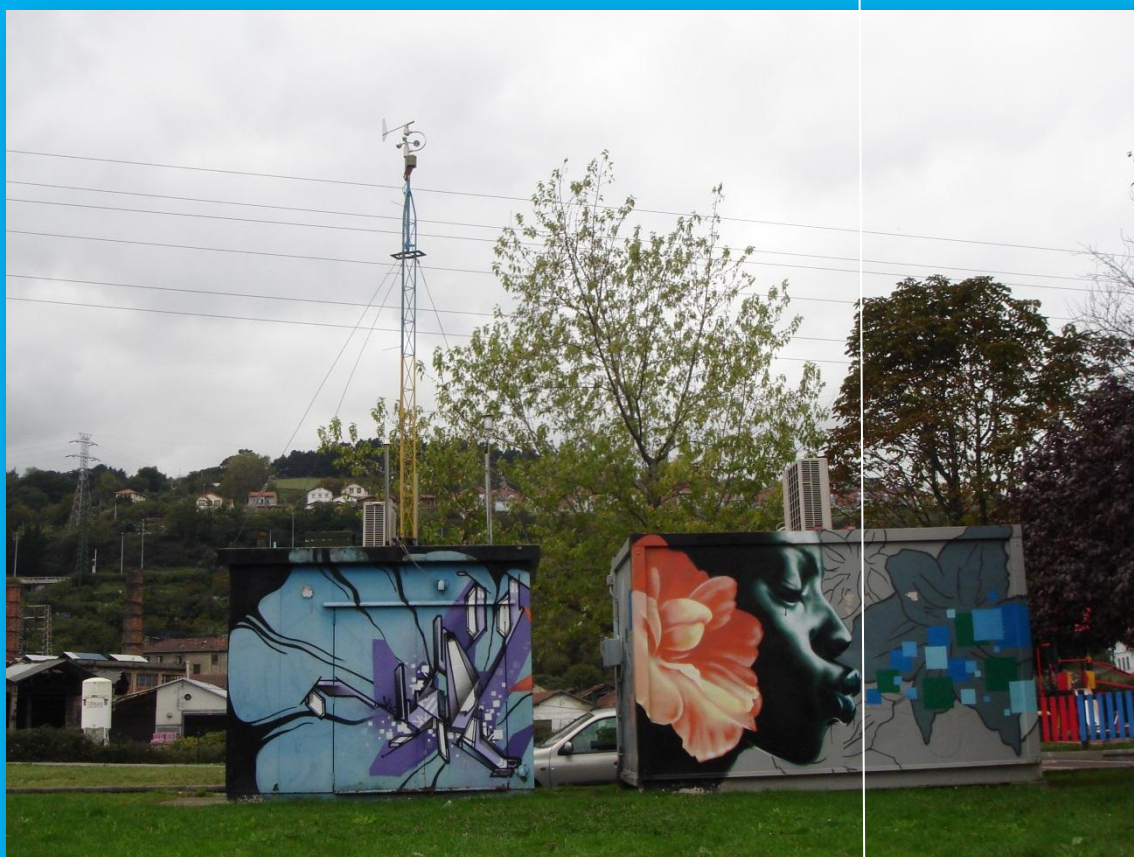


EAEKO AIREAREN KALITATEAREN KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAREN DATUAK



areaAIRE

2012



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO



ingurumena.net

| | |
|--------------|--|
| DOKUMENTUA: | EAEko AIREAREN KALITATEAREN KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAREN DATUAK |
| EDIZIO-DATA: | 2012 |
| JABEA: | Eusko Jaurlaritza. Ingurumen eta Lurralde Politika Saila |

EDUKIA

| | |
|--|----|
| AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA:MUGA-BALIOAK ETA ATALASEAK..... | 2 |
| Sufre dioxidorako (SO ₂) kontzentrazio-mailak | 2 |
| Nitrogeno dioxidorako (NO ₂) kontzentrazio-mailak | 2 |
| Kontzentrazio-mailak PM10-eko 10 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako | 3 |
| Karbono monoxidorako (CO) kontzentrazio-mailak | 3 |
| Ozono troposferikorako (O ₃) kontzentrazio-mailak | 3 |
| Kontzentrazio-mailak PM2.5-eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako | 4 |
| Bentzeno kontzentrazio muga balioa | 4 |
| SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2012KO DATU ESTADISTIKOEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO MUGA-BALIOEN ARABERA. | 5 |
| SO ₂ DATUAK | 5 |
| NO ₂ DATUAK | 6 |
| CO datuak | 7 |
| OZONO DATUAK | 8 |
| PM ₁₀ DATUAK | 9 |
| PM _{2,5} DATUAK..... | 10 |
| Bentzeno datuak..... | 10 |
| AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATU ESTADISTIKOEN ANALISIAREN ONDORIOAK | 11 |
| PM10EKO DATUEN ESTADISITKAK KALKULATZEKO ERABILITAKO ZUNZEKETA FAKTOREAK..... | 12 |

AIREAREN KALITATEARI BURUZKO ARAU-ESPARRUA:MUGA-BALIOAK ETA ATALASEAK1

SUFRE DIOXIDORAKO (SO₂) KONTZENTRAZIO-MAILAK

Giza osasuna babesteko SO₂ kontzentrazioen muga-balioa

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|---------------------|---|
| Orubete | 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 muga-balioa

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|---------------------|----------------------|
| Urte zibil bat | 20 µg/m ³ |

Alerta-atalasea

2012. 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 muga-balioa.

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|---------------------|---|
| Orubete | 200 µg/m ³ Urte zibil bakoitzean ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu |
| Urte zibil bat | 40 µg/m ³ |

Landaredia babesteko urteko muga-balioa

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|---------------------|----------------------|
| Urte zibil bat | 30 µg/m ³ |

Alerta-atalasea

2012. urtea

400 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

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

KONTZENTRAZIO-MAILAK PM₁₀-EKO 10 MIKROMETROZ AZPIKO DIAMETROA DUTEN PARTIKULETARAKO

Giza osasuna babesteko PM₁₀ kontzentrazioen muga-balioa

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|---------------------|--|
| 24 ordu | 50 µg/m ³ Urte zibil bakoitzean ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu |
| Urte zibil bat | 40 µg/m ³ |

KARBONO MONOXIDORAKO (CO) KONTZENTRAZIO-MAILAK

Giza osasuna babesteko CO kontzentrazioen muga-balioa

| Batez besteko aldia | 2012. urtea |
|--|----------------------|
| 8 orduko gehieneko batez bestekoa egun batean ² | 10 mg/m ³ |

OZONO TROPOSFERIKORAKO (O₃) KONTZENTRAZIO-MAILAK

Giza osasuna babesteko O₃ kontzentrazioen helburu-balioa

| Batez besteko aldia | 2012rako helburu jarritako balioa* |
|--|---|
| Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorrek | 120 µg/m ³ ; urte zibil bakoitzean ezingo da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu, 3 urteko denboraldian |

Landaredia babesteko O₃ kontzentrazioen helburu-balioa

| Batez besteko aldia | 2012rako helburu jarritako balioa* |
|--|---|
| AOT40, orduko balioen arabera kalkulatu, maiatzetik uztaiera | 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 mugikorrek | 120 µg/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.

Landaredia babesteko epe luzeko helburua, O₃ kontzentrazioak

| Batez besteko aldia | Epe luzeko helburua |
|---|-----------------------------|
| AOT40 ³ , orduko balioen arabera kalkulatua, maiatzetik uztaiera | 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 |

KONTZENTRAZIO-MAILAK PM2.5-EKO 2.5 MIKROMETROZ AZPIKO DIAMETROA DUTEN PARTIKULETARAKO

Urteko helburu balioa

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

BENTZENO KONZENTRAZIO MUGA BALIOA

| Batez besteko aldia | balioa | Betetzeko epea |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| Urte zibil bat | 5 µg/m ³ | 2010eko urtarrilak 1 |

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.

SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2012KO DATU ESTADISTIKOEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO MUGA-BALIOEN ARABERA.

SO2 DATUAK

| Estazioak | Orduko balioak | | Eguneko balioak | |
|-----------------------------|---|---------------------|---|-----|
| | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 350 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Baliozko datuak (%) | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 350 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | |
| Abanto | 0 | 92 | 0 | 95 |
| Agurain | 0 | 91 | 0 | 95 |
| Algorta | 0 | 95 | 0 | 100 |
| Alosnategui | 0 | 97 | 0 | 100 |
| Amurrio | 0 | 93 | 0 | 97 |
| Añorga | 0 | 99 | 0 | 99 |
| Areta | 0 | 92 | 0 | 96 |
| Arraiz | 0 | 84 | 0 | 88 |
| Av. Gasteiz | 0 | 86 | 0 | 86 |
| Av. Tolosa | 0 | 91 | 0 | 95 |
| Azpeitia | 0 | 83 | 0 | 83 |
| Barakaldo | 0 | 93 | 0 | 98 |
| Basauri | 0 | 94 | 0 | 97 |
| Beasain | 0 | 86 | 0 | 86 |
| Castrejana | 0 | 93 | 0 | 95 |
| Durango | 0 | 79 | 0 | 82 |
| Easo | 0 | 96 | 0 | 100 |
| Elciego | 0 | 93 | 0 | 97 |
| Erandio | 0 | 93 | 0 | 93 |
| Getxo | 0 | 60 | 0 | 61 |
| Hernani | 0 | 92 | 0 | 91 |
| Irun | 0 | 91 | 0 | 95 |
| Lantaron | 0 | 95 | 0 | 100 |
| Larraskitu | 0 | 95 | 0 | 99 |
| Lemona | 0 | 89 | 0 | 93 |
| Llodio | 0 | 90 | 0 | 91 |
| M ^a Diaz de Haro | 0 | 97 | 0 | 96 |
| Mazarredo | 0 | 92 | 0 | 95 |
| Mondragon | 0 | 75 | 0 | 78 |
| Montorra | 0 | 98 | 0 | 100 |
| Muskiz | 0 | 59 | 0 | 61 |
| Nautica | 0 | 86 | 0 | 89 |
| Pagoeta | 0 | 89 | 0 | 89 |
| Parque Europ | 0 | 82 | 0 | 85 |
| Puyo | 0 | 85 | 0 | 88 |
| Renteria | 0 | 81 | 0 | 84 |
| San Julian | 0 | 99 | 0 | 100 |
| Sangroniz | 0 | 93 | 0 | 98 |
| Santurce | 0 | 100 | 0 | 100 |

| Estazioak | Orduko balioak | | Eguneko balioak | |
|---------------|---|---------------------|---|-----|
| | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 350 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | Baliozko datuak (%) | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 350 µg/m ³ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 24 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean. | |
| Tolosa | 0 | 86 | 0 | 90 |
| Tres de Marzo | 0 | 90 | 0 | 94 |
| Valderejo | 0 | 66 | 0 | 69 |
| Zalla | 0 | 91 | 0 | 94 |
| Zelaieta | 0 | 94 | 0 | 98 |
| Zierbana | 0 | 95 | 0 | 100 |
| Zumarraga | 0 | 92 | 0 | 95 |

NO₂ DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 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 (%) |
|-----------------------------|---|--|---------------------|
| Abanto | 0 | 25 | 69 |
| Agurain | 0 | 16 | 88 |
| Algorta | 0 | 17 | 99 |
| Alonsotegui | 0 | 17 | 97 |
| Añorga | 0 | 19 | 99 |
| Arraiz | 0 | 16 | 81 |
| Arrigorriaga | 0 | 19 | 98 |
| Av.Tolosa | 0 | 24 | 82 |
| Azpeitia | 0 | 25 | 99 |
| Basauri | 0 | 30 | 98 |
| Beasain | 0 | 29 | 63 |
| Castrejana | 0 | 21 | 97 |
| Durango | 0 | 28 | 76 |
| Elciego | 0 | 9 | 99 |
| Elgoibar | 0 | 28 | 99 |
| Elorrieta | 0 | 25 | 90 |
| Elorrio | 0 | 15 | 88 |
| Getxo | 0 | 26 | 100 |
| Lantaron | 0 | 12 | 68 |
| Larrabetzu | 0 | 15 | 98 |
| Larraskitu | 0 | 37 | 99 |
| Lemona | 0 | 11 | 93 |
| Llodio | 0 | 38 | 89 |
| Los Herran | 0 | 30 | 72 |
| M ^a Diaz de Haro | 0 | 37 | 95 |
| Mazarredo | 0 | 33 | 92 |
| Mondragon | 0 | 30 | 99 |
| Montorra | 0 | 27 | 100 |
| Pagoeta | 0 | 14 | 91 |

| Estazioak | Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 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 (%) |
|------------|---|--|---------------------|
| Puyo | 0 | 21 | 64 |
| Renteria | 0 | 13 | 85 |
| San Julian | 0 | 12 | 99 |
| Sangroniz | 0 | 7 | 99 |
| Santa ana | 0 | 17 | 62 |
| Santurce | 0 | 31 | 98 |
| Serantes | 0 | 11 | 81 |
| Sestao | 0 | 34 | 99 |
| Tolosa | 0 | 30 | 60 |
| Tres Marzo | 0 | 27 | 76 |
| Valderejo | 0 | 9 | 94 |
| Zalla | 0 | 17 | 77 |
| Zelaieta | 0 | 23 | 99 |
| Zierbana | 0 | 20 | 100 |
| Zumarraga | 0 | 24 | 95 |

CO DATUAK

| Estazioak | Giza osasuna babesteko 10 mg/m ³ -ko muga-balioa gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean. | Maximoak(ug/m3) | Baliozko datuak (%) |
|-----------------------------|--|-----------------|---------------------|
| Algorta | 0 | 1101 | 100 |
| Areta | 0 | 528 | 69 |
| Av.Tolosa | 0 | 655 | 82 |
| Baracaldo | 0 | 791 | 86 |
| Beasain | 0 | 2181 | 90 |
| Elciego | 0 | 420 | 94 |
| Erandio | 0 | 2768 | 91 |
| Irun | 0 | 1097 | 92 |
| Lezo | 0 | 713 | 88 |
| Mazarredo | 0 | 881 | 87 |
| M ^o Diaz de Haro | 0 | 664 | 86 |
| Mondragon | 0 | 1035 | 90 |
| Parque Europa | 0 | 503 | 87 |
| Pagoeta | 0 | 664 | 92 |
| Renteria | 0 | 925 | 85 |
| Santurce | 0 | 740 | 100 |
| Sestao | 0 | 1944 | 99 |
| Tolosa | 0 | 637 | 90 |
| Valderejo | 0 | 360 | 90 |
| Zelaieta | 0 | 667 | 96 |
| Zierbana | 0 | 704 | 99 |

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 gairitu urte zibil bakoitzean, 3 urteko aldirian (2008-2010) | helburu jarritako balioa. AOT40, orduko balioen arabera kalkulaturia, mairatetik uztaiera (2006-2010) | Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2010 | Baliozko datuak (%) |
|-----------------------------|--|---|---|---------------------|
| Agurain | 126 | 83 | 8 | 11080 |
| Algorta | 120 | 100 | 2 | 4558 |
| Alonsotegui | 126 | 99 | 0 | 2630 |
| Amurrio | 175 | 95 | 6 | 7241 |
| Areta | 122 | 100 | 0 | 1666 |
| Arraiz | 137 | 96 | 2 | 3861 |
| Arrigorriaga | 113 | 99 | 0 | 1233 |
| Av. Tolosa | 122 | 94 | 1 | 3988 |
| Azpeitia | 165 | 85 | 4 | 5745 |
| Basauri | 106 | 86 | 1 | 3405 |
| Castrejana | 113 | 95 | 0 | 1963 |
| Durango | 127 | 83 | 3 | 4467 |
| Elciego | 131 | 99 | 14 | 16439 |
| Parque Europa | 149 | 87 | 1 | 3203 |
| Farmacia | 154 | 99 | 13 | 10318 |
| Av. Gasteiz | 120 | 97 | 1 | 5078 |
| Getxo | 95 | 100 | 1 | 1020 |
| Irun | 128 | 78 | 1 | 3767 |
| Jaizkibel | 176 | 92 | 20 | 11325 |
| Lemona | 119 | 68 | 1 | 2712 |
| Llodio | 89 | 93 | 0 | 232 |
| Mazarredo | 129 | 96 | 0 | 1583 |
| M ^a Diaz de Haro | 102 | 95 | 0 | 275 |
| Montorra | 145 | 100 | 1 | 3591 |
| Mondragon | 83 | 99 | 1 | 1993 |
| Muskiz | 150 | 91 | 3 | 5586 |
| Santurce | 114 | 100 | 0 | 883 |
| Sestao | 115 | 100 | 0 | 1340 |
| Sangroniz | 119 | 99 | 2 | 4076 |
| Valderejo | 170 | 85 | 22 | 17021 |
| Zalla | 122 | 95 | 4 | 5265 |
| Zelaieta | 146 | 98 | 2 | 3229 |
| Zierbana | 115 | 100 | 0 | 1978 |
| Zumarraga | 151 | 95 | 8 | 8529 |

PM₁₀ DATUAK

| Estazioak | Eguneko 50 µg/m ³ -ko muga-balioa gainditzen den aldikopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) |
|-----------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Abanto | 13 | 22 | 88 |
| Agurain | 1 | 15 | 81 |
| Algorta | 0 | 21 | 98 |
| Alonsotegui | 8 | 20 | 100 |
| Añorga | 18 | 21 | 82 |
| Amurrio | 1 | 18 | 91 |
| Areta | 2 | 20 | 73 |
| Arrigorriaga | 0 | 17 | 72 |
| Arraiz | 1 | 15 | 96 |
| Ategorrieta | 10 | 28 | 72 |
| Av. Tolosa | 6 | 22 | 88 |
| Azpeitia | 5 | 23 | 88 |
| Basauri | 16 | 21 | 88 |
| Baracaldo | 13 | 25 | 77 |
| Beasain | 1 | 17 | 82 |
| Betoño | 0 | 15 | 67 |
| Castrejana | 13 | 25 | 77 |
| Durango | 7 | 21 | 87 |
| Easo | 1 | 20 | 98 |
| Elciego | 16 | 14 | 88 |
| Elorrieta | 8 | 20 | 75 |
| Elorrio | 10 | 20 | 69 |
| Erandio | 11 | 24 | 69 |
| Europa | 42 | 32 | 84 |
| Farmacia | 0 | 14 | 87 |
| Getxo | 7 | 23 | 68 |
| Hernani | 1 | 19 | 99 |
| Irun | 0 | 17 | 74 |
| Izki | 1 | 10 | 66 |
| Lezo | 4 | 21 | 77 |
| Lantaron | 4 | 17 | 68 |
| Tres de Marzo | 6 | 23 | 65 |
| M ^o Diaz de Haro | 25 | 30 | 96 |
| Mondragon | 10 | 24 | 75 |
| Nautica | 8 | 24 | 75 |
| Renteria | 0 | 19 | 80 |
| Puyo | 1 | 19 | 67 |
| Sangroniz | 1 | 17 | 72 |
| Santurce | 2 | 17 | 99 |
| Tolosa | 0 | 15 | 90 |
| Zelaieta | 25 | 29 | 100 |
| Zierbana | 8 | 20 | 99 |
| Zumarraga | 28 | 24 | 94 |

PM_{2.5} DATUAK

| Estazioak | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| Algorta | 11 | 100 |
| Av. Tolosa | 11 | 73 |
| Elorrieta | 13 | 75 |
| Elorrio | 12 | 69 |
| Getxo | 9 | 68 |
| Lemona | 10 | 67 |
| Los Herran | 7 | 73 |
| Muskiz | 9 | 90 |
| Parque Europa | 12 | 66 |
| Renteria | 10 | 65 |
| Santa Ana | 12 | 81 |
| Santurce | 13 | 99 |

BENTZENO DATUAK

| Estazioak | Urteko batez bestekoa | Baliozko datuak (%) |
|------------|-----------------------|---------------------|
| Beasain | 2,3 | 64 |
| Easo | 0,8 | 95 |
| Lantaron | 0,5 | 86 |
| San Julian | 1,1 | 87 |
| Zelaieta | 0,6 | 77 |
| Munoa | 2,7 | 68 |

AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATU ESTATISTIKOEN ANALISIAREN ONDORIOAK

- Sufre dioxidoari (SO₂) dagokionez, 102/2011 Errege Dekretuan ezarritako ordu eta eguneko muga-balioa ez da inola ere gainditu. Erregistratutako balioak gaur egun indarrean daudenak baino askoz txikiagoak dira.
- Nitrogeno dioxidoari (NO₂) dagokionez, ez dira gainditu 102/2011 Errege Dekretuan ezarritako orduko eta urteko muga-balioak.
- PM10 kontzentrazio-mailan urteko muga-balioak estazio guztietan betetzen da. Bestalde, PM₁₀erako araudian ezarritako eguneko muga-balioari dagokionez, Europa parkeko estazioan balio hori gainditu egiten da.
- PM2.5 kontzentrazioari begira, 2.5 baino txikiagoko partikulak neurtzeko analizagailua duten estazioetan erregistratutako mailek indarreko araudia betetzen dute.
- Ozono troposferikoaren kontzentrazioei dagokionez, gaur egun indarrean dagoen araudiak ez du muga-baliorik ezartzen, helburu-balioak eta epe luzeko helburuak baizik. 2012ko datuak aztertu dira eta ez dira gainditzen giza-osasuna babesteko helburu-balioa eta AOT40 helburu-balioa.
- Erregistratu diren karbono monoxidoko kontzentrazioak araudian ezarritako muga-baliotik urrun daude.
- Bentzenoa neurtu den puntuetan urteko muga-balio betetzen da

PM10EKO DATUEN ESTADISITKAK KALKULATZEKO ERABILITAKO ZUNZEKETA FAKTOREAK
Zunzeketa faktoreak (analisi-metodoa; atenuación beta)

| | |
|--------------|-------|
| Algorta | 0,88 |
| Alonsotegui | 0,8 |
| Arrigorriaga | 1,03 |
| Arraiz | 1,28 |
| Azpeitia | 1,14 |
| Baracaldo | 1,09 |
| Beasain | 0,89 |
| Betoño | 0,91 |
| Castrejana | 0,85 |
| Easo | 1,01 |
| Erandio | 1 |
| Getxo | 1,129 |
| Izki | 1 |
| Lemona | 0,91 |
| Lezo | 1,23 |
| Mondragon | 1,23 |
| Nautica | 1,09 |
| Santurce | 0,76 |
| Tolosa | 0,85 |
| Zierbana | 0,85 |
| Zumarraga | 0,92 |
| Renteria | 1,16 |

Baliozko faktorea analizadorea aldatu arte (atenuación beta-grabimetria)

| | | |
|---------------|------|------------|
| Abanto | 1,03 | 15/07/2012 |
| Durango | 0,86 | 01/08/2012 |
| Parque Europa | 1,13 | 31/10/2012 |
| Pagoeta | 0,98 | 20/12/2012 |

Zuzenketa faktoreak (analisi-metodoa gravimetría)

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Valderejo | 0,79 |
| Sangroniz | 0.93 aplicable a partir del 4/10/2012 |

Urtaroko zuzenketa faktoreak (udakoa apirilak 1etik irailak 30ak arte, negukoa urriak 1etik martxoak 30ak arte)

| | |
|---------|----------------------------|
| Basauri | udakoa:1,02 - negukoa:1,17 |
| Elciego | udakoa:0,95 - negukoa:1,18 |
| Zalla | udakoa:1,11 - negukoa:1,30 |