

**2019. URTEKO HONDAKINEN ATEZ ATEKO
GAIKAKO BILKETA DATUEN TXOSTEN
TEKNIKOA**

Hernanin, 2020ko otsailaren 25ean



Aurkibidea

1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa datuak.....	3
1.1 Atez ate bildutakoa.....	3
1.1.1 2019. urtean Garbitaniak kudeatutakoa.....	3
1.1.2 2018. urtearekin konparaketa.....	3
1.1.3. Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka.....	4
1.2. Kale-garbiketa	10
1.3. Konpostajea.....	11
2.- Udalerrri bakoitzak kudeatutako hondakinak guztira	12
2.1. Hernani herrigunea	12
2.2. Hernani poligonoak.....	13
2.3. Hernani herrigunea + poligonoak	14
2.4. Usurbil	15
3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak	16
3.1. Ontzi arinak	16
3.2. Bio hondakina.....	16
3.3. Errefusa	16
3.4. Inertea	17
4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena.	18

1.- Garbitaniak kudeatutako hondakin kopurua: Bilketa datuak

1.1 Atez ate bildutakoa

1.1.1 2019. urtean Garbitaniak kudeatutakoa

Ondorengo taulan laburtzen da 2019an Garbitaniak kudeatu dituen hondakinak udalerrira eta horien baturaz guztira:

	USURBIL	HERNANI	GUZTIRA
ORGANIKOA	833.980	1.841.570	2.675.550
PAPERA-KARTOIA (garbigunekoa kenduta)	377.480	1.228.428	1.605.908
ONTZI ARINAK	286.080	686.740	972.820
ERREFUSA ETXE TA OSTALARITZAN	52.920	917.920	970.840
ERREFUSA POLIGONOTAN	249.600	115.540	365.140
INERTEA	20.320	44.900	65.220
PLASTIKO EZBERDINAK	72.620	74.980	147.600
EGURRA	161.360	565.080	726.440
ALTZARI BILKETA	*	166.940	166.940
GARBITANIAK GUZTIRA KUDEATUTAKOA (Kg)	2.054.360	5.642.098	7.696.458

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

Garbitaniak kudeatutako guztiaren %26,7 Usurbili dagokio eta guztiaren %73,3 Hernaniri. Honez gain, auto/auzokonpostajearen jarraipena burutu da eta guztira 687.275kg kudeatu direla aurreikusi da (Usurbilen 146.660kg eta Hernanin 540.615kg)

1.1.2 2018. urtearekin konparaketa

- **GAIKAKO BILKETA:** aurten 6.295,23 tona jaso dugu guztira gaika. 2018an 6.081,73 tona. Urte osoan iazkotik **%3,51 igo da GAIKA jasotakoa.**

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

- **ERREFUSA (kale-garbiketa kanpo):** aurten 970,84 tona jaso dugu guztira etxe eta komertzioetan eta 365,14 tona poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %17,4. 2018an 902 tona errefus izan ziren jasotakoak etxe eta komertzioetan eta 379,08 tona poligonoetan; bien batura kudeatutako guztiaren %17,2. Urte osoan iaztik **%4,29 igo da Garbitaniak bildutako errefus kopurua**. Horrez gain, Inerteia %20,2 jetsi da iaztik.

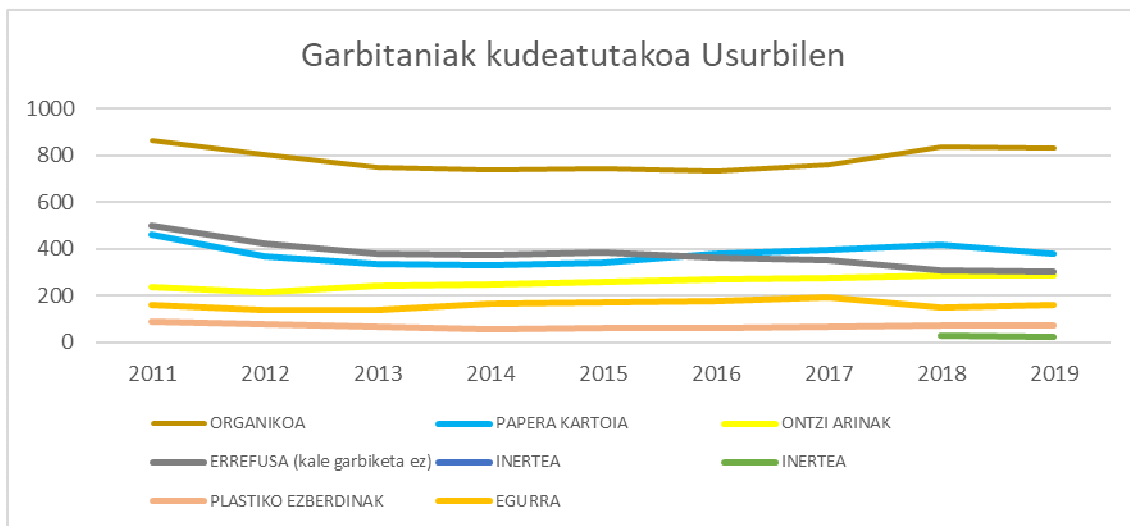
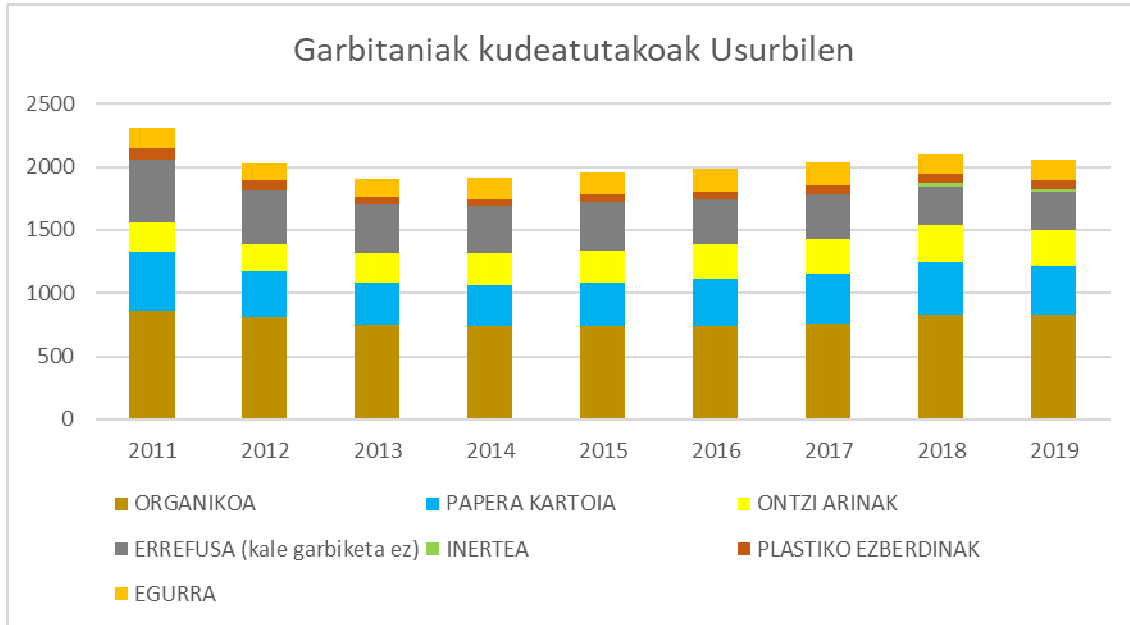
Udalerrri bakoitzaren barruan, Garbitaniak kudeatutako hondakinak kontuan hartuz gero, ondorengo tauletan labur daitezke datuok:

USURBIL	2018	2019	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	1.757.610	1.731.520	-26.090	-1,5%
ERREFUSA (kg kanpo)	307.960	302.520	-5.440	-1,8%
INERTEA	28.080	20.320	-7.760	-27,6%

HERNANI	2018	2019	Diferentzia (Kg)	Diferentzia (%)
GAIKA	4.324.120	4.563.738	239.618	5,5%
ERREFUSA (kg kanpo)	973.120	1.033.460	60.340	6,2%
INERTEA	53.680	44.900	-8.780	-16,4%

1.1.3. Kudeatutako guztiaren eboluzioa frakzioka

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



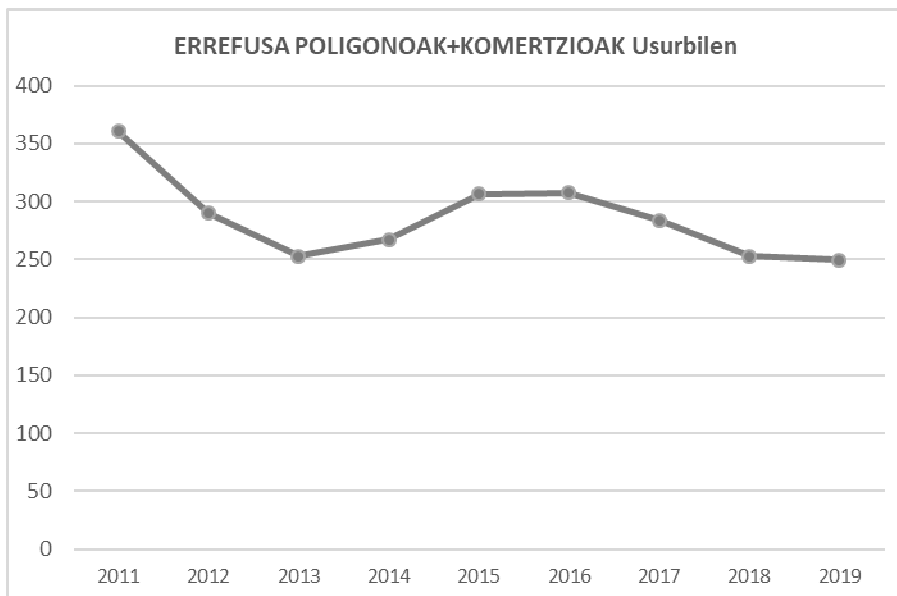
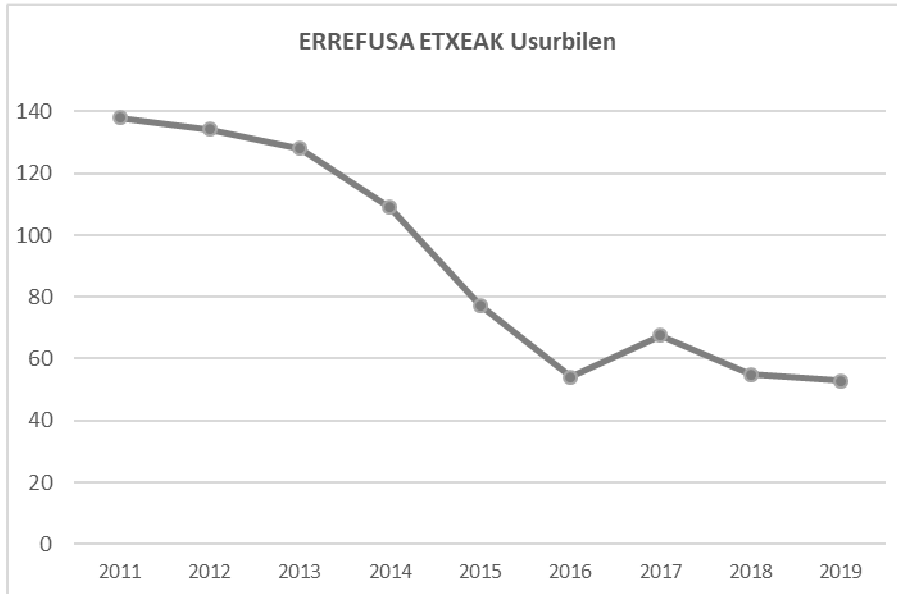
Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Usurbilen jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2019 bitarte:

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25



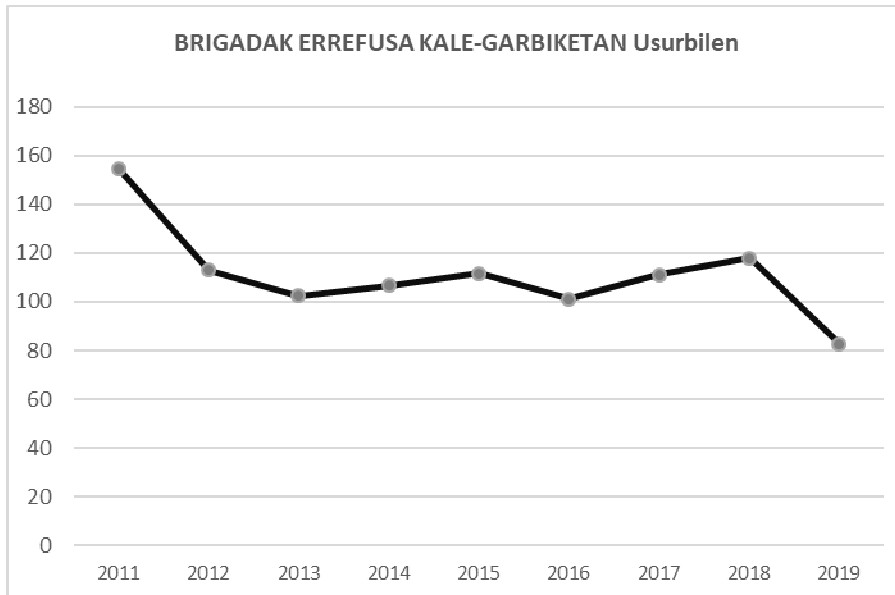
Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

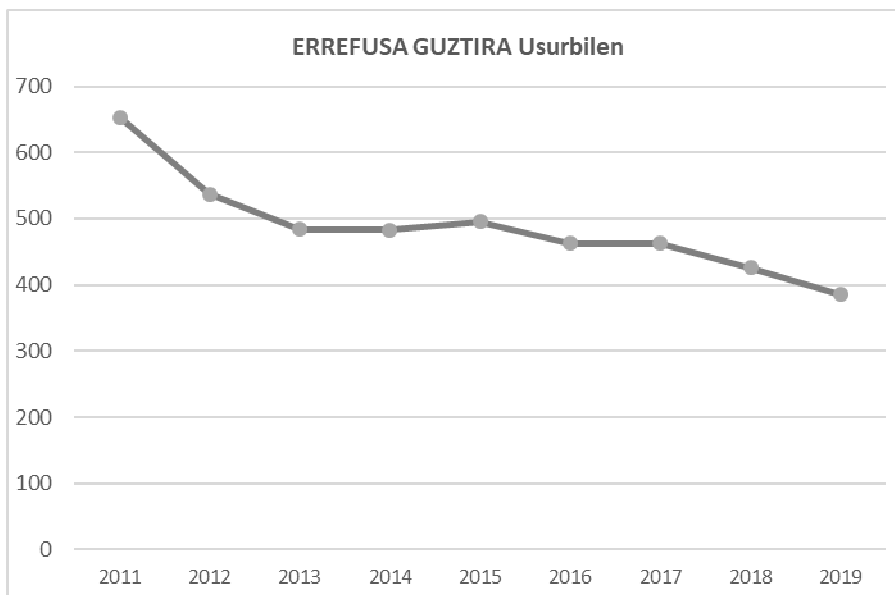
IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

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



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

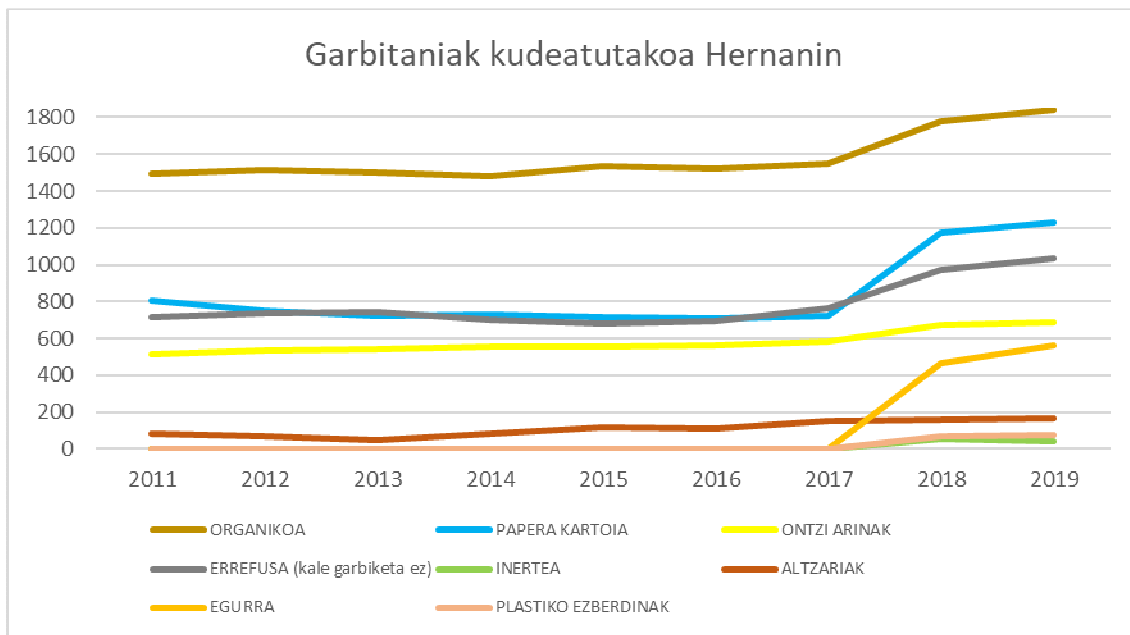
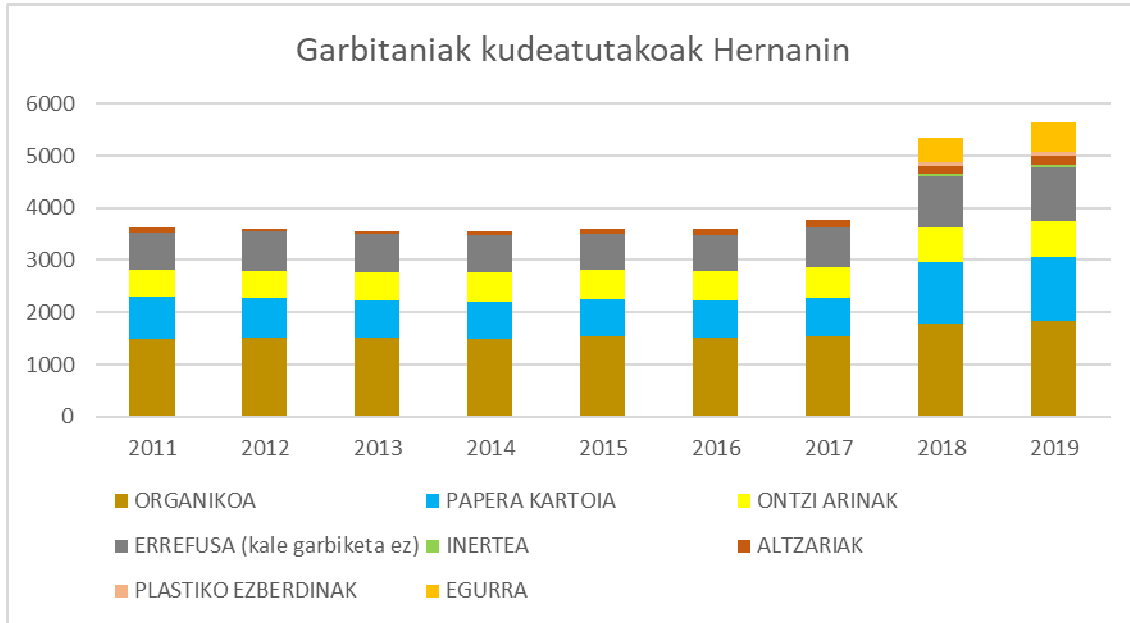


Enpresa: **GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.**

Ekitaldia: **2019**

IFZ. : **B75024182**

Data: **2020/02/25**



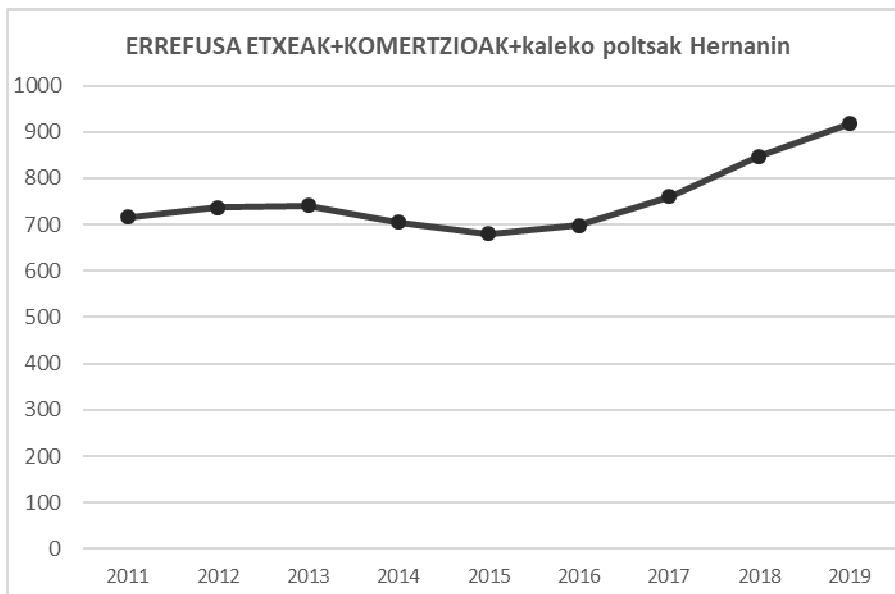
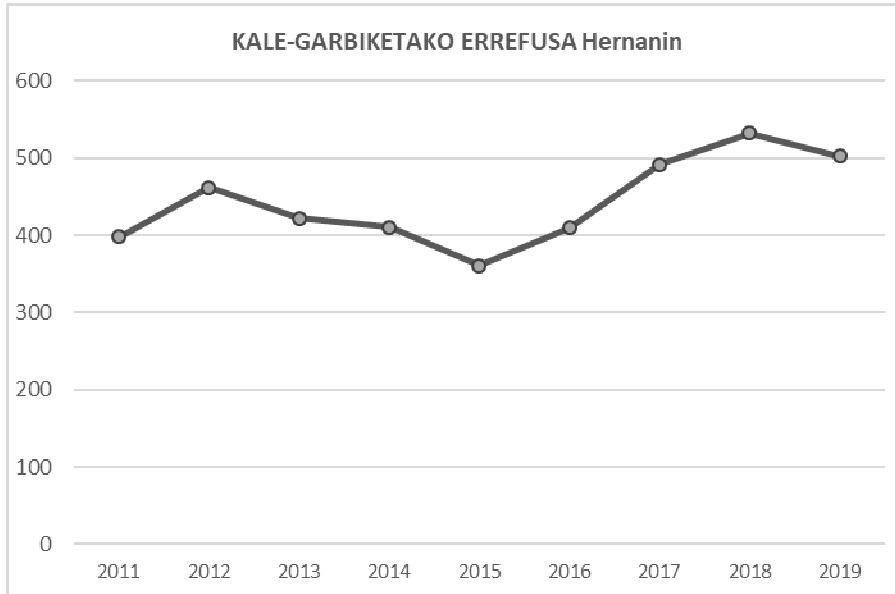
Ondorengo grafikoetan argiago ikusten da Hernanin jasotako errefusa mota ezberdinen eraldaketa 2011tik 2019 bitarte:

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

Ekitaldia: **2019**

IFZ. : **B75024182**

Data: **2020/02/25**

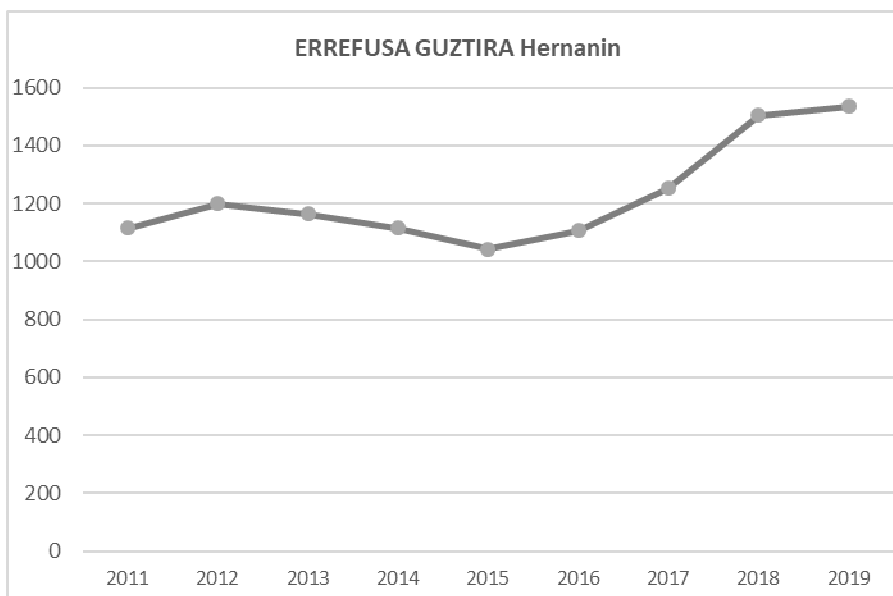
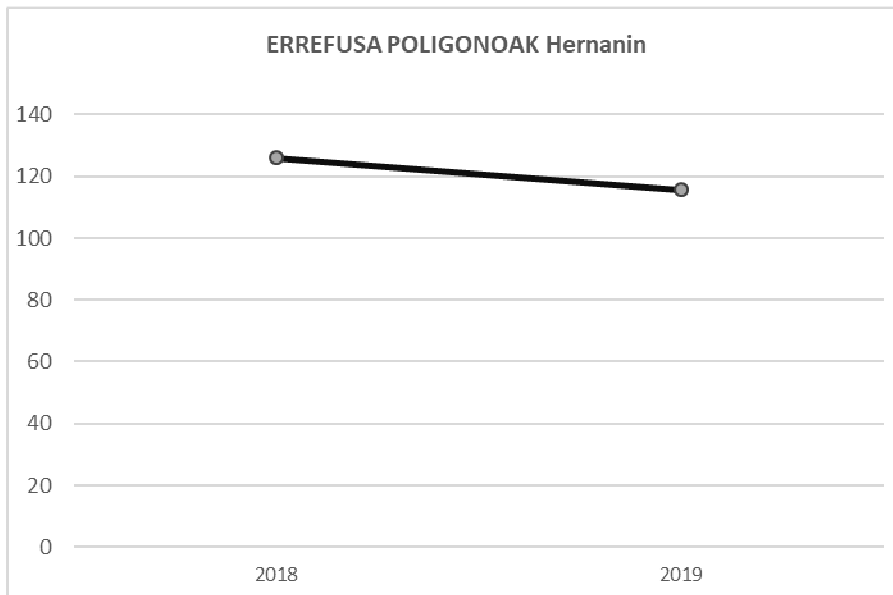


Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25



1.2. Kale-garbiketa

Hernanin 2018ko maiatzaren 10ean hasi zen Garbitania kale-garbiketa zerbitzuko errefusa jasotzen. Hau izan zen 2018an maiatzaren 10etik abenduaren 31ra jaso genuen kale-garbiketako errefusa: 370,26 tona. 2019an epe horretan 332,52kg jaso ditugu; %10 gutxiago (Usurbilgo brigadak 2019an %30 errefusa gutxiago jaso du kale-garbiketetan udalerrri horretan)

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

1.3. Konpostajea

2019ko datuak oinarri hartuta atal bakoitzean udalerrri bakoitzak kudeatutako bio-hondakin tonak eta guztiaren ehunekoa laburbiltzen dira ondorengo taulan:

	Usurbil	Hernani	Guztira
Auzokonposta (tn)	32 (%12)	317 (%9)	349
Autokonposta (tn)	114 (%3)	224 (%13)	338
Transferentzia gunera/Konposta plantara (tn)	834 (%85)	1.842 (%77)	2.676

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

Autokonposta	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usurbil	-	483	483	-	-	517	535	518	520	516
Hernani	306	694	706	689	711	696	691	687	681	682

**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:

Auzokonposta	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Usurbil	9	90	154	165	175	183	152	145	145
Hernani	0	0	23	170	505	616	890	907	955

Auzokonpostan ateratako konpostari kanpo laborategiak egindako analisisiek honako emaitzak eman dituzte:

	Analisi mikrobiologikoak	Analisi fisiko-kimikoak
Usurbil	*	*
Hernani	Burututako 23etatik 3tan positiboa aterata den arren, ez da esanguratsua.	Burututako 12tatik 7tan A motako konposta izendatu da. Beste 5etan B motakoa.

**Usurbilen ez dago 2019ko analisisien daturik*

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

2.- Udalerri bakoitzak kudeatutako hondakinak guztira

2.1. Hernani herrigunea

2019 (Tn-tan)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2019
Auto/Auzokonpostajea	45	41	45	44	46	45	46	46	45	46	45	46	541
Organikoa (poligonotakoa kenduta)	144	132	138	131	145	142	130	125	140	155	126	148	1655
Papera eta kartoia	76	61	62	57	76	59	72	56	61	73	64	62	780
Ontzi arinak	55	49	56	53	53	50	53	47	48	52	48	54	617
Beira	71	42	55	80	61	55	59	51	50	66	54	59	703
Besteak *	63	90	98	106	117	115	109	100	101	110	79	94	1294
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	408	374	408	427	452	421	424	379	399	456	371	417	5048
GAIKA KUDEATUA GUZTIRA	454	415	454	471	497	465	470	425	444	502	416	464	5589
Errefusa	80	74	81	73	75	74	69	69	88	68	86	81	918
Kale-Garbiketa	44	33	33	44	33	42	44	41	38	54	47	50	502
ERREFUSA GUZTIRA	124	107	114	117	108	116	114	110	125	122	132	131	1420
BILDUTAKO MATERIALA	532	481	522	543	560	536	538	489	525	578	504	548	6468
KUDEATUTAKO MATERIALA	577	522	568	587	606	581	584	535	570	624	548	595	7009
Gaikako bilketa %													%78,3
Gaikako kudeaketa %													%79,9

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

2.2. Hernani poligonoak

2019 (Tn-tan)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2019	kg/bizt. urte	kg/langile urte	kg/enpresa urte
Organikoa	16	15	16	14	18	14	16	13	16	18	17	13	187	9	21	376
Papera eta kartoia	49	40	40	42	43	42	45	28	39	51	43	40	500	25	56	1007
Ontzi arinak	6	6	5	6	6	5	7	4	7	6	5	6	70	3	8	141
Plastiko filma	6	5	5	5	6	5	6	4	6	7	6	5	66	3	7	133
Beira laua													0	0	0	0
Beste plastikoak	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	9	0	1	18
Egurra	44	39	37	53	44	46	53	27	55	58	60	49	565	28	63	1137
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	121	107	105	121	118	113	127	76	123	140	132	114	1397	69	157	2812
Errefusa (organikoarekin zikindua)	8	10	10	7	13	11	9	8	10	9	13	8	116	6	13	232
Inertea	4	4	3	4	5	4	3	2	4	5	4	3	45	2	5	90
ERREFUSA GUZTIRA	12	14	14	11	18	14	12	10	14	14	17	11	160	8	18	323
BILDUTAKO MATERIALA	134	121	119	132	136	127	140	86	138	154	149	124	1558	77	175	3134
Gaikako bilketa %													%89,70			

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

Ekitaldia: 2019

2.3. Hernani herrigunea + poligonoak

2019 (Tn-tan)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2019	kg/biz.urte
Auto/Auzokonpostajea	45	41	45	44	46	45	46	46	45	46	45	46	541	27
Organikoa	159	147	154	146	162	156	146	138	156	172	144	161	1842	91
Papera eta kartoia	125	101	102	99	119	101	117	84	100	123	107	102	1280	63
Ontzi arinak	60	54	61	60	59	56	60	52	54	58	53	60	687	34
Plastiko filma	6	5	5	5	6	5	6	4	6	7	6	5	66	3
Beira	71	42	55	80	61	55	59	51	50	66	54	59	703	35
Besteak *	108	130	136	159	162	161	163	128	156	169	140	144	1755	87
GAIKA BILDUTAKOA GUZTIRA	530	481	513	548	570	533	551	455	523	595	503	531	6333	313
GAIKA KUDEATUA GUZTIRA	575	522	559	592	615	578	597	501	567	641	548	577	6873	340
Errefusa	88	84	92	80	88	84	78	78	98	77	98	89	1033	51
Inertea	4	4	3	4	5	4	3	2	4	5	4	3	45	2
Kale-garbiketa	44	33	33	44	33	42	44	41	38	54	47	50	502	25
ZABORTEGIRA GUZTIRA	136	121	128	127	126	130	126	120	140	136	149	142	1581	78
BILDUTAKO MATERIALA GUZTIRA	666	602	641	675	696	663	677	575	662	732	653	672	7913	391
KUDEATUTAKO MATERIALA GUZTIRA	711	642	686	719	741	708	724	621	707	778	698	719	8454	418
Gaikako bilketa %													80,0%	
Gaikako kudeaketa %													81,3%	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

2.4. Usurbil

2019 (Tn)	Urtarrila	Otsaila	Martxoa	Apirila	Maiatza	Ekaina	Uztaila	Abuztua	Iraila	Urria	Azaroa	Abendua	2.019	kg/bizt.urte
Auto/Auzokonpostajea	13	11	13	12	12	12	12	12	14	12	11	12	147	23,75
Organikoa	71	64	63	71	74	60	68	64	77	76	74	72	834	135,08
Papera eta kartoia	38	32	31	26	37	30	33	23	30	36	34	28	377	61,14
Ontzi arinak	25	22	24	24	25	22	25	22	23	25	24	26	286	46,34
Beira	26	12	20	13	18	10	22	30	10	16	18	26	220	35,64
Egurra (poligonoak)	13	17	17	12	11	13	18	8	11	18	13	11	161	26,14
Filma (poligonoak)	3	2	2	2	2	2	3	1	2	3	3	3	27	4,40
Plastikoak (poligonoak)	4	3	5	3	5	2	3	3	4	4	5	3	45	7,37
Inerteak (poligonoak)	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	20	3,29
Errefusa (etxeak)	4	5	4	3	4	6	4	4	4	4	4	7	53	8,57
Errefusa (poligono + komertzio)	25	19	19	19	24	19	18	17	19	25	24	22	250	40,43
Errefusa (Kale-garbiketa)	0	13	12	0	13	0	12	7	9	8	0	9	83	13,39
Pilak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03
Ehunak	5	5	5	5	5	6	8	6	6	8	6	5	68	10,94
Olioak	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0,56
Garbigunea bereziak	38	50	55	42	49	54	46	42	45	50	50	46	567	
ERREFUSA TOT.	33	42	36	23	45	27	40	31	36	41	32	43	429	69,55
GUZTIRA	267	257	270	234	280	239	273	240	256	287	267	271	3141	508,81
% GAIKAKO BILKETA													%86,33	

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

3.- Kalitatea: Hondakinen karakterizazioen emaitzak

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

3.1. Ontzi arinak

DATA	HERNANI	USURBIL
2019/01/15	%10,21	
2019/01/29		%20,57*
2019/03/05		%13,68
2019/05/28	%14,80	
2019/06/04		%8,91
2019/09/17	%12,10	
2019/10/29		%14,4

**Larrialdi gunetako plastiko ezberdinez gain, plastikozko zabor-poltsak (%8) eta poligonotako ontzi industrialak (%5) inpropio moduan hartzen dira.*

3.2. Bio hondakina

2019an GHKk egindako karakterizazioen emaitzak hauek izan dira:

DATA	HERNANI	USURBIL
2019/02/18		%1,23*
2019/02/21	%0,52	

**Papera-kartoia, guztiaren %0,74 izan zen Usurbilen*

3.3. Errefusa

2019aren hasieran Hernanin egin ditugu errefusaren karakterizazioak. Ondorengo taulan laburtzen dira emaitza garrantzitsuenak, analizatutako errefusa bilketa gunen bakoitzaren arabera banatuz:

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

LABURPENA	komertzioak	poligonoak	landa eremua	etxeak
ontzi arinak	27,56%	40,05%	10,07%	9,22%
organiko biodegradagarria	31,47%	5,68%	38,54%	28,18%
klasifikatu ezinekoak	10,73%	2,05%	5,85%	7,40%
plastiko ez ontziak	2,63%	17,21%	1,89%	1,26%
textil sanitario	4,20%	0,00%	20,75%	14,65%
papera/kartoia ez ontziak	2,70%	2,75%	1,65%	4,93%
textiles	5,24%	3,08%	4,57%	17,96%
beira ez ontzia	1,29%	0,00%	0,00%	0,88%
film bolsa basura	3,15%	2,55%	1,68%	3,24%
besteak guztira	40,98%	54,28%	52,57%	60,44%

3.4. Inertia

San Markok burututako karakterizazioen emaitzak hauek izan dira:

	Inpropioak			Inertia		
	Filma	Bilgarriak	Organikoa	Bestelako plastikoak	Paper parafinatuak	Bestelakoak
Hernani (2019/11/13)	%10,18	%5,12	%5,70	%25,10	%48,87	%5,03
Usurbil (2019/11/20)	%2,45	%3,92	%0,85	%78,56	%0,13	%14,09

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

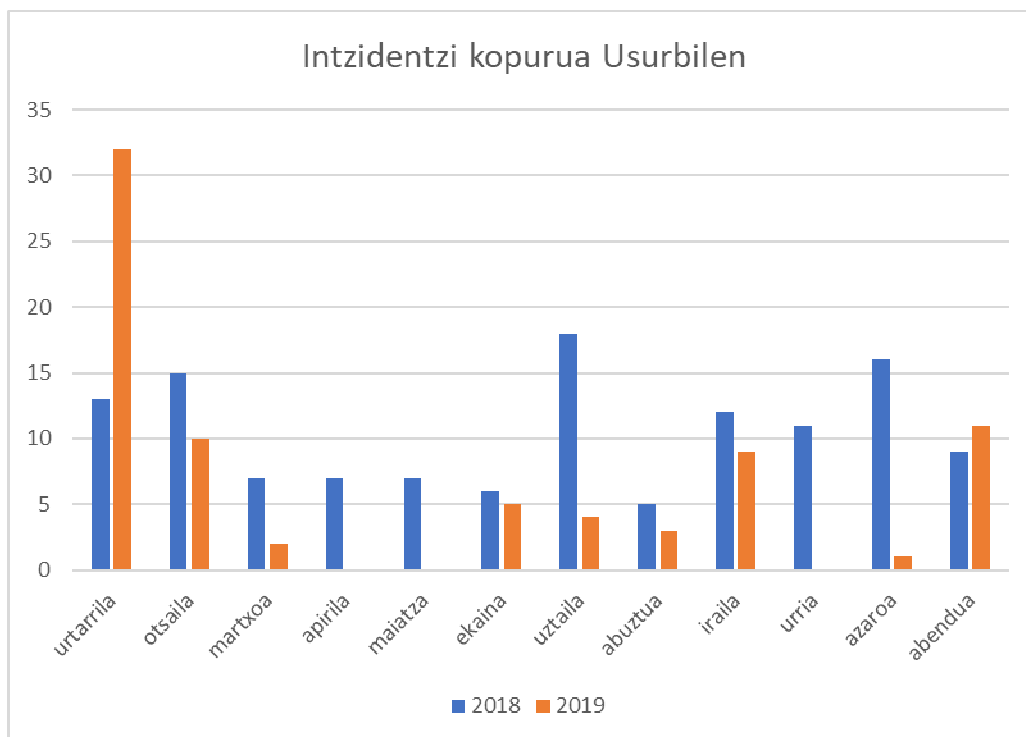
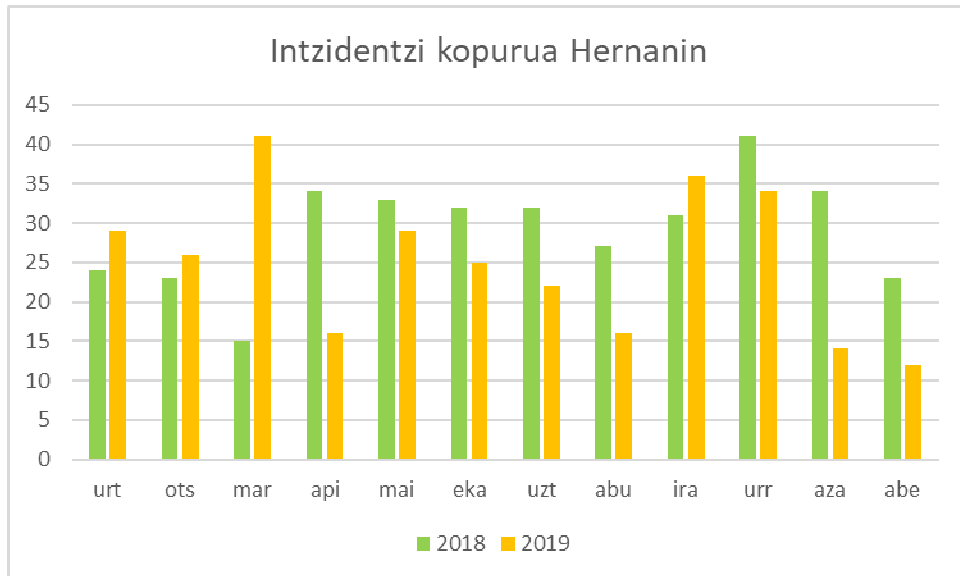

4.- Atez ateko bulegoetan hondakin bilketarekin lotutako intzidentzien laburpena

Usurbil eta Hernaniko atez ateko bulegoetan lanean dabiltzan bi hezitzaileek jasotako datuen arabera ondorengo taulan laburtzen dira 2019an izandako gertakari nagusienak:

	HERNANI	USURBIL
Apuntatutako intzidentzia kopurua urte osoan	300	77*
Intzidentzia kopurua batazbeste hilean	25	8,6
Gehien errepikatutako intzidentzia mota	Organikoa jaso gabe	Papera eta kartoia jaso gabe
Egun berean edo hurrengoan konpondutakoak	286 (%95,33)	62 (%81)
Konpontze data zehaztu gabe dutenak	14	10

**Apirila, maiatza ta urrian Usurbilen egondako intzidentziak ez dira gorde.*

Ondorengo grafikoetan islatzen da 2018 eta 2019ko hilabete bakoitzean hezitzaile bakoitzak apuntatutako intzidentzia kopurua:

Jon Kortajarena

Enpresa: GARBITANIA ZERO ZABOR, S.M.

Ekitaldia: 2019

IFZ. : B75024182

Data: 2020/02/25

