



Euskal Autonomia Erkidegoko Hondakin Arriskutsuen Inbentarioa 1999

EHK	1994			1998				1999				1998-99 bilakaera
	Kantitatea (t/94)	Kudeaketarik ez	Balorizazioa	Kantitatea (t/98)	Kudeaketarik ez	Balorizazioa	EAEko kudeatzailea	Kantitatea (t/98)	Kudeaketarik ez	Balorizazioa	EAEko kudeatzailea	
02	462	%0,0	%0,0	485	...	%0,0	%100,0	654	...	%0,0	%86,2	K
03				44	...	%0,0	%29,7	80	...	%0,0	%50,2	K
04	40	%0,0	%0,0	5	...	%0,0	%0,0					J
05	6.179	%0,0	9,1%	12.840	...	%50,5	%95,7	9.325	...	%37,5	%99,0	K
06	12.004	%0,0	9,1%	7.788	...	%1,3	%71,7	11.821	...	%0,3	%47,4	K
07	315	%1,8	3,9%	11.046	...	%0,5	%88,2	7.825	...	%4,5	%75,4	J
08	2.547	%41,6	%19,5	2.444	...	%12,9	%66,4	3.584	...	%11,2	%73,4	J
09	4.250	%97,1	%2,9	491	...	%33,4	%53,0	648	...	%68,3	%56,2	J
10	104.134	%17,3	%39,6	126.876	...	%34,3	%69,6	129.847	...	%35,5	%70,2	K
11	92.591	%14,3	%32,7	81.574	...	%32,8	%84,0	85.761	...	%28,3	%83,9	K
12	48.600	%72,9	%0,0	15.511	...	%6,0	%74,5	15.506	...	%9,4	%73,4	K
13	16.950	%55,3	%35,8	11.783	...	%68,4	%56,9	16.869	...	%55,2	%67,5	J
14	881	%42,6	%54,8	1.541	...	%71,2	%37,5	1.421	...	%73,5	%34,1	K
15				1.106	...	%29,2	%81,8	1.881	...	%39,9	%72,5	J
16	564	%0,0	%0,0	4.276	...	%53,5	%77,3	2.610	...	%49,4	%47,0	K
17				503	...	%0,0	%93,0	3.486	...	%0,0	%5,8	J
18				727	...	%0,0	%34,9	1.024	...	%0,0	%26,8	K
19	0	%0,0	%0,0	7.180	...	%1,7	%95,4	2.018	...	%0,0	%96,1	K
20	1.370	%87,8	%0,0	17	...	%92,0	%50,2	1.132	...	%99,6	%17,5	K
Guztira	290.888	%28,5	%27,6	286.238	...	%31,5	%76,0	295.491	...	%30,5	%73,1	K

Hondakin Arriskutsuen Inbentarioen bilakaera (1994-1999).

Ehuneko koloretako kodeen interpretazioa: **berdea**= bikaina; **gorria**= eskasa; **beltza**= neurrizkoa.

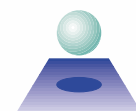
Bilakaeraren sinboloen interpretazioa: **J**=hobera; **K**=aldaketarik gabe; **L**= okerrera.



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Y MEDIO AMBIENTE



IHOBE
Ingurumen Iharduketarako Sozietate Publikoa
Sociedad Pública Gestión Ambiental

HONDAKIN ARRISKUTSUEN SORRERA ETA KUDEAKETA

Inportazioak eta Esportazioak

Sortutako hondakinak eta kudeaketa-mota										
EHK	Ezabaketa		Erraustea		Birziklatzea		Balio energetikoa		Guztira	
	t %	t %	t %	t %	t %	t %	t %	t %	t %	t %
02: Lehen mailako produkzioa	654	%100	0	%0	0	%0	0	%0	654	%0,2
03: Zuraren eta paperaren industria	80	%100	0	%0	0	%0	0	%0	80	%0,0
05: Petrolio fintzea	5.824	%62	0	%0	3448	%37	53	%1	9.325	%3,2
06: Industria kimiko ez-organikoa	11.787	%100	0	%0	34	%0	0	%0	11.821	%4,0
07: Industria kimiko organikoa	7.454	%95	15	%0	355	%5	0	%0	7.825	%2,6
08: Pinturak, bernizak eta tindagaiak	3.183	%89	0	%0	401	%11	0	%0	3.584	%1,2
09: Argazkigintza	205	%32	0	%0	443	%68	0	%0	648	%0,2
10: Prozesu termikoen industria	83.704	%64	0	%0	45.959	%35	184	%0	129.847	%44,0
11: Metalen tratamendua eta estaldura	61.466	%72	0	%0	24.294	%28	0	%0	85.761	%29,0
12: Metalen industria mekanizatua	14.045	%91	0	%0	1.461	%9	0	%0	15.506	%5,3
13: Olio erabiliak	7.338	%44	212	%1	6.383	%37	2.936	%18	16.869	%5,7
14: Disolbatzaile erabiliak	377	%27	0	%0	1.044	%73	0	%0	1.421	%0,5
15: Ontziak eta trauak	1.131	%60	0	%0	750	%40	0	%0	1.881	%0,6
16: Beste hondakin batzuk	1.321	%51	0	%0	1.287	%49	2	%0	2.610	%0,9
17: Eraikuntza eta eraispena	3.486	%100	0	%0	0	%0	0	%0	3.486	%1,2
18: Osasun-zerbitzuak	323	%32	701	%68	0	%0	0	%0	1.024	%0,3
19: Hondakinak tratatzeko industria	2.018	%100	0	%0	0	%0	0	%0	2.018	%0,7
20: Udalekoak eta horien parekoak	4	%0	0	%0	1.128	%100	0	%0	1.132	%0,4
GUZTIRA	204.403	%69,2	928	%0,3	86.986	%29,4	3.175	%1,1	295.491	%100

1999an 295.491 tona hondakin inbentariatu ziren. Hondakin horietatik 90.161 tona (%30,5) balorizatu egin ziren (%29,4 birziklapena eta %1,1 energia-balorizazioa) eta 205.331 tona (%69,5) ezabatu (tratamendu fisiko-kimikoa, geldotzea, metatzea edo hiru eragiketa horien arteko konbinazioa erabiliz), edo erraustu egin ziren. Bestalde, 215.294 tona (%73,1) Euskal Autonomia Erkidegoko kudeatzaileek tratatu zituzten eta gainerako 79.568 tonak (%26,9) kanpoko kudeatzaileei bidali zitzaizkien.

EAEn sortutako hondakin arriskutsuen kudeaketaren kokapena. EAEko kudeatzaileak / EAetik kanpoko kudeatzaileak						
EHK	EAEko kudeatzailea		EAEkoa ez den kudeatzailea		Guztira	
	t %	t %	t %	t %	t %	t %
02: Lehen mailako produkzioa	564	%86,2	91	%13,8	654	%0,2
03: Zuraren eta paperaren industria	40	%50,2	40	%49,8	80	%0,0
05: Petrolio fintzea	9.230	%99,0	95	%1,0	9.325	%3,2
06: Industria kimiko ez-organikoa	5.603	%47,4	6.218	%52,6	11.821	%4,0
07: Industria kimiko organikoa	5.900	%75,4	1.924	%24,6	7.825	%2,6
08: Pinturak, bernizak eta tindagaiak	2.631	%73,4	953	%26,6	3.584	%1,2
09: Argazkigintza	364	%56,2	284	%43,8	648	%0,2
10: Prozesu termikoen industria	91.157	%70,2	38.691	%29,8	129.847	%44,0
11: Metalen tratamendua eta estaldura	71.983	%83,9	13.778	%16,1	85.761	%29,0
12: Metalen industria mekanizatua	11.380	%73,4	4.126	%26,6	15.506	%5,3
13: Olio erabiliak	11.380	%67,1	5.489	%32,9	16.869	%5,7
14: Disolbatzaile erabiliak	485	%34,1	936	%65,9	1.421	%0,5
15: Ontziak eta trauak	1.363	%72,5	518	%27,5	1.881	%0,6
16: Beste hondakin batzuk	1.228	%47,0	1.382	%53,0	2.610	%0,9
17: Eraikuntza eta eraispena	204	%5,8	3.283	%94,2	3.486	%1,2
18: Osasun-zerbitzuak	274	%26,8	749	%73,2	1.024	%0,3
19: Hondakinak tratatzeko industria	1.939	%96,1	79	%3,9	2.018	%0,7
20: Udalekoak eta horien parekoak	199	%17,5	933	%82,5	1.132	%0,4
GUZTIRA	215.924	%73,1	79.568	%26,9	295.491	%100

Hondakin arriskutsuen Inportazioak 1999an

EHK	Produktauren izena	Jarrokia	Tratamendua	t/99	%
060315	Oxido metaliko solidoen hondakinak	Txekia	Birziklatzea	2.043	%3,6
070103	Disolbatzaile halogenatua	Portugal	Birziklatzea	15	%0,0
100207	Altzairutegietako hautsak	Belgika	Birziklatzea	6.250	% 11,1
		Danimarka	Birziklatzea	8.701	% 15,4
		Frantzia	Birziklatzea	9.340	% 16,5
		Luxenburgo	Birziklatzea	18.184	% 32,2
		Portugal	Birziklatzea	47	%0,1
100604	Letoizko partikula xeheak	Frantzia	Birziklatzea	324	%0,6
100604	Kobrezko eta letoizko partikula xeheak	Italia	Birziklatzea	411	%0,7
100606	Kobrearen hondakinak	Portugal	Birziklatzea	771	%1,4
		Estatu Batuak	Birziklatzea	4.792	%8,5
101003	Labeko zepak	Portugal	Birziklatzea	42	%0,1
110199	Kobrearen eta letoiareen hondarrak	Italia	Birziklatzea	300	%0,5
110202	Kobrezko zementua	Frantzia	Birziklatzea	1.164	%2,1
		Norvegia	Birziklatzea	2.988	%5,3
160213	Txatar elektronikoa	Belgika	Birziklatzea	429	%0,8
		Herbehereak	Birziklatzea	700	%1,2
190813	Tratamendu fisiko-kimikoen lohiak metalekin	Portugal	Ezabaketa	26	%0,0
GUZTIRA				56.536	%100,0

1999an EAEk 56.536 tona hondakin arriskutsu inportatu zituen birziklatzeko Europako herrialdeetatik eta Estatu Batuetatik. Esportatutakoak, berriz, 5.153 tona izan ziren, 2.111 tona errausteko, 3.195 balorizatzeko eta 35 tona, besterik ez, ezabatzeko. Gainera, 55.993 tona hondakin arriskutsu jaso ziren Estatuko beste Autonomia Erkidego batzuetatik: 30.778 tona (%54,96) birziklatzeko eta gainerakoak 25.215 tona (%45,04) ezabatzeko.

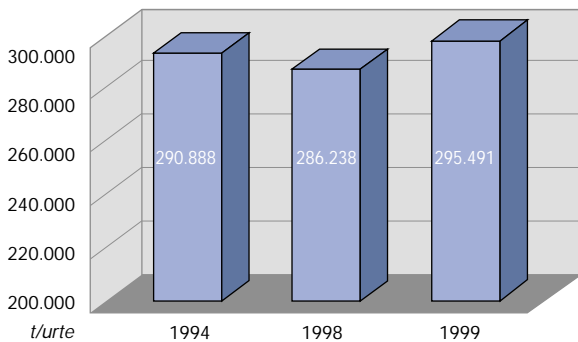
Hondakin arriskutsuen esportazioak 1999an

EHK	Produktauren izena	Tratamendua	Helburua	t/99	%
060405	Sn/Pb-ren hondakinak	Birziklatzea	Belgika	24	% 0,5
070107	Hidrokarburu halogenatuak	Erraustea	Frantzia	15	% 0,3
070109	Anhidrido maleikoa	Erraustea	Herbehereak	20	% 0,4
070208	Zuntz polimeroak fabrikatzearen ondorioz sortutako produktuak	Ezabaketa	Belgika	35	% 0,7
		Erraustea	Belgika	115	%2,2
070408	Pestizida solidoak eta likidoak	Erraustea	Herbehereak	56	%1,1
070508	Botika-industriaren hondakinak	Erraustea	Herbehereak	23	%0,5
080111	Pinturen eta bernizen hondakinak eta halogenatuak ez diren distilatuak	Balio energetikoa	Belgika	285	%5,5
100511	Zinkaren errauts finak	Birziklatzea	Portugal	2.276	%44,2
110109	Elektrolisien lohiak	Birziklatzea	Belgika	33	%0,6
120107	Olio mineral grafitatua	Birziklatzea	Erresuma Batua	180	%3,5
130301	PCB likidoa	Erraustea	Belgika	39	%0,8
		Erraustea	Herbehereak	311	%6,0
		Birziklatzea	Herbehereak	55	%1,1
040602	Hidrokarburu kloratua	Erraustea	Belgika	461	%9,0
150111	SiCl ₄ z poluitutako bidoi hutsak	Erraustea	Belgika	2	%0,0
150202	PCBz poluitutako materialak	Erraustea	Herbehereak	115	%2,2
160210	PCBz poluitutako ekihoak	Erraustea	Herbehereak	79	%1,5
		Balio energetikoa	Belgika	22	%0,4
		Birziklatzea	Herbehereak	59	%1,2
160506	Laborategiko hondakinak	Erraustea	Herbehereak	34	%0,7
160602	Elektrolitoz hustutako Ni-Cd bateriak	Birziklatzea	Frantzia	26	%0,5
170503	PCBz poluitutako lurzorua	Birziklatzea	Herbehereak	35	%0,7
180103	Hondakin sanitarioak	Erraustea	Frantzia	762	%14,8
180106	Sendagaiak	Erraustea	Frantzia	61	%1,2
190813	Prentsako iragazkietako lohiak	Erraustea	Belgika	28	%0,5
GUZTIRA				5.153	%100,0

1994-1999 BITARTEKO BILAKAERA

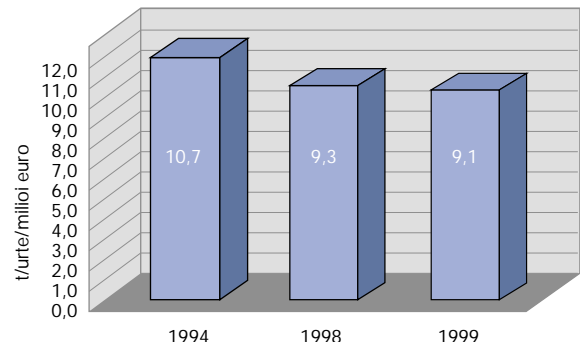
Sortutako hondakin arriskutsuen kopurua, gutxi gorabehera, 290.000 t/urte da eta egonkortzeko joera du.

Hondakin arriskutsuak sortzearen bilakaera EAEn 1994-1999



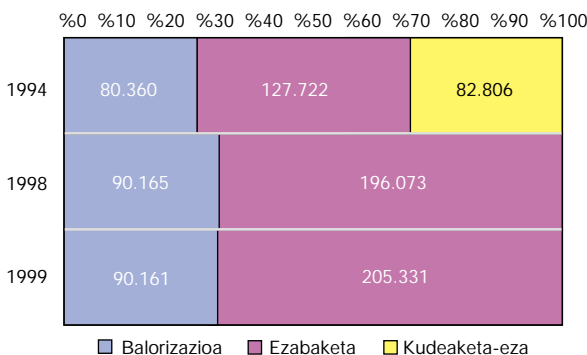
Birziklatutako hondakinen ehunekoa igo egin da 1994 eta 1999 bitartean. Baina denboraldi horretan egin den urratsik handiena hondakin arriskutsuen kontrolatu gabeko kudeaketa ia erabat desagertzea izan da.

Hondakin arriskutsuak sortzearen bilakaera, BPGren milioi euro bakoitzeko, EAEn 1994-1999

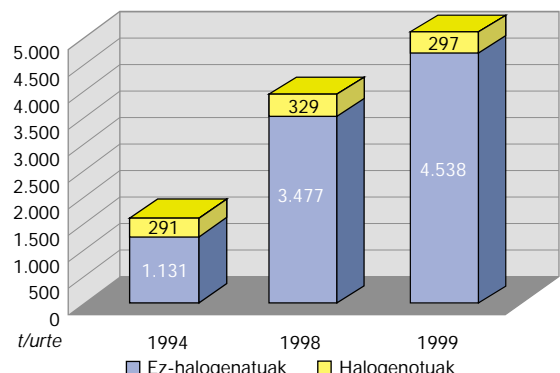


EAEn sortzen diren hondakin arriskutsuak BPGarekin alderatuz gero, BPG horren milioi euroko sortzen diren hondakin arriskutsuen zenbatekoa, urtetik urtera, zertxobait txikiagoa dela ikusten da. Horrek hondakin arriskutsuen sorreraren eta EAEko hazkunde ekonomikoaren bilakaerak erabat parean ez doazela erakusten du.

Hondakin arriskutsuak kudeakzeko moduen bilakaera EAEn 1994-1999

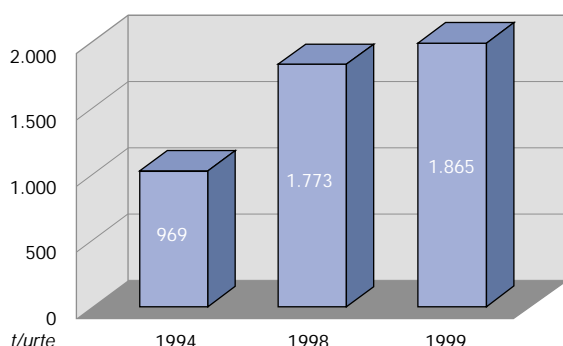


Disolbatzaile-hondakinak sortzearen bilakaera EAEn 1994-1999



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 1994-1999



Pinturen, bernizen eta tindagaien hondakinak sortzearen bilakaera EAEn 1994-1999

