

# "Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2019/2030 Plan Orokorren" jarraipena

02/08/2021



**cimas**

*ideas responsables  
futuro sostenible*

## AURKIBIDEA

<b>1</b>	<b>SARRERA.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>XEDEA ETA IRISMENA.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>EGOERAREN ADIERAZLEAK: EKONOMIA LINEALA VERSUS EKONOMIA ZIRKULARRA .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ABIAPUNTUKO EGOERA: 2019-2030 GHHPO .....</b>	<b>9</b>
4.1	Programak eta jarduerak.....	9
4.1.1	Behatoki programa .....	9
4.1.2	Prebentzio programa:.....	10
4.1.3	Kudeaketa programa .....	12
4.1.4	Ezabapena optimizatzeari buruzko programa .....	14
4.2	Programaren araberako kostuak.....	16
<b>5</b>	<b>2020RAKO AURREIKUSITAKO JARDUKETEN BETETZE MAILAREN AZTERKETA.....</b>	<b>16</b>
5.1	Jarraipen orokorra.....	16
5.2	Programen araberako jarraipena .....	22
5.2.1	Behatoki programa .....	22
5.2.2	Prebentzio programa .....	30
5.2.3	Kudeaketa programa .....	47
5.2.4	Ezabapena optimizatzeari buruzko programa .....	57
<b>6</b>	<b>GHHKPO ADIERAZLEAK BETETZEKO GRADUAREN AZTERKETA, 2020. URTEA .....</b>	<b>59</b>
<b>7</b>	<b>LEGE- ETA PLANGINTZA-AURRERAPEN BERRIAK.....</b>	<b>64</b>
<b>8</b>	<b>EPE LABUR-ERTAINERAKO ONDORIOAK ETA GOMENDIOAK .....</b>	<b>66</b>
<b>9</b>	<b>ERANSKINAK .....</b>	<b>67</b>
9.1	I. eranskina: GHHKPO adierazleak 2019-2030 .....	67

## TAULEN AURKIBIDEA

Taula1. Prebentzio programaren adierazleen kalkulua, 2019. urtea.....	7
Taula 2. Behatoki programaren jarduerak .....	9
Taula 3. Prebentzio programaren jarduerak.....	10
Taula 4. Gaikako bilketarako programaren jarduerak .....	12
Taula 5. Berrerabiltzeko prestatzeko programaren jarduerak.....	12
Taula 6. Birziklatze programaren jarduerak.....	13
Taula 7. Balorizazio jarduerak: materiala eta energia.....	14
Taula 8. Ezabapena optimizatzeko jarduerak .....	14
Taula 9. Urteko guztizko kostuak, programen arabera, 2020 (2018ko euroak), GHHKPOaren arabera.....	16
Taula 10. Jardueren puntuazioak aurrerapen mailaren arabera .....	16
Taula 11. Behatoki programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila.....	17
Taula 12. Prebentzio programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila .....	18
Taula 13. Gaiako bilketarako programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila.....	19
Taula 14. Berrerabiltzeko prestatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila .....	19
Taula 15. Birziklatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila .....	20
Taula 16. Balorizatzeko programa: material eta energia 2020an egindako jardueren aurrerapen maila .....	20
Taula 17. Ezabapena optimizatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila .....	20
Taula 18. Urteko guztizko kostuak, programen arabera, 2020 (2018ko euroak) eta kostu errealak 2020 .....	21
Taula 19. Prebentzio programaren adierazleen kalkulua, 2020. urtea.....	61

## IRUDIEN AURKIBIDEA

Figura 1. Kontsumo prezioen indizea Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2002-2020. 2016. oinarria.....	6
Figura 2. Materialen etxeko kontsumoa EAEn, 2005-2017 (tonak) .....	6
Figura 3. Euskadiko aztarna ekologikoaren emaitza nagusiak .....	7
Figura 4. Biztanleko BPGaren bilakaera Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2000-2018 (€/bizt).....	8
Figura 5. Biztanleriaren enplegu tasaren bilakaera Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2006-2020 (%) .....	8
Figura 6. 2019-2030 GHHKPOko programen aurrerapen maila, 2020.....	21
Figura 7. Gipuzkoa+ko gaikako bilketaren eta birziklapenaren laburpena. 2020 vs 2019.....	59
Figura 8. Gipuzkoa+ko gaikako bilketa, hondakin-tipologiaren arabera (tonak eta %). 2007-2020 urteak.....	60
Figura 9. Gipuzkoa+en sorkuntza datuak 2019-2020 urteak .....	60

# 1 SARRERA

Gipuzkoako Foru Aldundiak, Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuaren bitartez, 2019an onartu zuen 2019-2030 aldirako Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokor berria, eta, horretarako, zenbait helburu, printzipio eta programa ezarri zituen, hondakinen sorrera murrizteko, prebentzio, kudeaketa eta ezabatze egokiaren bidez.

2019-2030 GHHKPOak (aurrerantzean GHHKPO edo 2019ko GHHKPO) honako premisa hauek hartzen ditu bere gain:

- Prebentzioa maximizatzea
- Berrerabileraren eta berrerabiltzeko prestakuntzaren sustapena
- Hondakin primarioak ahalik eta gehien gaika bildu eta birziklatzea
- Bio-hondakinen gaikako bilketa, konpostaje eta biometanizazio ahalik eta handiena
- Sortzen diren bigarren mailako hondakinak ahalik eta gehien balorizatzea
- Hondakin primariorik batere ez botatzea zabortegetara
- Ibaietako eta itsasoko zaborra prebenitzea eta murriztea, natura ingurune osoan oro har

Plangintzaldi honetarako indarrean dagoen legediak eta plangintzak ezarritako helburu espezifikokoak biltzen ditu plan honek. Hala ere, 2019ko GHHKPOak helburu estrategiko hau du: Europako eta Estatuko legedian xedatutako birziklatze tasa baino anbizio handiagokoa lortzea, 2030erako berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa % 70 izan dadin.

Aurreikusitako helburuak lortu ahal izateko, GHHKPOak programa eta jarduera batzuk ditu. GHHKPOaren programak honela egituratuta daude: Prebentzio programa, zabor sakabanatuaren (itsas ingurunea eta ingurune naturala) arazoari aurre egiteko atal bat barne hartzen duena; Kudeaketa programa, hondakinak kudeatzeko hierarkiaren hiru atal ezagunak biltzen dituena; Ezabapena optimizatze programak, eta Behatoki programa, besteei zeharka eragiten diena.

1. irudia. 2019-2030 GHHKPOren programak



Iturria: 2019-2030 GHHKPO

GHHKPOaren indarraldiko bigarren urtea igaro denez, jarduera asko egin dira haren esparruan, eta horiek guztiak aztertu egin behar dira, 2020. urtean lortutako helburuak zer neurritan egin neurritan bete dituzten ebaluatzeko.

Helburuen betetze maila ebaluatzeko, GHHKPOak jarraipen adierazle batzuk ezartzen ditu 9.2 atalean.

## 2 XEDEA ETA IRISMENA

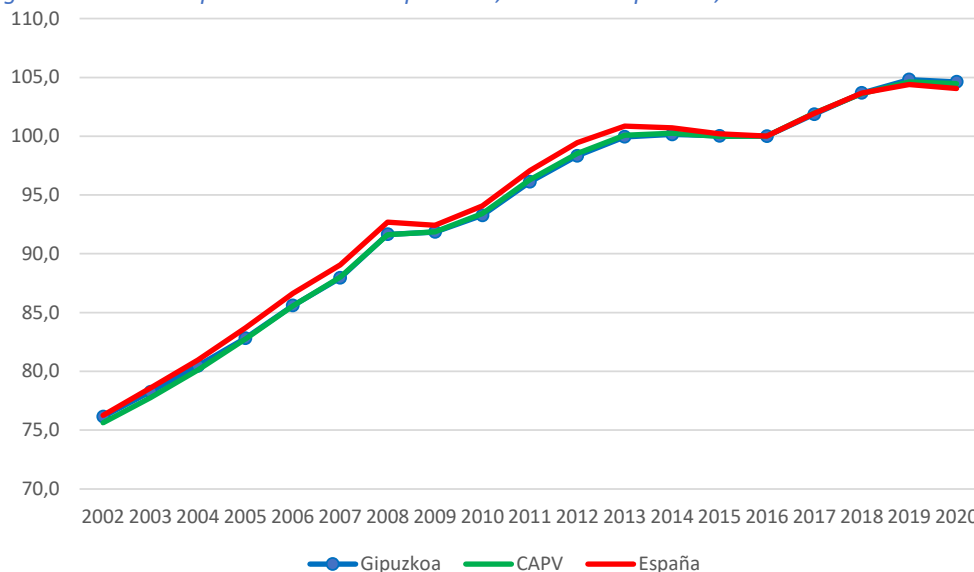
Dokumentu honen xedea da GHHKPOaren esparruan 2020an egindako jarduerak ebaluatzea, horien eta urte horretan lortutako sorkuntza eta kudeaketa emaitzen artean harremana bilatzeko. Hori guztia Gipuzkoako Lurralde Historikoko ekonomia zirkularren kontzeptuaren barruan.

Gainera, GHHKPOan jasotako hondakinen sorkuntza eta kudeaketa adierazleak ebaluatu dira, 2020. urteari dagokionez (ikus 6. atala, informazio gehiago nahi izanez gero).

## 3 EGOERAREN ADIERAZLEAK: EKONOMIA LINEALA VERSUS EKONOMIA ZIRKULARRA

Hondakinen adierazleez gain, ekonomia zirkularrak beste aldagai batzuk ere kontuan hartzen ditu, eta horiek aztertzea komeni da. Ildo horretan, kontsumo prezioen indizeak goranzko joera erakusten du 2002. urtetik aurrera, 2008-2009, 2013-2016 eta 2019-2020 urteak salbuespen, urte horietan hazkundea gelditu egin baitzen. Ikus daitekeenez, joera berbera da estatuan, autonomia erkidegoan eta lurralde historikoan.

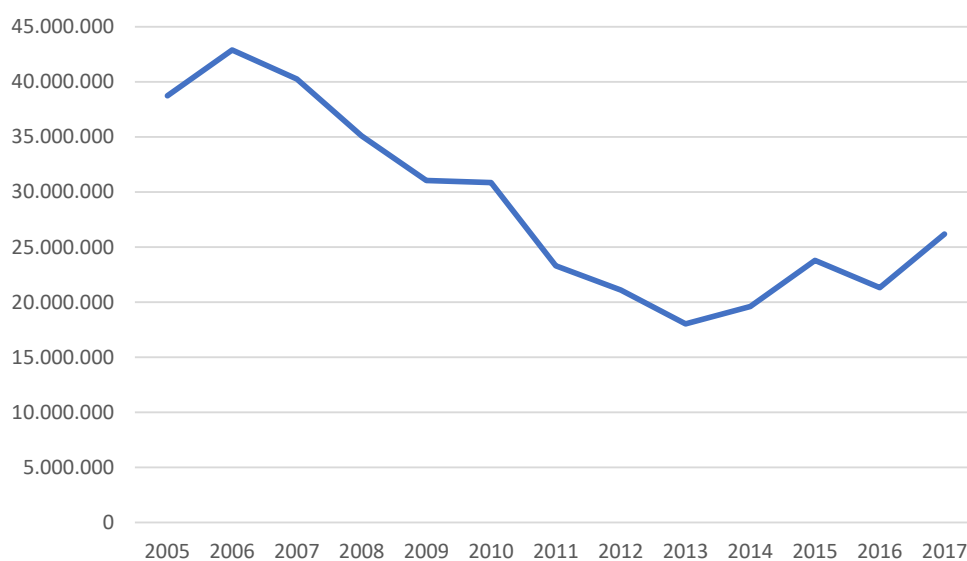
Figura 1. Kontsumo prezioen indizea Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2002-2020. 2016. oinarria



Iturria: Kontsumo Prezioen Indizea (INE)

**Materialen etxeko kontsumoak** (EAeko datua) argi eta garbi behera egin du baliabideen erabileran 2006tik 2013ra. Baina joera aldatu egiten da urte horretatik aurrera, eta hazten hasten da erritmo motelagoan.

Figura 2. Materialen etxeko kontsumoa EAEn, 2005-2017<sup>1</sup> (tonak)



Iturria: Euskal AEko Erkidegoko materialen fluxuen laburpena (Tm). 2005-2017 (EUSTAT)

Hondakinen sorkuntza globalari dagokionez, zeinak barne hartzen dituen eraikuntza eta eraisketa hondakinak (EEH), industriako hondakin ez-arriskutsuak (HEA), hondakin arriskutsuak (HA) eta hiri hondakinak (HH), ikus daiteke Gipuzkoan 2016 eta 2018 artean hondakinen

<sup>1</sup>Ez dago adierazle espezifikorik Gipuzkoarako

sorkuntza globala murriztu egin dela. Era berean, birziklapena areagotu egiten da eta ezabatzea murriztu; beraz, joera positiboa da.

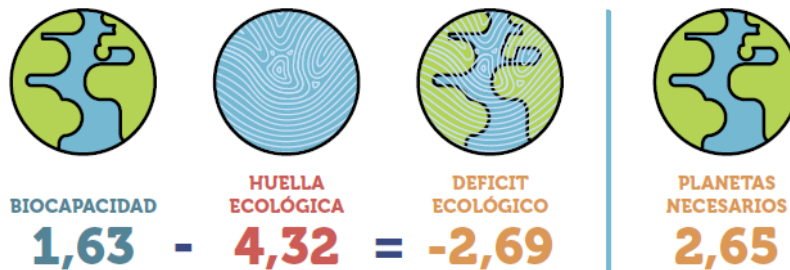
Taula1. Prebentzio programaren adierazleen kalkulua, 2019. urtea

Lurraldea	Ezabatzea	Birziklatzea	Balorizazio energetikoa	Guztira
<b>2016</b>				
Gipuzkoa	868.556	1.128.488	45.284	2.042.328
EAE	2.365.002	3.236.094	360.457	5.961.553
<b>2018</b>				
Gipuzkoa	647.337	1.253.671	43.658	1.944.666
EAE	2.301.723	3.537.545	348.274	6.187.542

Iturria: EAEko Hodakinen Inbentarioa Bateratua (IHOBE)

Jasangarritasunarekin lotutako beste adierazle bat aztarna ekologikoa da. EAE osoko datuak daude, eta horiek erakusten dute baliabideen kontsumoa handiagoa dela lurraldearen eskuragarritasuna baino.

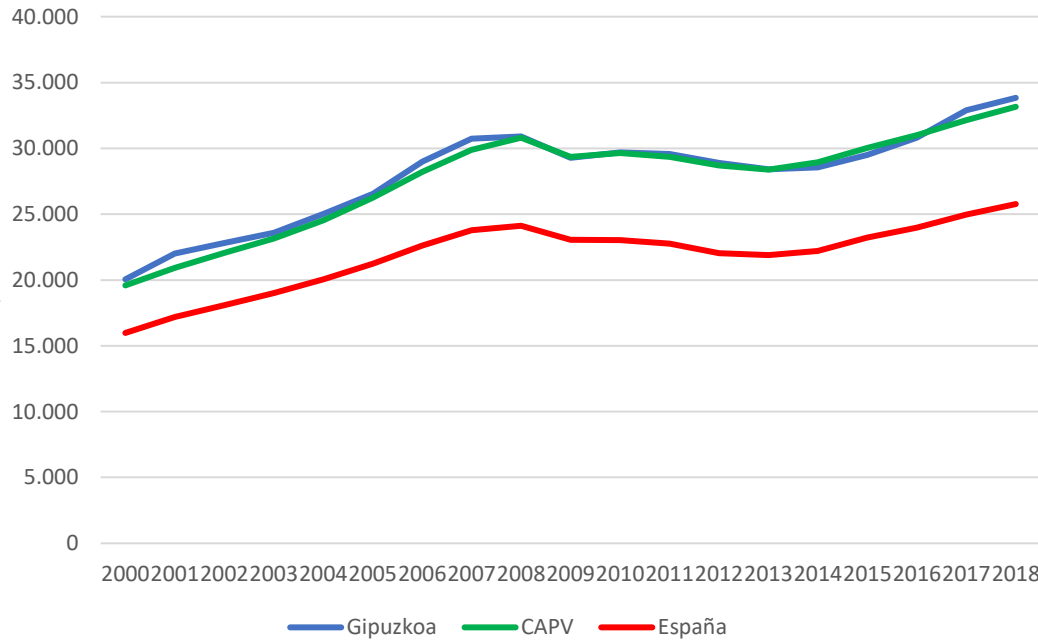
Figura 3. Euskadiko aztarna ekologikoaren emaitza nagusiak



Iturria: Euskadiren Aztarna Ekologikoa 2019 (IHOBE)

Adierazle ekonomiko nagusietako bat **biztanleko BPGa** da. Adierazle horren joera goranzkoa izan da 2008ra arte, eta, ondoren, pixka bat jaitsi da 2014ra arte, eta hortik aurrera, berriz ere gora egin du.

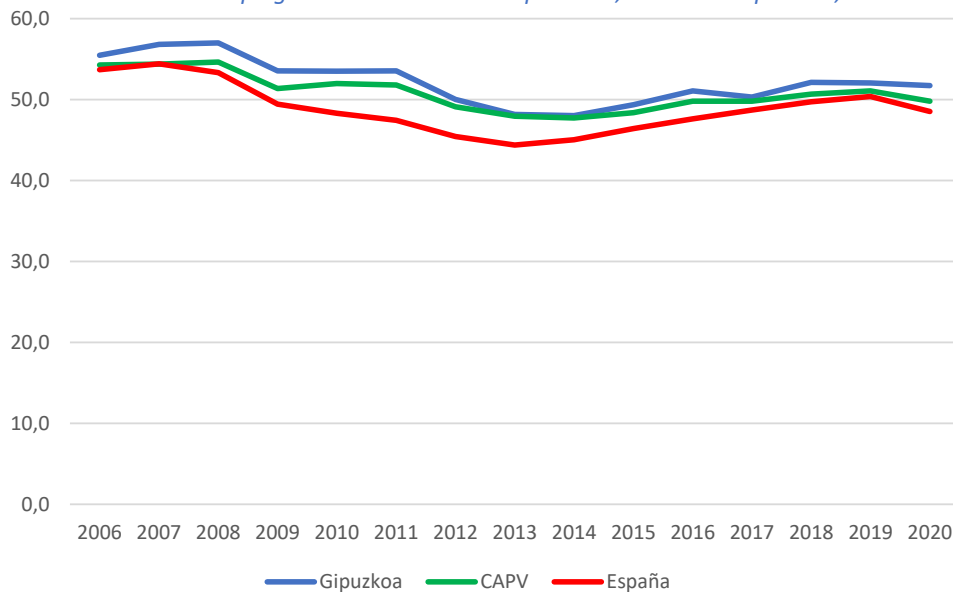
Figura 4. Biztanleko BPGaren bilakaera Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2000-2018 (€/bizt)



Iturria: Biztanleko BPGa probintziaren, lurralde historikoaren eta autonomia erkidegoaren arabera (INE)

Enpleguari dagokionez, **enplegu tasa** pixka bat igo da 2006 eta 2008 artean, eta ondoren, jaitsi egin da 2014. urtera arte. Gero, berriz ere gora egin du, baina 2008ko aurreko mailetara iritsi gabe.

Figura 5. Biztanleriaren enplegu tasaren bilakaera Gipuzkoan, EAEn eta Espainian, 2006-2020 (%)



Iturria: Enplegu tasa lurralde historikoen eta autonomia erkidegoen arabera (INE)



## 4 ABIAPUNTUKO EGOERA: 2019-2030 GHHPO

Jarraian, GHHKPOaren programen deskribapena eta horietako bakoitzaren jardueren zerrenda jasotzen da, 2020rako aurreikusitako gauzatze epea dutenak nabarmenduta.

### 4.1 Programak eta jarduerak

#### 4.1.1 Behatoki programa

Zeharkako programa bat da, eta emaitzak eta txostenak biltzera eta zabaltzera dago bideratua, urteen zehar eta helburuak betetzen diren artean. Behar bezala esku hartzeko, lan talde bat du, eta haren jarraipen egokiaz arduratzen da. 'Gipuzkoako Hiri Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Behatokiaren Mahaia' deitzen da, eta honako eginkizun hauek ditu: erakundeen arteko ekintzak koordinatzea; tratatzeko eta ustiatzeko informazioa biltzea; behar izanez gero jarduteko neurriak garatzea; estrategiak hartzea eta bultzatzea; proiektuak bultzatzea, prebentzioarekin, berrerabilpenarekin, gaikako bilketarekin eta birziklatzarekin bat etorriz; beste programei buruzko azterketak proposatzea; plan eta proiektuei buruzko aholkuak ematea; kanpainak koordinatzea, eta gizartea informatzeko, jakinarazteko edo sentsibilizatzeko neurriak garatzea.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

Taula 2. Behatoki programaren jarduerak

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
OBS-1	Karakterizazioak egitea eta toki erakundeek eta altan dauden hondakinen azpiegituren kudeatzaileek egindako karakterizazioak biltzea, interesgarriak izan daitezkeenak	BAI
OBS-2	Gipuzkoako hondakinen sorkuntzako eta gaikako bilketarako datu baseen kudeaketa sistemen irizpideak bateratzea, hobetzea, mantentzea eta ustiatzea: SIGRU, web plataforma eta beste aplikazio batzuk.	BAI
OBS-3	Web edukiak eguneratzea eta hondakinen sorkuntzari eta gaikako bilketari buruzko aldizkako txostenak argitaratzea. Alerta goiztiarreko txostenak egitea (2018/850 Zuzentaraua)	BAI
OBS-4	Behatokiaren Mahaia osorik garatzea organo tekniko eta aholku-emaile gisa, eta gaikako lantaldeak sortzea eragile interesdunekin	BAI
OBS-5	2019-2030 GHHKPOaren jarraipen txostenak idaztea	EZ
OBS-6	2019-2030 GHHKPOaren informazio, jarraipen eta ebaluazio batzordea abian jartzea	BAI
OBS-7	Hondakinen hierarkia betetzera bideratutako informazio, sentsibilizazio eta komunikazio plan bat egitea eta garatzea: Prebentzio astea, informazio eta sentsibilizazio kanpaina orokorrak, programa bakoitzaren eta eragileen kanpaina espezifikoak koordinatzea, etab.	BAI
OBS-8	Hondakinak Prebenitzeko Europako Astea ospatzea	BAI
OBS-9	Zenbait udalerrik egindako esperientzia arrakastatsuak behatokiaren bidez identifikatzea eta zabaltzea. Bilketako jardunbide onenak zabaltzea.	EZ

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
OBS-10	HHKOarekin koordinatzea	BAI

#### 4.1.2 Prebentzio programa:

Gaur egun, Gipuzkoako herritarrek sentsibilizazio eta kontzientziazio maila handia dute hondakinen arloan, jarduera aldi biziari eta hainbat ekintza esker, baita mankomunitateek eta udal batzuek garatutako ekintzei esker. Proposatutako kanpainekin borondatez bat egiten duten herritar horiek dira prebentzioaren, birziklatzearen eta konpostajearen arloan etengabe hobetzeko indargune nagusia, bai eta hiri hondakinak kudeatzeko politikei egindako ekarpenak eta iradokizunak kontuan hartzeko indargune nagusia ere.

Azkenaldian, 2015etik gaur egunera arte, Gipuzkoako Foru Aldundiak lan handia egin du prebentzio ekintza askotan. GHHKPOaren arabera, prebentzioa udal hondakinen sorrera minimizatzea da, hondakinak murrizteak eta berrerabiltzeak toki, eskualde eta lurralde mailetan dituzten mugen barruan, horietan baitu planak jarduteko gaitasuna.

Hondakinen arloko prebentziotzat hartu behar da sortze, diseinu, ekoizpen, banaketa eta kontsumo etapetan hartutako jardueren multzoa, hondakinen sorkuntza saihesteko, substantzia kaltegarrien edukia murrizteko edo giza osasunaren eta ingurumenaren gaineko eraginak minimizatzeke.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

*Taula 3. Prebentzio programaren jarduerak*

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
PRE-1	Hondakinen sorkuntzagarik ordainketa politikak bultzatzea, herritarrei eta merkataritza eta industria sektoreei zuzenduta	BAI
PRE-2	Gipuzkoako moda jasangarriko klusterra sustatzea (GK Green Fashion): iraunkortasun irizpideetan sakontzea, katalogoa zabaltzea diseinatzaile eta enpresa gipuzkoar gehiagorekin, I+G+Bko ekintza pilotuak bultzatzea, sustatzeko eta ikusarazteko ekintzak (Moda Jasangarriaren Desfilea, tokiko marka berriak garatzeko espazioak, etab.), kontsumo arduratsuko tresnak eta abar nazioartekotzea eta zabaltzea, beste kluster eta beste eragile batzuekin lankidetzan (Gipuzkoa de Moda, Slow Fashion Next...).	BAI
PRE-3	Etxeetan eta merkataritzan kontsumo arduratsua sustatzea, tokiko produktua, konponketa, trukea eta bigarren eskuko produktuak sustatuz.	BAI
PRE-4	GFAn erosketak berde eta zirkularraren programa bultzatzea, berrerabilitako eta birziklatutako produktuak eta materialak sar daitezten: produktuak, zerbitzuak, obrak eta instalazioak.	BAI
PRE-5	Ekodiseinua bultzatzea	BAI
PRE-6	GFAn eraikin publikoetan ingurumena kudeatzeko sistemak bultzatzea: sortutako hondakinak minimizatzea eta kudeatzea	BAI

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
PRE-7	Mankomunitate, udal, enpresa eta irabazi asmorik gabeko elkarreentzako prebentzio, gaikako bilketa, berrerabiltzeko prestakuntza eta birziklapenaren arloetako laguntzen foru programari eustea (elkarrekiko norgehiagokako dirulaguntzak eta lankidetzak hitzarmen izendunak).	BAI
PRE-8	Gazteentzako I+G+B beken foru programa mantentzea: prebentzioa, produktu eta zerbitzuen ekodiseinua, berrerabiltzeko prestatzea, gaikako bilketa, birziklatzea eta balorizazioa.	BAI
PRE-9	"Azken minutua" programa indartzea Gipuzkoako Elikagai Bankuaren (GEB) bidez: emaleen kopurua handitzea eta aprobetxatzeko formula berriak.	BAI
PRE-10	Herritarren sentsibilizazioarako kanpainak: etxean eta jatetxeetan xahutzea prebenitzea (Gourmet Bag)	BAI
PRE-11	Ostalaritzaren, jatetxeen, catering zerbitzuen eta bestelako sortzaile batzuen sektoretik datozen elikagaien soberakinak biltzeko eta banatzeko sare bat bultzatzea. Sarea gizarte laguntzako zentroetara zabaltzea.	BAI
PRE-12	Elikadura soberakinaren sorkuntza eta prebentzioarako adierazle jarraipena. Diagnostikoa eguneratzea	BAI
PRE-13	Prebentzioko eta gaikako bilketako irizpideak sartzeko eta zabaltzea sukaldeko hezkuntza guneetan: sortutako azpiproduktuak eta gastronomia sorkuntzan egindako ikerketak, azpiproduktuak berrerabiltzea.	BAI
PRE-14	Herritarrak sentsibilizatzeko kanpainak egitea, ontzi hondakin gutxiago sortzeko erosketari jardunbide egokiak sustatzeko: erosketarako ontzi berrerabilgarriak, ontziratu gabeko produktuak, plastikozko poltsak, ontzi motak eta birziklagarritasuna, etab.	BAI
PRE-15	Txorrotako uraren kontsumoa sustatzea herritarren artean, oro har	BAI
PRE-16	Itzuli daitezkeen botilen erabilera sustatzea uraren, sagardoaren eta ontziratu gabeko ardoaren sektoreetan	BAI
PRE-17	Salmentarako jardunbide egokiak sustatzea, merkataritza sektorean ontzi hondakin gutxiago sortzeko	EZ
PRE-18	Herritarrak sentsibilizatzeko kanpainak sustatzea, etxeko hondakin arriskutsuak prebenitzeko	EZ
PRE-19	Gipuzkoako merkataritza eta industria sektoreen hondakinak prebenitzeko zerga pizgarrien azterketa egitea.	BAI
PRE-20	Sakabanatutako zaborra prebenitzea eta murriztea: sakabanatutako zaborraren jatorri fokuak aztertzea, ibaietan, hondartzetan eta itsasoan zaborra prebenitzeko eta murrizteko neurriak definitzea eta garatzea, eta herritarrak sentsibilizatzeko neurriak hartzea.	BAI
PRE-21	Etxekoak ez diren sorgailuak murriztu, berrerabili eta birziklatzeari buruzko esperientzia pilotuak egitea (borondatezko akordioak eragile ekonomikoekin) birziklatzearen klusterraren esparruan	BAI
PRE-22	Birziklatutako eta berrerabiltzeko produktuak bultzatzea, obra eta zerbitzuen kontratu publikoetan nahitaezko ehuneko bat ipiniz	BAI

### 4.1.3 Kudeaketa programa

#### 4.1.3.1 Gaikako bilketarako programa

Hondakinen kudeaketa egokia hondakinak gaika behar bezala bereizita hasten da, gaika bildu, berrerabiltzeko prestatu eta birziklatu edo balorizatu daitezzen, kasuaren arabera.

Datuek erakusten dute Gipuzkoako lurralde historikoan udalerrri batzuek % 70-80 inguruko gaikako bilketa indizeak dituztela. Programa honen lehentasunezko helburuetako bat da bide horretan jarraitzea eta Gipuzkoa gaikako bilketaren arloko erreferentziazko eskualdeen taldearen barruan kokatzea.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

*Taula 4. Gaikako bilketarako programaren jarduerak*

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
R.SEL-1	Mankomunitateei laguntzea hondakinen gaikako bilketarako eredu eta sistema oso eraginkorrak eta iraunkorrak bultzatzen eta etengabe hobetzen, honako hauek sustatuz: ereduaren eta sistemen azterketa bateratua, lurralde mailako irizpideen koordinazioa, erabiltzaileen ikuspegiaren azterketa eta integrazioa (genero irizpideak barne), sistema adimendunak txertatzea eta emaitzen ebaluazioa.	EZ
R.SEL-2	Mankomunitateekin batera, garbiguneen egokitzapena eta hondakinen korrante guztietarako administrazio irizpideen homogeneizazioa sustatzea eta horien erabilera sustatzea, egiturazko fibrozementua, obra txikietako hondakinak eta gainerako etxeko hondakin arriskutsuak barne, baita kopuru jakin batzuetatik aurrera kobratzeko aukera ere	BAI
R.SEL-3	Transferentzia instalazioekin lotutako beharren analisia	EZ
R.SEL 4	Informazio eta sentsibilizazio kanpainak egitea	BAI

#### 4.1.3.2 Berrerabiltzeko prestatzeko programa

Ingurumen Zuzendaritza Nagusiak lurraldean hondakinak berrerabiltzeko prestakuntzaren arloan duen eskumena erabat garatzeko asmoa du, interesa duten eragile guztiekin lankidetzan. Horretarako, sistemaren funtsezko elementu guztietan behar bezala sakondu behar da, eta ekintza modu eraginkor, efiziente eta koordinatuan egituratu eta antolatu behar da lankidetzan jardun behar duten eragile guztien artean.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

*Taula 5. Berrerabiltzeko prestatzeko programaren jarduerak*

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
PREUT-1	TEEH hondakinak, tamaina handikoak, ehunak eta beste tresna batzuk saldu, trukatu, konpondu eta birmanufakturatzeke sareak eta zerbitzuak babestu eta sustatzea.	BAI
PREUT-2	Garbiguneak TEEHen 110/2015 EDra egokitzeko sustapena mankomunitateekin batera	BAI
PREUT-3	Garbiguneen eta minigarbiguneen sarea etengabe hobetzen laguntzea, berrerabiltzeko prestakuntza sustatzeko	BAI
PREUT-4	Berrerabilerarako Prestakuntza Zentro (BPZ) baten beharrak aztertzea	EZ
PREUT-5	Kontsumitzaileentzako informazioa hobetzea eta produktu berrerabilgarrien merkaturatzea sustatzea (zuzenean edo berrerabiltzeko prestatu ondoren)	EZ

#### 4.1.3.2.1 Birziklatzeko programa, konpostajea/biometanizazioa barne

Ekonomia jasagarria, hipokarbonikoa, baliabideen erabileran eraginkorra eta lehiakorra lortzeko funtsezko ekarpena da ekonomia zirkularrago baterako trantsizioa, non produktuen, materialen eta baliabideen balioa ekonomian ahalik eta denbora gehien mantenduko den, eta hondakinen sorrera ahalik eta gehien murriztuko den. Horrelako trantsizio batek aukera ematen du gure ekonomia eraldatzeko eta gure gizartearentzat abantaila lehiakor eta jasagarri berriak sortzeko. Ikuspuntu horretan, hondakina ez da ondotik kendu beharreko arazo bat, ezta ihes egiten utzi behar ez zaion balio urri eta kotizatu bat.

Bildutako hondakin fluxuen arabera, berrerabiltzeko eta birziklatzeko eta materialak zirkuitu ekonomikora itzultzeko prestaketa katea abian jartzen da, eta hainbat eragilek esku hartzen dute bertan. Etengabe hobetu behar dira fabriketan materialak bereizteko sistemak eta material horiek beste produktu batzuen erabilera berrietan aplikatzeko sistemak, baita I+G+B arloan ere.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

Taula 6. Birziklatze programaren jarduerak

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
REC-1	Biometanizazioko/konpostajeko planten ustiapena sustatzea, kalitatea bermatzeko eta merkatura bideratutako produktu bat sortzera eta konpost eta digestatuaren merkaturatzea hobetzera bideratutako sistemen pean	BAI
REC-2	Konpostaje eta/edo biometanizazio instalazioen beharrak aztertzea.	EZ
REC-3	Ontziak bereizteko Legazpiko eta Urnietako egungo planten beharrak aztertzea. Zerbitzua zabaltzea, hala badagokio, eta hondakinen kudeaketan hurbiltasun printzipioa indartzea	EZ
REC-4	Obra publikoan birziklatutako agregakinen erabilera sustatzea	BAI
REC-5	Gipuzkoako birziklapenaren klusterra (GK Recycling) bultzatzea ekonomia zirkularra sustatzeko: klusterra zabaltzea Gipuzkoako zentro teknologiko,	BAI

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
	unibertsitate, fundazio eta enpresa gehiago sar dadin, plan estrategikoa garatzea, I+G+B arloko ekintza pilotuak bultzatzea, irizpideak eta tresnak sustatu eta ikusarazteko, nazioartekotzeko eta hedatzeko ekintzak antolatzea Gipuzkoako Klima Aldaketaren Fundazioarekin eta beste kluster eta eragile batzuekin lankidetzan.	
REC-6	Esperientzia arrakastatsuak trukatzeko, identifikatzea eta zabaltzea, Gipuzkoako birziklatze klusterraren bidez (GK Recycling). Bilketako jardunbide onenak zabaltzea.	BAI

#### 4.1.3.3 Balorizazio programa: materiala eta energia

Programa honek ahaleginak egiten ditu Gipuzkoako Ingurumen Gunea (GIG), bai GIG1 bai GIG2, % 100ean operatibo egon dadin, ingurumenerako eta pertsonentzako ingurumen eraginkortasun, kalitate eta segurtasunerako bermeekin.

GK Recycling birziklatze klusterrean ezarritako lankidetzaren barruan, Ingurumen Zuzendaritza Nagusia ahalegin berezia ari da egiten balorizazio materialaren arloko I+G+B proiektuak garatzeko.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

*Taula 7. Balorizazio jarduerak: materiala eta energia*

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
VAL-1	I+G+B arloko laguntza, ekonomia zirkularreko eta bioekonomiako produktu berriei aplikatzeko	BAI
VAL-2	GIGaren azterketa eta jarraipen azterlanak	BAI

#### 4.1.4 Ezabapena optimizatzeari buruzko programa

Planak aurreikusten duenez, hondakin primarioen isurketa ezabatu ahal izango da, baita bigarren mailako hondakinen isurketa minimizatu ere, abian jarritako instalazio berriei, eta zabortegean utzitako hondakin bakarrak balorizazio energetikoko prozesuan sortutakoak izango dira, bestela balorizatu ezin direnak.

Taula honetan jaso dira GHHKPOaren indarraldian programa hau betetzeko aurreikusitako ekintzak, eta, zehazki, 2020rako aurreikusitakoak.

*Taula 8. Ezabapena optimizatze jarduerak*

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
ELI-1	Bigarren mailako hiri hondakinen isurketa minimizatzea eta optimizatzea	BAI

Erreferentzia	Ekintza	2020. urterako aurreikusia
ELI-2	Zabortegean utzitako bigarren mailako hiri hondakinen kalitatea eta trazabilitatea kontrolatzeko sistema eraginkor bat ezartzea, 2018/850 Zuzentaraua betetzen dela bermatzeko	BAI

## 4.2 Programaren araberako kostuak

GHHKPOan zehazten diren helburuak betetzeko abian jarri beharreko jardueren lotutako kostuak dokumentuaren 3. eranskineko tauletan jasotzen da, programen arabera banakatuta eta urtez urte.

Taula honetan laburbiltzen dira 2020. urtean gauzatzea aurreikusten zen ekintzen jardueren kopurua eta horien kostuak.<sup>2</sup>

*Taula 9. Urteko guztizko kostuak, programen arabera, 2020 (2018ko euroak), GHHKPOaren arabera*

Jarduera	Euroak	Jarduketa kop.
Behatoki programa	274.000	8
Prebentzio programa	1.690.000	20
Gaikako bilketarako programa	110.000	2
Berrerabiltzeko prestatzeko programa	200.000	3
Birziklatzeko programa	380.000	4
Balorizazio programa: materiala eta energia	434.000	2
Ezabapena optimizatzeari buruzko programa	20.000	2
Jardueren guztien kostua	<b>3.108.000</b>	<b>41</b>

Iturria: Hondakin Plana

## 5 2020RAKO AURREIKUSITAKO JARDUKETEN BETETZE MAILAREN AZTERKETA

### 5.1 Jarraipen orokorra

Planaren 2020ko aurrerapen eta gauzatze maila ebaluatzeko, urte horretan bertan garatutako jardueren azterketa egin da.

Horretarako, aurreikusitako ekintza bakoitza baloratuko da, eta kategoria bat emango zaie: hasi gabea, hasia, abian, aurreratua edo amaitua, eta puntuazio bat, helburu bakoitzaren aurrerapen maila definituko duena.

*Taula 10. Jardueren puntuazioak aurrerapen mailaren arabera*

Ekintza	Aurrerapen maila	Lortu beharreko gehieneko puntuak
Hasi gabea	Hasi gabea	0 puntu
Hasita	% 1 eta % 25 artean gauzatua	1 puntu
Abian	% 26 eta % 75 artean gauzatua	2 puntu
Aurreratua	% 76 eta % 99 artean gauzatua	3 puntu

Dokumentu honetan jasotako balio ekonomikoek BEZa dute barne.



Amaitua	% 100ean gauzatua	4 puntu
---------	-------------------	---------

Iturria: geuk egina

Ekintza bakoitzaren kategorizazioa GFAko taldearekin egindako kontraste prozesuaren bidez egin da.

Programa bakoitzaren aurrerapena egiteko, kontuan hartuko da zenbat puntu lortu dituzten programaren ekintzek eta zenbat puntu lortu ahal ditzaketen gehienez. Hona hemen adibide teoriko bat.

Ekintzak:
· 1. ekintza, % 1 eta % 25 artean gauzatua = 1 puntu
· 2. ekintza, % 100ean gauzatua = 4 puntu
· 3. ekintza, % 76 eta % 99 artean gauzatua = 3 puntu
· 4. ekintza, % 1 eta % 25 artean gauzatua = 1 puntu
· 5. ekintza, hasi gabea = 0 puntu
Lortu beharreko gehieneko puntuazioa: 4 puntu x 5 ekintza = 20 puntu
Lortutako puntuazioa: 9 puntu (1+4+3+1)
Aurreratze maila: $9/20 = \% 45$

Hurrengo taula honetan ageri da programa bakoitzaren barruan garatutako jarduera bakoitzaren aurrerapen mailaren banakapena.

Taula 11. Behatoki programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
OBS-1.1	2
OBS-2	4
<i>OBS-2.1</i>	4
<i>OBS-2.2</i>	4
OBS-3	4
<i>OBS-3.1</i>	4
<i>OBS-3.2</i>	4
OBS-4	0
OBS-5	4
<i>OBS-5.1</i>	4
<i>OBS-5.2</i>	4
<i>OBS-5.3</i>	4
<i>OBS-5.4</i>	4
OBS-6.1	4
OBS-7	4
<i>OBS-7.1</i>	4
<i>OBS-7.2</i>	4

OBS-7.3	4
OBS-7.4	4
OBS-7.5	4
OBS-8.1	4
OBS-10.1	4

Iturria: Lanketa propioa

Taula 12. Prebentzio programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
PRE-1	0
PRE-2	4
PRE-2.1	4
PRE-2.2	4
PRE-2.3	4
PRE-2.4	4
PRE-2.5	4
PRE-2.6	4
PRE-2.7	4
PRE-3	4
PRE-3.1	4
PRE-3.2	4
PRE-3.3	4
PRE-3.4	4
PRE-3.5	4
PRE-3.6	4
PRE-3.7	4
PRE-3.8	4
PRE-3.9	4
PRE-3.10	4
PRE-3.11	4
PRE-3.12	4
PRE-3.13	4
PRE-4.1	4
PRE-5	0
PRE-6.1	4
PRE-7.1	4
PRE-8.1	4
PRE-9.1	4
PRE-10	4

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
PRE-10.1	4
PRE-10.2	4
PRE-10.3	4
PRE-10.4	4
PRE-10.5	4
PRE-11.1	4
PRE-12.1	4
PRE-13.1	4
PRE-14	4
PRE-14.1	4
PRE-14.2	4
PRE-14.3	4
PRE-15	0
PRE-16	0
PRE-19.1	4
PRE-20	4
PRE-20.1	4
PRE-20.2	4
PRE-20.3	4
PRE-20.4	4
PRE-20.5	4
PRE-20.6	4
PRE-20.7	4
PRE-20.8	4
PRE-21	4
PRE-21.1	4
PRE-21.2	4
PRE-21.3	4
PRE-22.1	4

Iturria: Lanketa propioa

Taula 13. Gaiako bilketarako programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
R.SEL-1	4
<i>R.SEL-1.1</i>	4
<i>R.SEL-1.2</i>	4
<i>R.SEL-1.3</i>	4
<i>R.SEL-1.4</i>	4
<i>R.SEL-1.5</i>	4
<i>R.SEL-1.6</i>	4
R.SEL-2.1	4
R.SEL-4	4
<i>R.SEL-4.1</i>	4
<i>R.SEL-4.2</i>	4
<i>R.SEL-4.3</i>	4

Iturria: Lanketa propioa

Taula 14. Berrerabiltzeko prestatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
PREUT-1	4
<i>PREUT-1.1</i>	4
<i>PREUT-1.2</i>	4
<i>PREUT-1.3</i>	4
PREUT-2	0
PREUT-3	0
PREUT-4.1	4

Iturria: Lanketa propioa

Taula 15. Birziklatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
REC-1.1	4
REC-2	4
REC-2.1	4
REC-2.2	4
REC-2.3	4
REC-4.1	4
REC-5	4
REC-5.1	4
REC-5.2	4
REC-5.3	4
REC-5.4	4
REC-6.1	4

Iturria: Lanketa propioa

Taula 16. Balorizatzeko programa: material eta energian 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
VAL-1	4
VAL-1.1	4
VAL-1.2	4
VAL-1.3	4
VAL-1.4	4
VAL-1.5	4
VAL-1.6	4
VAL-1.7	4
VAL-2	4
VAL-2.1	4
VAL-2.2	4
VAL-2.3	4
VAL-2.4	4

Iturria: Lanketa propioa

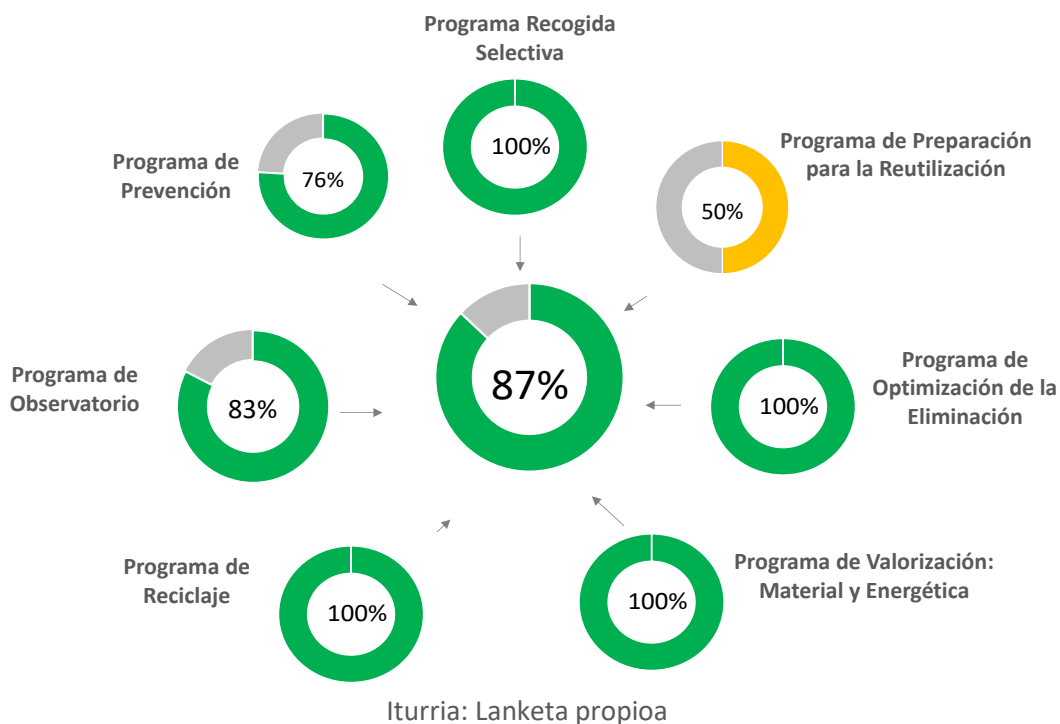
Taula 17. Ezabapena optimizatzeko programan 2020an egindako jardueren aurrerapen maila

Jarduera	Aurrerapen mailaren arabera lortutako puntuak
ELI-1.1	4
ELI-2.1	4

Iturria: Lanketa propioa

Hurrengo irudian ikus daiteke GHHKPOaren 2020ko inplementazioaren aurrerapen maila (jardueren aurrerapenaren arabera), programen arabera banatuta, eta % 87ra iristen da.

Figura 6. 2019-2030 GHHKPOko programen aurrerapen maila, 2020



2020an garatu beharreko jardueretarako aurreikusitako kostuak eta benetan gauzatutako partidak kontuan hartzen baditugu, ikusten da aurrekontuaren betetze maila % 89koa dela.

Hasierako aurrekontua programaren arabera zen, eta azkenean gauzatutakoa erantsitako taulan jaso da.

Taula 18. Urteko guztizko kostuak, programen arabera, 2020 (2018ko euroak) eta kostu errealak 2020

Jarduera	Aurreikusia	Errealak	Betetze maila
Behatoki programa	274.000	300.696	% 110
Prebentzio programa	1.690.000	1.655.986	% 98
Gaikako bilketarako programa	110.000	23.022	% 21
Berrerabiltzeko prestatzeko programa	200.000	121.000	% 61
Birziklatzeko programa	380.000	182.006	% 48
Balorizazio programa: materiala eta energia	434.000	485.823	% 112
Ezabapena optimizatzeari buruzko programa	20.000	0	% 0
Jarduera guztien kostua	<b>3.108.000</b>	<b>2.768.533</b>	<b>% 89</b>

Adierazgarriak dira 2020an zehar egindako apustuak: prebentzio programan, ia % 100ko betetze maila baitu; behatoki programan, aurreikusitako aurrekontua zertxobait gainditzen baitu; eta balorizazio programan, kalkulaturako aurrekontua baino ehuneko 12 puntu gehiago baititu.

Gaikako bilketarako eta ezabapenerako programak aurreikusitako aurrekontuaren oso azpitik geratu dira, nahiz eta urtean zehar jardueren garapenean aurrera egitea lortu duten.

Bestalde, berrerabiltzeko prestatzeko eta birziklatzeko programak aurreikusitakoa baino 79.000 euro eta 197.994 euro gutxiago erabili dituzte, hurrenez hurren.

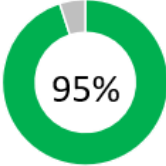
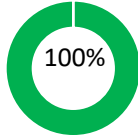
## 5.2 Programen araberako jarraipena



### 5.2.1 Behatoki programa

Programa horrek 10 jarduera biltzen ditu guztira, eta 2020an horietatik 8 gauzatzea zegoen aurreikusita. Guztira, 17 jarduera gauzatu dira.


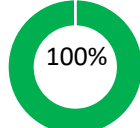
Programaren aurrerapen maila % 83koa da, jarduera kopuruaren eta gauzatze mailaren arabera.

 <p>83%</p>		<h2>BEHATOKI PROGRAMA</h2>	
<p><b>OBS-1</b></p>	<p>Toki erakundeek eta interesekoak izan daitezkeen altako hondakinen azpiegituren kudeatzaileek egindako karakterizazio guztien karakterizazioak eta bilketa egitea.</p>	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>48%</p> <p>38.141 €</p>	
<p>OBS-1.1</p>	<p>Hondakinen karakterizazioak egitea</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gipuzkoako Foru Aldundia aldizkako jarraipena egiten ari da Gipuzkoako hondakinen mankomunitateek (Debabarreneko mankomunitateari atxikitako Mallabia eta Ermua barne) sortzen dituzten Gipuzkoa+ kudeaketa lurraldeko hiri hondakinen osaerari buruz. Jarraipen helburua da Gipuzkoako gizartearen ohituren bilakaera ezagutzea eta abian jartzen diren prebentzio eta balorizazio neurrien eraginkortasuna neurtzea.</li> <li>Hala, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorraren esparruan, udal hondakinen karakterizazioak egin ziren 2007, 2012 eta 2016an.</li> <li>2020an, eta 2019ko GHHKPOaren esparruan, Gipuzkoako hiri hondakinen zatikien karakterizazio lanei ekin zaie. Lanek gainontzeko zatikiaren karakterizazioa hartzen dute barne, ibilbide edo kamioi sistemaren bidez edo lotutako zenbait lanen bidez. Adibidez, elikagaien hondakinak karakterizatzeko protokoloak idaztea, bai gainontzeko zatikian, bai zatiki organikoan, eta hezetasunaren eta zikinkerriaren analisiak egitea.</li> <li>COVID-19aren eraginez, karakterizazio lanez ezin izan dute aurreikusitako erritmoan aurrera egin, eta kontratua deuseztatu egin behar izan da, % 48 inguru aurreratuta baita.</li> </ul>	

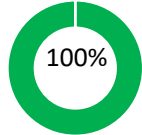
<b>OBS-2</b>	Gipuzkoako hondakinen sorkuntza eta gaikako bilketako datu basea kudeatzeko sistemen irizpideak bateratzea, sistema horiek hobetzea, mantentzea eta ustiatzea: SIGRU, web plataforma eta beste aplikazio batzuk.		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>35.379 euro.</p>
OBS-2.1	SIGRU tresna mantentzea eta hobetzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an aktiboki lan egin da SIGRU tresna hobetzen jarraitzeko. Zabaldu egin da, mankomunitateen eta GHKren datu sarrerako fitxa berrietara egokitzeko.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua: 35.379 €</i></p>	
OBS-2.2	Hernaniko merkataritza guneetako hondakinei buruzko aholkularitza, zaintza eta kontrol zerbitzua abian jartzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hernaniko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko Departamentuak urtero egiten duen diru laguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>3</sup>€</i></p>	
<b>OBS-3</b>	Web edukiak eguneratzea eta hondakinen sorkuntzari eta gaikako bilketari buruzko aldizkako txostenak argitaratzea. Alerta goiztiarreko txostenak egitea (2018/850 Zuzentaraua)		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>6.050 €</p>
OBS-3.1	COVID-19an azpiegiturei eta hondakinen kudeaketari buruzko datuak argitaratzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020ko apirilean, udal hondakinen sorrerari, horiek biltzeko sistemei eta 2019ko GHHKPOaren mendeko azpiegituretan duten tratamenduari buruzko datuak argitaratu ziren.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua: 3.025 €</i></p>	
OBS-3.2	Hondakinei buruzko datuak argitaratzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an zehar, udal hondakinen sorrerarekin lotutako datuak bildu, aztertu eta argitaratu dira.</li> <li>Horiek hedatzeko bideak honako hauek izan dira, batez ere: Gipuzkoako Foru Aldundiaren webgunea, departamentuaren sare sozialak, prentsa oharrak argitaratzea eta Ingurumeneko Departamentuko arduradunen agerraldiak.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua: 3.025 €</i></p>	

<b>OBS-4</b>	Behatokiaren Mahaia osorik garatzea organo tekniko eta aholku-emaile gisa, eta gaikako lantaldeak sortzea eragile interesdunekin	Aurrerapen maila  0 €
· Behatokiaren Mahaia ez da bildu 2020an.		
<b>OBS-5</b>	2019-2030 GHHKPOaren jarraipen txostenak idaztea	Aurrerapen maila  55.963 €
OBS-5.1	GHHKPOaren jarraipen txostena idaztea, 2019	· GHHKPOan aurreikusitako eta 2019an zehar gauzatutako ekintzen gauzatze mailaren jarraipen txostena idaztea. <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 15.609 €</i>
OBS-5.2	GHHKPOaren jarraipen txostena idaztea, 2020	· GHHKPOan aurreikusitako eta 2020an zehar gauzatutako ekintzen gauzatze mailaren jarraipen txostena idaztea. · Txosten honetan 2019ko GHHKPOan jasotako adierazleen betetze mailaren kalkulua eta ebaluazioa ere jasotzen dira. <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 17.908 €</i>
OBS-5.3	GHHKPOan jasotako adierazleak kalkulatzeko diseinu metodologikoa	· GHHKPOan jasotako adierazleak kalkulatzeko metodologia zehaztea, beharrezkoa baita hura berrikusteko txostena egiteko. <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 4.659 €</i>
OBS-5.4	GHHKPOan jasotako hiru zatikien sorkuntzaren eta kudeaketaren inbentarioa	· GHHKPOan jasotako hondakin zatiki hauetatik sortutako eta kudeatutako hondakin kopuruen inbentarioa egitea: · IMEHA, industria, merkataritza eta erakundeetako hondakin asimilagarriak · Hondakin primarioak tratatzeko instalazioetako bigarren mailako hondakinak. · Hondakin uren araztegiko (HUA) lohiak.



		<i>Aurreratze maila: % 100</i>	<i>Gauzatutako aurrekontua: 17.787 €</i>
<b>OBS-6</b>	2019-2030 GHHKPOaren informazio, jarraipen eta ebaluazio batzordea abian jartzea		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
OBS-6.1	GHHKPOaren ebaluazio batzordearen bilerak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2019ko GHHKPOaren informazio, jarraipen eta ebaluazio batzordeak eta Gipuzkoako hiri hondakinak prebentzirako eta kudeaketarako behatokiak (PKB) dute GHHKPOaren helburuen funtzionamendua kontrolatzeko ardura, eta, beraz, baita 9. apartatuan ezarritako aldizkako berrikuspenak egiteko ardura ere.</li> <li>· Jarraipen horri dagokionez, batzordeak bi bilera egin ditu 2020an, aurrerapausoak eta GHHKPOaren puntu interesgarrienak aztertzeko.</li> </ul>	
<b>OBS-7</b>	Hondakinen hierarkia betetzera bideratutako informazio, sentsibilizazio eta komunikazio plan bat egitea eta garatzea: Prebentzio astea, informazio eta sentsibilizazio kanpaina orokorrak, programa bakoitzaren eta eragileen kanpaina espezifikoak koordinatzea, etab.		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>92.713 €</p>
OBS-7.1	GHHKPOari lotutako hondakinak tratatzeko instalazioei buruzko informazio kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2020an, ikus entzunezko edukiak definitu eta gidoiak egin dira GHHKPOan jasotako hondakinak tratatzeko sistema eta, bereziki, instalazioak zabaltzeko. Zehazki, minutu bateko sei pieza laburren eta 3-5 minutuko ikus entzunezko dokumental baten definizioa eta gidoia landu dira.</li> <li>· Helburua zen Gipuzkoako etxez etxeko hondakinen sistemari buruzko informazioa modu eraginkorrean ematea, eta, horretarako, azpiegituren zeregina behar bezala kokatzea, eta hondakinen bilketa erakustea, bai herritarren ikuspegitik baita gaikako bereizketan betetzen duen funtsezko zereginaren ikuspegitik, hondakinen gaikako bilketa errazten baitu.</li> </ul>	<p><i>Aurreratze maila: % 100</i></p> <p><i>Gauzatutako aurrekontua: 15.428 €</i></p>
OBS-7.2	Ekonomia zirkularraren bigarren topaketa	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gipuzkoak 200 profesional europar bildu zituen Ekonomia Zirkularrari buruzko Nazioarteko II. Topaketan. Topaketaren helburua zen Gipuzkoa erreferente bihurtzea ekonomia berde berrian, eta hazkundera eta enplegua sustatzea birziklatzearen sektorean.</li> </ul>	

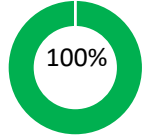
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Topaketa urtarilaren 30ean eta 31n egin zen EHUko Carlos Santamaria Zentroan, Donostian. Ekimena Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Sailak sustatu zuen, eta lankidetzan aritu zen EuRICEkin, Birziklatze Industrien Europako Konfederazioarekin eta Euskal Herriko Unibertsitateko Ingeniaritza Eskolarekin.</li> <li>· Topaketa horretan Londresko eta Frantziako kasuak aztertu ziren, eta nazioko eta nazioarteko adituek osatutako ordezkariak batek Gipuzkoako birziklatze sektoreko enpresak bisitatu zituen, lurraldean sortzen diren proiektuak zuzenean ezagutzeko eta lankidetzan loturak ezartzeko.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 52.795 €</i></p>
OBS-7.3	2020an egindako hainbat kanpainari lotutako komunikazio materiala diseinatu eta argitaratzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ingurumeneko Departamentuak 2020ko lehen hilabeteetan egindako informazio eta sensibilizazio ekitaldien bideoak eta argazkiak argitaratzea.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 9.970 €</i></p>
OBS-7.4	Modaren industriari buruzko 'Made in, made for' dokumentala zabaltzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2019. urtean, 'Made in, made for' dokumentala egin zen, herritarrak sensibilizatzeko eta ehungintza industriak planetan duen eraginaren garrantzia erakusteko, bereziki, pertsonengan eta haien ekoizpen ereduetan duena. Filmaren helburua da herritarrek modaren industriaren atzean dagoenari buruzko gogoeta egitea eta kontsumo eta ekoizpen arduratsua sustatzen saiatzea, tokiko merkataritzaren eta moda jasangarriaren aldeko apustua eginez.</li> <li>· 2020an zehar, hainbat herritan zabaltzea da 'Made in, made for' dokumentala. Herri bakoitzean sensibilizazio ekitaldi bat egin zen proiektuarekin batera.</li> <li>· Ikastetxeetan gai hori lantzeko bi modulu ere egin ziren.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 6.050 €</i></p>
OBS-7.5	Bangladeshen tailer sozial bat garatzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bangladeshen tailer sozial bat garatzea, moda gizartea eraldatzeko tresna gisa ikustearen ustea zabaltzeko eta pertsonetikiko eta planetarekiko errespetuzko bizimodu bateranzko inspirazioa eta kontzientzia izan dadin saiatzeko helburuarekin.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an, Bask eta Asiako eta Europako jasagarritasunaren moda markak ekoizteko tailer bat irekitzea lortu zen, Gipuzkoako Modaren Klusterraren markak barne, Bangladesheko merkatuan alternatiba disruptibo eta gardena izan zedin. Helburua zen jasagarritasun estandar altuenak zituen tailer bat sortzea eta hori lortzeko funtsezko eragileak bilatzea.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 8.470 €</i></p>
<b>OBS-8</b>	Hondakinak Prebenitzeko Europako Astea ospatzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>72.450 €</p>
OBS-8.1	Hondakinak Prebenitzeko Europako Astea ospatzea	<p>Europako astearen esparruan, GFAk honako jarduera hauek egin ditu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Gastronomia jasagarriari buruzko IX. jardunaldiak: elikagaia eraldaketa tresna gisa.</u> Sukaldaritza tokiko ekonomiaren eta enpleguaren eragile handienetako bat da, eta, aldi berean, ingurumen inpaktu handia duen sektorea ere bada. Baliabideen kontsumo handia, hondakinen sorkuntza eta abar sukaldaritzarekin lotuta egon ohi dira.</li> </ul> <p>Horregatik, aurrerapauso bat eman behar da, sukaldaritza jasagarria lortzeko bidean, eta lan hori ikusarazteko asmoz, azaroaren 19an eta 20an, Basque Culinary Center (BCC) erakundearen zoom ikasgelen bidez (aldez aurretik izena emanda), sukaldaritza jasagarriari buruzko jardunaldi bat antolatu zen, jasagarritasunaren hainbat ikuspuntutatik: produktua, jatetxea, industria, xahutzea, nutrizioa eta osasuna.</p> <p>Horrez gain, chefek dinamizatutako tailer batzuk egin dira. Horietan, hizlari bakoitzak bere ezagutza edo esperientzia profesionalarekin lotutako tresnak partekatu zituen, gazteek erabili ahal izan zituzaten.</p> <p>Tailerrak zuzenean jarraitu ahal izan ziren ekitaldiaren webgunean, Youtubeko Fruto kanalean (<a href="https://youtube.com/semariofruto">youtube.com/semariofruto</a>) eta Basque Culinary Centeren.<sup>4</sup></p>

<sup>4</sup> [youtube.com/BasqueCulinaryCenter](https://youtube.com/BasqueCulinaryCenter)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Gaikako bereizketa sustatzeko kanpaina egitea: "Zer egiten da etxean kontu handiz bereizten ditugun hondakinekin? Ezertarako balio al du?"</u> Kanpaina horrek, aurreko urteetan bezala, herritarrei erakutsi nahi die garrantzitsua dela gure etxeetan gaika bereiztea. Ahalegin erraz horri esker, industria eta enplegua sortzen da lurraldean.  Helburua da herritarrek hondakinak birziklatzeari buruz izan ditzaketen galdera horiei eta beste askori erantzutea. Pandemiaren egoera ikusita, aurten ezin izan da karpa bat jarri, aurreko edizioetan bezala, Gipuzkoako enpresek gaika bildutako hondakinekin zer egiten duten erakusteko. Horregatik, dibulgazio eta sensibilizazio kanpaina bat diseinatu da, dauden industrien ahalmena erakusteko, eta sare sozialak erabili dira, zeinek jende gehiagorengana iristea ahalbidetzen dute, karpan parte hartuko zuten Gipuzkoako kasu arrakastatsuak erakusteko. Guztira 13 enpresak parte hartu dute kanpainan.</li> <li>· <u>Xede proiektua. Moda jasangarri bateranzko urratsak.</u> Proiektu hau Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko Zuzendaritza eta Emaus Fundazioa aliantzatik sortu da, planeta errespetatuko duen moda iraunkor baterantz aurrera egiteko, ekonomia zirkularra eta solidarioa moda jasangarriarekin lerrotuta. Proiektuaren helburua da moda jasangarriko ekimenak bultzatzen laguntzea, Gipuzkoako lurraldean kulturaren, migrazioaren eta jasangarritasunaren eremua kontuan hartuta.  Horretarako, 2020an, hezkuntza-munduko hainbat eragilerekin (AEG), Gk Green fashion dise-ekin, eta hainbat kultura-elkarterekin eta hainbat herrialdeetako elkarteekin lan egin da, eta horri esker, ehun-hondarrak edo -hondakinak birziklatzetik eta upcycling-etik abiatuta parte hartu duten elkartetako herrialde desberdinetako jantziak sortu ahal izan dira.  Hasieran karpa bat instalatzea aurreikusi zen, elkarte horietan Gk Green Fashion elkarteekin batera landu ziren sorkuntzak ikusteko. Baina COVID-19aren egoeraren ondorioz, kanpaina birplanteatu eta sare sozialetara zabaldu eta sensibilizatzeko ekintzetan zentratu behar izan zen, non bideoen eta argazkien bidez sorkuntzak eta diseak erakutsi baitziren.  Ghana, Ukraina, Espainia (Andaluzia, Galizia) Kuba, iparraldeko herrialdeak, Afrika, Maroko, Kolonbia,</li> </ul>
--	--	---

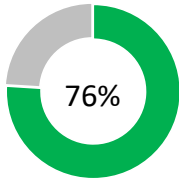
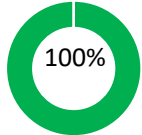
		<p>Mexiko, Nikaragua, Peru, Italia eta Ukrainako jantziez gozatu zen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Moda Jasangarriaren Desfilea (V. edizioa) "Xede-proiektua. Moda jasangarri bateranzko urratsak"</u> proiektuaren markoan, Miramar jauregian moda jasangarriko desfile bat egin zen Mexiko, Nikaragua, Kolonbia, Italia eta Ukrainako jantziekin. Horiek dantza elkarteko dantzariekin batera erakutsi ziren desfile horren itxiera gisa. Jantzi horiez gain, desfileak GK Green fashion elkarteko 13 firmaren eta tokiko kolaborazioen-modan jasangarriaren diseinatzaileen partaidetza izan zuen.</li> </ul> <p>Gainera, EG Ikastetxeko Masterreko ikasleak izan ziren (Moda Jasangarriko espezialitatea duen Gipuzkoako moda zentro bakarra) eta Garberak lagatako olanekin eta Zinemaldiko alfonbra gorriko Upcycling-arekin egin zituzten sorkuntzez gozatu genuen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Prebentzioa: Elikadura xahutzearen aurkako borroka.</u> Elikagaien bankuak eta atxikitako saltoki eta azalera handi guztiek egiten duten lana aitortzeko, esker oneko ekitaldi bat egin zen 2020an, azaroaren 23an, Gipuzkoako Foru Aldundiaren Jargi Aretoan.</li> </ul> <p>Helburua elikagaien bankuak eta boluntarioek egiten duten lan garrantzitsua eskertzea eta ikusaraztea zen, eta, halaber, bankuarekin lankidetzan aritzen diren enpresa, elkarte eta herritar guztiei eskerrak ematea. Ekintza honekin, mesede egiten zaie ekonomiari, ingurumenari eta gizarteari. Alde batetik, erakunde emaileen soberakin horiek bilduta, hondakinen kudeaketatik ateratzen dira eta kostuak aurrezten dira; bestalde, produktu horiek ez dira isurtzen; eta, azkenik, helburu sozial oso garrantzitsu bat betetzen da.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Birziklatzeko eskulturen erakusketa. "Ekonomia zirkularra modelatuz".</u> Filosofia hori Gipuzkoako lanbide-heziketako ikastetxeetako ikasleen artean zabaltzeko eta sentsibilizatzeko, Gipuzkoako Foru Aldundiak "Ekonomia zirkularra modelatuz" eskulturen bigarren erakusketa antolatu zuen 2020an. Horren bidez, lanbide-heziketako gazteek hondakinak prebenitzeko eta behar bezala kudeatzeko egiten dituzten jarduerak islatu nahi dira, ekonomia zirkularra bultzatuz.</li> </ul> <p>Lurraldeko gazteekin lan egiteko, gazteak Gipuzkoako LHko zentroi zuzendutako prestakuntza- eta sentsibilizazio-jarduera bat egin</p>
--	--	--

		nahi izan; izan ere, zentro horiei eskatu zaie modu sortzailean lan egiteko, hau da, eskultura bat erakusten dutena, haiek ulertzen duten bezala, ekonomia zirkularra edo birziklapena. Eskulturak azaroaren 11tik 27ra bitartean jarri ziren ikusgai Gk recycling-en karpan. Parte hartu zuten ikastetxe guztiei aintzatespen-sari bat eman zitzaien, egindako lanagatik. Guztira 6 zentro dira.
<b>OBS-10</b>	HHKOarekin koordinatzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
OBS-10.1	Jarraipen-ekintzak eta administrazio publikoen arteko koordinazio-ekintzak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HHKO ez da bildu 2020an, baina GFAk koordinazio erabatekoa eta aktiboa izan du Eusko Jaurlaritzarekin eta gainerako aldundiekin urte osoan zehar udal-hondakinen plangintza gauzatzean.</li> </ul>

### 5.2.2 Prebentzio programa

Programa horrek 10 jarduera biltzen ditu guztira, eta 2020an horietatik 8 gauzatzea zegoen aurreikusita.

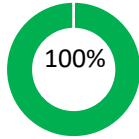
Programaren aurrerapen-maila, 2020an gauzatu beharreko jarduketan kopuruari eta gauzatze-mailari erreparatuta, % 62n dago.

	 <p>76%</p>	<b>PREBENTZIO PROGRAMA</b>
<b>PRE-1</b>	Hondakinen sorkuntzagarik ordainketa politikak bultzatzea, herritarrei eta merkataritza eta industria sektoreei zuzenduta	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0%</p> <p>0 €</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ez da ekintzarik egin puntu honi dagokionez.</li> </ul>	
<b>PRE-2</b>	Gipuzkoako moda jasangarriko klusterra sustatzea (GK Green Fashion): iraunkortasun irizpideetan sakontzea, katalogoa zabaltzea diseinatzaile eta enpresa gipuzkoar gehiagorekin, I+G+Bko ekintza pilotuak bultzatzea, sustatzeko eta ikusarazteko ekintzak (Moda Jasangarriaren Desfilea, tokiko marka berriak garatzeko espazioak, etab.), kontsumo arduratsuko tresnak eta abar nazioartekotzea eta zabaltzea,	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>115.542 €</p>

	beste kluster eta beste eragile batzuekin lankidetzan (Gipuzkoa de Moda, Slow Fashion Next...).	
PRE-2.1	2020rako Kudeaketa Plan Estrategikoa idaztea eta aurkeztea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ingurumeneko diputatuak, 2020. urtearen hasieran, 'GK Green Fashion' Planaren 2020-2024 plan estrategikoa aurkeztu zuen, plan horretan bertan idatzita. Lau urtera egituraturako plan bat da, eta helburu du ingurumenaren aldeko politikak bultzatzea eta enplegua eta moda jasangarriaren industria-sektorea sustatzea, Gipuzkoako ehungintza lurraldearen ekonomiaren motorretako bat izan dadin.</li> <li>· 2020-2024 aldirako Irisgarritasun Planaren ardatzak honako hauek dira: berrikuntza eta lehiakortasunaren hobekuntza, Gipuzkoako ehungintzako ekosistemaren nazioartekotzea eta moda iraunkorraren sentsibilizazioa eta zabalkundea. Aldi horretan egiten diren ekintza nabarmenek helburu izango dute Gipuzkoako ehungintza jasangarria goranzko industria lehiakor eta berritzaile gisa kokatzea, GK Green Fashionek egiten duen lana balioetsiz. Era berean, ahaleginak egingo dira GK Green Fashionek atzerrian duen posizionamendua handitzeko eta hobetzeko, Espainiako erreferente bat izan dadin nazioarteko erakundeentzat. Horretarako, masterreko bazkideen presentzia eta irudia indartuko da tokiko esparrutik nazioartekora, azoka, hitzaldi, desfile, tailer eta abarren bidez.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 16.621 €</i></p>
PRE-2.2	Moda jasangarriaren jardunaldiak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ekainaren 11n eta urriaren 22an bi jardunaldi egin ziren Gipuzkoan, moda jasangarriarekin lotuta.</li> <li>· Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak, GK Green Fashionek bultzatuta, "online" lehiaketa bat bultzatu zuen, eta, ekainean, «Ongi pasa moda jasangarriari buruz ikasten» izenarekin, moda jasangarriko agintari nazionalak bildu zituen hitzaldi-jardunaldi zabal batean.</li> <li>· Jardunaldia ekainaren 11tik 13ra bitartean izan zean, formatu digital ireki eta doaneko batean. Nazio mailako moda jasangarriaren botere nagusiak bildu ziren hitzaldiak emateko. Hitzaldiak jarraitu ziren zuzenean eta <a href="http://www.gipuzkoademoda.com">www.gipuzkoademoda.com</a> ekimenaren web ofizialaren bidez, Gipuzkoa de Moda diariavasco.com-en kanalaren bidez, Teledonosti eta Teledonosti.tv-eren bidez, eta aukera izan zen</li> </ul>

		<p>ponentzia edo hitzaldi bakoitzean zuzenean galdetzeko eta parte hartzeko.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Donostiako Modaren Festibala moda jasangarriaren jardunaldiaren programa arratsaldeko programa batekin osatu zen, praktikoagoa. Bertan, Gipuzkoako moda jasangarriko marken aurkezpen bat eta jostura jasangarriari buruzko bi tailer burutu ziren. Gainera, "Green Fashion Quiz" izeneko online lehiaketa bat abiarazi zen, herritarren artean moda jasangarriaren kontzeptua eta balioa hurbiltzeko eta ildo horretan diharduten Gipuzkoako enpresak ezagutarazteko.</li> <li>· Zirkunstantzietara egokitutako edizio digital baten ondoren, Donostiako Modaren Festibalak berriz ere berreskuratu zituen ekitaldiaren espazio fisiko adierazgarrienak, eta formatu hibrido eta berritzailearen aldeko apustua egin zuen urriaren 22tik 24ra egindako jardunaldietarako. 'Fashion talks'ak, hitzaldiak eta 'workshop'ak espero ziren 'fashion show'ekin batera bizi izan ziren, eta aurrez aurreko desfileekin San Telmo Museoa. Estetikoki eta antolaketari dagokionez berritutako pasabide batekin, edukieraren nahitaezko murrizketa zuzeneko seinale jarraitu batekin konpentsatu zen, ekitaldiaren webguneak bideratutako 'streaming'aren bitartez (diariovasco.com, Teledonosti eta teledonosti.tv).</li> <li>· Gipuzkoako industriaren sektore profesionalari eta ez-profesionalari zuzendutako hiru eguneko programazioa izan zen berriz ere, koronabirusaren krisiaren ondoren sortutako negozio-eredu berriei buruz hausnartzeko eta horiek aztertzeko helburuarekin, "0 kilometroa" azpimarratuz eta 'made in Basque Country' marka eta gure jatorriaren potentziala sustatuz eta ikusaraziz.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 19.763 €</i></p>
PRE-2.3	«Moda jasangarri baterako urratsak» ekimena	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Herritarrak moda iraunkorrari buruz kontzientziatzeko kanpainak egitea, Gk Green Fashion moda jasangarriaren klusterrak ildo horretan garatutako ekimenak eta jarduera erakutsiz. Moda jasangarriko ekimenak bultzatzen lagundu nahi zen, Gipuzkoako Lurralde Historikoan kulturaren, migrazioaren eta jasangarritasunaren eremua hibridatuz.</li> <li>· Proiektu hori gauzatuz, jarduera-programa bat egin nahi da sektoreko enpresa, erakunde eta eragileekiko harreman-sarea hobetzeko, berrikuntza-proiektu berriak gauzatu ahal izateko. Era berean, GK-Green Fashion klusterrak garatzen dituen ekintzei buruzko informazioa eman nahi da, baita moda jasangarria ezagutarazi eta moda jasangarria kulturarekin konektatu ere.</li> </ul>



		Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 17.971 €
PRE-2.4	Markak indartzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gipuzkoako moda jasangarriaren sektorea hobetzeko, 2020an Gipuzkoako modaren kluster-enpresen eskura jarri zen eco-Benchmarking-ean eta ehungintza jasangarriaren esparruan Interneteko markak sustatzen aditua den aholkularitza-zebitzu bat. Zehazki, klusterreko kideek zituzten gabeziei (digitalei) buruzko aholkularitza eskaini zen, markaren digitalizazioa ezin hobeto ezartzea bilatuz, modu ez-inbaditzailean, elkartekideen marken egiturarako.</li> <li>Horrez gain, marken ikusgarritasuna sortzeko eta sustatzeko zerbitzu bat eskaini zitzaion ingurumen-esparrutik, funtsezko alderdien komunikazioa indartuz: nola erabilitako materialak, ekodiseinua, km0, packaging, ekoizpen arduratsua, eta abar.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 18.029 €</p>
PRE-2.5	be veggie azokan parte hartzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak laguntzaile eta erakusketari gisa parte hartu zuen Ficobako BeVeggie azokaren bigarren edizioan, azokan parte hartzen duen Gipuzkoako modaren klusterrari laguntzaile gisa.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 25.247 €</p>
PRE-2.6	"Future of fashion" prestakuntza proiektua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centro de Estudios AEG Arroka, SL enpresaren ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutakoa.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 14.912 €</p>
PRE-2.7	Mentoring sustainable fashion lab	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Moda jasangarriaren etorkizuna" gaiari buruzko ezagutza trukatzeko tailerretan oinarritutako prestakuntza-ekintza bat garatzea. Prestakuntza-proiektu horretan Mondragon Unibertsitateak eta Londresko Unibertsitateak parte hartu zuten.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>5</sup>€</p>
<b>PRE-3</b>	Etxeetan eta merkataritzan kontsumo arduratsua sustatzea, tokiko produktua, konponketa, trukea eta bigarren eskuko produktuak sustatuz.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>31.460 €</p>
PRE-3.1	Tokiko kontsumo jasangarriaren kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sare sozialen bidez egindako sentsibilizazio-kanpaina, Twitterren eta Facebooken eskuragarri dagoena,</li> </ul>

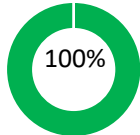
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

		<p>ingurumen-inpaktu txikiagoko gertuko tokiko kontsumo iraunkorra sustatzeko.</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 7.260€</i></p>
PRE-3.2	Saltoki kontsumo arduratsuaren proiektua	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prebentzioan eta murrizketan oinarritutako erosketa jasangarriaren kulturaren eragina duten alderdiei buruzko diagnostiko batean oinarritutako proiektua, lurraldearen eraldaketa ekonomiko, sozial eta ingurumenekoaren alde egingo duen bitzita zuzen eta ekitatiboa lortzeko. Ekonomia zirkularraren estrategiaren sustapenaren eta erosketa-ohituretan aktiboagoa eta arduratsuagoa den komunitatearen garapenaren barruan kokatzen da.</li> <li>· Estrategia honen helburu zehatzak honako hauek dira: 1HE- Erosketa jasangarria ezartzeko funtsezko irizpideak identifikatzea, eta 2HE- Erosketa jasangarria egiteko joerak eta jardunbide egokiak ikusaraztea.</li> <li>· Kutxa Fundazioak eta impact hub erakundeak parte hartu dute proiektuan.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 12.100 €</i></p>
PRE-3.3	Erosketa jasangarriko ohiturei buruzko azterketa	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Erosketa jasangarriko ohiturei buruzko azterketa egitea.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 12.100 €</i></p>
PRE-3.4	Ekonomia zirkularraren aldeko ekintzen proposamena	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Donostiako Udalak Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>6</sup>€</i></p>
PRE-3.5	DONOSTIATRUK. Bigarren eskuko merkatuak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Donostiako Udalak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>7</sup>€</i></p>
PRE-3.6	Maskara solidarioak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Emaús Comercio Justo SLUk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen</li> </ul>

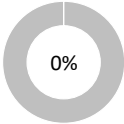
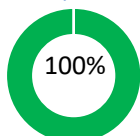
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

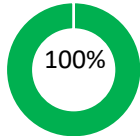

		<p>deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>8</sup>€</i></p>
PRE-3.7	Bigarren eskuko merkatuak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eibarko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>9</sup>€</i></p>
PRE-3.8	Bigarren eskuko bizikleten merkatua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erreneriako Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>10</sup>€</i></p>
PRE-3.9	MERKA2DASOA (bigarren eskuko merkatuak)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Txingudiko Zerbitzuak - Txinguidiko Zerbitzuak SAK garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Deialdi horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>11</sup>€</i></p>
PRE-3.10	Laguntza berreskuratzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>REMARek garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>12</sup>€</i></p>
PRE-3.11	Zero Skan: turismo jasangarri eta zirkular baterantz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilibin koop elk txikia-k garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>13</sup>€</i></p>
PRE-3.12	Gipuzkoa Trakziona II: Esperientzia zirkularrak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emaus Gipuzkoa SLU enpresak Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten</li> </ul>

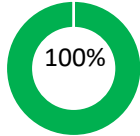
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

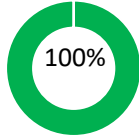
		<p>duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>14</sup>€</i></p>
PRE-3.13	Ehun hondakinen prebentziorako tailerrak	<p>· Emaús Comercio Justo SLUk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>15</sup>€</i></p>
<b>PRE-4</b>	GFAn erosketari berde eta zirkularren programa bultzatzea, berrerabilitako eta birziklatutako produktuak eta materialak sar daitezkeen: produktuak, zerbitzuak, obrak eta instalazioak.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>18.150 €</p>
PRE-4.1	Gipuzkoa %100 zirkularra proiektu esperimentalaren eratzeko, Etorkizuna Eraikitzen barruan.	<p>· 2020an, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak "Green Recovery Gipuzkoa" Think Tank aktibatu zuen, egungo osasun- eta ekonomia-krisia berreskuratzea Gipuzkoarako gizarte-, ekonomia- eta ingurumen-eraldaketa bihurtzeko, eta gure lurraldea ekonomia berdeko eredu batekin kokatzeko, enplegua eta aberastasuna sortuko dituen eta klima-aldaketaren aurkako borrokan jarraitzea ahalbidetuko duena.</p> <p>· Helburu horren esparruan, berreskuratze berdeari buruzko gogoeta egiteko eta ezagutza sortzeko gune bat sortu da, gizarte-, unibertsitate- eta ekonomia-eragileek eta ingurumen-arloko adituek osatua. Lau proiektu landuko dira: "Gipuzkoa 2050: Lurralde % 100 zirkularra", "Gazteak klimaren alde", "Fiskalitate berdea Gipuzkoarentzat" eta "klimaren alde konprometitutako herritarrak".</p> <p>· Ekonomia zirkularra, batetik, eta prebentzio, berrerabilitze eta birziklatze politiken sustapena, bestetik, neurri beharrezkoak eta eraginkorrak dira klima aldaketaren aurkako borrokan. Aurrera egin behar da hondakinak lehengaitzat hartzen dituzten kudeaketa ereduetan, bigarren mailako material berrien sorreran eta bilaketan oinarritutako negozio eredu berriak sustatuz. Gipuzkoan, gaur egun, birziklatzearen sektoreak 5.000 lanpostu ditu Gipuzkoan, eta 500 milioi euro inguruko fakturazioa</p>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

		<p>du. Helburua da zifra horiek bikoiztea 2030erako, eta ekonomia berdea 10.000 enpleguraino iristea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Horregatik, ezinbestekoa da eragile guztiek batera eta koordinatuta jardutea, ekonomia garbi eta zirkular bateranzko eraldaketa modu bidezkoan gauzatu ahal izateko, eragile, enpresa eta herritar guztiak integratuz, eta inor atzean geratu gabe egin behar dugun paradigma-aldaketa horregatik.</li> <li>· Esparru horretan, "Gipuzkoa 2050: Lurralde %100 zirkularra" proiektua abian jartzeak helburu estrategiko hauek lortu nahi ditu: erosketa zirkularra eta berrikuntza sustatzea, Gipuzkoako ingurumen-helburuak lortzeko tresna estrategiko gisa; eta tokiko enpresa-berrikuntza sustatzea, lurraldearen jasangarritasun-erronkei erantzutera bideratuta. Helburu horrekin, jardun-eremu hauetan lan egingo da: erosketa berde eta zirkularren talde sustatzaile bat aktibatzea; erosketa berderako eta zirkularrerako baliabide-sistema bat sortzea; eta aliantzak sortzea kontsumitzaile txikiarekin.</li> </ul>
<b>PRE-5</b>	Ekodiseinua bultzatzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0%</p> <p>0 €</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ez da ekintzarik egin puntu honi dagokionez.</li> </ul>		
<b>PRE-6</b>	GFaren eraikin publikoetan ingurumena kudeatzeko sistemak bultzatzea: sortutako hondakinak minimizatzea eta kudeatzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>17.932 €</p>
<b>PRE-6.1</b>	GFako eraikin publikoetan sortutako hondakinak identifikatzeko azterketa	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GHHKPOk ekintza-plan bat planteatzen du, udal-hondakinen kudeaketaren arloan ingurumen-helburu batzuk lortzeko. Plan honetan 2020rako programatutako prebentzio-neurrien artean, GFaren eraikin publikoetan ingurumen-kudeaketako sistemak bultzatzea dago: sortutako hondakinak minimizatzea eta kudeatzea.</li> <li>· Ekintza hau garatzeko, kudeaketa (bereizketa) eta Gipuzkoako Foru Aldundiaren 20 eraikinetan ezarritako hondakinak biltzeko sistemak aztertu dira, ondoren, horiek murrizteko eta behar bezala kudeatzeko neurriak proposatzeko.</li> <li>· Eraikin-multzo bakoitzean (bulegoak, aterpetxeak, suhiltzaile-zentroak eta laborategiak) sortutako hondakinak bereizteari eta kudeatzeari dagokionez,</li> </ul>

		gaur egungo egoera aztertzen du azterlanak, bai eta egungo egoera aztertzen ere, hondakin-taldean araberak.
<b>PRE-7</b>	Mankomunitate, udal, enpresa eta irabazi asmorik gabeko elkartentzako prebentzio, gaikako bilketa, berrerabiltzeko prestakuntza eta birziklapenaren arloetako laguntzen foru programari eustea (elkarrekiko norgehiagokako dirulaguntzak eta lankidetzak hitzarmen izendunak).	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>907.500 euro.</p>
PRE-7.1	Dirulaguntzen deialdia (laguntzen foru programa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdia, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> <li>· Ingurumen Departamentuak arlo horretan duen dirulaguntza lerro bakarra da, eta udalentsat, mankomunitateentsat, enpresentzat eta irabazi asmorik gabeko elkartentzat da.</li> <li>· 2020an 43 proiektu gauzatu ziren guztira.</li> </ul>
<b>PRE-8</b>	Gazteentzako I+G+B beken foru programa mantentzea: prebentzioa, produktu eta zerbitzuen ekodiseinua, berrerabiltzeko prestatzea, gaikako bilketa, birziklatzea eta balorizazioa.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>72.600 €</p>
PRE-8.1	Ekonomia zirkularreko bekak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hondakinen prebentzioaren eta birziklapenaren, jasangarritasun energetikoaren eta klima-aldaketa arintzearen eta/edo horretara egokitzearen, eta klima-aldaketaren arloko informazioaren eta komunikazioaren arloetako ikerketa- eta berrikuntza-proiektuetarako beken deialdiaren barruan, ekonomia zirkularrekin lotutako 7 proiektu eman ziren 2020an.</li> </ul>
<b>PRE-9</b>	"Azken minutua" programa indartzea Gipuzkoako Elikagai Bankuaren (GEB) bidez: emaileen kopurua handitzea eta aprobetxatzeko formula berriak.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>242.000 €</p>
PRE-9.1	Elikagaien Bankua hitzarmena, 2020. urtea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentua 2007an hasi zen lanean Gipuzkoako Elikagaien Bankuarekin "azken minutua" izeneko elikagai kontsumigarri ez-komertzializagarrien bilketan (galkorrak baina guztiz kontsumigarriak direnak). Gipuzkoako familia askoren premiak asetzeaz gain, guztiz kontsumigarriak diren elikagaiak hondakin gisa ez kudeatzea lortu da, balioa emanez hondakinen hierarkiaren lehen mailari, hau da, prebentzioari.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an lankidetzeta-hitzarmena berri zen, eta programak ahalegin handia egiten jarraitzen du merkaturatu ezin diren elikagaiak biltzeko eta dohaintzak jasotzeko, bai eta behar duten kolektiboen artean banatzeko ere.</li> </ul>
<b>PRE-10</b>	Herritarren sentsibilizaziorako kanpainak: etxean eta jatetxeetan xahutzea prebenitzea (Gourmet Bag)	<p style="text-align: right;">Aurrerapen maila</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>100%</b></p> </div> <p style="text-align: center;">31.194 €</p>
PRE-10.1	«Gipuzkoako elikadura sisteman alferrik xahutzearen analisisia» txostena eguneratzea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2017an, Gipuzkoako Foru Aldundiak Gipuzkoako elikagaien alferrikako xahuketari buruzko txostena egin zuen. Bertan, sakon aztertu zen lurraldeko nekazaritzako elikagaien katea, elikagaien xahutze hori dimentsionatu, lokalizatu eta ezaugarritu ahal izateko.</li> <li>2020an, urte horri buruzko datuak eguneratu dira, eta, gainera, sakon aztertu dira Gipuzkoako Foru Aldundiak lurraldeko nekazaritzako elikagaien katearen maila bakoitzean inplementatutako neurriak eta tresnak, haien balioa azpimarratuz, haien eraginak ikusaraziz eta horietako bakoitzean etorkizuneko joerak eta jarduerak trazatuz.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 18.150 €</i></p>
PRE-10.2	Gourmet Bag Gipuzkoa kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an kontratu berri bat egin zen "Gourmet bag" sustatzeko, "Gourmet bag 2.2". Hasierako erreferentzia egiazkoa sortu nahi da, gourmet bag proiektuaren etorkizuneko edizioetan sortuko den eskariaren eta proaktibitatearen arabera neurtzea errazteko, hau da, elikagaien alferrikako xahuketa eta jarraipena saihesteko elementuak banatzeko.</li> <li>Proiektu honen esparruan, 80 kutxa eta poltsa banatu dira 'Gourmet Bag' proiektuan parte hartzen duten establezimenduen artean, banaketa horren bilakaeraren jarraipena egin da astero, uzte-maila eta horren arrazoiak identifikatu dira, eta ondorioen azken txostena idatzi da.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 6.964 €</i></p>
PRE-10.3	Tailerrak ikastetxeetan elikagaiak alferrik xahutzeari buruz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garatutako proiektuaren helburua da ikasleak eta irakasleak elikagaiak alferrik xahutzearen arazoari buruz sentsibilizatzea eta kontsumo jasangarrirako jarraibideak sustatzea, 2030 Agendaren helburuekin bat etorritik. Ekimenaren helburua da hezkuntza-komunitateak (ikasleak, irakasleak eta guraso-elkarteak) ahalduntzea, ulertzea, ikastea eta estrategiak ematea eskola-jantokietan eta haien etxeetan elikagai-hondakinak murrizteko lanak duen</li> </ul>

		<p>garrantziari buruz, elikadura-segurtasun eta - subiranotasunaren, iraunkortasunaren eta generoaren ikuspegitik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Proiektua LH 3 – LH4 - LH5 - LH6 – DBH1 – DBH2 ikasleei zuzendutako jardueren bidez gauzatu da. Zehazki, jarduera hauek egin dira:</li> <li>· Hedapen-materialak eta material didaktikoak egitea elikagaien xahuketari buruz, ikastetxeen eskura egon daitezen: triptikoa, jolasak (bingoa), gida didaktikoa.</li> <li>· Tailerrak ikasleekin, irakasleekin edo guraso-elkartearekin: 45-60 minutuko iraupena duten tailerrak, ikastetxe bakoitzeko irakasleekin ebaluaziora batekin batera, inpaktua eta jarraitutasun-jarduera posibleak ebaluatzeko.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 6.080 €</i></p>
PRE-10.4	Zero zaborra, elikagaietan hondakinik ez	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dendartean Gipuzkoako Merkataritza Elkartek garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Deialdi horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>16</sup>€</i></p>
PRE-10.5	Hozkailu solidarioa elikadura hondakinak murrizteko	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hernaniko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko Departamentuak urtero egiten duen diru laguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>17</sup>€</i></p>
<b>PRE-11</b>	Ostalaritzaren, jatetxeen, catering zerbitzuen eta bestelako sortzaile batzuen sektoretik datozen elikagaien soberakinak biltzeko eta banatzeko sare bat bultzatzea. Sarea gizarte laguntzako zentroetara zabaltzea.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
PRE-11.1	Elikagaiak alferrik galtzeari dagokionez Ausolan kooperatibaren jarduerak garatzen laguntzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gipuzkoako Foru Aldundiak lagundu egiten du Ausolan kooperatibak elikagaiak alferrik galtzeari dagokionez egiten dituen jarduerak garatzen. Bere jarduna ez da zuzena, baizik eta Gipuzkoako Elikagaien Bankuaren (BAG) bidez egin da.</li> <li>· Kooperatiba honek GABekin izan duen lankidetzaren 'Los Salvacomidas' programaren bidez garatu da.</li> </ul>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

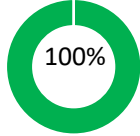


		<p>Programa honen bidez, egunero haurren 1.500 menu (aurreikusitako 60.000 menura iritsi arte) banatzen dira Bizkaian, Gipuzkoan eta Madrilan –COVID-19 pandemiak ekonomikoki zigortutako etxeetan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ekintza horren bidez, lagundu da familia askoren egoera zaila arintzen eta 3 tona elikagai baino gehiago alferrik galtzea saihesten.</li> <li>· Proiektua maiatzaren erdialdean hasi zen pandemiaren eragin betean, eta Berrikuntza eta Teknologiako Europako Institutuak (EIT) eta, zehazki, haren filialak (EIT Food) bultzatu zuten. Hori garatzeko, bi laguntzailereren laguntza izan zuen EITk: Ausolan (menuak egiteko) eta Elikagaien Bankua (otorduak elkarteetan eta GKEen artean banatzeko). Azken horiek premia handiena duten familiekin lan egiten dute.</li> <li>· <a href="https://www.salvacomidas.es/">https://www.salvacomidas.es/</a></li> </ul>
<p><b>PRE-12</b></p>	<p>Elikadura soberakinen sorkuntza eta prebentziorako adierazleen jarraipena. Diagnostikoa eguneratzea</p>	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>12.100 €</p>
<p>PRE-12.1</p>	<p>Gipuzkoako elikagai-xahuketaren ikerketa eta analisia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GFAk aldeztu aurretik egin dituen azterlanen eta lanen ondorioz, esan liteke elikagaiak alferrik galtzearen arazoa sentsibilizazio faltatik edo ezjakintasunetik abiatzen dela, eta beharrezkotzat jotzen da tarte handiagoa eskaintzea elikagaiak alferrik galtzearen fenomenoak, horren arrazoiak eta ondorioak erakusten dituzten sentsibilizazio-kanpainei.</li> <li>· Hori kontuan hartuta, 2020an ikerketa eta azterketa bat egin zen Gipuzkoan elikagaiak alferrik galtzearen arazoiei buruz, honako helburu hauekin: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pertsonak elikagaiak alferrik galtzea eragiten duten arrazoiak sakontzea.</li> <li>· Lantaldeen bitartez eta/edo bakarka, alferrik galtzearen arazoi nagusiak zein diren aztertzea (denbora falta, iraungitze-data, antolaketa txarra, etab.).</li> <li>· Pertsonak elikagaiak alferrik galtzearen ondorioei buruzko ezagutzarik eta informaziorik duten eta/edo bestelako aukerarik baduten jakitea.</li> <li>· Genero-ikuspegian eta elikadura-sistema iraunkorren ezagutzan sakontzea.</li> </ul> </li> </ul>

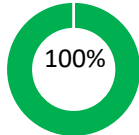
<b>PRE-13</b>	Prebentzioko eta gaikako bilketako irizpideak sartzea eta zabaltzea sukaldeko hezkuntza guneetan: sortutako azpiproduktuak eta gastronomia sorkuntzan egindako ikerketak, azpiproduktuak berrerabilita.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>15.810 €</p>
PRE-13.1	BCCrekin Hitzarmena	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2019an, Gipuzkoako Foru Aldundiak eta Basque Culinary Center-ek hitzarmen bat sinatu zuten elikagaien galera murrizteko lan egiteko helburuarekin, "Rest-0, Gipuzkoako jatetxeak eta hondakinekin duten konpromisoa" izeneko proiektuaren bitartez.</li> <li>· 2020an, hitzarmen hori luzatu egin zen, hasitako lanekin jarraitzeko.</li> <li>· Aurten proiektatutako jardueretako bat afari solidarioa izan zen, baina COVIDaren ondorioz ezin izan zen egin.</li> </ul>
<b>PRE-14</b>	Herritarrak sentsibilizatzeko kanpainak egitea, ontzi hondakin gutxiago sortzeko erosketa jardunbide egokiak sustatzeko: erosketarako ontzi berrerabilgarriak, ontziratu gabeko produktuak, plastikozko poltsak, ontzi motak eta birziklagarritasuna, etab.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>1.452 €</p>
PRE-14.1	TRASH TOPIC sentsibilizazio maila	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Trash antzerki-lana diseinatu eta prestatzea, Zero en conducta antzerki-taldearen eskutik (Moviment antzerkia). Ekintza hori haurrak hondakinen birziklapenaren aurrean sentsibilizatzearen barruan sartzen da.</li> <li>· Antzezpenak Chillida Lekun eta Topic-en (Euskal Herria plaza, Tolosa)</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 1.452€</i></p>
PRE-14.2	Kikara	<ul style="list-style-type: none"> <li>· REMAREk Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>18</sup>€</i></p>
PRE-14.3	Hemengoa hemen eta plastikorik gabe	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hernaniko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua


		Aurreratze maila: % 100	Gauzatutako aurrekontua: 0 <sup>19</sup> €
<b>PRE-15</b>	Txorrotako uraren kontsumoa sustatzea herritarren artean, oro har		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0%</p> <p>0 €</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ez da ekintzarik egin puntu honi dagokionez.</li> </ul>			
<b>PRE-16</b>	Itzuli daitezkeen botilen erabilera sustatzea uraren, sagardoaren eta ontziratutako ardoaren sektoreetan		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0%</p> <p>0 €</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ez da ekintzarik egin puntu honi dagokionez.</li> </ul>			
<b>PRE-19</b>	Gipuzkoako merkataritza eta industria sektoreen hondakinak prebenitzeko zerga pizgarrien azterketa egitea.		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>25%</p> <p>0 €</p>
<b>PRE-19.1</b>	Ingurumen-fiskalitatearen Taldea sortzea Etorkizuna Eraikiz-en barruan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Think Tank "Green Recovery Gipuzkoa"ren barruan, berreskuratze berdeari buruzko gogoeta egiteko eta ezagutza sortzeko gune bat sortu da, gizarte-, unibertsitate- eta ekonomia-eragileek eta ingurumen-arloko adituek osatua. Lau proiektu landuko dira: "Gipuzkoa 2050: Lurralde % 100 zirkularra", "Gazteak klimaren alde", "Fiskalitate berdea Gipuzkoarentzat" eta "klimaren alde konprometitutako herritarrak".</li> <li>· "Gipuzkoako fiskalitate berdea" proiektuaren helburua ekonomia zirkularra sustatzeko aplikatzen diren zerga-tresnak berrikustea da, haren esparruan aplikatzen diren zerga-neurriak identifikatzea, hautatutako zerga-neurriak aztertzea esperientziak kontuan hartuta, Gipuzkoan aplikatzeko aukera aztertzea eta eragina aztertzea.</li> <li>· 2020an zehar, GFAREN barruan lan egin da talde horri prestakuntza emateko, 2021erako abian jartzeko erabakia hartuta.</li> </ul>	

<p><b>PRE-20</b></p>	<p>Sakabanatutako zaborra prebenitzea eta murriztea: sakabanatutako zaborren jatorri fokuak aztertzea, ibaietan, hondartzetan eta itsasoan zaborra prebenitzeko eta murrizteko neurriak definitzea eta garatzea, eta herritarrak sentsibilizatzeko neurriak hartzea.</p>	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>178.247 €</p>
<p>PRE-20.1</p>	<p>Zabor-faku barriatuaren inbentarioa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2019an azterlan bat abiarazi zen, lur-, ibai- eta itsas- ingurunean sakabanatutako zabor-fokuen inbentarioa egiteko. Azterlana 2020an amaitu zen, eta Ekintza Planaren proposamen batekin osatu da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 6.850 €</i></p>
<p>PRE-20.2</p>	<p>Ecofish 2020 kanpaina</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Ecofish hondakinen arrantza" itsas Gela-Aula elkarteak buru duen proiektua da, itsas zaborrekin lotutako itsas ingurune ingurumen-arazoez jabetzeko. Proiektuaren esparruan, boluntarioek "fishing for litter" edo itsas zaborrak arrantzatzeko jarduerak abiarazi dituzte euskal kostaldean zehar eta MATER museo-ontzian. Ontzi hori Getariako azken atunontzitzat hartzen da, eta, arrantza ibilbide baten ondoren, desegiteko bidean erreskatatu zuten, erabilera berri hori emateko, eta, aldi berean, museo-ontzi bihurtzeko Pasaian.</li> <li>2020an, lehendik zeuden lan-ildoak indartu dira, Ecofish 2020 kanpaina berria abiarazita. Helburua zaborren problematikari buruz hausnartzeko eta konponbideak bilatzeko prozesu parte-hartzaile bat sortzea da, gizarteko hainbat agente inplikaturik, eta Mater Museoa itsasontziaren barruko esperientzien bitartez ikusgarritasuna ematea, prebentzioan eta sentsibilizazioan aurrera egiteko. Kanpaina horretan, gainera, portuak garbitzeko eta hondakinak biltzeko itsasorako irteerak egiteko jarduerak egin dira.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 18.150 €</i></p>
<p>PRE-20.3</p>	<p>Zabor barreiatuaren ekintza-plana</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zabor barreiatuaren ekintza-planaren lan-esparruan, 2020an Planaren beraren hainbat ekintza gauzatu dira: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Inkesta bat egin zaie Gipuzkoako biztanleei, herritarrek oro har zaborrak kontrolik gabe uztea eragiten duten gizalegearen aurkako jokabideak eta metatze-fokuak ezagutzeko (planaren 1.1.1 ekintza)</li> <li>b) Azterlan bat egin da sakabanatutako zaborren eragin ekonomikoa ezagutzeko, herritarrak sentsibilizatzeko elementu gisa (planaren 1.1.2 ekintza)</li> <li>c) Zabor-inbentarioaren eta ekintza-planaren emaitzak partekatu ditu udalekin,</li> </ul> </li> </ul>

		<p>mankomunitateekin, elkartekin eta beste administrazio batzuekin (planaren 2.1.1. ekintza).</p> <p>d) Kostaldeko, ibaietako eta lurreko tornuetan dauden zabor-pilaketa barriatuaren fokuak ezabatzeko Ingurumeneko Zuzendaritza Nagusiak bere gain hartuko duen jarduketa-eredua definitu du (planaren 2.2.2 ekintza).</p> <p>e) Zabor barriatuaren zuzenketa jarduerak egingo dituztenei zuzendutako gomendio teknikoaren gida bat egin du. Gida horretan, esku-hartzearen unean garrantzitsuak diren alderdi teknikoak/antolakuntzakoak identifikatu ditu (beharrezko baimenak, ingurumena babesteko hartu beharreko neurriak, segurtasun-neurriak, hondakinen kudeaketa, eta abar). (Planaren 2.3.1 ekintza)</p> <p>f) Garbiketa-zerbitzurik ez duten kostaldeko 27 gunetan dauden zaborrak garbitzeko kanpaina egin da (planaren 2.5.1 ekintza).</p> <p>g) LEMA tresna baliozkotu da, Bizkaiko Golkoaren hego-ekialdean itsas zabor flotatzailearen metaketa-eremuak aurreikustera bideratutako tresna (planaren 2.5.4 ekintza). Ekintza hau itsasoko zabor flotatzailearen bilketarekin batera gauzatu da.</p> <p>h) Ondarbeltz hondartzan (Mutriku) jarri ohi diren pneumatikoekin dagoen arazoa kontuan hartuta, eta ziurrenik Deba ibaiak eramango dituela, azterketa bat egin da pneumatikoen isurketa sor dezaketen fokuak identifikatzeko (planaren 2.5.8 ekintza).</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100                      Gauzatutako aurrekontua: 115.114 €</i></p>
PRE-20.4	Itsasoko zabor flotagarria biltzea	<p>· Life LEMA europar proiektua amaitu ondoren, eta Life ondoko planean jaso zen bezala, 2020an kanpaina berri bat garatu da Gipuzkoako kostaldeko uretan dagoen itsasoko zabor flotagarria biltzeko. Horretarako, 52 egunetan jardun duen itsasontzi baten zerbitzuak erabili dira.</p> <p><i>Aurreratze maila: % 100                      Gauzatutako aurrekontua: 38.133 €</i></p>
PRE-20.5	Itsas zaborra out 2020	<p>· Errenteriako Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</p>

		<i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>20</sup>€</i>
PRE-20.6	EKOPLASTIC: Gipuzkoako kostaldean barraiatutako itsas zaborra prebenitzeko esku hartzeko protokoloak eta mekanismoak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· MIK S. Coop enpresak Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>21</sup>€</i>
PRE-20.7	Taldeek zaborra garbitzea natura inguruneetan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Recicla Birziklatu elkarteak Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>22</sup>€</i>
PRE-20.8	SEABIN PASAIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Itsas Gela - Aula del Mar-ek Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>23</sup>€</i>
<b>PRE-21</b>	Etxekoak ez diren sorgailuak murriztu, berrerabili eta birziklatzeari buruzko esperientzia pilotuak egitea (borondatezko akordioak eragile ekonomikoekin) birziklatzearen klusterraren esparruan	<p style="text-align: center;">Aurrerapen maila</p> <div style="text-align: center;">  <p>100%</p> </div> <p style="text-align: center;">15.000 €</p>
PRE-21.1	Garbera kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kafe-kapsulak biltzeko proiektu pilotu hau Donostian sortu zen, Gipuzkoako Foru Aldundiaren, Donostiako Udalaren, Ekogras-en, Lavazza-ren eta Eskovazza-ren partaidetzarekin. 2019an, urtean 4.350 kg etxeko kafe-kapsula birziklatzea lortu zen Altza eta Intxaurren auzoetan. Kapsulak lehengai bihurtu ziren bilketarako edukiontzi propioak fabrikatzeko.</li> <li>· Kafe-kapsula horien biltzeari esker, 79.091 kilo kafe-jalkin ere jaso ziren. Ekograsek aukera eskaintzen du kafe-hondarrak balorizatu eta perretxikoen substratu bat lortzeko, eta horrela, etxeko auto-hazkuntzako kit bat egiteko.</li> <li>· 2020an proiektuarekin jarraitu da eta dirulaguntza bat eman da bilketa Amara eta Loiola auzoetara zabaltzeko.</li> </ul>

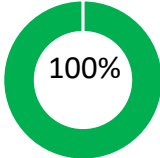

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

		Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 15.000 €
PRE-21.2	Kafe azpi-produktuaren balorizazioa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ecogras Recuperación y Reciclado SLk Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>24</sup>€</p>
PRE-21.3	Zero waste eta Zirkularrak filmaketa zinematografikoak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Señor y señora SLk Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan garatutako ekintza. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>25</sup>€</p>
<b>PRE-22</b>	Birziklatutako eta berrerabilitako produktuak bultzatzea, obra eta zerbitzuen kontratu publikoetan nahitaezko ehuneko bat ipiniz	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
PRE-22.1	Garbera kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gipuzkoa proiektu esperimentalaren %100 zirkularra, Etorkizuna Eraikiz proiektuaren barruan. Informazio gehiago nahi izanez gero, ikus PRE-4.1 ekintza.</li> </ul>

## 5.2.3 Kudeaketa programa

### 5.2.3.1 Gaikako bilketarako programa

Programa horrek 4 jarduera biltzen ditu guztira, eta 2020an horietatik 2 gauzatzea zegoen aurreikusita. Hala ere, aurreikusi gabeko ekintza bat egiteari ere heldu zitzaion, R.SEL-1. Programaren aurrerapen maila % 33koa da, jarduera kopuruaren eta gauzatze mailaren arabera.

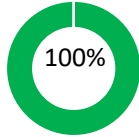
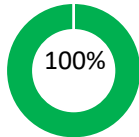
		<b>GAIKAKO BILKETARAKO PROGRAMA</b>
<b>R.SEL-1</b>	Mankomunitateei laguntzea hondakinen gaikako bilketarako eredu eta sistema oso eraginkorrak eta iraunkorrak bultzatzen eta etengabe hobetzen, honako hauek sustatuz: ereduaren eta sistemen azterketa bateratua, lurralde mailako irizpideen koordinazioa, erabiltzaileen ikuspegiaren	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

	azterketa eta integrazioa (genero irizpideak barne), sistema adimendunak txertatzea eta emaitzen ebaluazioa.	23.022 €
R.SEL-1.1	Donostiako Udalak burututako esperientzia aitzindaria: betetze sentsoreak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gipuzkoako Foru Aldundiak, gaur egun, 170 VOL5060PV betetze-sentsore ditu instalatuta, Donostiako Aiete eta Altza auzoetan gainerako zatikien edukiontzia biltzeko zerbitzua monitorizatu eta optimizatzeko. Ekipo horiek informazioa e-Menhir LOGSCLOUD plataforma batera bidaltzen dute eta informazio hori hodeian mantentzen da ondoren ustiatzeko.</li> <li>2020 urtean zehar, sistema ustiatu bitartean, informazioa bidaltzen den ordua aldatu beharra ikusi da, bilketarako operatibara eta logistikara hobeto egokitzeko.</li> <li>Egindako lanak, beraz, 170 ekipoak birprogramatzean oinarritu dira.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 23.022 €</i></p>
R.SEL-1.2	Hondakinen konpaktagailua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solbes Gourmet SLk eta Martin Gaztelumendi SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>26</sup>€</i></p>
R.SEL-1.3	Sasietako Mankomunitateko industrialdeetan film plastikoen gaikako bilketa aztertzea eta ezartzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sasietako Mankomunitateak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>27</sup>€</i></p>
R.SEL-1.4	Hurtzaindegietan pixoihalak gaika biltzeko eta kalitateko beste gaikako bilketa bat egiteko azterketa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Errenteriako Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>28</sup>€</i></p>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua



R.SEL-1.5	Hiri hondakinen kudeaketa Itsasondon	<ul style="list-style-type: none"> <li>Itsasondoko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>29</sup>€</i></p>
R.SEL-1.6	Solución para recogida de residuos sanitarios del hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>OLIO3R SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>30</sup>€</i></p>
<b>R.SEL-2</b>	Mankomunitateekin batera, garbiguneen egokitzapena eta hondakinen korrante guztietarako administrazio irizpideen homogeneizazioa sustatzea eta horien erabilera sustatzea, egiturazko fibrozementua, obra txikietako hondakinak eta gainerako etxeko hondakin arriskutsuak barne, baita kopuru jakin batzuetatik aurrera kobratzeko aukera ere	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
R.SEL-2.1	Minigarbiguneak erabiltzea sustatzeko ekintzak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minigarbiguneen erabilera sustatzeko ekintzak eta herritarrengandik hurbil dauden minigarbiguneen edo ekarpen-zentroen erabilera eta egokitzapena sustatzeko ekintzak; horrela, modu selektiboan jaso ahal izango dira, eta modu osagarrian jaso ahal izango dira neurririk handieneko garbiguneekin.</li> </ul>
<b>R.SEL-4</b>	Informazio eta sentsibilizazio kanpainak egitea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
R.SEL-4.1	Debabarrenan gaikako bilketa bultzatzeko eta errefusaren frakzioa gutxitzeko proiektua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debabarrenako Mankomunitateak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>31</sup>€</i></p>
R.SEL-4.2	Debabarreneko jatetxe, taberna eta fruta-dendetan biohondakinen bilketa pertsonalizatua abian jartzeko proiektua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debabarrenako Mankomunitateak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul>

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua



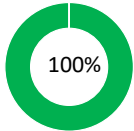
		<i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>32</sup>€</i>
R.SEL-4.3	Birziklatzea elkarte gastronomikoetan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Txingudiko Zerbitzuak - Txinguidiko Zerbitzuak SAK garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Deialdi horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>33</sup>€</i></p>

### 5.2.3.2 Berrerabiltzeko prestatzeko programa

Programa horrek 5 jarduera biltzen ditu guztira, eta 2020an horietatik 3 gauzatzea zegoen aurreikusita. Hala ere, aurreikusi gabeko ekintza bat ere jorratu zen, PREUT-4. Programaren aurrerapen maila % 50koa da, jarduera kopuruaren eta gauzatze mailaren arabera.

		<h2>BERRERABILTZEKO PRESTATZEKO PROGRAMA</h2>
<b>PREUT-1</b>	TEEH hondakinak, tamaina handikoak, ehunak eta beste tresna batzuk saldu, trukatu, konpondu eta birmanufakturatzeke sareak eta zerbitzuak babestu eta sustatzea.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>121.000 euro.</p>
PREUT-1.1	Hitzarmena Emausekin	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an Gipuzkoako Foru Aldundiaren eta Emaus Gizarte Fundazioaren arteko lankidetzeta-hitzarmena sinatu zen, TEEHen tamaina handiko gaien, ehunen eta beste tresna batzuen salmenta, truke, konponketa eta birmanufakturatzeke sareak eta zerbitzuak babesteko eta sustatzeko lanak gauzatzeke.</li> <li>Zehazki, Emaus Gizarte Fundazioak Irungo Ekozenterra ustiatu ahal izateko sinatu zen hitzarmena.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100</i>      <i>Gauzatutako aurrekontua:</i></p>
PREUT-1.2	Birsortu sarea	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emaus Fundazioak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul>

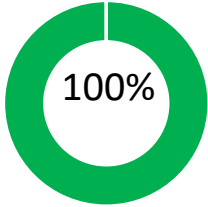
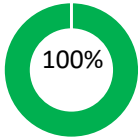
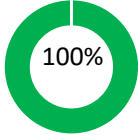
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

		<i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>34</sup>€</i>
PREUT-1.3	Gipuzkoan prebentzioa sustatuz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oldberri SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>35</sup>€</i>
PREUT-2	Garbiguneak TEEHen 110/2015 EDra egokitzeko sustapena mankomunitateekin batera	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
<p>Jarduketa eta/edo urrats nagusiak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ez da ezer egin ekintza honen inguruan.</li> </ul>		
PREUT-3	Garbiguneen eta minigarbiguneen sarea etengabe hobetzen laguntzea, berrerabiltzeko prestakuntza sustatzeko	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
<p>Jarduketa eta/edo urrats nagusiak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ez da ezer egin ekintza honen inguruan.</li> </ul>		
PREUT-4	Berrerabilerarako Prestakuntza Zentro (BPZ) baten beharrak aztertzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
PREUT-4.1	CPR baten beharren analisia	<ul style="list-style-type: none"> <li>2019an, azterlan bat idazten hasi zen, Gipuzkoako Lurralde Historikoak berrerabiltzeko prestatzeko zentro bat (CPR) izateko dituen beharrak ebaluatzeko, berrerabil daitezkeen hondakinen tratamenduari estaldura emateko. 2020an amaitu zen azterlan hori.</li> <li>Lan honekin lotutako zenbatekoa 2019. urteko aurrekontuei lotuta zegoen.</li> </ul>

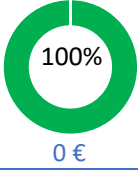
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

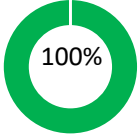
### 5.2.3.3 Birziklatzeko programa

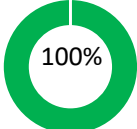
Programa horrek 6 jarduera biltzen ditu guztira, eta 2020an horietatik 4 gauzatzea zegoen aurreikusita. Programaren aurrerapen maila % 56koa da, jarduera kopuruaren eta gauzatze mailaren arabera.

		<h2>BIRZIKLATZEKO PROGRAMA</h2>
REC-1	Biometanizazioko/konpostajeko planten ustiapena sustatzea, kalitatea bermatzeko eta merkatura bideratutako produktu bat sortzera eta konpost eta digestatuaren merkaturatzea hobetzera bideratutako sistemen pean.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
REC-1.1	Biometanizazio eta konpostajeko instalazioen eraginkortasuna	· Biometanizazio eta konpostajeko instalazioak martxan aritu dira 2020an.
REC-2	Konpostaje eta/edo biometanizazio instalazioen beharrak aztertzea.	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>0 €</p>
REC-2.1	Debagoieneko komunitateko konpostaje-instalazioak egokitzeko azterketa teknikoa	· Debagoienako Mankomunitateak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da. <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>36</sup>€</i>
REC-2.2	Ikastetxe zirkularra	· Scientia Karmelo SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da. <i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>37</sup>€</i>
REC-2.3	Minigarbiguneak Pasaian	· Pasaiaiko Udalak garatutako ekintza, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan, zeinaren ildoetako bat ekonomia zirkularra baita.

PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua

		Aurreratze maila: % 100	Gauzatutako aurrekontua: 0 <sup>38</sup> €
<b>REC-4</b>	Obra publikoan birziklatutako agregakinen erabilera sustatzea	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>	
REC-4.1	Ekonomia zirkular eta berdearen lantaldea eratzea administrazio publikoetan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2020an, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak "Green Recovery Gipuzkoa" Think Tank aktibatu zuen, egungo osasun- eta ekonomia-krisia berreskuratzea Gipuzkoarako gizarte-, ekonomia- eta ingurumen-erlaketara bihurtzeko, eta gure lurraldea ekonomia berdeko eredu batekin kokatzeko, enplegua eta aberastasuna sortuko dituen eta klima-aldaketaren aurkako borrokan jarraitzea ahalbidetuko duena.</li> <li>· Helburu horren esparruan, berreskuratze berdeari buruzko gogoeta egiteko eta ezagutza sortzeko gune bat sortu da, gizarte-, unibertsitate- eta ekonomia-eragileek eta ingurumen-arloko adituek osatua. Lau proiektu landuko dira: "Gipuzkoa 2050: Lurralde % 100 zirkularra", "Gazteak klimaren alde", "Fiskalitate berdea Gipuzkoarentzat" eta "klimaren alde konprometitutako herritarrak".</li> <li>· % 100 zirkularra den taldearen barruan, hainbat lan-ildo lantzen ari dira, eta orain arte bi saio egin dira intereseko eragileekin (azaroaren 9an eta abenduaren 18an). Proiektua inauguratu zenean, Jos Ignacio Asensiok honako hau jakinarazi zuen: lankidetzak publiko/pribatuaren talde sustatzaile bat eduki nahi da, eta Gipuzkoako administrazio eta erakunde publiko guztientzat erosketa eta kontratazio berde eta zirkularerako sistema eta baliabide-gida bat bideratuko da. Era berean, Europako Batzordearen Itun Berde berriaren balioa nabarmendu du, itun horren ekintza-eremu nagusiak barne hartuta, proiektu honi dagokionez.</li> <li>· GFAko Ingurumen Departamentuaren lehentasunetako bat birziklatutako hondakinen erabilera sustatzea da. Hori dela eta, 2020an zehar, % 100 zirkularra lurralde-proiektuaren esparruan, lanerako hasierako oinarriak ezarri dira Bide Azpiegituretako Departamentuarekin harremanetan jartzeko eta obra-plegu publikoen ingurumen-irizpideak lantzeko. Azken helburua da GFAk berak helburu izatea lizitatzen dituen obretan agregakin birziklatuak sartzea eta erabiltzea.</li> </ul>	

<p><b>REC-5</b></p>	<p>Gipuzkoako birziklapenaren klusterra (GK Recycling) bultzatzea ekonomia zirkularra sustatzeko: klusterra zabaltzea Gipuzkoako zentro teknologiko, unibertsitate, fundazio eta enpresa gehiago sar dadin, plan estrategikoa garatzea, I+G+B arloko ekintza pilotuak bultzatzea, irizpideak eta tresnak sustatu eta ikusarazteko, nazioartekotzeko eta hedatzeko ekintzak antolatzea Gipuzkoako Klima Aldaketaren Fundazioarekin eta beste kluster eta eragile batzuekin lankidetzan.</p>	<p>Aurrerapen maila</p>  <p>182.006 €</p>
<p>REC-5.1</p>	<p>2020-2024rako Kudeaketa Plan Estrategikoa idaztea eta aurkeztea</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GK recycling-en 2020 -2024 Kudeaketa Estrategikoaren Plana aurkezteko ekitaldi bat egin zen 2020an.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 29.742 €</i></p>
<p>REC-5.2</p>	<p>Kafea proiektuko parte-hartzaileentzako perretxikoak ekoizteko kitak</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kafea proiektuarekin bat, jasotako kapsuletan kafe-hondarrak egotearen ondorioz, 2020an perretxikoak ekoizteko 650 kit hornitu ahal izan ziren Kafea proiektuko parte-hartzaileentzat.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 16.380 €</i></p>
<p>REC-5.3</p>	<p>Donostiako 2020ko nazioarteko zinema-jaialdiko alfonbra gorriarekin eskuko poltsak egitea</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jantzigintza ekintza Donostiako nazioarteko Zimenaldian erabiltzen den alfonbra gorria jasotzearekin hasi zen, birziklatzeko prestatu eta harekin eskuzko poltsak fabrikatu ziren (bi modelo desberdin fabrikatu ziren) ondoren banatzeko.</li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 7.623€</i></p>
<p>REC-5.4</p>	<p>Hitzarmenak unibertsitateekin</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an hitzarmenak egin dira honako unibertsitate hauekin: <ul style="list-style-type: none"> <li>TECNUN: Gipuzkoan sinbiosi industrialeko sareak sortzea sustatuko duten estrategia-multzo bat garatzeko, intereseko eragileen rola kontuan hartuta.</li> <li>UPV/EHU: Ekonomia zirkularreko unibertsitate-enpresa gela bat abian jartzeko eta itsas azaleko uretan eta hondartzetan mikroplastikoen presentziari buruzko ikerketa-jarduerak garatzeko, bai eta horien ezaugarriak zehazteko ere.</li> <li>CEIT: kafearen eta beste korrante batzuen eta beste hondakin-korrante batzuen azpiproduktutik sor daitekeen biometano formako potentzial energetikoaren bideragarritasun teknoekonomikoaren azterketa egiteko.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 128.260 €</i></p>

<b>REC-6</b>	Esperientzia arrakastatsua trukatea, identifikatzea eta zabaltzea, Gipuzkoako birziklatze klusterraren bidez (GK Recycling). Bilketako jardunbide onenak zabaltzea.		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
REC-6.1	Kafea project-en emaitzak zabaltzeko kanpaina	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2020an zehar, proiektuari lotutako informazio- eta sentsibilizazio-kanpaina bat proiektatzeko lanei ekin zaie.</li> <li>· 2020an, aldez aurretik landu dira kanpaina horretan landu beharreko oinarriak eta alderdi nagusiak.</li> </ul>	

#### 5.2.3.4 Balorizazio programa: materiala eta energia

Programa horrek 2 jarduera biltzen ditu guztira, aurreikusita zeudenak 2020an gauzatzeko.

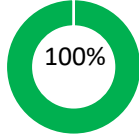
Programaren aurrerapen-maila, 2020an gauzatu beharreko jarduketan kopuruari eta gauzate-mailari erreparatuta, % 100ean dago.

 <p>100%</p>		<p><b>BALORIZAZIO PROGRAMA: MATERIALA ETA ENERGIA</b></p>	
<b>VAL-1</b>	I+G+B arloko laguntza, ekonomia zirkularreko eta bioekonomiako produktu berriei aplikatzeko		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>16.335 €</p>
VAL-1.1	Gipuzkoako Lurralde Historikoan industria- edo nekazaritza-jatorriko hondakin plastiko ez-arriskutsuen egoera eta sorrera aztertzen duen txosten teknikoa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Proiektuak Gipuzkoako industrian eta nekazaritza-sektorean sortutako hondakin plastiko ez-arriskutsuak identifikatu eta kontabilizatu nahi izan ditu, honako helburu hauei erantzuten saiatuz: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Gipuzkoako Lurralde Historikoan sortutako industria- eta nekazaritza-jatorriko hondakin plastiko ez-arriskutsuen jatorria eta ezaugarriak aztertzea.</li> <li>· Gipuzkoako industrian eta nekazaritza-sektorean sortutako hondakin plastikoen kuantifikazioa.</li> <li>· Hondakin hauetan egun gertatzen den kudeaketa identifikatzea (Berreskuratzea, birziklatzea, deuseztatzea, etab.).</li> </ul> </li> </ul>	

		<i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 16.335 €</i>
VAL-1.2	Animalia larruaren aprobetxamendu prozesua	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ekolber SL garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>39</sup>€</i>
VAL-1.3	Kartoia betegai bihurtzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Forest Pioneer SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Sailak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Horren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>40</sup>€</i>
VAL-1.4	Gaikako bilketatik datozen hondakinekin egindako produktu berritzaileak, zirkularrak eta ekodiseinatuak garatzea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ekomodo Sustainable Company SLk garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>41</sup>€</i>
VAL-1.5	Poliestireno-hondakina aprobetxatzea material farmazeutikoa fabrikatzeko	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Modeltek S.Coop Txikiak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>42</sup>€</i>
VAL-1.6	BIRSU. (zegan gaineko erakustaldia proiektua, errausketa RM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Gipuzkoa Ingurumena Bi SAK garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Departamentuak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul> <i>Aurreratze maila: % 100</i> <i>Gauzatutako aurrekontua: 0<sup>43</sup>€</i>
VAL-1.7	Gipuzkoan ehunak birbalorizatzeko materialen araberako sailkapen-estrategiak	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Emaus Gipuzkoa SLU enpresak garatutako ekintza Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen Sailak urtero egiten duen dirulaguntzen deialdiaren esparruan. Haren ildoetako bat ekonomia zirkularra da.</li> </ul>

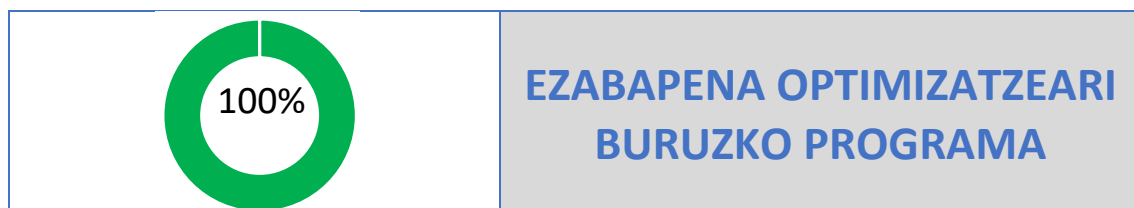
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua  
PRE-7.1 ekintzan jasotako aurrekontua


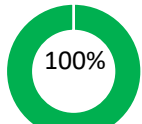


		Aurreratze maila: % 100	Gauzatutako aurrekontua: 0 <sup>44</sup> €
<b>VAL-2</b>	GIGaren azterketa eta jarraipen azterlanak	Aurrerapen maila  469.488 €	
VAL-2.1	CMG kontrolu epidemiologikoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biodonostiak 2020an laguntza bat egin zuen balorazio energetikoko instalazioarekin lotutako azterketa epidemiologikoa egiteko. Azterlanak hiru lan-ildo hauek jasotzen ditu: immisioa, biomarkatzaileak eta populazioen osasunaren azterketa orokorra.</li> </ul>	Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 373.378 €
VAL-2.2	CMG laginen biltegiatzea eta mantentze-lanak	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020an, "Gipuzkoako ingurumen-komplexuaren (2017/11-HH-ZE) zati den balorazio energetikoko instalazioari buruzko azterketa epidemiologikoa" proiektuan lortutako lagin biologikoen gerakina biltegiatu eta mantendu da, 2019an amaitu zena.</li> <li>Lagin horiek Euskal Biobankuan gordeko dira, helburu bera duten etorkizuneko azterlan edo ikerketetan erabili behar badira ere.</li> </ul>	Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 2.183€
VAL-2.3	Dioxinak elikagaietan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egindako lanak esposiziopeko eremuan laginak hartzean oinarritu dira, neurketak eta analisiak egiteko abiapuntua zein den jakiteko.</li> </ul>	Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 8.791 €
VAL-2.4	CMG immisioaren kontrola	<ul style="list-style-type: none"> <li>Immisio-datuen azterketa eta aurreko urteetan lortutako datuekin eta emaitzekin alderatzea.</li> </ul>	Aurreratze maila: % 100      Gauzatutako aurrekontua: 85.136 €

#### 5.2.4 Ezabapena optimizatzeari buruzko programa

Programa horrek 2 jarduera biltzen ditu guztira, aurreikusita zeudenak 2020an gauzatzeko.



ELI-1	Bigarren mailako hiri hondakinen isurketa minimizatzea eta optimizatzea		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
ELI-1.1	Bigarren mailako hiri-hondakinen isurketa murriztea	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Bigarren mailako hiri-hondakinen tratamendu alternatiboak bilatzeko lanak egin dira, haien isurketa ezabatzeko.</li> </ul>	
ELI-2	Zabortegean utzitako bigarren mailako hiri hondakinen kalitatea eta trazabilitatea kontrolatzeko sistema eraginkor bat ezartzea, 2018/850 Zuzentaraua betetzen dela bermatzeko		<p>Aurrerapen maila</p>  <p>100%</p> <p>0 €</p>
ELI-2.1	Hiri-hondakinen kalitatearen eta trazabilitatearen kontrola	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2020an zabortegean utzitako bigarren mailako hiri-hondakinen trazabilitateari buruzko kontrol- eta jarraipen-lanak egin dira.</li> </ul>	

## 6 GHHKPO ADIERAZLEAK BETETZEKO GRADUAREN AZTERKETA, 2020. URTEA

Atal honetan, udal-hondakinen sorrerak eta kudeaketak 2020an izandako bilakaera aztertzen da, baita GHHKPOan jasotako adierazleak ere. Txosten honetan Gipuzkoako 2020. urteko udal-hondakinen inbentariotik eta hondakin-frakzio horren bilketan eta/edo tratamenduan eragiten duten beste agente batzuek bildutako eta emandako informaziotik eratorritako datuak aztertuko dira.

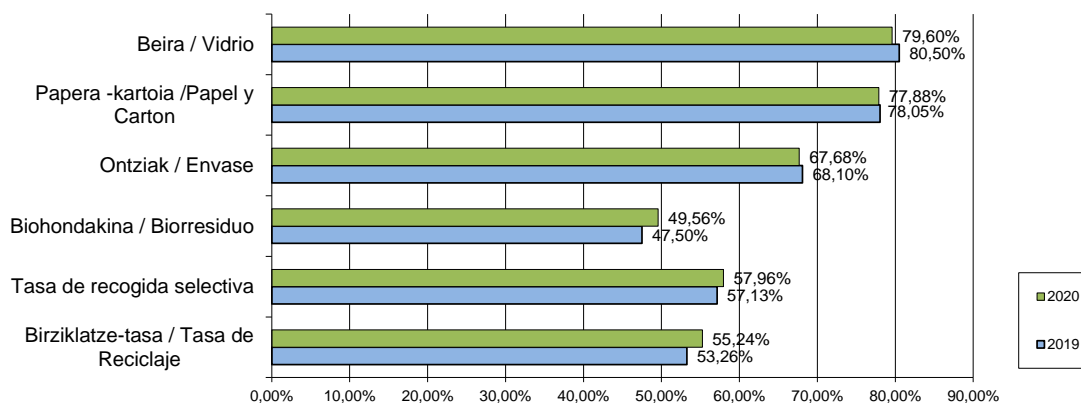
Zehazki, GHHKPOren adierazleen balioa kalkulatu ahal izateko, Ekoizlearen Erantzukizun Zabalduren Sistema Kolektiboen memoriak eta EAEko hiri-hondakinen inbentariotik eratorritako datuak aztertu dira.

2020ko datuak aztertuta, Gipuzkoako udal-hondakinen sorreraren eta kudeaketaren bilakaerari dagokionez, ikusten da aurtengo birziklatze-tasa % 55,24koa dela, 2020rako ezarritako Europako helburua gaindituz eta 2019an lortutako % 53,26a gaindituz.

Hazkunderik esanguratsuena biohondakinen frakzioan izan da; 2019. urtearekin alderatuta, ehuneko 2,06 puntu igo da, eta % 49,56ra iritsi da. Hala ere, aipatu behar da beherakada txiki bat izan dela beiraren, paper-kartoiaren eta ontzien frakzioetan: 0,9, 0,17 eta 0,42 puntu jaitsi dira, hurrenez hurren, aurreko urtearen aldean. Beherakada horiek gorabehera, beiraren eta paper-kartoiaren frakzioak Europako ezarritako helburuen gainetik daude.

**Gaikako bilketaren** tasa gainerakoena baino 16 puntu handiagoa da, gutxi gorabehera, eta %57,96n dago. Gainerako zatikien ehunekoa % 42,04ra iritsi da 2020an.

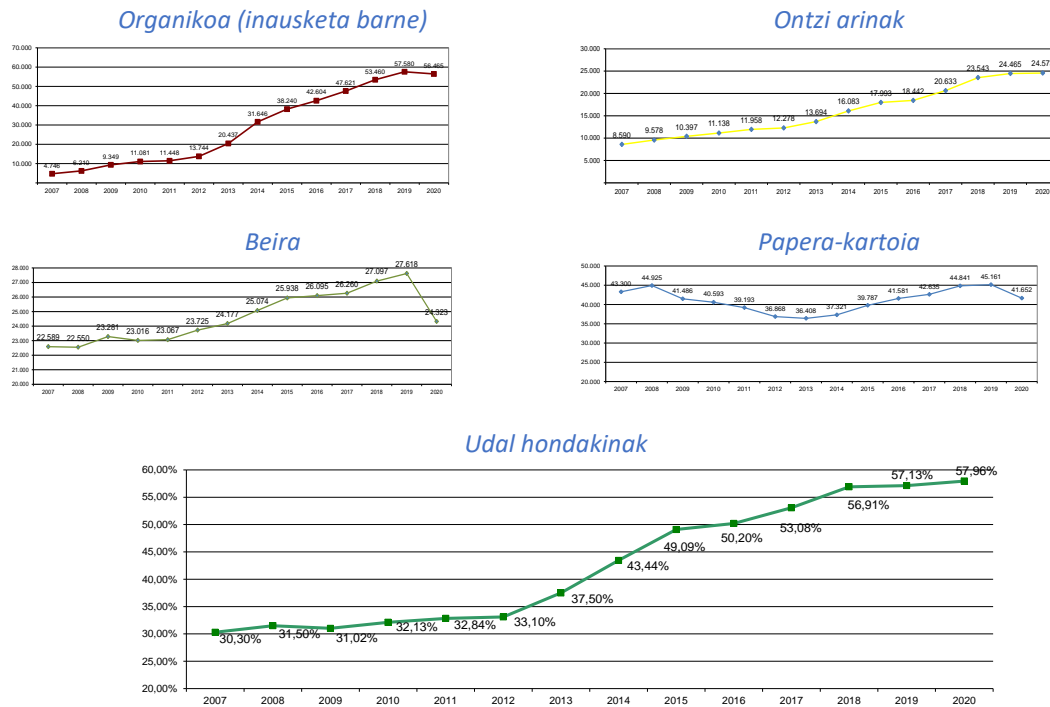
Figura 7. Gipuzkoako gaikako bilketaren eta birziklapenaren laburpena. 2020 vs 2019



Iturria: GFA

Materia organikoaren gaikako bilketan lortutako kantitateak nabarmentzen dira bereziki. 56.465 tona bildu dira, 2019an baino 1.115 tona gutxiago, hau da, 75,88 kg urtean biztanleko.

Figura 8. Gipuzkoa+ko gaikako bilketa, hondakin-tipologiaren arabera (tonak eta %). 2007-2020 urteak



Iturria: GFA

Hondakinen sorrera pixka bat murriztu da, 331.153 tonatik 314.720 tonara. Gainerakoen frakzioa da gehien jaitsi dena, % 6,8ko beherakadarekin.

Figura 9. Gipuzkoa+en sorkuntza datuak 2019-2020 urteak

Sarrera datuak / datos generación	2019		2020		Variación 2019-2020 Aldaketa
	Sorrera osoa / Total generación	Kg/hab/año	Sorrera osoa / Total generación	Kg/hab/año	
<b>Errefusa / Resto</b>	141.968	191,69	132.315	177,81	-6,80%
<b>GAIKAKO BILKETA</b>					
Biohondakina / Biorresiduo	57.580	77,75	56.465	75,88	-1,94%
Papera eta kartoiak / Papel y cartón	45.161	60,98	41.652	55,97	-7,77%
Ontzi arinak / Envases ligeros	24.465	33,03	24.560	33,00	0,39%
Cápsulas de café			13	0,02	
Beira / Vidrio	27.618	37,29	24.323	32,69	-11,93%
Tamaina Handikoak / Voluminosos	3.254	4,39	3.331	4,48	2,35%
Arropa / Textil	3.732	5,04	3.400	4,57	-8,89%
Sukaldeko Olioa / Aceite de cocina	467	0,63	523	0,70	12,14%
Pilak / Pilas	97	0,13	108	0,14	10,73%
Bestelakoak / Otros	26.811	36,20	28.030	37,67	4,55%
<b>Guztira / Total</b>	<b>189.185</b>	<b>255,44</b>	<b>182.405</b>	<b>245,12</b>	<b>-3,58%</b>

Iturria: GFA

Atal honetan, halaber, GHHKPOren 9.2 ataleko ("jarraipen-adierazleak") 42. taulan ("2019-2030erako GHHKPO helburuen jarraipen-adierazleak") jasotako adierazleen kalkulua bat jasotzen da. Osoki eskuragarri daude hemen: dokumentu honen I. eranskina, 2019-2030erako GHHKPO adierazleak.

Jarraian, adierazle horietako bakoitzaren kalkulua eta programa bakoitzaren adierazle nagusien balorazioa jasotzen dira, eta adierazle hori kalkulatzeko erreferentziatzeko balioespena egiten da.

*Taula 19. Prebentzio programaren adierazleen kalkulua, 2020. urtea*

<b>Prebentzioa</b>			
<b>ADIERAZLEA</b>	<b>HELBURUA</b>	<b>EMAITZA</b>	
Sorkuntza % 10 murriztea 2010eko guztizkoaren gainean	-% 10	-% 8,7	
Hiri-hondakinak sortzea (kg/bizt.) (RCR gabe)	443	427	
Elikagai-hondakinen per capita sorkuntza murriztea 2015arekiko	-% 50 (2030)	% 7,2	
Plastikozko poltsa arinen kontsumoa pertsonako	90 (2019) 40 (2025)	e.d.	-
Poltsa lodietan birziklatutako plastikoaren batez besteko %	% 50 (2020)	e.d.	-
Plastikozko poltsa arin eta oso arinen kontsumoa pertsonako	0 (2021)	e.d.	-
Ontzi arinen sorreraren murrizketa 2010ekoarekin alderatuta (%)	-% 10	- % 13,8	
Beirazko ontzien sorreraren murrizketa 2010ekoarekin alderatuta (%)	-% 10	-% 5,9	
Etxeko hondakin arriskutsuen sorreraren murrizketa, 2010ekoarekin alderatuta (%)	-% 10	5,4%	
RCD sorkuntza murriztea 2010. urtearekin alderatuta	-% 10	- % 51,8	
RAEE sorkuntza murriztea 2010. urtearekin alderatuta	-% 10	% 17,7	
Biohondakinen sorreraren murrizketa 2010. urtearekin alderatuta (%)	-% 10	% 14,9	
<b>Berrerabiltzeko prestatzeko programa</b>			
<b>ADIERAZLEA</b>	<b>HELBURUA</b>	<b>EMAITZA</b>	
Aparatu handiak berrerabiltzeko prestakuntza tasa (%)	% 3 (2020)	% 0,10	
Osagai arriskutsuak dituzten informatikako eta telekomunikazioetako aparatu txikiak berrerabiltzeko prestakuntza tasa (%)	% 4 (2020)	% 0,03	
RAEEren berrerabiltzeko prestakuntzaren tasa (%)	% 5 (2020)	% 0,10	
Hiri-hondakin guztiak berrerabiltzeko prestatzeko tasa (%)	% 2 (2020)	% 0,84	

## Gaikako bilketa

ADIERAZLEA	HELBURUA	EMAITZA	
Biohondakinen gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 52,0	☹️
RCRren gaikako bilketa- eta bereizketa-tasa (%)	% 75 (2020)	% 80,1	😊
Paperaren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 82,0	😊
Beiraren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 81,6	😊
Ontzi arinen gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 81,0	😊
Metalaren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 50,0	☹️
Egurraren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 60 (2020)	% 95,7	😊
Pilen eta baterien gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 80 (2020)	% 68,4	☹️
RAEEren gaikako bilketa (kg/bizt urte) % 9,6	4 kg/biz./urte <sup>45</sup>	9,6	😊
Ehunen frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)	Bilketa sistema egonkorak ezartzea	% 43	☹️
RPH frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)		% 100	😊
Ehunen frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %) %		% 100	😊
Bio-hondakinen frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)	2024	% 100	😊

## Birziklatzea eta balorizazioa

ADIERAZLEA	HELBURUA	EMAITZA	
RAEE guztien balorizazio-tasa (%)	% 75-% 85 (2020)	% 89,5	😊
RAEE guztiak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa-tasa (%)	% 55-% 80 (2020)	% 84,3	😊
Papera eta kartoia berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 70 (2020)	% 77,9	😊
Beira berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 60 (2020)	% 79,1	😊
Plastikoak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 55 (2020)	% 56,6	😊
Metalak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 60 (2020)	% 70,3	😊
Egurra berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 55 (2020)	% 95,7	😊
Ontzi arinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 55 (2020)	% 63,8	😊
Biohondakinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 50 (2020)	% 50,9	😊
Ehunak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 50 (2020)	% 25,8	😊
Beste material batzuk berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 10 (2020)	% 1,4	☹️

Gutxieneko bilketa-indizea merkatuan sartutako AEEen batez besteko pisuaren % 65 izango da, edo, bestela, sortutako RAEEen % 85.

Hiri hondakin guztiak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa-tasa (%)	% 50 (2020) % 55 (2025) % 70 (2030)	% 55,6	😊
Hiri-hondakin guztien balorizazio energetikoaren tasa (%)	% 15 (gehienez)	% 40,5	😞
Ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 65 (2020) % 70 (2030)	% 75,7	😊
Plastikozko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 50 (2020) % 55 (2030)	% 65,8	😊
Egurrezko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 25 (2020) % 30 (2030)	% 92,0	😊
Burdin metalezko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 70 (2020) % 80 (2030)	% 67,9	😞
Aluminiozko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 50 (2020) % 60 (2030)	% 53,8	😊
Beirazko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 70 (2020) % 75 (2030)	% 79,1	😊
Paper eta kartoizko ontzien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 75 (2020) % 85 (2030)	% 77,9	😊
Ontzi guztien birziklatze tasa (%)	% 55-% 80 (2019)	% 75,1	😊
Beirazko ontzien birziklatze tasa (%)	% 60 (2019)	% 79,1	😊
Paper eta kartoizko ontzien birziklatze tasa (%)	% 60 (2019)	% 77,9	😊
Burdin metalezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 50 (2019)	% 65,0	😊
Plastikozko ontzien birziklatze tasa (%)	% 22,5 (2019)	% 65,8	😊
Egurrezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 15 (2019)	% 87,4	😊
Ontzi guztien balorizazio tasa (%)	% 60 (2019)	% 99,6	😊
Ontzi guztien birziklatze tasa (%)	% 70 (2020)	% 75,1	😊
Beirazko ontzien birziklatze tasa (%)	% 75 (2020)	% 79,1	😊
Paper eta kartoizko ontzien birziklatze tasa (%)	% 85 (2020)	% 77,9	😞
Burdin metalezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 70 (2020)	% 65,0	😞
Plastikozko ontzien birziklatze tasa (%)	% 40 (2020)	% 65,8	😊
Egurrezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 60 (2020)	% 87,4	😊
Gaikako bilketatik sortutako ontzi birziklatuak, birziklatutako ontzi guztiei dagokienez (%)	% 70 (2020)	% 96,2	😊
Eraikuntzako eta eraisketetako hondakinen balorizazio-tasa (%)	% 70 (2020)	% 60,1	😞
<b>Ezabapena optimizatzea</b>			
<b>ADIERAZLEA</b>	<b>HELBURUA</b>	<b>EMAITZA</b>	
Aldez aurreko tratamendurik gabe isuritako hondakinak (t)	0 (2019)	0	😊
Hiri-hondakin guztien deuseztatze-tasa (%)	% 35 (2020) % 10 (2030)	% 3,9	😊

RCDen deuseztatze-tasa (%)	% 30	% 39,9	
----------------------------	------	--------	---

Hiri-hondakinen sorkuntza argi eta garbi murriztu da 2010. urtearekin alderatuta, baina emaitza % 10 murrizteko helburura hurbiltzen bada ere, % 8,7an geratu da. Hondakinen sorreran nabarmendu beharreko alderdi bat biohondakinen gorakada da, azken 10 urteetan masan eta modu selektiboan bildutakoen batura. Hala ere, masa-bilketako biohondakinen karakterizazioaren ehunekoa handiagoa da 2016an 2010ekoarekin alderatuta, nahiz eta normala alderantziz izatea izan, biohondakinen gaikako bilketa asko handitu baita. Frakzio horren itxurazko hazkundearen zati bat, beharbada, masa-bilketan biohondakinen ehuneko handiagoa jasoko delako izango da. Igoera horrek elikagaien galerari ere eragiten dio.

Hiri-hondakin guztiak berrerabiltzeko prestatzeko datua ez da % 1era iristen (% 0,84). Helburu hori indartu egin beharko da; izan ere, hondakinei buruzko lege-aurreproiektuan aurreikusitako helburuak onartzen badira, % 5etik % 15era 2035. urtean, igoera handia egin beharko da.

Ehunak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestatzeko datua txikia da: % 25,8. Masan bildutako ehunen karakterizazio berriak eduki beharko lirateke, hartara jakiteko frakzio horretan ehunen ehunekoa handia den edo, aitzitik, ehunen birziklatze baxuaren datua ote den masan bildutako ehunen gaineko estimazio baten ondoriozko kontabilitate-efektu baten ondorioa.

Gipuzkoan, hondakinen gaikako bilketaren estaldura-mailaren datua % 100ekoa da etxeetako bio-hondakinentzat, ehunentzat edo hondakin arriskutsu orokorretzat. Era berean, zuntz-zementuaren bilketari dagokionez, eskuragarri dauden bilketak biztanleriaren % 43ra iristen dira, baina lurralde osora hedatu beharko litzateke.

## 7 LEGE- ETA PLANGINTZA-AURRERAPEN BERRIAK

**Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko Lege Proiektuak** Espainiako Zuzenbidean txertatzen du Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2018ko maiatzaren 30eko 2018/851 (EB) Zuzentaraua, hondakinei buruzko 2008/98/EE Zuzentaraua aldatzen duena.

Hainbat aldaketa egin dira, baina GHHKPOrako garrantzitsuenetako batzuk prebentzioari eta berrerabiltzeko prestatzeari buruzko helburuekin lotutakoak dira.

Hazkunde ekonomikoaren eta hondakinen sorrerarekin lotutako giza osasunaren eta ingurumenaren gaineko inpaktuen arteko lotura hausteko helburuarekin, Hondakinen eta Lurzoru Kutsatuen Lege Proiektuak aipatzen du hondakinak prebenitzeko politikak sortutako hondakinen pisua murrizteko helburua lortzera bideratuko direla, honako egutegi honen arabera:

- 2025ean, 2010ean sortutakoen % 13.
- 2030ean, 2010ean sortutakoen % 15.

Gainera, hondakinen sorrera prebenitzeko, helburu hauek dituzten neurriak hartuko dira: elikagaien hondakinen sorrera murriztea ekoizpen primarioan, eraldaketan eta fabrikazioan, txikizkako salmentan eta elikagaien beste banaketa-mota batzuetan, jatetxeetan eta janari-



zerbitzuetan, bai eta etxeetan ere; horrela, per capita elikagaien hondakinen % 50eko murrizketa lortuko da txikizkako salmentaren eta kontsumitzaileen salmentaren planoan eta % 20ko murrizketa bat 2030erako produkzio- eta hornidura-kateetako elikagai-galeretan, 2020. urtearekin alderatuta, Nazio Batuen Garapen Jasangarrirako Helburuei laguntzeko.

Berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa-helburuei dagokienez, guztizko helburuei eusten zaie, baina berrerabiltzeko prestatzeko helburu espezifiko batzuk ezartzen dira. Ildo horretan, Hondakinen eta Lurzoru Kutsatuen Lege Proiektuak honako helburu hauek ezartzen ditu urteka:

- 2025erako, udal-hondakinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa handituko da, pisuan gutxienez % 55 izan arte; gutxienez % 5, berrerabiltzeko prestatzeari dagokio, batez ere ehun-hondakinak, tresna elektriko eta elektronikoen hondakinak, altzariak eta berrerabiltzeko presta daitezkeen beste hondakin batzuk.
- 2030erako, udal-hondakinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa handituko da, pisuan gutxienez % 60 izan arte; gutxienez % 10, berrerabiltzeko prestatzeari dagokio, batez ere ehun-hondakinak, tresna elektriko eta elektronikoen hondakinak, altzariak eta berrerabiltzeko presta daitezkeen beste hondakin batzuk. Gogoratu behar da GHHKPOk %70eko helburua duela urte honetarako.
- 2035erako, udal-hondakinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa handituko da, pisuan gutxienez % 65 izan arte; gutxienez % 15, berrerabiltzeko prestatzeari dagokio, batez ere ehun-hondakinak, tresna elektriko eta elektronikoen hondakinak, altzariak eta berrerabiltzeko presta daitezkeen beste hondakin batzuk.

Bestalde, **2030erako Euskadiko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Planaren zirriborroaren** helburuak bi bloketan antolatu dira. Alde batetik, makro mailako helburu estrategikoak, hondakin-korrante guztiak biltzen dituztenak eta EAEk hondakinen arloan dituen erronkak lau helburutan laburbiltzen dituztenak. Bestalde, helburu espezifikoak, korrante espezifikoetan eta hondakinak kudeatzeko hierarkiaren blokeetan ardatzduak.

Honako hauek dira GHHKPOrekin lotura izango luketen helburu estrategikoak:

- Prebentzioa: 2030erako, % 30 murriztea guztizko hondakinen sorrera-tasa BPGko unitate bakoitzeko, 2016rekin alderatuta.
- Gaikako bilketa: 2030ean jatorrian bereizitako hondakinen % 85 lortzea.
- Balorizazioa: 2030erako, bigarren mailako baliabideetan birbihurtutako hondakinen % 85 lortzea, eta, aldi berean, balorizazio energetikoa % 15 baino gutxiagora mugatzea.
- Ezabatzea murriztea: Hondakinen kudeaketa murriztea, sortutako hondakinen % 15 baino gutxiago deuseztatuz 2030erako.

Tarteko helburu batzuk ezarri dira 2025erako, 2030erako helburuak ez betetzeko arriskua identifikatuz gero Planaren aurrerapena eta indartzea aztertzeko mugarri-urte gisa.

- Prebentzioa: 2030erako, % 30 murriztea guztizko hondakinen sorrera-tasa BPGko unitate bakoitzeko, 2016rekin alderatuta.
- Gaikako bilketa: 2025ean jatorrian bereizitako hondakinen % 75 lortzea.
- Balorizazioa: 2025erako, bigarren mailako baliabideetan birbihurtutako hondakinen % 75 lortzea, eta, aldi berean, balorizazio energetikoa % 15 baino gutxiagora mugatzea.

- Ezabatzea murriztea: hondakinen kudeaketa mugatzea, 2025erako sortutako hondakinen % 30 baino gutxiago deuseztatuz.

Helburu espezifiko esanguratsuenen artean, honako hauek aipatzen dira:

- 2030erako udal-hondakinen sorrera murriztea, biztanleko eta urteko 419 kg-ko baliora iritsi arte
- 2015. urtearekin alderatuta, % 50 murriztea 2030erako, eta % 25 2025erako, per capita elikagai-hondakinen sorrera
- 2019rekin alderatuta, ontzi arinen hondakinen sorrera %20 murriztea 2030erako eta %5 2025erako
- EAEko hondakin arriskutsuen % 100 biltzeko sistema selektibo baten % 100eko estaldura 2025ean (fibrozementu estrukturaleko hondakinak barne)
- Jatorrian bildutako edo tratatutako biohondakinen % 90 2030ean eta % 80 2025ean
- 2021ean, bilketa pribatua duten merkataritza- eta industria-establezimenduen % 100 bereizita biltzea, hondakin-tipologia hauetarako: papera, metalak, plastikoa, beira, ehunak, sukaldeko olioak, hondakin arriskutsuak.
- Y Biohondakinetarako merkataritza- eta industria-establezimenduen %100ean bilketa bereiziko sistemak ezartzea, egutegi honen arabera: a) 2021eko abenduaren 31 baino lehen, urtean 50 tona baino gehiago sortzen badituzte; b) 2022ko abenduaren 31 baino lehen, urtean 25 tona baino gehiago sortzen badituzte; c) 2023ko abenduaren 31 baino lehen, gainerakoa.
- Udal-hondakinen berrerabilpen- eta birziklapen-tasaren % 70 lortzea 2030ean eta % 55 2025ean.
- 2030ean, ontzi-hondakinen berrerabilpen- eta birziklapen-tasaren % 70 eta 2025ean % 65 lortzea.
- 2030ean, udal-hondakinak berrerabiltzeko prestakuntza-tasaren % 10 eta 2025ean % 5 lortzea.
- 2030erako, EAEko hondakin guztien balorizazio energetikoaren %15 ez gainditzea.

Frakzioen eta tratamenduen araberako helburu espezifiko berriak daude, eta horiek kontuan hartu beharko dira GHHKPOren etorkizuneko berrikuspenean eta eguneratzean.

## 8 EPE LABUR-ERTAINERAKO ONDORIOAK ETA GOMENDIOAK

Hondakinen sorrera murrizteko proposatutako helburu berriek (2025ean % 13, 2010. urtearekin alderatuta) lurraldeko hondakinen prebentzioan ahalegin gehigarria egitea eskatuko dute.

**Berrerabiltzeko prestatzeari** dagokionez, 2025erako proposatutako helburua gaur egungo kudeaketa-datuak baino askoz handiagoa da. Hori lortzeko, hondakin handien gaikako bilketa bultzatzea daiteke, ondoren berrerabiltzea ahalbidetzeko, baita berrerabiltzeko prestatzeko instalazioak sustatzea ere, bildutako hondakinak lurraldean tratatu ahal izateko. Alderdi hori GHHKPOn jasota dago eta garapen-prozesuan dago. Era berean, ehunen eta berrerabil daitezkeen beste objektu txiki batzuen bilketa ere hobetu egin daiteke, bai bilketari dagokionez, bai Gipuzkoa barruko azken tratamenduari dagokionez.












Gipuzkoako birziklatze-datuak puntakoak dira Espainia osoan eta Europan, eta 2020rako ezarritako % 50eko helburua gainditzen dute. Hori lortzeko, lurraldeko udalerri gehienetan gainerakoen eta biohondakinen bilketa pertsonalizatuak ezarri dira(gehienak edukiontzietan bilduak). Hain emaitza onak ematen ari den eta beste lurralde batzuetan hainbeste inspiratzen ari den bilketa-eredu hori Gipuzkoako udalerri guztietara zabaltzea komeni da, eta, bereziki, lurraldean biztanle gehien dituzten udalerrietara.

## 9 ERANSKINAK

### 9.1 I. eranskina: GHHKPO adierazleak 2019-2030

ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
PREBENTZIOA	RU	22/2011 Legea	2020	Sorkuntza % 10 murriztea 2010eko guztizkoaren gainean	Sorkuntza % 10 murriztea 2010eko guztizkoaren gainean	-% 8,7	☹️
		EAren plana	2020	443 kg/biz.urte kopurua lortzea hiri hondakinetan	Hiri-hondakinak sortzea (kg/bizt.) (RCR gabe)	427	😊
	Elikagai hondakinak	Ekonomia Zirkularraren paketea	2030	Elikagai-hondakinen sorrera murriztea ekoizpen primarioan, eraldaketan eta fabrikazioan, txikizkako salmentan eta elikagaien beste banaketa-mota batzuetan, jatetxeetan eta elikagai-zerbitzuetan, bai eta etxeetan ere, Nazio Batuen garapen iraunkorreko helburuei laguntzeko: mundu osoan per capita elikagai-hondakinak % 50 murriztea txikizkako salmentaren eta kontsumitzaileen salmentaren esparruan, eta elikagaien galerak murriztea ekoizpen- eta hornikuntza-kateetan 2030erako (oinarrizko urtea 2015)	Elikagai-hondakinen per capita sorkuntza murriztea 2015arekiko	% 7,2	☹️
	Plastikozko poltsak	293/2018 Errege Dekretua	2019-2025	Neurri hauetako bat, gutxienez, ezarriko da: a) urteko kontsumo-maila gehienez plastikozko 90 poltsa arin pertsonako izatea bermatzeko neurriak hartzea, beranduenez 2019/12/31n, eta 40 poltsa gehienez 2025/12/31n, edo pisuan adierazitako helburu baliokide bat; b) 2018/12/31 baino lehen, salgaiak edo produktuak saltzeko guneetan plastikozko poltsa arinak doan ez ematea bermatuko duten tresnak hartzea, non eta ez diren aplikatzen hori bezain neurri eraginkorrak.	Plastikozko poltsa arinen kontsumoa pertsonako	e.d.	-
			2020	Plastikozko poltsa lodiek birziklatutako plastikoaren %50 izan beharko dute gutxienez,	Poltsa lodietan birziklatutako plastikoaren batez besteko %	e.d.	-
			2021	Ez erabili plastikozko poltsa arin eta oso arinik. Poltsa konpostagarriak salbuespen dira	Plastikozko poltsa arin eta oso arinen kontsumoa pertsonako	e.d.	-
	Ontzi arinak	EAren plana	2020	Frakzio bakoitzaren sorrera % 10 murriztea, 2010eko balioekiko	Ontzi arinen sorreraren murrizketa 2010ekoarekin alderatuta (%)	-% 13,8	😊
	Beirazko ontziak				Beirazko ontzien sorreraren murrizketa 2010ekoarekin alderatuta (%)	-% 5,9	☹️
	Rph				RP sorreraren murrizketa, 2010ekoarekin alderatuta (%)	5,4%	☹️
	RCD				RCD sorkuntza murriztea 2010. urtearekin alderatuta	-% 51,8	😊

ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
	RAEE				RAEE sorkuntza murriztea 2010. urtearekin alderatuta	% 17,7	
	Biohondakinak				Biohondakinaren sorreraren murrizketa 2010. urtearekin alderatuta (%)	% 14,9	
BERRERABILTZeko PRESTATZEKO PROGRAMA	RAEE	110/2015 Errege Dekretua	2020	Berrerabilpen-tasa gutxienez % 3koa izatea 4. bilketa-frakzioarako (aparatu handiak), eta % 4koa 6. bilketa-frakzioarako (osagai arriskutsuak dituzten informatikako eta telekomunikazioetako gailu txikiak).	Aparatu handiak berrerabiltzeko prestakuntza tasa (%)	% 0,10	
					Osagai arriskutsuak dituzten informatikako eta telekomunikazioetako aparatu txikiak berrerabiltzeko prestakuntza tasa (%)	%0,03	
	EAeren plana	2020	Sortutako RAEEn % 5 berrerabiltzeko prestatzea	RAEEn berrerabiltzeko prestakuntzaren tasa (%)	% 0,10		
	Ehun-hondakinak, RAEE, altzariak eta beste	22/2011 Legea PEMAR 2016-2022	2020	Batez ere ehun-hondakinak, GEEH hondakinak, altzariak eta berrerabiltzeko presta daitezkeen bestelako hondakinak berrerabiltzeko % 2rako prestatzea (eta helburu espezifikoak frakzio bakoitzeko).	Hiri-hondakin guztiak berrerabiltzeko prestatzeko tasa (%)	% 0,84	
GAIKAKO BILKETA	Biohondakinak	EAeren plana	2020	GAikako bilketa eta bereizketa % 60ra igotzea	Biohondakinaren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 52,0	
	RCR			GAikako bilketa eta bereizketa % 75ra igotzea	RCRren gaikako bilketa- eta bereizketa-tasa (%)	% 80,1	
	Papera-kartoa			GAikako bilketa eta bereizketa % 60ra igotzea	Paperaren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 82,0	
	Beira				Beiraren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 81,6	
	Ontziak				Ontzi arinen gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 81,0	
	Metalak				Metalaren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 50,0	
	Zura				Egurraren gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 95,7	
	Pilak/bateriak	710/2015 Errege Dekretua	2020	Merkaturatutako pilen % 50 gaika biltzea 2020an.	Pilen eta baterien gaikako bilketa eta bereizketa tasa (%)	% 68,4	

ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
	RAEE	110/2015 Errege Dekretua PEMAR 2016-2022	2020	Gutxieneko bilketa-indizea merkatuan sartutako AEEen batez besteko pisuaren % 65 izango da, edo, bestela, sortutako RAEEen % 85.	RAEEen gaikako bilketa (kg/bizt urte)	% 9,6	
	Fibrozementua	EA Eren plana	2020	Bilketa sistema egonkorrak ezartzea	Fibrozementu frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)	% 43	
	Rph				RPH frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)	% 100	
	Ehunak	Ekonomia Zirkularren paketea	2025		Ehunen frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %) %	% 100	
	Biohondakinak	Ekonomia Zirkularren paketea	2023		Beranduenez 2023ko abenduaren 31n, jatorrian bereizi eta birzikla daitezke, edo berezita jas, beste hondakin mota batzuekin nahasi gabe.	Bio-hondakin frakzioaren bilketaren estaldura-maila (biztanleen %)	% 100
BIRZIKLATZEA ETA BALORIZAZIOA	RAEE	110/2015 Errege Dekretua	2020	Balorizazioaren (% 75-% 85) eta berrerabiltze eta birziklatzearen (% 55-% 80) gutxieneko helburuak lortzea	RAEE guztien balorizazio-tasa (%)	% 89,5	
					RAEE guztiak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa-tasa (%)	% 84,3	
	Papera-kartoa	EA Eren plana	2020	Korrante birziklagarriak % 50 berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestatzea 2020rako (papera eta kartoia, beira, plastikoak, metala, zura).	Papera eta kartoia berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 77,9	
	Beira				Beira berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 79,1	
	Plastikoak				Plastikoak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 56,6	
	Metalak				Metalak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 70,3	
	Zura				Egurra berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 95,7	

ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
	Papera-kartoaia	PEMAR 2016-2022	2020	.- Papera, metalak, beira, plastikoa, biohondakinak edo beste zatiki birziklagarri batzuk berrerabiltzeko eta birziklatzeko pisuan gutxienez % 50era heltzea .- 2020rako, % 50era iristea berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketan.	Papera eta kartoia berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 77,9	😊
	Beira				Beira berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 79,1	😊
	Plastikoak				Plastikoak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 56,6	😊
	Metalak				Metalak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 70,3	😊
	Zura				Egurra berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 95,7	😊
	Brikak				Ontzi arinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 63,8	😊
	Biohondakinak				Biohondakinak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 50,9	😊
	Ehunak				Ehunak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 25,8	😊
	Beste batzuk				Beste material batzuk berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestakuntza tasa (%)	% 1,4	😞
BIRZIKLATZEA ETA BALORIZAZIOA	RU	22/2011 Legea - PEMAR 2016-2022	2020	.- Papera, metalak, beira, plastikoa, biohondakinak edo beste zatiki birziklagarri batzuk berrerabiltzeko eta birziklatzeko pisuan gutxienez % 50era heltzea .- 2020rako, % 50era iristea berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketan.	Hiri hondakin guztiak berrerabiltzeko eta birziklatzeko prestaketa-tasa (%)	% 55,6	😊
		PEMAR 2016-2022	2020	Balorizazio energetikoa sortutako hiri-hondakinen %15era irits liteke.	Hiri-hondakin guztien balorizazio energetikoaren tasa (%)	% 40,5	😐
	Ontziak	Ekonomia Zirkularraren paketea	2025-2030-2035	Hiri hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Hiri-hondakin guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 55,6	😊
			2025-2030	Ontzi hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 75,7	😊
				Plastikozko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Plastikozko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 65,8	😊

ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
				Zurezko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Egurrezko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 92,0	😊
				Burdin metalezko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Burdin metalezko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 67,9	😐
				Aluminiozko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Aluminiozko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 53,8	😊
				Beirazko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Beirazko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 79,1	😊
				Paper eta kartoizko ontzien hondakinen berrerabiltze eta birziklatze tasa handitzea	Paperezko eta kartoizko ontzi guztien berrerabiltze eta birziklatze tasa (%)	% 77,9	😊
		252/2006 ED	2019	Ontzien birziklatze tasa % 55-% 80ra igotzea. Gutxieneko helburuak: - Beira: % 60 - Papera-kartoia: % 60 - Metalak: % 50 - Plastikoak: % 22,5 - Egurra: % 15 Ontzi guztien balorizazio-tasa, pisuan % 60 arte.	Ontzi guztien birziklatze tasa (%)	% 75,1	😊
					Beirazko ontzien birziklatze tasa (%)	% 79,1	😊
					Paper eta kartoizko ontzien birziklatze tasa (%)	% 77,9	😊
					Metalezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 65,0	😊
					Plastikozko ontzien birziklatze tasa (%)	% 65,8	😊
					Egurrezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 87,4	😊
					Ontzi guztien balorizazio tasa (%)	% 99,6	😊
					Ontzi guztien birziklatze tasa (%)	% 75,1	😊
		PEMAR 2016-2022	2020	Ontzien eta materialen birziklatze-tasa handitzea	Beirazko ontzien birziklatze tasa (%)	% 79,1	😊
					Paper eta kartoizko ontzien birziklatze tasa (%)	% 77,9	😐
					Metalezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 65,0	😐
					Ontzi guztien birziklatze tasa (%)	% 75,1	😊



ESPARRUA	HONDAKIN ATALA	XEDAPENA	URTEA	HELBURUA	ADIERAZLEA	EMAITZA	
					Plastikozko ontzien birziklatze tasa (%)	% 65,8	😊
					Egurrezko ontzien birziklatze tasa (%)	% 87,4	😊
				Ontzien hondakinen bilketa berezia handitzea, 2020an birziklatzearen % 70, gutxienez, berezita jasotako ontzien hondakinetatik etor dadin.	Gaikako biletatik sortutako ontzi birziklatuak, birziklatutako ontzi guztiei dagokienez (%)	% 96,2	😊
	EEHak		2020	Berrerabiltzeko, birziklatzeko eta beste balorizazio-eragiketa batzuetarako (lur eta harri garbiak izan ezik) gutxienez prestaketaren % 70 lortzea	RCD balorizazio-tasa (%)	% 60,1	😐
EZABAPENA OPTIMIZATZEA	RU	1481/2001 Errege Dekretua	2019	Lehen mailako hondakinen zero isurtzea.	Aldez aurreko tratamendurik gabe isuritako hondakinak (t)	0	😊
		EA Eren plana	2020	Hiri-hondakinen deuseztapena 2010eko % 49tik gehieneko % 40ra jaiste	Hiri-hondakin guztien deuseztatze-tasa (%)	% 3,9	😊
		Ekonomia Zirkularren paketea	2030	Hiri-hondakin guztien deuseztatze-tasa murriztea			
			2020	Sortutako udal-hondakin guztien isurketa % 35era mugatzea			
	EEHak	PEMAR 2016-2022	2020	Zaborte giko deuseztapenaren gehieneko ehunekoa mugatzea	RCDen deuseztatze-tasa (%)	% 39,9	😐

