 - c) Dades meteorològiques d'alçada
 - d) Hipòtesis de càlcul realitzades
- c) Resultats obtinguts:
 - Nivells d'immissió que generen l'activitat en forma de concentració i freqüència de temps (percentil) que es superen els nivells especificats a l'Annex 3 d'aquesta ordenança
 - Mapes d'immissió mitjans i màxims
 - Recomanacions per a la reducció dels valors d'immissió en els casos de superació dels límits establerts



ANNEX 8.

Glossari.

Activitat: Qualsevol indústria, infraestructura, instal·lació o maquinària susceptible d'emetre substàncies odoríferes.

Concentració d'olor: El nombre d'unitats d'olor europees en un metre cúbic de gas en condicions normals.

Condicions Normals: Per olfactometria dinàmica les condicions normals corresponen a temperatura 293°K, pressió atmosfèrica de 101,3 KPa en base humida.

Estabilitat atmosfèrica: Condicions meteorològiques que determinen les característiques de dispersió atmosfèriques segons la classificació de Pasquill-Gifford.

Fonts difuses: fonts amb dimensions definides que no tenen un flux d'aire definit.

Fonts emissores d'olor: Qualsevol activitat, infraestructura, instal·lació, maquinària, pràctica o element del medi que generi olor.

Llindar d'olor: Concentració d'una substància per metre cúbic detectada pel 50% d'un grup de persones que compleixen uns requisits normalitzats de percepció sensorial.

Massa d'Olor de Referència Europea (MORE): Valor de referència acceptat per a la unitat d'olor europea, equivalent a 123 micrograms de n-butanol, que, evaporat en un metre cúbic de gas neutre, dona lloc a una concentració de 0,040 micromol/mol.

Olfactòmetre dinàmic: Aparell de mesura d'olor que barreja un gas mostra amb quantitats conegudes de un gas neutre, aconseguint factors de dilució precisos.

Olfactometria dinàmica: Mètode de mesura d'olor utilitzant un olfactòmetre dinàmic.

Olor: Propietat organolèptica perceptible per l'òrgan olfatiu quan inspira determinades substàncies volàtils.

Unitat d'olor europea (UO_E): Quantitat de substàncies odoríferes que, quan s'evaporen en un metre cúbic d'un gas neutre en condicions normals, originen una resposta fisiològica d'un panel equivalent a la que origina una Massa d'Olor de Referència Europea (MORE) evaporada en un metre cúbic d'un gas neutre en condicions normals.

Zona residencial: Zona habitada situada en l'àmbit de potencial influència d'una activitat susceptible de general olors.

**DOCUMENT APROVAT DEFINITIVAMENT EN
SESSIO PLENARIA DE 26 DE MAIG DE 2008**