

*EAEko AIREAREN
KALIATATEAREN KONTROL
ETA ZAINZAKO SAREAREN
DATUAK*



aire&aire

2010

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. 2010

Edizio-data: 2011

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



| | |
|--|----|
| AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA: BALIO-MUGAK ETA ATALASEAK..... | 3 |
| Sufre dioxidorako (SO ₂) kontzentrazio-mailak..... | 3 |
| Giza osasuna babesteko SO ₂ kontzentrazioen balio-muga | 3 |
| Ekosistemak babesteko urteko balio-muga | 3 |
| Alerta-atalasea..... | 3 |
| Nitrogeno dioxidorako (NO ₂) kontzentrazio-mailak | 3 |
| Giza osasuna babesteko NO ₂ kontzentrazioen balio-muga. | 3 |
| Landaredia babesteko urteko balio-muga | 4 |
| Alerta-atalasea..... | 4 |
| Kontzentrazio-mailak PM ₁₀ -eko 10 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako | 4 |
| Giza osasuna babesteko PM ₁₀ kontzentrazioen balio-muga | 4 |
| Karbono monoxidorako (CO) kontzentrazio-mailak..... | 4 |
| Giza osasuna babesteko CO kontzentrazioen balio-muga..... | 4 |
| Ozono troposferikorako (O ₃) kontzentrazio-mailak | 5 |
| Giza osasuna babesteko O ₃ kontzentrazioen balio-muga..... | 5 |
| Landaredia babesteko O ₃ kontzentrazioen balio-muga..... | 5 |
| Giza osasuna babesteko epe luzeko helburua, O ₃ kontzentrazioak..... | 5 |
| Landaredia babesteko epe luzeko helburua, O ₃ kontzentrazioak..... | 5 |
| Informazio-atalasea | 5 |
| Alerta-atalasea..... | 5 |
| Kontzentrazio-mailak PM _{2,5} -eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako | 6 |
| Urteko balio muga..... | 6 |
| Urteko helburu balioak..... | 6 |
| SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2010EKO DATUEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO BALIO-MUGEN ARABERA. | 7 |
| AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAE-KO KONTROL ETA ZAINTZAKO SAREAN 2010. URTEAN | 15 |



AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA: BALIO-MUGAK ETA ATALASEAK¹

Sufre dioxidorako (SO₂) kontzentrazio-mailak

Giza osasuna babesteko SO₂ kontzentrazioen balio-muga

| Batez besteko aldia | 2010. urtea |
|---------------------|---|
| Ordubete | 350 µg/m ³ Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean |
| 24 ordu | 125 µg/m ³ Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean |

Ekosistemak babesteko urteko balio-muga

| Batez besteko aldia | 2010. urtea |
|---------------------|----------------------|
| Urte zibil bat | 20 µg/m ³ |

Alerta-atalasea

2010. urtea

500 µg/m³ hiru orduz jarraian erregistratuak, airearen kalitateari begira esanguratsuak diren lekuetan, gutxienez 100 km²-ko area batean edo zona edo aglomerazio oso batean, txikiena den azalera hartuz

Nitrogeno dioxidorako (NO₂) kontzentrazio-mailak

Giza osasuna babesteko NO₂ kontzentrazioen balio-muga.

| Batez besteko aldia | 2010. urtea |
|---------------------|---|
| Ordubete | 200 µg/m ³ Urte zibil bakoitzean ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu |
| Urte zibil bat | 40 µg/m ³ |

¹ 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



Landaredia babesteko urteko balio-muga

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Batez besteko aldia | 2010. urtea |
| Urte zibil bat | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Alerta-atalasea

2010. urtea

400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hiru orduz jarraian erregistratuak, airearen kalitateari begira esanguratsuak diren lekuetan, gutxienez 100 km²-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 | 2010. 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 | 2010. urtea |
| 8 orduko gehieneko batez bestekoa egun batean ² | 10 mg/m^3 |

² Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehienekoa zortzi orduko batez besteko mugikorrek aztertuz aukeratu beharko da, kalkulua ordukako datuetan oinarrituta eginez eta orduro-orduro eguneratuta. Horrela kalkulaturako zortzi orduko batez besteko bakoitza, batez besteko hori zein egunetan bukatzen den, egun horri esleituko zaio, hau da, edozein egunen lehen kalkulu-aldia bezperako 17:00etatik egun horretako 1:00era arte izango da; edozein egunen azken kalkulu-aldia egun horretako 16:00etatik 24:00etara izango da.



Ozono troposferikorako (O₃) kontzentrazio-mailak

Giza osasuna babesteko O₃ kontzentrazioen balio-muga

| | |
|---|---|
| Batez besteko aldia | 2010erako helburu jarritako balioa* |
| Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorak | 120 µg/m ³ ; urte zibil bakoitzean ezingo da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu, 3 urteko denboraldian |

Landaredia babesteko O₃ kontzentrazioen balio-muga

| | |
|---|---|
| Batez besteko aldia | 2010erako helburu jarritako balioa* |
| AOT40, orduko balioen arabera kalkulaturik, maiatzetik uztaileira | 18 000 µg/m ³ . h batez beste, 5 urteko denboraldian |

Giza osasuna babesteko epe luzeko helburua, O₃ kontzentrazioak

| | |
|---|-----------------------|
| Batez besteko aldia | Epe luzeko helburua |
| Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorak | 120 µg/m ³ |

Landaredia babesteko epe luzeko helburua, O₃ kontzentrazioak

| | |
|---|-----------------------------|
| Batez besteko aldia | Epe luzeko helburua |
| AOT40 ³ , orduko balioen arabera kalkulaturik, maiatzetik uztaileira | 6.000 µg/m ³ . h |

Informazio-atalasea

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Batez besteko aldia | |
| Ordukakoa | 180 µg/m ³ |

Alerta-atalasea

| | |
|---------------------|---|
| Batez besteko aldia | |
| Ordukakoa | 240 µg/m ³ ; 3 orduz jarraian neurtu edo aurreikusi behar da |

³ AOT40 [(µg/m³).h-etan adierazia] 80 µg/m³ eta 80 µg/m³-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.



Kontzentrazio-mailak PM_{2.5}-eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako

Urteko balio muga

| Batez besteko aldia | balioa | Tolerantzia-marjina | Betetzeko epea |
|---------------------|----------------------|--|----------------------|
| Urte zibil bat | 25 µg/m ³ | %20 2008ko ekainaren 11n, eta hurrengo urtarrilaren 1ean murriztu egingo da eta, ondoren, 12 hilabeterik behin, urteko portzentaje berberetan, harik eta %0 lortu arte 2015eko urtarrilaren 1ean; balio hauek ezarriko dira: 5 µg/m ³ 2008an; 4 µg/m ³ 2009an eta 2010ean; 3 µg/m ³ 2011n; 2 µg/m ³ 2012an; 1 µg/m ³ 2013an eta 2014an | 2015eko urtarrilak 1 |

Urteko helburu balioak

| Batez besteko aldia | Balio | Betetzeko epea |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| Urte zibil bat | 25 µg/m ³ | 2010eko urtarrilak 1 |



SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2010EKO DATUEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO BALIO-MUGEN ARABERA.

| | |
|--|--------------------------|
| | Datu nahikorik ez |
| | Balio-mugaren gainditzea |

SO₂ DATUAK

| Estazioak | Balioak orduko | | Balioak eguneko | |
|-------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| | Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 350 µg/m ³ -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 ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Baliozko datuak (%) |
| Abanto | 0 | 94,78 | 0 | 99,18 |
| Agurain | 0 | 93,50 | 0 | 97,53 |
| Algorta | 0 | 95,47 | 0 | 100,00 |
| Alonsotegi | 0 | 94,53 | 0 | 98,90 |
| Amorebieta polid. | 0 | 45,79 | 0 | 47,95 |
| Amurrio | 0 | 94,36 | 0 | 98,36 |
| Areta | 0 | 94,79 | 0 | 99,18 |
| Arraiz | 0 | 94,53 | 0 | 99,18 |
| Arrigorriaga | 0 | 95,13 | 0 | 99,45 |
| Ategorrieta | 0 | 93,93 | 0 | 98,08 |
| Avenida Gasteiz | 0 | 92,31 | 0 | 96,16 |
| Avenida Tolosa | 0 | 94,33 | 0 | 98,63 |
| Azpeitia | 0 | 97,12 | 0 | 96,44 |
| Barakaldo | 0 | 94,63 | 0 | 98,63 |
| Basauri | 0 | 92,37 | 0 | 95,62 |
| Beasain | 0 | 96,36 | 0 | 96,16 |
| Betoño | 0 | 95,65 | 0 | 100,00 |
| Durango | 0 | 95,31 | 0 | 100,00 |
| Easo | 0 | 95,08 | 0 | 99,45 |
| Elciego | 0 | 94,73 | 0 | 98,90 |
| Elorrio | 0 | 83,12 | 0 | 86,30 |
| Erandio | 0 | 93,64 | 0 | 98,08 |
| Europa | 0 | 95,11 | 0 | 99,73 |
| Farmacia | 0 | 91,18 | 0 | 95,07 |
| Getxo | 0 | 95,18 | 0 | 99,45 |
| Hernani | 0 | 98,90 | 0 | 99,18 |
| Irun | 0 | 95,08 | 0 | 99,45 |
| Izki | 0 | 89,20 | 0 | 91,51 |

SO₂ DATUAK

| Estazioak | Balioak orduko | | Balioak eguneko | |
|---------------|--|---------------------|--|---------------------|
| | Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 350 µg/m ³ -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 ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 3 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Baliozko datuak (%) |
| Kastrexana | 0 | 80,31 | 0 | 76,44 |
| Lantaron | 0 | 95,40 | 0 | 100,00 |
| Larraskitu | 0 | 96,85 | 0 | 98,90 |
| Lemoa | 0 | 95,29 | 0 | 100,00 |
| Lezo | 0 | 93,47 | 0 | 97,53 |
| Los Herran | 0 | 95,56 | 0 | 100,00 |
| Llodio | 0 | 95,13 | 0 | 99,73 |
| Mazarredo | 0 | 95,14 | 0 | 99,45 |
| Mondragon | 0 | 95,10 | 0 | 99,45 |
| Montorra | 0 | 94,29 | 0 | 98,08 |
| Mundaka | 0 | 93,50 | 0 | 97,53 |
| Muskiz | 0 | 95,03 | 0 | 99,45 |
| Nautica | 0 | 93,08 | 0 | 96,71 |
| Pagoeta | 0 | 98,36 | 0 | 98,36 |
| Puyo | 0 | 84,91 | 0 | 88,49 |
| Renteria | 0 | 92,64 | 0 | 96,16 |
| Sangroniz | 0 | 95,16 | 0 | 99,73 |
| Santa Ana | 0 | 94,32 | 0 | 98,36 |
| Santurtzi | 0 | 81,04 | 0 | 80,27 |
| Tolosa | 0 | 95,01 | 0 | 99,45 |
| Tres de Marzo | 0 | 94,47 | 0 | 98,90 |
| Valderejo | 0 | 90,13 | 0 | 90,96 |
| Zalla | 0 | 95,39 | 0 | 100,00 |
| Zelaieta | 0 | 90,16 | 0 | 92,33 |
| Zierbena | 0 | 90,81 | 0 | 92,33 |
| Zumarraga | 0 | 94,45 | 0 | 98,36 |

NO₂ DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 210 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldikopurua. Ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Urteko batez bestekoa (µg/m ³) | Baliozko datuak (%) |
|-------------------|---|--|---------------------|
| Abanto | 0 | 19 | 99,03 |
| Agurain | 0 | 19 | 97,81 |
| Algorta | 0 | 17 | 99,04 |
| Alonsotegi | 0 | 17 | 99,47 |
| Amorebieta polid. | 0 | 18 | 47,75 |
| Amurrio | 0 | 20 | 97,24 |
| Areta | 0 | 31 | 93,96 |
| Arraiz | 0 | 17 | 98,06 |
| Arrigorriaga | 0 | 20 | 90,48 |
| Ategorrieta | 0 | 38 | 99,47 |
| Avenida Gasteiz | 2 | 32 | 89,02 |
| Avenida Tolosa | 0 | 26 | 98,50 |
| Azpeitia | 0 | 23 | 98,48 |
| Banderas | 0 | 19 | 96,07 |
| Barakaldo | 0 | 35 | 97,84 |
| Basauri | 0 | 32 | 97,84 |
| Beasain | 0 | 30 | 97,77 |
| Betoño | 0 | 37 | 97,65 |
| Durango | 0 | 31 | 99,49 |
| Easo | 0 | 35 | 95,80 |
| Elciego | 0 | 10 | 98,86 |
| Elgoibar | 0 | 29 | 95,02 |
| Elorrio | 0 | 14 | 90,49 |
| Erandio | 0 | 30 | 97,10 |
| Europa | 0 | 30 | 99,41 |
| Farmacia | 0 | 24 | 95,06 |
| Getxo | 0 | 29 | 99,59 |
| Hernani | 0 | 25 | 98,89 |
| Indautxu | 0 | 51 | 81,94 |
| Irun | 0 | 33 | 98,98 |
| Izki | 0 | 8 | 97,60 |
| Jaizkibel | 0 | 8 | 90,45 |
| Kastrexana | 0 | 22 | 83,80 |
| Lantaron | 0 | 16 | 99,57 |
| Larrabetzu | 0 | 16 | 99,51 |
| Larraskitu | 1 | 34 | 98,57 |
| Lemoa | 0 | 21 | 98,66 |
| Lezo | 0 | 29 | 97,24 |
| Los Herrán | 0 | 28 | 98,55 |
| Llodio | 0 | 25 | 99,28 |
| Maria Diaz | 0 | 36 | 93,18 |
| Mazarredo | 0 | 41 | 99,61 |
| Mondragón | 0 | 31 | 99,02 |
| Montorra | 0 | 29 | 98,52 |

NO₂ DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko orduko balio-muga, 210 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Urteko batez bestekoa (µg/m ³) | Baliozko datuak (%) |
|----------------|--|--|---------------------|
| Mundaka | 0 | 11 | 95,43 |
| Muskiz | 0 | 10 | 98,90 |
| Naútica | 0 | 34 | 97,58 |
| Pagoeta | 0 | 6 | 98,41 |
| Puyo | 0 | 27 | 99,60 |
| Renteria | 0 | 29 | 98,00 |
| Sangroniz | 0 | 27 | 99,41 |
| Santa Ana | 0 | 31 | 96,95 |
| Santurtzi | 0 | 27 | 66,83 |
| Serantes | 0 | 11 | 98,94 |
| Sestao | 0 | 36 | 98,97 |
| Tolosa | 0 | 37 | 99,14 |
| Tres de Marzo | 0 | 28 | 97,21 |
| Valderejo | 0 | 6 | 96,72 |
| Zalla | 0 | 17 | 99,57 |
| Zelaieta | 0 | 26 | 94,27 |
| Zierbena | 0 | 19 | 91,55 |
| Zorroza parque | 0 | 32 | 96,88 |
| Zumarraga | 0 | 26 | 98,57 |

CO DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko 10 mg/m ³ -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean. | Baliozko datuak (%) |
|-------------------|---|---------------------|
| Algorta | 0 | 99,93 |
| Amorebieta polid. | 0 | 47,99 |
| Areta | 0 | 99,03 |
| Arrigorriaga | 0 | 99,61 |
| Ategorrieta | 0 | 99,47 |
| Avenida Gasteiz | 0 | 98,63 |
| Avenida Tolosa | 0 | 98,14 |
| Azpeitia (partic) | 0 | 97,17 |
| Barakaldo | 0 | 98,82 |
| Beasain | 0 | 98,62 |
| Durango | 0 | 99,67 |
| Easo (partic) | 0 | 99,79 |
| Elciego | 0 | 98,80 |
| Elgoibar | 0 | 93,33 |
| Elorrio | 0 | 87,63 |
| Erandio | 0 | 98,15 |
| Europa | 0 | 99,28 |
| Irun | 0 | 98,60 |
| Lemoa | 0 | 99,58 |
| Lezo | 0 | 95,41 |



CO DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko 10 mg/m ³ -ko balio-muga gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean. | Baliozko datuak (%) |
|--------------------|---|---------------------|
| Los Herran | 0 | 97,45 |
| Llodio | 0 | 96,11 |
| Maria Diaz | 0 | 79,43 |
| Mazarredo | 0 | 99,65 |
| Mondragón | 0 | 99,45 |
| Muskiz | 0 | 98,76 |
| Pagoeta | 0 | 98,36 |
| Puyo | 0 | 96,21 |
| Rentería | 0 | 96,92 |
| Sangroniz | 0 | 99,14 |
| Santurtzi | 0 | 79,41 |
| Sestao | 0 | 97,77 |
| Tolosa | 0 | 99,22 |
| Tres de Marzo | 0 | 96,37 |
| Valdegejo | 0 | 96,07 |
| Zalla | 0 | 84,37 |
| Zelaieta | 0 | 94,59 |
| Zierbena | 0 | 94,55 |
| Zorroza parque | 0 | 97,04 |
| Zumarraga (partic) | 0 | 98,73 |

OZONO DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioa, 120 µg/m ³ . Eguneko zortzi orduko batez bestekoen gehieneko balioa ezin da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldian (2008-2010) | helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera (2006-2010) | Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2010 | Baliozko datuak (%) |
|-----------------|---|---|---|---------------------|
| Abanto | 1 | 3868 | 130 | 98,42% |
| Agurain | 18 | 13519 | 137 | 98,09% |
| Algorta | 2 | 4445 | 132 | 99,13% |
| Alonsotegi | 0 | 2555 | 110 | 99,30% |
| Amorebieta | 2 | 6024 | 121 | 47,35% |
| Amurrio | 6 | 7956 | 154 | 99,75% |
| Areta | 0 | 1613 | 124 | 99,34% |
| Arraiz | 1 | 3525 | 120 | 98,79% |
| Arrigorriaga | 0 | 2329 | 108 | 99,06% |
| Ategorrieta | 0 | 155 | 92 | 99,76% |
| Avenida Gasteiz | 2 | 5507 | 118 | 77,57% |
| Avenida Tolosa | 1 | 4680 | 131 | 98,53% |
| Azpeitia | 3 | 5428 | 149 | 98,60% |
| Banderas | 0 | 3395 | 115 | 96,58% |
| Basauri | 2 | 4367 | 122 | 97,98% |



OZONO DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioa, 120 µg/m ³ . Eguneko zortzi orduko batez bestekoen gehieneko balioa ezin da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldian (2008-2010) | helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera (2006-2010) | Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2010 | Baliozko datuak (%) |
|---------------|---|---|---|---------------------|
| Beasain | 0 | 1749 | 109 | 94,04% |
| Durango | 1 | 3096 | 122 | 99,05% |
| Easo | 1 | 3906 | 131 | 99,77% |
| Elciego | 28 | 18151 | 141 | 98,96% |
| Elgoibar | 1 | 2887 | 130 | 95,10% |
| Elorrio | 0 | 3000 | 120 | 77,03% |
| Erandio | 0 | 1824 | 90 | 26,16% |
| Europa | 1 | 3710 | 124 | 97,69% |
| Farmacia | 13 | 9688 | 154 | 95,09% |
| Getxo | 0 | 3004 | 115 | 98,53% |
| Hernani | 1 | 1006 | 127 | 79,91% |
| Indautzu | 0 | 859 | 114 | 97,82% |
| Irun | 1 | 4292 | 128 | 99,41% |
| Izki | 27 | 15343 | 146 | 96,26% |
| Jaizkibel | 17 | 10680 | 163 | 97,67% |
| Kastrexana | 0 | 1846 | 115 | 81,13% |
| Larrabetzu | 2 | 4556 | 126 | 99,05% |
| Lemoa | 1 | 3171 | 126 | 99,55% |
| Lezo | 1 | 2454 | 120 | 98,80% |
| Llodio | 0 | 707 | 95 | 99,30% |
| Maria Diaz | 0 | 79 | 111 | 93,04% |
| Mazarredo | 0 | 2566 | 108 | 98,90% |
| Mondragón | 1 | 3107 | 124 | 99,32% |
| Montorra | 1 | 3735 | 121 | 98,66% |
| Mundaka | 5 | 6027 | 137 | 97,59% |
| Muskiz | 2 | 6870 | 145 | 99,14% |
| Pagoeta | 7 | 7142 | 149 | 98,36% |
| Puyo | 0 | 1758 | 116 | 99,86% |
| Renteria | 0 | 1347 | 115 | 96,78% |
| Sangroniz | 2 | 4526 | 125 | 99,02% |
| Santurtzi | 0 | 570 | 100 | 80,63% |
| Serantes | 7 | 3948 | 157 | 99,08% |
| Sestao | 0 | 687 | 109 | 98,39% |
| Tolosa | 1 | 2320 | 127 | 99,33% |
| Tres de Marzo | 0 | 4740 | 124 | 99,45% |
| Urkiola | 18 | 9425 | 160 | 99,71% |
| Valderejo | 26 | 17442 | 153 | 96,52% |
| Zalla | 2 | 6053 | 138 | 99,91% |
| Zelaieta | 1 | 2423 | 121 | 94,81% |
| Zierbena | 0 | 1495 | 113 | 94,11% |
| Zumarraga | 6 | 7310 | 150 | 98,21% |

PM₁₀ DATUAK

| Estazioak | Eguneko 50 µg/m ³ -ko balio-muga gainditzen den aldikopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako) |
|-----------------|--|-----------------------|--|
| Abanto | 2 | 19,47 | 98,36 |
| Agurain | 0 | 14,39 | 98,08 |
| Algorta | 1 | 19,00 | 99,45 |
| Alonsotegi | 0 | 16,39 | 99,18 |
| Amorebieta Poli | 0 | 14,16 | 47,95 |
| Amurrio | 0 | 18,73 | 93,15 |
| Areta | 0 | 20,79 | 99,18 |
| Arraiz | 1 | 16,62 | 98,08 |
| Arrigorriaga | 0 | 18,79 | 98,90 |
| Ategorrieta | 0 | 20,44 | 99,18 |
| Av.Tolosa | 16 | 27,86 | 98,36 |
| Azpeitia | 3 | 24,77 | 97,53 |
| Barakaldo | 4 | 23,07 | 98,36 |
| Basauri | 23 | 30,62 | 95,89 |
| Beasain | 0 | 18,01 | 99,18 |
| Betoño | 0 | 17,75 | 98,63 |
| Castrejana | 1 | 21,28 | 83,84 |
| Durango | 0 | 19,18 | 100,00 |
| Easo | 8 | 23,69 | 99,18 |
| Elciego | 0 | 16,11 | 97,81 |
| Elgoibar | 0 | 17,09 | 93,97 |
| Elorrio | 5 | 20,19 | 86,85 |
| Erandio | 2 | 22,15 | 96,16 |
| Mundaka | 0 | 10,98 | 95,62 |
| Europa | 26 | 30,86 | 99,45 |
| Farmacia | 0 | 18,39 | 94,79 |
| Av.Gasteiz | 4 | 18,25 | 96,71 |
| Getxo | 0 | 21,95 | 99,73 |
| Hernani | 3 | 22,80 | 99,18 |
| Indautxu | 4 | 24,66 | 99,45 |
| Irun | 0 | 17,83 | 95,07 |
| Izki | 0 | 8,68 | 96,71 |
| Larraskitu | 47 | 31,57 | 98,63 |
| Lemona | 0 | 14,99 | 62,47 |
| Lezo | 6 | 24,13 | 93,97 |
| Lantaron | 2 | 16,75 | 98,08 |
| Llodio | 6 | 23,70 | 92,88 |
| Tres de Marzo | 0 | 16,50 | 98,63 |
| Mazarredo | 24 | 29,12 | 100,00 |
| Maria Diaz | 17 | 28,30 | 96,71 |
| Mondragón | 3 | 16,92 | 99,45 |

PM₁₀ DATUAK

| Estazioak | Eguneko 50 µg/m ³ -ko balio-muga gainditzen den aldikopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako) |
|-----------|--|-----------------------|---|
| Naútica | 8 | 25,02 | 96,99 |
| Pagoeta | 0 | 10,56 | 96,99 |
| Puyo | 0 | 19,17 | 98,90 |
| Renteria | 1 | 20,38 | 98,08 |
| Santurce | 1 | 18,76 | 95,34 |
| Sangroniz | 0 | 21,22 | 96,99 |
| Tolosa | 0 | 17,64 | 98,63 |
| Valderejo | 0 | 9,33 | 95,07 |
| Zalla | 0 | 16,61 | 99,73 |
| Zelaieta | 20 | 29,00 | 91,23 |
| Zierbena | 4 | 21,16 | 91,78 |
| Zumárraga | 20 | 23,63 | 98,08 |

PM_{2,5} DATUAK

| Estazioak | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako) |
|-------------------|-----------------------|---|
| Algorta | 11 | 98,69% |
| Amorebieta polid. | 12 | 47,64% |
| Ategorrieta | 12 | 96,37% |
| Avenida Tolosa | 10 | 97,69% |
| Azpeitia | 12 | 97,69% |
| Beasain | 15 | 96,89% |
| Durango | 12 | 99,13% |
| Elorrio | 12 | 87,08% |
| Erandio | 15 | 43,97% |
| Europa | 11 | 99,03% |
| Getxo | 9 | 98,53% |
| Lantaron | 10 | 97,45% |
| Larraskitu | 17 | 96,89% |
| Lemona | 10 | 97,79% |
| Lezo | 12 | 97,99% |
| Los Herrán | 9 | 98,92% |
| Mondragón | 11 | 97,44% |
| Muskiz | 10 | 97,59% |
| Naútica | 13 | 90,46% |
| Renteria | 11 | 97,82% |
| Santa Ana | 11 | 98,44% |
| Santurtzi | 14 | 94,58% |
| Tres de Marzo | 10 | 98,31% |
| Zalla | 9 | 98,37% |
| Zelaieta | 14 | 94,74% |
| Zorroza parque | 13 | 98,97% |



AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAE-KO KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAN 2010. URTEAN

Sufre dioxidoari dagokionez, 102/2011 Errege Dekretuan ezarritako ordu eta eguneko balio-muga ez da inoiz gainditu. Erregistratutako balioak gaur egun indarrean dauden mugetatik urrun daude.

- ✓ 2010EA erregistratutako nitrogeno dioxidoaren kontzentrazioei dagokienez inongo estazioan ez dira gainditu legean ezarritako ordu balio-mugak. Hala ere, urteko batez bestekoa Mazarredo estazioan gainditu da. Mazarredon aurkitutako balioak muga gainditu du estazioa errepidearen ondoan egon delako eta Guggenheim Museoaren inguruan obrak izan direlako. Kokapen hau behin behineko izan da.
- ✓ Erregistratu diren PM10 kontzentrazioek erakusten dute 2010 urtean, bakarrik Larraskitu estazioan gainditu dela orduko balio-muga. 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.
- ✓ 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. 2010ean erregistratutako balioak aztertu dira, helburu horiei begira EAEko ozono-kontzentrazioak zertan diren jakiteko. Giza osasuna babesteko helburu jarritako balioaren kasuan, Valderejo, Eltziego eta Izkiko estazioetan balio hori gainditzen da. 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.