Euskal Autonomia Erkidegoko Hondakin Arriskutsuen Inbentarioa 2002

Hondakin arriskutsuen inbentarioen bilakaera (1999-2002) (tona/urte)

EHK	1999			2000			2001			2002			Bilakaera 01-02
	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 %	14	0 %	100,00 %	😐
02	654	0 %	86,2 %	425	0 %	100,00 %	355	0 %	87,40 %	196	0 %	73,15 %	🙂
03	80	0 %	50,2 %	22	0 %	100,00 %	12	0 %	96,11 %	6	0 %	100,00 %	😐
04				47	0 %	100,00 %				23	0,00 %	100,00 %	😐
05	9.325	37,5 %	99,0 %	5.974	87,54 %	97,14 %	7.653	89,17 %	98,85 %	7.408	98,07 %	98,51 %	😐
06	11.821	0,3 %	47,4 %	13.792	0,04 %	56,64 %	10.129	0,12 %	42,21 %	9.401	0,60 %	56,36 %	😐
07	7.825	4,5 %	75,4 %	8.517	5,51 %	73,78 %	7.910	7,55 %	69,70 %	9.203	7,79 %	75,90 %	😐
08	3.584	11,2 %	73,4 %	4.313	14,56 %	63,71 %	4.962	18,76 %	54,59 %	5.386	21,51 %	53,28 %	😐
09	648	68,3 %	56,2 %	720	58,32 %	61,33 %	798	59,10 %	64,33 %	874	48,54 %	65,25 %	😐
10	129.847	35,5 %	70,2 %	149.286	34,00 %	71,43 %	150.150	38,20 %	72,10 %	158.212	49,35 %	74,87 %	🙂
11	85.761	28,3 %	83,9 %	92.193	37,07 %	75,17 %	88.511	45,99 %	60,96 %	90.408	54,82 %	60,56 %	😐
12	15.506	9,4 %	73,4 %	17.196	5,49 %	47,60 %	16.857	4,27 %	49,11 %	18.199	5,22 %	53,78 %	😐
13	16.869	55,2 %	67,5 %	16.146	64,94 %	59,29 %	17.028	61,87 %	65,30 %	16.748	62,25 %	59,68 %	☹
14	1.421	73,5 %	34,1 %	1.800	73,00 %	34,92 %	2.672	86,80 %	32,00 %	2.597	86,69 %	24,94 %	☹
15	1.881	39,9 %	72,5 %	2.676	34,91 %	59,21 %	3.444	33,78 %	46,52 %	4.864	33,52 %	50,11 %	🙂
16	2.610	49,4 %	47,0 %	4.353	49,60 %	46,89 %	6.575	60,41 %	28,33 %	6.515	55,69 %	39,47 %	😐
17	3.486	0 %	5,8 %	5.419	0 %	0,26 %	13.765	0 %	0,30 %	9.176	0 %	23,68 %	🙂
18	1.024	0 %	26,8 %	1.156	0,58 %	27,88 %	1.244	0 %	27,65 %	1.272	0 %	25,82 %	😐
19	2.018	0 %	96,1 %	2.810	7,09 %	64,90 %	3.458	0,44 %	37,77 %	3.998	0,09 %	49,03 %	😐
20	1.132	99,6 %	17,5 %	1.266	96,20 %	18,96 %	1.311	94,39 %	17,82 %	1.632	96,10 %	15,12 %	😐
Guztira	295.491	30,5 %	73,1 %	328.115	33,20 %	68,25 %	336.840	37,66 %	61,97 %	346.133	45,57 %	65,45 %	

Ehunekoen koloreen esanahia: **Berdea** = Bikaina; **Gorria** = Eskasa; **Beltza** = Erdi-mailakoa.
Bilakaeraren ikurren esanahia ☺ = Hobetu; 😐 = Aldakatarik ez; ☹ = Okertu.

ELESKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

LURRALDE ANTOLAMENDU ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

OHARRA: Tauletako eragiketetan (batukatak eta ehunekoak) detekta daitezkeen ikurazko errore aritmetikoak honen ondorioz gertatu dira: batugai bakoitzaren zifra hamartar guztiak hartu dira kontuan (kasu bakoitzean bistaratu diren zifra hamartarren kopurua kontuan hartu gabe), birbiltzean eragiketaren azken emaitza ez aldatzeko moduan.

IHOBE
Ingurumen Jardketarako Sociedad Pública
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	14	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	14	% 0,004
02: Ekoizpen primarioa	196	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	196	% 0,06
03: Zurgintza eta papergintza	6	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	6	% 0,002
04: Larrugintza eta ehungintza	23	% 100	0	% 0	0	% 0	0	% 0	23	% 0,01
05: Petrolioa fintzea	143	% 1,93	0	% 0	7.265	% 98,07	0	% 0	7.408	% 2,14
06: Kimika ez-organikoaren ind.	9.345	% 99,40	0	% 0	56	% 0,60	0	% 0	9.401	% 2,72
07: Kimika organikoaren ind.	8.472	% 92,06	14	% 0,15	645	% 7,01	72	% 0,78	9.203	% 2,66
08: Pinturak, bernizak eta tintak	4.228	% 78,49	0	% 0	1.068	% 19,83	90	% 1,68	5.386	% 1,56
09: Argazkigintza	450	% 51,46	0	% 0	424	% 48,54	0	% 0	874	% 0,25
10: Prozesu termikoen ind.	80.139	% 50,65	0	% 0	76.677	% 48,46	1.395	% 0,88	158.212	% 45,71
11: Metalen tratam. eta estaldura	40.843	% 45,18	0	% 0	49.517	% 54,77	48	% 0,05	90.408	% 26,12
12: Metalak mekanizatzeko ind.	17.162	% 94,30	87	% 0,48	842	% 4,62	108	% 0,60	18.199	% 5,26
13: Olio erabiliak	5.308	% 31,69	1.015	% 6,06	7.942	% 47,42	2.483	% 14,83	16.748	% 4,84
14: Disolbatzaile erabiliak	345	% 13,28	1	% 0,03	2.252	% 86,69	0	% 0	2.597	% 0,75
15: Ontziak eta zapiak	3.217	% 66,14	17	% 0,34	1.631	% 33,52	0	% 0	4.864	% 1,41
16: Beste zenbait hondakin	2.847	% 43,70	40	% 0,61	3.271	% 50,21	357	% 5,48	6.515	% 1,88
17: Eraikuntza eta eraisketa	9.167	% 99,90	1	% 0,01	9	% 0,10	0	% 0	9.176	% 2,65
18: Zerbitzu medikoak	304	% 23,92	968	% 76,08	0	% 0	0	% 0	1.272	% 0,37
19: Hondakinen tratamend. ind.	3.995	% 99,91	0	% 0	4	% 0,09	0	% 0	3.998	% 1,16
20: Hiri hondakinak eta asimilagarriak	3	% 0,21	60	% 3,70	1.568	% 96,10	0	% 0	1.632	% 0,47
Guztira	**186.207**	% 53,80	**2.202**	% 0,64	**153.171**	% 44,25	**4.554**	% 1,32	**346.133**	

2002an, 346.133 tona hondakin arriskutsu inbentariatu ziren guztira. Horietatik 157.725 tona (% 45,57) balorizatu egin ziren (% 44,25 birziklatu eta % 1,32 energetikoki balorizatu), eta 188.408 tona (% 54,44) ezabatu egin ziren (tratamendu fisiko-kimikoa egin, geldotu, zaborategiratu edo eragiketa horiek konbinatu eta erraustu). Urteko ekoizpen-jarduerarekin loturarik ez duten hondakinak (lurzoru poluituak eta PCBak dituzten olioak/gailuak) kontuan hartzen ez badira, 335.727 tona sortzen dira guztira, eta balorizazioaren ehunekoa % 46,81era handitu da.

Bestalde, Euskal Autonomia Erkidegoko kudeatzaileek 226.558 tona (% 65,45) tratatu zituzten, eta gainerakoa (119.575 tona, % 34,55) 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	14	% 100	0	% 0	14	% 0,004
02: Ekoizpen primarioa	143	% 73,15	53	% 26,85	196	% 0,06
03: Zurgintza eta papergintza	6	% 100	0	% 0	6	% 0,002
04: Larrugintza eta ehungintza	23	% 100	0	% 0	23	% 0,01
05: Petrolioa fintzea	7.298	% 98,51	110	% 1,49	7.408	% 2,14
06: Kimika ez-organikoaren ind.	5.298	% 56,36	4.103	% 43,64	9.401	% 2,72
07: Kimika organikoaren ind.	6.985	% 75,90	2.218	% 24,10	9.203	% 2,66
08: Pinturak, bernizak eta tintak	2.870	% 53,28	2.516	% 46,72	5.386	% 1,56
09: Argazkigintza	570	% 65,25	304	% 34,75	874	% 0,25
10: Prozesu termikoen ind.	118.448	% 74,87	39.764	% 25,13	158.212	% 45,71
11: Metalen tratam. eta estaldura	54.755	% 60,56	35.653	% 39,44	90.408	% 26,12
12: Metalak mekanizatzeko ind.	9.788	% 53,78	8.411	% 46,22	18.199	% 5,26
13: Olio erabiliak	9.994	% 59,68	6.754	% 40,32	16.748	% 4,84
14: Disolbatzaile erabiliak	648	% 24,94	1.950	% 75,06	2.597	% 0,75
15: Ontziak eta zapiak	2.438	% 50,11	2.427	% 49,89	4.864	% 1,41
16: Beste zenbait hondakin	2.572	% 39,47	3.943	% 60,53	6.515	% 1,88
17: Eraikuntza eta eraisketa	2.173	% 23,68	7.003	% 76,32	9.176	% 2,65
18: Zerbitzu medikoak	328	% 25,82	944	% 74,18	1.272	% 0,37
19: Hondakinen tratamend. ind.	1.960	% 49,03	2.038	% 50,97	3.998	% 1,16
20: Hiri hondakinak eta asimilagarriak	247	% 15,12	1.385	% 84,88	1.632	% 0,47
Guztira	**226.558**	% 65,45	**119.575**	% 34,55	**346.133**	

INPORTAZIOA ETA ESPORTAZIOA BESTE AUTONOMIA--ERKIDEGO ETA ESTATUEKIN

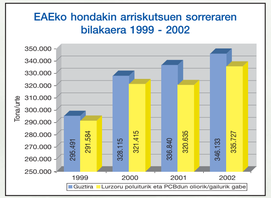
2002an, EAEk guztira 107.984 tona hondakin arriskutsu inportatu zituen. Batez ere, altzairugintzako hautsak inportatu ziren (EHK 10), eta hautsek dituzten metalak birziklatzeko erabili ziren. Inportazio horien % 65,18 beste autonomia-erkidego batzuetakoak ziren (Katalunia eta, gutxiago, Nafarroa), eta gainerako % 34,82 beste estatu batzuetakoak ziren (Europako Batasunekoak batez ere).

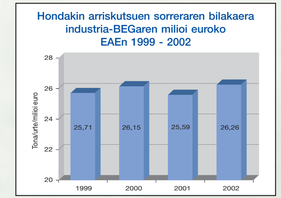
123.143 tona hondakin arriskutsu esportatu ziren. Gehiena beste autonomia-erkidego batzuetara bidali zen (116.173 tona, % 94,34). Esportazioirik garrantzitsuenak hauek dira: aluminioaren bigarren galdaketako gatz-zepak (EHK 10) Gaztela eta Leonera, eta desugerketa-azidoak (EHK 11) Katalunia eta Kantabriara. Gainerako esportazioak (6.970 tona, % 5,66) Europako herrialdeetara bidali ziren.

EHK	INPORTAZIOAK				ESPORTAZIOAK			
	Beste auton. erk.	Beste estatuak	Guztira	%	Beste auton. erk.	Beste estatuak	Guztira	%
01	0	0	0	% 0	0	0	0	% 0
02	8	0	8	% 0,01	53	0	53	% 0,04
03	3	0	3	% 0,003	0	0	0	% 0
04	1	0	1	% 0,001	0	0	0	% 0
05	0	0	0	% 0	110	0	110	% 0,09
06	1.311	0	1.311	% 1,21	4.147	0	4.147	% 3,37
07	2.329	0	2.329	% 2,16	2.198	153	2.351	% 1,91
08	2.128	32	2.161	% 2,00	2.458	1.551	4.009	% 3,26
09	316	0	316	% 0,29	250	0	250	% 0,20
10	29.308	36.195	65.503	% 60,66	43.460	1.293	44.753	% 36,34
11	18.575	1.017	19.592	% 18,14	35.383	183	35.566	% 28,88
12	3.421	0	3.421	% 3,17	8.168	120	8.288	% 6,73
13	3.717	0	3.717	% 3,44	4.342	661	5.003	% 4,06
14	776	15	791	% 0,73	1.117	290	1.407	% 1,14
15	3.496	0	3.496	% 3,24	2.362	211	2.573	% 2,09
16	2.557	281	2.837	% 2,63	2.921	575	3.496	% 2,84
17	367	0	367	% 0,34	6.807	89	6.896	% 5,60
18	1.170	60	1.229	% 1,14	251	1.843	2.094	% 1,70
19	698	0	698	% 0,65	2.038	0	2.038	% 1,65
20	206	0	206	% 0,19	110	0	110	% 0,09
Guztira	70.385	37.600	**107.984**		116.173	6.970	**123.143**	

1999-2002 BILAKAERA

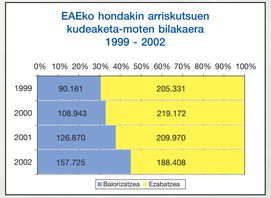
2002an kudeatutako hondakin arriskutsuen kantitatea 2001ekoa baino % 2,76 handiagoa da; eta ehuneko hori 2000-2001 epean izandako % 2,66ko hazkundearen oso antzekoa da. Urteko ekoizpen-jarduerarekin lotuta ez dauden hondakinak kanpo uzten badira (lurzoru poluituak eta PCBdun olioak/gailuak), % 4,71 handitu da 2001etik 2002ra; altzairu-ekoizpenaren ondorioz gertatu da hori. Horrek adierazten du 26,26 tona hondakin arriskutsu sortzen direla ekoitzitako milioi euroko.

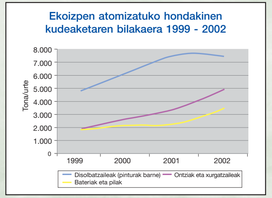
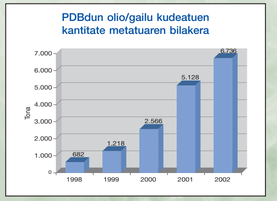




Gora egiten segitzen du balorizatzen diren hondakin arriskutsuen proportzioak (birziklatzea edo balorizazio energetikoa). Hondakinen inbentarioa egin den urteetan zehar lortutako balioetatik handiena du orain (% 45,57 2002an eta % 37,66 2001ean), batez ere, altzairugintzako hautsak birziklatzeko apustua egin delako –lehen geldotu egiten ziren– eta enpresa garrantzitsu batek desugerketa-azidoak birziklatzeko erabakia hartu duelako –lehen EAEko ezabatze-enpresa bati ematen zitzaizkion–.

Ekoizpen atomizatuko hondakinen kudeaketa etengabe hazten ari da. Bistakoa da aurten xurgatzaile, ontzi, bateria eta antzeko hondakinetan, eta, antza, disolbatzaileena egonkortu egin da.





PCBekin poluituta dauden gailuen kudeaketak ere goranzko joera du, 96/59/EB zuzentarauak eta 1378/99 Errege Dekretuak (zuzentaraua egokitzen duena) ezarritako epea (2011ko urtarrilaren 1a) betetze aldera.