

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS OLORES EN LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS (EDAR'S) E INDUSTRIALES (EDARI'S)



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

Elena Veza Martínez
Servicios Ambientales

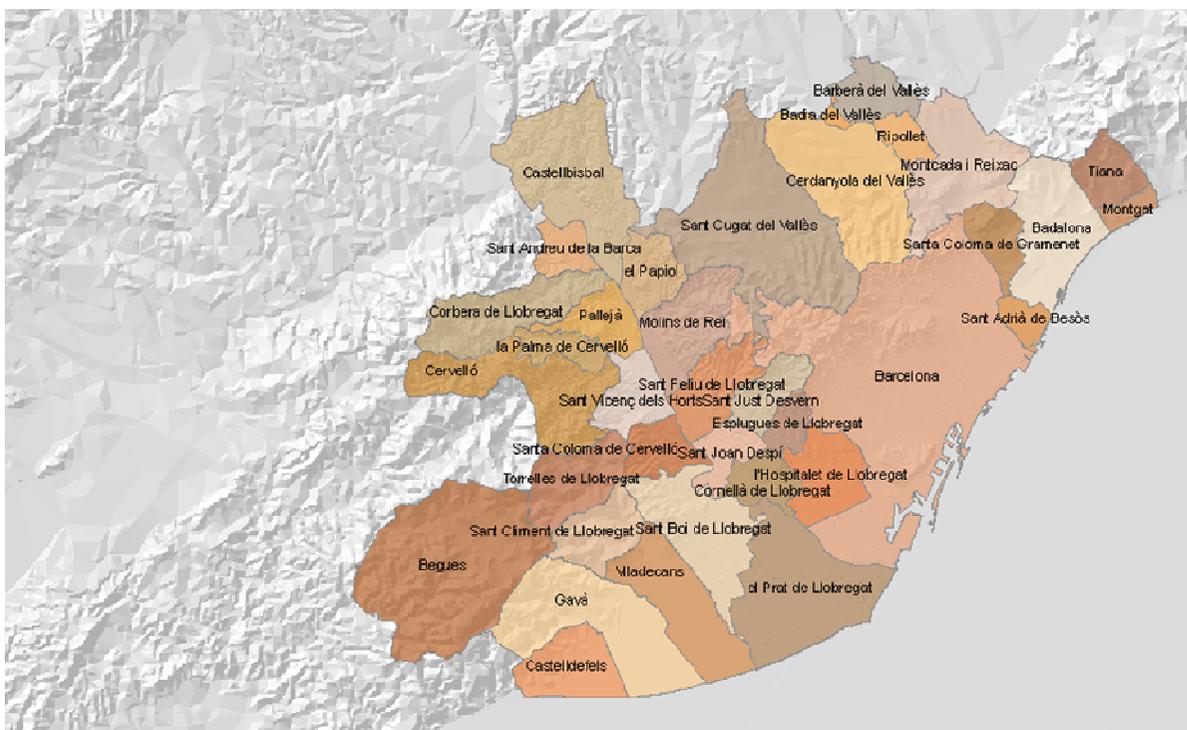


Madrid, 28 de noviembre 2012



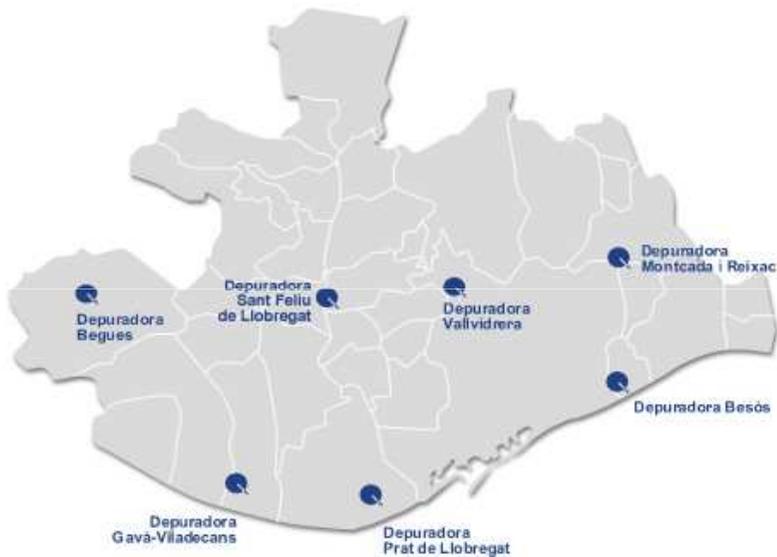
1. **Ámbito Área Metropolitana de Barcelona (ÁMB)**
2. **Instalaciones: EDAR's ÁMB**
3. **Mecanismos de Control**
4. **Control Olores**
 - 4.1. Procedimiento
 - 4.2. Identificación
5. **Gestión Quejas**
6. **Actividades Industriales y EDARI's**
7. **Conclusiones**
8. **Próximas Actuaciones**

El Área Metropolitana de Barcelona (ÀMB) está constituida por 36 municipios

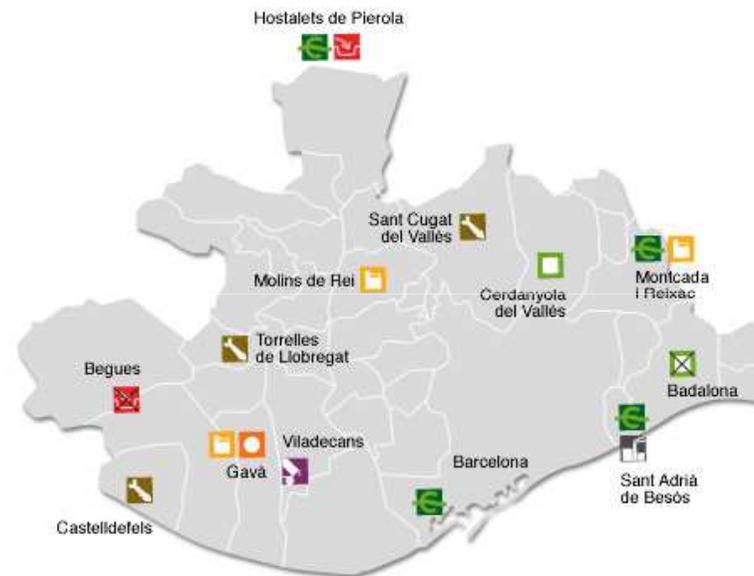


Ley 31/2010, del 3 de agosto, de la Área Metropolitana de Barcelona.
Artículo 14.E: Otras competencias en materia de medio ambiente.

Las instalaciones mas relevantes de la ÀMB:



Instalaciones Gestión Aguas Residuales



Instalaciones Gestión Residuos

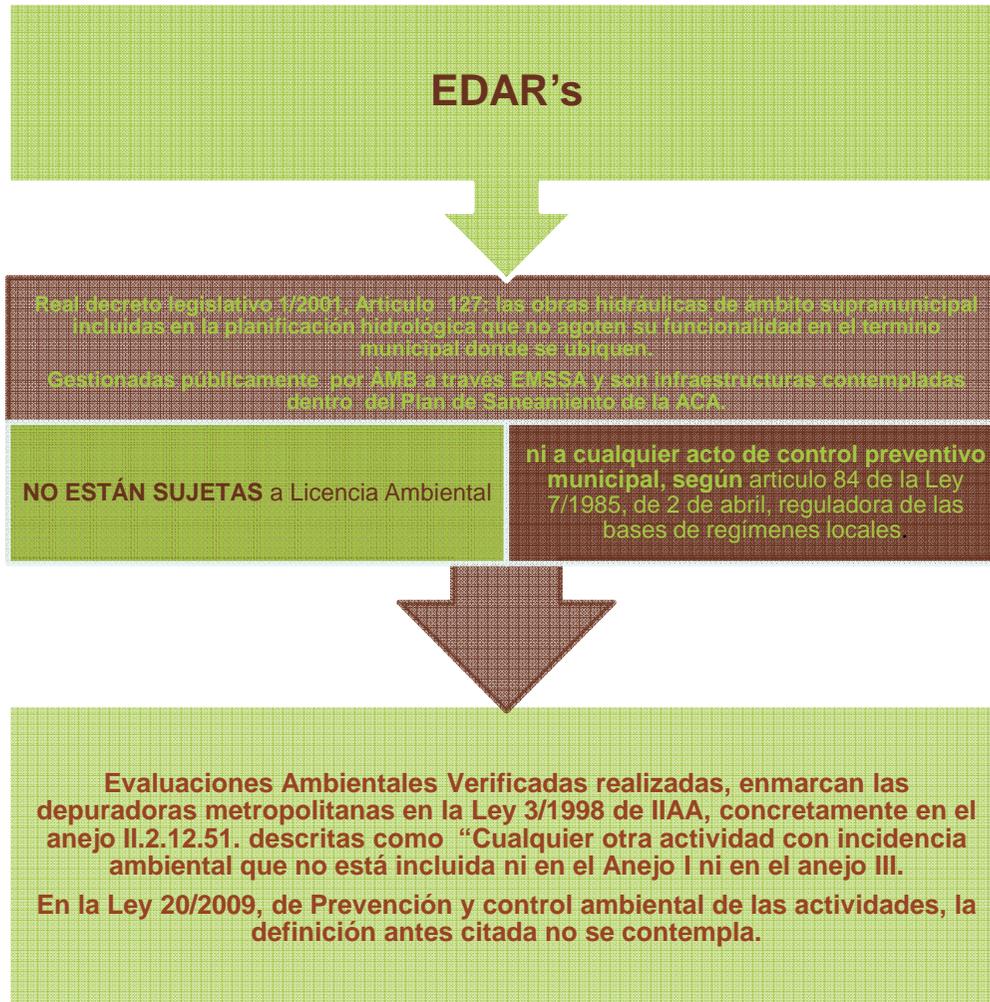


A destacar Ley 3/98 actual Ley 20/2009



Autorización Ambiental
Licencia Ambiental

Muchas actuaciones que derivan tienen afección en los olores producidos, su control y evaluación.



Fase 1

Tareas control oficina:

- Estudio condiciones meteorológicas de la zona en que se encuentra cada una.
- Estudio orográfico de la ubicación de cada EDAR (entre cimas, proximidad al mar).

Tareas de control instalaciones:

- Visita a cada planta toma de contacto:
 - Observación de los focos puntuales y difusos en la fase líquida y fase sólida que forman parte de las EDAR's.
 - Condiciones meteorológicas (dirección viento, temperatura, humedad relativa).
 - Anotación incidencias (mantenimiento instalaciones, puertas abiertas, otros).
 - Anotación percepciones a nivel cualitativo de los olores presentes.

Fase 2

Tareas oficina:

- Elaboración informe de cada visita (fase 1)
- Elaboración de calendario con visitas a cada planta.
- Elaboración de las hojas de seguimiento olores para los controles internos.

Tareas de control instalaciones :

- Salidas de campo a cada instalación y recopilación de datos en las hojas de seguimiento elaboradas.

No Obligadas a Licencia o Autorización Ambiental

Actualización EAV para el seguimiento olores en las diferentes EDAR's

Àrea Metropolitana de Barcelona
 OLORS: FULL DE SEGUIMENT I
 Núm. : _____

FULL SEGUIMENT OLORES

Data: _____

Nom persona: _____

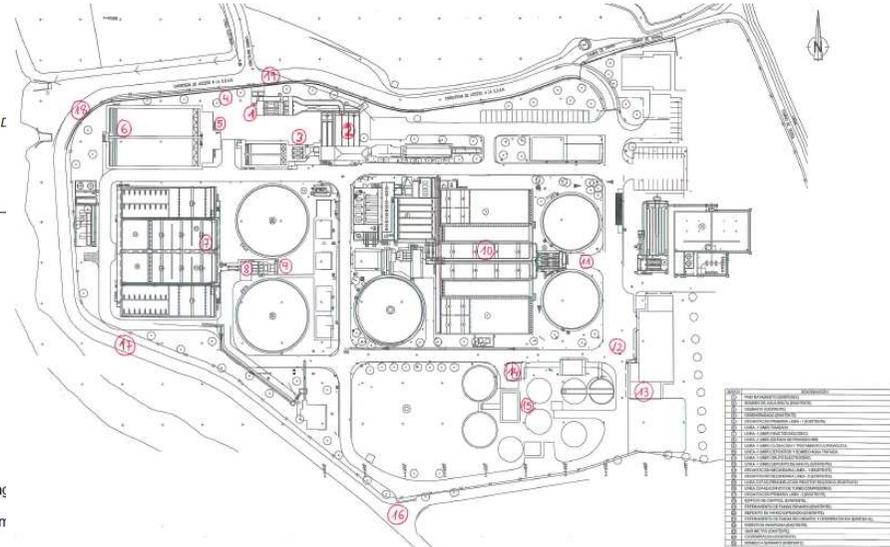
EDAR: _____

Codi intensitat de l'olor:

- 0 Olor imperceptible
- 1 Olor lleu
- 2 Olor moderada
- 3 Olor intensa
- 4 Olor molt intensa

Codi identificació procedència:

- TS Olor a tractament fang
- B Olor a brossa
- TH Olor a tractament hum
- AR Olor a aigua residual
- BI Olor a biofiltre
- X Altres, especificar quina és la possible procedència

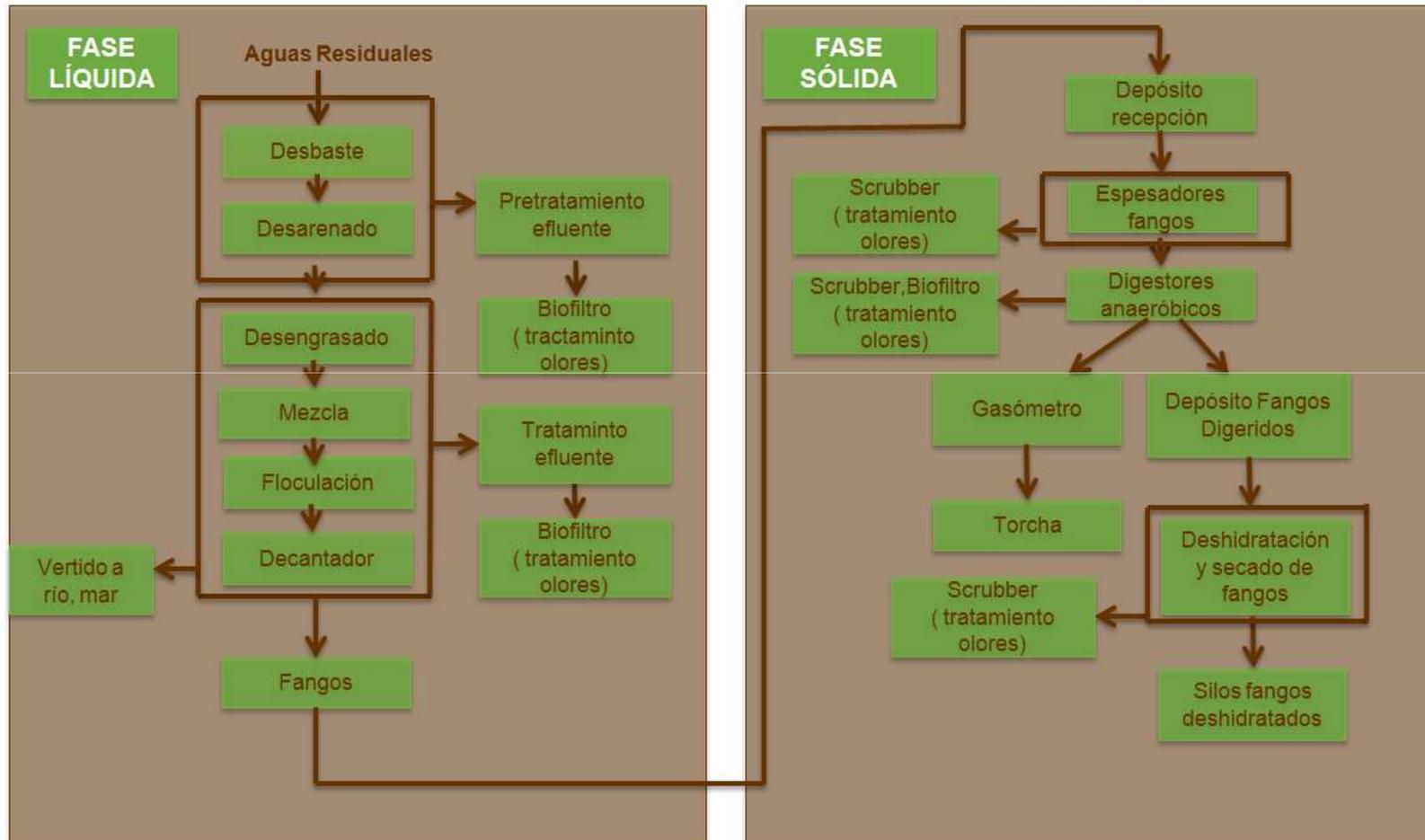


Zona Mesura Olores	Hora: _____ Durada: _____			Hora: _____ Durada: _____		
	Intensitat	Identificació	Observacions	Intensitat	Identificació	Observacions
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

Direcció del vent:	Incidències:	Signatura:
Velocitat:	Tasques Manteniment:	
Temperatura Ambient:		
Humitat:		

NOTA: Ubicació en el plànol de planta de les olores detectades i zones de tasques de manteniment o incidències durant el seguiment del sector ambiental olores.

Esquema de una EDAR:



Ubicación	Focos puntuales	Focos difusos	Fase
Pretratamiento	X (chimenea, biofiltro)	X (rejas desbaste)	Líquida
Tratamiento	X (chimenea, biofiltro)	X (decantadores)	Líquida
Zona espesadores	X (chimenea, scrubber)	X (depósitos recepción)	Sólida
Digestión	X (gasómetro, torcha, chimenea, biofiltro)	X (depósitos fangos)	Sólida
Deshidratación y secado fangos	X (chimenea, scrubber)	X (silos fangos deshidratados)	Sólida

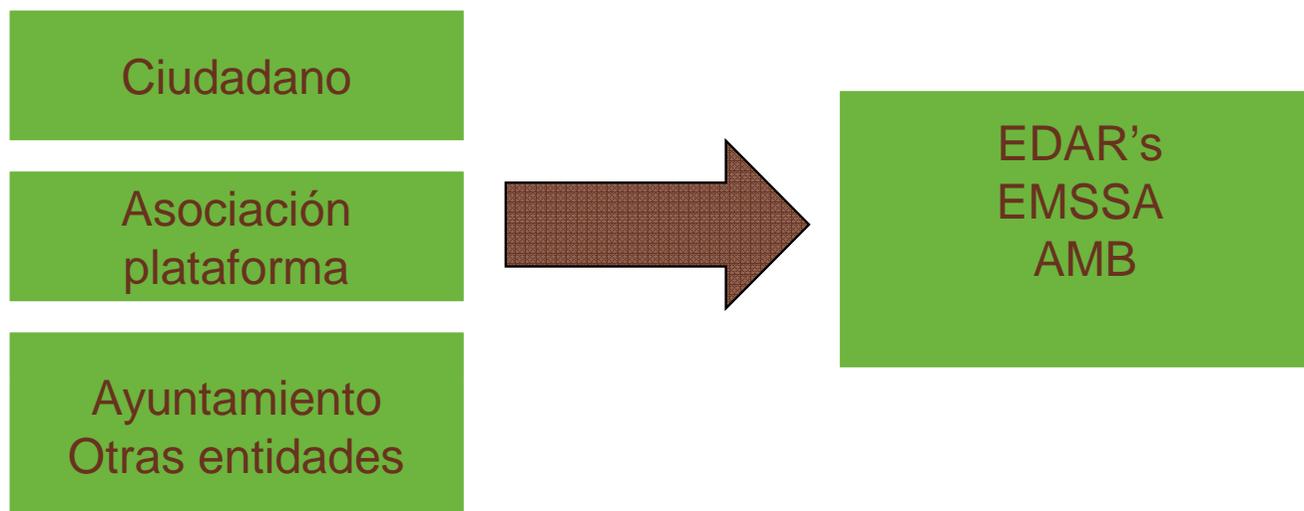
Agilización identificación:
incidencias/ quejas

Àrea Metropolitana de Barcelona	OLORS: FULL DE SEGUIMENT DE QUEIXES DE LES EDAR's.	
	Núm. : _____	

INFORME DE QUEIXES PER MOLÈSTIES OLORS:		Queixa No:
Nom, adreça, telèfon i correu electrònic de la persona que realitza la queixa:		
Hora i data en la que es rep la queixa per part de la persona que la realitza (si s'escau):		
DADES DE LA MOLÈSTIES		
Data, hora:	Durada de l'episodi d'olors: <input type="checkbox"/> >1 minut <input type="checkbox"/> >10 minuts <input type="checkbox"/> > 1hora <input type="checkbox"/> >4 hores <input type="checkbox"/> >12 hores <input type="checkbox"/> altres : _____	
Localització de l'olor/ soroll:	Adjuntar la màxima informació possible (fotografia, gravació).	
Descripció olor	Intensitat:	
Intensitat	<input type="checkbox"/> Molt Forta <input type="checkbox"/> Forta <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Dèbil <input type="checkbox"/> Molt Dèbil <input type="checkbox"/>	
DADES D'OBSERVACIÓ VISUAL		
Condicions meteorològiques: (per exemple: sol, pluja, boira, neu, etc)		
Existència i direcció del vent:		
Força o intensitat del vent:		
Altra informació al respecte important:		
COMENTARIS/OBSERVACIONS:		
Data:	Signatura:	
Informació rebuda per:		

NOTA: Aquest formulari s'haurà d'omplir cada cop que hi hagi una queixa, així com adjuntar la queixa presentada per l'interessat, per tal de respondre en temps i forma per part de l'AMB/ EMSSA.

Las vías de entrada de las quejas:



- Para agilizar las posibles incidencias, se han creado las fichas de seguimiento de las quejas.
- Estos documentos están disponibles en las EDAR's para que, en caso de queja se evalúen en el momento: espacio de tiempo, intensidad, fuente de origen, condiciones atmosféricas y actuaciones realizadas.

Según el Anteproyecto de Ley de la Calidad Olorífera (ACO):

Establece dos anejos:

Anejo 1: clasifica las actividades e infraestructuras en tres grupos (A, B i C) y establece el listado correspondiente de acuerdo con la legislación de prevención y control ambiental de las actividades.

Anejo 2: determina los valores límites de inmisión de olor para determinadas actividades y la metodología a seguir para la determinación de los valores de inmisión de olor.

En éste, también se determina el valor de inmisión de olor máximo para las actividades incluidas o reglamentariamente para otras actividades o infraestructuras incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley, atendiendo a la producción de una molestia similar teniendo en consideración su concentración, intensidad, persistencia, tono hedónico, frecuencia y si cabe, las características propias de la zona.

Annex 2. Valors límit d'immissió d'olor i metodologia de determinació

A. Valors límit d'immissió d'olor determinats en zones sensibles

Activitat	Valor límit d'immissió (Percentil 98 de les mitjanes horàries al llarg d'un any)
Activitats de gestors de residus	3 uo _E / m ³
Aprofitament de subproductes d'origen animal	
Destil·lació de productes d'origen vegetal i animal	
Escorxadors	
Fabricació de pasta de paper	
Altres activitats assimilables	
Activitats ramaderes	5 uo _E / m ³
Processament de la carn	
Fumat d'aliments	
Aprofitament de subproductes origen vegetal	
Tractament de productes orgànics	
Indústria química	
Sistemes de tractament d'aigües residuals	
Altres activitats assimilables	
Instal·lacions de torrat/processament de cafè o cacau	7 uo _E / m ³
Forns de pa, pastisseries i galetes	
Cervesers	
Producció d'aromes i fragàncies	
Assecat de productes vegetals	
Altres activitats assimilables	

En el ámbito territorial metropolitano, respecto actividades, intervienen además de las leyes antes citadas, el Reglamento Metropolitano de Vertidos de Aguas Residuales aprobado en el Boletín Oficial de la Provincia de Barcelona de 8 de junio de 2011(RMAAR).

El RMAAR establece en su artículo 26 las actividades obligada a obtener el permiso de vertido.

BOPB Butlletí Oficial de la Provincia de Barcelona Diputació de Barcelona

Dimecres, 8 de juny de 2011

ADMINISTRACIÓ LOCAL

Àrea Metropolitana de Barcelona. Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus

ANUNCI

REGLAMENT METROPOLITÀ D'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

El Consell Metropolità de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus ha adoptat, en sessió de data 5 de maig de 2011, el següent acord:

ESTIMAR PARCIALMENT, d'acord amb l'informe obrant a l'expedient, les al·legacions formulades per l'Agència Catalana de l'Aigua i per l'Ajuntament de Barcelona durant el període d'informació pública, al Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals, aprovat inicialment, en sessió del Consell Metropolità de data 3 de març de 2011.

APROVAR DEFINITIVAMENT el Text Refós del Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals, incorporant, així mateix, les modificacions d'ofici d'acord amb l'informe obrant a l'expedient.

PUBLICAR el text íntegre del Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals al Butlletí Oficial de la Província, d'acord amb allò que preveu l'article 70.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.

NOTIFICAR el present acord a totes les institucions i entitats que han comparegut en el període d'informació pública i han presentat al·legacions i/o observacions, així com, a tots els Ajuntaments de l'àmbit territorial de l'EMSHTR i als Consells Comarcals del Maresme, del Vallès Occidental, del Baix Llobregat i del Barcelonès.

SUMARI

CAP. I Objecte, àmbit i disposicions generals

CAP. II Instruccions d'ús i d'escomesa a la xarxa de clavegueram i a la xarxa metropolitana de sanejament d'aigües residuals

CAP. III Condicions dels abocaments

CAP. IV Règim jurídic i procediment de les autoritzacions i de les ordres individuals de manament

CAP. V Règim jurídic dels abocaments mitjançant vehicles sistema

CAP. VI Inspecció i control

CAP. VII Infraccions i sancions

DISPOSICIONS ADICIONALS

DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

DISPOSICIÓ DEROGATÒRIA

DISPOSICIÓ FINAL

ANNEXOS

ANNEX 1 Substàncies prohibides

ANNEX 2 Límits d'abocament

ANNEX 3 Relació de municipis connectats als diferents sistemes de sanejament

Butlletí Oficial de la Província de Barcelona

Dimecres, 8 de juny de 2011

23.3.- Aquesta comunicació o les previsions que referent a això es formulin podran suposar l'aplicació transítoria de les mesures extraordinàries previstes a l'article 22.2.d.

Article 24.- Tractament en origen

24.1.- Les aigües residuals que no compleixen les limitacions d'abocament establertes en aquest Reglament han de ser objecte del tractament previ corresponent intentant aplicar les Millors Tècniques Disponibles per tal d'adequar-se als límits d'abocament establerts a l'annex 2 del present Reglament.

24.2.- Les instal·lacions necessàries per a aquest pretractament han de ser construïdes i explotades per l'usuari mateix, o bé per les comunitats o empreses contemplades als articles 90 i 108 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Aigües, i degudament autoritzades, i han de ser objecte de coneixement en la sol·licitud d'autorització i/o en el programa de reducció de la contaminació regulat a l'article 59 d'aquest Reglament.

24.3.- Als efectes que preveu el paràgraf anterior, la sol·licitud d'autorització, o de programa de reducció de la contaminació, ha d'acompanyar el projecte corresponent, el termini d'execució, les característiques de l'aigua residual depurada i el règim de cabals abocats.

24.4.- En qualsevol cas, l'acceptació del programa de reducció de la contaminació i l'autorització corresponent restaran condicionades a l'eficàcia del pretractament, de manera que, si no es produeixen els resultats previstos, l'autorització quedarà sense efecte i es prohibirà l'abocament.

Article 25.- Aigües salines

Les aigües procedents d'establiments que generin aigües salines podran optar per l'aplicació de processos de tractament que les adequin a les condicions de l'annex 2 d'aquest Reglament per tal que siguin d'acceptació al sistema públic de sanejament, o bé, alternativament, per la segregació de les aigües residuals no salines i salines i l'abocament de les aigües residuals no salines a la xarxa de sanejament.

Peri que fa a les aigües salines segregades, el titular de l'activitat podrà abocar-les a col·lectors d'aigües salines, si n'hi ha a l'entorn; aportar-les mitjançant vehicles sistema a les estacions de transferència que puguin assenyalar l'Agència Catalana de l'Aigua o l'Entitat Metropolitana, complint en tot cas amb les condicions que específicament s'escaiguin, o, finalment, lliurar-les a un gestor autoritzat.

Article 26.- Obligacions dels titulars dels abocaments

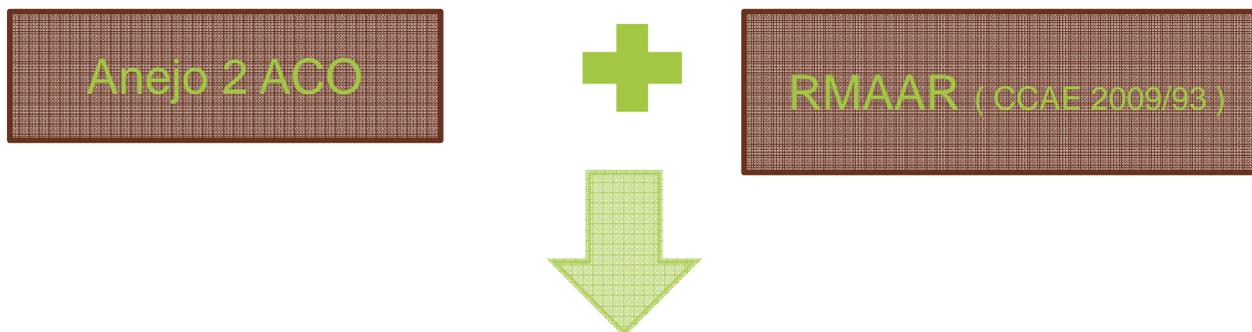
26.1.- Resten obligats a obtenir autorització d'abocament o informe preceptiu, sol·licitat per l'Administració competent, segons la Llei 20/2008, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, al sistema públic de sanejament de titularitat municipal i/o metropolitana:

- 1) Totes les instal·lacions amb un cabal d'abocament superior a 6.000 metres cúbics/any.
- 2) Totes les instal·lacions que, amb independència del cabal referit al punt anterior, es trobin a les següents classificacions:
 - a) Els usuaris i usuaríes l'activitat dels quals estigui compresa en les seccions C, D i E de la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques de 1993, aprovada pel Decret 97/1995, de 21 de febrer, o el seu equivalent en el CCAE 2009, aprovat per Decret 137/2009, de 8 de juliol.
 - b) Totes les activitats que no són contemplades a l'apartat anterior i puguin ser considerades potencialment contaminants per l'Entitat Metropolitana o per l'Agència Catalana de l'Aigua.
 - c) Totes aquelles altres activitats que, d'acord amb les especificacions del Reial decret 606/2003, de 23 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 849/1988, d'11 d'abril, es troben incloses a la relació que figura a l'annex 5 d'aquest Reglament.

26.2.- El titular de l'abocament ha de complir les obligacions següents:

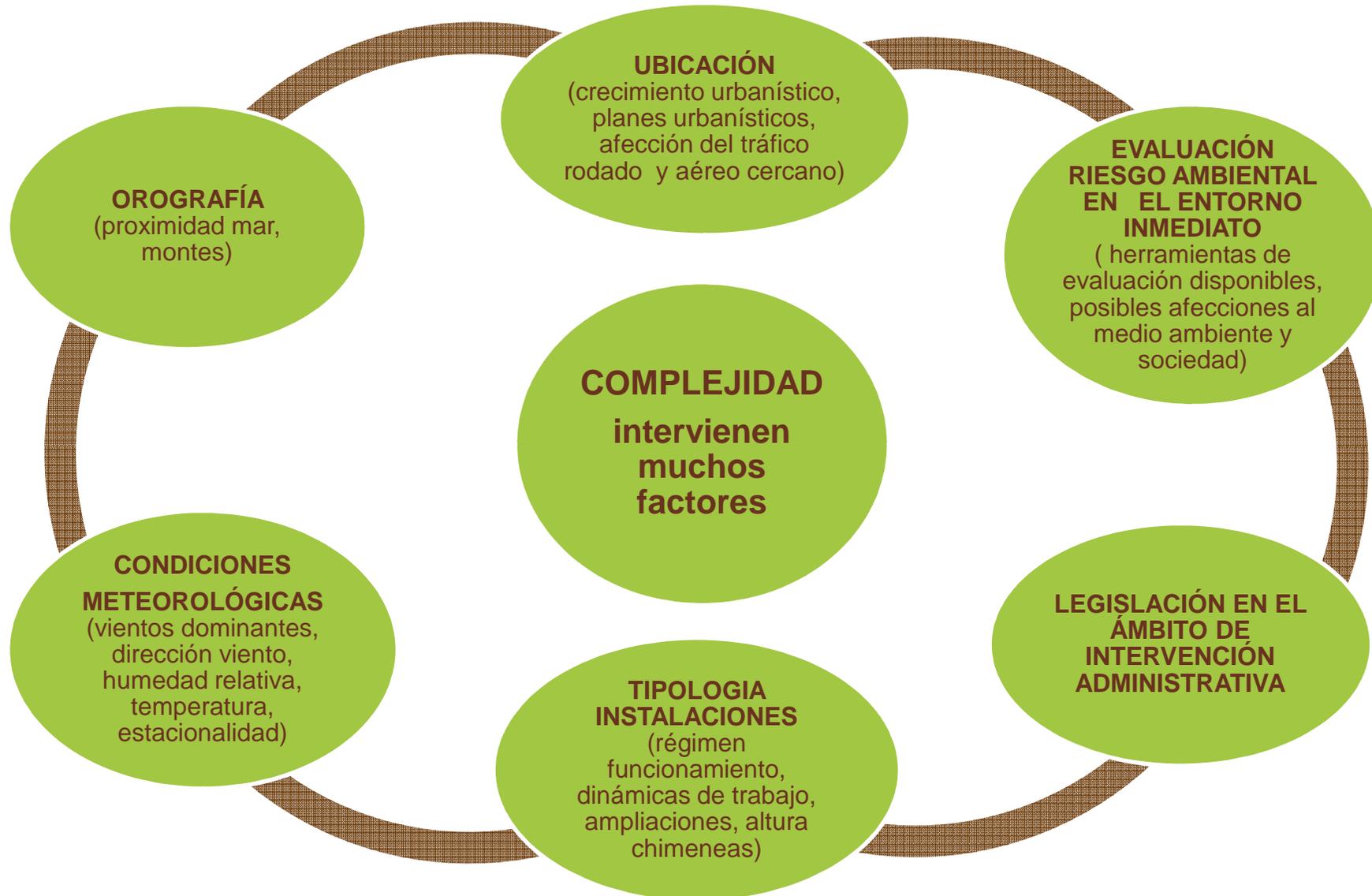
- a) Comunicar amb caràcter immediat a l'Entitat qualsevol avança en el procés productiu i/o qualsevol incidència que pugui afectar negativament la qualitat de l'abocament al sistema.

Teniendo en cuenta esta clasificación, se ha procedido a:



988 CCAE ≅ 5164 (Actividades Industriales Activas en ÁMBE) 943 con tratamiento aguas residuales

189 CCAE			987 Actividades (178 con tratamiento AR)		
Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
29	131	29	151	685	151
3 uoE/ m3	5 uoE/ m3	7 uoE/ m3	3 uoE/ m3	5 uoE/ m3	7 uoE/ m3



- Establecer un canal vía web para que la tramitación de las quejas sea instantánea y llegue a los tres receptores simultáneamente.
- Ejecución y simulacros del protocolo de actuación en caso de queja.
- Establecer un panel de personas certificadas en olfatometría dinámica (***en proceso***)
- Realizar un modelo de dispersión en línea para el seguimiento de la evolución de los olores y poder informar en tiempo real, en caso de ser necesario a nivel web, redes sociales.
- Aplicación de medidas correctoras, en caso de ser necesario:
 - MTD's, otras medidas (costumbres y hábitos operarios, dinámicas de trabajo), diversas técnicas aplicables para la mejora



GRÀCIAS POR SU ATENCIÓN

www.amb.cat
eveza@amb.cat