



Govern d'Andorra

Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

Ministeri de Medi Ambient, Agricultura i Sostenibilitat
Andorra la Vella, 18 d'octubre del 2017

Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

Instrument estratègic

L'Estratègia del medi atmosfèric defineix objectius concrets i accions per a 2 programes:

- A) Vigilància del medi atmosfèric.
- B) Prevenció i reducció de les emissions al medi atmosfèric.

Àmbits d'actuació:

- Qualitat de l'aire
- Qualitat acústica
- Protecció de la capa d'ozó
- Contaminació lumínica
- Ones electromagnètiques

L'aire que respirem i els nivells acústics que percebem condicionen d'una manera determinant el nostre benestar

Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

Eixos principals

A- Vigilància del medi atmosfèric.

- Vigilar, conèixer i caracteritzar la **qualitat de l'aire**
- Vigilar, conèixer i caracteritzar la **contaminació acústica**
- Vigilar, conèixer i caracteritzar la **contaminació lumínica i electromagnètica**

B- Prevenció i reducció de les emissions al medi atmosfèric.

- Prevenir i reduir les emissions degudes al **transport**
- Prevenir i reduir les emissions degudes a les **calefaccions**
- Prevenir i reduir les emissions degudes a les **activitats potencialment contaminants** del medi atmosfèric

Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

Eixos principals

Els dos programes s'han d'acompanyar de **campanyes de comunicació i sensibilització** prop dels ciutadans i dels professionals dels sectors implicats

El programa de prevenció i reducció de les emissions requereix la implicació d'altres actors, com altres Ministeris, els Comuns, els professionals i els ciutadans

Programa A: Vigilància del medi atmosfèric

1- Vigilar, conèixer i caracteritzar la qualitat de l'aire

Objectius:

1- Mantenir la vigilància actual de la qualitat de l'aire, avaluar els escenaris futurs i difondre la informació

2- Mantenir els percentatges de funcionament dels aparells a les estacions fixes de qualitat de l'aire >90% i a les estacions mòbils >75%

Programa A: Vigilància del medi atmosfèric

1- Vigilar, conèixer i caracteritzar la qualitat de l'aire

Accions:

1 - Mesurar els nivells de qualitat de l'aire

- Renovar el 50% dels analitzadors de forma progressiva i planificada abans del 2021 segons els criteris tècnics de prioritització.
- Mantenir la prestació de servei de manteniment de les estacions de qualitat de l'aire i un sistema d'adquisició i gestió de dades adequat per a la difusió de la informació.

2 - Preveure els nivells de qualitat de l'aire

- Caracteritzar les fonts d'emissió de contaminants atmosfèrics i cartografiar la contaminació atmosfèrica a escala urbana a partir de les dades existents.
- Modelitzar escenaris de qualitat de l'aire per definir objectius futurs de mesures de reducció en les zones més sensibles

Programa A: Vigilància del medi atmosfèric

1- Vigilar, conèixer i caracteritzar la qualitat de l'aire

Accions:

3 - Seguir i avaluar els possibles impactes

- Fer el seguiment ambiental de les instal·lacions potencialment contaminants
- Avaluar l'impacte de la contaminació atmosfèrica sobre els boscos (ICP Forest).

4 – Difondre la informació

- Difondre la informació sobre els nivells de qualitat de l'aire en temps real assegurant els avisos a la població en cas de superació dels nivells normatius.
- Enviar les dades dels contaminants de les estacions fixes de referència a l'Agència Europea del Medi Ambient.
- Conscienciar i sensibilitzar la ciutadania
- Fer un seguiment dels nivells aerobiològics, actualitzar el calendari pol·lúnic i difondre la informació sobre el risc d'al·lèrgia

Programa A: Vigilància del medi atmosfèric

2- Vigilar, conèixer i caracteritzar la contaminació acústica

Objectius:

1- Vigilar en continu la qualitat acústica

Accions:

1- Mesurar els nivells acústics

- Mantenir les campanyes de mesura dels nivells acústics en els punts de la xarxa perenne establerts.
- Complementar la xarxa de vigilància actual amb captadors automàtics.

Programa A: Vigilància del medi atmosfèric

3- Vigilar, conèixer i caracteritzar la contaminació lumínica i electromagnètica

Objectius:

1- Conèixer l'estat actual i la contaminació lumínica a Andorra i caracteritzar les fonts d'emissió.

2- Conèixer l'estat actual i la contaminació electromagnètica i caracteritzar les fonts d'emissió.

Accions:

1- Mesurar els nivells

- Actualitzar i ampliar el mapa lumínic realitzat l'any 2013 per tal de conèixer l'estat actual.
- Analitzar els nivells electromagnètics obtinguts per Andorra Telecom.

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

1- Prevenir i reduir les emissions degudes al transport

Objectius a l'horitzó 2025:

1- Eliminar els pics de contaminació diaris i setmanals (dies de qualitat deficient i dolenta)

Objectius a l'horitzó 2030:

2- Assolir nivells anuals inferiors a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO_2 en proximitat al trànsit (representa una reducció del 13% dels nivells actuals)

3 - Assolir nivells anuals inferiors a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de $\text{PM}_{2,5}$ (representa una reducció del 13% dels nivells actuals)

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

1- Prevenir i reduir les emissions degudes al transport

Accions:

1- Foment de la mobilitat sostenible

- Pla sectorial Infraestructures Verdes
- Conversió de determinades vies urbanes en vies de vianants
- Servei de bicicleta elèctrica compartida amb carrils segregats
- Model més sostenible de transport públic

2- Programa Engega (renovació del parc automobilístic)

- Fomentar el desballestament de vehicles de més de 15 anys
- Fomentar l'adquisició de vehicles EURO6
- Fomentar el desplegament del vehicle elèctric

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

1- Prevenir i reduir les emissions degudes al transport

Accions:

3- Millora de la circulació

- Treballar conjuntament amb la taula tècnica de mobilitat per reduir els pics de contaminació
- Conscienciar i sensibilitzar la ciutadania
- Incidir en l'aturada dels motors prop dels centres escolars
- Informar als alumnes del dret que tenen a gaudir d'una bona qualitat de l'aire a l'accedir al transport escolar

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

2- Prevenir i reduir les emissions degudes a les calefaccions

Objectius:

1- Mantenir l'ús de combustible amb el nivell més baix de contingut de sofre

Objectius horitzó 2020:

2.- Estabilitzar els nivells de PM10 per sota dels 20 µg/m³ (valor guia de l'OMS) durant l'estiu i l'hivern

Objectius horitzó 2030:

3.- Reduir el nivell hivernal per sota de 40 µg/m³ de NO₂ (valor normatiu i valor guia de l'OMS) corresponent als mesos de desembre i de gener

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

2- Prevenir i reduir les emissions degudes a les calefaccions

Accions:

1- Fomentar l'eficiència energètica

- Donar suport i difondre el Pla Renova
- Controlar la bona regulació de les calderes de calefacció en funcionament

2- Fomentar l'ús d'energies poc contaminants i netes

- Difondre les directrius del Pla Sectorial d'Infraestructures energètiques
- Fomentar les energies renovables

3- Disposar del Pla Sectorial d'Infraestructures energètiques

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

3- Prevenir i reduir les emissions ocasionades per activitats potencialment contaminants (ozó, acústic i lumínic)

Objectius 2020:

- 1- Reduir les emissions de gasos sotmesos al Protocol de Montreal i a l'Esmena de Kigali
- 2 - Reduir les denúncies per contaminació lumínica i millorar la il·luminació mitjana per parròquia

Objectius 2030:

- 3.- Reduir els nivells de qualitat acústica deficient i dolenta

Programa B: Prevenir i reduir les emissions

3- Prevenir i reduir les emissions ocasionades per activitats potencialment contaminants (ozó, acústic i lumínic)

Accions:

1- Actualitzar la normativa

- Modificar el Reglament que regula les substàncies que afecten la capa d'ozó
- Actualitzar el Reglament de contaminació acústica seguint les directives europees
- Actualitzar el Cadastre Sonor

2- Nou marc normatiu

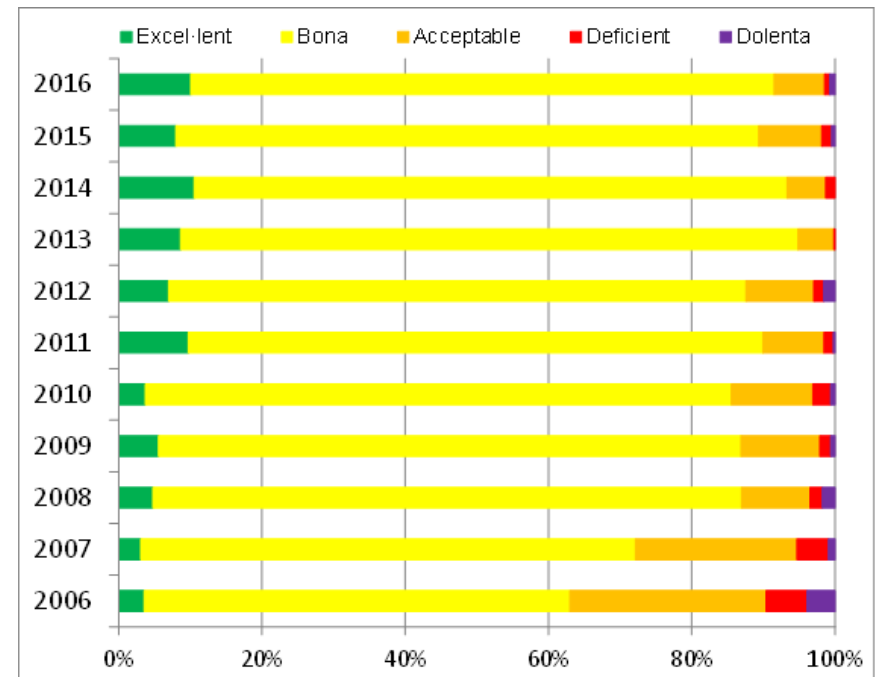
- Desenvolupar un marc normatiu per prevenir i reduir la contaminació lumínica



Govern d'Andorra

Gràcies per la vostra atenció

**La qualitat del medi atmosfèric és
l'indicador de la sostenibilitat
del nostre desenvolupament.**

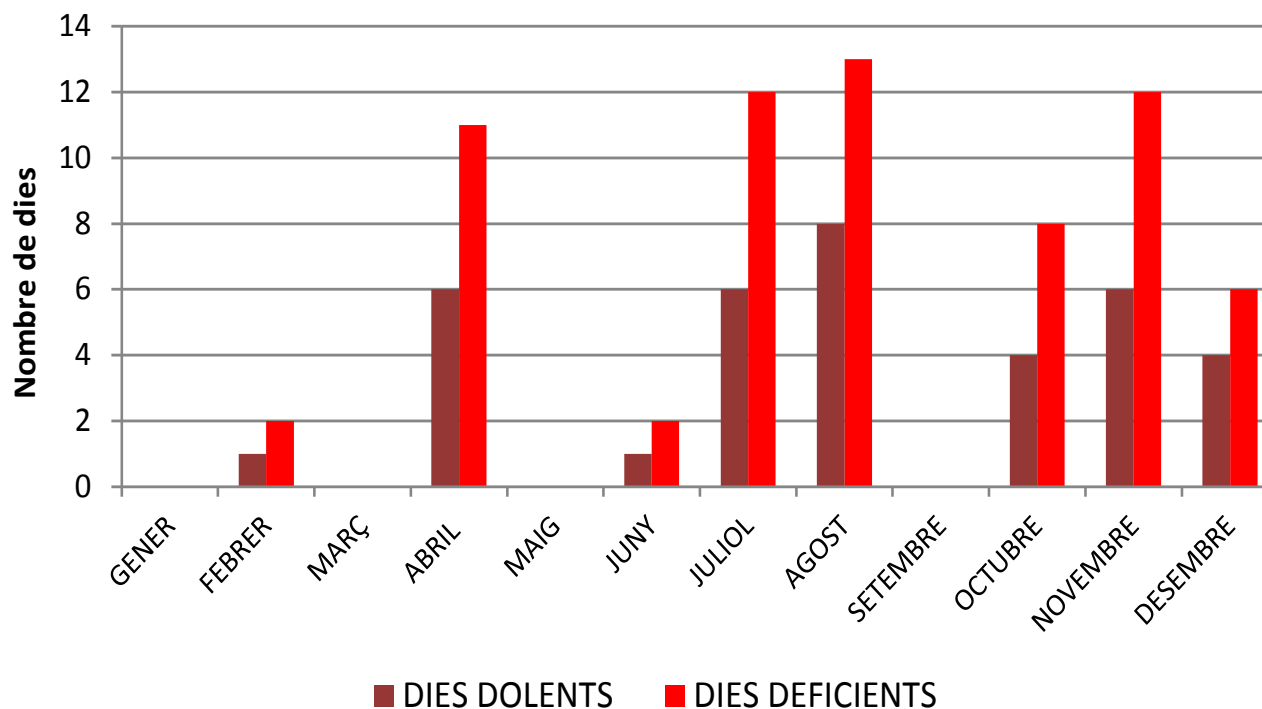




Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE

IQA : període 2012-2016

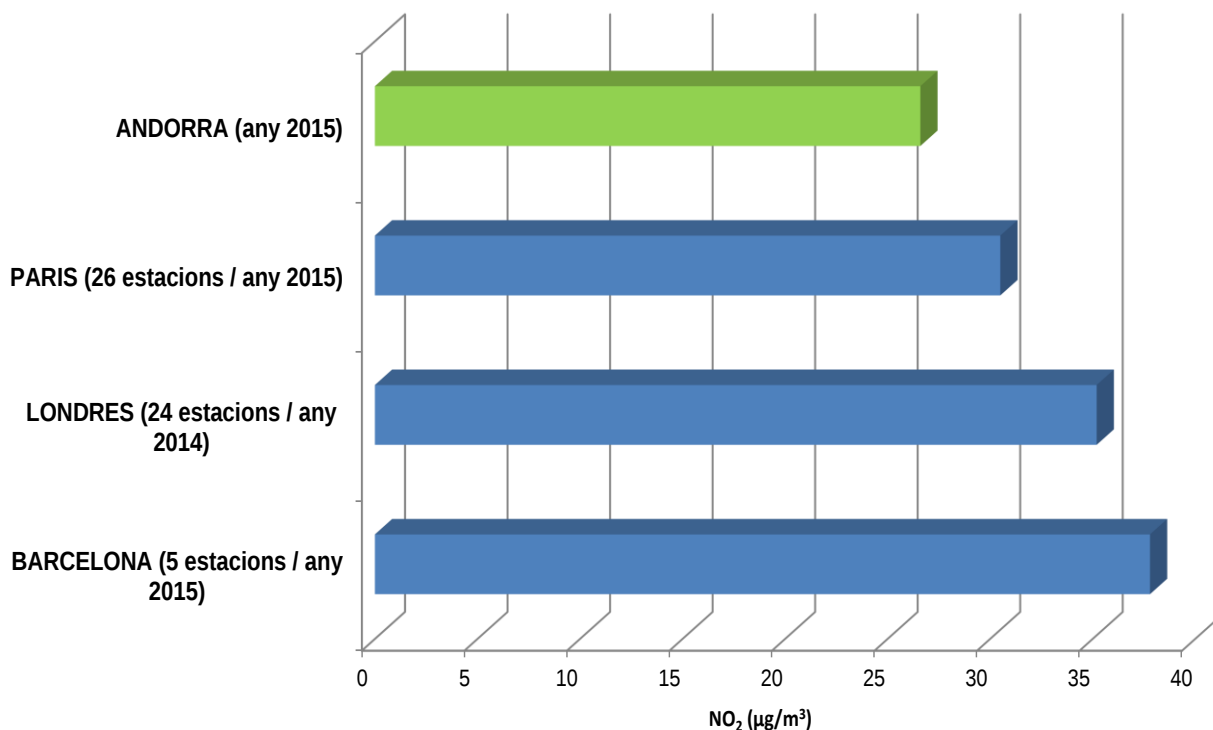




Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE

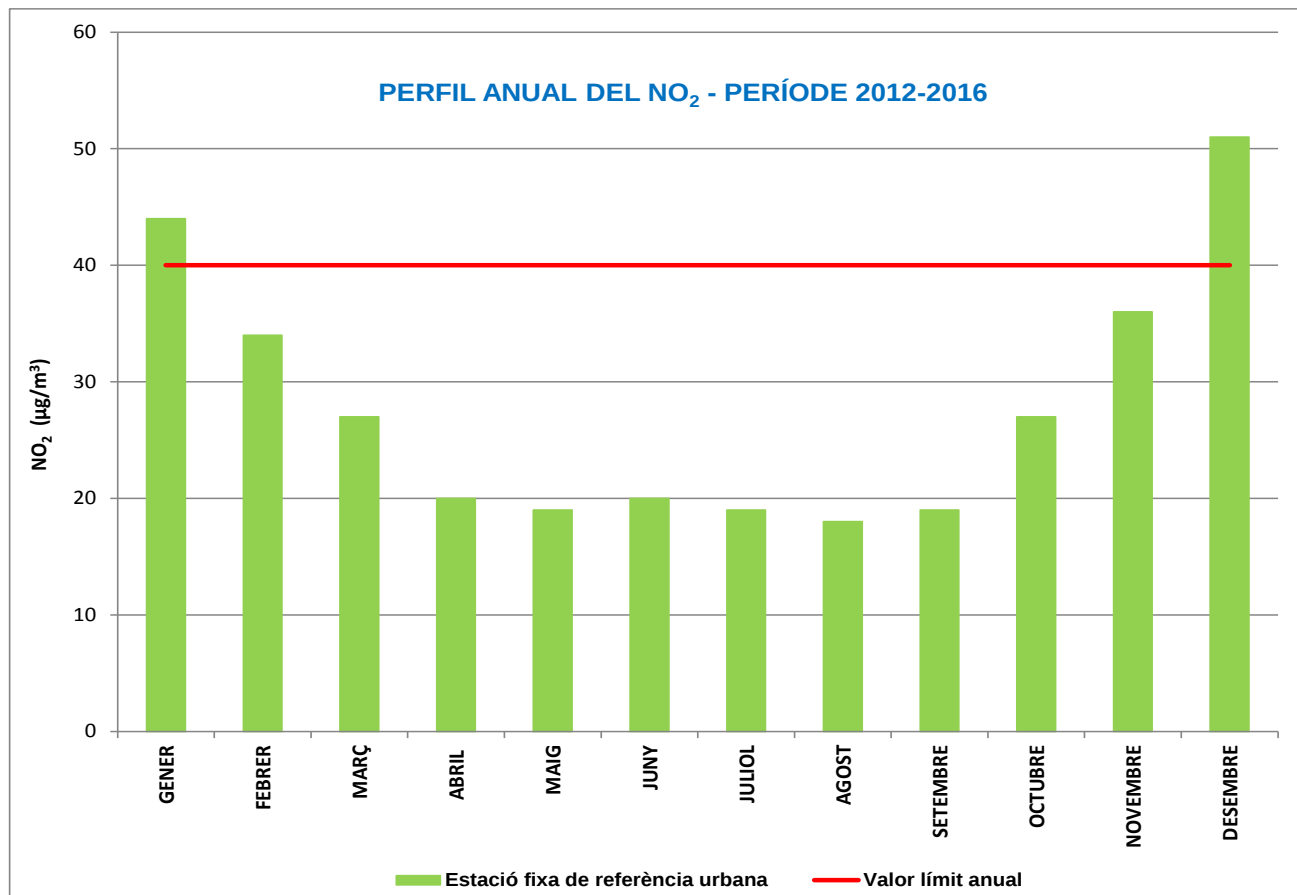
NIVELL MITJÀ D'IMMISSIÓ ANUAL DE NO₂ EN FONS URBÀ





Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

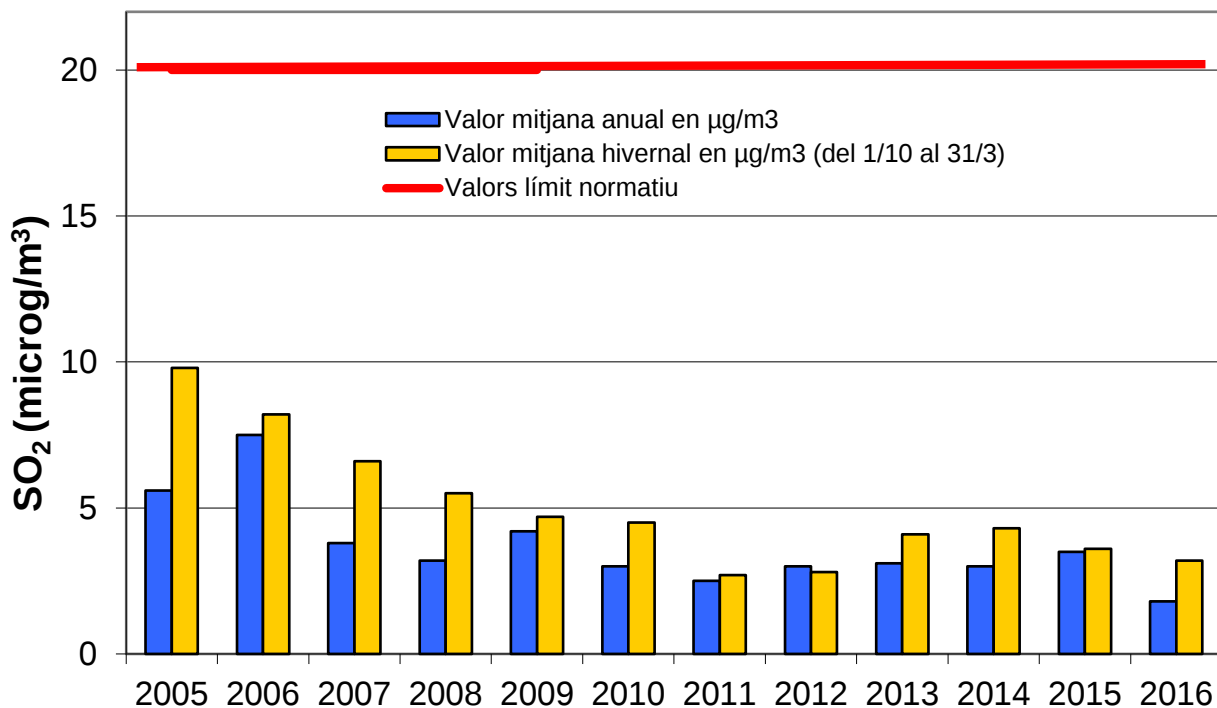
ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE





Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

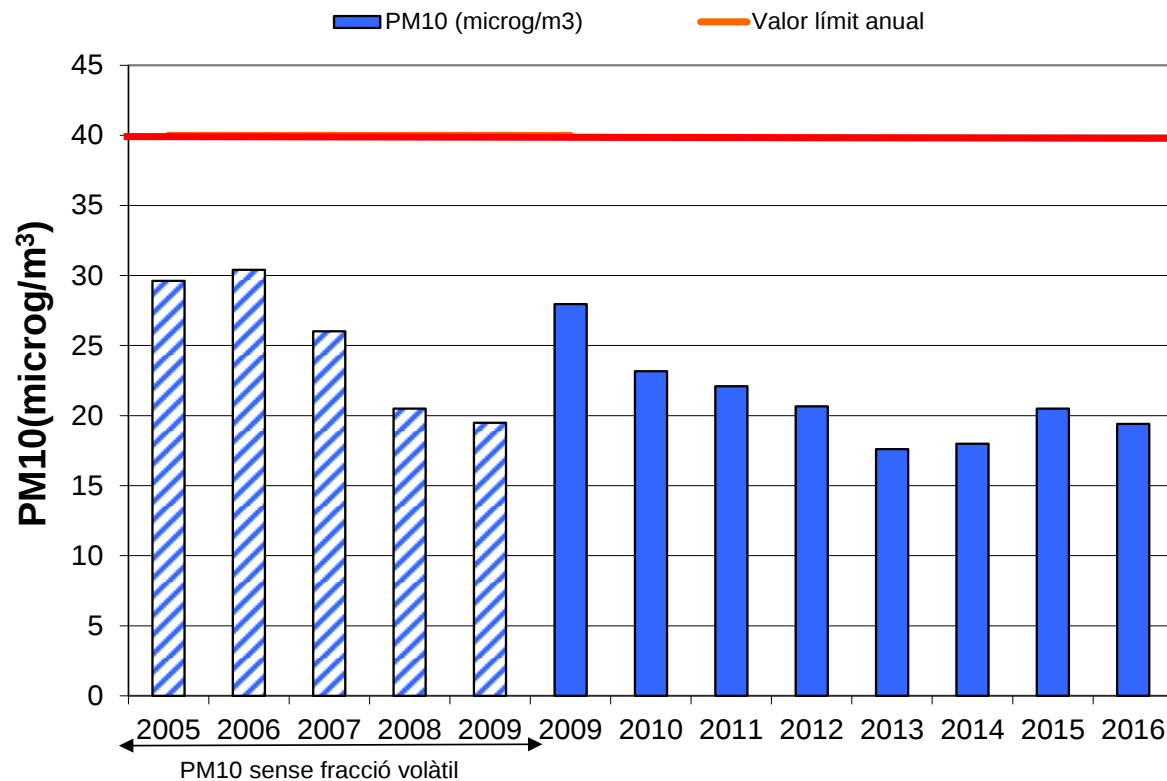
ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE





Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE

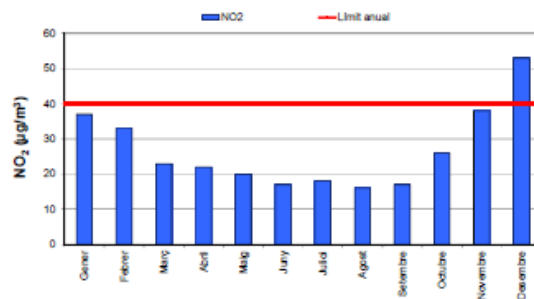
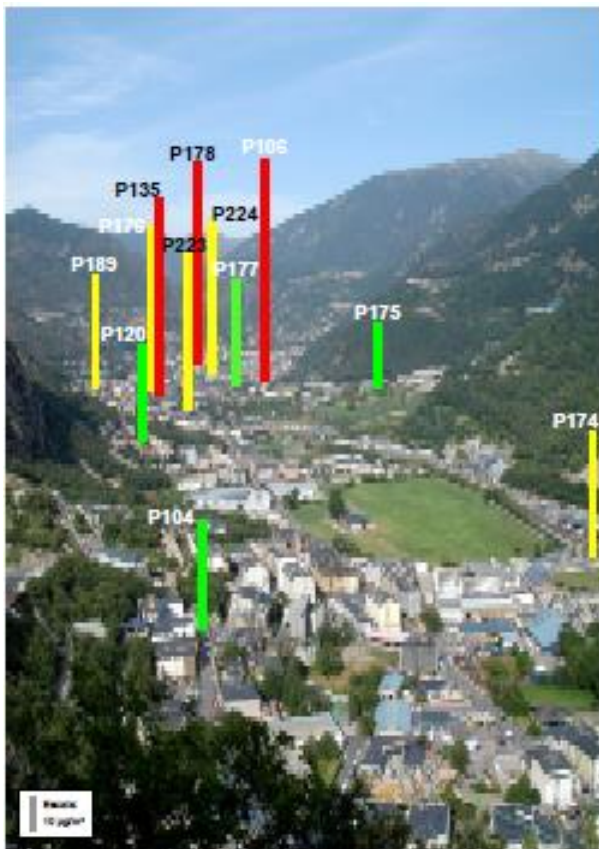




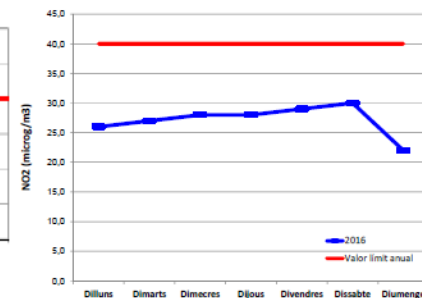
Govern d'Andorra

Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE



Gràfic 14: Evolució estacional de l'NO₂ a la vall central (any 2016).



21/07/2016 (Pols del Sahara:
Superació 24 h de PM10) 63,7 µg/m³



24/07/2016 (PM10 habitual)
12,2 µg/m³



17/11/2016 (Inversió Tèrmica)
24,8 µg/m³



Blanc
0 µg/m³



Estratègia del Medi Atmosfèric 2017-2030

ESTAT DE LA QUALITAT DE L'AIRE

