

**2022. URTEKO HONDAKINEN ATEZ ATEKO  
GAIKAKO BILKETA DATUEN TXOSTEN  
TEKNIKOA**

**Hernanin, 2023ko apirilaren 28an**



## Aurkibidea

1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa datuak.....	3
1.1    Atez ate bildutakoa.....	3
1.1.1    2022. urtean Garbitaniak kudeatutakoa.....	3
1.1.2    2021. urtearekin konparaketa.....	4
1.1.3    Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka.....	6
1.2. Konpostajea.....	14
2.- Udalerrri bakoitzak kudeatutako hondakinak .....	16
2.1. Hernani herrigunea .....	16
2.2. Hernani poligonoak .....	17
2.3. Hernani herrigunea + poligonoak .....	18
2.4. Usurbil .....	19
2.5. Astigarraga herrigunea.....	20
2.6. Astigarraga poligonoak.....	21
2.7. Astigarraga herrigunea + poligonoak.....	22
3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak .....	23
3.1. Ontzi arinak .....	23
3.2. Bio hondakina .....	23
3.3. Errefusa .....	23
3.4. Inertea .....	24
4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena.	25

## 1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa datuak

### 1.1 Atez ate bildutakoa

#### 1.1.1 2022. urtean Garbitaniak kudeatutakoa

Ondorengo taulan laburtzen da 2022an 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:

	<b>USURBIL</b>	<b>ASTIGARRAGA</b>	<b>HERNANI</b>	<b>GUZTIRA</b>
ORGANIKOA	756.560	178.500	1.823.580	<b>2.758.640</b>
PAPERA-KARTOIA (Garbigunekoa kenduta)	406.840	326.560	1.166.560	<b>1.899.960</b>
ONTZI ARINAK	269.820	38.960	708.540	<b>1.017.320</b>
ERREFUSA ETXE TA OSTALARITZAN	54.240	0	1.171.960	<b>1.226.200</b>
ERREFUSA POLIGONOTAN	239.500	72.560	134.120	<b>446.180</b>
INERTEA	23.420	41.000	49.220	<b>113.640</b>
PLASTIKO EZBERDINAK	74.920	59.460	81.799	<b>216.179</b>
EGURRA	127.840	388.500	524.770	<b>1.041.110</b>
ALTZARI BILKETA	*	0	144.540	<b>144.540</b>
<b>GARBITANIAK GUZTIRA KUDEATUTAKOA</b>	<b>1.953.140</b>	<b>1.105.540</b>	<b>5.805.089</b>	<b>8.863.769</b>

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

Garbitaniak kudeatutako guztiaren %22 Usurbili dagokio, %12,5 Astigarragari eta guztiaren %65,5 Hernaniri. Honez gain, auto/auzokonpostajearen jarraipena burutu da ondorengo kopuruak konpostatu direla aurreikusi delarik udalerrri bakoitzean: Usurbilen 151.320kg (22.540 tokiko konposta bidez), Astigarragan 94.967kg eta Hernanin 523.710kg. Hiru hauen baturaz, guztira 769.997Kg kudeatu direla aurreikusi da.

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

### 1.1.2 2021. urtearekin konparaketa

- **GAIKAKO BILKETA:** aurten 7.077,75 tona jaso dugu guztira gaika. 2021ean 6.662,61 tona. Urte osoan iazkotik **%6 igo da GAIKA jasotakoa. Astigarragakoa kenduz gero %1 jetsi da.**
- **ERREFUSA (kale-garbiketa kanpo):** aurten 1.226,2 tona kontabilizatu dira ofizialki guztira etxe eta komertzioen atalean (Errefusan Hernaniko papeleretan eta kalean jasotako boltsak, 348,72 tona barne\*\*) eta 446,18 tona 3 poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %18,9. 2021ean 1.283,44 tona errefus izan ziren jasotakoak ofizialki etxe eta komertzioetan (Errefusan Hernaniko papeleretan eta kalean 359,36 tona barne\*\*) eta 422,60 tona 3 poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %20,2. Urte osoan iaztik **%2 jetsi da Garbitaniak bildutako errefus kopurua, baina konparaketa honetarako Astigarraga kenduz gero %4.**

Horrez gain, **Inertean %19 gehiago jaso da iaz baino; Astigarraga kenduz gero %3 gutxiago.**

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

USURBIL	2021	2022	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	1.663.810	1.635.980	-27.830	-2%
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	310.000	293.740	-16.260	-5%
INERTEA	19.600	23.420	3.820	19%
<b>Guztira (Kg)</b>	<b>1.993.410</b>	<b>1.953.140</b>	<b>-40.270</b>	<b>-2%</b>
HERNANI	2021	2022	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	4.495.430	4.449.789	-45.641	-1%
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	1.354.000	1.306.080	-47.920	-4%
INERTEA	55.380	49.220	-6.160	-11%
<b>Guztira (Kg)</b>	<b>5.904.810</b>	<b>5.805.089</b>	<b>-99.721</b>	<b>-2%</b>
ASTIGARRAGA	2021	2022	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	503.375	991.980	488.605	-
ERREFUSA (kale garbiketa kanpo)	42.040	72.560	30.520	-
INERTEA	20.800	41.000	20.200	-
<b>Guztira (Kg)</b>	<b>566.215</b>	<b>1.105.540</b>	<b>539.325</b>	<b>-</b>
	<i>6 hilabete</i>	<i>12 hilabete</i>		

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

**\*\* Kale-garbiketa Hernanin:** 2020ko apirilaren 17tik aurrera datuak berraztertu egin genituen eta barredorak jasotakoa nahiz kalean jasotako boltsen artean banatu genituen atal honetako pisuak. 2021 urte osoan Hernaniko kale-garbiketak jasotako errefusa kopuru ofiziala 44080kg izan zen. Horrez gain, kalean botata jasotako boltsak eta papeleretan utzitakoak beste 359.360kg pisatu ziren ofizialki etxeko errefusa moduan; 2021ean bien baturaz guztira kalean jasotakoak 403.440kg (44.080+359.360) izan ziren. **2022 urte osoan 408.640 kg ( 59.920+348.720) izan dira; %1 gehiago.**

luz kale-garbiketa atalean ofizialki 44.080kg izan ziren. **2022an 59.920; %36 gehiago izan da.** Halere, honekin lotuta, kaleko poltsak eta papeleretan jasotakoa 10.640kg gutxiago izan dela azpimarratu behar da.

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

	2021	2022	Diferentzia	Eraldaketa
"Limpieza viaria" datu ofiziala	44.080	59.920	15.840	36%
KALEKO POLTSAK+PAPELERAK*	359.360	348.720	-10.640	-3%
ETXE TA KOMERTZIOETAKO ERREFUSA	864.340	823.240	-41.100	-4,8%
POLIGONOTAKO ERREFUSA	130.300	134.120	3.820	3%
<b>GUZTIRA</b>	<b>1.398.080</b>	<b>1.366.000</b>	<b>-32.080</b>	<b>-2,29%</b>

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

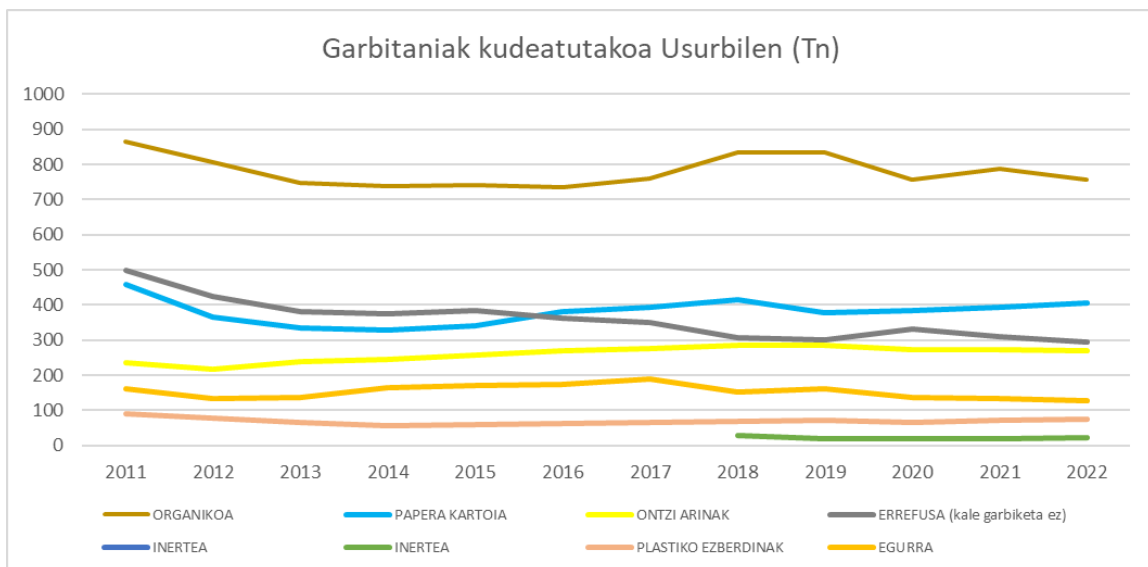
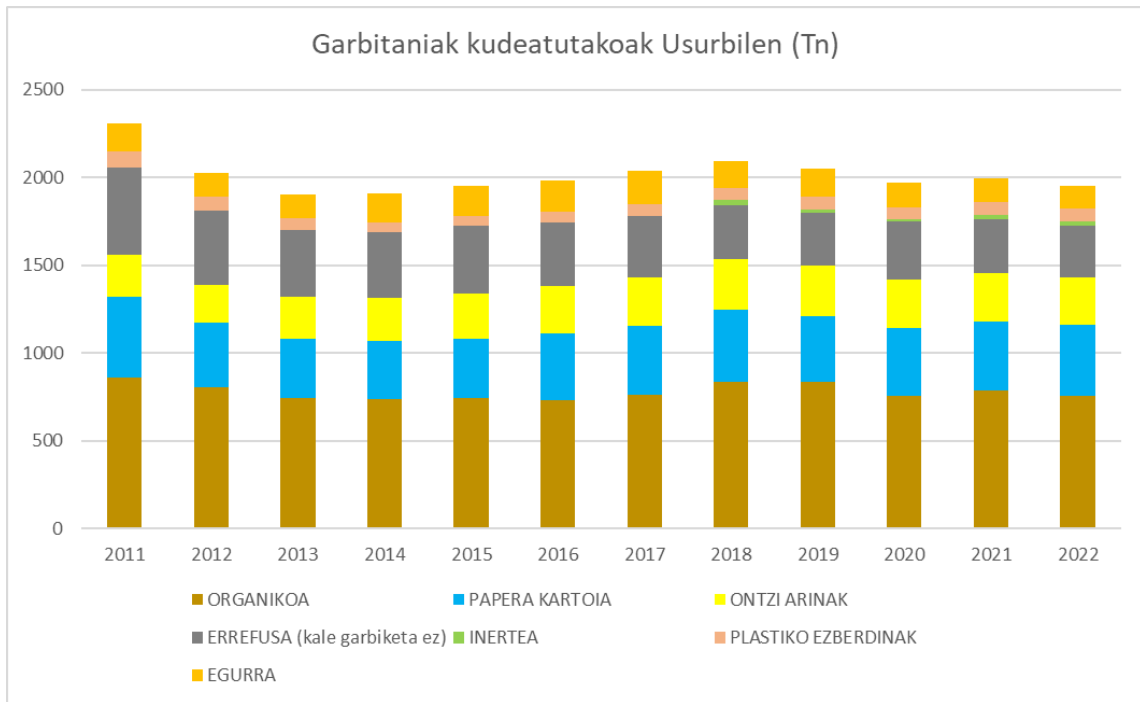
Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

## 1.1.3 Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka

Jarraian udalerrri bakoitzerako bi grafiko agertzen dira Garbitaniaren zerbitzu bidez burututako frakzio bakoitzaren bilketan izandako eraldaketa ikusteko:



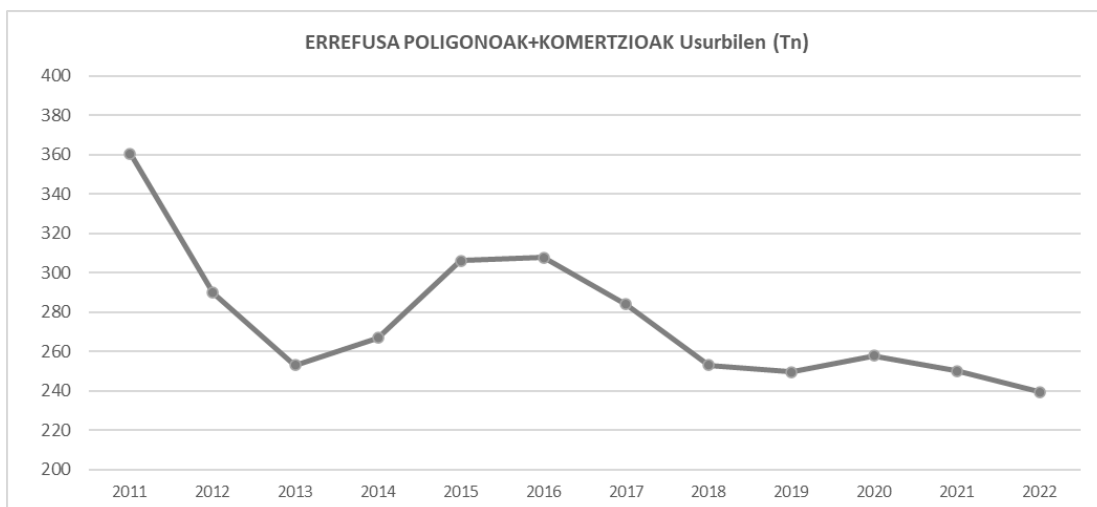
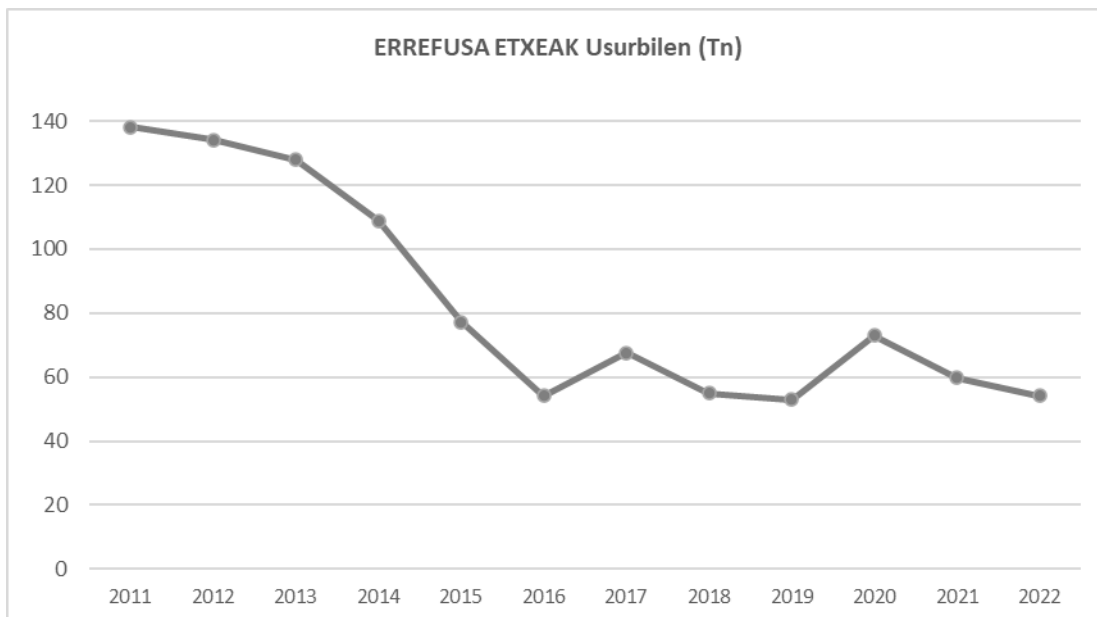
Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Usurbilen jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2022 bitarte:



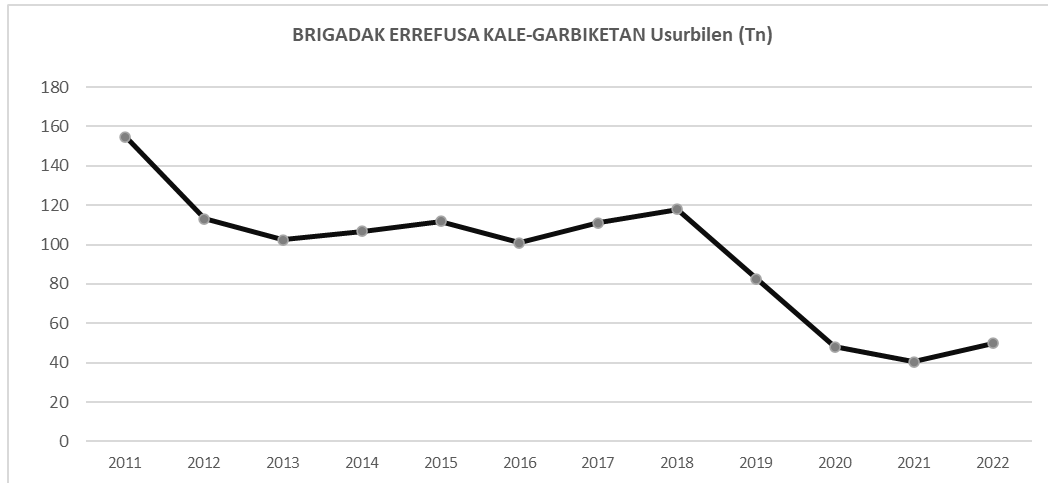
Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

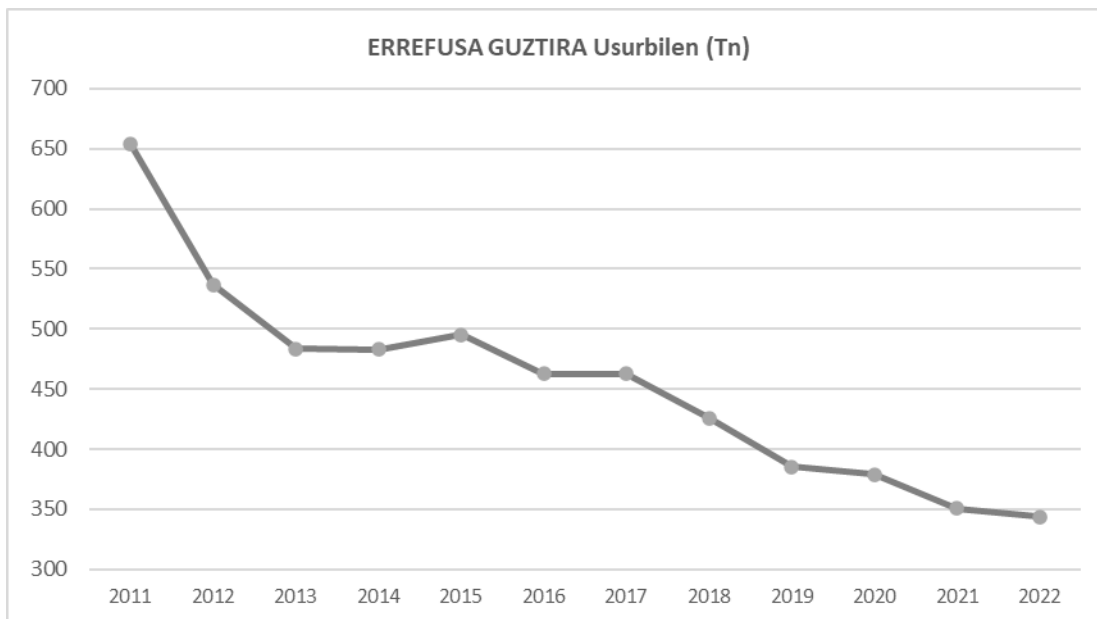
IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

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



Azken errefusa zati hau ere kontuan hartuta honakoa da guztira Usurbilen bildutako errefusa kopurua guztira, inertea kenduta:



Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

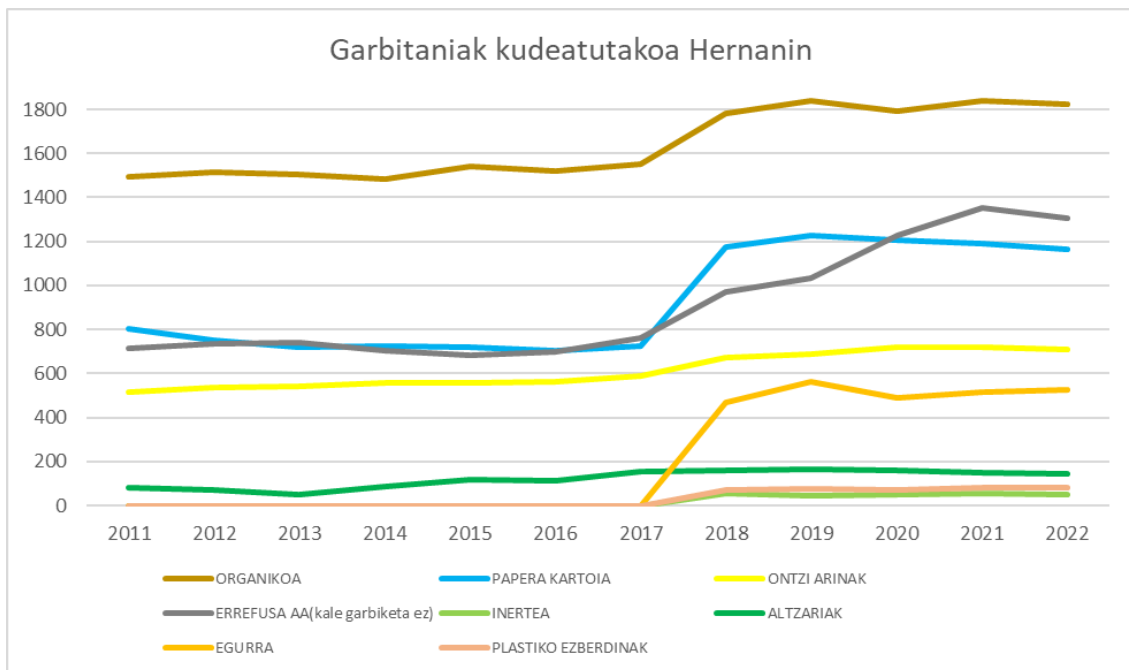
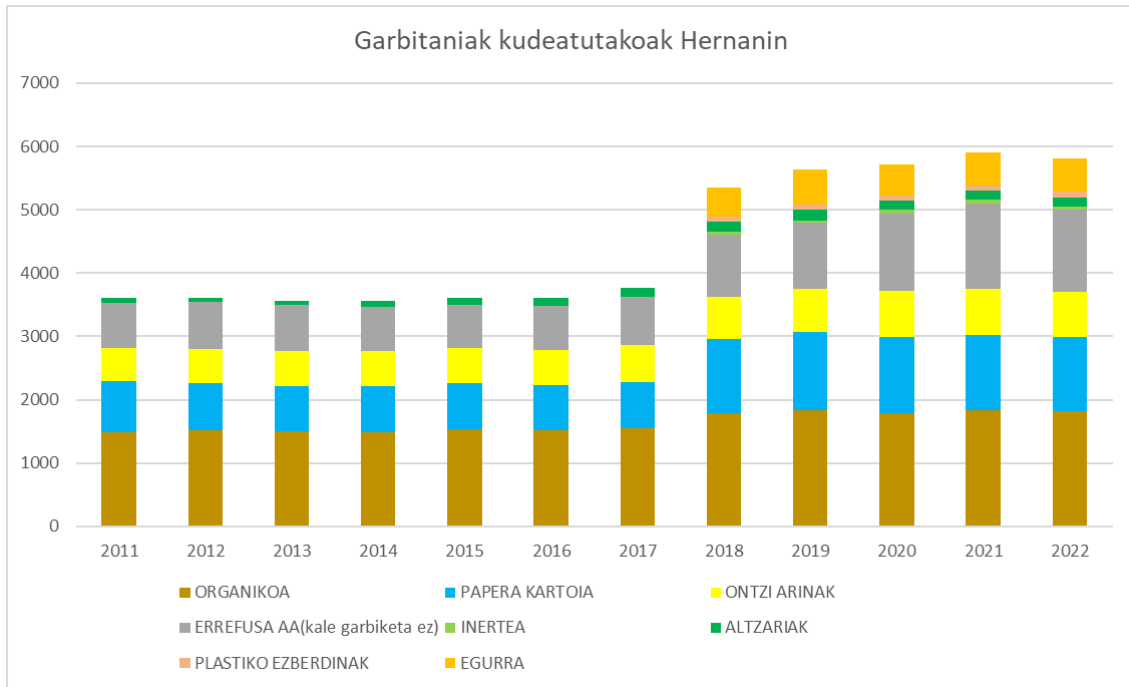
IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28



Azken grafika honetan ikusten den moduan, **2022an Usurbilen inoiz baino errefusa gutxiago kudeatu da kale-garriketa atala barne. 2021ean baina %2 baxuagoa izan da.**

Ondorengo grafikoetan Hernanin Garbitaniak kudeatutakoak islatzen dira:



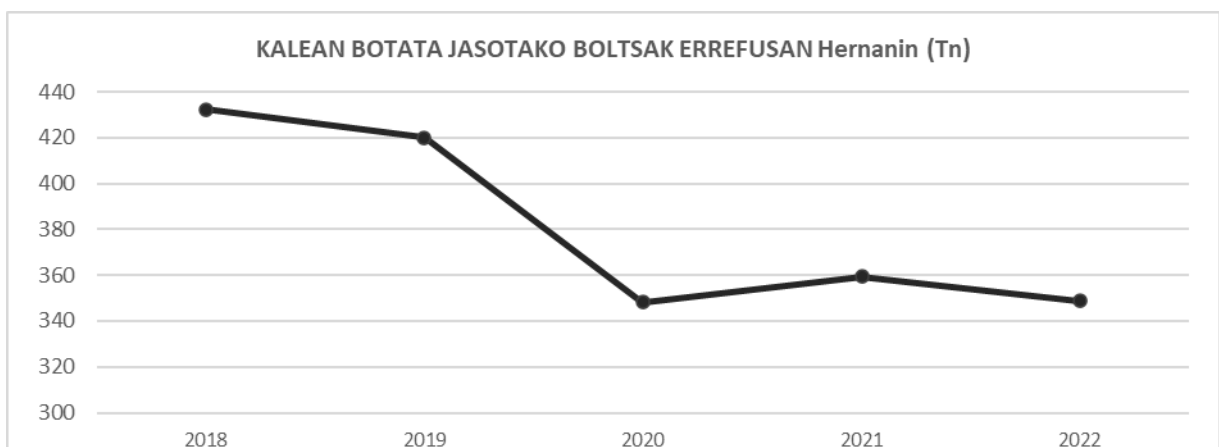
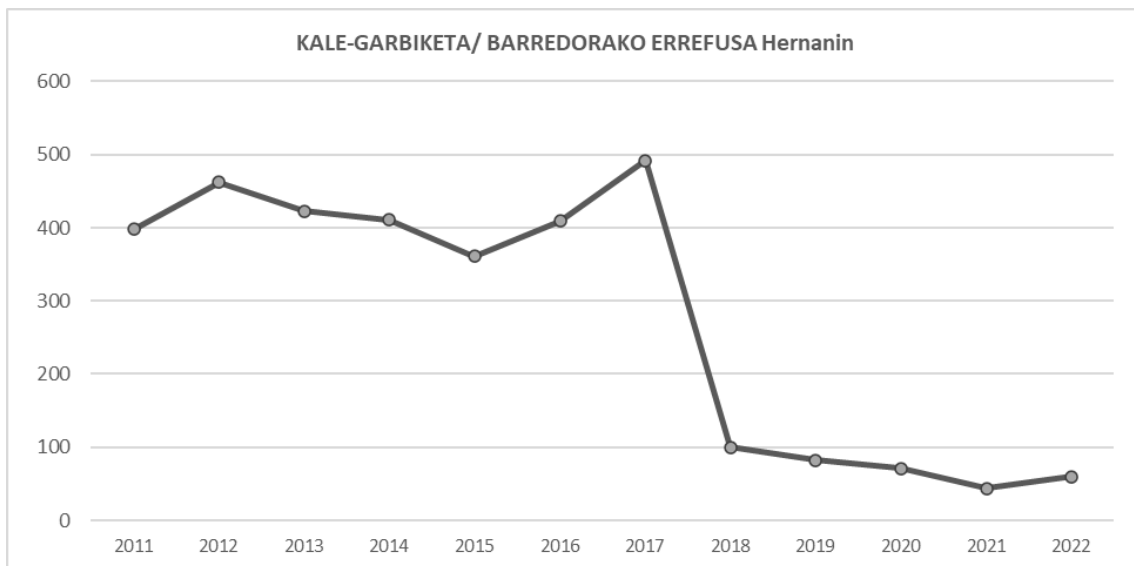
Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Hernanin jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2022 bitarte:

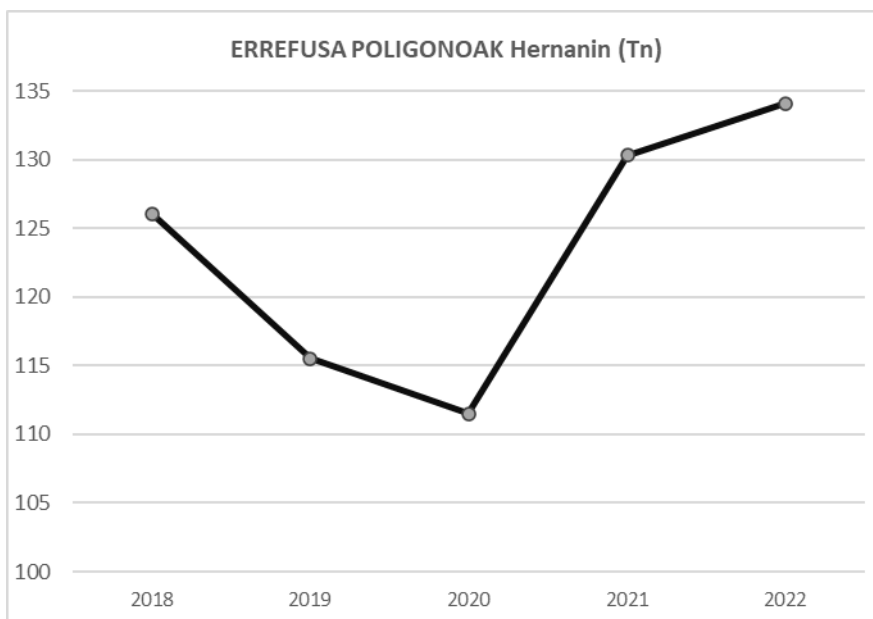
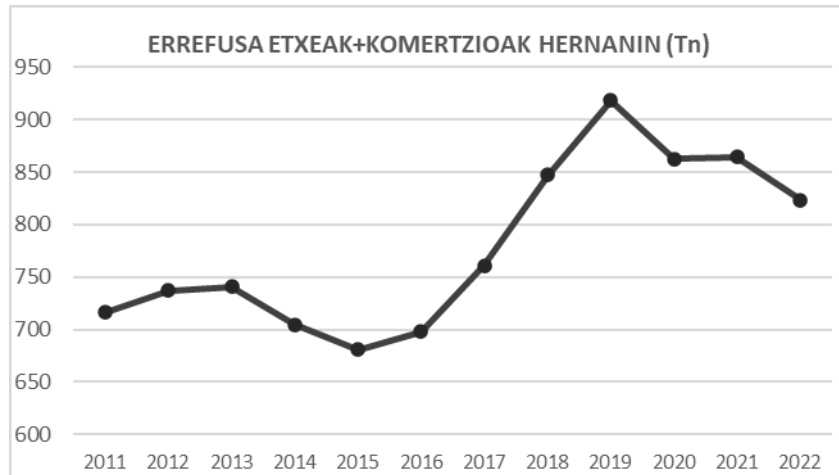


Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

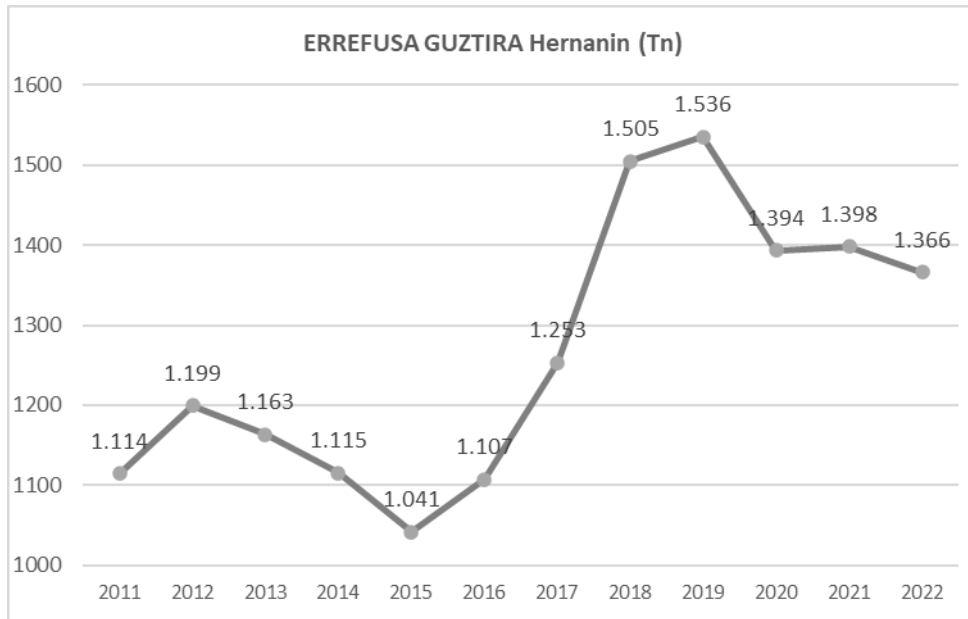


Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

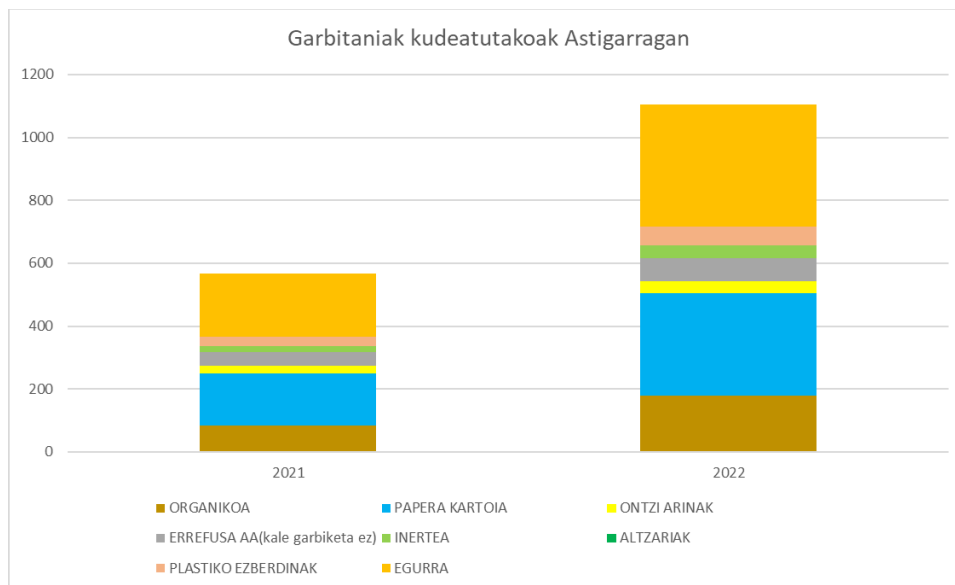
IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28



Azken grafika honetan ikusten den moduan, **kale-garbiketa atala barne, 2021ean baina %2,3 baxuagoa izan da errefusa kopuru osoa 2022an Hernanin.**

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

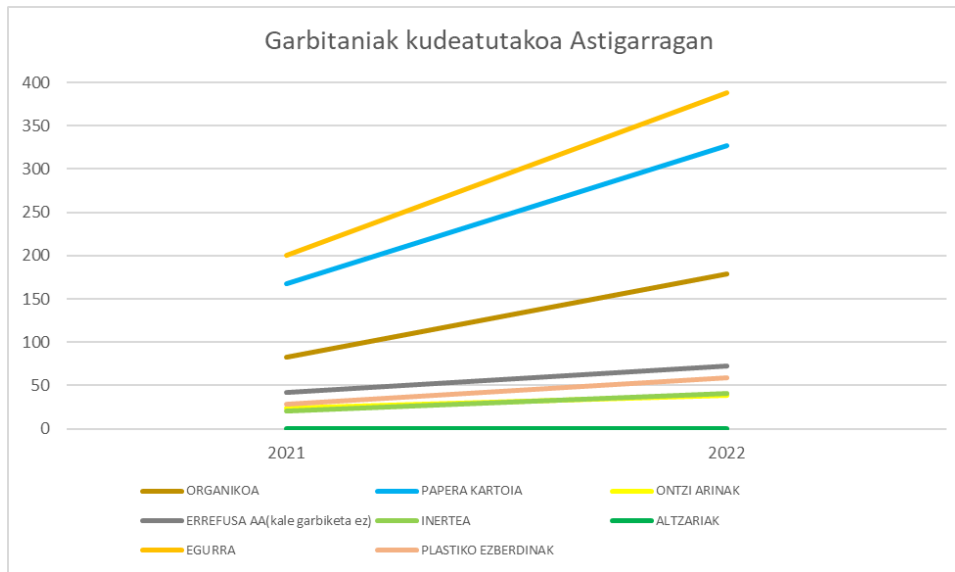


**Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.**

**Ekitaldia: 2022**

**IFZ. : B75024182**

**Data: 2023/04/28**



Enpresa: **GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.**

Ekitaldia: **2022**

IFZ. : **B75024182**

Data: **2023/04/28**

## 1.2. Konpostajea

2022ko datuak oinarri hartuta atal bakoitzean udalerrri bakoitzak kudeatutako bio-hondakin tonak eta guztiaren ehunekoa laburbiltzen dira ondorengo taulan:

	<b>Usurbil</b>	<b>Astigarraga</b>	<b>Hernani</b>	<b>Guztira</b>
Auzokonposta (tn)	12 (%1)	44 (%16)	314 (%13)	<b>370</b>
Autokonposta (tn)	118 (%13)	51 (%19)	209 (%9)	<b>378</b>
Tokiko Konposta (tn)	23 (%2)	0	0	<b>23</b>
Transferentzia gunera/Konposta plantara (tn)	757 (%84)	179 (%65)	1.824 (%78)	<b>2.759</b>

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

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

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

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

<b>Auzokonposta</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Usurbil	9	90	154	165	175	183	152	145	145	125	125	127
Hernani	0	0	23	170	505	616	890	907	955	992	970	950
Astigarraga	0	0	0	0	0	107	110	99	98	129	119	118

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

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

	<b>Analisi mikrobiologikoak</b>	<b>Analisi fisiko-kimikoak</b>
<b>Usturbil</b>	Burututako 2tan negatibo atera da.	Burututako 2 analisi fisiko-kimikoetan A motako konposta izendatu da
<b>Hernani</b>	Burututako 25etatik 2tan positiboa atera den arren, ez da esanguratsua.	Burututako 9 analisi fisiko-kimikoetatik 7tan A motako konposta izendatu da eta 2tan B motakoa
<b>Astigarraga</b>	Ez da analisirik burutu.	Analisi fisiko-kimiko bakarra egin da.

## 2.- Udalerri bakoitzak kudeatutako hondakinak

### 2.1. Hernani herrigunea

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022	kg/bizt. Urte
Autokonpostajea	45	41	45	44	45	43	44	44	43	44	43	44	524	26
Organikoa (poligonotakoa kendut	142	123	135	128	137	139	124	115	131	135	121	144	1573	77
Papera eta kartoia	58	55	62	50	57	67	49	54	53	49	63	59	675	33
Ontzi arinak	50	51	59	54	57	51	54	50	55	48	54	54	637	31
Beira	67	48	74	62	57	60	67	49	66	52	51	63	718	35
Besteak	94	77	83	55	90	63	54	78	86	75	58	92	906	45
<b>GAIKA BILDUTAKOAK GUZTIRA</b>	411	354	413	350	397	380	347	345	392	359	347	412	4508	222
<b>GAIKA KUDEATUA GUZTIRA</b>	456	395	458	393	442	423	391	390	434	404	390	456	5032	248
Errefusa	112	93	96	98	101	96	95	90	91	100	99	101	1172	58
Kale Garbiketa	3	7	0	5	6	4	6	2	7	5	5	11	60	3
<b>ERREFUSA GUZTIRA</b>	115	100	96	103	106	99	101	92	98	105	104	112	1232	60
<b>BILDUTAKO MATERIALA</b>	527	454	508	452	503	479	448	437	490	464	452	524	5740	282
<b>KUDEATUTAKO MATERIALA</b>	572	495	553	496	548	522	492	481	533	509	494	568	6264	308
Gaikako bilketa %													78,50%	
Gaikako kudeaketa %													80,31%	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28



## 2.2. Hernani poligonoak

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022
Organikoa	16	20	22	19	23	23	26	17	23	22	22	18	251
Papera eta kartoia	38	46	56	37	53	51	43	35	42	42	47	39	529
Ontzi arinak	6	6	6	5	8	7	6	6	6	6	6	5	72
Plastiko filma	5	6	7	5	6	8	6	5	5	6	8	5	73
Beira laua													0
Beste plastikoak	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	9
Jardineritzako hondakinak													0
Egurra	49	47	41	38	56	45	42	35	43	45	52	33	525
<b>GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA</b>	<b>115</b>	<b>125</b>	<b>133</b>	<b>104</b>	<b>147</b>	<b>134</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>137</b>	<b>100</b>	<b>1459</b>
Errefusa (organikoarekin zikindua)	11	10	12	11	11	9	15	10	12	11	10	11	134
Inertia	3	4	6	4	4	6	4	3	4	4	5	3	49
<b>ERREFUSA GUZTIRA</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>183</b>
<b>BILDUTAKO MATERIALA</b>	<b>129</b>	<b>140</b>	<b>152</b>	<b>119</b>	<b>162</b>	<b>148</b>	<b>142</b>	<b>113</b>	<b>134</b>	<b>138</b>	<b>152</b>	<b>114</b>	<b>1642</b>
Gaikako bilketa %													<b>88,83%</b>

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

### 2.3. Hernani herrigunea + poligonoak

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022	kg/bizt.urte
Konpostajea	45	41	45	44	45	43	44	44	43	44	43	44	524	26
Organikoa	158	143	157	147	159	162	149	132	154	157	143	162	1824	90
Papera eta kartoia	96	101	118	87	109	118	92	89	94	91	110	98	1204	59
Ontzi arinak	56	56	65	59	65	58	60	56	60	54	60	59	709	35
Plastiko filma	5	6	7	5	6	8	6	5	5	6	8	5	73	4
Beira	67	48	74	62	57	60	67	49	66	52	51	63	718	35
Besteak *	144	125	124	94	147	108	96	113	130	121	111	125	1439	71
<b>GAIKA BILDUTAKOAK GUZTIRA</b>	526	480	546	453	544	514	470	445	510	481	484	512	5966	293
<b>GAIKA KUDEATUA GUZTIRA</b>	571	520	591	497	589	557	514	490	553	526	526	556	6490	319
Errefusa	123	104	108	110	112	104	111	99	104	112	109	112	1306	64
Inerteak	3	4	6	4	4	6	4	3	4	4	5	3	49	2
Kale Garbiketa	3	7	0	5	6	4	6	2	7	5	5	11	60	3
<b>ERREFUSA+INERTEA GUZTIRA</b>	129	115	114	118	121	114	120	105	114	121	119	126	1415	70
<b>BILDUTAKO MATERIALA GUZTIRA</b>	655	594	660	571	665	628	590	550	624	602	603	639	7382	363
<b>KUDEATUTAKO MATERIALA GUZTIRA</b>	700	635	705	615	710	671	634	594	667	646	646	682	7905	388
Gaikako bilketa %													80,83%	
Gaikako kudeaketa %													<b>82,10%</b>	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

## 2.4. Usurbil

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022	kg/bizt.urte
Autokonposta /Auzokonposta	11	10	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	129	21
Tokiko konposta	0	3	3	0	5	6	0	0	0	0	0	5	23	4
Organikoa	63	57	63	62	64	61	64	63	70	69	59	62	757	123
Papera eta kartoia	31	31	37	30	33	40	33	32	35	32	39	34	407	66
Ontzi arinak	20	20	23	23	24	22	23	22	23	21	24	25	270	44
Beira	20	24	20	20	14	17	23	29	10	22	21	28	247	40
Egurra (poligonoak)	14	13	12	7	14	10	8	9	8	10	12	9	126	20
Filma (poligonoak)	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	4	3	34	5
Plastikoak (poligonoak)	3	4	4	4	4	3	4	2	3	3	4	3	41	7
Inerteak (poligonoak)	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	23	4
Errefusa (etxeak)	5	5	5	4	7	4	4	4	4	6	4	4	54	9
Errefusa (poligono + komertzio)	17	19	24	18	21	24	19	15	22	19	19	22	240	39
Errefusa (Kale garbiketa)	0	0	8	0	6	8	0	7	0	8	7	6	50	8
Pilak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ehunak	4	4	4	3	5	4	4	3	4	3	3	3	44	7
Olioak	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	5	1
Garbigunean gaika	40	44	42	63	57	45	47	61	42	50	52	40	583	95
Garbigunean inerteak	3	2	2	3	4	0	2	0	3	2	0	2	24	4
<b>ERREFUSA TOT.</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>391</b>	<b>63</b>
<b>GUZTIRA</b>	<b>236</b>	<b>242</b>	<b>262</b>	<b>251</b>	<b>276</b>	<b>259</b>	<b>248</b>	<b>250</b>	<b>229</b>	<b>251</b>	<b>251</b>	<b>243</b>	<b>3056</b>	<b>496</b>
% GAIKAKO BILKETA													82,99%	
<b>% GAIKAKO KUDEAKETA</b>													<b>87,21%</b>	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

## 2.5. Astigarraga herrigunea

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022	kg/bizt. Urte
Autokonpostajea	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	95	13
Organikoa (poligonotakoa kendut	43	46	57	51	53	46	42	46	43	44	52	48	573	80
Papera eta kartoia	28	24	26	25	26	27	25	23	23	26	28	30	312	43
Ontzi arinak	25	22	26	24	26	25	24	26	22	24	26	32	302	42
Beira	33	14	21	19	22	25	29	16	32	9	28	20	268	37
Besteak	20	10	14	10	15	17	11	16	16	15	17	11	171	24
<b>GAIKA BILDUTAKOAK GUZTIRA</b>	149	116	144	129	142	140	131	128	136	118	151	140	1625	226
<b>GAIKA KUDEATUA GUZTIRA</b>	157	123	152	137	150	148	139	136	144	126	159	148	1720	239
Errefusa	56	58	67	58	57	61	57	57	67	64	60	70	733	102
Kale Garbiketa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ERREFUSA GUZTIRA</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>61</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>733</b>	<b>102</b>
<b>BILDUTAKO MATERIALA</b>	206	173	211	187	199	201	188	185	203	183	212	210	2358	328
<b>KUDEATUTAKO MATERIALA</b>	214	181	219	195	207	209	196	193	212	191	220	218	2454	341
<b>Gaikako bilketa %</b>													68,91%	
<b>Gaikako kudeaketa %</b>													<b>70,11%</b>	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

## 2.6. Astigarraga poligonoak

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022
Organikoa	14	13	13	14	17	18	14	12	16	15	16	15	179
Papera eta kartoia	23	28	34	23	32	28	23	22	27	27	31	29	327
Ontzi arinak	6	3	3	2	4	3	2	3	3	3	3	3	39
Plastiko filma	3	4	5	4	5	6	5	5	4	4	6	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	2
Egurra	28	33	43	27	31	41	34	24	38	30	29	30	389
<b>GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA</b>	<b>75</b>	<b>81</b>	<b>99</b>	<b>71</b>	<b>89</b>	<b>97</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>88</b>	<b>79</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>992</b>
Errefusa	6	5	6	8	6	6	8	4	6	5	4	8	73
Inertea	2	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	41
<b>ERREFUSA GUZTIRA</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>114</b>
<b>BILDUTAKO MATERIALA</b>	<b>83</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>83</b>	<b>99</b>	<b>107</b>	<b>89</b>	<b>73</b>	<b>97</b>	<b>88</b>	<b>95</b>	<b>93</b>	<b>1106</b>
<b>Gaikako bilketa %</b>													<b>89,73%</b>

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

## 2.7. Astigarraga herrigunea + poligonoak

2022 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxo	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2022	kg/bizt.urte
<b>Konpostajea</b>	8,07	7,29	8,07	7,81	8,07	7,81	8,07	8,07	8,07	8,07	7,81	8,07	95,23	13
<b>Organikoa</b>	57,82	59,14	70,82	64,52	69,32	64,02	56,56	58,58	59,40	58,70	68,64	63,54	751,06	105
<b>Papera eta kartoia</b>	50,63	51,76	59,97	47,66	58,20	55,50	47,93	45,74	50,02	52,89	59,39	58,60	638,28	89
<b>Ontzi arinak</b>	31,02	24,88	29,17	26,17	29,95	27,84	26,62	28,62	24,71	27,11	29,62	34,97	340,68	47
<b>Plastiko filma</b>	3,12	4,06	5,32	4,08	4,96	6,28	4,68	4,52	4,32	3,90	5,96	4,14	55,34	8
<b>Beira</b>	33,16	13,69	20,71	19,34	21,88	24,92	28,56	16,33	32,19	9,30	28,01	19,57	267,66	37
<b>Besteak *</b>	48,11	42,98	56,98	38,43	46,81	58,47	44,70	40,19	53,93	45,34	46,31	41,75	563,99	78
<b>GAIKA BILDUTAKOAK GUZTIRA</b>	223,86	196,51	242,97	200,20	231,12	237,03	209,05	193,98	224,56	197,23	237,93	222,57	2617,01	364
<b>GAIKA KUDEATUA GUZTIRA</b>	231,93	203,80	251,04	208,01	239,18	244,83	217,11	202,05	232,63	205,30	245,73	230,63	2712,24	377
<b>Errefusa</b>	62,55	63,23	72,36	66,30	63,34	67,42	64,80	61,27	72,98	69,63	64,54	77,46	805,86	112
<b>Inertia</b>	2,18	3,66	3,82	3,74	3,48	4,30	2,70	3,06	3,20	4,02	3,82	3,02	41,00	6
<b>Kale Garbiketa</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
<b>ERREFUSA+INERTEA GUZTIRA</b>	<b>64,73</b>	<b>66,89</b>	<b>76,18</b>	<b>70,04</b>	<b>66,82</b>	<b>71,72</b>	<b>67,50</b>	<b>64,33</b>	<b>76,18</b>	<b>73,65</b>	<b>68,36</b>	<b>80,48</b>	<b>847</b>	<b>118</b>
<b>BILDUTAKO MATERIALA GUZTIRA</b>	288,59	263,40	319,15	270,24	297,94	308,75	276,54	258,31	300,74	270,88	306,29	303,05	3463,88	482
<b>KUDEATUTAKO MATERIALA GUZTIRA</b>	296,66	270,69	327,22	278,04	306,01	316,55	284,61	266,38	308,81	278,95	314,10	311,11	3559,10	495
<b>Gaikako bilketa %</b>													75,55%	
<b>Gaikako kudeaketa %</b>													<b>76,21%</b>	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

### 3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak

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

#### 3.1. Ontzi arinak

DATA	Herria-poligonoak		Poligonoak
	HERNANI	USURBIL	ASTIGARRAGA
14/02/2022			*21,43%
21/02/2022			*29,34%
01/03/2022			*36,78%
06/02/2022	*15,95%		
27/05/2022	*17,18%		
08/08/2022			*%33,38
08/11/2022		*%15,76	

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

#### 3.2. Bio hondakina

2022an ez da biohondakinaren karakterizaziorik burutu

#### 3.3. Errefusa

2022an Gipuzkoako Foru Aldundiak errefusaren karakterizazioak burutu ditu 3 udalerrietan. Ondorengo taulan zehazten da udalerrri bakoitzari dagozkion emaitzak atalka:

	Hernani herria 20221003	Hernani herria 20221006	Hernani herria 20221010	Usurbil herria 20221003	Usurbil poligonoak 20221006	Astigarraga herria 20220930
<b>Total derroche alimentario</b>	<b>0,51%</b>	<b>0,20%</b>	<b>1,81%</b>	<b>1,37%</b>	<b>0,63%</b>	<b>3,06%</b>
<b>Total MO no derroche alimentario</b>	<b>3,84%</b>	<b>1,89%</b>	<b>14,14%</b>	<b>7,92%</b>	<b>18,51%</b>	<b>36,58%</b>
Total madera no envase	1,05%	0,50%	0,97%	2,04%	1,18%	0,24%
Total papel cartón	1,21%	1,02%	6,54%	2,81%	10,77%	6,31%
Total material mixto	71,33%	91,04%	49,77%	55,45%	43,39%	29,73%
Total envases vidrio	4,33%	0,00%	2,06%	2,70%	2,39%	2,22%
Total envases plástico	6,35%	0,40%	4,36%	4,99%	5,57%	5,82%
Total envases metalicos	1,47%	0,07%	1,85%	1,54%	1,42%	3,35%
Total envases complejos	0,46%	0,00%	0,45%	1,16%	0,00%	1,05%
Total otros envases	0,95%	0,48%	3,79%	0,74%	0,64%	0,26%
Total varios y misceláneos	3,07%	1,62%	3,46%	2,37%	14,24%	4,71%
Total residuos peligrosos	1,56%	0,13%	2,28%	1,39%	0,96%	1,44%
Total RAEE	0,59%	0,00%	1,89%	0,76%	0,00%	0,16%
Total finos inertes	3,29%	2,63%	2,24%	13,84%	0,28%	0,99%
Total voluminosos	0,00%	0,00%	4,39%	0,91%	0,00%	4,08%

\*MO= Materia Organikoa

### 3.4. Inerteia

2022an ez da inertearen karakterizaziorik burutu.

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2022

IFZ. : B75024182

Data: 2023/04/28

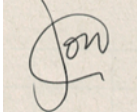


#### 4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena

Usurbil eta Hernaniko atez ateko bulegoetan lanean dabiltzan bi hezitzaileek jasotako datuen arabera ondorengo taulan laburtzen dira 2022an izandako gertakari nagusienak:

	<b>HERNANI</b>	<b>USURBIL</b>
Apuntatutako intzidentzia kopurua urte osoan	284	330
Intzidentzia kopurua batz bestea hilean	24	27
Gehien errepikatutako intzidentzia mota	Organikoa jaso gabe	Papera egokia ez den moduan aterata
Egun berean edo hurrengoan konpondutakoak	284 (%100)	*
Konpontze data zehaztu gabe dutenak	0	*

*\*zehaztasun hauek ezin izan dira jaso*



Jon Kortajarena Rubio  
Ingurumen Teknikaria