

4t Congrés Qualitat de l'aire

16-17 d'octubre 2025
Fira de Sabadell

**SESSIÓ: Aplicació del PQA a la indústria petroquímica de
Tarragona i experiència de vuit anys d'Observatori**

Coorganitzadors:



Ajuntament
de Sabadell



Diputació
Barcelona



Generalitat
de Catalunya



AMB : Àrea Metropolitana
de Barcelona

SESSIÓ: Aplicació del PQA a la indústria petroquímica de Tarragona i experiència de vuit anys d'Observatori

Moderat per:

Lluís Inglada Renau, Institut Cerdà

Hi intervenen:

Francesc Borrull, Catedràtic de Química de la Universitat Rovira i Virgili

Maria Mas, Directora Gerent de l'Associació d'Empreses Químiques de Tarragona

Ignasi Cañagueral, Director de Dow Chemical i President de la Comissió de Medi Ambient de l'AEQT

Roc Muñoz, Alcalde de la Canonja

Objectius de l'Observatori

La preocupació (i la confusió) sobre la qualitat de l'aire al Camp de Tarragona ve de lluny



Objectius de l'Observatori

Malgrat els esforços de l'administració, persistia una preocupació social

#gencat Contacte CA

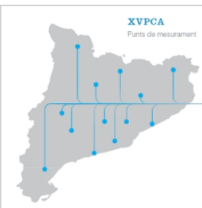
Medi Ambient i Sostenibilitat

Medi ambient Dades i documentació Departament Tràmits Normativa Actualitat

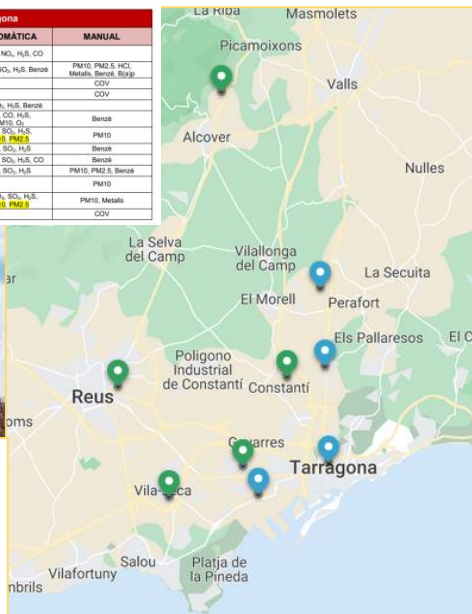
Inici > Medi ambient > Atmosfera > Qualitat de l'aire > Avaluació de la qualitat de l'aire > Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA)

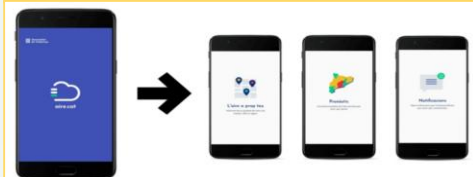
Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA)

La Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) va ser creada per la Llei 22/1983, de 21 de novembre, definida per l'Ordre de 20 de juny de 1986 i actualment està adscrita administrativament al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya.



ZQA 4: Camp de Tarragona			
MUNICIPI	UBICACIÓ	AUTOMÀTICA	MANUAL
Alcover	Polígon Industrial Rocas Roges (C/ Mossol 58)	SO ₂ , O ₃ , NO ₂ , H ₂ S, CO	
Constantí	C/ Gualdà	NO _x , O ₃ , SO ₂ , H ₂ S, Benzè	PM10, PM2.5, HCl, Metalls, Benzè, RO ₂ , COV
El Morell	Devolteria Municipal		COV
La Ceranya	Devolteria Municipal		COV
Peratallada (Puigalt)	C/ Oller	NO _x , SO ₂ , H ₂ S, Benzè	
Reus	C/ M. Talladell i C/ M. Ocaso	NO _x , CO, H ₂ S, PM10, PM2.5, H ₂ S, Benzè	PM10
Tarragona	Barri Bonaventura	NO _x , SO ₂ , H ₂ S, Benzè	PM10
Tarragona	Barri Salvador	NO _x , SO ₂ , H ₂ S, Benzè	Benzè
Tarragona	Parc de la Ciutat	NO _x , O ₃ , SO ₂ , H ₂ S, CO	Benzè
Tarragona	Universitat Laboral	NO _x , SO ₂ , H ₂ S	PM10, PM2.5, Benzè
Tarragona	S'UTY Taulà (Av. De la Rambla Cerdas, 54)		PM10
Vila-seca	Estació Norte	NO _x , O ₃ , SO ₂ , H ₂ S, PM10, PM2.5	PM10, Metalls
Vila-seca	La Pineda		COV






Medi ambient Dades i documentació Departament Tràmits Normativa Actualitat

Inici > Medi ambient > Atmosfera > Qualitat de l'aire > Qualitat de l'aire al Camp de Tarragona > Taula de Qualitat de l'aire al Camp de Tarragona > Sessions

Sessions

D'acord amb el règim de funcionament de la Taula de Qualitat de l'aire al Camp de Tarragona, els seus membres s'han de reunir un mínim de dos cops a l'any.

Sessió de constitució de la Taula - 15.07.2015	▼
Segona sessió - 08.04.2016 - Grups de treball	▼
Tercera sessió - 02.11.2016	▼
Quarta sessió - 26.06.2017	▼
Cinquena sessió - 19.10.2018	▼
Sisena sessió - 04.10.2019	▼
Setena sessió - 20.01.2021	▼

Objectius de l'Observatori

A més, el Camp de Tarragona té algunes condicions singulars que reclamen una gestió diferent



- > 500.000 habitants
- Densitat de zones industrials diverses
- Activitats logístiques i de transport, nodals i de xarxa
- Infraestructura turística de primer ordre
- Activitat agroalimentària
- 2 complexos industrials químics
 - Principal complex químic del sud d'Europa
 - 25% de la producció química d'Espanya
 - 34 empreses
 - > 10.000 treballadors directes i indirectes (+ uns 30.000 d'induïts)

Objectius de l'Observatori

Aquesta singularitat territorial i socioeconòmica es tradueix en una singularitat en matèria de qualitat de l'aire



Contaminants majoritaris (No_x /
 SO_2 / CO / O_3 / ...)



Incidència particular de COVs

Objectius de l'Observatori

Davant d'aquella situació, quin paper havia de tenir la indústria?

A partir d'uns treballs d'avaluació d'immissions de la URV, la indústria crea un Observatori per donar continuïtat i amplitud a aquests treballs



Respondre a una preocupació social de l'entorn

Implicar-se en la **gestió de la qualitat** de l'aire amb el propòsit de la millora contínua

Crear un marc de **transparència i confiança**

- Iniciativa de Repsol i URV des del 2018 i amb la implicació de tota l'AEQT
- Eina d'anàlisi científica per millorar el coneixement de la qualitat de l'aire
- Canal de divulgació i participació

Governança de l'Observatori

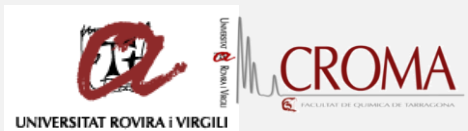
Comité executiu

Impulsors



Coordinació
Institut Cerdà

Direcció científica i elaboració
dels treballs



Consell tècnic amb
responsables de medi ambient
de les empreses



Consell social: entitats adherides



Ajuntament de la
Pobla de Mafumet



Ajuntament de
la Canonja



Ajuntament de Perafort



AJUNTAMENT DE CONSTANTÍ



Ajuntament
del Morell



Ajuntament de
VILALLONGA DEL CAMP



Ajuntament de Valls



AJUNTAMENT DE REUS



Ajuntament de Vila-seca



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA



Consell Comarcal del Tarragonès



aest

ASSOCIACIÓ D'EMPRESSES
SERVEIS DE TARRAGONA



Port de Tarragona



ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS
D'HOSTALERIA
DE LA PROVÍNCIA DE TARRAGONA



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Cambrà
Tarragona

UGT FICA
Comarques de Tarragona



ASSOCIACIÓ
HOTELERA
DE LA PROVÍNCIA
DE TARRAGONA

cambrareus

Metodologia

UNE-EN 14662-2:2006



UNE-EN 14662-1:2006



Analitzadors on-line



USEPA-325A

USEPA-325B



Metodologia rigorosa, **eficient** (cost/benefici) i **flexible** que permet fàcilment adaptar els punts i períodes de mesura

Mostreig



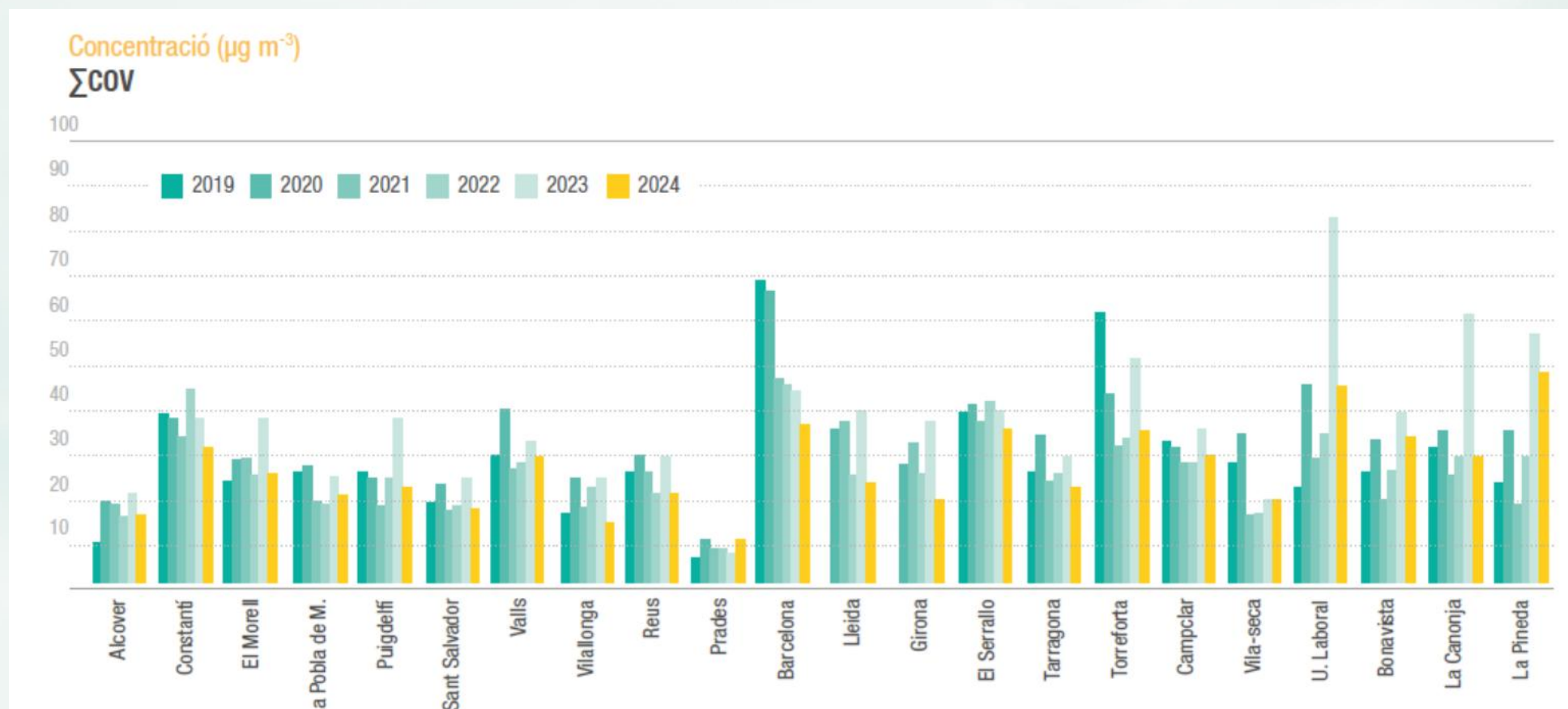
22 punts mostreig
Mostreig passiu mensual (14 dies)

Valls
Alcover
Vilallonga del Camp
El Morell
Puigdelfí
La Pobla de Mafumet
Constantí
Sant Salvador
Reus

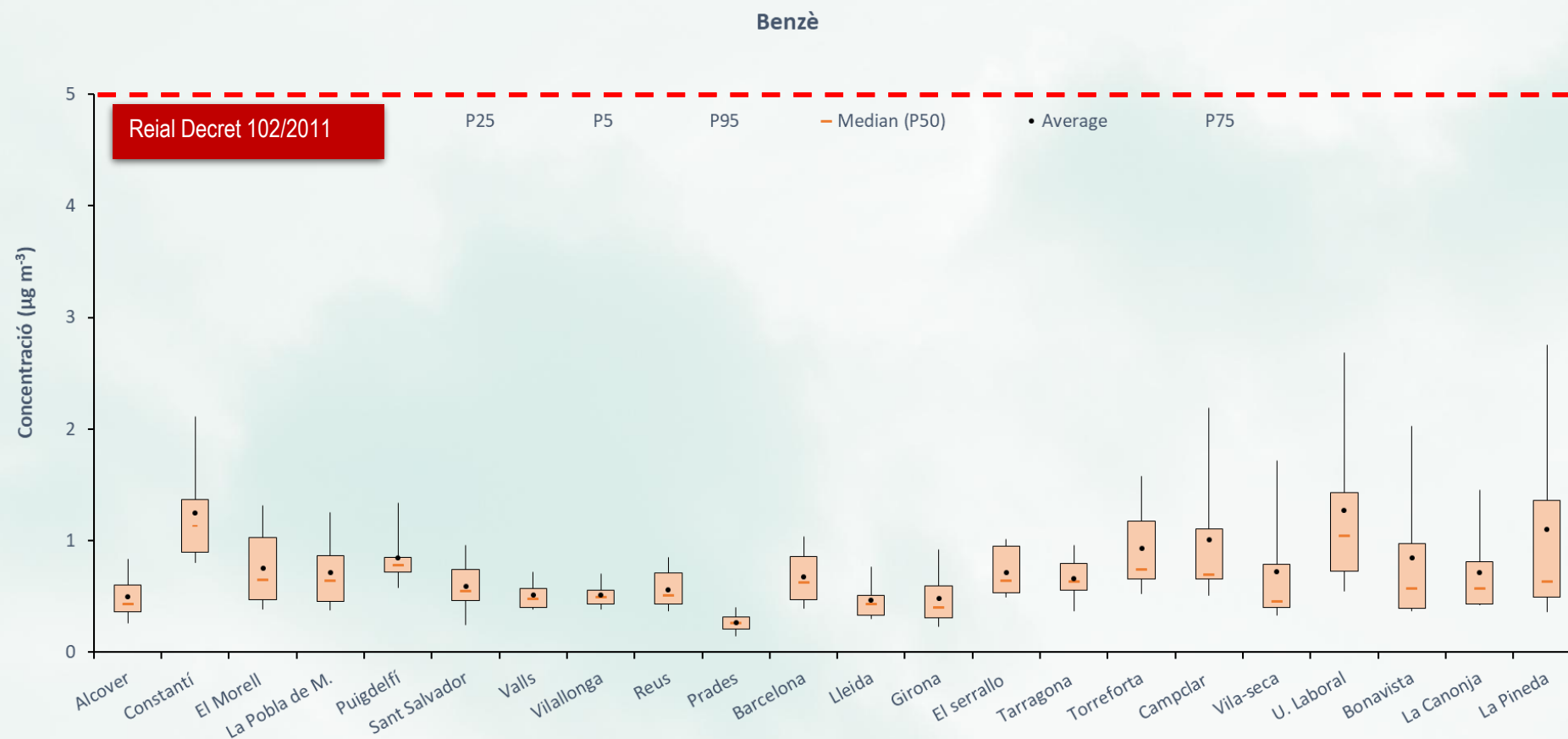
Torreforta
Campclar
Bonavista
La Canonja
Vila-seca
La Pineda
Universita Laboral
El Serrallo

Tarragona Lleida **Prades**
Barcelona Girona

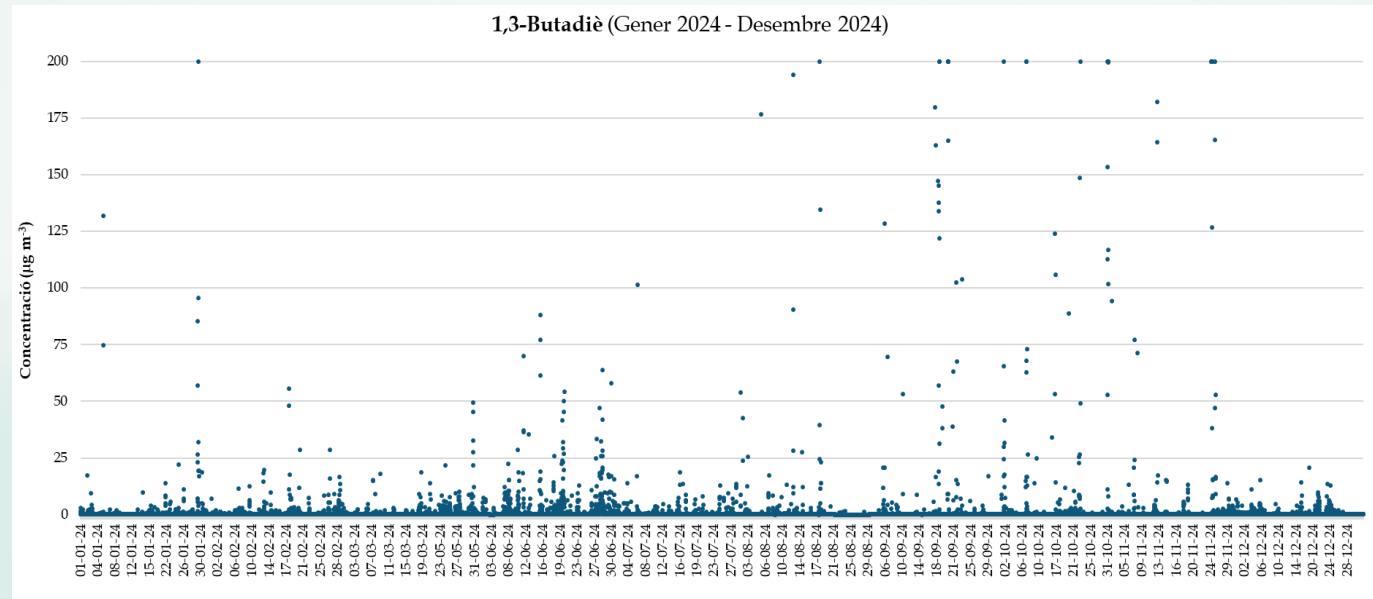
Mostra del tipus de resultats: passius



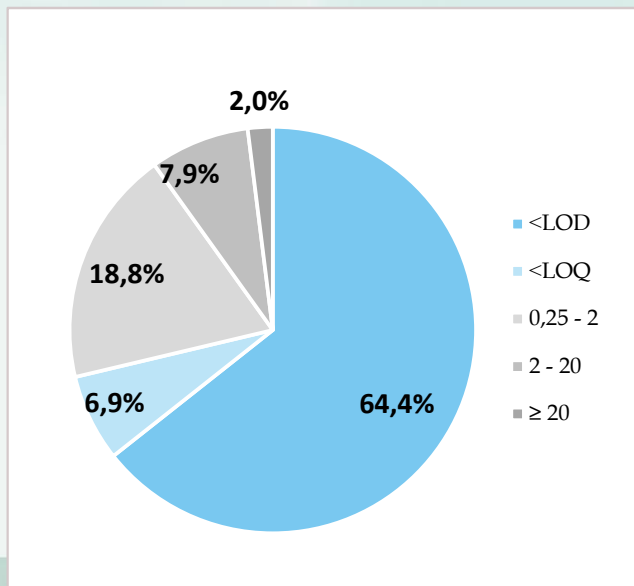
Mostra del tipus de resultats: passius



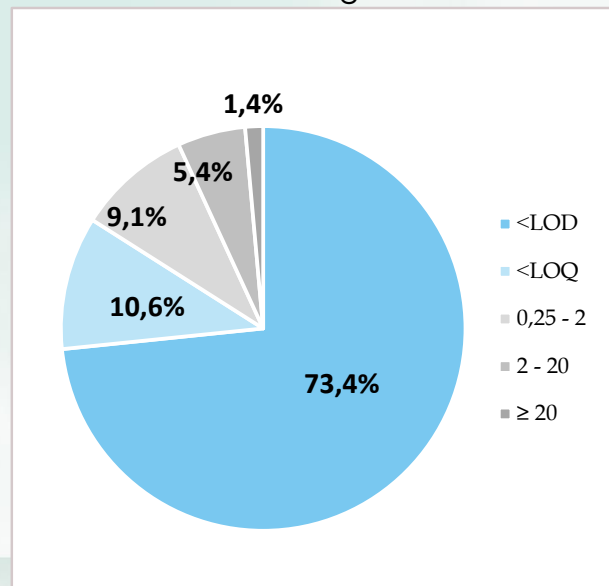
Mostra del tipus de resultats: cromatògraf en línia



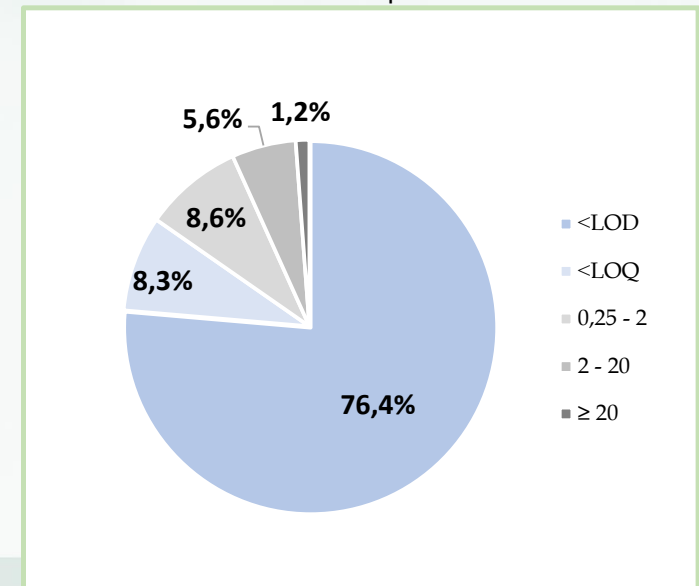
2022



2023



2024



PQA. Control d'emissions

El Decret 132/2024 al seu Article 29 “Valors límit i mètodes de mesurament d'aplicació a sectors específics” estableix el següent:

2. Per a les instal·lacions següents afectades per les conclusions sobre les millors tècniques disponibles, en els seus focus emissors principals, s'aplica com a valor límit d'emissió de PST, COVT i NOx el límit fixat per les decisions de la Comissió Europea. En el cas que aquestes decisions prevegin un rang de valors, és d'aplicació el límit inferior.

- a) Forns de ciment
- b) Incineradores
- c) Forns de fabricació de vidre
- d) Refineries
- e) Grans instal·lacions de combustió (P>50 MWt)
- f) Indústria química orgànica de gran volum

3. Els valors límits d'emissions establerts als apartats anteriors no són d'aplicació quan s'acrediti que no és viable tècnicament o econòmicament que es puguin assolir

PQA. Control d'emissions

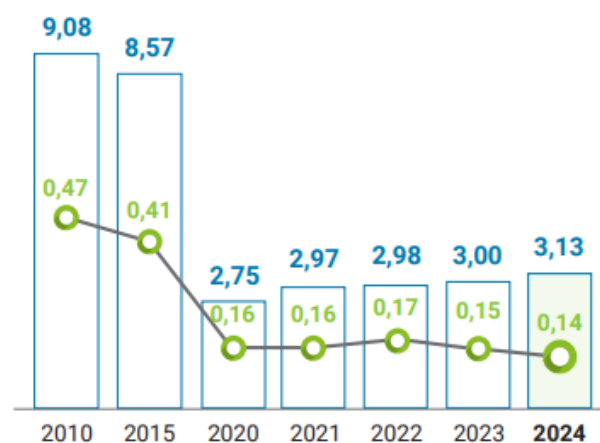
Emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx)

(En miles de toneladas y kg/t de producción)

Valores 2024

3,13 kt

0,14 kg/t



FUENTE: AEQT

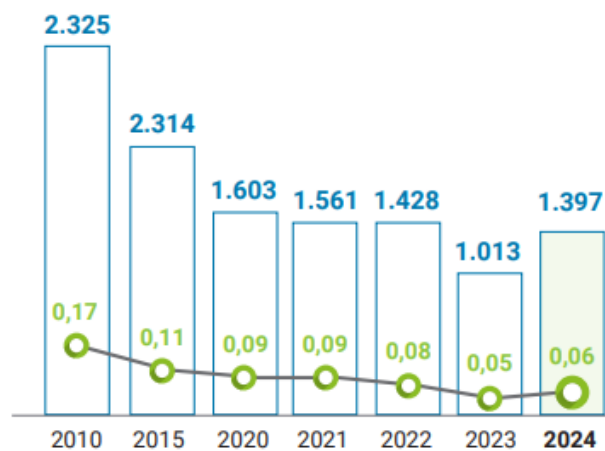
Emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COVs)

(En toneladas y g/t de producción)

Valores 2024

1.397,57 t

0,06 g/t



FUENTE: AEQT

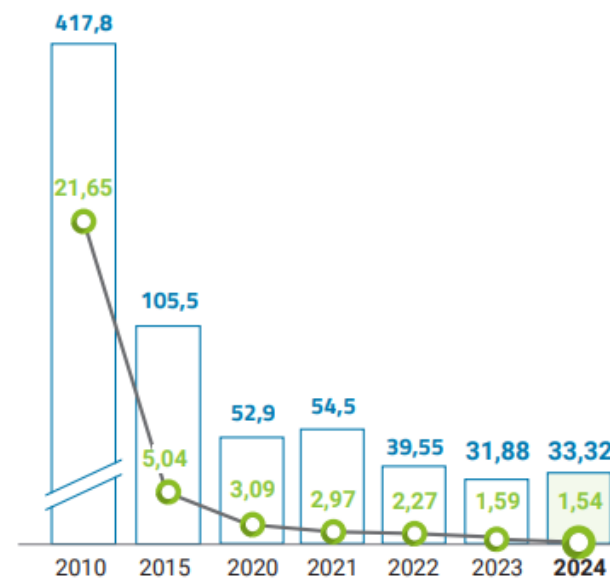
Emisiones de partículas sólidas (PST)

(En toneladas y g/t de producción)

Valores 2024

33,32 t

1,54 g/t



FUENTE: AEQT