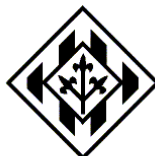


PROTOCOL D'ACTUACIÓ DAVANT UN EPISODI DE CONTAMINACIÓ DE L'AIRE AL MUNICIPI DE LLEIDA

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida



ÍNDEX

1	PRESENTACIÓ	3
1.1	La qualitat de l'aire al municipi de Lleida.....	3
1.2	La incidència d'episodis de contaminació a Lleida.....	5
2	PROTOCOL D'ACTUACIÓ	8
2.1	Nivells d'actuació	8
2.1.1	Seguiment actiu.....	8
2.1.2	Avís preventiu.....	8
2.1.3	Episodi de contaminació ambiental	9
2.2	Mesures	9
2.2.1	Difusió periòdica sobre la qualitat de l'aire de "fons"	9
2.2.2	Mesures en situació de seguiment actiu.....	9
2.2.3	Mesures en situació d'avís preventiu.....	10
2.2.4	Mesures en situació d'episodi de contaminació.....	10
2.3	Organització interna.....	11
3	QUADRE RESUM DE MESURES I MITJANS.....	12
4	ANNEXES.....	13



1 PRESENTACIÓ

1.1 La qualitat de l'aire al municipi de Lleida

Tal i com recull el *Pla d'Actuació per a la millora de la qualitat de l'aire Horitzó 2020*¹, des del punt de vista de la qualitat de l'aire, a Catalunya es donen dues realitats:

- El territori format per Barcelona i 39 municipis del voltant, el qual representa el 2,3% de superfície de Catalunya, hi en el qual viuen 4,3 milions d'habitants (el 60% de la població de Catalunya). La concentració d'infraestructures logístiques, industrials, poblacionals i de comunicació en aquesta zona fa que es superi de manera continuada els líndars legislats per la UE d'alguns dels contaminants més importants com són les partícules en suspensió (PM10), els òxids de nitrogen (NO₂) i pel qual s'ha creat el "Programa metropolitana de mesures contra la contaminació atmosfèrica"
- La resta de territori (el 97,7%), on s'aplega una mica menys de la meitat de la població (el 40%), els nivells de concentració de contaminants són més baixos i la superació dels líndars establerts per llei succeeix eventualment (principalment ozó troposfèric i les partícules PM10).

Per tant, a **gran escala** (mitjana anual) i d'acord amb les dades disponibles² (figura 1), al municipi de **Lleida** no té problemes de superació dels valors admissibles per la legislació vigent dels principals contaminants PM₁₀, O₃ i NO₂ (aquest darrer valor especialment), donat que dins la sèrie 2007-2017 no s'ha superat el valor límit de la mitjana anual dels principals contaminants.

L'NO₂ després d'assolir uns mínims l'any 2013, ha tingut una lleugera tendència a l'increment, sempre per sota de 25 µg/m³, mentre que els nivells de PM10 han oscil·lat durant la darrera dècada, dins l'interval de 25 a 33 µg/m³ de mitjana anual.

En relació a l'O₃ el seus nivells han variat substancialment d'un any a l'altre, donat que la seva formació està estretament relacionada amb les condicions meteorològiques: els anys més calorosos i en els períodes de major radiació solar és quan s'han enregistrat els pics, (amb un màxim l'any 2014 de 52 µg/m³ de mitjana anual).

¹ Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya (2015)

² Punt de mesurament Estació fixa de Vigilància de la contaminació atmosfèrica ubicada al carrer Bisbe Iruita, de la Generalitat de Catalunya

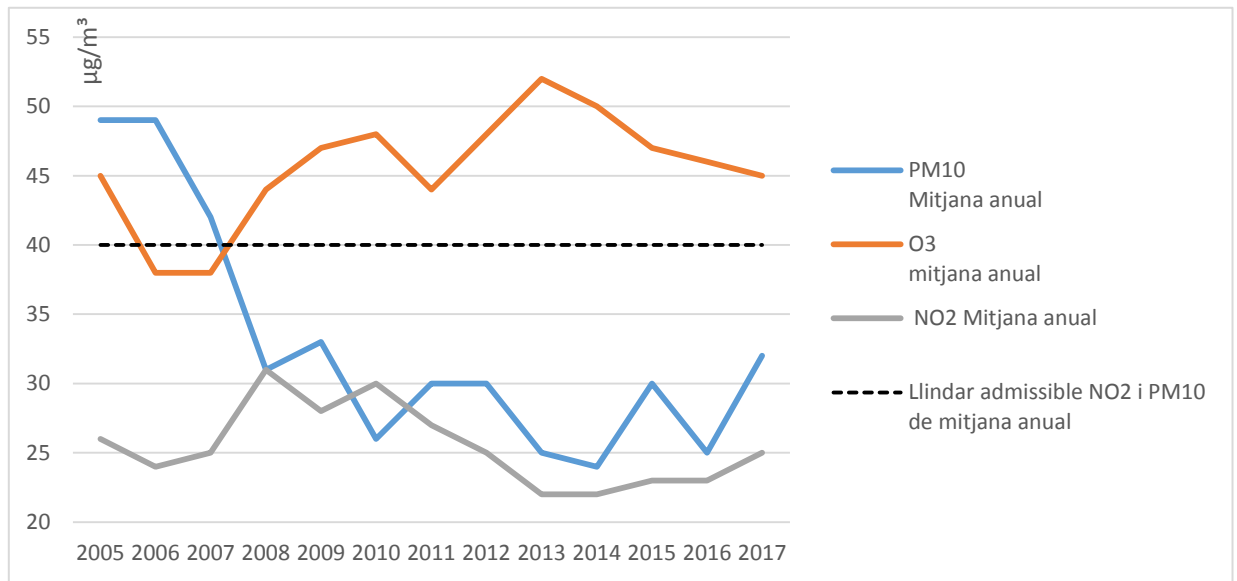


Figura 1 Evolució de la Mitjana Anual dels principals contaminants atmosfèrics presents a l'aire del municipi de Lleida en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Font: elaboració pròpia a partir de <http://qualitatdelaire.cat>³.

D'altra banda, cal tenir **en consideració altres escales** (espacial i temporal), les quals incideixen directament sobre el nivell d'exposició de la població als contaminants:

- **A nivell de carrer** (sobretot en vies de trànsit intenses), **la població es troba directament exposada als contaminants** emesos per la combustió dels vehicles amb concentracions tant més grans com major sigui el trànsit i "tancat" sigui l'espai. Les mesures per fer front a aquesta exposició directa, es centren en la desincentivació dels desplaçaments dels vehicles de combustió per la ciutat, i la promoció dels desplaçament a peu, amb bicicleta i amb bus i de la mobilitat elèctrica. En aquest sentit l'Ajuntament de Lleida realitza diferents mesures estructurals.⁴
- **A escala diària i horària**, en determinades ocasions, es donen increments sobtats de la concentració dels contaminants. Concentracions que poden arribar a superar les mitjanes dels valors límit que marca la legislació, i sobre les quals caldrà actuar.

Aquest document defineix, **davant un increment ocasional de contaminació atmosfèrica**, un **protocol** per tal de minimitzar les emissions dels contaminants PM₁₀, O₃ i NO₂, i per protegir a la població de nivells elevats de contaminació es prolongaran en el temps.

⁴ Pla de Mobilitat Urbana, Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible, Pla Operatiu 2015-2019, Pla de Millora de la Qualitat Acústica de Lleida



1.2 La incidència d'episodis de contaminació a Lleida

La normativa vigent⁵ estableix els objectius de qualitat de l'aire a escala horària i/o diària, per els tres principals contaminants al municipi de Lleida:

- **PM10: El valor límit diari per a la protecció de la salut humana és 50 µg/m³** sobre una base temporal de 24 hores. No es podrà superar 35 cops per any.
- **NO₂: El valor límit horari per a la protecció de la salut humana és de 200 µg/m³** sobre una base temporal de 1 hora. No es podrà superar 18 ocasions per any.
- **Ozó: El valor objectiu per a la protecció de la salut humana és de 120 µg/m³** de màxima de les mitjanes 8-horàries del dia. No es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana per un període de tres anys.

Diòxid de Nitrogen i Òxids de Nitrogen (NO₂ i NO_x)

	Base temporal	Valor
Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	1 hora	200 µg/m ³ de NO ₂ no es podrà superar més de 18 ocasions per any
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	40 µg/m ³ de NO ₂
Nivell crític³	1 any civil	30 µg/m ³ de NO _x
Llindar d'alerta⁴	1 hora	400 µg/m ³

Partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micròmetres (PM10)

	Base temporal	Valor
Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	24 hores	50 µg/m ³ no es podrà superar més de 35 ocasions per any
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	40 µg/m ³

³ Per a l'aplicació d'aquest objectiu de qualitat de l'aire només s'han de considerar les dades de les estacions representatives dels ecosistemes naturals i de la vegetació que cal protegir.

⁴ Durant 3 hores consecutives, a llocs representatius de la qualitat de l'aire en una àrea de com a mínim 100 km² o en una zona o aglomeració sencera, prenent d'entre aquests dos casos la superfície que sigui menor.

⁵ RD 102/2011 de transposició de la Directiva 2008/50/CE relatiu a la millora de la qualitat de l'aire



Ozó (O₃)

	Paràmetre	Valor	Data de compliment de l'objectiu
Valor objectiu per a la protecció de la salut humana	Màxim de les mitjanes 8-horàries del dia ¹	120 µg/m³ no es podrà superar més de 25 ocasions per any de mitjana en un període de 3 anys	en vigor
Valor objectiu per a la protecció de la vegetació	AOT40 de maig a juliol	18000 µg/m³-h de mitjana en un període de 5 anys	en vigor
Objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut humana	Màxim de les mitjanes 8-horàries del dia en un any civil	120 µg/m³	01/01/2020
Objectiu a llarg termini per a la protecció de la vegetació	AOT40 De maig a juny	6000 µg/m³-h	01/01/2020
Llindar d'informació	Mitjana horària	180 µg/m³	en vigor
Llindar d'alerta	Mitjana horària	240 µg/m³	en vigor

¹ El màxim de les mitjanes 8-horàries del dia se seleccionarà examinant mitjanes mòbils de 8 hores, calculades a partir de dades horàries i actualitzades cada hora. Cada mitjana 8-horària s'assignarà al dia en què aquesta mitjana acaba, és a dir, el primer període de càlcul per a un dia qualsevol serà el període a partir de les 17:00h del dia anterior fins les 1.00h d'aquell dia; el darrer període de càlcul per a un dia qualsevol serà el període a partir de les 16:00h fins les 24:00h d'aquest dia.

- **L'evolució de les concentracions a escala horària o diària dels principals contaminants a Lleida** (figura 2, figura 3) mostren pel que fa a les partícules PM10 la superació del valor límit diari de 50 µg/m³ en diverses ocasions (oscil·lat entre els 5 i els 38 cops l'any), tot i que en els darrers 10 anys no s'ha superat en cap ocasió el límit de màxim 35 dies d'exposició. En relació al contaminant NO₂, en la darrera dècada s'han superat 3 cops el valor límit per a la salut humana de 200 µg/m³ en una hora.

Pel que fa al l'ozó, la màxima de les mitjanes mòbils 8 horàries ha superat en nombroses ocasions el límit de 120 µg/m³ valor objectiu per a la protecció de la salut de les persones (figura 3). D'altra banda en els darrers 13 anys no s'ha superat cap cop el llindar d'informació⁶, ni d'alerta⁷.

Per tant, a escala diària i/o horària es donen de forma puntual **superacions mitjanes dels valors límit establerts per la legislació europea de qualitat de l'aire** pels contaminants de PM10 i Ozó i en menys incidència NO₂. Aquestes superacions poden donar a lloc **episodis de contaminació de l'aire, en funció de les condicions meteorològiques i les seves previsions a curt termini.**

⁶ **llindar d'informació:** consisteix en què les mitjanes horàries de l'any no poden superar el valor de 180µg/m³ en cap ocasió fixat pel REIAL DECRET 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire

⁷ **LLA: llindar d'alerta:** consisteix en què les mitjanes horàries de l'any no poden superar el valor de 240µg/m³ en cap ocasió

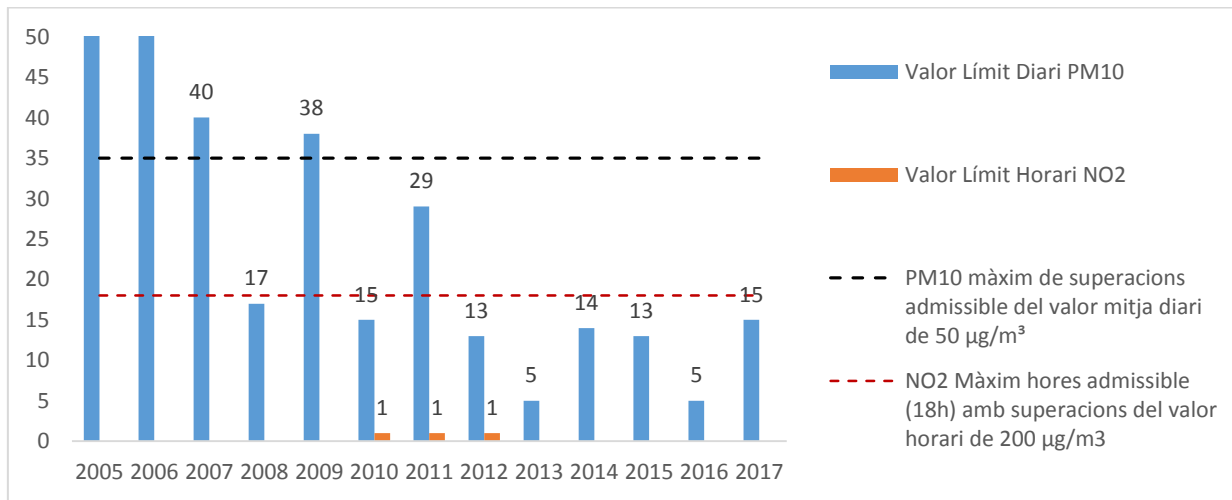


Figura 2 PM10 Nombre de dies en que s'ha superat el valor límit diari de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, El VLd (valor límit diari per a la protecció de la salut humana) no permet que les mitjanes diàries superin més de 35 dies el valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. NO_2 VLh(valor límit horari per a la protecció de la salut humana) no permet que en un any se superi més de 18 hores el valor de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Font: elaboració pròpia a partir de dades extretes de <http://qualitatdelaire.cat>

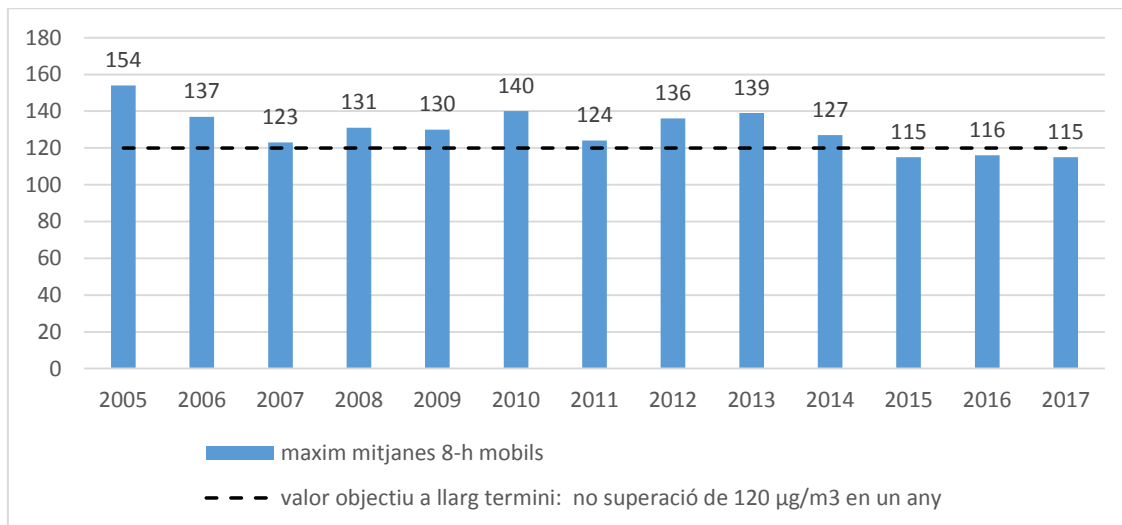


Figura 3 Evolució de la màxima de les mitjanes mòbils 8 horàries d' O_3 (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en un any civil contrastada amb el valor objectiu a llarg termini a assolir l'any 2020

Així, l'estabilitat atmosfèrica (per instauració d'anticiclons), provoca el manteniment de nivells elevats dels contaminants per una dificultat de moviment vertical i horitzontal de l'atmosfera, i influencien directament en la durada de l'episodi de contaminació.

Un altre factor que pot provocar l'increment del contaminant (pel que fa les PM10) és el transport de contaminants des d'altres regions, com ho és la **intrusió de pols saharià**.



2 PROTOCOL D'ACTUACIÓ

2.1 Nivells d'actuació

Segons els nivells de contaminació que s'enregistren, es defineixen tres nivells d'intervenció: **Seguiment Actiu**, **Avís Preventiu** i **Episodi ambiental de Contaminació**.

2.1.1 Seguiment actiu

L'objectiu d'aquesta fase és fonamentalment informativa i de seguiment actiu de l'evolució de la contaminació davant un augment sobtat dels nivells d'immissió. Així malgrat no es superen els valors límit, donat que s'hi acosten caldrà estar atent a la seva evolució. L'activació es farà:

- Quan els nivells de contaminació diària de **PM10** superin el valor de **40 µg/m**.
- Quan els nivells de contaminació de **NO₂** superin el valor mitjà horari de **140 µg/m³**.
- Quan es doni superació del valor de **100 µg/m³** de **O₃** com màxim diari de les mesures mòbils octohoràries, durant tres dies consecutius.

2.1.2 Avís preventiu

L'avís preventiu és la fase prèvia a una possibilitat d'episodi ambiental, sense que s'hagi de produir necessàriament, en funció de l'evolució de les condicions meteorològiques i de la continuïtat de les emissions del contaminant a l'aire. Així tot i que les concentracions són moderades, hi ha una tendència a mantenir-se o augmentar en les hores immediates, d'acord amb els models de previsió de les condicions meteorològiques.

La declaració dels avisos en fase d'avís la fa de la següent manera:

PM10	Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de 50 µg/m³ Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³ .
NO ₂	Quan a l'estació de Lleida, els nivells de contaminació per NO ₂ superin el valor de 160 µg/m³ , de mitjana en una hora i la previsió dels models meteorològics a 24 hores no indiquin una millora en els nivells.
O ₃	Quan es preveu abans de les 12h del matí es superarà el llindar de 180 µg/m³ en una hora. El pronòstic es fa amb models numèrics com els del temps Llindar d'informació: quan els valors siguin superiors a 180 µg/m³ en una hora



2.1.3 Episodi de contaminació ambiental

La declaració es produeix quan es compleixen els criteris següents i es preveu que les condicions meteorològiques es mantinguin:

PM10	Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de 80 µg/m³ .
	Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³ .
	En el cas d'episodis ambientals persistents de partícules PM10, quan els nivells de la mitjana diària siguin superiors a 50 µg/m³ durant més de 3 dies i la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³ .
NO₂	Quan els nivells de NO ₂ siguin superiors al valor límit horari de 200 µg/m³ i la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells; o Quan una altra situació justificada ho requereixi.
O₃	Llindar d'alerta: Quan els valors superin els 240 µg/m³ en una hora

El Servei de Vigilància i Control de l'Aire del Departament de Territori i Sostenibilitat, davant d'increments significatius dels contaminants PM₁₀, NO₂, O₃ **emetrà avisos** en fase de **seguiment actiu** i **activarà i desactivarà les fases d'avís preventiu i d'episodi de contaminació**, basant-se en les mesures enregistrades a l'estació del carrer Iruita⁸ i en funció dels pronòstics de la meteorologia per les properes hores i dies.

2.2 Mesures

2.2.1 Difusió periòdica sobre la qualitat de l'aire de "fons"

Difusió d'informació sobre la qualitat de l'aire a la ciutat de Lleida a través de les xarxes socials, periòdicament, durant tot l'any per habitar la població a fixar-se en els valors de qualitat de l'aire.

2.2.2 Mesures en situació de seguiment actiu

Mesures informatives:

Comunicació a la població davant els nivells elevats de contaminació:

- Recomanacions d'accions per contribuir de forma conjunta a reduir les emissions contaminants (Annex A)
- Recomanacions per a protegir la salut de la població més vulnerable.

⁸ Estació integrada a la Xarxa de Vigilància i Previsió de la contaminació Atmosfèrica de Catalunya (XVPCA)



Ajuntament de Lleida

Difusió per xarxes socials i altre mitjans de forma periòdica fins la desactivació de la fase.

2.2.3 Mesures en situació d'avís preventiu

Mesures informatives

Comunicació a la població davant els nivells elevats de contaminació:

- Recomanacions d'accions per contribuir de forma conjunta a reduir les emissions contaminants (Annex A).
- Recomanacions per a protegir la salut de la població.

Difusió per xarxes socials i altre mitjans de forma periòdica fins la desactivació de l'avís preventiu.

Mesures de reforç informatives per l'autoprotecció de la població vulnerable

Dirigides a la població sensible a través dels canals habilitats amb entitats de Salut pública i assistència social i d'esport, públiques i privades i entitats col·laboradores per la difusió (annex B).

- Al desplaçar-se a peu o en bicicleta per la ciutat escollir itineraris amb poc trànsit (per PM10 i per NO₂).
- Reduir la el temps d'exposició exterior.
- Reduir l'exercici físic intens especialment a l'exterior.

Mesures per reduir emissions per part de l'ajuntament

- Restringir la utilització dels cotxes més contaminants de la flota de l'Ajuntament.
- Informar als pagesos de l'Horta sobre l'activació de l'avís i instar a restringir la crema de rostolls, restes d'esporga i marges mentre estigui activada la fase.
- En obres públiques: restringir moviments de terres, demolicions, asfaltar o enquitranar (PM10). Veure annex C.
- Restringir els serveis municipals emissors de contaminació (annex D).

En el cas del contaminant O₃, donat que no l'emet ningú directament, sinó que es forma de forma secundària a l'aire a partir d'altres compostos (precursors) en condicions de radiació solar i temperatures elevades, en cas d'avís preventiu de contaminació les mesures es centraran a informar a la població per a l'autoprotecció.

2.2.4 Mesures en situació d'episodi de contaminació

Mesures informatives

Comunicació a la població de l'activació de l'episodi de contaminació, de les recomanacions per a protegir la salut, evitar exercici intens pels carrers transitats i de les recomanacions per a contribuir a reduir les emissions contaminants (annex A), a través de xarxes socials, de forma periòdica fins que es desactivi l'episodi de contaminació.

Intensificar la campanya dirigida a la ciutadania per a la coresponsabilitat i implicació per tal de reduir les emissions contaminants(annex A) —a través de les xarxes socials, campanya ràdio local, a través d'entitats col·laboradores de difusió de forma periòdica fins que es desactivi l'episodi de contaminació.



Mesures de reforç informatives per l'autoprotecció de la població

Intensificar els avisos dirigits a la població sensible a través dels canals habilitats amb entitats de Salut pública, assistència social i d'esport, públiques i privades i d'entitats col·laboradores per la difusió (annex B)

- Al desplaçar-se a peu o en bicicleta per la ciutat escollir itineraris amb poc trànsit (per PM10 i per NO₂)
- Restringir el temps d'exposició exterior
- Restringir l'exercici físic intens a l'exterior.

Per a població vulnerable

- Evitar la el temps d'exposició a l'exterior (població vulnerable)
- Evitar l'exercici físic intens a l'exterior (població vulnerable)

Mesures per reduir emissions per part de l'ajuntament

- Deixar fora de servei els vehicles de la flota ajuntament als qui no els correspongui distintiu ambiental.
- Instar als pagesos de l'Horta a aturar qualsevol crema de vegetació.
- En obres públiques: **aturar** moviments terres, demolicions, asfaltar o enquitranar (PM10) (Annex C)
- **Suspendre** serveis municipals que provoquin contaminació (Annex D).

En el cas del contaminant O₃, donat que no l'emet ningú directament, sinó que es forma de forma secundària a l'aire a partir d'altres compostos (precursors) en condicions de radiació solar i temperatures elevades, en cas d'un episodi de contaminació les mesures es centraran a informar a la població per a l'autoprotecció.

2.3 Organització interna

- **Coordinador principal** serà l'encarregat d'executar les activacions de forma coordinada amb els responsables, fer el seguiment, i desactivar les fases.
- Responsable de les mesures per a la reducció de les fonts contaminants: Tècnic del departament de Medi Ambient
- Responsable de les mesures informatives especials per a la protecció de la salut de les persones: Tècnic del departament de Protecció Civil
- Responsable de les campanyes de comunicació: Tècnic del departament de comunicació

Regidories implicades

Regidoria Esport, Regidoria de Participació Ciutadana, Drets Civils i Cooperació, Regidoria de Promoció i gestió de l'hàbitat urbà, rural i la sostenibilitat, Regidoria de les Polítiques per als drets de les persones, Departament de Protecció civil de l'Ajuntament de Lleida.

- Departament d'Alcaldia- secció comunicació
- Departament de benestar social
- Departament de Salut Pública



3 QUADRE RESUM DE MESURES I MITJANS

FASE	Tipus de mesura	descripció	MITJANS	Responsable
SEGUI MENT ACTIU	Mesures informatives	Comunicació a la població dels nivells elevats de contaminant i recomanacions per protegir salut i contribuir a reduir emissions	Xarxes socials	Dep. Comunicació
AVIS PREVENTIU	Mesures informatives	Comunicació a la població dels nivells elevats de contaminant i recomanacions per protegir salut i contribuir a reduir emissions. Recomanar itineraris poc transitats	Xarxes socials	Dep. Comunicació
	Mesures especials d'autoprotecció població vulnerable	Dirigir avisos a la població vulnerable per restringir el temps d'exposició i reduir l'exercici físic a l'exterior	Entitats locals col·laboradores (tant públics com privats i assistència social)	Dep de Salut pública i serveis socials
	Accions per reduir les emissions de l'ajuntament	utilitzar els vehicles de baixes emissions (100% elèctric i híbrid) i a evitar els vehicles més contaminants, d'acord amb les etiquetes de la DGT En obres públiques: restringir les moviments de terres i demolicions (per episodis de PM10), asfaltar o enquitranar, annex C Restricció dels serveis municipals emissors de contaminants (annex D)		
EPISODI DE CONTAMINACIÓ	Mesures informatives	Comunicació a la població dels nivells elevats de contaminant i recomanacions per protegir salut i contribuir a reduir emissions	Xarxes socials Entitats locals col·laboradores (tant públics com privats i assistència social)	Dep de Salut pública i serveis socials
	Mesures especials d'autoprotecció població vulnerable	Dirigir avisos a la població vulnerable per restringir el temps d'exposició i reduir l'exercici físic a l'exterior	Entitats locals col·laboradores (tant públics com privats i assistència social)	Dep de Salut pública i serveis socials
	Accions per reduir les emissions de l'ajuntament	utilitzar els vehicles de baixes emissions (100% elèctric i híbrid) i a evitar els vehicles més contaminants, d'acord amb les etiquetes de la DGT En obres públiques: aturar els moviments de terres i demolicions (per episodis de PM10), asfaltar o enquitranar, annex C Aturar els serveis municipals emissors de contaminants (annex D)		Tots els treballadors de l'Ajuntament



Ajuntament de Lleida

4 ANNEXES

Annex A Recomanacions a la població per a contribuir a reduir les emissions tant en fase avís com de episodi de contaminació

- 1- Evitar o reduir al mínim els desplaçaments en vehicle privat: usar transport públic, trajectes a peu, en bicicleta,...)
- 2- En cas d'haver d'utilitzar el cotxe, conduir de forma eficient: arrencades suaus, reduir la velocitat, evitar accelerades i frenades brusques, etc)
- 3- En cas de disposar de diferents vehicles, utilitzar el que tingui les emissions més baixes.
- 4- Baixar un grau al termòstat de la calefacció (de combustibles fòssils i biomassa)
- 5- Assegurar-se del bon funcionament de les calefaccions de combustibles fòssils, llenya, biomassa... evitant-ne purgues i arrancades. Garantir el bon funcionament dels filtres i captadors de cendres de les mateixes.
- 6- Evitar la crema de rostolls en jardins i patis.

Annex B Canals de difusió i entitats col-laboradores

- Casals d'avis
- Casals d'estiu i esplais (per avisos O₃)
- Residències de gent gran
- Llars d'infants
- Centres d'Ensenyament
- Centres esportius
- Oficines d'informació turística
- Servei Català de la Salut de la Regió Sanitària de Lleida

Associacions i entitats cíviques:

- Cooperatives de consumidors
- Associació Eix comercial de Lleida
- Associació comerciants Zona Alta
- Creu Roja
- Associació de Voluntaris de Protecció Civil de la Ciutat de Lleida

Annex C

Actuacions sobre obres per a PM10

En fase Avís	En fase episodi ambiental
Restricció ús bufadores per la neteja de via pública Reducció activitats pulverulentes a les obres Incrementar la freqüència d'aplicació de d'aigua i neteja en l'àmbit de l'obra Minimitzar els desplaçaments dels vehicles i maquinària	Evitar les activitats susceptibles de generar pols durant els moviments de terra: bufadores, activitats pulverulentes a les obres Incrementar la freqüència d'aplicació de d'aigua i neteja en l'àmbit de l'obra Minimitzar els desplaçaments dels vehicles i maquinària Aturar treballs de moviments de terres Aturar treballs d'enderroc

**Annex D Actuacions sobre serveis públics d'acord amb la fase activada (2019)**

ENTITAT	Actuació en fase avís	Actuació Episodi
ILNET	Neteja amb aigua els carrers, només per PM10 Restricció ús bufadores per neteja pública Només per PM10	Intensificació de la neteja amb aigua els carrers només per PM10 Aturar les bufadores per neteja pública. Només per PM10
Empreses Jardineria	Restringir activitats pulverulentes (utilització de bufadors) només PM10	Suspendre activitats pulverulentes només per PM10
Brigades Municipals		
Sarbus	Inclusió en tots els vehicles el distintiu ambiental de la DGT i prioritzar la circulació dels vehicles de flota més nets	Suspendre la circulació dels vehicles de flota sense etiquetatge
Lleida Llum		
Aigües Lleida		
Cleanser/Bara		Reducció de la temperatura calefacció gasoil 1 grau a l'hivern dels edificis municipals més consumidors.