



Euskal Autonomia Erkidegoko Hondakin Arriskutsuen Inbentarioa 2000

EHK	1994			1998			1999			2000			99/00 bilakaera
	Kantitatea (t/94)	Kudeake- tarik ez	Balori- zazioa	Kantitatea (t/98)	Balori- zazioa	EAEko kudeatzailea	Kantitatea (t/99)	Balori- zazioa	EAEko kudeatzailea	Kantitatea (t/00)	Balori- zazioa	EAEko kudeatzailea	
01										5	% 0	% 100,00	😊
02	462	% 0	% 0	485	% 0	% 100,0	654	% 0	% 86,2	425	% 0	% 100,00	😊
03				44	% 0	% 29,7	80	% 0	% 50,2	22	% 0	% 100,00	😊
04	40	% 0	% 0	5	% 0	% 0				47	% 0	% 100,00	😊
05	6.179	% 0	% 9,1	12.840	% 50,5	% 95,7	9.325	% 37,5	% 99,0	5.974	% 87,54	% 97,14	😊
06	12.004	% 0	% 9,1	7.788	% 1,3	% 71,7	11.821	% 0,3	% 47,4	13.792	% 0,04	% 56,64	😊
07	315	% 1,8	% 3,9	11.046	% 0,5	% 88,2	7.825	% 4,5	% 75,4	8.517	% 5,51	% 73,78	😊
08	2.547	% 41,6	% 19,5	2.444	% 12,9	% 66,4	3.584	% 11,2	% 73,4	4.313	% 14,56	% 63,71	😊
09	4.250	% 97,1	% 2,9	491	% 33,4	% 53,0	648	% 68,3	% 56,2	720	% 58,32	% 61,33	😊
10	104.134	% 17,3	% 39,6	126.876	% 34,3	% 69,6	129.847	% 35,5	% 70,2	149.286	% 34,00	% 71,43	😊
11	92.591	% 14,3	% 32,7	81.574	% 32,8	% 84,0	85.761	% 28,3	% 83,9	92.193	% 37,07	% 75,17	😊
12	48.600	% 72,9	% 0,01	15.511	% 6,0	% 74,5	15.506	% 9,4	% 73,4	17.196	% 5,49	% 47,60	😊
13	16.950	% 55,3	% 35,8	11.783	% 68,4	% 56,9	16.869	% 55,2	% 67,5	16.146	% 64,94	% 59,29	😊
14	881	% 42,6	% 54,8	1.541	% 71,2	% 37,5	1.421	% 73,5	% 34,1	1.800	% 73,00	% 34,92	😊
15				1.106	% 29,2	% 81,8	1.881	% 39,9	% 72,5	2.676	% 34,91	% 59,21	😊
16	564	% 0	% 0	4.276	% 53,5	% 77,3	2.610	% 49,4	% 47,0	4.353	% 49,60	% 46,89	😊
17				503	% 0	% 93,0	3.486	% 0	% 5,8	5.419	% 0	% 0,26	😊
18				727	% 0	% 34,9	1.024	% 0	% 26,8	1.156	% 0,58	% 27,88	😊
19				7.180	% 1,7	% 95,4	2.018	% 0	% 96,1	2.810	% 7,09	% 64,90	😊
20	1.370	% 87,8	% 0	17	% 92,0	% 50,2	1.132	% 99,6	% 17,5	1.266	% 96,20	% 18,96	😊
Guztira	290.888	% 28,5	% 27,6	286.238	% 31,5	% 76,0	295.491	% 30,5	% 73,1	328.115	% 33,20	% 68,25	

Hondakin Arriskutsuen Inbentarioen bilakaera (1994-2000). Datuak t/urte adierazita.

Ehuneko koloretako kodeen interpretazioa: **Berdea** = Bikaina; **Gorria** = Eskasa; **Beltza** = Neurritzkoa.

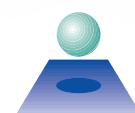
Bilakaeraren sinboloen interpretazioa: 😊 = Hobera; 😐 = Aldaketarik gabe; ☹ = Okerrera.



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 SORRERA ETA KUDEAKETA

Inportazioak eta Esportazioak

Sortutako hondakinak eta aplikatutako kudeaketa-mota

EHK	Ezabaketa		Erraustea		Birziklatzea		Balio energetikoa		Guztira	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01: Meategiak eta harrobiak	5	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	5	% 0,002
02: Lehen mailako produkzioa	425	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	425	% 0,13
03: Zuraren eta paperaren industria	22	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	22	% 0,01
04: Larrugintza eta ehungintza	47	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	47	% 0,01
05: Petrolio fintzea	744	% 12	0	% 0	5.230	% 88	0	% 0	5.974	% 1,82
06: Industria kimiko ez-organikoa	13.787	% 99,96	0	% 0	6	% 0,04	0	% 0	13.792	% 4,20
07: Industria kimiko organikoa	8.016	% 94,1	31	% 0,4	470	% 5,5	0	% 0	8.517	% 2,60
08: Pinturak, bernizak eta tindagaiak	3.685	% 85	0	% 0	559	% 13	69	% 2	4.313	% 1,31
09: Argazkigintza	300	% 42	0	% 0	420	% 58	0	% 0	720	% 0,22
10: Prozesu termikoen industria	98.531	% 66,0	0	% 0	50.460	% 33,8	295	% 0,2	149.286	% 45,50
11: Metalen tratamendua eta estaldura	58.017	% 63	0	% 0	34.176	% 37	0	% 0	92.193	% 28,10
12: Metalen industria mekanizatua	16.133	% 93,8	120	% 0,7	844	% 4,9	99	% 0,6	17.196	% 5,24
13: Olio erabiliak	5.109	% 31,64	552	% 3,42	5.848	% 36,22	4.637	% 28,72	16.146	% 4,92
14: Disolbatzaile erabiliak	486	% 27	0	% 0	1.314	% 73	0	% 0	1.800	% 0,55
15: Ontziak eta trapeak	1.729	% 64,6	13	% 0,5	934	% 34,9	0	% 0	2.676	% 0,82
16: Beste hondakin batzuk	2.105	% 48,4	89	% 2	1.983	% 45,6	176	% 4,0	4.353	% 1,33
17: Eraikuntza eta eraispina	5.419	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	5.419	% 1,65
18: Osasun-zerbitzuak	421	% 36	728	% 63	7	% 1	0	% 0	1.156	% 0,35
19: Hondakinak tratatzeko industria	2.611	% 93	0	% 0	199	% 7	0	% 0	2.810	% 0,86
20: Udalekoak eta horien parekoak	10	% 1	38	% 3	1.218	% 96	0	% 0	1.266	% 0,39
Guztira	217.601	% 66,32	1.571	% 0,48	103.667	% 31,59	5.276	% 1,61	328.115	

2000an 328.115 tona hondakin inbentariatu ziren. Hondakin horietatik 108.943 tona (%33,2) balorizatu egin ziren (%31,59 birziklapena eta %1,61 energia-balorizazioa) eta 217.601 tona (%66,32) ezabatu egin ziren (tratamendu fisiko-kimikoa, geldotzea, metatzea edo hiru eragiketa horien arteko konbinazioa erabiliz). Bestalde, 223.944 tona (%68,25) Euskal Autonomia Erkidegoko kudeatzaileek tratatu zituzten eta gainerako 104.171 tonak (%31,75) kanpoko kudeatzaileei bidali zitzaizkien.

EAEEn sortutako hondakin arriskutsuen kudeaketaren kokalekua

EHK	EAEko kudeatzailea		EAEkoa ez den kudeatzailea		Guztira	
	t	%	t	%	t	%
01: Meategiak eta harrobiak	5	% 100	0	% 0	5	% 0,002
02: Lehen mailako produkzioa	425	% 100	0	% 0	425	% 0,13
03: Zuraren eta paperaren industria	22	% 100	0	% 0	22	% 0,01
04: Larrugintza eta ehungintza	47	% 100	0	% 0	47	% 0,01
05: Petrolio fintzea	5.803	% 97	171	% 3	5.974	% 1,82
06: Industria kimiko ez-organikoa	7.812	% 57	5.981	% 43	13.792	% 4,20
07: Industria kimiko organikoa	6.283	% 74	2.234	% 26	8.517	% 2,60
08: Pinturak, bernizak eta tindagaiak	2.748	% 64	1.565	% 36	4.313	% 1,31
09: Argazkigintza	441	% 61	278	% 39	720	% 0,22
10: Prozesu termikoen industria	106.641	% 71	42.645	% 29	149.286	% 45,50
11: Metalen tratamendua eta estaldura	69.303	% 75	22.890	% 25	92.193	% 28,10
12: Metalen industria mekanizatua	8.186	% 48	9.010	% 52	17.196	% 5,24
13: Olio erabiliak	9.574	% 59	6.573	% 41	16.146	% 4,92
14: Disolbatzaile erabiliak	629	% 35	1.172	% 65	1.800	% 0,55
15: Ontziak eta trapeak	1.584	% 59	1.092	% 41	2.676	% 0,82
16: Beste hondakin batzuk	2.041	% 47	2.312	% 53	4.353	% 1,33
17: Eraikuntza eta eraispina	14	% 0,3	5.405	% 99,7	5.419	% 1,65
18: Osasun-zerbitzuak	322	% 28	834	% 72	1.156	% 0,35
19: Hondakinak tratatzeko industria	1.824	% 65	986	% 35	2.810	% 0,86
20: Udalekoak eta horien parekoak	240	% 19	1.026	% 81	1.266	% 0,39
Guztira	223.944	% 68,25	104.171	% 31,75	328.115	

Hondakin arriskutsuen inportazioak 2000an

EHK	Produktuaren izena	Jatorria	Tratamendua	Tona	%
070499	Pestizida solidoak eta likidoak	PT	TRANSFERENTZIA	7,95	% 0,01
100207	Altzairutegietako hautsak	BE	BIRZIKLATZEA	11.880,52	% 13,80
		CH	BIRZIKLATZEA	4.016,01	% 4,67
		DE	BIRZIKLATZEA	5.816,64	% 6,76
		DK	BIRZIKLATZEA	13.308,02	% 15,46
		FR	BIRZIKLATZEA	10.867,02	% 12,63
		IT	BIRZIKLATZEA	1.499,16	% 1,74
		LU	BIRZIKLATZEA	22.025,68	% 25,59
100604	Kobrezko eta letoizko partikula xeheak	IT	BIRZIKLATZEA	2.269,98	% 2,64
100699	Kobrearen hondakinak	EB	BIRZIKLATZEA	437,50	% 0,51
		PT	BIRZIKLATZEA	1.703,64	% 1,98
		US	BIRZIKLATZEA	7.458,15	% 8,67
101003	Labeko zepak	PT	BIRZIKLATZEA	18,52	% 0,02
101099	Zink-hondakinak	DE	BIRZIKLATZEA	2.626,03	% 3,05
110202	Kobrezko zementua	NO	BIRZIKLATZEA	1.988,82	% 2,31
140602	Disolbatzaile halogenodunen nahastea	PT	BIRZIKLATZEA	14,90	% 0,02
160210	PCBz poluitutako ekipoak	PT	TRANSFERENTZIA	71,96	% 0,08
180103	Hondakin sanitarioak	PT	TRANSFERENTZIA	58,19	% 0,07
GUZTIRA				86.068,70	

2000an EAEk 86.069 tona hondakin arriskutsu inportatu zituen birziklatzeko Europako herrialdeetatik eta Estatu Batuetatik. Esportatutakoak, berriz, 6.096 tona izan ziren, 2.603 tona errausteko, 3.389 balorizatzeko eta 105 tona, besterik ez, ezabatzeko. Gainera, 53.453 tona hondakin arriskutsu jaso ziren Estatuko beste Autonomia Erkidego batzuetatik: 35.701 tona (%66,8) birziklatzeko eta gainerakoak 17.751 tona (%33,2) ezabatzeko.

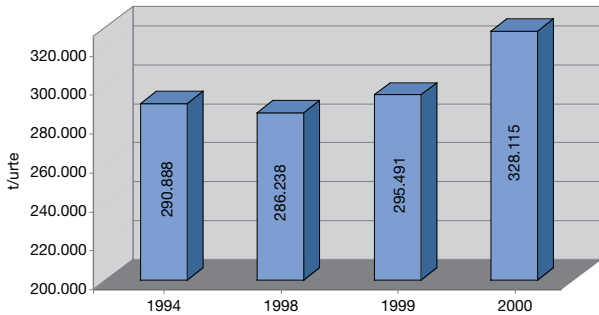
Hondakin arriskutsuen esportazioak 2000an

EHK	Produktuaren izena	Tratamendua	Helburua	Tona	%
070107	Hidrokarbuero halogenatuak	ERRAUSTEA	FR	31,16	% 0,51
070108	Halogenorik ez duten hondakinak	ERRAUSTEA	DE	9,18	% 0,15
070208	Zuntz polimeroak fabrikatzearen ondorioz sortutako produktuak	EZABAKETA	BE	105,14	% 1,72
		ERRAUSTEA	BE	26,50	% 0,43
070408	Pestizida solidoak eta likidoak	ERRAUSTEA	NL	109,81	% 1,80
070508	Botika-industriaren hondakinak	ERRAUSTEA	NL	21,12	% 0,35
080111	Pinturen eta bernizen hondakinak eta halogenatuak ez diren distilatuak	BALIO	BE	984,98	% 16,16
		ENERGETIKO			
100505	Zinkaren errauts finak	BIRZIKLATZEA	PT	1.919,60	% 31,49
100899	Sn/Pb-ren hondakinak	BIRZIKLATZEA	BE	74,79	% 1,23
110107	Kloruro kuproamonikoa	BIRZIKLATZEA	FR	96,00	% 1,57
110205	Elektrolisien lohiak	BIRZIKLATZEA	BE	71,37	% 1,17
120107	Olio mineral grafitatua	BIRZIKLATZEA	GB	40,00	% 0,66
130301	PCB likidoa	ERRAUSTEA	FR	63,02	% 1,03
		ERRAUSTEA	NL	430,62	% 7,06
140602	Hidrokarbuero kloratua	ERRAUSTEA	BE	312,02	% 5,12
		ERRAUSTEA	NL	43,40	% 0,71
140603	Disolbatzaile-nahastea	BALIO	FR	201,85	% 3,31
		ENERGETIKOA			
150202	PCBz poluitutako materialak	ERRAUSTEA	NL	243,49	% 3,99
160210	PCBz poluitutako ekipoak	ERRAUSTEA	NL	79,61	% 1,31
160506	Laborategiko hondakinak	ERRAUSTEA	NL	47,56	% 0,78
180103	Hondakin sanitarioak	ERRAUSTEA	FR	1.061,70	% 17,42
180106	Sendagaiak	ERRAUSTEA	FR	123,29	% 2,02
GUZTIRA				6.096,19	

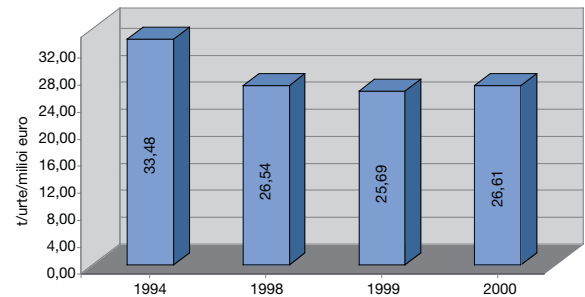
1994-2000 BITARTEKO BILAKAERA

2000. urtean 1999an baino %11 hondakin arrikutsu gehiago sortu da. Igoera hori produkzio-jardueraren hazkundearen (hazkunde ekonomikoaren) eta, neurri txikiagoan, produktu arrikutsuen bilketaren eraginkortasunaren ondorio izan da.

Hondakin arrikutsuen sortzearen bilakaera EAEn 1994-2000



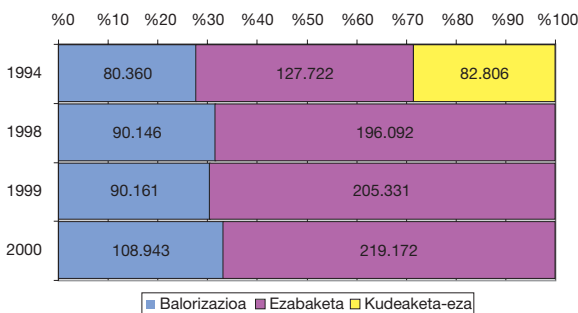
Hondakin arrikutsuen sortzearen bilakaera, industria-BEGaren milioi euroko, EAEn 1994-2000



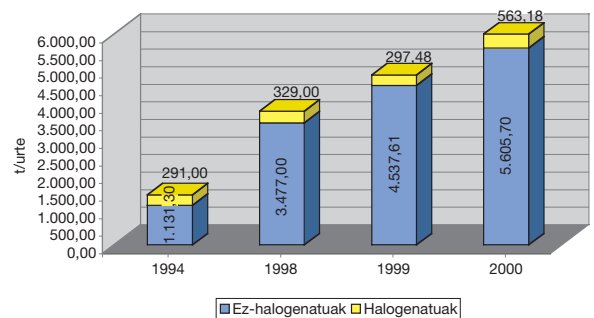
Balorizatutako hondakinak 1994an 80.360 tona izatetik 2000n 108.943 tona izatera pasatu dira. Eta zenbateko horiek ehu-nekotan adierazita, %27,6 eta %33,2 dira hurrenez hurren.

EAEko industria-BEGari dagozkion hondakin arrikutsuen sorreraren zenbatekoak aztertuz gero, 1999ra arte milioi euroko sortutako tonen beheranzko joera dute eta 2000n, berriz, pixka bat gora egiten dute.

Hondakin arrikutsuak kudeatzeko moduen bilakaera EAEn 1994-2000

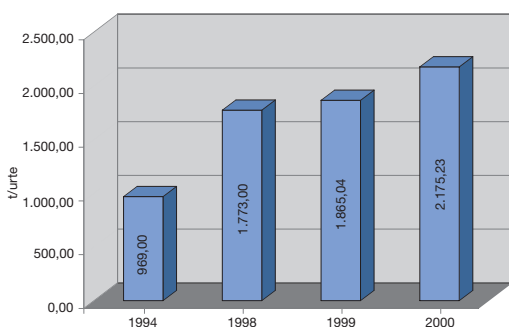


Disolbatzaile-hondakinak sortzearen bilakaera EAEn 1994-2000



Oso atomizatuta sortzen direlako kudeatzen zailagoak diren beste hondakin batzuen, hala nola disolbatzaileen, pilak/baterien eta pinturen sorkuntza gero eta handiagoa da; horien bilketa, kontrola eta tratamendua gero eta eraginkorragoak direlako gertatzen dela pentsatu behar da.

Pilen eta metagailuen hondakinak sortzearen bilakaera EAEn 1994-2000



Pinturen, bernizen eta tindagaien hondakinak sortzearen bilakaera EAEn 1994-2000

