

# *EAEko AIREAREN KALIATATEAREN KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAREN DATUAK*



aireaAIRE

2009

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA

 **ingurumena.net**

**Dokumentua:** EAEko AIREAREN KALIATATEAREN KONTROL  
ETA ZAINZAKO SAREAREN DATUAK. 2009

**Edizio-data:** 2010

**Jabea:** Eusko Jaurlaritza. Ingurumen, Lurralde  
Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saila

AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA: BALIO-MUGAK ETA ATALASEAK .....	4
Sufre dioxidorako (SO <sub>2</sub> ) kontzentrazio-mailak .....	4
Nitrogeno dioxidorako (NO <sub>2</sub> ) kontzentrazio-mailak .....	4
Kontzentrazio-mailak PM10-eko 10 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako .....	5
Karbono monoxidorako (CO) kontzentrazio-mailak .....	5
Ozono troposferikorako (O <sub>3</sub> ) kontzentrazio-mailak .....	5
Kontzentrazio-mailak PM2.5-eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako .....	6
SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2009KO DATUEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO BALIO-MUGEN ARABERA. ....	7
<b>SO2 DATUAK</b> .....	8
<b>NO2 DATUAK</b> .....	10
<b>CO DATUAK</b> .....	12
<b>OZONOAREN DATUAK</b> .....	14
<b>PM10 DATUAK</b> .....	17
<b>PM2.5 DATUAK</b> .....	19
AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAE-KO KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAN 2009. URTEAN .....	20

## AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA: BALIO-MUGAK ETA ATALASEAK<sup>1</sup>

### Sufre dioxidorako (SO<sub>2</sub>) kontzentrazio-mailak

#### Giza osasuna babesteko SO<sub>2</sub> kontzentrazioen balio-muga.

Batez besteko aldia	2009. urtea
Ordubete	350 µg/m <sup>3</sup> Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean
24 ordu	125 µg/m <sup>3</sup> Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean

#### Ekosistemak babesteko urteko balio-muga

Batez besteko aldia	2009. urtea
Urte zibil bat	20 µg/m <sup>3</sup>

#### Alerta-atalasea

##### 2009. urtea

500 µg/m<sup>3</sup>, hiru orduz jarraian erregistratuak, airearen kalitateari begira esanguratsuak diren lekuetan, gutxienez 100 km<sup>2</sup>-ko area batean edo zona edo aglomerazio oso batean, txikiena den azalera hartuz

### Nitrogeno dioxidorako (NO<sub>2</sub>) kontzentrazio-mailak

#### Giza osasuna babesteko NO<sub>2</sub> kontzentrazioen balio-muga

Batez besteko aldia	2009. urtea
Ordubete	210 µg/m <sup>3</sup> Urte zibil bakoitzean ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu
Urte zibil bat	42 µg/m <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Indarrean dagoen araudia Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren webgunean dago eskura:

[http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-3614/es/contenidos/normativa/legislacion\\_atmosfera/es\\_leg/calidad\\_aire.html](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-3614/es/contenidos/normativa/legislacion_atmosfera/es_leg/calidad_aire.html)

### Landaredia babesteko urteko balio-muga

Batez besteko aldia	2009. urtea
Urte zibil bat	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Alerta-atalasea

#### 2009. urtea

400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , hiru orduz jarraian erregistratuak, airearen kalitateari begira esanguratsuak diren lekuetan, gutxienez 100  $\text{km}^2$ -ko area batean edo zona edo aglomerazio oso batean, txikiena den azalera hartuz

Kontzentrazio-mailak PM10-eko 10 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako.

### Giza osasuna babesteko PM10 kontzentrazioen balio-muga.

Batez besteko aldia	2009. urtea
24 ordu	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Urte zibil bakoitzean ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu
Urte zibil bat	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Karbono monoxidorako (CO) kontzentrazio-mailak

### Giza osasuna babesteko CO kontzentrazioen balio-muga.

Batez besteko aldia	2009. urtea
8 orduko gehieneko batez bestekoa egun batean	10 $\text{mg}/\text{m}^3$

### Ozono troposferikorako (O<sub>3</sub>) kontzentrazio-mailak

### Giza osasuna babesteko O<sub>3</sub> kontzentrazioen balio-muga

Batez besteko aldia	2010erako helburu jarritako balioa*
Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorak	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; urte zibil bakoitzean ezingo da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu, 3 urteko denboraldian

### Landaredia babesteko O<sub>3</sub> kontzentrazioen balio-muga

Batez besteko aldia	2010erako helburu jarritako balioa*
AOT40, orduko balioen arabera kalkulatu, maiatzetik uztaiera	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ batez beste, 5 urteko denboraldian

### Giza osasuna babesteko epe luzeko helburua, O<sub>3</sub> kontzentrazioak

Batez besteko aldia	Epe luzeko helburua <sup>2</sup>
Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorak	120 µg/m <sup>3</sup>

### Landaredia babesteko epe luzeko helburua, O<sub>3</sub> kontzentrazioak

Batez besteko aldia	Epe luzeko helburua
AOT403, orduko arabera maiztazetik uztailera balioen kalkulatuak,	6.000 µg/m <sup>3</sup> . h

### Informazio-atalasea

Batez besteko aldia	
Ordukakoa	180 µg/m <sup>3</sup>

### Alerta-atalasea

Batez besteko aldia	
Ordukakoa	240 µg/m <sup>3</sup> ; 3 orduz jarraian neurtu edo aurreikusi behar da

Kontzentrazio-mailak PM2.5-eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako.

### Giza osasuna babesteko balio-mugak

Batez besteko aldia	2010erako helburu jarritako balioa*
Urte zibil bat	25 µg/m <sup>3</sup>

<sup>2</sup> Erreferentzia gisa 2020. urtea jarritz

<sup>3</sup> AOT40 [(µg/m<sup>3</sup>).h-etan adierazia] 80 µg/m<sup>3</sup> eta 80 µg/m<sup>3</sup>-tik gorako ordu-kontzentrazioen (=40 zati mila milioiko) arteko diferentziaren batura izango da aldi jakin batean zehar, 08:00ak eta 20:00ak bitarte neurtutako orduko balioak soilik erabiliz (Erdialdeko Europako ordua), egunero.

SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO  
MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO  
2009KO DATUEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN  
EZARRITAKO BALIO-MUGEN ARABERA.

## SO2 DATUAK

Estazioak	Balioak orduko		Balioak eguneko	
	Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 350 µg/m <sup>3</sup> -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.	Baliozko datuak (%)	Giza osasuna babesteko eguneko balio-muga, 125 µg/m <sup>3</sup> -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.	Baliozko datuak (%)
Abanto	0	94,57	0	98,63
Agurain	0	95,09	0	99,18
Algorta	0	95,30	0	100,00
Alonsotegi	0	94,60	0	98,90
Zornotza	0	94,36	0	98,36
Amurrio	0	95,45	0	99,73
Areta	0	95,31	0	99,73
Arrigorriaga	0	95,30	0	100,00
Arraitz	0	91,95	0	96,16
Ategorrieta	0	95,41	0	100,00
Tolosa hiribidea	0	95,10	0	99,18
Azpeitia	3	99,35	0	99,45
Basauri	0	93,16	0	96,71
Barakaldo	0	94,65	0	98,90
Beasain	0	96,19	0	99,18
Betoñu	0	95,62	0	100,00
Kastrexana	0	87,10	0	86,03
Durango	0	95,48	0	100,00
Easo	0	95,46	0	100,00
Eltziego	0	95,25	0	99,73
Erandio	0	91,60	0	95,62
Europa parkea	0	95,23	0	100,00
Farmazia	0	95,61	0	100,00
Gasteiz hiribidea	0	95,51	0	100,00
Getxo	0	95,38	0	100,00
Hernani	0	99,71	0	100,00
Herrandarren kalea	0	95,24	0	99,45
Irun	0	94,27	0	98,36



**SO2 DATUAK**

Estazioak	Balioak orduko		Balioak eguneko	
	Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 350 µg/m3-koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.	Baliozko datuak (%)	Giza osasuna babesteko eguneko balio-muga, 125 µg/m3-koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.	Baliozko datuak (%)
Izki	0	93,80	0	96,71
Lemoa	0	95,26	0	99,45
Lezo	0	94,22	0	98,36
Laudio	0	95,15	0	99,73
Larraskitu	0	90,87	0	93,42
Lantarón	0	93,49	0	97,81
Martxoaren Hirua	0	95,56	0	100,00
Mazarredo	0	92,77	0	96,16
Montorra	0	86,71	0	90,14
Arrasate	0	95,39	0	89,32
Mundaka	0	92,32	0	99,73
Muskiz	0	95,24	0	95,34
Nautica	0	93,77	0	99,73
Pagoeta	0	97,31	0	98,08
Puio	0	94,53	0	96,99
Errenteria	0	94,66	0	98,08
Santa Ana	0	95,50	0	98,36
Zangroiz	0	95,05	0	99,73
Santurtzi	0	94,46	0	99,45
Tolosa	0	95,54	0	97,53
Valderejo	0	90,68	0	100,00
Zalla	0	95,21	0	93,97
Zelaieta	0	93,18	0	99,73
Zierbena	0	92,98	0	95,62
Zumarraga	0	95,13	0	96,44

## NO2 DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko orduko balio- muga, 210 µg/m <sup>3</sup> -koa, gainditzen den aldi- kopurua. Ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.	Urteko batez bestekoa (µg/m <sup>3</sup> )	Baliozko datuak (%)
Abanto	0	22,15	98,72
Agurain	0	19,96	98,13
Algorta	0	17,90	99,11
Alonsotegi	0	18,55	98,71
Zornotza	0	17,82	98,41
Amurrio	0	19,49	98,05
Areta	0	32,20	99,51
Arraitz	0	18,22	95,33
Arrigorriaga	0	23,53	99,18
Ategorrieta	0	36,95	99,61
Tolosa hiribidea	1	27,77	98,22
Azpeitia	0	24,33	98,80
Basauri	0	33,35	96,82
Barakaldo	0	35,95	99,60
Beasain	0	30,15	96,99
Betoñu	0	32,07	98,24
Kastrexana	0	21,94	89,29
Durango	0	32,48	95,62
Easo	0	36,07	96,15
Eltziego	0	9,52	99,43
Elgoibar	0	32,11	99,05
Erandio	0	28,30	92,76
Europa parkea	0	30,57	99,36
Farmazia	0	20,11	99,66
Gasteiz hiribidea	0	30,31	99,69
Getxo	0	29,97	99,55
Hernani	0	28,35	99,26
Herrandarren kalea	0	27,03	97,58
Irun	0	36,11	99,51
Izki	0	4,94	99,30

## NO2 DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko orduko balio- muga, 210 µg/m <sup>3</sup> -koa, gainditzen den aldi- kopurua.		Urteko batez bestekoa (µg/m <sup>3</sup> )	Baliozko datuak (%)
	Ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean.			
Jaizkibel	0		7,91	95,46
Larrabetzu	0		15,08	98,86
Lemoa	0		18,90	99,42
Lezo	0		30,05	98,40
Laudio	0		26,89	99,22
Larraskitu	0		38,77	98,92
Lantarón	0		16,30	97,40
Martxoaren Hirua	0		27,50	99,42
Mazarredo	0		40,50	96,89
Montorra	0		28,76	99,04
Arrasate	0		30,96	98,84
Mundaka	0		10,39	96,38
Muskiz	0		11,49	98,70
Nautica	0		29,27	94,84
Onditz	0		25,58	97,80
Pagoeta	0		6,81	95,99
Puio	0		27,52	99,13
Errenteria	0		29,95	99,22
Santurtzi	1		33,72	99,58
Serantes	1		11,69	99,67
Sestao	0		32,00	95,78
Zangroiz	0		27,88	99,26
Santa Ana	0		28,91	98,01
Tolosa	0		35,81	99,65
Valderejo	0		6,35	97,02
Zalla	0		19,47	99,27
Zelaieta	0		26,08	95,51
Zierbena	0		20,08	95,81
Zorrotzako parkea	0		40,04	99,06
Zumarraga	0		26,63	99,28

## CO DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko 10 mg/m <sup>3</sup> -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean.		Baliozko datuak (%)
Algorta	0	98,94	
Zornotza	0	98,71	
Areta	0	98,18	
Arrigorriaga	0	99,46	
Ategorrieta	0	99,54	
Tolosa hiribidea	0	41,83	Nahikoa daturik ez
Azpeitia	0	92,56	
Beasain	0	99,06	
Barakaldo	0	98,52	
Durango	0	99,20	
Easo	0	62,90	Nahikoa daturik ez
Eltziego	0	99,34	
Elgoibar	0	98,34	
Erandio	0	95,55	
Europa parkea	0	99,34	
Gasteiz hiribidea	0	63,12	Nahikoa daturik ez
Getxo	0	95,96	
Herrandarren kalea	0	99,38	
Irun	0	99,21	
Lemoa	0	99,21	
Lezo	0	98,23	
Laudio	0	98,33	
Martxoaren Hirua	0	99,33	
Mazarredo	0	96,18	
Arrasate	0	98,36	

## CO DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko 10 mg/m <sup>3</sup> -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean.	Baliozko datuak (%)	
Muskiz	0	99,32	
Pagoeta	0	94,85	
Puio	0	74,10	Nahikoa daturik ez
Errenteria	0	99,02	
Santurtzi	0	96,74	
Sestao	0	98,68	
Zangroiz	0	96,47	
Tolosa	0	99,75	
Valderejo	0	93,38	
Zalla	0	99,42	
Zelaieta	0	95,15	
Zierbena	0	97,80	
Zorrotzako parkea	0	99,42	
Zumarraga	0	99,12	

**OZONOAREN DATUAK**

Estazioak	Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioa, 120 µg/m <sup>3</sup> . Eguneko zortzi orduko batez bestekoen gehieneko balioa ezin da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldian (2007-2009)	Landaredia babesteko helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera (2005-2009)	Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2009	Baliozko datuak (%)
Abanto	0	4143	118	96
Agurain	14	13734	146	97
Algorta	1	4466	127	95
Alonsotegi	0	3254	111	93
Zornotza	2	6211	127	94
Amurrio	4	7566	131	95
Areta	0	1655	103	94
Arrigorriaga	0	3389	118	92
Arraitz	1	2732	105	95
Ategorrieta	0	173	89	95
Tolosa hiribidea	1	5604	111	95
Azpeitia	2	6335	128	97
Banderak	1	3471	114	92
Basauri	1	4590	124	93
Beasain	0	1847	101	95
Kastrexana	0	1947	113	87
Durango	0	3672	112	95
Easo	1	3735	114	95
Eltziego	24	18107	161	95
Elgoibar	0	2712	120	95
Europa parkea	0	4318	112	95
Farmazia	6	9039	134	98

**OZONOAREN DATUAK**

Estazioak	Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioa, 120 µg/m <sup>3</sup> . Eguneko zortzi orduko batez bestekoen gehieneko balioa ezin da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldian (2007-2009)	Landaredia babesteko helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera (2005-2009)	Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2009	Baliozko datuak (%)
Gasteiz	2	4798	130	98
Getxo	0	3747	109	95
Hernani	0	463	84	95
Indautxu	0	664	97	95
Irun	0	4886	118	95
Izki	25	15472	159	96
Jaizkibel	22	11328	136	95
Larrabetzu	1	5685	122	95
Lemoa	1	3146	116	97
Lezo	0	2738	106	94
Laudio	0	851	86	95
Martxoaren Hirua	1	4698	116	97
Mazarredo	0	2745	114	97
Arrasate	0	4404	119	95
Montorra	0	3419	114	96
Mundaka	3	6255	127	95
Muskiz	2	6412	119	97
Pagoeta	6	7670	137	93
Puio	0	2121	105	95
Errenteria	0	1445	104	92
Santa Ana	0	729	92	93
Serantes	7	3987	136	98
Sestao	0	1082	91	95
Zangroiz	1	3769	122	91

## OZONOAREN DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioa, 120 µg/m <sup>3</sup> . Eguneko zortzi orduko batez bestekoen gehieneko balioa ezin da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldian (2007-2009)	Landaredia babesteko helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera (2005-2009)	Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2009	Baliozko datuak (%)
Tolosa	0	1868	118	94
Urkiola	13	9198	136	97
Valderejo	27	15036	154	95
Zalla	2	6103	127	95
Zelaieta	0	2651	119	92
Zierbena	0	1493	124	94
Zumarraga	4	5890	131	95



**PM10 DATUAK**

Estazioa	Eguneko 50 µg/m <sup>3</sup> -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean	Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%)
Abanto	10	21	97,54
Agurain	1	18	98,09
Algorta	5	22	98,36
Alonsotegi	2	18	97,54
Zornotza	9	23	97,81
Amurrio	5	22	96,17
Areta	2	22	99,45
Arraitz	6	18	96,45
Arrigorriaga	3	19	99,45
Ategorrieta	1	19	97,81
Gasteiz hiribidea	3	18	99,45
Tolosa hiribidea	13	23	87,98
Azpeitia	6	24	98,63
Barakaldo	5	24	99,18
Basauri	27	30	95,63
Beasain	2	19	98,63
Betoñu	2	18	97,54
Hernani	10	25	99,45
Kastrexana	6	23	86,34
Durango	3	19	98,91
Easo	18	25	98,91
Eltziego	2	17	98,36
Elgoibar	0	18	96,17
Erandio	9	23	94,81
Farmazia	0	19	97,81
Getxo	5	24	95,08

**PM10 DATUAK**

Estazioa	Eguneko 50 µg/m <sup>3</sup> -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean		Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%)
Indautxu	18	28	28	99,45
Irun	1	19	19	98,09
Izki	1	11	11	98,09
Lantarón	2	16	16	94,81
Larraskitu*	69	37	37	98,63
Lemoa	0	17	17	95,9
Lezo	17	26	26	96,72
Laudio	2	21	21	98,09
Mazarredo*	44	32	32	95,9
Arrasate	25	23	23	94,26
Mundaka	0	16	16	95,9
Nautica	16	25	25	97,81
Europa parkea	33	31	31	98,63
Puio	3	24	24	98,36
Errenteria	5	23	23	98,91
Zangroiz	3	23	23	97,81
Santurtzi	6	20	20	96,17
Tolosa	1	21	21	98,63
Martxoaren Hirua	2	17	17	99,45
Valderejo	0	13	13	92,08
Zalla	1	20	20	98,09
Zelaieta	33	30	30	96,17
Zierbena	11	22	22	96,72
Zumarraga	43	24	24	95,36

\* Mazarredo eta Larraskituko estazioen ingurumarietan obrak egin dira 2009an, eta horrek eragina izan du

PM2.5 DATUAK		
Estazioa	Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%)
Algorta	12	98,18
Zornotza	12	98,60
Ategorrieta	12	97,60
Tolosa hiribidea	11	99,04
Azpeitia	12	
Beasain	16	97,68
Durango	12	98,85
Elorrieta	16	
Europa parkea	11	98,86
Getxo	10	98,22
Herrandarren kalea	9	99,19
Lemoa	12	98,64
Larraskitu	19	98,36
Lantarón	9	96,31
Martxoaren Hirua	10	96,48
Arrasate	12	98,01
Muskiz	11	99,03
Errenteria	12	98,28
Santa Ana	12	97,93
Zalla	12	98,72
Zelaieta	15	95,83
Zorrotzako parkea	13	96,93
Zumarraga	18	95,54

## AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAEKO KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAN 2009. URTEAN

- Sufre dioxidoari dagokionez, 1073/2002 Errege Dekretuan ezarritako ordu eta eguneko balio-muga ez da inoiz gainditu. Erregistratutako balioak gaur egun indarrean dauden mugetatik urrun daude.
- 2009an erregistratutako nitrogeno dioxidoaren kontzentrazioei dagokienez, inongo estazioetan ez dira gainditu 1073/2002 Errege Dekretuan ezarritako balio-mugak.

Zenbait egun dirauten goi-presioko egoera egonkorretan, trafiko handiko eremuetan NO<sub>2</sub> maila altuak neurtu dira.

- Erregistratu diren PM10 kontzentrazioek erakusten dute 2009. urtean inongo estazioetan ere ez dela gainditu urteko balio-muga.

Araudian ezarritako eguneko balio-mugari erreparatuz, balio hori hiru estazioetan gainditu da: Larraskitu, Mazarredo eta Zumarragakoetan. 2009an Mazarredo eta Larraskituko estazioetan erregistratu diren PM10 kontzentrazio-mailek agerian uzten dute alterazio horren atzean faktore bat edo jarduera batzuk daudela. Horren harira, aipatu beharra dago 2008. urteaz geroztik eraikuntzako eta lurra mugitzeko lanak egin direla bi estazio horien ingurumarietan, eta lortutako emaitzak argitzen laguntzen du hori kontuan hartzeak. Beraz, pentsatzekoa da behin obrak bukatu ondoren PM10 mailak ohiko balioetara itzuliko direla.

Zumarragako estazioan, ezarritako eguneko balio-muga gehiagotan gainditu da 2009an zehar. Inguru horretan, airearen PM10 kontzentrazioan hainbat faktorek eragin bide dute, hala nola inguruan trafiko handiko errepideak egoteak, kabinatik gertu egokitzapen-lanak egin izanak eta inguru horretan industria-jarduerak egoteak. Goi-presioko baldintza egonkorretan egoera hori larriagotu egiten da, eta horri gehitzen badiogu bailarako haize-erregimena ahula dela, ikusiko dugu partikula esekiak metatu egiten direla inguru horretan.

- PM2.5 kontzentrazioari begira, estazioetan 2.5 baino txikiagoko partikulak neurtzeko analizagailuekin erregistratu diren mailek indarreko araudia betetzen dute.
- Ozono troposferikoaren kontzentrazioei dagokienez, gaur egun indarrean dagoen araudiak ez ditu balio-mugak ezartzen, helburu jarritako balioak eta epe luzeko helburuak baizik, atalaseez gain; edonola ere, herritarrei horren inguruko informazioa ematea gomendatzen da. 2009an erregistratutako balioak aztertu dira, helburu horiei begira EAEko ozono-kontzentrazioak zertan diren jakiteko. Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioaren kasuan, Valderejoko estazioan balio hori gainditzen da, baina eremu populatuetatik aldentua dago. Landarediaren babesari erreparatuz, berriz, Eltziegoko estazioan gainditzen da helburu jarritako balioa.
- Erregistratu diren karbono monoxidoko kontzentrazioak araudian ezarritako balio-mugatik urrun daude, eta oso litekeena da aurrerantzean ere maila horiek mantentzea.