



Pla estratègic
dels **espais litorals** de la ciutat

Olors

Juliol de 2018

Gerència Municipal
Direcció de l'Oficina estratègica de l'àmbit litoral

B
BC
BN



Continguts

- 01.** Conceptes bàsics
- 02.** Activitats potencialment odoríferes al litoral
- 03.** Problemàtiques d'olors derivades del sistema de sanejament
- 04.** Queixes per olors



01

Conceptes bàsics

B



Conceptes bàsics

- Olor: propietat organolèptica perceptible per l'òrgan olfactiv quan inspira determinades substàncies volàtils.
 - Mescla complexa de gasos, vapors i pols, amb una composició que influeix directament en la percepció de l'olor per part d'un mateix receptor. Existeixen força diferències entre olors i contaminants atmosfèrics tradicionals en termes de mètodes de mesura disponibles i facilitat de les mesures.
- Contaminació odorífera: concentració d'olor en l'aire ambient superior a un determinat nivell de qualitat que pot comportar de forma singular o simultània molèstia i efectes sobre la salut.



Conceptes bàsics

- Unitat d'olor Europea (ouE): quantitat de substàncies odoríferes que, quan s'evaporen en 1 metre cúbic de gas neutre en condicions normals ($T=293K$ i $P_{atm}=101,3$ kPa), 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 de gas neutre en condicions normals. Massa d'olor de referència europea (MORE): valor de referència acceptat per a la Unitat d'olor europea, equivalent a 123 mg de n-butanol, que, evaporat en 1 m³ de gas neutre, dóna lloc a una concentració de 0,040 $\mu\text{mol/mol}$.
- Concentració d'olor: el número d'unitats d'olor europees presents en 1 m³ d'aire neutre en condicions normals (ouE/m³).
- Llindar de detecció: mínima concentració de substància odorant necessària per tal que un cert percentatge de població la detecti. Aquest paràmetre es determina diluint una mostra d'olor fins al punt per al que un 50% dels panelistes no la poden detectar. En el llindar de detecció, la concentració d'olor es 1 ouE/m³.



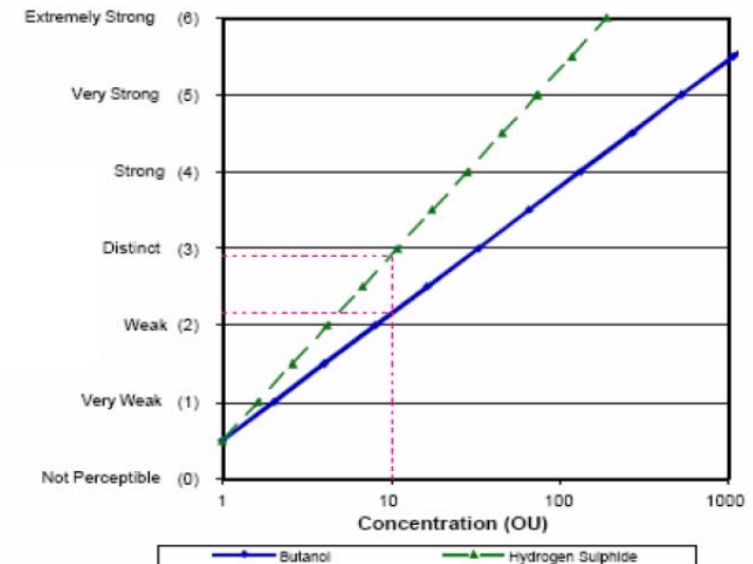
Percepció i caracterització de les olors

Caràcter

- S'utilitzen termes descriptius referents a similituds de les olors (ex. "afruitat").

Intensitat

- Magnitud de la sensació / percepció d'olor.
- Augmenta amb la concentració.
- La relació entre la intensitat percebuda i el logaritme de la concentració d'olor es lineal.
- Metodologia per a mesurar la intensitat: VDI 3882:1997, part 1.





02

Activitats potencialment odoríferes al litoral

B



Activitats potencialment odoríferes al litoral – per tipologia d’activitat

El litoral és un territori on hi conviuen nombroses activitats potencialment emissores d’olor que majoritàriament es situen en els corredors d’infraestructures de l’eix del Llobregat, l’eix Besòs, la C-32 i a l’entorn del port i de la Zona Franca.





Activitats amb elevat potencial odorífer

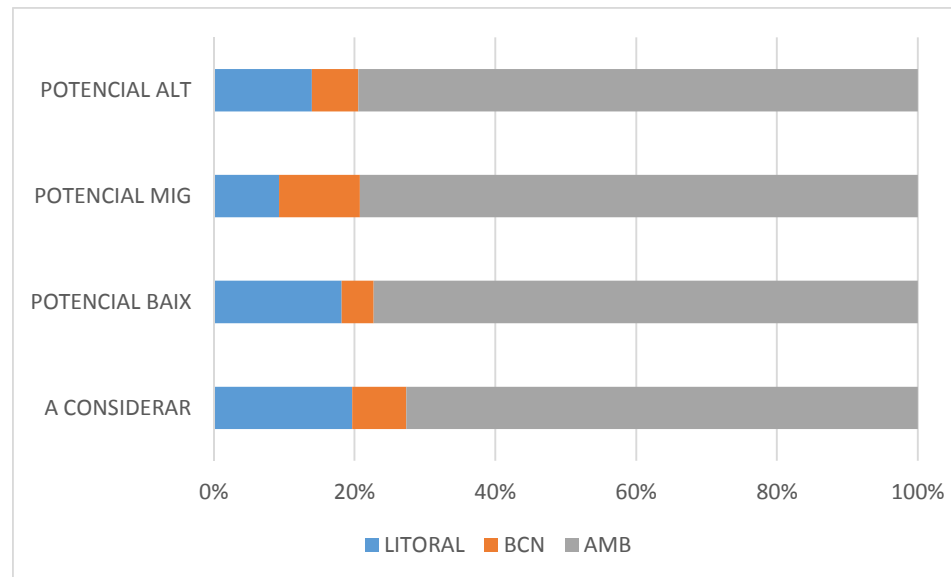
Entre les activitats amb elevat potencial odorífer destaquen les de tractament i gestió de residus, la indústria alimentària, la indústria química i els sistemes de tractament d'aigües residuals. En el litoral es concentra una part molt important d'aquestes indústries, sobretot a la Zona Franca-Port i a la desembocadura del Besòs, generalment apartades de les zones més sensibles (àmbits residencials, espais públics, platges).





Concentració d'activitats potencialment odoríferes al litoral

El litoral de Barcelona (barris del litoral) concentra gairebé un 58% de les activitats potencialment odoríferes de Barcelona i un 13% de l'AMB. Ara bé, de les activitats amb elevat potencial odorífer, el litoral representa un 68% de Barcelona i un 14% de l'AMB.





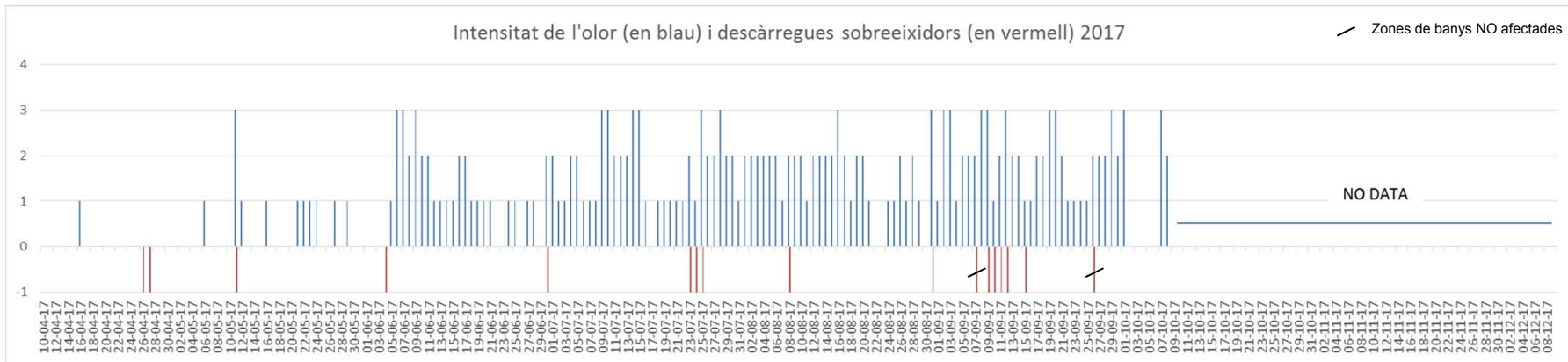
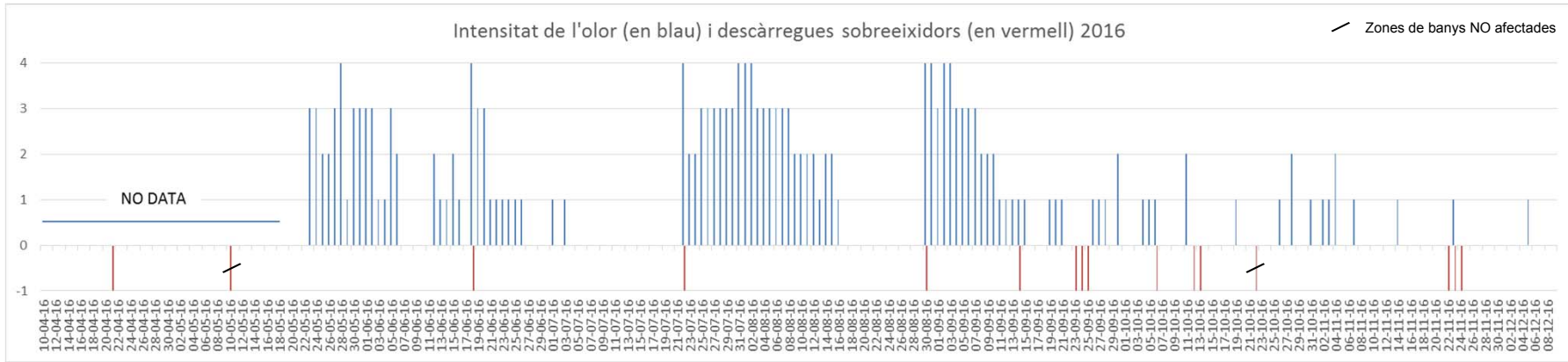
03

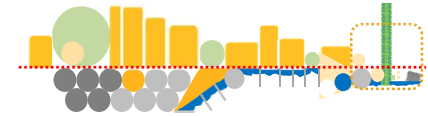
Problemàtiques d'olors derivades del sistema de sanejament

B



Problemàtiques d'olors derivades del sistema de sanejament (Bogatell)





Problemàtiques d'olors derivades del sistema de sanejament (Bogatell)

L'any 2016 es va caracteritzar per episodis d'olors de curta durada però de gran intensitat, sobretot a finals de maig, de finals de juliol a principis d'agost, i la primera setmana de setembre. En canvi, l'any 2017 els episodis d'olors van ser de llarga durada però no van arribar a ser de màxima intensitat. Així, gairebé tots els dies de juny a setembre es van detectar intensitats d'olors.

Si es considera els episodis d'olors en relació amb les descàrregues dels sobreexidors al Bogatell, es mostra com en general hi ha una forta coincidència d'episodis de gran intensitat amb descàrregues al mateix dia i/o consecutius. Tot i això, també es demostra que les descàrregues no són l'única causa d'aquests episodis. Gairebé totes les descàrregues es van realitzar en temps de pluja.



Problemàtica olors zona Fòrum

Una de les principals problemàtiques d'olors a l'espai públic del litoral són les olors a la zona del Fòrum, on es troben diferents elements de sanejament: EDAR, planta de tractament de fangs, col·lector Prim.



04

Queixes per olors

B



Queixes per olors

Les dades del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya indiquen que la contaminació odorífera representa un 30% de les denúncies i queixes rebudes en les diferents administracions territorials.

En el cas de Barcelona, l'anàlisi dels incidents relacionats amb la convivència recollits als sistemes d'informació de la Gerència de Seguretat i Prevenció mostra com en el tercer trimestre de 2015 hi van haver unes 400 queixes per males olors (1,6%). Aquests incidents representen una part molt minsa de tots els registrats.

Ara bé, les queixes per males olors es troben categoritzades com a incidents en la convivència veïnal, i per tant, potser no es veuen reflectides les incidències produïdes per les activitats industrials.

