

**2024. URTEKO HONDAKINEN ATEZ ATEKO
GAIKAKO BILKETA DATUEN TXOSTEN
TEKNIKOA**

Hernanin, 2025eko maiatzaren 15ean



Aurkibidea

1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa-datuak	3
1.1 Atez ate bildutakoa	3
1.1.1 2024. urtean Garbitaniak kudeatutakoa	3
1.1.2 2023. urtearekin konparaketa	3
1.1.3 Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka	5
1.1.4 Errefusa eraldaketa udalerrika	13
1.2. Konpostajea	16
2.- Udalerri bakoitzak kudeatutako hondakinak	17
2.1. Hernani herrigunea	17
2.2. Hernani poligonoak	18
2.3. Hernani herrigunea + poligonoak	19
2.4. Usurbil	20
2.5. Astigarraga herrigunea	21
2.6. Astigarraga poligonoak	22
2.7. Astigarraga herrigunea + poligonoak	23
3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak	24
3.1. Ontzi arinak	24
3.2. Papera-kartoia	24
3.3. Bio hondakina	25
3.4. Errefusa	25
3.5. Inertea	29
4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena	30

1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa-datuak

1.1 Atez ate bildutakoa

1.1.1 2024. urtean Garbitaniak kudeatutakoa

Ondorengo taulan laburtzen da 2024an Garbitaniak kudeatu dituen hondakinak (kg) udalerrika eta horien baturaz guztira. Usurbil eta Hernanin herriguneko nahiz poligonotako hondakinak kudeatzen ditugunez bi datu horiek daude bertan. Astigarragan poligonotako hondakinak bakarrik kudeatu ditugunez horiek bakarrik daude:

2024				
	USURBIL	ASTIGARRAGA	HERNANI	GUZTIRA
ORGANIKOA	822.280	78.120	1.798.600	2.699.000
PAPERA-KARTOIA (Garbigunekoa kenduta)	462.300	365.940	1.178.852	2.007.092
ONTZI ARINAK	286.260	41.580	712.920	1.040.760
ERREFUSA ETXE TA OSTALARITZAN	64.600	0	1.216.230	1.280.830
ERREFUSA POLIGONOTAN	270.420	84.040	148.470	502.930
INERTEA	54.200	47.960	49.580	151.740
PLASTIKO EZBERDINAK	67.120	58.900	82.099	208.119
EGURRA	82.960	359.240	490.799	932.999
ALTZARI BILKETA	*	0	150.340	150.340
GARBITANIAK GUZTIRA KUDEATUTAKOA	2.110.140	1.035.780	5.827.890	8.973.810

* Usurbilen Garbigunean altzariak sartzen dira baina ez dago hauen pisaketarik.

Garbitaniak kudeatutako guztiaren %23,5 Usurbili dagokio, %11,5 Astigarragari eta guztiaren %64,9 Hernaniri. Honez gain, auto/auzokonpostajearen jarraipena burutu da ondorengo kopuruak konpostatu direla aurreikusi delarik udalerrri bakoitzean: Usurbilen 126.480kg, Astigarragan 80.490kg eta Hernanin 503.180kg. Hiru hauen baturaz, guztira 710.150Kg konpostatuz kudeatu direla aurreikusi da.

1.1.2 2023. urtearekin konparaketa

- **GAIKAKO BILKETA:** aurten 7.038,31 tona jaso dugu guztira gaika. 2023an 7.037,40 tona. Urte osoan iazkotik **%0,01 igo da GAIKA jasotakoa.**
- **ERREFUSA (kale-garbiketa kanpo):** aurten 1.280,83 tona kontabilizatu dira ofizialki guztira 3 udalerrietako etxe eta komertzioen atalean (Errefusan Hernaniko papeleretan eta kalean jasotako boltsak, 297,79 tona barne**) eta 502,93 tona 3 poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %19,9. 2023an 1.280,76 tona errefus izan ziren jasotakoak ofizialki etxe eta komertzioetan (Errefusan Hernaniko papeleretan eta kalean 399,18 tona barne**) eta 472,4 tona 3 poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %19,7. Urte osoan iaztik **%1,7 igo da Garbitaniak bildutako errefus kopurua.**

Horrez gain, **Inerteari dagokionez**, Usurbilen egindako aldaketarengatik, **%21,18 gehiago jaso da iaz baino.**

Udalerri bakoitzaren barruan, Garbitaniak kudeatutako hondakinak kontuan hartuz gero, ondorengo tauletan labur daitezke datu ofizialak kilotan:

USURBIL	2023	2024	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	1.673.620	1.720.920	47.300	3%
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	311.140	335.020	23.880	8%
INERTEA	32.200	54.200	22.000	68%
Guztira (Kg)	2.016.960	2.110.140	93.180	5%
HERNANI	2023	2024	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	4.403.564	4.413.610	10.046	0,2%
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	1.350.580	1.364.700	14.120	1%
INERTEA	50.120	49.580	-540	-1%
Guztira (Kg)	5.804.264	5.827.890	23.626	0,41%
ASTIGARRAGA	2023	2024	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	960.220	903.780	-56.440	-6%
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	91.440	84.040	-7.400	-8%
INERTEA	42.900	47.960	5.060	12%
Guztira (Kg)	1.094.560	1.035.780	-58.780	-5%

**** Kale-garbiketa Hernanin:** 2023 urte osoan Hernaniko kale-garbiketak jasotako errefusa kopuru "ofiziala" 57.740kg izan zen. Horrez gain, kalean botata jasotako boltsak eta papeleretan utzitakoak beste 399.180kg pisatu ziren ofizialki etxeetako errefusa moduan; horrela, 2023an bien baturaz guztira kalean jasotakoak 456.920kg (57.740 + 399.180) izan ziren. **2024 urte osoan 394.510kg (96.720 + 297.790) izan dira; %14 gutxiago.**

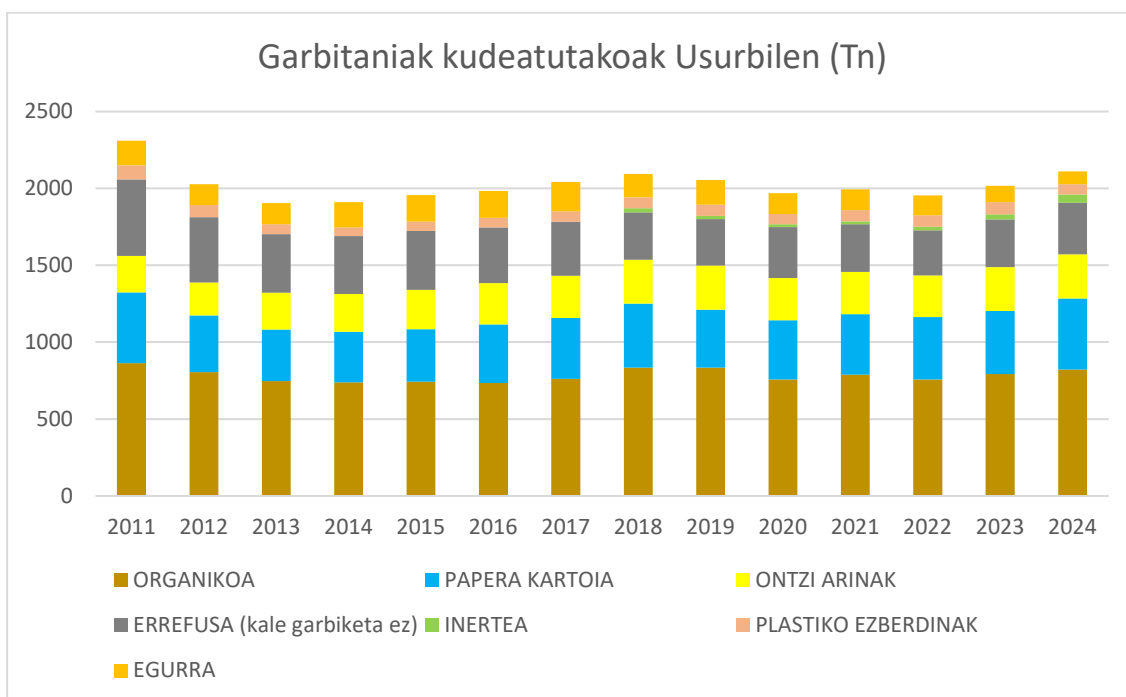
Iaz kale-garbiketa atalean ofizialki 57.740kg izan ziren. **2024an 96.720; %68 gehiago izan da.** Halere, honekin lotuta, kaleko poltsak eta papeleretan jasotakoa 101.390kg gutxiago izan dela azpimarratu behar da.

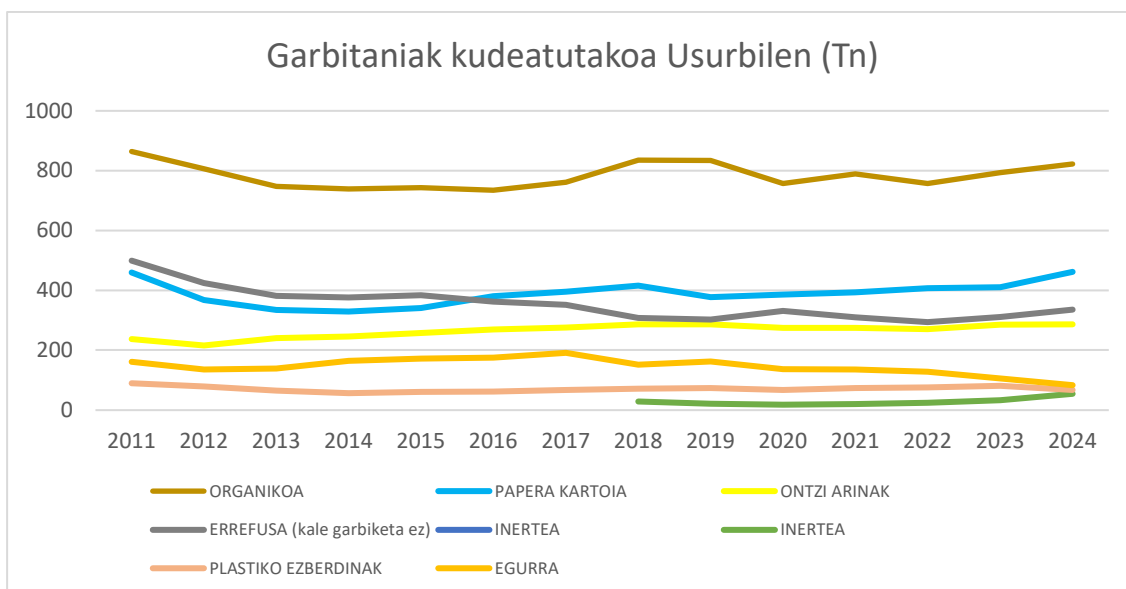
Ondorengo taula honetan erakusten dira iazko eta aurtengo datuen arteko ezberdintasunak eta eraldaketa kilotan:

	2023	2024	Diferentzia	Eraldaketa
"Limpieza viaria" datu ofiziala	57.740	96.720	38.980	68%
KALEKO POLTSAK+PAPELERAK*	399.180	297.790	-101.390	-25%
ETXE TA KOMERTZIOETAKO EREFUSA	823.940	918.440	94.500	11,5%
POLIGONOTAKO EREFUSA	127.460	148.470	21.010	16%
GUZTIRA	1.408.320	1.461.420	53.100	3,77%

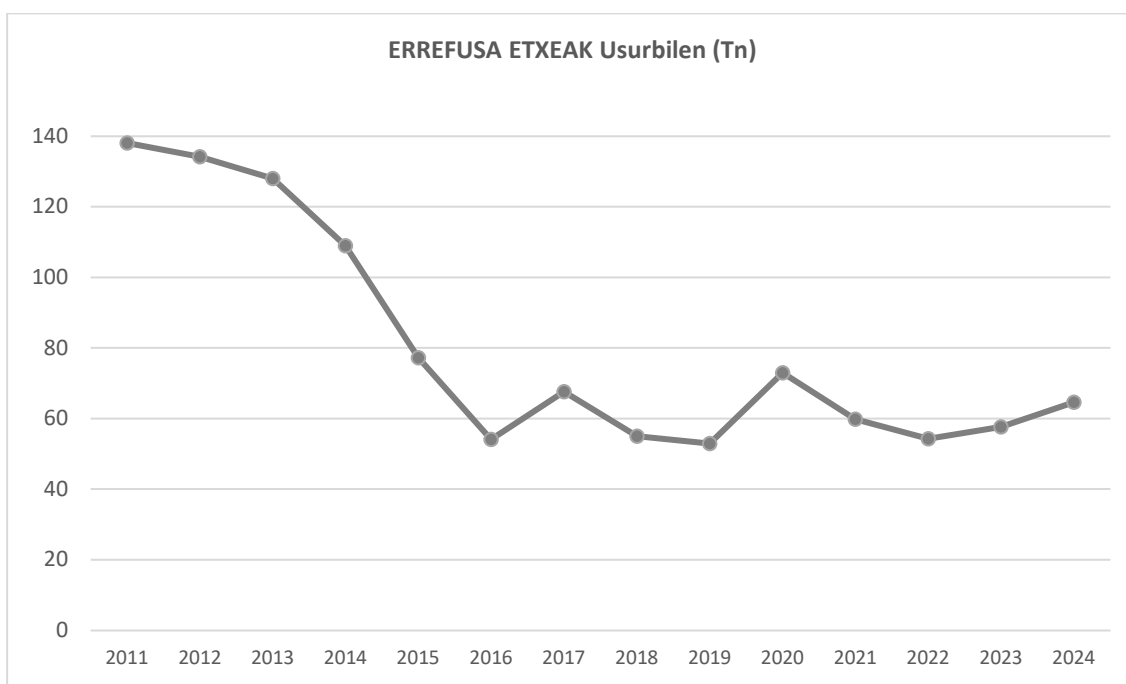
1.1.3 Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka

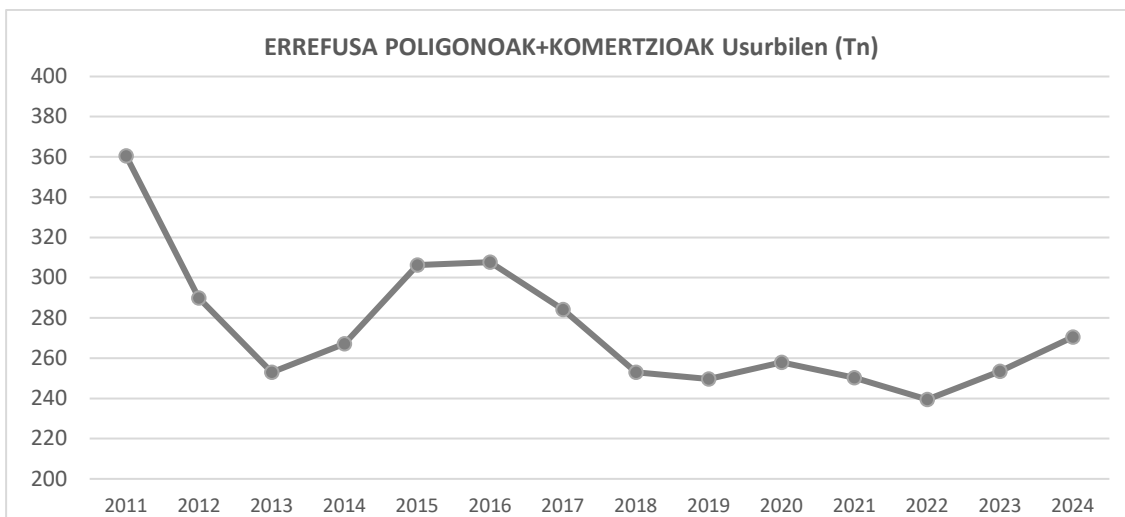
Ondorengo bi grafikoetan ikus daiteke Garbitaniaren zerbitzu bidez burututako frakzio bakoitzaren bilketan izandako eraldaketa udalerrikoa:



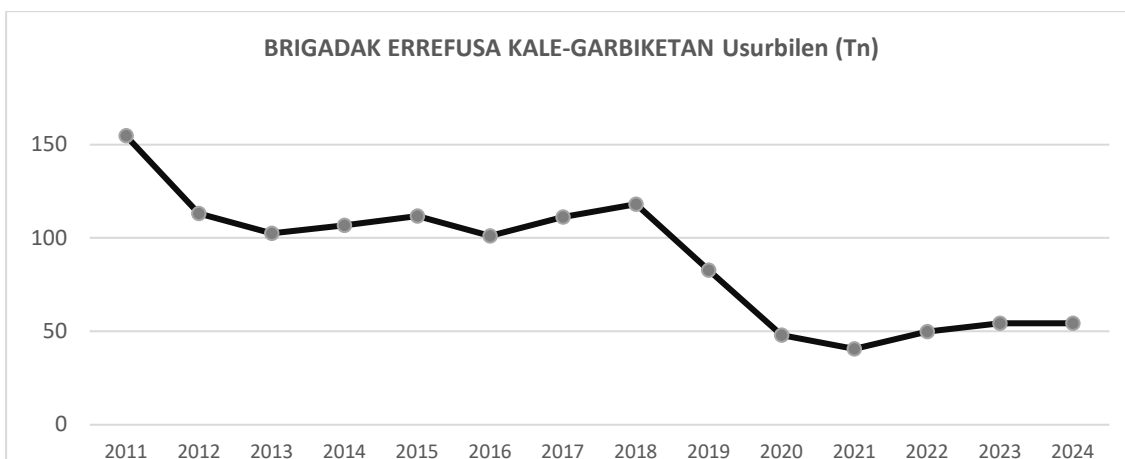


Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Usurbilen jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2024 bitarte:

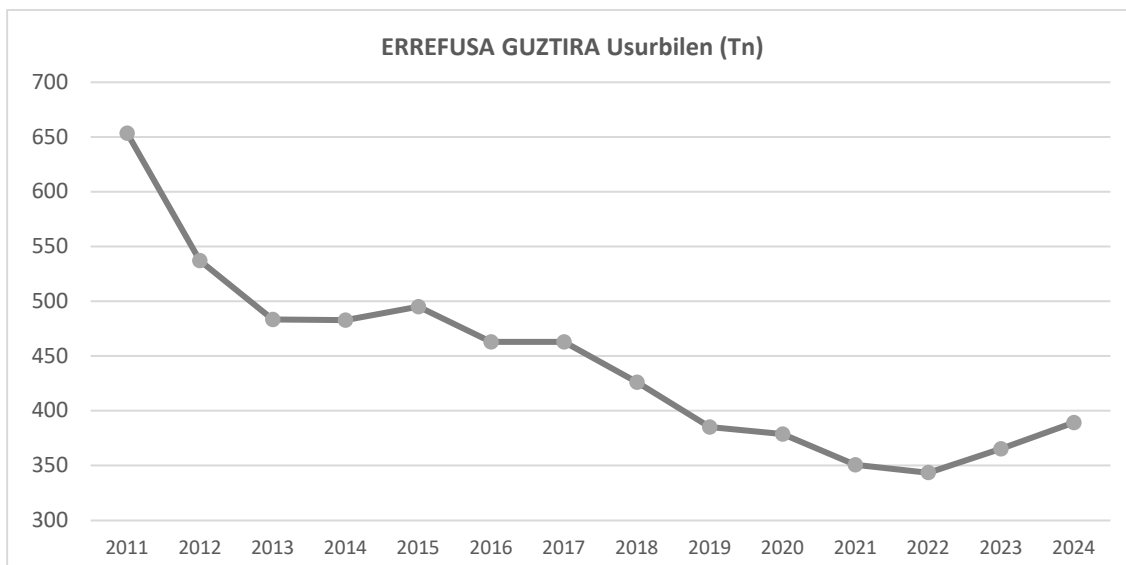




Garbitaniak Usurbilen kale-garbiketa zerbitzua burutzen ez duen arren, Udal Brigadak jasotakoa islatu nahi da ondorengo grafikoan:

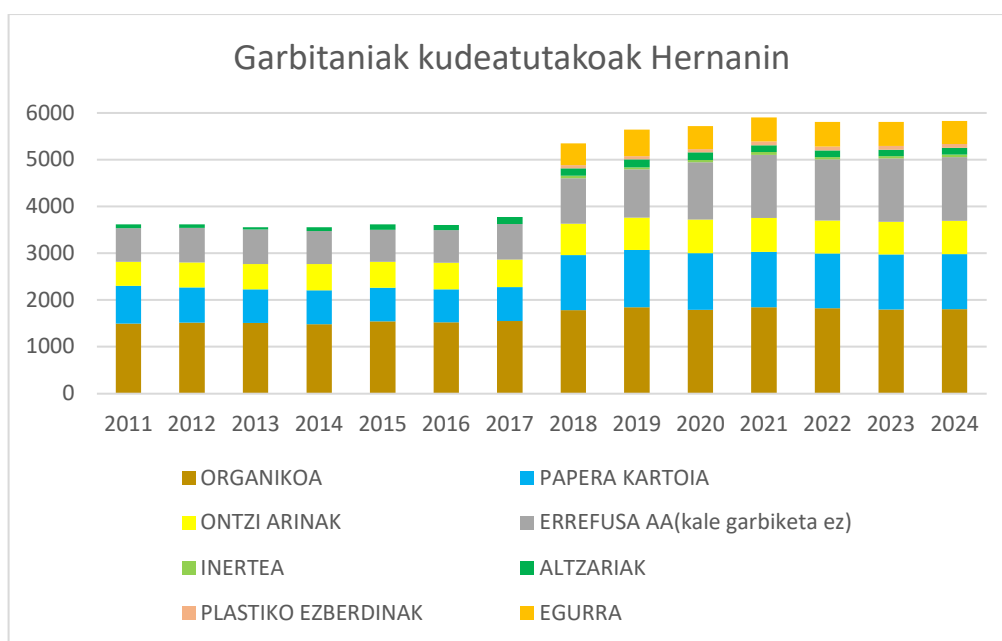


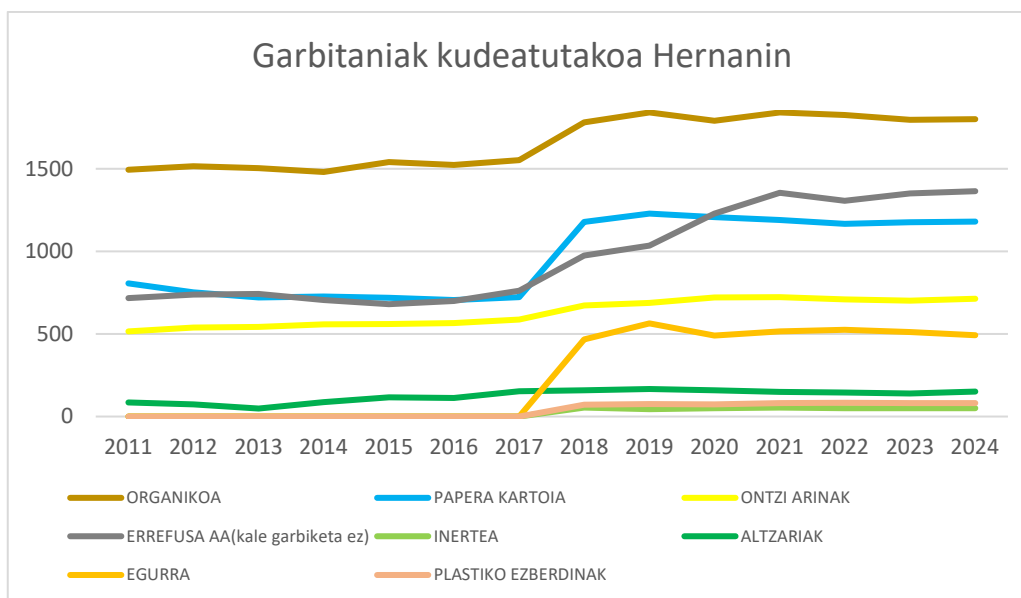
Azken errefusa zati hau ere kontuan hartuta, honakoa da guztira Usurbilen kudeatutako errefusa kopurua guztira, inerteia kenduta:



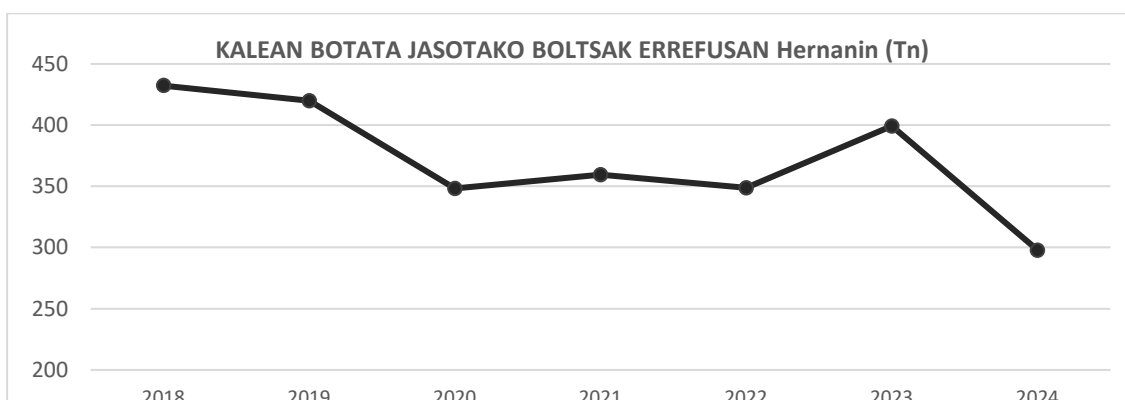
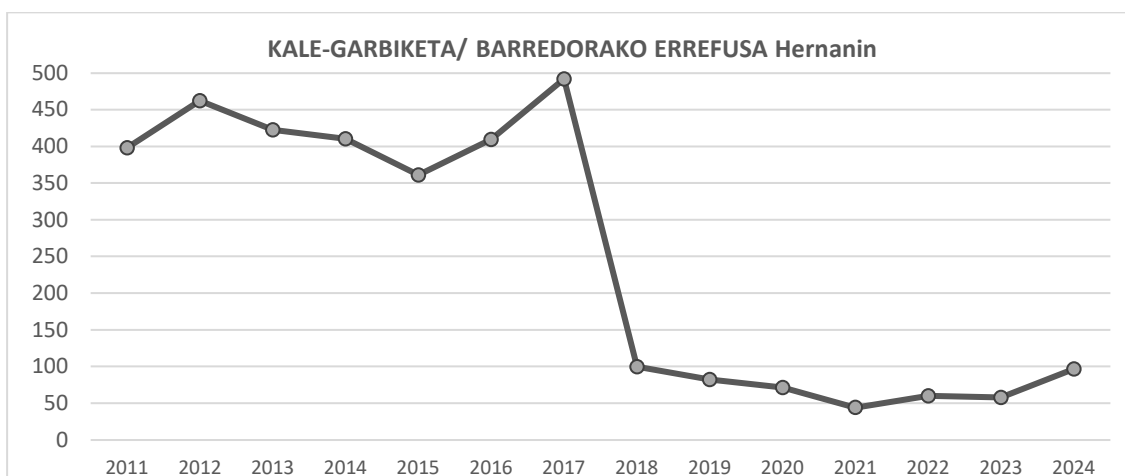
Azken grafika honetan ikusten den moduan, **2024an aurreko urtean baino %6,5 altuagoa izan da.**

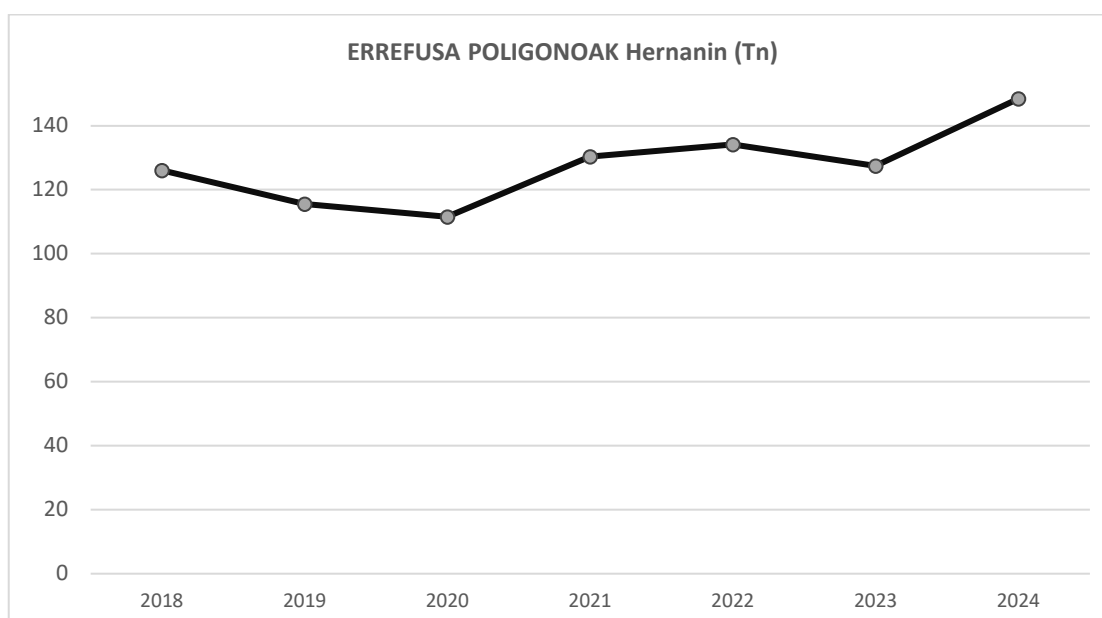
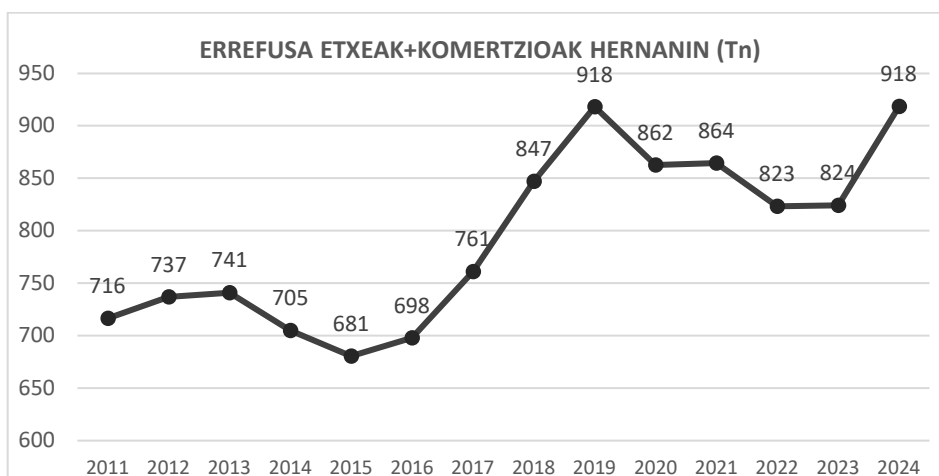
Ondorengo grafikoetan Hernanin Garbitaniak kudeatutakoak islatzen dira:

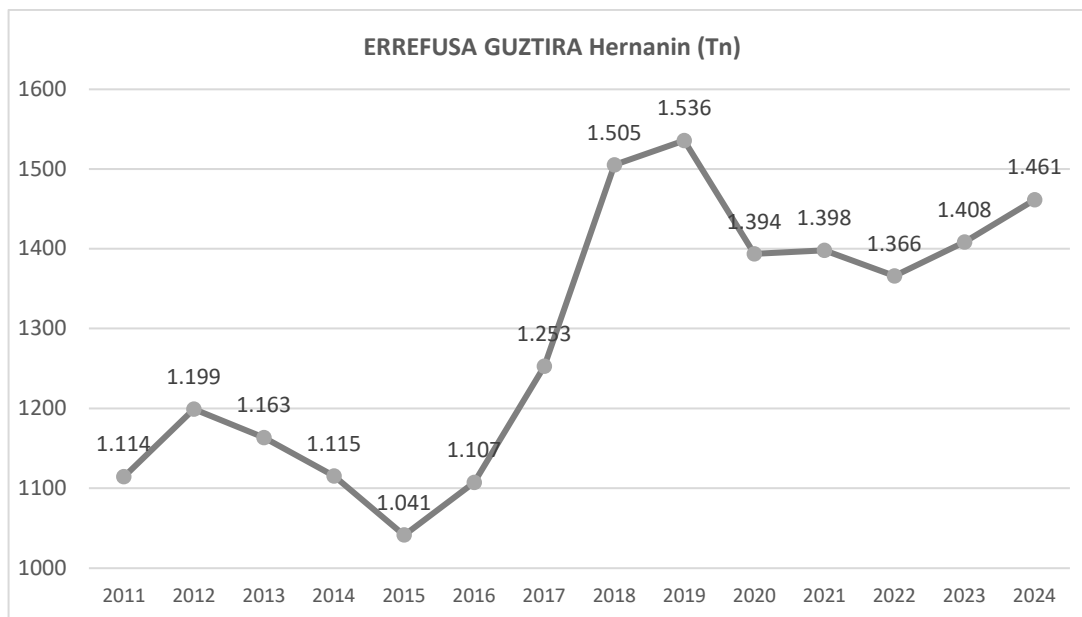




Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Hernanin jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2024 bitarte:

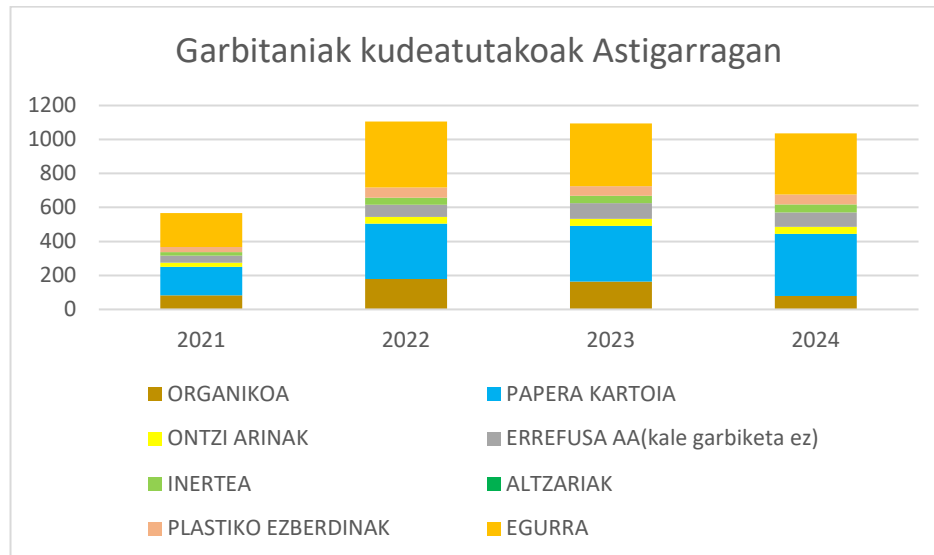


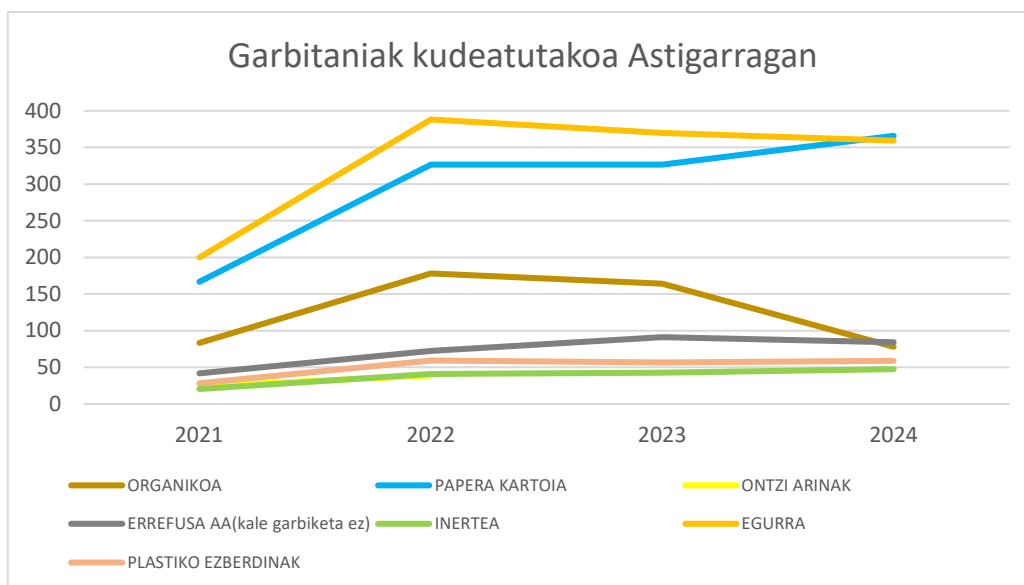




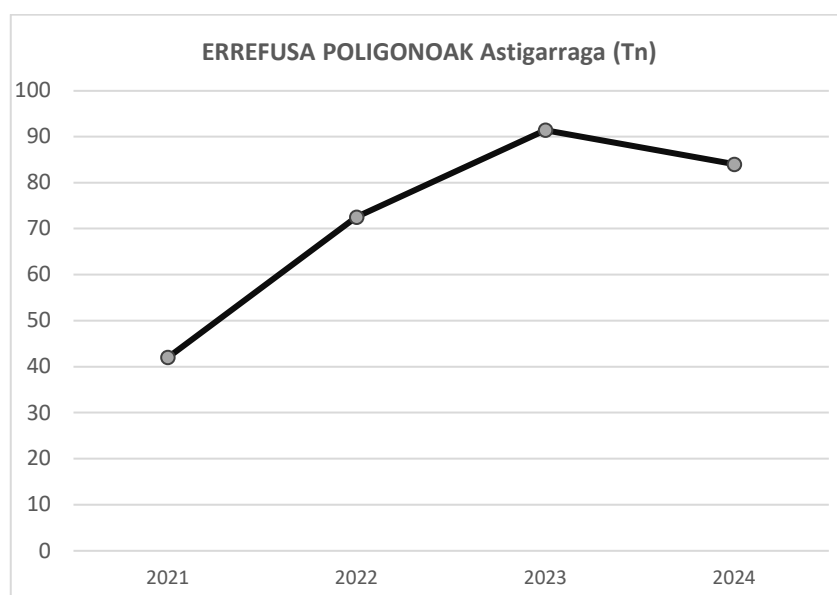
Azken grafika honetan ikusten den moduan, **kale-garbiketa atala barne, 2023an baina %4 altuagoa izan da errefusa kopuru osoa 2024an Hernanin.**

Ondorengo grafikoetan Astigarragan Garbitaniak kudeatutakoak islatzen dira, **kontuan izan behar da 2021ean 6 hilabetez aritu ginela zerbitzuan eta 2022an nahiz ondorengoetan 12 hilabetez:**





Azkeneko grafika honetan ikus daiteke errefusaren bilketaren eraldaketa poligonoetan:

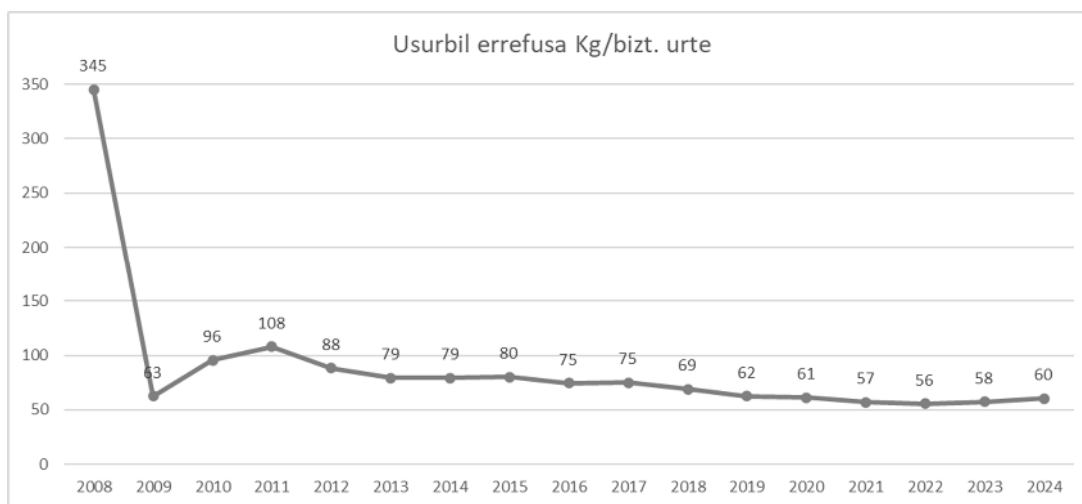


2023tik 2024ra %8 jeitsi da poligonoetan jasotako errefusa.

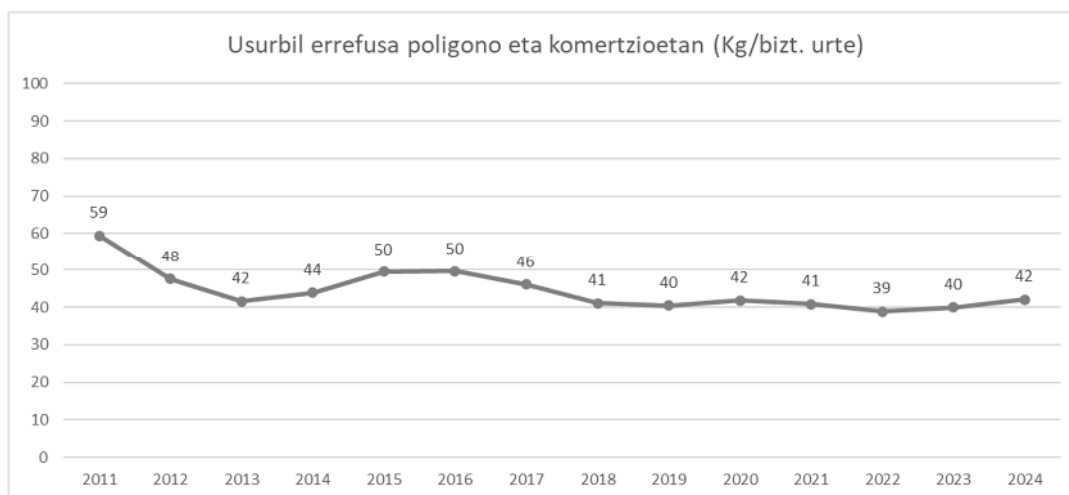
1.1.4 Errefusa eraldaketa udalerrika

Ondorengo grafikoetan errefusa atalaren eraldaketa islatu da udalerrika, biztanle kopuruaren eraldaketaren arabera (urteko eta biztanleko kilogramo kopurua) Udalerri bakoitzean sortutako errefusa guztiaren (herrigunea, poligonoak, komertzioak eta kale garbiketa) batura hartu da kontutan eta poligonotan jasotako inerteza ez da hemen sartu, datu honetatik bereizi egin nahi izan delako:

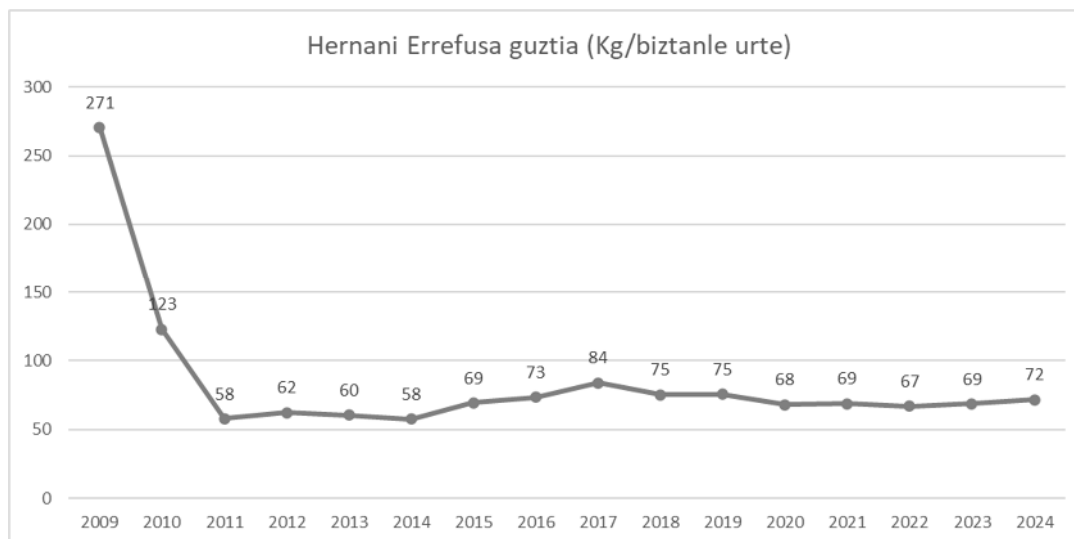
Usurbilen ondorengo eraldaketa izan du errefusa guztiak azken hamasei urteotan:



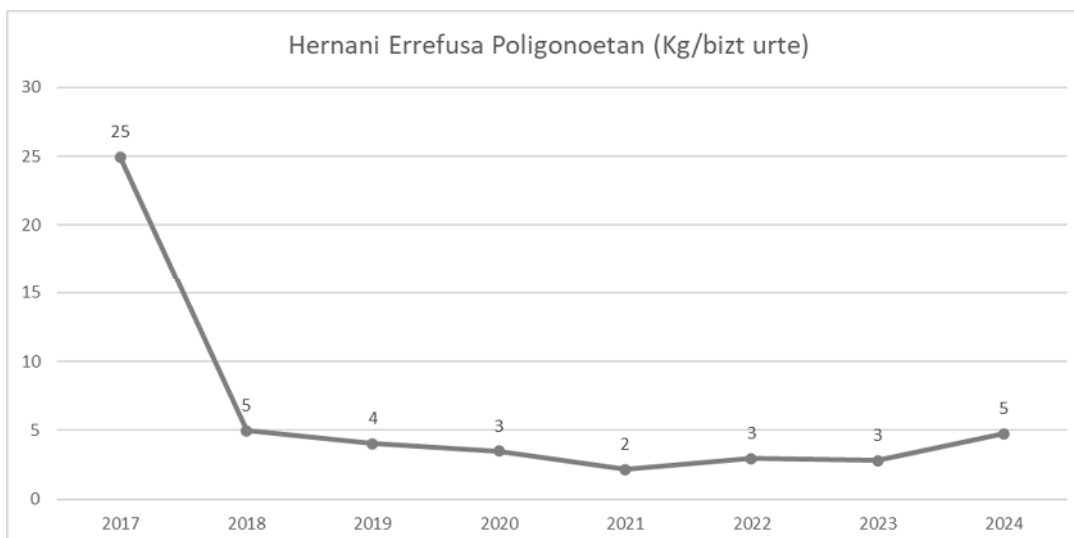
Goikoa osoa izan arren, astero Usurbilen poligonoekin batera komertzioak ere jasotzen direnez, honako grafikoa atera daiteke zati honena:



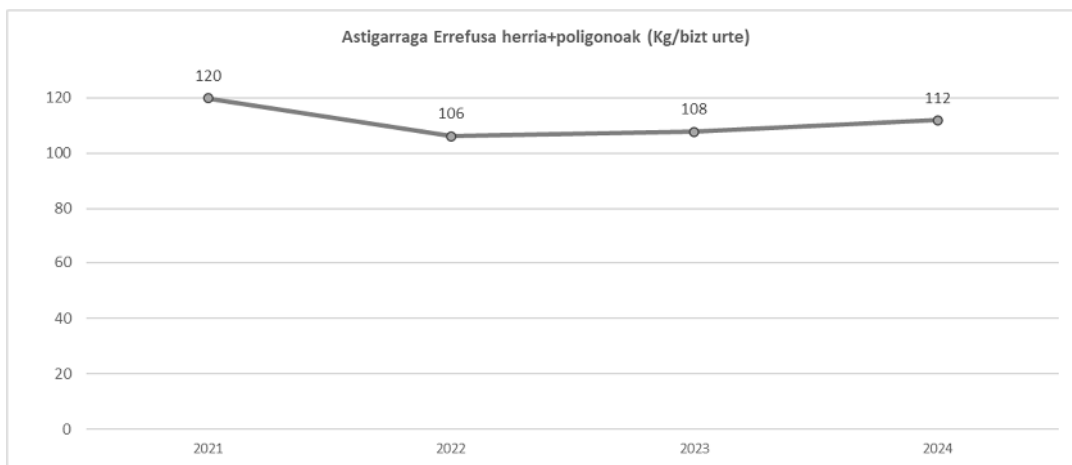
Hernanin ondorengo eraldaketa izan du errefusa guztiak azken hamabost urteotan:



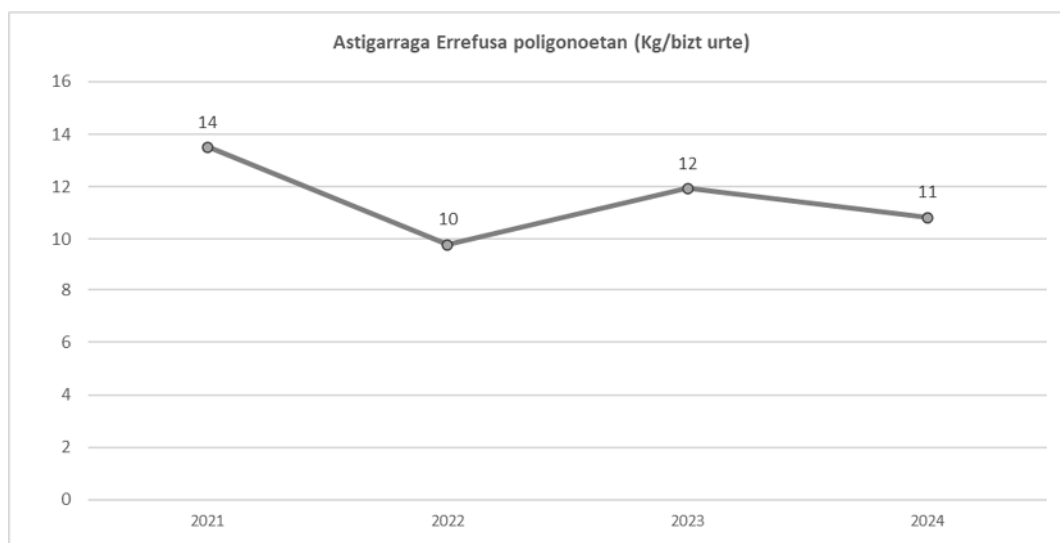
Hernanin, 2018tik poligonoak aparte biltzen ditugunez, aukera dago ondorengo grafikoa ere atera ahal izateko:



Astigarragan poligonoetan 2021ean hasi ginenez, ondorengo eraldaketa izan du errefusa guztiak (kaleko edukiontzien bilketa barne) azken hiru urteotan:



Astigarragan ere poligonotako bilketa aparte egiten dugunez, aukera dago ondorengo grafikoa atera ahal izateko:



1.2. Konpostajea

2024ko datuak oinarri hartuta, atal bakoitzean udalerri bakoitzak kudeatutako bio-hondakin tonak eta guztiaren ehunekoa laburbiltzen dira ondorengo taulan:

	Usurbil	Astigarraga	Hernani	Guztira
Auzokonposta (tn)	31 (%3)	42 (%5)	309 (%14)*	382
Autokonposta (tn)	95 (%10)	49 (%6)	194 (%8)	339
Tokiko Konposta (tn)	0	0	0	0
Konposta-plantara (tn)	822 (%87)	* *759 (%89)	1.799 (%78)	3.378

*Hernanin etxola batzuk klausuratuta egon direnez, tona horietatik 18,5 zirkuituan sartu direla estimatu da.

**Astigarragako datuetan kontenedore marroian jasotakoak eta sagardotegiak nahiz Aibak ere barne daude.

Ondorengo taulan zehazten dira urtez urte udalerri bakoitzean euren bio-hondakina **autokonposta** bidez kudeatu duen familia kopurua:

Autokonposta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Usurbil	*	483	483	*	*	517	535	518	520	516	458	449	441	429	409
Hernani	306	694	706	689	711	696	691	687	681	682	695	666	633	593	593
Astigarraga	0	0	0	138	141	138	139	137	138	135	132	135	135	135	135

*2013 eta 2014an Usurbilen ez dago datu zehatza zenbat izan ziren.

Ondorengo taulan laburtzen da urtez urteko lehen hilean udalerri bakoitzean auzo konpostan izena emandako familia kopurua:

Autokonposta	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Usurbil	9	90	154	165	175	183	152	145	145	125	125	127	124	135
Hernani	0	0	23	170	505	616	890	907	955	992	970	950	963	942
Astigarraga	0	0	0	0	0	107	110	99	98	129	119	118	125	116

Auzokonpostaren bitartez lortutako konpostari kanpo laborategiak egindako analisiek honako emaitzak eman dituzte:

	Analisi mikrobiologikoak	Analisi fisiko-kimikoak
Usurbil	Aztertutako bi loteetako batean positiboa ateratu da E. Coli-an. Hala ere, bi hilerak berriz analizatu da lote bera eta emaitza negatiboa izan du.	Burututako 2 analisi fisiko-kimikoetan A motako konposta izendatu da bat eta B motakoa bestea.
Hernani	Burututako 24etatik 8tan positiboa ateratu da. Horietatik 2 salmonella kasuak izan dira eta 6 E. Coli. Hala ere, 3 hilerak berriz analizatu dira lote horiek berak eta emaitza negatiboa izan dute.	Burututako 18 analisi fisiko-kimikoetatik 15etan A motako konposta izendatu da eta 3tan B motakoa.
Astigarraga	Ez da analisirik burutu.	Ez da analisirik burutu.



2.- Udalerri bakoitzak kudeatutako hondakinak

2.1. Hernani herrigunea

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt.urte
Autokonpostajea	43	40	43	41	43	41	43	42	41	42	41	42	503	24
Organikoa (poligonotakoa kenduta)	135	138	133	142	140	135	123	129	136	144	132	140	1626	79
Papera eta kartoia	65	49	52	47	63	49	59	46	54	63	49	50	647	31
Ontzi arinak	58	49	55	57	56	52	55	49	47	56	55	57	645	31
Beira	60	57	57	54	45	59	45	51	39	58	49	55	630	31
Besteak	95	87	93	99	105	85	95	91	104	97	65	75	1082	52
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	414	381	390	399	409	378	378	367	380	417	350	377	4630	224
GAIKA KUDEATUA GUZTIRA	457	421	433	440	452	420	420	409	421	460	391	419	5133	249
Errefusa	113	104	103	98	104	99	101	89	90	106	93	118	1216	59
Kale Garbiketa	5	5	5	0	10	6	9	6	24	8	9	11	97	5
ERREFUSA GUZTIRA	117	108	108	98	114	106	109	95	114	114	102	128	1313	64
BILDUTAKO MATERIALA	531	489	498	496	523	484	487	462	493	532	451	505	5943	288
KUDEATUTAKO MATERIALA	574	529	541	538	566	525	530	504	534	574	492	548	6446	312
Gaikako kudeaketa %													79,67%	



2.2. Hernani poligonoak

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt.urte
Organikoa	18	19	21	18	18	10	12	10	13	13	12	8	173	8
Papera eta kartoia	50	48	41	47	54	42	43	31	43	54	43	37	532	26
Ontzi arinak	6	5	6	8	6	4	7	3	7	5	5	6	68	3
Plastiko filma	7	6	6	5	7	6	6	4	6	7	6	5	72	4
Beste plastikoak	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	10	0
Egurra	49	41	35	43	40	36	51	21	52	40	54	30	491	24
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	131	120	110	122	125	99	120	69	122	120	120	87	1346	65
Errefusa (organikoarekin zikindua)	12	11	12	12	14	13	10	11	16	12	14	10	148	7
Inertea	5	5	4	3	5	4	4	3	5	4	4	4	50	2
ERREFUSA GUZTIRA	17	16	16	15	20	17	14	14	21	17	18	14	198	10
BILDUTAKO MATERIALA	147	136	126	138	145	116	135	83	143	137	138	101	1544	75
Gaikako bilketa %													87,17%	



2.3. Hernani herrigunea + poligonoak

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt.urte
Konpostajea	43	40	43	41	43	41	43	42	41	42	41	42	503	24
Organikoa	153	157	154	161	158	145	136	139	148	157	144	148	1799	87
Papera eta kartoia	116	97	93	94	118	90	103	77	98	116	92	87	1180	57
Ontzi arinak	64	55	61	65	61	56	62	52	53	61	60	63	713	35
Plastiko filma	7	6	6	5	7	6	6	4	6	7	6	5	72	4
Beira	60	57	57	54	45	59	45	51	39	58	49	55	630	31
Besteak *	145	129	129	143	145	121	146	112	157	138	120	106	1591	77
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	544	501	500	521	534	478	498	436	501	538	470	464	5985	290
GAIKA KUDEATUA GUZTIRA	587	541	543	563	577	519	540	478	542	580	511	506	6488	314
Errefusa	124	115	115	110	118	112	111	100	106	118	107	128	1365	66
Inertea	5	5	4	3	5	4	4	3	5	4	4	4	50	2
Kale Garbiketa	5	5	5	0	10	6	9	6	24	8	9	11	97	5
ERREFUSA+INERTEA GUZTIRA	134	124	124	113	134	122	124	109	135	131	119	142	1511	73
BILDUTAKO MATERIALA GUZTIRA	678	625	624	634	668	600	621	545	636	669	589	606	7496	363
KUDEATUTAKO MATERIALA GUZTIRA	721	665	667	676	711	641	664	587	677	711	630	648	7999	387
Gaikako kudeaketa %													81,11%	



2.4. Usurbil

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt.urte
Autokonposta /Auzokonposta	10	10	11	10	11	11	11	11	10	10	10	12	126	20
Tokiko konposta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Organikoa	65	69	67	70	84	68	65	68	68	69	64	64	822	128
Papera eta kartoia	42	35	35	32	42	35	36	26	34	40	33	34	424	66
Ontzi arinak	26	21	24	25	25	22	25	22	21	26	25	26	286	44
Beira	25	11	20	13	21	16	22	16	20	14	13	22	213	33
Egurra (poligonoak)	7	8	6	7	6	6	9	4	8	8	6	7	83	13
Filma (poligonoak)	4	4	4	4	4	5	4	2	4	5	4	5	50	8
Plastikoak (poligonoak)	3	3	2	3	4	3	0	0	0	0	0	0	17	3
Inerteak (poligonoak)	3	3	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	51	8
Errefusa (etxeak)	5	5	7	5	5	5	5	5	8	5	5	5	65	10
Errefusa (poligono + komertzio)	20	28	21	19	26	21	20	23	23	27	20	22	270	42
Errefusa (Kale garbiketa)	0	8	0	9	0	10	0	9	10	0	8	0	54	8
Pilak	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Ehunak	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	40	6
Olioak	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1
Kafe kapsulak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Garbigunean gaika	59	58	43	61	39	40	39	46	62	52	42	35	575	89
Garbigunean inerteak	3	3	3	2	3	4	0	2	3	3	2	3	31	5
ERREFUSA TOT.	32	46	35	41	39	44	30	43	47	40	40	34	471	73
GUZTIRA	275	268	250	268	278	253	246	244	279	269	242	241	3114	508
% GAIKAKO BILKETA													84,86%	

*Komertziotako olio bilketa sartzeke dago.

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

IFZ. : B75024182

Data: 2025/05/15

Ekitaldia: 2024



2.5. Astigarraga herrigunea

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt. Urte
Auto/auzokonpostajea	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	95	12
Organikoa (poligonotakoa kenduta)	56	60	61	60	58	54	50	53	51	60	61	55	681	88
Papera eta kartoia	28	28	27	27	30	30	31	28	28	32	27	31	347	45
Ontzi arinak	26	25	29	25	30	27	28	28	27	30	29	30	334	43
Beira	25	20	32	26	18	29	19	32	21	30	14	38	305	39
Besteak	18	15	17	19	15	15	17	17	19	22	17	18	210	27
GAIKABILDUTAKOA GUZTIRA	153	148	166	157	152	155	146	157	146	175	149	173	1876	242
GAIKAKUDEATUA GUZTIRA	161	155	174	165	160	163	154	165	154	183	156	181	1971	254
														0
Errefusa	62	63	61	65	64	64	64	63	65	71	68	74	786	101
Kale Garbiketa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERREFUSA GUZTIRA	62	63	61	65	64	64	64	63	65	71	68	74	786	101
														0
BILDUTAKO MATERIALA	216	211	227	223	216	219	210	220	211	246	217	247	2662	343
KUDEATUTAKO MATERIALA	224	218	235	231	224	227	218	228	219	254	224	255	2757	355
Gaikako kudeaketa %													71,50 %	



2.6. Astigarraga poligonoak

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024
Organikoa	7	7	6	7	7	6	6	6	6	7	8	7	78
Papera eta kartoia	30	33	25	31	32	29	32	21	29	43	32	30	366
Ontzi arinak	4	3	3	3	3	3	5	3	4	3	3	4	42
Plastiko filma	4	4	4	5	5	4	5	4	5	6	5	4	55
Porexa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Flejeak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Egurra	25	35	24	27	41	29	29	25	33	42	30	19	358
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	70	83	63	73	89	72	76	60	76	101	78	63	903
Errefusa	5	7	7	7	9	7	5	7	8	8	7	5	83
Inertea	4	5	4	3	5	4	4	3	5	5	5	3	48
ERREFUSA GUZTIRA	9	12	11	10	14	11	9	9	12	12	12	9	131
BILDUTAKO MATERIALA	79	94	73	83	103	83	85	69	89	114	90	72	1033
Gaikako bilketa %													87,37%



2.7. Astigarraga herrigunea + poligonoak

2024 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2024	kg/bizt.urte
Konpostajea	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	95	12
Organikoa	63	67	68	67	65	60	56	59	56	67	69	62	759	99
Papera eta kartoia	58	60	52	58	62	59	63	49	57	75	58	61	713	93
Ontzi arinak	29	29	32	29	34	31	32	30	31	34	32	34	375	49
Plastiko filma	4	4	4	5	5	4	5	4	5	6	5	4	55	7
Beira	25	20	32	26	18	29	19	32	21	30	14	38	305	40
Besteak *	43	50	41	46	56	45	47	42	52	64	48	37	572	75
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	223	230	229	230	240	227	222	216	222	276	226	236	2779	363
GAIKA KUDEATUA GUZTIRA	231	238	237	238	248	235	230	224	230	284	234	244	2874	375
Errefusa	67	70	68	73	73	71	70	70	73	78	75	80	868	113
Inertea	4	5	4	3	5	4	4	3	5	5	5	3	48	6
Kale Garbiketa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERREFUSA+INERTEA GUZTIRA	71	75	72	76	78	75	73	72	78	83	80	83	916	120
BILDUTAKO MATERIALA GUZTIRA	295	305	301	306	319	302	295	289	300	359	306	319	3695	482
KUDEATUTAKO MATERIALA GUZTIRA	303	313	309	313	327	310	303	297	308	367	314	327	3790	494
Gaikako kudeaketa %													75,83%	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

IFZ. : B75024182

Data: 2025/05/15

Ekitaldia: 2024

3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak

Ondoren agertzen dira laburtuta aurten udalerrri bakoitzean egin diren karakterizazio guztien emaitzak frakzioka.

3.1. Ontzi arinak

Frakzioa	DATA	Material ez eskatuak	
		HERNANI	USURBIL
Ontzi arinak	01/03/2024	13,02%	
	28/02/2024		18,93%
	24/05/2024	8,64%	
	07/08/2024		22,85%
	11/09/2024		19,01%
	06/09/2024	11,23%	
	02/10/2024		12,46%

**Plastikozko zabor-poltsak eta poligonotako ontzi industrialak inpropio moduan hartzen dira.*

Astigarragaren kasuan poligonotan bildutako ontzi arinari ez zaio karakterizaziorik burutu 2024an. Kaleko edukiontzietan jasotakoari egindakoetan batzbesteko material ez eskatuak %19,5 izan dira bertan.

3.2. Papera-kartoia

2024an Usurbilen jasotako paperari karakterizazio bat burutu zion Ecoembes-ek; hau izan zen “eskatu ez den materiala” edo “inpropioen” emaitza:

Frakzioa	DATA	USURBIL
		MATERIAL EZ ESKATUA
Papera-kartoia	03/04/2024	0,76%

Eskatu ez den materialaren artean gehiena zelulosak izan ziren (%0,547), baita plastikoak ere (%0,108); beste %0,015 edarietarako kartoia izan ziren.

3.3. Bio hondakina

Garbitaniak jasotako hondakinetatik 2024an GHKk soilik Usurbilgoari eta Astigarragakoari egin dio azterketa eta ondorengo emaitzak atera dira:

Frakzioa			USURBIL	ASTIGARRAGA
BIOHONDAKINA	Bihondakina	Janari hondarrak	87,83%	89,03%
		Inausketa eta lorazaintza	0,03%	0,00%
		Poltsa konpostagarriak	3,49%	0,10%
		Material konpostagarriak	0,00%	0,00%
		Zelulosa xurgagarria	7,30%	7,12%
		Guztira	98,65%	96,25%
	Errefusa	Papera kartoia	0,48%	2,85%
		Beira ontziak	0,04%	0,00%
		Plastikoak	0,81%	0,65%
		Metalak	0,00%	0,08%
		Brick-ak	0,01%	0,00%
		Gainerakoa	0,00%	0,17%
		Guztira	1,35%	3,75%

USURBILGO BIOHONDAKINA

Taulan ikusten de moduan, biohondakina %98,65ekoa izan zen.

Inpropioak errefusa moduan izendatuta soilik %1,35 izan ziren; horietatik %0,48 papera denez, %0,86 da errefusa totala. Horiez gain, plastikoak soilik %0,8 izan ziren.

ASTIGARRAGAKO POLIGONOTAKO BIOHONDAKINA

Taulan ikusten de moduan, biohondakina %96,25ekoa izan zen.

Inpropioak errefusa moduan izendatuta %3,75 izan ziren; horietatik %2,85 papera denez, %0,90 da errefusa totala. Horiez gain, plastikoak soilik %0,65 izan ziren.

Astigarragako karga lateraleko edukiontzietan jasotako biohondakinari ere egin zion azterketa GHKk eta honen emaitzetan errefusa moduan izendatutako inpropioak %2,37an zehaztu zituen.

3.4. Errefusa

2024an GHKk errefusa ezberdinetan egindako karakterizazioetan ondorengo emaitzak atera dira:

Frakzioa	USURBIL	HERNANI		ASTIGARRAGA
	USURBIL POLIGONOAK	HERNANI (kaleko poltsak eta papelerak)	HERNANI POLIGONOAK	ASTIGARRAGA POLIGONOAK
Errefusa	Ontzi arinak	0,71%	7,81%	1,23%
	Materia organikoa	0,00%	36,81%	0,00%
	Kimaketak eta lorezaintzakoak	26,37%	23,02%	0,00%
	Zelulosak	0,00%	0,22%	6,23%
	Textilak	18,30%	4,46%	34,63%
	Pardelak	27,32%	3,12%	26,81%
	Egurra ez ontzia	0,00%	2,98%	0,47%
	Egurra ontzi komertzial/industrialia	0,47%	0,00%	0,00%
	Beira ontziak	0,00%	1,24%	0,00%
	Plastiko ez ontziak (Zabor poltsa filma izan ezik)	15,98%	2,88%	16,95%
	Zabor poltsa filma	0,37%	2,91%	0,74%
	Altzairua ez ontzia	0,00%	0,91%	1,64%
	Aluminioa ez ontzia+ontziak	0,00%	0,02%	0,00%
	Bestelakoak (paperak, likidoak, TEEH...)	9,87%	11,99%	6,45%
	Papera domestikoa	0,62%	1,55%	4,85%
	Papera komertziala/industrialia	0,00%	0,09%	0,00%

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2024

IFZ. : B75024182

Data: 2025/05/15

Lehenik eta behin, azpimarratu behar da GHKk errefusaren karakterizazioa egin badu ere ontzi arinak sailkatu dituela batetik eta ondoren bestelakoak, beraz ezin diegu inpropioei soilik erreparatu; Errefusan doazen material birziklagarrietan jarri behar dugu fokoa.

Bigarrenik, abisatu gabeko karakterizazioak izan ziren biak eta ondorioz ezin izan zen hezitailerik bertan egon kontrola egiteko.

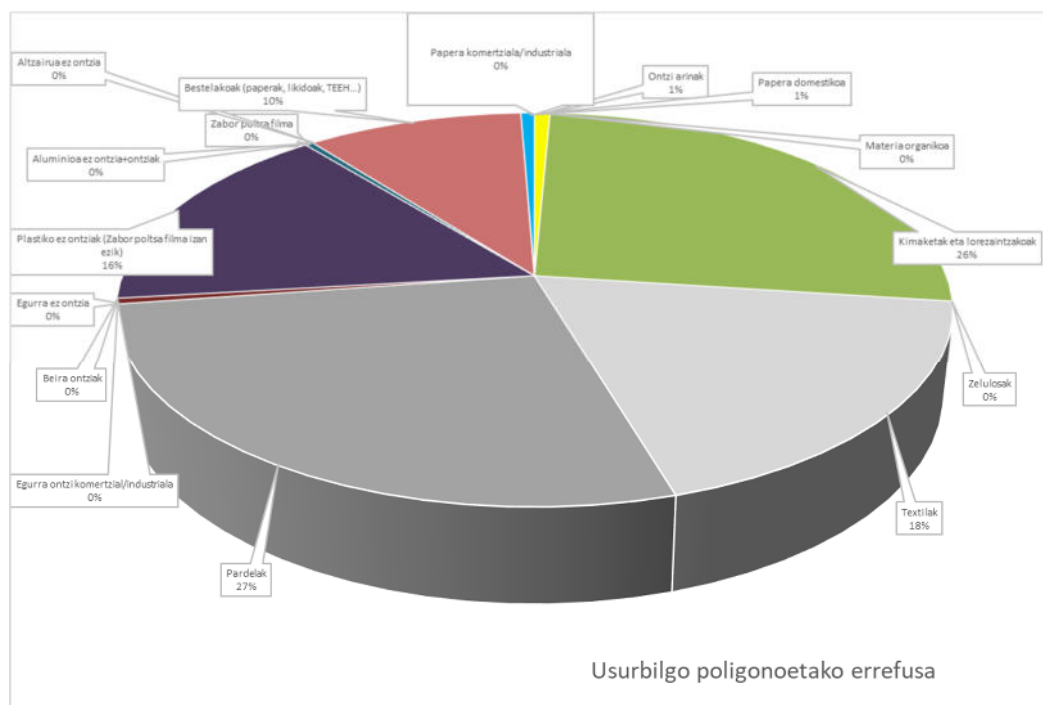
Txosten bakoitzaren datuak ikusita, hauek azpimarragarrienak:

USURBILGO POLIGONOTAKO ERREFUSA

- Ontzi arinak %0,71
- Biohondakin kopurua %0
- Kimaketa kopurua: %26
- Oihalak %18
- Pardelak %27
- Ontziak ez diren plastikoak: %16
- Papera-kartoia: %0,6

Oso emaitza ona da organiko, ontzi arin eta papera oso gutxi dagoelako. Kimaketa kopurua oso altua da ordea. Argazkietan ikus daiteke zati txiki asko direla eta beraz poltsa beltzetan egon zitezkeenak. Oihal zikinak eta pardelak pisuaren ia erdia dira, %45.

Ondorengo grafikoan ikus daiteke argiago hau guztia:



Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2024

IFZ. : B75024182

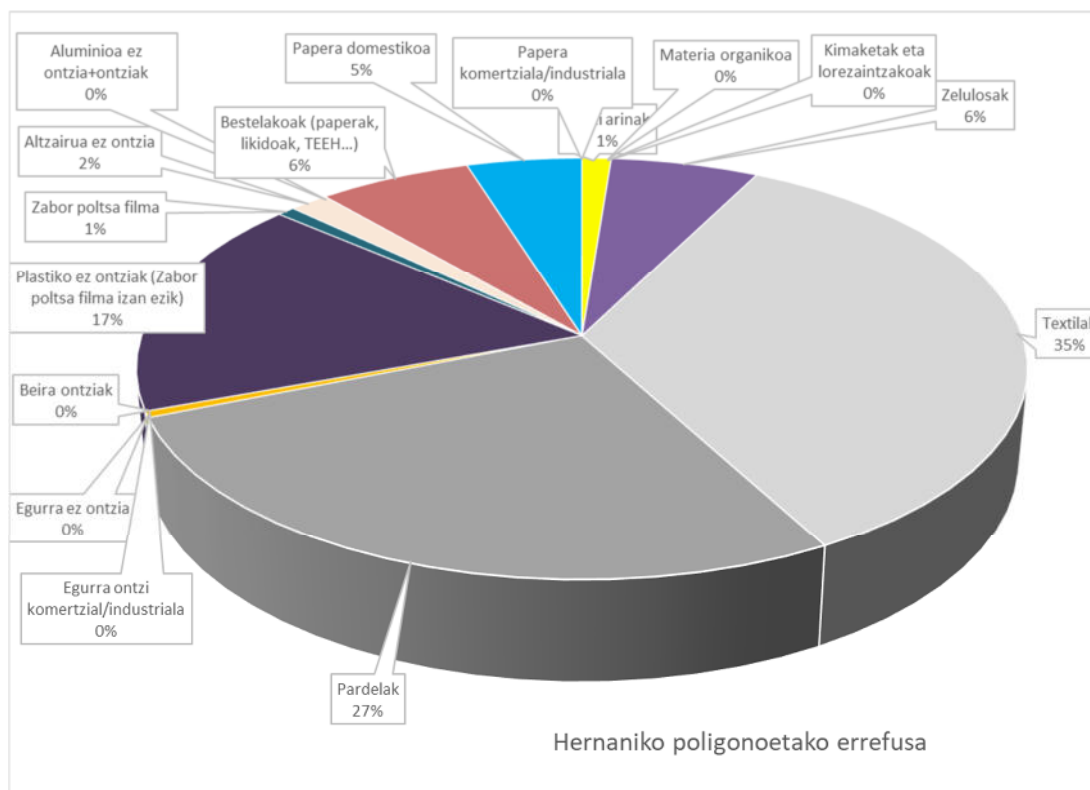
Data: 2025/05/15

HERNANIKO POLIGONOTAKO ERREFUSA (2024/09/23)

- Ontzi arinak %1
- Biohondakin eta kimaketa kopurua: %0
- Textil %34
- Pardelak %27
- Ontziak ez diren plastikoak: %17
- Papera-kartoa: %12

Organiko eta ontzi arin oso gutxi dagoen arren, paper-kartoi asko azaldu da, baina zikina izan daiteke. **Textilak eta pardelak pisuaren gehiengoa izan dira, %61.**

Ondorengo grafikoan ikus daiteke argiago hau guztia:

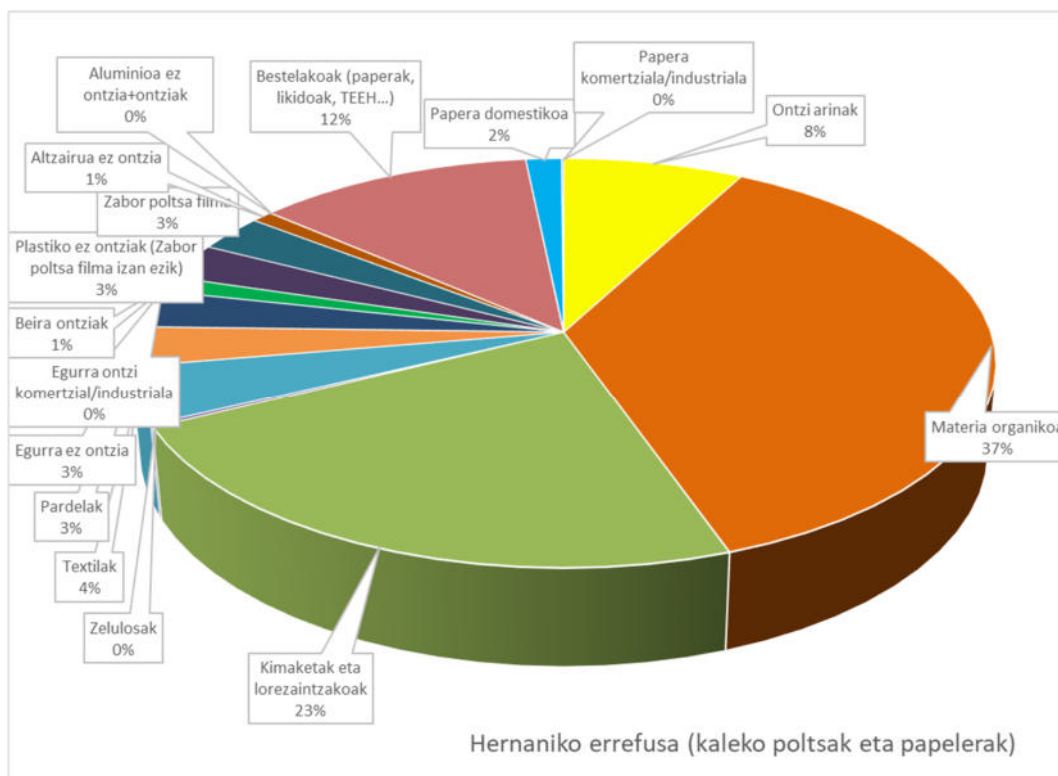


HERNANIKO KALEETAN JASOTAKO POLTSA NAHASTUAK (2024/01/23)

- Ontzi arinak %8
- Biohondakina %37
- Lorezaintzakoak eta kimaketak %23
- Oihalak %5
- Pardelak %3
- Ontziak ez diren plastikoak: %3
- Papera-kartoia: %2

Kopuru oso altua organiko eta lorazaintzako hondakinena (%60) Ontzi arinek asko pisatzen ez dutenez, agertutako kopurua ere altua da (%8) Paper-kartoi gutxi agertu dira, baita oihalak eta pardelak ere, %8.

Ondorengo grafikoan ikus daiteke argiago hau guztia:



Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2024

IFZ. : B75024182

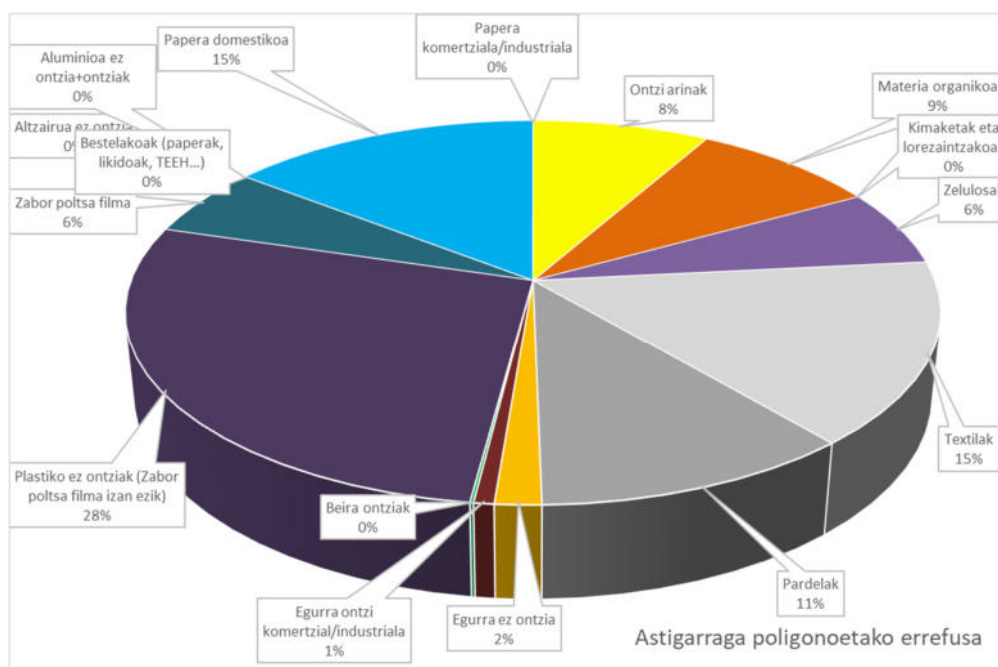
Data: 2025/05/15

ASTIGARRAGAKO POLIGONOTAKO ERREFUSA

- Ontzi arinak %7,6
- Biohondakin eta kimaketa kopurua: %8
- Textil %14
- Pardelak %10
- Ontziak ez diren plastikoak: %25
- Papera-kartoia: %13

Organiko eta ontzi arin kopuru altua, baita paper-kartoarena ere, baina azkeneko hau zikina izan daiteke. **Ontziak ez diren plastikoak izan dira pisuaren gehiengoa, %25.**

Ondorengo grafikoan ikus daiteke argiago hau guztia:



3.5. Inertia

2024an ez da inertearen karakterizaziorik burutu



4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena

Usurbil, Astigarraga eta Hernaniko bulegoetan lanean dabiltzan hezitzaileek jasotako datuen arabera ondorengo taulan laburtzen dira 2024an izandako gertakari, eskaera eta kontsulta nagusienak:

	HERNANI			USURBIL	ASTIGARRAGA	
	Herritarrak	Komertzioak	Kale Garbiketa		Herritarrak	Poligonoak
Apuntatutako intzidentzia kopurua urte osoan	232	245	578	1090	78	198
Intzidentzia kopurua bataz beste hilean	19	20	48	91	7	17
Gehien errepikatutako intzidentzia mota	Organikoa jaso gabe	Edukiontzi/ poltsa banaketa	Zerbitzuaren eskaerak	Edukiontzi eta poltsen eskaera	Edukiontzien ingurukoak	Bilketari buruzkoak
Konpontze data zehaztuta, egun berean edo hurrengoan bideratutakoak	213 (%92)	227 (%93)	264	1085 (%99,5)	43 (%55)	196 (%99)
Konpontze data zehaztu gabe dutenak	18	8	314	5	35	1

Biltzaileek jasotako intzidentziak kontabilizatu dira udalerrika:

- Hernaniko poligonoetan guztira 145 izan dira.
- Astigarragako poligonoetan 153 izan dira.
- Usurbilen herrigune nahiz poligonoetan guztira 667 izan dira.

Garbitaniako Ingurumen Teknikaria