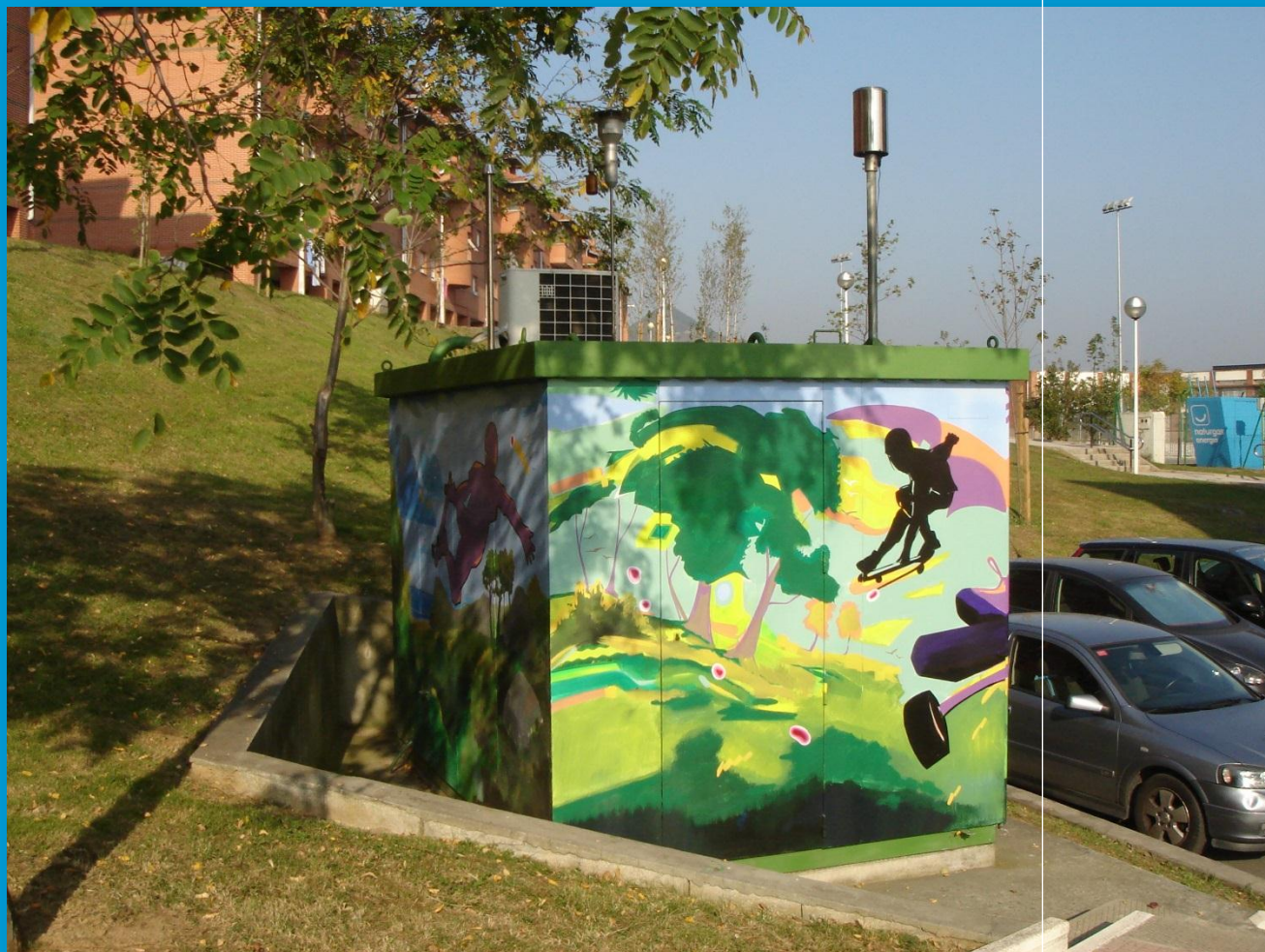


EAEKO AIREAREN KALITATEAREN KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAREN DATUAK



alreaAIRE

2011



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE
POLITIKA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y POLÍTICA TERRITORIAL

DOKUMENTUA:

EAEko AIREAREN KALITATEAREN KONTROL ETA
ZAINZAKO SAREAREN DATUAK

EDIZIO-DATA:

2011

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
Giza osasuna babesteko SO ₂ kontzentrazioen muga-balioa	2
Ekosistemak babesteko urteko muga-balioa	2
Alerta-atalasea	2
Nitrogeno dioxidorako (NO ₂) kontzentrazio-mailak	2
Giza osasuna babesteko NO ₂ kontzentrazioen muga-balioa	2
Landaredia babesteko urteko muga-balioa	2
Alerta-atalasea	3
Kontzentrazio-mailak PM ₁₀ -eko 10 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako	3
Giza osasuna babesteko PM ₁₀ kontzentrazioen muga-balioa	3
Karbono monoxidorako (CO) kontzentrazio-mailak	3
Giza osasuna babesteko CO kontzentrazioen muga-balioa	3
Ozono troposferikorako (O ₃) kontzentrazio-mailak	3
Giza osasuna babesteko O ₃ kontzentrazioen muga-balioa	3
Landaredia babesteko O ₃ kontzentrazioen muga-balioa	3
Giza osasuna babesteko epe luzeko helburua, O ₃ kontzentrazioak	4
Landaredia babesteko epe luzeko helburua, O ₃ kontzentrazioak	4
Informazio-atalasea	4
Alerta-atalasea	4
Kontzentrazio-mailak PM _{2,5} -eko 2.5 mikrometroz azpiko diametroa duten partikuletarako	4
Urteko muga balioa	4
Urteko helburu balioak	5
SUFRE DIOXIDOARI, NITROGENO DIOXIDOARI, KARBONO MONOXIDOARI, PARTIKULEI ETA OZONOARI BURUZKO 2011KO DATUEN LABURPENA, INDARREKO LEGEDIAN EZARRITAKO MUGA-BALIOEN ARABERA.	5
SO ₂ DATUAK	5
NO ₂ DATUAK	6
CO DATUAK	8
OZONO DATUAK	9
PM ₁₀ DATUAK	10
PM _{2,5} DATUAK	12
AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAE-KO KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAN 2011. URTEAN	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	2011. 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 MUGA-BALIOA

Batez besteko aldia	2011. urtea
Urte zibil bat	20 µg/m ³

ALERTA-ATALASEA

2011. 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	2011. urtea
Ordubete	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	2011. urtea
Urte zibil bat	30 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

ALERTA-ATALASEA

2011. 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 MUGA-BALIOA

Batez besteko aldia	2011. 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 MUGA-BALIOA

Batez besteko aldia	2011. urtea
8 orduko gehieneko batez bestekoa egun batean ²	10 mg/m^3

OZONO TROPOSFERIKORAKO (O₃) KONTZENTRAZIO-MAILAK

GIZA OSASUNA BABESTEKO O₃ KONTZENTRAZIOEN MUGA-BALIOA

Batez besteko aldia	2011rako helburu jarritako balioa*
Zortzi orduko gehieneko batez besteko mugikorrek	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; urte zibil bakoitzean ezingo da 25 aldiz baino gehiagotan gainditu, 3 urteko denboraldian

LANDAREDIA BABESTEKO O₃ KONTZENTRAZIOEN MUGA-BALIOA

Batez besteko aldia	2011rako helburu jarritako balioa*
AOT ₄₀ , orduko balioen arabera kalkulatu, maiatzetik uztaiera	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ batez beste, 5 urteko denboraldian

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.

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
AOT403, 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 PM_{2,5}-EKO 2.5 MIKROMETROZ AZPIKO DIAMETROA DUTEN PARTIKULETARAKO

URTEKO MUGA BALIOA

Batez besteko aldia	balioa	Tolerantzia-marjina	Betetzeko epea
Año civil	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

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.

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 2011KO DATUEN 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	92,71	0	96,44
Agurain	0	92,09	0	96,16
Algorta	0	95,33	0	99,73
Alonsotegui	0	95,26	0	100
Amurrio	0	93,79	0	97,81
Añorga	0	65,40	0	92,60
Areta	0	93,12	0	97,26
Arrigorriaga	0	95,26	0	99,45
Arraiz	0	94,82	0	99,18
Ategorrieta	0	94,68	0	98,90
Av.Tolosa	0	91,02	0	95,07
Azpeitia	0	95,62	0	95,07
Basauri	0	90,31	0	92,88
Barakaldo	0	95,57	0	100
Beasain	0	98,44	0	99,18
Betoño	0	63,37	0	66,30
Castrejana	0	94,04	0	97,81
Durango	0	94,10	0	98,36
Esaso	0	94,76	0	98,90
Elciego	0	94,45	0	98,63
Elorrio	0	80,58	0	83,56
Erandio	0	87,43	0	89,04
Europa	0	92,84	0	97,26
Farmacia	0	95,73	0	100
Av.Gasteiz	0	94,17	0	98,63
Getxo	0	93,11	0	96,99
Hernani	0	98,39	0	98,63
Los Herran	0	95,15	0	99,73
Irun	0	94,25	0	98,63
Izki	0	93,84	0	97,26
Lemona	0	88,15	0	90,41
Lezo	0	87,21	0	89,86
Llodio	0	97,23	0	97,81
Larraskitu	0	95,26	0	99,73

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.	
Lantaron	0	88,97	0	93,42
Tres de Marzo	0	30,35	0	30,96
Mazarredo	0	92,75	0	96,71
Maria Diaz de Haro	0	82,61	0	81,64
Montorra	0	94,61	0	98,63
Mondragon	0	92,33	0	96,16
Mundaka	0	89,94	0	92,88
Muskiz	0	95,32	0	99,45
Nautica	0	89,46	0	92,88
Pagoeta	0	94,33	0	92,88
Puyo	0	91,56	0	95,07
Renteria	0	94,25	0	98,90
Santa Ana	0	94,45	0	98,36
Sangroniz	0	84,62	0	87,40
San Julian	3	97,52	0	97,26
Santurce	0	97,56	0	97,81
Tolosa	0	89,93	0	93,70
Valderejo	0	88,42	0	92,05
Zalla	0	94,03	0	98,08
Zelaieta	0	92,89	0	95,62
Zierbana	2	95,39	0	100
Zumarraga	0	89,60	0	93,15

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	19	45,26
Agurain	0	14	95,94
Algorta	0	16	99,25
Alonsotegui	0	17	98,22
Amurrio	0	19	96,91
Añorga	0	19	65,29
Areta	0	29	93,74
Arraiz	0	16	97,49
Arrigorriaga	0	22	94,87
Ategorrieta	1	35	81,71
Av. Tolosa	0	25	94,98
Azpeitia	0	21	95,61

Estazioak	Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 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 (%)
Basauri	0	31	95,46
Barakaldo	0	31	99,73
Beasain	0	28	94,97
Betoño	0	31	92,42
Castrejana	0	21	95,38
Durango	0	29	92,47
Easo	0	25	91,28
Elciego	0	9	93,25
Elgoibar	0	29	98,46
Elorrieta	0	10	57,72
Elorrio	0	14	84,60
Erandio	0	31	94,53
Europa	0	29	98,08
Farmacia	0	22	99,89
Av.Gasteiz	0	15	97,47
Getco	0	26	99,06
Hernani	0	24	92,91
Los Herran	0	30	98,64
Indautxu	0	49	91,45
Irun	0	32	41,71
Izki	0	11	88,38
Jaizkibel	0	7	64,76
Larrabetzu	0	15	98,84
Lemona	0	18	95,96
Lezo	0	24	65,84
Llodio	0	27	97,42
Larraskitu	0	36	99,68
Lantaron	0	14	89,03
Tres de Marzo	0	14	96,28
Mazarredo	1	37	98,25
Maria Diaz de Haro	0	36	83,53
Montorra	0	28	98,78
Mondragon	0	29	96,89
Mundaka	0	11	73,89
Nautica	0	23	94,18
Pagoeta	0	8	88,57
Puyo	0	10	93,36
Renteria	1	24	98,06
Santa Ana	0	28	99,51
Serantes	0	12	97,58
Sestao	0	35	99,74
Sangroniz	0	18	89,93
San Julian	0	13	97,95
Santurce	0	29	92,97
Tolosa	0	34	93,87

Estazioak	Giza osasuna babesteko orduko muga-balioa, 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -koa, gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 18 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean..	Urteko batez bestekoa ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Baliozko datuak (%)
Valderejo	0	7	93,23
Zalla	0	24	93,50
Zelaieta	1	24	96,93
Zierbana	0	19	99,54
Zumarraga	0	25	93,22

CO DATUAK

Estazioak	Giza osasuna babesteko 10 mg/m^3 -ko muga-balioa gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean.	Baliozko datuak (%)
Areta	0	90,90
Arrigorriaga	0	94,24
Ategorrieta	0	99,00
Av.Tolosa	0	95,31
Zierbana	0	99,83
Algorta	0	99,79
Beasain	0	99,05
Zelaieta	0	97,03
Barakaldo	0	98,71
Durango	0	98,47
Erandio	0	94,87
Europa	0	99,59
Los Herran	0	97,51
Lemona	0	95,78
Lezo	0	99,55
Llodio	0	98,25
Tres de Marzo	0	96,48
Mazarredo	0	94,35
Maria Diaz de Haro	0	84,22
Mondragon	0	94,99
Muskiz	0	99,83
Pagoeta	0	94,67
Renteria	0	99,42
Sangroniz	0	79,34
Tolosa	0	87,60
Valderejo	0	92,93
Zalla	0	98,18
Elciego	0	96,93
Irun	0	99,13
Zorroza	0	97,50
Av.Gasteiz	0	73,29
Puyo	0	7,10
Elorrio	0	48,13

Estazioak	Giza osasuna babesteko 10 mg/m ³ -ko muga-balioa gainditzen den aldi-kopurua. Zortzi orduko gehieneko batez bestekoa egun batean.	Baliozko datuak (%)
Sestao	0	98,86
Santurce	0	97,83
	0	97,83

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 kalkulaturia, maiatzetik uztaiera (2006-2010)	Eguneko zortzi orduko batez besteko mugikorren gehieneko balioa urte zibil bakoitzean. 2010	Baliozko datuak (%)
Abanto	1	2545	106	96,22
Agurain	15	11003	127	94,79
Algorta	3	4399	145	99,69
Alonsotegui	0	2399	122	99,63
Amurrio	7	6567	138	98,00
Areta	0	1456	109	93,78
Arraiz	2	3509	129	98,95
Arrigorriaga	0	1388	98	98,09
Ategorrieta	0	100	93	99,03
Av. Tolosa	1	4249	123	94,57
Azpeitia	5	5084	132	95,68
Banderas	0	1928	109	76,26
Basauri	1	3591	116	95,65
Beasain	0	1949	116	53,00
Castrejana	0	1666	112	97,84
Durango	3	4138	149	76,35
Easo	1	2902	117	95,63
Elciego	25	16280	142	98,77
Elgoibar	1	2650	115	100,00
Europa	1	2697	114	97,12
Farmacia	17	9407	141	99,63
Av. Gasteiz	2	4905	123	98,48
Getxo	1	1801	131	94,41
Hernani	1	1031	129	99,61
Indautxu	0	920	115	99,28
Irun	1	3572	121	99,14
Izki	22	12141	149	95,46
Jaizkibel	25	10788	148	97,84
Larrabetzu	3	4219	140	99,02
Lemona	1	3009	117	95,94
Lezo	0	2308	115	98,84

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 (%)
Llodio	0	319	96	96,16
Tres de Marzo	0	3399	108	95,89
Mazarredo	0	1781	108	88,57
Maria Diaz de Haro	0	145	105	83,50
Montorra	1	3140	123	98,84
Mundaka	8	5438	139	94,75
Muskiz	3	6105	143	99,01
Pagoeta	12	7577	140	94,78
Puyo	0	1267	98	58,65
Renteria	0	1456	120	98,46
Santurce	0	674	124	97,58
Serantes	8	3421	145	99,76
Sestao	0	934	118	99,30
Sangroniz	2	4097	127	89,09
Tolosa	1	2075	112	93,93
Urkiola	27	8763	151	93,05
Valderejo	34	15885	165	93,14
Zalla	4	5472	132	97,16
Zelaieta	2	2430	127	96,94
Zierbana	0	1780	117	99,38
Zumarraga	9	7953	140	92,85

PM₁₀ DATUAK

Estazioak	Eguneko 50 µg/m ³ -ko muga-balioa gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean	Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako)
Abanto	8	21	95,07
Agurain	1	16	98,36
Algorta	7	23	98,63
Alonsotegi	0	17	98,36
Amurrio	3	18	93,15
Areta	7	23	95,07
Arraiz	3	17	98,36
Arrigorriaga	0	18	94,79
Ategorrieta	6	21	96,16
Av.Tolosa	14	26	94,79
Azpeitia	10	25	95,34

Estazioak	Eguneko 50 µg/m ³ -ko muga-balioa gainditzen den aldi-kopurua. Ezingo da 35 aldiz baino gehiagotan gainditu urte zibil bakoitzean	Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako)
Barakaldo	9	25	95,34
Basauri	23	30	91,51
Beasain	5	20	96,71
Betoño	3	14	95,62
Castrejana	2	20	98,08
Durango	8	23	96,99
Easo	11	25	96,99
Elciego	0	16	94,25
Elgoibar	0	21	96,44
Elorrio	2	19	71,23
Elorrieta	10	26	56,44
Erandio	10	25	92,33
Mundaka	3	22	75,34
Europa	52	35	97,26
Farmacia	0	17	97,53
Av.Gasteiz	16	24	95,89
Getxo	3	20	96,44
Hernani	4	22	99,73
Indauchu	10	23	100,00
Irun	2	18	92,33
Izki	0	10	98,90
Larraskitu	31	31	100,00
Lemona	0	14	79,18
Lezo	14	23	98,90
Llodio	9	25	94,52
Lantaron	1	19	88,77
Tres de Marzo	4	19	92,88
Mazarredo	31	33	97,26
Maria Diaz	15	30	80,27
Mondragón	3	20	97,26
Naútica	20	28	89,59
Pagoeta	0	13	79,73
Puyo	0	18	95,89
Renteria	4	21	99,73
Santurce	4	19	97,53
Sangroniz	1	20	83,84
Tolosa	0	17	93,42
Valderejo	0	11	92,33
Zalla	1	18	95,89
Zelaieta	19	31	90,96
Zierbena	10	22	99,73
Zumárraga	42	26	99,73

PM_{2.5} DATUAK

Estazioak	Urteko batez bestekoa	Baliozko datuak (%) (Ordukako datuen %90 gutxienez urteko batez bestekorako)
Algorta	12	99,45
Añorga	12	61,37
Ategorrieta	11	93,97
Av.Tolosa	11	85,21
Azpeitia	9	90,14
Beasain	10	90,41
Durango	12	95,62
Elorrieta	14	56,16
Elorrio	11	71,23
Erandio	15	91,78
Europa	12	94,52
Getxo	10	94,79
Los Herran	8	98,90
Lemona	10	92,05
Lezo	13	52,33
Larraskitu	16	99,45
Mondragón	12	90,68
Muskiz	10	98,08
Nautica	14	21,64
Pagoeta	8	65,48
Renteria	11	96,71
Santurce	14	96,99
Santa Ana	12	95,89
Zalla	9	92,60
Zelaieta	15	93,97
Zorroza	12	98,36

AIREAREN KALITATEARI BURUZKO DATUEN ANALISIA EAE-KO KONTROL ETA ZAINZAKO SAREAN 2011. URTEAN

- Sufre dioxidoari (SO₂) dagokionez, 102/2011 Errege Dekretuan ezarritako ordu eta eguneko b-muga-balioa ez da inoiz gainditu. Erregistratutako balioak gaur egun indarrean dauden mugetatik urrun daude.
- Nitrogeno dioxidoari (NO₂) dagokionez, ez dira gainditu 102/2011 Errege Dekretuan ezarritako orduko muga-balioak. Hala ere, urteko batez bestekoa Indautxuko estazioan gainditu da
- PM₁₀ kontzentrazio-mailan urteko muga-balioak estazio guztietan betetzen da. Bestalde, PM₁₀erako araudian ezarritako eguneko muga-balioari dagokionez, Europa parkeko eta Zumarragako estazioetan balio hori gainditzen da.
- PM_{2.5} 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 du balio-mugarik ezartzen, balio-helburuak eta epe luzeko helburuak baizik. Gainera, zenbait atalase zehazten ditu eta horrelakoetan gomendagarria da herritarrei egoera horren berri ematea. 2011n erregistratutako balioak aztertu dira EAeko ozono-kontzentrazioak zertan diren jakiteko, helburu horiei dagokienez. Giza-osasuna babesteko helburu-balioaren kasuan, Valderejoko eta Urkiolako estazioetan balio hori gainditzen da.
- Erregistratu diren karbono monoxidoko kontzentrazioak araudian ezarritako muga-baliotik urrun daude, eta oso litekeena da aurrerantzean ere maila horiek mantentzea.