



Euskal Autonomia Erkidegoko Hondakin Arriskutsuen Inbentarioa 2001

Hondakin arriskutsuen inbentarioen bilakaera (1998-2001) (tona/urte)

EHK	1998			1999			2000			2001			Bilakaera 00-01
	tona/98	Balorizazioa	EAEko kudeatz.	tona/99	Balorizazioa	EAEko kudeatz.	tona/00	Balorizazioa	EAEko kudeatz.	tona/01	Balorizazioa	EAEko kudeatz.	
01							5	% 0	% 100,00	5	0 %	% 100,00	☹
02	485	% 0	% 100	654	% 0	% 86,2	425	% 0	% 100,00	355	0 %	% 87,40	☹
03	44	% 0	% 29,7	80	% 0	% 50,2	22	% 0	% 100,00	12	0 %	% 96,11	☹
04	5	% 0	% 0				47	% 0	% 100,00				☹
05	12.840	% 50,5	% 95,7	9.325	% 37,5	% 99,0	5.974	% 87,54	% 97,14	7.653	% 89,17	% 98,85	☹
06	7.788	% 1,3	% 71,7	11.821	% 0,3	% 47,4	13.792	% 0,04	% 56,64	10.129	% 0,12	% 42,21	☹
07	11.046	% 0,5	% 88,2	7.825	% 4,5	% 75	8.517	% 5,51	% 73,78	7.910	% 7,55	% 69,70	☹
08	2.444	% 12,9	% 66,4	3.584	% 11,2	% 73,4	4.313	% 14,56	% 63,71	4.962	% 18,76	% 54,59	☹
09	491	% 33,4	% 53,0	648	% 68,3	% 56,2	720	% 58,32	% 61,33	798	% 59,10	% 64,33	😊
10	126.876	% 34,3	% 69,6	129.847	% 35,5	% 70,2	149.286	% 34,00	% 71,43	150.150	% 38,20	% 72,10	☹
11	81.574	% 32,8	% 84,0	85.761	% 28,3	% 83,9	92.193	% 37,07	% 75,17	88.511	% 45,99	% 60,96	☹
12	15.511	% 6,0	% 74,5	15.506	% 9,4	% 73,4	17.196	% 5,49	% 47,60	16.857	% 4,27	% 49,11	☹
13	11.783	% 68,4	% 56,9	16.869	% 55,2	% 67,5	16.146	% 64,94	% 59,29	17.028	% 61,87	% 65,30	☹
14	1.541	% 71,2	% 37,5	1.421	% 73,5	% 34,1	1.800	% 73,00	% 34,92	2.672	% 86,80	% 32,00	😊
15	1.106	% 29,2	% 81,8	1.881	% 39,9	% 72,5	2.676	% 34,91	% 59,21	3.444	% 33,78	% 46,52	☹
16	4.276	% 53,5	% 77,3	2.610	% 49,4	% 47,0	4.353	% 49,60	% 46,89	6.575	% 60,41	% 28,33	☹
17	503	% 0	% 93,0	3.486	% 0	% 5,8	5.419	% 0	% 0,26	13.765	% 0	% 0,30	😊
18	727	% 0	% 34,9	1.024	% 0	% 26,8	1.156	% 0,58	% 27,88	1.244	% 0	% 27,65	☹
19	7.180	% 1,7	% 95,4	2.018	% 0	% 96,1	2.810	% 7,09	% 64,90	3.458	% 0,44	% 37,77	☹
20	17	% 92,0	% 50,2	1.132	% 99,6	% 17,5	1.266	% 96,20	% 18,96	1.311	% 94,39	% 17,82	☹
Guztira	286.238	31,5%	76,06%	295.491	30,5%	73,1%	328.115	33,20%	68,25%	336.840	37,66%	61,97%	

Ehuneko koloreen esanahia: **Berdea** = Bikaina; **Gorria** = Eskasa; **Beltza** = Erdi-mailakoa.
Bilakaeraren ikurren esanahia: 🟢 = Hobetu; 😊 = Aldaketarik ez; ☹ = Okertu.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



IHOBE
Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa
Sociedad Pública Gestión Ambiental

HONDAKIN ARRISKUTSUEN KUDEAKETA

Kudeatutako hondakinak eta erabilitako kudeaketa-mota

EHK	Ezabatzea		Erraustea		Birziklatzea		Energ. balor.		Guztira	
	tona	%	tona	%	tona	%	tona	%	tona	%
01: Mehategiak eta harrobiak	5	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	5	% 0,002
02: Ekoizpen primarioa	355	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	355	% 0,11
03: Zurgintza eta papergintza	12	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	12	% 0,004
04: Larrugintza eta ehungintza	0	% 0	0	% 0	0	% 0	0	% 0	0	% 0,00
05: Petrolio fintzea	829	% 11	0	% 0	6.824	% 89	0	% 0	7.653	% 2,27
06: Kimika ez-organikoaren ind.	10.117	% 99,88	0	% 0	12	% 0,12	0	% 0	10.129	% 3,01
07: Kimika organikoaren ind.	7.281	% 92,05	31	% 0,40	574	% 7,25	24	% 0,30	7.910	% 2,35
08: Pinturak, bernizak eta tintak	4.026	% 81,1	6	% 0,1	859	% 17,3	72	% 1,5	4.962	% 1,47
09: Argazkigintza	326	% 41	0	% 0	472	% 59	0	% 0	798	% 0,24
10: Prozesu termikoen ind.	92.786	% 61,80	0	% 0	56.386	% 37,55	978	% 0,65	150.150	% 44,58
11: Metalen tratam. eta estaldura	47.784	% 53,99	19	% 0,02	40.708	% 45,99	0	% 0	88.511	% 26,28
12: Metalak mekanizatze ind.	16.062	% 95,28	76	% 0,45	712	% 4,22	7	% 0,05	16.857	% 5,00
13: Olio erabiliak	5.455	% 32,03	1.038	% 6,09	8.337	% 48,96	2.199	% 12,92	17.028	% 5,06
14: Disolbatzaile erabiliak	253	% 9	100	% 4	2.320	% 87	0	% 0	2.672	% 0,79
15: Ontziak eta zapiak	2.262	% 65,7	19	% 0,5	1.164	% 33,8	0	% 0	3.444	% 1,02
16: Beste zenbait hondakin	2.543	% 39	60	% 1	3.119	% 47	853	% 13	6.575	% 1,95
17: Eraikuntza eta eraiketa	13.754	% 99,9	11	% 0,1	0	% 0	0	% 0	13.765	% 4,09
18: Zerbitzu medikoak	452	% 36	792	% 64	0	% 0	0	% 0	1.244	% 0,37
19: Hondakinen tratamend. ind.	3.443	% 99,6	0	% 0	15	% 0,4	0	% 0	3.458	% 1,03
20: Hiri hondakinak eta asimilagarriak	41	% 3,1	33	% 2,5	1.237	% 94,4	0	% 0	1.311	% 0,39
Guztira	207.785	% 61,69	2.185	% 0,65	122.737	% 36,44	4.133	% 1,22	336.840	

2001ean, 336.840 tona hondakin arriskutsu inbentariatu ziren guztira. Horietatik 126.870 tona (% 37,66) balorizatu egin ziren (% 36,44 birziklatu eta % 1,22 energetikoki balorizatu), eta 209.970 tona (% 62,34) ezabatu egin ziren (tratamendu fisiko-kimikoa egin, geldotu, zabortegiratu edo eragiketa horiek konbinatu eta erraustu).

Bestalde, Euskal Autonomia Erkidegoko kudeatzaileek 208.753 tona (% 61,97) tratatu zituzten, eta gainerakoa (128.087 tona, % 38,03) EAetik kanpoko kudeatzaileei bidali zitzaien.

EAEn sortutako hondakin arriskutsuen kudeaketaren kokapena

EHK	EAeko kudeatz.		EAetik kanpoko kudeatz.		Guztira	
	tona	%	tona	%	tona	%
01: Mehategiak eta harrobiak	5	% 100	0	% 0	5	% 0,002
02: Ekoizpen primarioa	310	% 87	45	% 13	355	% 0,11
03: Zurgintza eta papergintza	11,9	% 96	0,5	% 4	12,3	% 0,004
04: Larrugintza eta ehungintza	0	% 0	0	% 0	0	% 0,00
05: Petrolio fintzea	7.565	% 99	88	% 1	7.653	% 2,27
06: Kimika ez-organikoaren ind.	4.275	% 42	5.854	% 58	10.129	% 3,01
07: Kimika organikoaren ind.	5.513	% 70	2.397	% 30	7.910	% 2,35
08: Pinturak, bernizak eta tintak	2.709	% 55	2.253	% 45	4.962	% 1,47
09: Argazkigintza	514	% 64	285	% 36	798	% 0,24
10: Prozesu termikoen ind.	108.255	% 72	41.895	% 28	150.150	% 44,58
11: Metalen tratam. eta estaldura	53.953	% 61	34.557	% 39	88.511	% 26,28
12: Metalak mekanizatze ind.	8.278	% 49	8.578	% 51	16.857	% 5,00
13: Olio erabiliak	11.119	% 65	5.909	% 35	17.028	% 5,06
14: Disolbatzaile erabiliak	855	% 32	1.817	% 68	2.672	% 0,79
15: Ontziak eta zapiak	1.602	% 47	1.842	% 53	3.444	% 1,02
16: Beste zenbait hondakin	1.862	% 28	4.713	% 72	6.575	% 1,95
17: Eraikuntza eta eraiketa	41	% 0,3	13.725	% 99,7	13.765	% 4,09
18: Zerbitzu medikoak	344	% 28	900	% 72	1.244	% 0,37
19: Hondakinen tratamend. ind.	1.306	% 38	2.152	% 62	3.458	% 1,03
20: Hiri hondakinak eta asimilagarriak	234	% 18	1.077	% 82	1.311	% 0,39
Guztira	208.753	% 61,97	128.087	% 38,03	336.840	

INPORTAZIOA ETA ESPORTAZIOA BESTE AUTONOMIA- -ERKIDEGO ETA ESTATUEKIN

2001ean, EAEk guztira 168.390 tona hondakin arriskutsu inportatu zituen. Batez ere, altzairugintzako hautsak inportatu ziren (EHK10) hautsek dituzten metalak birziklatzeko. Inportazio horien % 61,22 beste estatu batzuetakoak ziren (Europako Batasunekoak batez ere), eta gainerako % 38,78 beste autonomia-erkidego batzuetakoak (Katalunia eta, gutxiago, Nafarroa).

116.929 tona hondakin arriskutsu esportatu ziren. Gehiena beste autonomia-erkidego batzuetara bidali zen (108.406 tona, % 92,71). Esportaziorik garrantzitsuenak hauek dira: aluminioaren bigarren galdaketako gatz-zepak (EHK 10) Gaztela eta Leonera, eta desugerketa-azidoak (EHK 11) Katalunia eta Kantabriara. Gainerako esportazioak (8.523 tona, % 7,29) Europako herrialdeetara bidali ziren, batez ere.

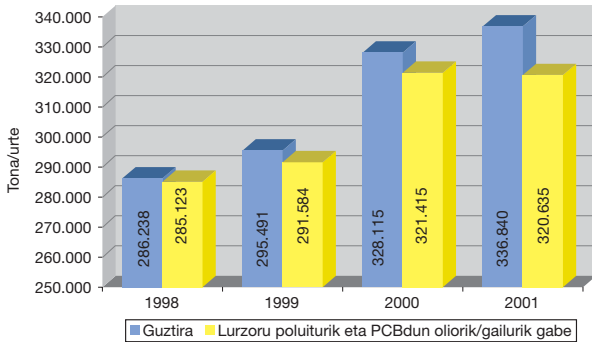
EHK	INPORTAZIOAK				ESPORTAZIOAK			
	Beste auton. erk.	Beste estatuak	Guztira	%	Beste auton. erk.	Beste estatuak	Guztira	%
01	0	0	0		0	0	0	
02	10	0	10	% 0,01	45	0	45	% 0,04
03	5	0	5	% 0,003	0	0	0	
04	0	0	0		0	0	0	
05	0	0	0		88	0	88	% 0,08
06	936	0	936	% 0,56	5.854	0	5.854	% 5,01
07	2.722	6	2.727	% 1,62	2.345	275	2.620	% 2,24
08	1.735	58	1.793	% 1,06	2.045	1.587	3.632	% 3,11
09	216	0	216	% 0,13	256	0	256	% 0,22
10	27.190	100.610	127.800	% 75,90	40.362	2.013	42.375	% 36,24
11	18.038	1.997	20.034	% 11,90	33.992	292	34.283	% 29,32
12	3.693	0	3.693	% 2,19	8.332	180	8.512	% 7,28
13	2.090	0	2.090	% 1,24	5.558	708	6.265	% 5,36
14	782	20	802	% 0,48	1.253	923	2.176	% 1,86
15	2.887	0	2.887	% 1,71	1.754	102	1.857	% 1,59
16	2.298	302	2.599	% 1,54	3.656	365	4.022	% 3,44
17	871	0	871	% 0,52	141	323	464	% 0,40
18	1.004	110	1.115	% 0,66	448	1.631	2.078	% 1,78
19	675	0	675	% 0,40	2.152	124	2.276	% 1,95
20	135	0	135	% 0,08	126	0	126	% 0,11
Guztira	65.288	103.102	168.390		108.406	8.523	116.929	



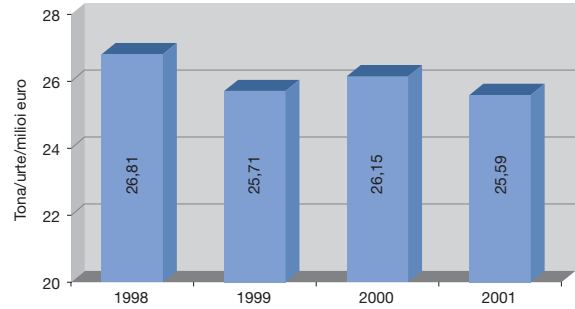
1998-2001 BILAKAERA

2001ean kudeatutako hondakin arriskutsuen kantitatea 2000koa baino % 2,66 handiagoa da; eta ehuneko hori oso txikia da 1999-2000 epean izandako % 11,04ko hazkundearekin alderatuta. Urteko ekoizpen-jarduerarekin lotuta ez dauden hondakinak kanpo uzten badira (lurzoru poluituak eta PCBdun olioak/gailuak), % 0,24ko jaitsiera izan da 2000tik 2001era. Horrek adierazten du 25,59 tona hondakin arriskutsu sortu direla ekoiztutako milioi bat euroko (azken urteotan lortutako zifrarik txikiena da).

EAEko hondakin arriskutsuen sorreraren bilakaera 1998 - 2001



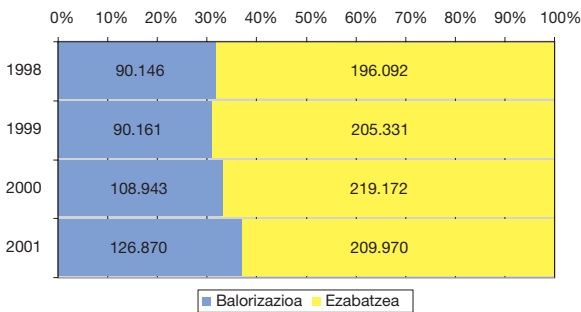
Hondakin arriskutsuen sorreraren bilakaera industria-BEGaren milioi euroko EAEn 1998 - 2001



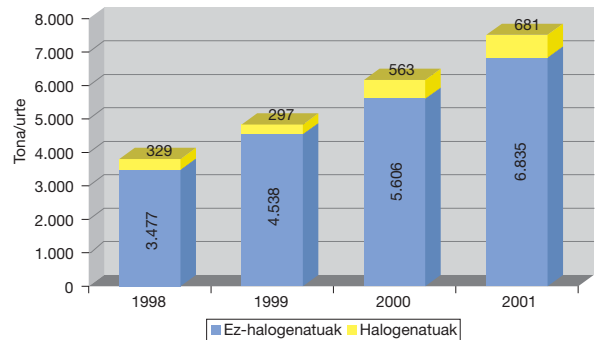
Balorizazio-prozesuak (birziklatzea edo energetikoki balorizatzea) aplikatu zaizkien hondakin arriskutsuen proportzioak goranzko joera du (% 37,66 2001ean; % 33,20 2000an), eta inbentariatutako urteetan izan den baliorik handiena lortu du.

Ekoizpen atomizatutako hondakinaren kudeaketak (adibidez, disolbatzaile agortuenak) ere goranzko joera izaten segitzen du.

EAEko hondakin arriskutsuen kudeaketa-moten bilakaera 1998 - 2001

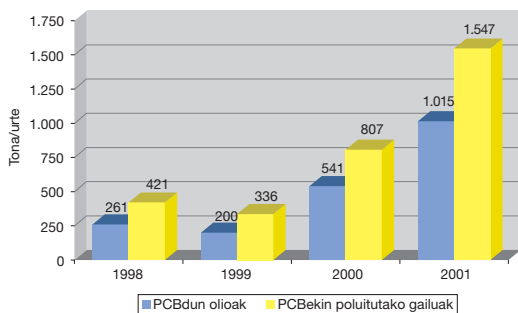


EAEko disolbatzaile-hondakinaren sorreraren bilakaera 1998 - 2001



Asko handitu da urteko ekoizpen-jarduerarekin loturarik ez duten hondakinaren (PCBdun olioak/gailuak eta lurzoru poluituak) kudeaketa (6.700 tona 2000n, 16.205 tona 2001ean), indarrean dauden arauak bete behar baitira (2011. urtea baino lehen PCBak dituzten gailuak ezabatzea eta lurzoruak deskontaminatzea).

EAEn PCBekin poluitutako olioak/gailuen hondakinaren sorreraren bilakaera 1998 - 2001



EAEko lurzoru poluitutako hondakinaren sorreraren bilakaera 1998 - 2001

