



GOVERN D'ANDORRA
MINISTERI DE TURISME I MEDI AMBIENT
MINISTERI DE SALUT I BENESTAR SOCIAL I FAMÍLIA

**NOTA INFORMATIVA RELATIVA A L'ULTRAPASSAMENT DEL LLINDAR
D'INFORMACIÓ DE CONCENTRACIÓ D'OZÓ EN L'AIRE**

Andorra la Vella, 8 de juny del 2006

Exp. 0004_06



Nota informativa relativa a l'ultrapassament del llindar d'informació de concentració d'ozó en l'aire

Descripció:

El ministeri responsable del medi ambient s'encarrega de gestionar un conjunt d'estacions, fixes i mòbils, que mesuren els nivells d'immissió per vetllar per la qualitat de l'aire i que formen la xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire.

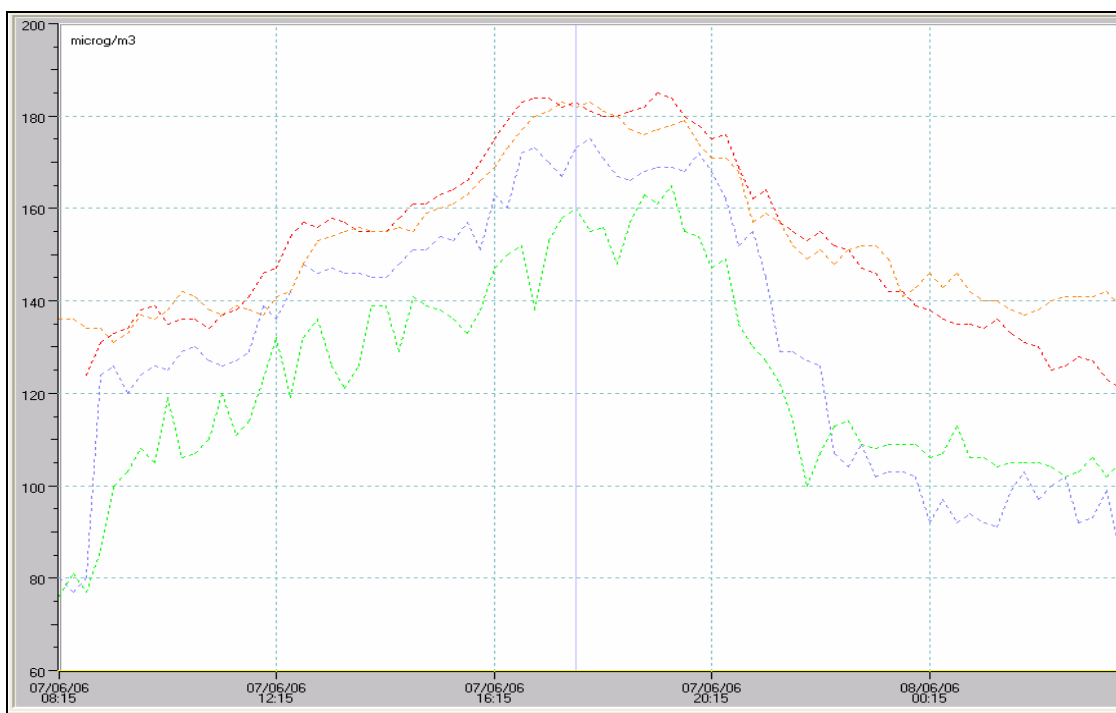
El Reglament de control de la contaminació atmosfèrica del 18 de setembre del 2002 estableix per l'ozó el llindar d'informació a la població en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Ultrapassament:

S'ha enregistrat mitjançant la xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire d'Andorra un ultrapassament del llindar d'informació de concentració d'ozó (O_3) a les 19h30 hores del dia 7 de juny del 2006.

Des d'aleshores les concentracions màximes mesurades d'ozó en zona periurbana són:

- $183 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a l'estació mòbil d'ozó situada a Sant Julià de Lòria
- $182 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a l'estació fixa d'ozó situada a Escaldes-Engordany





Evolució:

L'ultrapassament del llindar ha durat 3 hores.

Zones Veïnes:

Air Languedoc-Roussillon, responsable de la vigilància de la qualitat de l'aire al departament Francès de Pirineus Orientals ha detectat la superació a les 19h25 al Oest del territori en zona de muntanya.

El Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, responsable de la vigilància de la qualitat de l'aire ha detectat la superació a les 18h00 a Bellver de Cerdanya.

Efectes de l'ozó sobre la Salut:

Els efectes en la salut estan directament relacionats amb la concentració i durada de l'episodi, en el cas d'ultrapassament del llindar d'informació a la població ($>180\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'ozó) pot arribar a causar un agreujament de la simptomatologia de certes persones asmàtiques i/o persones que pateixen algun problema respiratori de base, així com pot provocar en la població de risc una lleugera irritació de les mucoses del sistema respiratori causant tos, i sequedat de la gola. Un augment de la concentració per sobre del llindar d'informació i previ al llindar de alerta pot arribar a provocar una disminució de la capacitat pulmonar, malestar general, mal de cap i una disminució en el rendiment.

La sensibilitat de l'ozó pot variar molt de persona a persona. Allò que es nociu per a una persona pot no tenir cap efecte sobre una altra, cosa que no permet distingir, de manera clara, els grups de risc especials.

Població sensible (població de risc):

Les persones que podrien resultar més afectades són:

- els nens: Son el grup de risc més gran a l'exposició, al realitzar freqüentment activitat físiques durant l'estiu a l'aire lliure;
- adults sans efectuant activitats a l'aire lliure: fet que facilita l'entrada de l'ozó als pulmons ja que la freqüència de respiració es veu augmentada;
- gent amb malalties respiratòries preexistents: pateixen un agreujament de la pròpia patologia;
- persones sensibles: existeixen determinades persones que, per causes desconegudes, experimenten una major sensibilitat a l'ozó.

Recomanacions sanitàries per la població sensible (aprox. 10% de la població):

- no realitzar activitats esportives i esforços físics a l'exterior en la franja horària de més calor (de 14 a 20h en zones urbanes i de 12 a 20h en zones rurals);
- les persones al·lèrgiques han d'evitar el contacte amb al·lèrgens com potser la pols, el pol·len o en cas de al·lèrgia específica, amb animals, donat que els seus efectes es podrien veure agreujats;



- evitar d'augmentar els efectes de la contaminació per la utilització de productes irritants (tabac, pintures, dissolvents, coles, carburants).

Recomanacions cíviques:

- evitar d'utilitzar el vehicle. Utilitzar el transport públic, compartir el vehicle o desplaçar-se a peu;
- quan hi ha cues evitar de deixar el motor al ralentí i parar completament el motor del meu vehicle;
- conduir de manera pausada, respectant els límits de velocitat;
- anar en compte, i no vessar gasolina quan s'està omplint el dipòsit del vehicle;
- omplir el dipòsit de vehicle durant les hores del dia de baixa temperatura,
- tancar el productes de neteja domèstics químics i dissolvents, així com els pots de pintura, vernís, coles i gasolina;
- no realitzar cremes agrícoles.

Origen de l'ozó:

L'ozó (O₃) és un gas incolor que es troba en dues capes de l'atmosfera, la troposfera i l'estratosfera.

L'ozó existeix de forma natural a l'atmosfera superior de la Terra, coneguda com la estratosfera, on protegeix la Terra dels raigs ultraviolats del sol.

L'ozó de la troposfera és el que és perjudicial, és un contaminant anomenat "secundari" perquè no s'emet directament per cap font. Es forma per la reacció de compostos orgànics volàtils (COV) i els òxids de nitrogen (NO_x), anomenats contaminants primaris, en presència de la llum solar, per aquest motiu es donen concentracions d'ozó elevades durant els mesos d'estiu a la perifèria de les zones on s'emeten aquests contaminants primaris i pot ser transportat a grans distàncies.

Les principals fonts d'òxids de nitrogen són els processos de combustió que tenen lloc a altes temperatures que permeten la combinació directa de l'oxigen i el nitrogen de l'atmosfera, com per exemple la combustió interna dels automòbils, la combustió de carburants (carbó, fueloil), les cremes agrícoles.

Els Compostos Orgànics Volàtils es troben dins de la composició dels carburants, processos de combustió de matèria orgànica, processos amb utilització, preparació i aplicació de pintures, gasolineres, impremtes, així com, en dissolvents orgànics. Aquests dissolvents formen part important, entre un 40 % i 80%, de pintures, vernissos, laques, revestiments i altres productes similars. Són emesos en la combustió de combustibles o per evaporació durant la seva fabricació, el seu emmagatzematge o la seva aplicació.

Per més informació: unitat_medi_atmosferic@govern.ad
sies-gov@andorra.ad