



**Arabako Hiri Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko 2030  
Planaren jarraipena**

**Seguimiento anual del Plan de Prevención y Gestión de  
Residuos Urbanos Álava 2030**



**araba  álava**  
foru aldundia diputación foral



## Edukien aurkibidea

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. Hitzaurrea .....                 | 1  |
| 2. Helburu estrategikoak .....      | 2  |
| 2.1. Gobernamendu ona.....          | 4  |
| 2.2. Hondakinen hierarkia.....      | 7  |
| 2.3. Jasangarritasuna.....          | 21 |
| 3. Ekintzen garapena .....          | 26 |
| 3.1. Ekintzen aurrerapena .....     | 29 |
| 3.2. Lan-arloak .....               | 32 |
| 4. Ingurumen-ondorioak .....        | 44 |
| 5. PRU2030-aren betetze-maila ..... | 48 |



## 1. Hitzaurrea

Dokumentu hau **Arabako hiri-hondakinak prebenitzeko eta kudeatzeko plana, 2017-2030 (PRU2030)**-aren urteko jarraipen-txostena da. Azaroaren 21eko 20/2018 Foru Arauak onartutako plana da, eta PRU2030-ak barne hartzen dituen Urteko jarraipena eta Lau urteko ebaluazioa egiteko prozedurei erantzuten die.

PRU2030-ak 27. ekimenean ezartzen duenaren arabera, Planaren jarraipenak urteko aldizkakotasuna izango du, Hiri-hondakin inbentarioaren datuak argitaratu ondoren. Arabako Foru Aldundiak (AFA) lideratu eta sustatzen du ekimen hori, erantzunkidetasun gisa parte hartzen duten Arabako gainerako erakundeekin batera. Erakunde horiek, batez ere, Arabako Lurralde Historikoko (ALH) kuadrillak eta udaletxeak dira.

Jarraipena hiru mailatan burutuko da:

- Helburu estrategikoak betetzea
- Ekintzen garapen-maila
- Planaren ingurumen-ondorioen ebaluazioa

PRU2030-ak hamar **Helburu estrategiko** (HE) zehazten ditu, hiru jarduketa-esparrutan antolatuta: Gobernamentu ona, Hondakin hierarkia eta Jasangarritasuna. Helburu estrategiko horiek Planaren bilakaera baloratzeko adierazle kuantitatiboak dituzte esleituta, eta horietako gehienak Arabako Hiri-hondakin inbentariotik ateratzen dira.

Bestalde, PRU2030-ean 80 banakako ekintza zehazten dira, hainbat jarduketa-ildo dituzten bereizitako hiru ekintza-programatan jasota. Jarduketa-ildo horiei esker, planaren ekintzak egitura daitezke, aurrez zehaztutako Helburu estrategikoak bete ahal izateko. **Ekintzen garapenaren** analisiari esker, Planaren aurrerapen-maila neur daiteke, modu kuantitatiboan zein kualitatiboan.

Azkenik, **Ingurumen-ondorioek** ingurumenean egon daitezkeen ondorio negatibo handiak prebenitu, murriztu eta, ahal den heinean, konpentsatzeko planaren aplikazioan aurreikusitako neurrien adierazleak taldekatzen dira, klima-aldaketan duten eragina murrizteko eta aldaketa horri egokitzeko neurriak barne.

PRU2030-aren 3. eranskinean jarraipen-adierazle guztiak aurki daitezke: Jarraipen- eta ebaluazio-adierazleen laburpena (2018/12/14aren 144. ALHAOren 214/258. orrialdeak).



## 2. Helburu estrategikoak

Arabako hiri-hondakinak prebenitzeko eta kudeatzeko planak (2030) edo PRU2030-ak zenbait Helburu Estrategiko (HE) ezartzen ditu interes handiko hiru arlotan: Gobernamendu ona, Hondakinen hierarkia eta Jasangarritasuna. Honako taula honetan, Helburu estrategikoak laburtzen dira, aipatutako tipologia bakoitzaren barruan.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Gobernamendu ona</b>     | <b>01.HE.</b> Gobernu ona. Zerbitzuaren efizientzia eta kalitatea |
| <b>Hondakinen hierarkia</b> | <b>02.HE.</b> Prebentzioa (kuantitatiboa)                         |
|                             | <b>03.HE.</b> Prebentzioa (kualitatiboa)                          |
|                             | <b>03.HE.</b> Prebentzioa (kualitatiboa)                          |
|                             | <b>04.HE.</b> Berrerabiltzeko prestakuntza                        |
|                             | <b>05.HE.</b> Birziklatzea  |
|                             | <b>06.HE.</b> Beste balorizazio mota bat                          |
|                             | <b>07.HE.</b> Ezabapen segurua                                    |
| <b>Jasangarritasuna</b>     | <b>08.HE.</b> Jasangarritasun ekonomikoa                          |
|                             | <b>09.HE.</b> Ingurumen-jasangarritasuna                          |
|                             | <b>10.HE.</b> Gizarte-jasangarritasuna                            |

1. taula: PRU2030-aren helburu estrategikoak

Planaren ekintzen menpeko Helburuekin lotutako adierazleen balorazioa 2019. urtean hasten da, Plana 2018aren azaroan onartu zelako. Bere aldetik, Hondakinen hierarkiarekin lotutako adierazle kuantitatiboen abiapuntua 2010. urtea da, Plana idatzi zen unean indarrean zegoen Hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzko legearen erreferentzia-urtea delako.

Hondakinen hierarkiarekin lotutako adierazleak kalkulatzeko informazioa Arabako Hiri-hondakinen inbentarioaren bidez lortu dira. Adierazle horietako batzuk kalkulatzeko, eskuragarri dauden analisi-denboraldi bakoitzeko hondakinen zehazketak erabili dira. Une honetan, 2011, 2017 eta 2023ko zehazketak dauzkagu. Adierazle bakoitzaren datu-seriea aztertuz gero, erreferentzia-zehazketaren aldaketari bakarri dagozkion tartekak aurki ditzakegu. Zehazketak bi urtean behin egiten dira, **10. ekintzan** zehazten den modura. **Biurteko zehazketek** zehazketa-aldaketen eragina murriztuko du, datu-serie homogeenagoak edukitzea ahalbidetuz.

2023an egindako PRU2030-aren lehen berrikuspenaren ondoren, helburu estrategiko batzuk aldatu egin ziren, indarrean zegoen legedi berriari egokitzeko, hau da, Ekonomia zirkularerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzko apirilaren 8ko 7/2022 Legeari eta Ontziei eta ontzi-hondakinei buruzko abenduaren 27ko 1055/2022 Errege Dekretuari.

PRU2030-eko helburuetan egindako aldaketei dagokienez, lehenik eta behin, bi murrizketa-helburu gehitu dira: 2025erako eta 2010arekin alderatuta sortutako hondakinen % 13a (pisan)



murriztea eta 2030erako % 15a gutxitzea. Hala ere, helburu horiek ez dira PRU2030-ak 2030erako eta 2016arekin alderatuta barne hartzen duen sortutako hondakinak % 15a murriztearen helburua bezain anbiziotsuak. 2010era estrapolatuta, PRU2030-aren helburuak sortutako hondakinen % 23a hartzen du barne, 7/2022 Legeak eskatzen duen % 15arekin konparatuta.

Bigarrenik, PRU2030-an 2030erako ezarritako sortutako hondakinen % 5a (pisuan) berrerabiltzeko prestakuntzarako bideratzeko helburua 2025era aurreratu da. Hortaz, 2030erako % 10a (pisuan) horretarako bideratzeko helburu berria sortu da. Hasierako helburuaren aurrerapen horrek eta helburu berriaren sorkuntzak ez dute inola ere Planean berrerabilera sustatzeko zehaztutako neurrien gaineko ekintzetan aldaketarik eragingo; izan ere, eragindako ekintzak honako hauek izango dira: 64, 65, 66, 67 eta 68.

Azkenik, hondakinen bilketa- eta kudeaketa-zerbitzuengatikoko kostuen % 100a estaltzeko helburua ere aurreratuko da 2030etik 2025era. Berrerabiltzeko prestakuntzarako helburuarekin gertatzen den moduan, ez ditu PRU2030-ak barne hartzen dituen 5. eta 6. ekintzak aldatuko. Ekintza horiek ekonomia- eta finantza-eredu bateratu eta homogeneoa ezartzea dute xede, baita lurraldean fiskalitate-eredu bateratu berria sortzea ere.



## 2.1. Gobernamendu ona

### 01.HE. Gobernu ona. Zerbitzuaren efizientzia eta kalitatea

| Helburu estrategikoa  | Deskribapena  | Adierazleak  | Adierazleen helburu balioak  |
|---|---|--|--|
| <b>GOBERNAMENDU ONA</b>   |   |  |  |
| <b>01.HE. Gobernu ona. Zerbitzuaren efizientzia eta kalitatea</b> | ALHn hiri hondakinak kudeatzeko ereduaren koordinazioa eta integrazioa hobetzea, horrek zerbitzuaren efizientziaren eta kalitatearen hobekuntzan duen eraginarekin. | Koordinazio eta integrazio adierazlea. Eren hiri hondakinak kudeatzeko eredia ALHn eraginkortasunez koordinatuta eta integratuta duten biztanle zerbitzatuen ehunekoa, ALHko biztanle guztietatik. | Altako kudeaketaren (tratamendua) % 85eko koordinazio eta integrazioa 2020an.<br>Altako kudeaketaren % 100eko koordinazio eta integrazioa 2030an.  |
|   |   | Efizientziaren hobekuntzaren adierazlea. Hiri hondakinak kudeatzeko sistemaren gastua murriztea ALHn (€ per capita/urteko eta €/t/urteko)  | Urteko per capita gastuaren murrizketa iraunkorra, 2020az geroztik. (Planaren inbertsioen eta gastuen ondorioz, 2020 arte guztizko gastua igo eta ondoren murriztuko delakoan)             |
|   |   | Zerbitzuaren kalitateko hobekuntzaren adierazlea. Zerbitzatutako biztanleetatik jasotako hiri hondakinak kudeatzeko zerbitzuaren kalitateari dagokionez gogobetetze maila altua dutenen ehunekoa   | >% 80ko gogobetetze ehunekoa (hiri hondakinaren ekobarometroa erabiliz kalkulatuta -ikus 14. ekintza-). Adierazle horren jarraipen maiztasuna ekobarometroa egitekoarekin bat etorriko da. |

2. taula: Gobernu onari eta zerbitzuaren efizientzia eta kalitateari buruzko helburu estrategikoa

#### Deskribapena

ALHn hiri-hondakinak kudeatzeko ereduaren koordinazioa eta integrazioa hobetzea, horrek zerbitzuaren efizientziaren eta kalitatearen hobekuntzan duen eraginarekin.

#### Koordinazio- eta integrazio-adierazlea

Hiri-hondakinak kudeatzeko eredia ALHn eraginkortasunez koordinatuta eta integratuta duten biztanle zerbitzatuen ehunekoa, ALHko biztanle guztietatik.

**1. ekintza** Gobernamendu-eredu berria eta integratua: hori lortzeko lan egiten jarraitzen ari garen arren, oraindik ez da eredia gauzatu. Beraz, eredu honek ez du ekintza honen adierazleari erantzuna emango dion biztanleria integratuko baliorik barne hartzen.

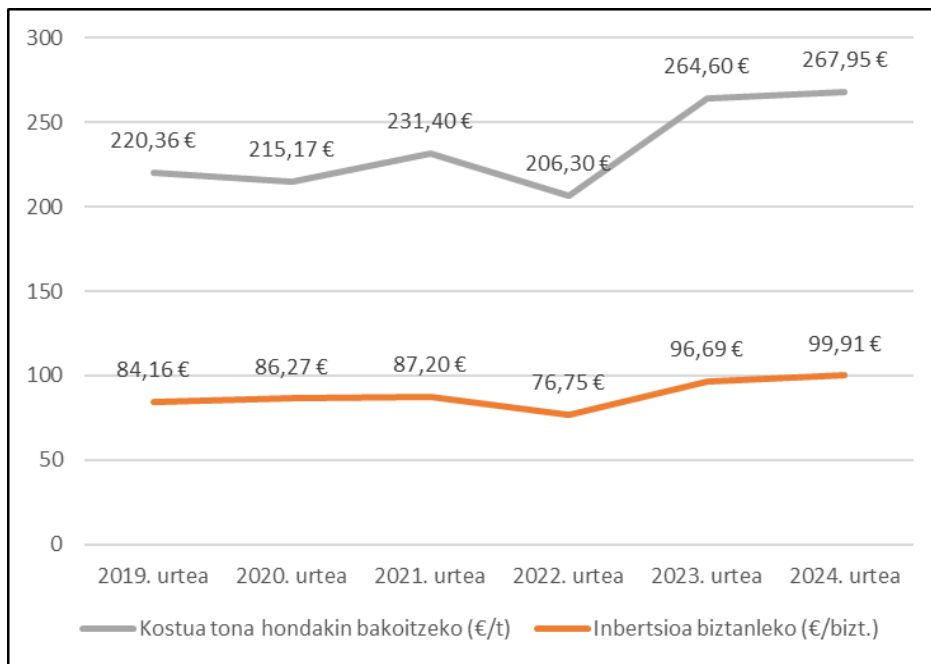


**Efizientziaren hobekuntzaren adierazlea**

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistemaren gastuaren murrizketa ALHn (€ per capita/urte eta €/t/urte).

|                      | Urtea:<br>2018 | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kostua (€/t)         | -              | 220,36         | 215,17         | 231,4          | 206,3          | 264,6          | 267,95         |
| Inbertsioa (€/bizt.) | -              | 84,16          | 86,27          | 87,2           | 76,75          | 96,69          | 99,91          |

**3. taula:** Hondakinaren kudeaketa-sistemaren gastua



**1. grafikoa:** Hondakinaren kudeaketa-sistemaren gastua

Adierazle honek Planaren lehen urteetatik 2020ra arte egindako inbertsio eta gastuen ondoriozko gastuaren areagotzea adierazten zuen. Dena den, Planaren egikaritzea atzeratu denez, areagotze hori ondorengo urteetan nabarmendu zen, 1. grafikoan ikus daitekeen moduan.



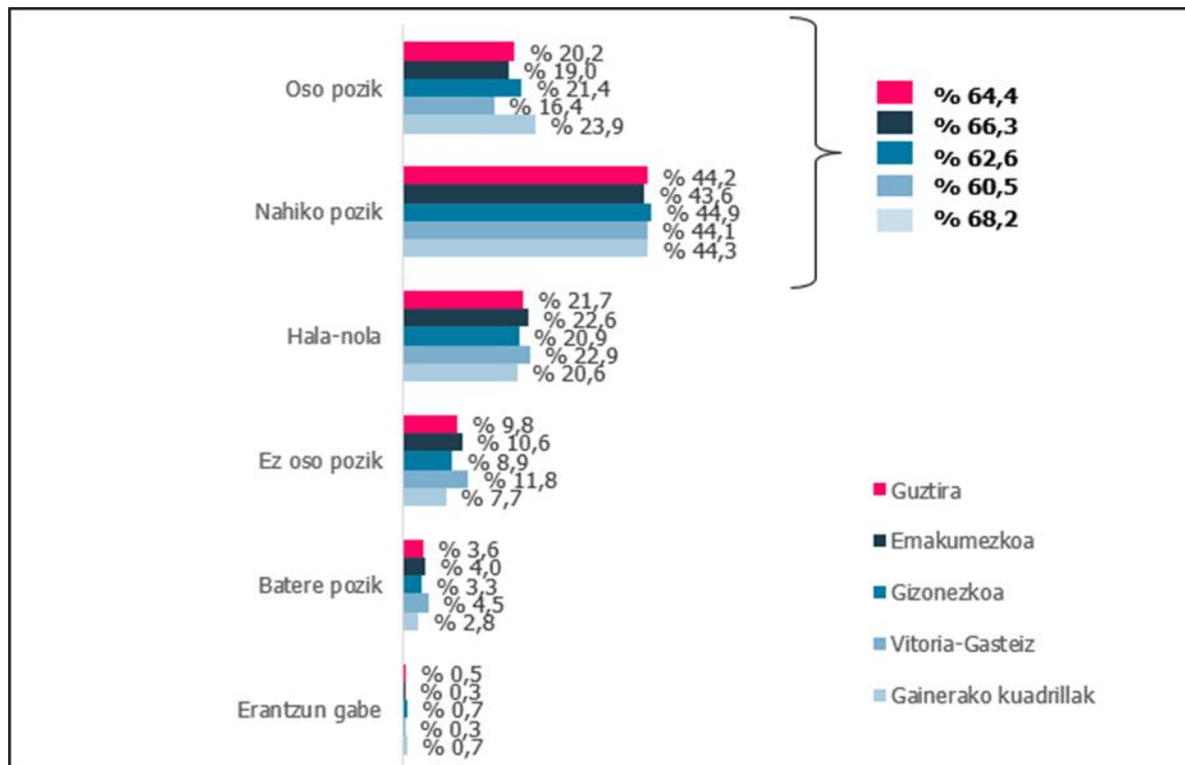
## Zerbitzuaren kalitatearen hobekuntza-adierazlea

Zerbitzatutako biztanleetatik jasotako hiri-hondakinak kudeatzeko zerbitzuaren kalitateari dagokionez gogobetetze-maila altua dutenen ehunekoa.

Adierazle horren jarraipen-maiztasuna Ekobarometroaren egikaritzearekin bat etorriko da. Lehen datua 2023ko Ekobarometroari dagokio.

|                                       | Urtea: 2019 | Urtea: 2020 | Urtea: 2021 | Urtea: 2022 | Urtea: 2023 | Urtea: 2024 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Poztasun-maila altua duen biztanleria | D.G.        | D.G.        | D.G.        | D.G.        | % 64,40     | % 64,40     |

4. taula: Zerbitzuaren kalitatea



2. grafikoa: Zerbitzuarekiko poza. Iturria: Hondakinen Ekobarometroa, 2023



## 2.2. Hondakinen hierarkia

### 02.HE. Prebentzioa (kuantitatiboa)

| Helburu estrategikoa                      | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak    |
|---|---|---|--------------------------------|
| <b>HONDAKINEN HIERARKIA</b>               |   |   |                                |
| <b>02.HE. Prebentzioa (kuantitatiboa)</b> | 2030ean sortutako hiri hondakinen pisua % 15etik gora murriztea, 2016an sortutakoen pisuaren aldean | ALHn sortutako hiri hondakinen guztizko pisua   | Helburuak berak adierazitakoa. |
|   |   | Desakoplamendu adierazlea (ALHn sortutako hiri hondakinak, kilogramotan, Arabako BPGko 1000 euroko) | Beherazko joera iraunkorra     |

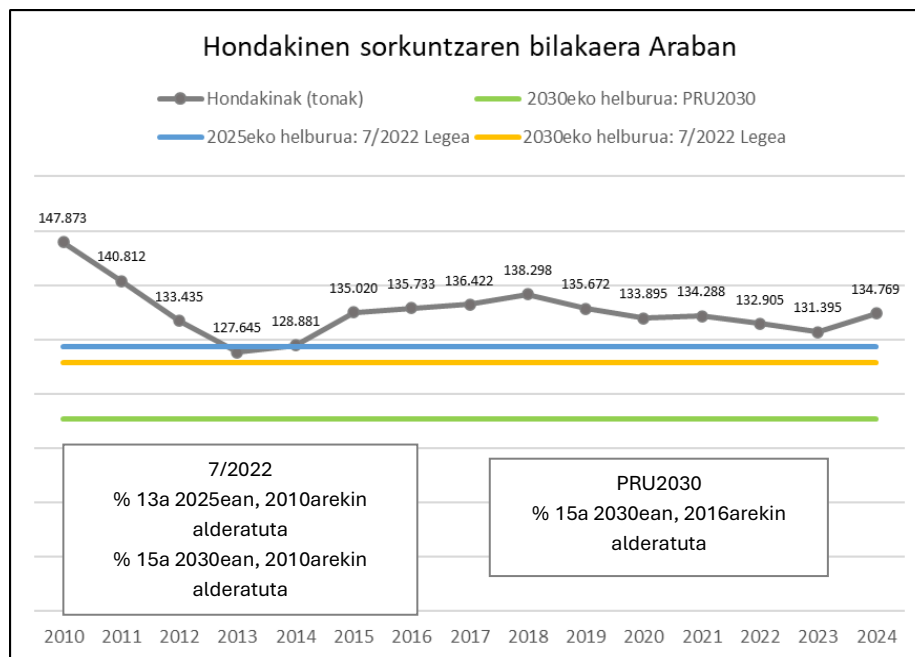
5. taula: Prebentziozko helburu estrategikoa (kuantitatiboa)

#### Deskribapena

2030ean sortutako hiri-hondakinen pisua % 15etik gora murriztea, 2010ean sortutakoen pisuaren aldean. Helburu honi, 7/2022 Legearen arabera, 2010arekin alderatuta 2025erako % 13ko eta 2030erako % 15eko murrizketa-helburuak gehitu zaizkio. Hala ere, ez dira PRU2030-eko helburua bezain anbiziotsuak.

#### Adierazlea: ALHn sortutako hiri-hondakinen guztizko pisua

2024. urteko ekitaldian, ALHn sortutako hiri-hondakinen guztizko pisua 134.769 t-koa izan zen; beraz, % 1a igo zen 2016koarekin konparatuta (135.733 t).

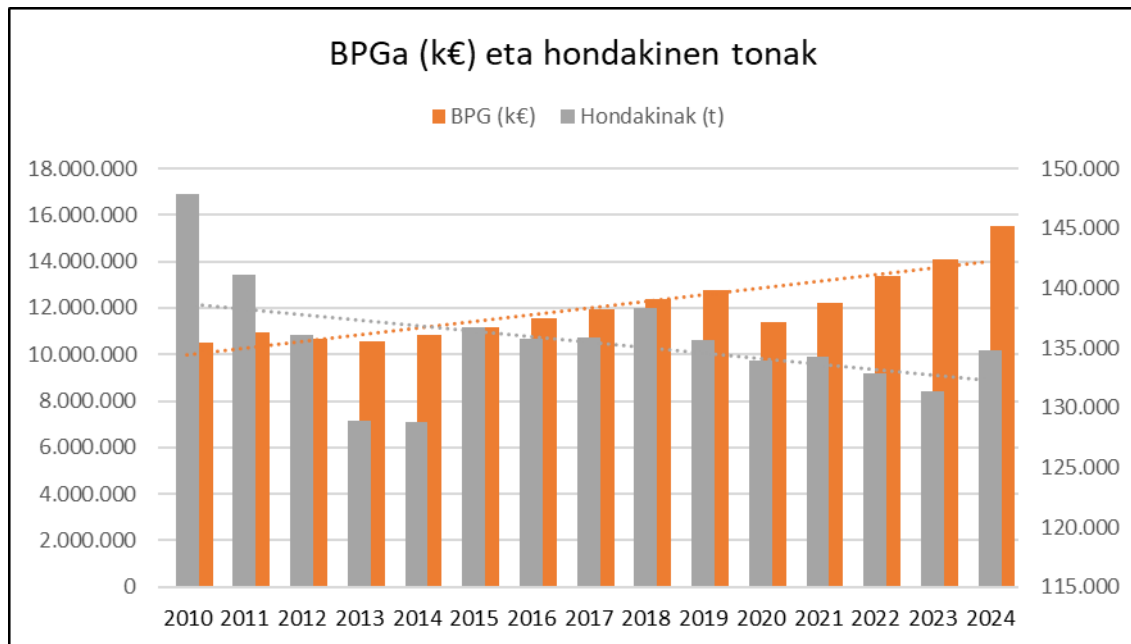


3. grafikoa: Sortutako etxe-hondakinen bilakaera, Araba



**Desakoplamendu-adierazlea (sortutako hondakinak, kg-tan, Arabako BPGko 1000 €-ko)**

Desakoplamenduaren helburua Arabako BPGko 1000 €-ko ALHn sortutako hiri-hondakinak kg-ak etengabe beheratzea da. 4. grafikoan ikusten denez, helburu hori 2010. urtetik bete da, BPGren bilakaera, ez duelako zerikusirik hondakinak sorkuntzarekin.



**4. grafikoa:** Hondakinak sorkuntzaren eta BPGren arteko desakoplamendua, Araba



**03.HE. Prebentzioa (kualitatiboa)**

| Helburu estrategikoa                     | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak  |
|--|---|---|--|
| <b>HONDAKINEN HIERARKIA</b>              |   |   |  |
| <b>03.HE. Prebentzioa (kualitatiboa)</b> | Inpropioen presentzia eta bananduta biltzen diren hiri hondakinen zatiki guztietako arriskugarritasuna etengabe eta pixkanaka murriztea | Inpropioen presentziaren adierazlea biohondakin zatikian. Biohondakin zatikian dauden inpropioen batez besteko ehunekoa, pisuan | < % 5 2020an<br>< % 3 2025ean<br>< % 2 2030ean                               |
|  |   | Arrisku adierazlea. Masan bildutako hondakineta dauden hondakin arriskutsuen ehunekoa pisuan.                                   | % 80 murrizketa 2020an<br>% 90 murrizketa 2025ean<br>% 99 murrizketa 2030ean |
|  |   | Arrisku adierazlea. Hildako animalien hondakinen presentzia masan bildutako hondakineta (kop.).                                 | Batere ez 2020az geroztik  |

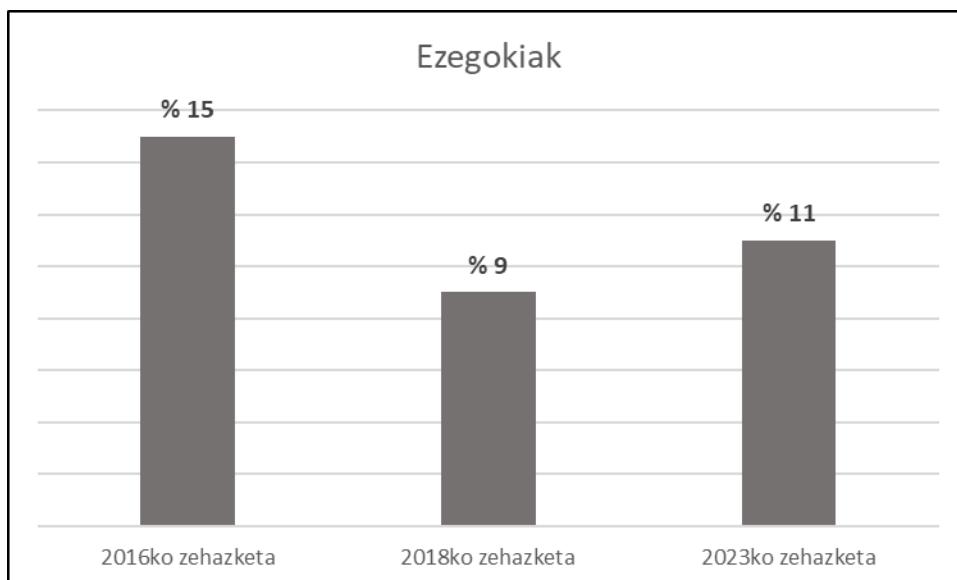
6. taula: Prebentziozko helburu estrategikoa (kualitatiboa)

**Deskribapena**

Ezegokien presentzia eta bananduta biltzen diren hiri-hondakinen frakzio guztietako arriskugarritasuna etengabe eta pixkanaka murriztea.

**Biohondakinak frakzioan dauden ezegokien presentziaren adierazlea**

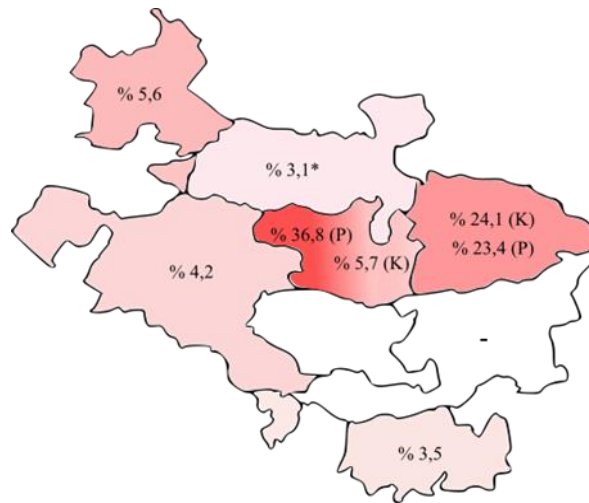
Biohondakinak frakzioan dauden ezegokien batez besteko ehunekoa, pisuan.



5. grafikoa: Gaika bildutako biohondakineta dauden ezegokien ehunekoa, pisuan



Hala ere, lurraldeko bilketa-sistema guztietako hondakin ezegokiak kontuan hartuz, oso datu ezberdinak daude ezegokiaren batez besteko % 11rekin alderatuta. 6. grafikoaren arabera, erabiltzaile-kontrola duten bilketa-sistemek (bai itxigailua duten edukiontzien bai AAKo bilketa-sistemen bidez) ezegokiaren maila askoz baxuagoa dute, % 6aren azpitik.



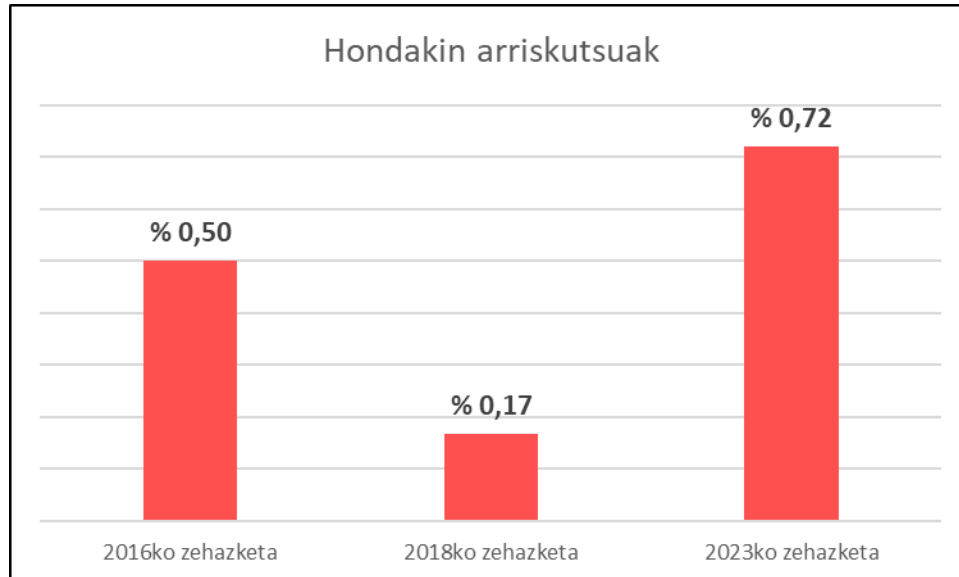
**6. grafikoa:** Ezegokiaren ehunekoa FORS frakzioan  
(N: bilketa pneumatikoa; C: edukiontzia; \*lagin bakarra)



## Arrisku-adierazlea

Adierazle hau bi epigrafetan banakatzen da: alde batetik, zehazketaren bidez lortutako hondakin nahastuen frakzioko hondakin arriskutsuen ehunekoa; bestetik, frakzio bereko animalien hondakinen presentzia.

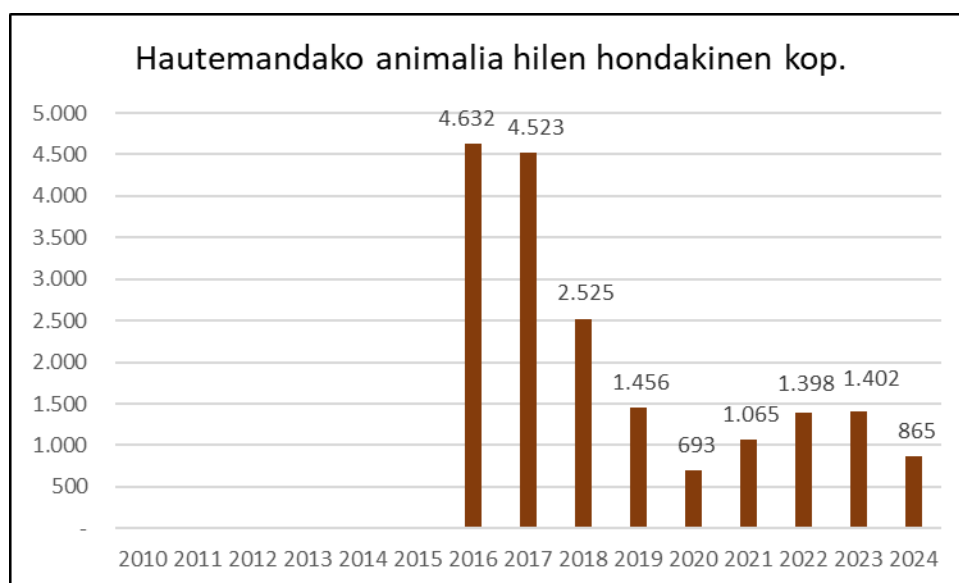
Hondakin nahastuak frakzioko hondakin arriskutsuen ehunekoa



7. grafikoa: Masan bildutako hondakinetan dauden hondakin arriskutsuen ehunekoa pisuan

**Interpretazio-oharra:** hondakin arriskutsuen ehunekoa areagotu egin da hondakin nahastuen frakzioan. Hala eta guztiz ere, 2024an sortutako hondakin arriskutsuen guztizko kopurua murriztu egin da 2023. urtearekin alderatuta, baita 2018arekin konparatzen badugu ere.

Hildako animalien hondakinen presentzia masan bildutako hondakinetan (kop.).



8. grafikoa: Animalien hondakinen presentzia Jundizko TMB-Biocompost plantan



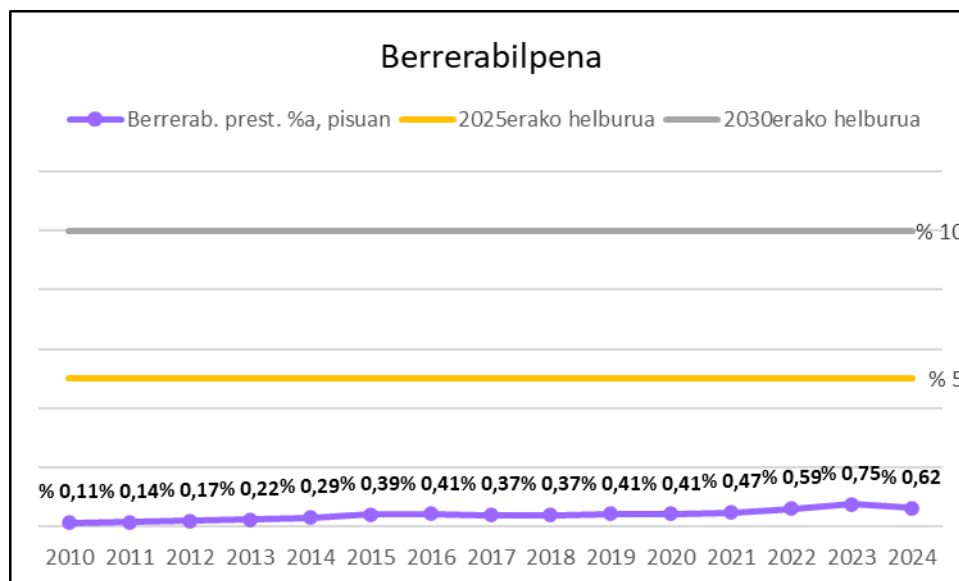
## 04.HE. Berrerabiltzeko prestakuntza

| Helburu estrategikoa                     | Deskribapena  | Adierazleak  | Adierazleen helburu balioak   |
|--|---|--|-------------------------------|
| <b>HONDAKINEN HIERARKIA</b>              |   |  |                               |
| <b>04.HE. Berrerabiltzeko prestatzea</b> | Berrerabiltzeko prestatzen diren hiri hondakin zatikien ehunekoa eta kopurua handitzea gutxienez 2020an pisuan % 2ra eta 2030ean pisuan % 5era iritsi arte, Arabako Lurralde Historikoan sortutako hiri hondakin guztietatik. | Helburua bera.<br>Egiten den Plan honen lehenengo ebaluazio ekitaldian, baloratzeko alderdi gisa, adierazle honen banantzeak ezartzeko aukera sartuko da, berariazko zatiki berrerabilgarrien arabera. | > % 2 2020an<br>> % 5 2030ean |

7. taula: Berrerabiltzeko prestakuntzari buruzko helburu estrategikoa

### Deskribapena

Helburua 2025ean, gutxienez, ALHn sortutako hiri-hondakin % 5a (pisuan) berrerabili eta birziklatzeko prestakuntzara bideratzea da, eta 2030ean, berriz, % 10a. Helburu hau 7/2022 Legearen eraginez aldatu da. Hasiera batean, PRU2030-aren arabera, % 5eko helburua 2030erako zen.



9. grafikoa: Berrerabiltzeko prestakuntzaren ehunekoa, Araba

Legediak ezarritako helburuen arabera, Berrerabiltzeko prestakuntza eta Birziklapena adierazle bakarrean jasotzen dira, 10. grafikoa ikusiko den moduan.



**05.HE. Birziklapena**

| Helburu estrategikoa              | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak                              |
|-----------------------------------|---|---------------|--|
| <b>HONDAKINEN HIERARKIA</b>       |   |               |  |
| <b>05.HE. Birziklatzea</b>        | <b><u>Hiri hondakin guztietarako:</u></b><br>Birziklatzen diren hiri hondakinen kantitateak handitzea, halako moldez non berrerabili eta birziklatzeko prestatutakoaren ehuneko bateratua 2020an gutxienez % 50era iristen den pisuan, % 55era 2025ean eta % 60era 2030ean, Arabako Lurralde Historikoan sortutako hiri hondakin guztietatik.   | Helburua bera | > % 50 2020an<br>> % 55 2025ean<br>> % 60 2030ean        |
| Helburu estrategikoa              | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak                              |
| <b>05.HE. Birziklatzea (jar.)</b> | <b><u>Hiri hondakinak osatzen dituzten zatiki nagusietarako:</u></b><br>a) Biohondakina Hiri hondakinen zatiki nagusia izateagatik, pisuan, 2023az geroztik (urte horretan biohondakinaren gaikako bilketa orokorra izan beharko da ALH osoan), zatiki horri aplikatuko zaizkion birziklatze helburuak hiri hondakin guztiei aplikatzen zaizkien antzekoak izango dira, hots, % 55 2025ean eta % 60 2030ean | Helburua bera | Biohondakin zatikia:<br>> % 55 2025ean<br>> % 60 2030ean |

**8. taula:** Birziklapenari buruzko helburu estrategikoa

Berrerabiltzeko prestakuntzarako eta birziklapenerako helburua 2025an gutxienez % 55a pisuan eta 2030an % 60a pisuan lortzean datza, ALHn sortutako hiri-hondakin guztietan oinarrituta.

Hiri-hondakinak osatzen dituzten frakzio nagusietarako:

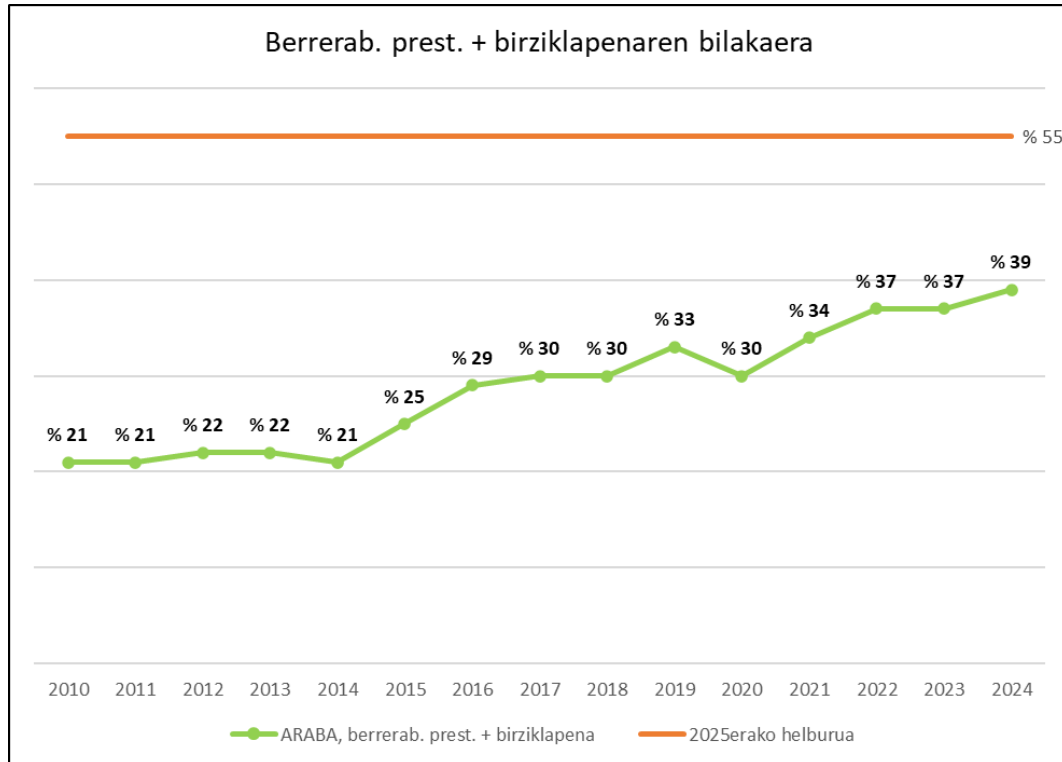
- Biohondakina. Pisuan hiri-hondakinen frakzio nagusia izateagatik, 2023az geroztik, frakzio horri aplikatuko zaizkion birziklapenerako helburuak hiri-hondakin guztiei aplikatzen zaizkien antzekoak izango dira, hots, % 55a 2025ean eta % 60a 2030ean.
- Hiri-hondakinak osatzen dituzten gainerako frakzioen kasuan, aldiz, lurraldez gaindiko mailan (hau da, Europa, estatu eta autonomia mailan) ezarritako birziklatze-helburuak aplikatzen dira.



**Berrerabiltzeko prestakuntza + Birziklapenaren adierazlea (hondakin guztietarako)**

Helburua 2025ean hondakinen guztizko pisuaren % 55a berrerabiltzeko prestakuntzara eta birziklatzera bideratzea da eta 2030ean % 60a (pisuan).

2024an, adierazlea Arabako Lurralde Historikoan sortutako hondakinen pisuaren % 39an dago.

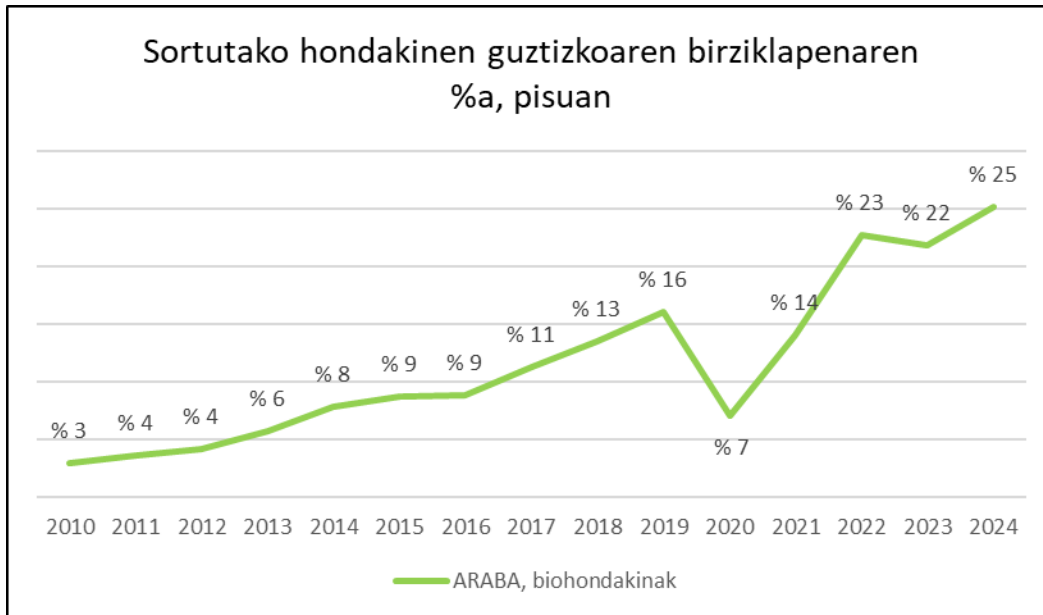


**10. grafikoa:** Berrerabiltzeko prestakuntzaren eta birziklapenaren ehunekoa

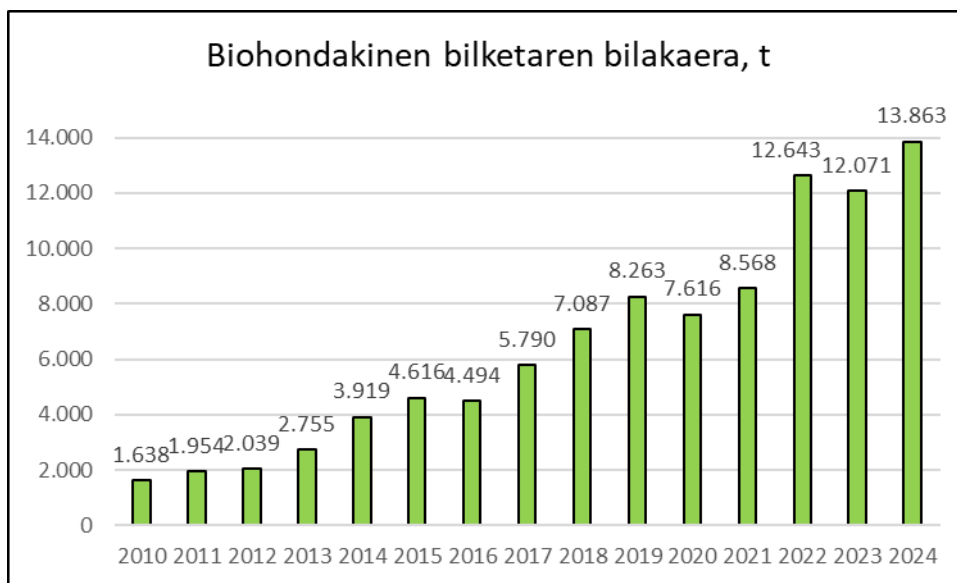


**Biohondakinen birziklapenaren adierazlea**

Biohondakinetarako helburua 2025ean sortutako biohondakinen % 55a eta 2030an sortutakoen % 60a birziklatzera bideratzea da. Biohondakinen kasuan, konpostatzea birziklapen gisa hartzen da. Bestalde, Lurraldean egiten den biohondakinen bilketaren bilakaera irudikatzen duen grafikoa sortu da.



**11. grafikoa:** Biohondakinen birziklapenaren ehunekoa, Araba



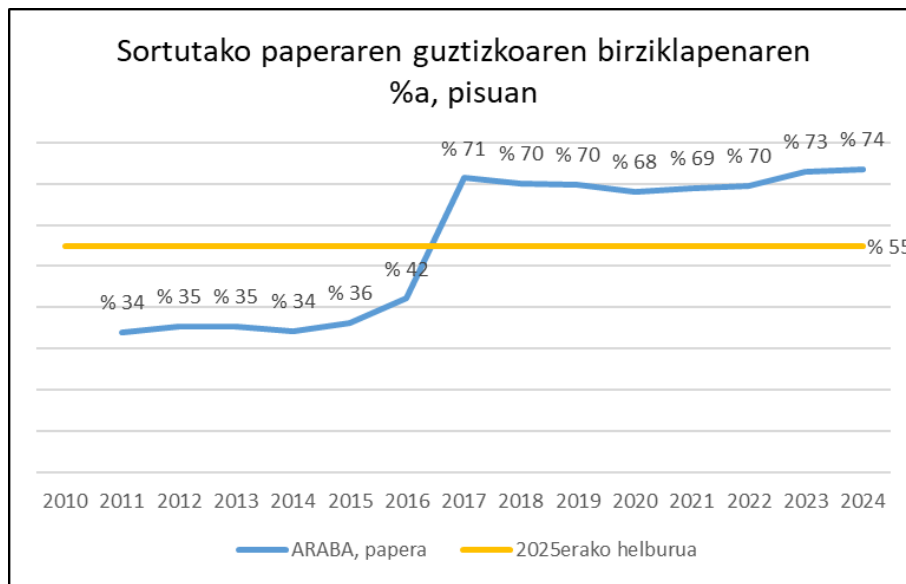
**12. grafikoa:** Biohondakinen bilketaren bilakaera, Araba



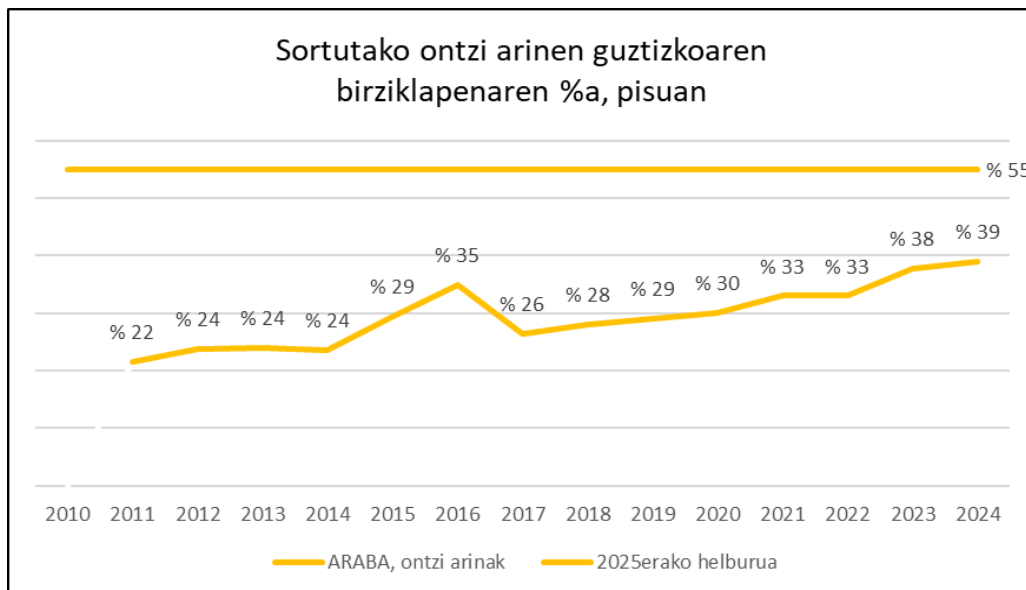
**Papera, Ontzi arinak eta Beira frakzioen birziklapen-adierazlea**

Zehaztutako helburuen arabera, Papera, Ontzi arinak eta Beira frakzioen gutxieneko birziklapena % 55ekoa da pisuan 2025. urteari dagokionez, eta 2030ean, berriz, % 60koa izan behar du pisuan.

Hiru frakzio horietarako, 2011z geroztik jasotako datuak dauzkagu; urte horretan egin zen lurraldeko lehen hondakinen zehazketa. Helburu hori Papera eta Beira frakzioen kasuan bete egin da, baina ez da gauza bera gertatu Ontzi arinak frakzioarekin.

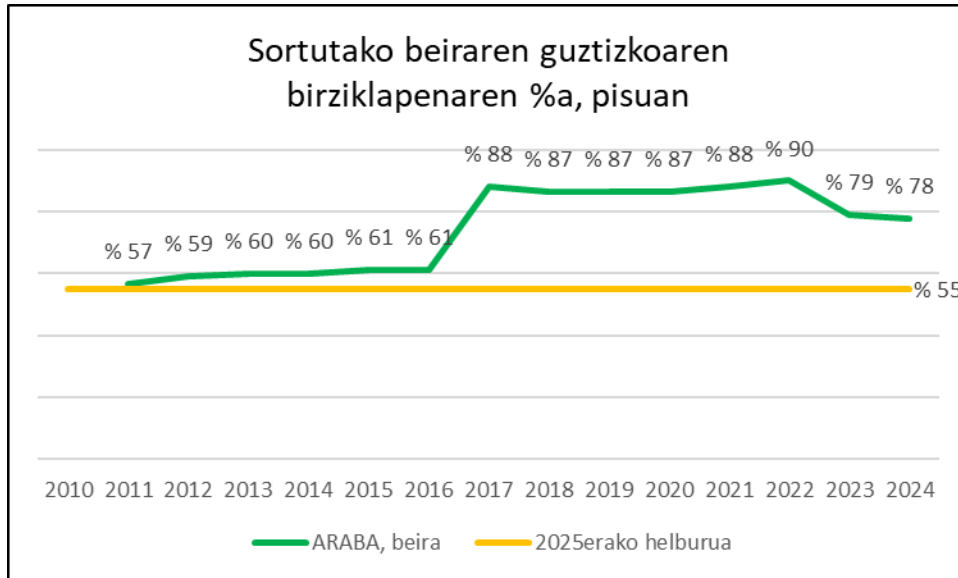


**13. grafikoa:** Paper-birziklapenaren ehunekoa, Araba



**14. grafikoa:** Birziklatutako ontzi arinen ehunekoa, Araba





15. grafikoa: Beira-birziklapenaren ehunekoa, Araba

Adierazle horren balioak kalkulatzeko, 2011, 2017 eta 2023ko zehazketen datuak erabili dira. Horrek 2017 eta 2023an ikus daitezkeen tartek azalduko lituzke. Zehazketak bi urtean behin egiten dira, 10. ekintzan zehazten den modura. Biurteko zehazketek zehazketa-aldaketen eragina murriztuko du, datu-serie homogeneoagoak edukitzea ahalbidetuz.



**06.HE. Beste balorizazio mota bat**

| Helburu estrategikoa                     | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak |
|--|---|---------------|-----------------------------|
| <b>HONDAKINEN HIERARKIA</b>              |   |               |                             |
| <b>06.HE. Beste balorizazio mota bat</b> | Birziklatzeaz besteko balorizazio tratamenduak dauzkaten hiri hondakinen ehunekoari pisan % 15eko atalasearen azpitik eustea <sup>8</sup> , Arabako Lurralde Historikoan sortutako hiri hondakin guztietatik. | Helburua bera | < % 15                      |

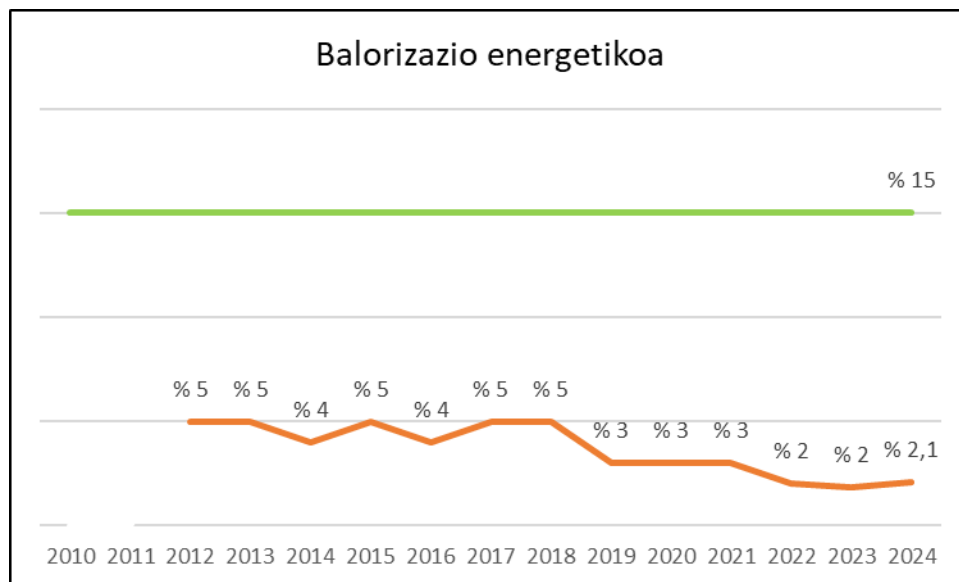
9. taula: Beste balorizazio mota bati buruzko helburu estrategikoa

**Deskribapena**

Birziklapenetik ezberdinak diren beste balorizazio-tratamenduak jaso dituzten hiri-hondakinen ehunekoa % 15 atalasez azpitik (pisan) mantentzea, ALHn sortutako hiri-hondakin guztietatik.

**Balorizazio energetikora zuzendutako hondakinen adierazlea**

Ez dago 2012 baino lehenagoko ekitaldiei buruzko daturik adierazle honetarako. Hala ere, grafikoak balorizazio energetikora zuzendutako hondakinen ehunekoa azken urteetan ez dela asko aldatu eta helburu estrategikoak ezarritako gehienezkotik urrun mantentzen dela erakusten du.



16. grafikoa: Balorizazio energetikoaren ehunekoa, Araba



## 07.HE. Ezabapen segurua

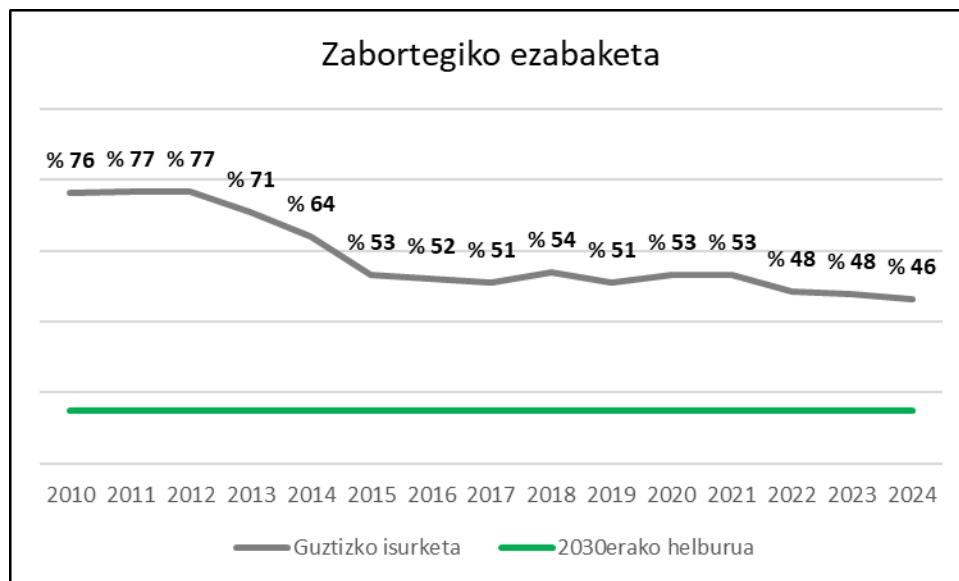
| Helburu estrategikoa           | Deskribapena   | Adierazleak  | Adierazleen helburu balioak        |
|--------------------------------|--|--|------------------------------------|
| <b>07.HE. Ezabapen segurua</b> | 2020an, zabortegian utzitako udal hondakinen kantitatea ehuneko sortutako udal hondakinen guztizko kantitatearen % 35era murriztea, edo ehuneko txikiago batera, eta 2030ean ehuneko hori % 15eko atalasearen azpitik murriztea. | Helburua bera  | < % 35 2020<br>< % 15 2030         |
|                                |  | ALHn zabortegian utzitako per capita hiri hondakinak | Urteko beheranzko joera iraunkorra |

10. taula: Ezabapen seguruari buruzko helburu estrategikoa

### Deskribapena

2030erako helburua zabortegira botatako hondakinen kopurua sortutako % 15era murriztea da.

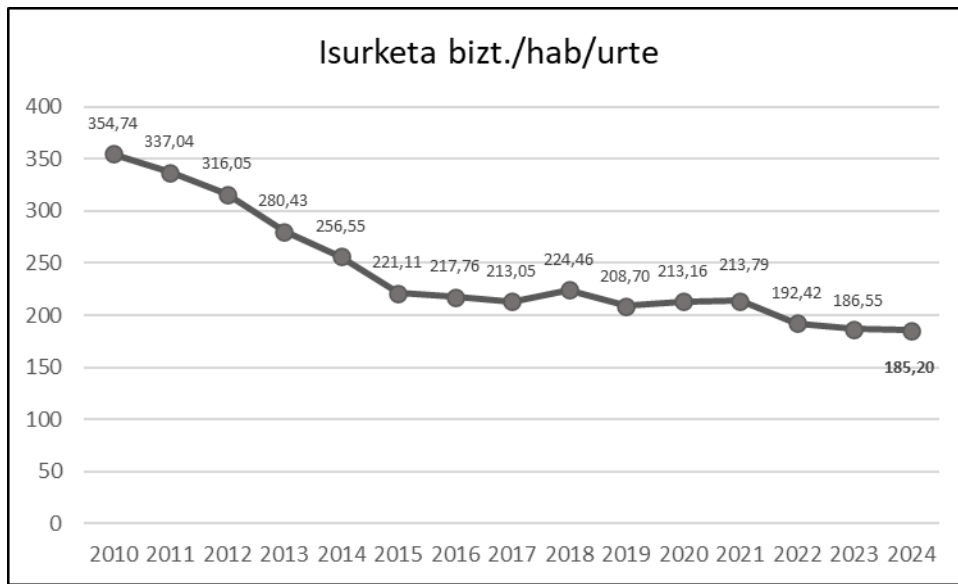
### Zabortegira zuzendutako hondakinen adierazlea



17. grafikoa: Zabortegiko ezabaketaren ehunekoa, Araba



ALHn zabortegian utzitako *per capita* hondakinen adierazlea



18. grafikoa: Zabortegiko ezabaketaren kg/bizt./urte ratioa, Araba



## 2.3. Jasangarritasuna

### 08.HE. Jasangarritasun ekonomikoa

| Helburu estrategikoa                        | Deskribapena   | Adierazleak  | Adierazleen helburu balioak   |
|---|--|--|---|
| <b>08.HE.</b><br>Jasangarritasun ekonomikoa | Arabako Lurralde Historikoko hiri hondakinen kudeaketa sistemaren jasangarritasun ekonomikoa ziurtatzea, sarrerek gastuak erabat estaltzeko mailara iritsiz. | Sarrerek gastuak estaltzeko maila (urteko dsarrerren % / urteko gastuen %) | Sarrerek gastuak estaltzeko gutxieneko maila:<br>>% 69 2020an<br>>% 88 2025ean<br>% 100 2030ean |

11. taula: Jasangarritasun ekonomikoiari buruzko helburu estrategikoa

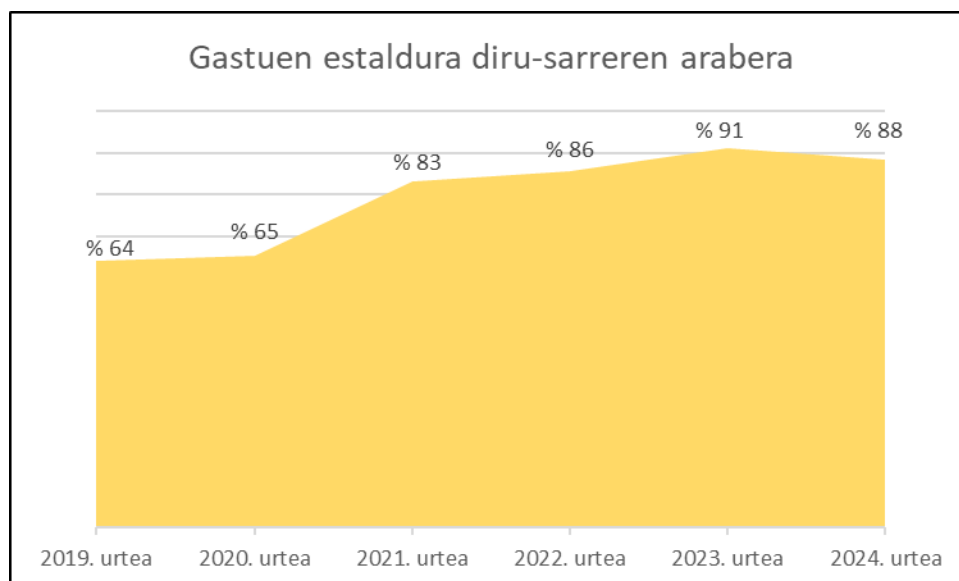
#### Deskribapena

ALHko hiri-hondakinen kudeaketa-sistemaren jasangarritasun ekonomikoa bermatzea, diru-sarrerekin gastuak erabat estaltzea lortuz.

#### Adierazlea

Hondakinen garraio eta kudeaketatik eratorritako gastuen estaldura-maila, tasen, materialen salmentaren eta SCRAPen diru-sarrerren arabera. Gastuak estaltzen dituzten diru-sarrerren ehuneko gisa neurtzen dira (urteko diru-sarrerren %a / urteko gastuak). 7/2022 Legeak % 100aren helburua 2030etik 2025era aurreratzen du.

Adierazle hau kalkulatzeko, lurraldeko hondakinak bildu eta kudeatzen dituzten erakundeek emandako datuak erabili dira, ECOVIDRIO beirazko ontzietarako ekoizlearen erantzukizun hedatuaren sistema kolektibokoak (SCRAP) izan ezik, daturik eman ez duelako.



19. grafikoa: Diru-sartzeen arabeko gastuen estalduraren ehuneko Araban



**09.HE. Ingurumen-jasangarritasuna**

| Helburu estrategikoa                     | Deskribapena  | Adierazleak   | Adierazleen helburu balioak                       |
|--|---|---|---|
| <b>09.HE. Ingurumen jasangarritasuna</b> | Arabako Lurralde Historikoko hiri hondakinak kudeatzeko sistemaren ingurumen eta osasunaren gaineko inpektua murriztea. | Ingurumen inpektuaren adierazlea (1). Hondakindegiek eta isurketa gune aktiboek edo leheneratzeke daudenek okupatutako azalera ALHn   | 0 ha 2030ean                                      |
|  |   | Ingurumen inpektuaren adierazlea (2). Hiri hondakin kudeaketak sortutako beroteti gasen isuriak ALHn  | Urteko desazkunde iraunkorra Planaren iraunaldian |
|  |   | Ingurumen inpektuaren adierazlea (3). Hondakinak kudeatzeko sistemak (bilketa eta tratamendua) sortutako osainengatik eta bestelako ingurumen inpektuengatik jasotako auzotarren kexa espedienteen kop. | 0 espediente ebazteke                             |

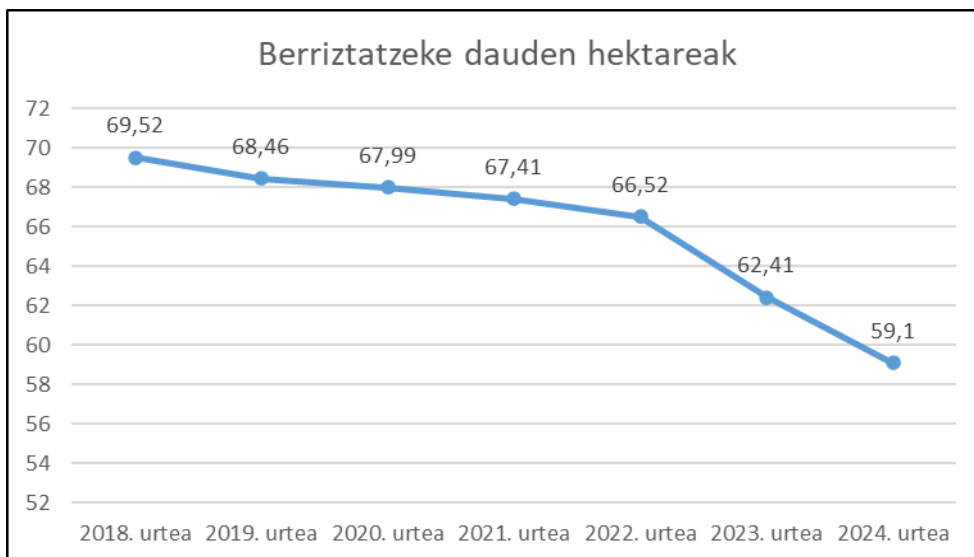
**12. taula:** Ingurumen-jasangarritasunari buruzko helburu estrategikoa

**Deskribapena**

ALHko hiri-hondakin kudeaketa-sistemaren ingurumen- eta osasun- inpektuaren murrizketa.

**Isurien ingurumen- inpektuaren adierazlea**

Obra-hondakindegiek eta aktibo edo berriztatzeke dauden isurpen-puntuak hartutako azalera ALHn. Helburua 0 ha-koa da 2030erako.

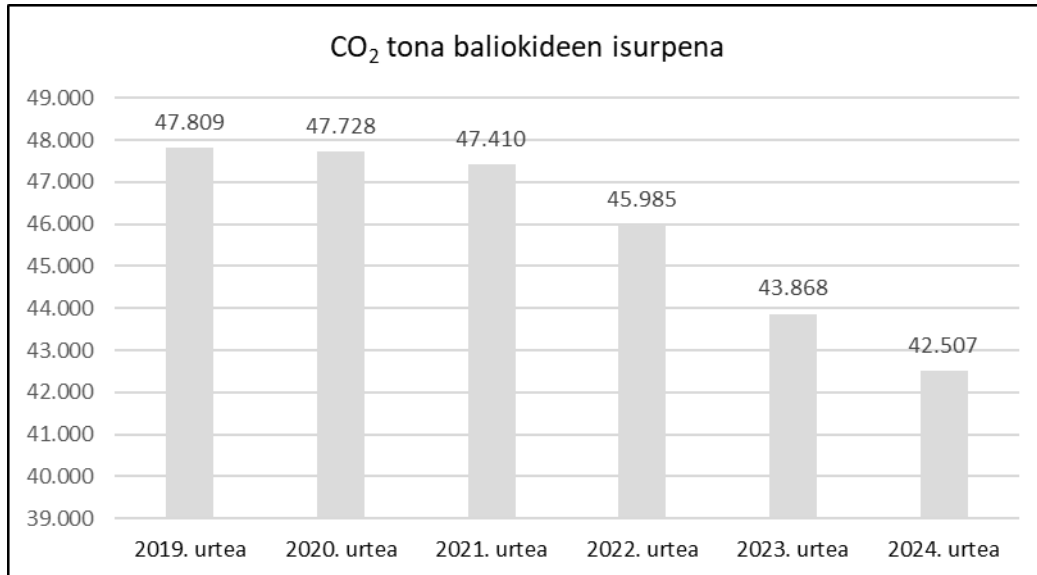


**20. grafikoa:** Araban aktibo edo berritzeke dauden obra-hondakindegiek eta isurpen-puntuak



### Karbono-aztarnaren ingurumen-inpaktuaren adierazlea

Karbono-aztarnak ALHko etxeko hondakinen garraio eta kudeaketak sortutako berotegi-efektuko gasen isurpena neurtzen du. Isurpen hori CO<sub>2</sub> tona baliokideetan neurtzen da, gas ezberdinak isuri arren atmosferan efektu bera eragingo zezaketen CO<sub>2</sub> tonekin erlazionatuta daudela kontuan izanda.



21. grafikoa: Hondakinen garraio eta kudeaketak sortutako berotegi-efektuko gasen isurpena, Araba

**Oharra:** Kalkuluaren metodologian egindako aldaketa bat dela eta, aurreko jarraipen-txostenetan 2019-2022 urteei buruz argitaratutako isurpenen kopurua eguneratu egin da. Informazio gehiago lortzeko, ikusi Arabako Foru Aldundiaren webgunean karbono-aztarnari buruz argitaratutako dokumentazioa.

### Biztanleek hautemandako ingurumen-inpaktuaren adierazlea

Auzokideek hondakinen kudeaketa-sistemak (bilketa eta tratamendua) sortutako usain txarren eta bestelako ingurumen-inpaktuen ondorioz egindako kexen txosten kopuruarekin neurtzen da.

|                                  | Urtea: 2019 | Urtea: 2020 | Urtea: 2021 | Urtea: 2022 | Urtea: 2023 | Urtea: 2024 |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Auzokideen kexen txosten kopurua | 0           | 0           | 0           | 0           | 3           | 23          |

13. taula: Biztanleek hautemandako ingurumen-inpaktua



## 10.HE. Gizarte-jasangarritasuna

| Helburu estrategikoa                   | Deskribapena  | Adierazleak  | Adierazleen helburu balioak   |
|--|---|--|---|
| <b>10.HE. Gizarte jasangarritasuna</b> | Txirotasunaren eta bazterkeriaren kontra borrokatzen, enplegu berdea sortzen eta elikadura xahuketa murrizten laguntzea | Gizarteratze adierazlea. Gizarte bazterkeria arriskuan edo egoetan eta/edo xirotasun atalasearen azpitik dauden eta Planaren ekintza sozialen onuradun diren pertsonen kop. eta/edo gizarteratzeko enpresentzako merkatu erreserbari lotutako kontratazio publikoen emaitza, sektore publikoko kontratazioaren indarreko lege esparruak sustatzen eta jasotzen duenez. | Urteko hazkunde iraunkorra Planaren iraunaldian                               |
|  |   | Enplegu berdea sortzearen adierazlea. Plana ezartzearen ondorioz sortutako enpleguen kop.  | Urteko hazkunde iraunkorra Planaren iraunaldian                               |
|  |   | Elikagai xahuketaren murrizketaren adierazlea. Elikagai xahuketaren hondakinen murrizketaren ehunekoa pisuan 2018ko karakterizazioak zehaztutakoaren aldean.   | > % 50eko gutxieneko murrizketa elikagai xahuketan 2030ean (per caita zifrak) |

14. taula: Gizarte-jasangarritasunari buruzko helburu estrategikoa

### Deskribapena

Laguntza pobreziaren eta bazterketaren aurkako borrokan, enplegu berdeen sorreran eta elikagai-xahuketaren murrizketan.

### Gizarte-inklusioren adierazlea

Gizarte-bazterketa egoeran dauden edo egoteko arriskua duten eta/edo pobrezia-atariaren azpitik dauden pertsonen kopurua, Planaren gizarte-ekintzen eta/edo laneratzeko enpresentzako merkatu-erreserbaren menpeko kontratazio publikoaren onuradun direnak, indarrean dagoen sektore publikoko kontratazioaren legezko esparruak sustatu eta jasotzen duen arabera.

|                             | Urtea: 2019 | Urtea: 2020 | Urtea: 2021 | Urtea: 2022 | Urtea: 2023 | Urtea: 2024 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Pertsona onuradunen kopurua | 12          | 12          | 12          | 42          | 39          | 12          |

15. taula: Kontratazio publikoen pertsona onuradunen kopurua



### Enplegu berdearen sorreraren adierazlea

Plana ezartzearen ondorioz sortutako enpleguen kopurua.

|                                | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Enplegatutako pertsona kopurua | 2              | D.G.           | D.G.           | 59             | 58             | 6              |

16. taula: Enplegu berdearen onuradunen kopurua

### Elikagai-xahuketaren adierazlea

Elikagai-xahuketak sortutako hondakinen murrizketaren ehunekoa. 2022An metodologia aldatzea erabaki da, ELIKA-k argitaratutako datuak erabiltzeko<sup>1</sup>.

| Iturria: MITERD        | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| kg/pertsona Espainian  | 29,32          | 30,93          | 28,21          |                |                |                |
| Xahuketaren gehikuntza | % 0,2          | % 5,5          | -% 8,8         |                |                |                |

| Iturria: ELIKA             | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| kg/pertsona Araban         |                |                |                | 68,12          | 111,85         | 111,72         |
| kg/pertsona, ez-jangarriak |                |                |                | 44,73          | 81,36          | 81,26          |
| kg/pertsona, jangarriak    |                |                |                | 23,39          | 30,49          | 30,45          |
| Xahuketaren gehikuntza     |                |                |                | D.G.           | % 30           | -% 0,1         |

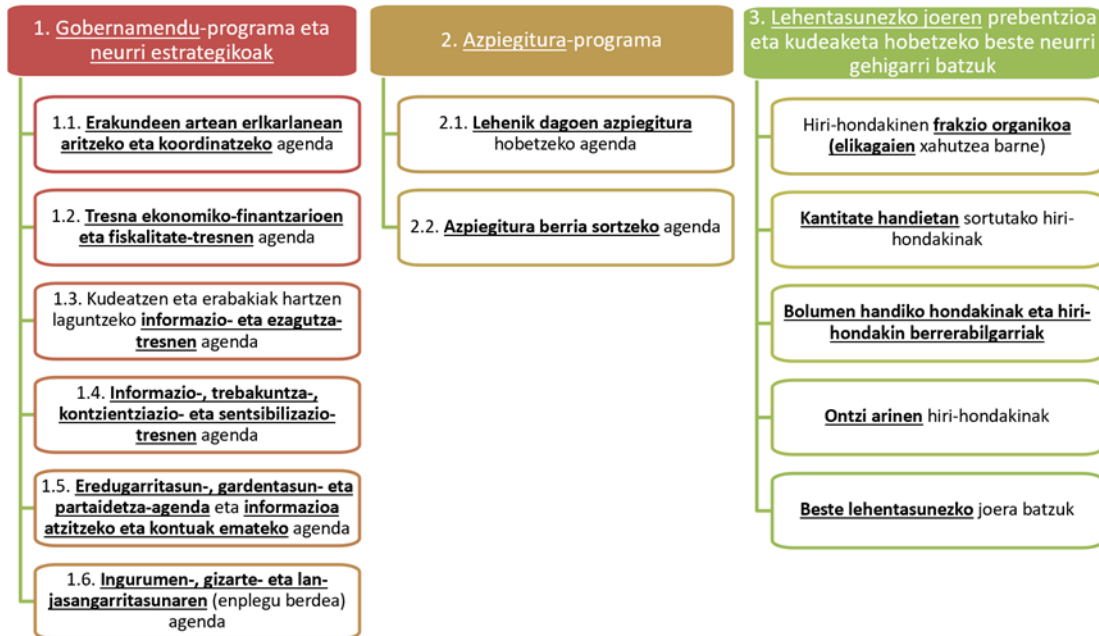
17. taula: Elikagai-xahuketa

<sup>1</sup> Euskadiko elikagai-xahuketaren diagnostikoa, ELIKA - Nekazaritzako Elikagaien Segurtasunerako Euskal Fundazioa.

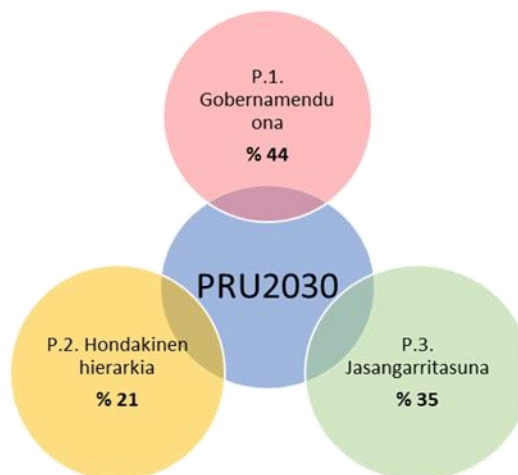


### 3. Ekintzen garapena

PRU2030-ean hiru ekintza-programa bereizi zehazten dira, hainbat jarduketa-ildorekin. Jarduketa-ildo horiei esker, planaren ekintzak egitura daitezke, aurrez zehaztutako Helburu estrategikoak bete ahal izateko.



Programa bakoitzak PRU2030-aren garapenean egiten duen ekarpena oso ezberdina da; garrantzitsuena Gobernamenduaren eta neurri estrategikoen programa da. Programa horrek barne hartzen dituen ekintzek eragina dute hondakinen kudeaketan nahastutako agente guztietan, eta Planean zehaztutako beste ekintzak garatzeko aukera ematen duten lehentasunezko jarduketa-ildoak ezartzen dituzte.



Ekintza guztiak garrantzitsuak diren arren, programa bakoitzean Planaren helburu estrategikoak garatzeko eragin eta garrantzi ezberdineko ekintzak jasotzen dira. Hala ere, aurrerapen orokorreko balorazioa egiteko, multzo homogeneo gisa aztertu dira.

Planaren aurrerapena behar bezala baloratzeko, lurraldean burutu diren eta programa bakoitzaren lan-ildoen arabera egokitu daitezkeen ekintza guztien bilketa egin da. Ondorioz, PRU2030-ean hitzez hitz zehaztuta ez zeuden, baina, aldi berean, bere programen egikaritzean laguntzen zutelako alde batera utzi ezin ziren ekintzak hausnartu behar izan dira. Metodologia hori jarraituz gero, lurraldean sortzen diren etxeko hondakinei dagozkien aurrerapen guztiak aztertu behar dira, eta PRU2030-aren aurrerapenaren bilakaera hobeto irudikatzeko aukera ematen du.

Dokumentu honek 80 ekintzen aurrerapen-etaula hartzen du barne. Taula honek urte guztietarako zutabeak dauzka. 2018. urtea hartu da oinarritzko urte gisa hartzen da, plangintzan horrela ezarrita baitago, hura urte horren 2018ko abenduaren 15ean onartu zen arren.

Aurrerapen orokorraren maila aztertu ahal izateko, aurrerapen-maila espezifikoak ezarri da ekintza bakoitzerako.

Analisisa ekintza bakoitzean ardaztuz gero, lehen desberdintzapena jarraipen-urte bakoitzaren «planifikatua» edo «planifikatu gabe» egoerei dagokie. Ekitaldi jakin baterako planifikatuta dauden ekintzak soilik aztertuko dira. Hala ere, ekintzaren bat planifikatuta egon gabe burutzen bada, PRU2030-aren aurrerapenerako izango da kontuan.

| Egoera           | Ikurra |
|------------------|--------|
| Planifikatu gabe | PG     |
| Planifikatua     | PLANA  |

18. taula: Ekintzen plangintzaren egoera analisi-urtean

Aribideko urtean planifikatuta dauden ekintzak aurrerapen-mailaren arabera identifikatzen dira jarraipen-urtean.

| Egoera             | Ikurra | Balioa |
|--------------------|--------|--------|
| Egiteke            | Ⓟ      | % 0    |
| Aktibo             | A-     | % 25   |
| Aktibo             | A      | % 50   |
| Aktibo             | A+     | % 75   |
| Aurrerapen optimoa | ✓      | % 100  |
| Burutu gabe        | ✗      | % 0    |

19. taula: Ekintzen garapen-maila



Aukera horiek hemen definituko dira:

- Ekintza planifikatuta egon arren, garatu ez izana eta, beraz, zain egotea (Ⓟ).
- Ekintza garatzen ari den arren, erabat burutu ez izana eta, beraz, aktibotzat hartzea. Kategoría honetan, gainera, hiru aktibazio-maila daude ekintzaren (A) garapenaren arabera, 19. taulan zehazten denari jarraikiz.
- Ekintza plangintzaren arabera modu optimoan burutzen ari izatea (✓) eta, beraz, aribideko urtearen ekintzaren helburua bete izana.
- Ekintza planifikatutako unean burutu ez izana eta geroago garatu ezin izatea (✗). Adibidez: 2019an bi urteetarako egiten den zehazketa ezin izango da beste data batean burutu, 2019rako aurreikusita zegoelako.

Ekintza bat aurrerapen optimo gisa agertzeak ez du esan nahi ekintza osatuta egotea, ekintza asko urte askoz luzatzen direlako eta, beraz, erabat garatu arte, ez dira osatutzat hartuko.

PRU2030-aren jarraipen-lanean, analisia jarraitzen ari den urteko ekintza bakoitzaren aurrerapen-mailan ardaztuko da. Hortaz, denboran luzatzen diren ekintzen edo lau urtean behin burutzen den planaren ebaluaziorako ekintza-programen aurrerapenaren analisia egiteko itxaron beharko da. 2019-2022 denboraldiko lehen ebaluazioa Arabako Foru Aldundiaren webgunean argitaratuta dago.



### 3.1. Ekintzen aurrerapena

| EKINTZA | IZENA   | Urtea: 2018    | Urtea: 2019    | Urtea: 2020    | Urtea: 2021    | Urtea: 2022    | Urtea: 2023    | Urtea: 2024    |
|---------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1       | Gobernamendu-eredu berria eta integratua  | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> |
| 2       | Arabako lurraldearteko eta lurraldez gaindiko lankidetzaz- eta koordinazio-agenda                   | NP             | A              | A              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| 3       | Tasen aldaketa goiz jakinarazteko protokoloa  | P              | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | P              | P              | P              | P              |
| 4       | Zain dauden alderdi juridikoak eta eskumenekoak ordenatu eta erregularizatzea (ordenantzak, etab.)  | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A              | A <sup>-</sup> | A              | A <sup>+</sup> |
| 5       | Ekonomia- eta finantza-eredu bateratu eta homogenea   | NP             | P              | P              | P              | P              | P              | P              |
| 6       | Fiskalitate-eredu bateratua   | NP             | P              | P              | NP             | NP             | NP             | NP             |
| 7       | Kontratazio eta erosketa jasangarri eta berritzaile publikoa eta pribatua                           | NP             | A <sup>+</sup> | A              | A              | A <sup>+</sup> | ✓              | A              |
| 8       | Jarduera estrategikoak finantzatzeko hitzarmena   | P              | P              | P              | P              | P              | P              | P              |
| 9       | Urteko inbentarioaren prestaketa arintzea   | NP             | A <sup>-</sup> | A              | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 10      | Biuurteko zehazketak  | NP             | ✗              | NP             | ✗              | NP             | ✓              | NP             |
| 11      | Kuadrilletan zikloak ixteko aukerak   | NP             | ✓              | NP             | NP             | ✓              | ✓              | P              |
| 12      | Prestakuntza iraunkorreko programa bateratua  | NP             | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A              | A              |
| 13      | Ingurumen-inpaktuen eta -pasiboen azterketa   | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              |
| 14      | Hondakinen Ekobarometroa  | NP             | NP             | ✗              | NP             | NP             | ✓              | NP             |
| 15      | Hondakinen behatokia  | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | ✓              | ✓              | ✓              |
| 16      | Esperientzia pilotuak eta demostrazio-proiektuak  | P              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| 17      | Informazio-webgunea eta kanal digital bateratuak  | NP             | P              | P              | P              | P              | P              | P              |
| 18      | Informazio, prestakuntza, kontzientiazio eta sentsibilizatorako estrategia bateratu eta koordinatua | NP             | P              | P              | P              | P              | A              | A              |
| 19      | Pizgarri-ereduak  | NP             | P              | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             |
| 20      | <i>In situ</i> prestakuntza-programak azpiegiturretan   | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A              | A              |
| 21      | Arabako tokiko merkataritza-erantzukide egitea  | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A              | A              |
| 22      | Hezkuntza-material berritzaileak  | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A              | A              |
| 23      | Kanpainen efizientzia ebaluatu eta noranzkobikotasuna ziurtatzea                                    | P              | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> |
| 24      | Edukiontzien seinaleak eta gainerako informazio-elementuak eta interfazeak                          | P              | A <sup>+</sup> | A              | A              | A <sup>+</sup> | NP             | A              |
| 25      | Derrigorrezko protokoloak Arabako sektore publikoarentzat   | NP             | A <sup>-</sup> | NP             | NP             | NP             | P              | NP             |
| 26      | Erabakiak hartzen laguntzeko agiriak argitaratzea   | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | ✓              | ✓              |
| 27      | Planaren jarraipen eta ebaluazio parte-hartzaileak  | NP             | P              | A <sup>-</sup> | P              | ✓              | ✓              | ✓              |
| 28      | Ingurumen-inpaktua zuzentzeko jarduerak   | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A              |
| 29      | Ikuskapena, kontrola eta jagoletza sendotzea  | NP             | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |

20. taula: 1. programaren ekintzen aurrerapena. Gobernamendu ona



| EKINTZA | IZENA   | Urtea: 2018 | Urtea: 2019    | Urtea: 2020    | Urtea: 2021    | Urtea: 2022    | Urtea: 2023    | Urtea: 2024    |
|---------|---|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 36      | Gaikako bilketa-eredua erabat birdiseinatu eta berrezartzea   | NP          | A              | A              | A              | A <sup>+</sup> | ✓              | ✓              |
| 37      | Landa-gune garbien sare-eredua berrikustea  | NP          | A              | A              | A              | A              | A              | A              |
| 38      | Puntu berde mugikorreko zerbitzu-eredua berrikustea   | NP          | ✓              | ✓              | NP             | NP             | ✓              | NP             |
| 39      | Garbigune eta reutilizaguneak aplikatu daitezkeen irizpideak koordinatzea   | NP          | NP             | P              | NP             | NP             | NP             | NP             |
| 40      | Reutilizaguneak eta garbiguneak handitu, egokitu eta duin egitea  | NP          | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A <sup>+</sup> | ✓              | ✓              |
| 41      | Reutilizaguneetan eta garbiguneetako bigarren bizitzako ataletan eskainitako zerbitzuak hedabideetan iragarri eta zabaltzea | NP          | NP             | P              | A              | A <sup>+</sup> | ✓              | A <sup>-</sup> |
| 42      | TMB prozesua hobetzea   | NP          | NP             | NP             | P              | P              | NP             | A              |
| 43      | TMBn bioegonkortutakoaren soberakinen eta errefusaren ustiapen aurreraturako lerro berria                                   | NP          | NP             | P              | P              | A <sup>-</sup> | NP             | NP             |
| 44      | TMB tasaren urteko eguneratzea eta benetako kostuetara egokitzea  | P           | A              | A              | A              | A              | A <sup>+</sup> | ✓              |
| 45      | Prozesua hobetzea ontzien plantan   | P           | ✓              | P              | ✓              | A              | A <sup>-</sup> | P              |
| 46      | Isurpen-tasa urtero eguneratzea eta benetako kostuetara egokitzea   | P           | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | ✓              | A <sup>+</sup> | ✓              |
| 47      | Gardelegiko zabortegea bere IBiren baldintzak betetzeko egokitzea   | P           | ✓              | A <sup>-</sup> | A              | ✓              | NP             | ✓              |
| 48      | Garbigune berriak   | NP          | ✓              | P              | P              | A <sup>-</sup> | A              | A              |
| 49      | Hiriko/erdi-hiriko puntu garbi finkoak  | NP          | NP             | P              | P              | P              | NP             | NP             |
| 50      | Hiriko reutilizaguneak  | NP          | NP             | P              | NP             | A              | ✓              | ✓              |
| 51      | Konpostatze-plantak   | NP          | NP             | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | A <sup>+</sup> |
| 52      | Bolumen handikoak guztiz desmuntatzeko planta   | NP          | NP             | P              | P              | A <sup>-</sup> | A              | A              |

21. taula: 2. programaren ekintzen aurrerapena. Hondakinen hierarkia



| EKINTZA | IZENA   | Urtea: 2018    | Urtea: 2019    | Urtea: 2020    | Urtea: 2021    | Urtea: 2022    | Urtea: 2023    | Urtea: 2024    |
|---------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 53      | Autokonpostatzea eta komunitate-konpostatzea  | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | ✓              | ✓              |
| 54      | Elikagai-hondakinak prebenitzeko eta frakzio organikoa kudeatzeko tailerren programazio iraunkorra      | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 55      | Arabako elikagaiak eta barazkigintza- eta lorezaintza-hornidurak banatzeko sektorea erantzunkide egitea | NP             | P              | P              | P              | P              | A              | A <sup>-</sup> |
| 56      | Kontratuetan ingurumena sartzeko (biohondakinak, konpostaren erabilerak, elikagai-xahuketa)             | NP             | ✓              | P              | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | P              |
| 57      | Frakzio organikoaren gaikako bilketa ezartzen laguntzeko neurriak                                       | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| 58      | Zaintza eta ikuskapena frakzio organikoaren gaikako bereizketarako                                      | NP             | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 59      | Frakzio organikoaren gaikako bilketa-eredua erabat birdiseinatu eta berrezartzea                        | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>+</sup> | ✓              | ✓              |
| 60      | Konpostaren merkaturatzea bultzatzea  | P              | P              | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | NP             | A <sup>-</sup> |
| 61      | «Azken minutuko» elikagaien bilketa elikagaien bankura eramateko  | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | P              | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> |
| 62      | Berrerabiltzen eta birziklatzen laguntzeko eta prebentziorako sektore- eta enpresa-planak               | P              | P              | P              | P              | P              | A              | ✓              |
| 63      | Ekoi-erabilgarritasuneko atez ateko gaikako bilketa   | A              | A              | A              | A              | A              | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 64      | Hondakin berrerabiltzarri eta bolumen handiko hondakin gaikako bilketa hobetzea                         | NP             | NP             | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | A              | NP             |
| 65      | Garbiguneen edukiera handitzea, berrerabiltzen laguntzeko   | NP             | NP             | NP             | P              | A <sup>-</sup> | A              | NP             |
| 66      | Berrerabilpena hobetzeko neurrien pakete integratua   | NP             | NP             | P              | A              | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A              |
| 67      | Edukiontzia zuriaren ezarpena zabaltea eta seinalezapena hobetzea                                       | NP             | P              | P              | A <sup>-</sup> | A              | A              | NP             |
| 68      | Berrerabiltzeko prestakuntzarako teknikei buruzko trebakuntza   | NP             | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> |
| 69      | Gaineko eskalan bultzatzen diren GIIS ekimenak aztertzea  | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             |
| 70      | Edukiontzia horia behar bezala erabiltzen dela egiaztatzea eta edukiontzia horia ikuskatzea             | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | NP             | NP             |
| 71      | ECOEMBES-ekin lotura duten ontziei buruzko kanpaina osagarriak  | NP             | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| 72      | Bioegonkortutakoaren balorizazioaren bideragarritasuna aztertzea  | P              | NP             | NP             | NP             | ✓              | NP             | NP             |
| 73      | Hildako animalien jatorriari buruzko diagnostikoa zabaltea  | P              | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             | NP             |
| 74      | Hildako animaliak sor ditzaketenen gaineko zaintza eta ikuskapena indartzea                             | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | NP             | NP             |
| 75      | Edukiontzia hori zabalduaren bideragarritasuna aztertzea (eta, egokia bada, ezartzea)                   | NP             | NP             | NP             | P              | P              | NP             | NP             |
| 76      | Inausketa- eta lorezaintza-hondakin gaikako bilketarako baliabideak                                     | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 77      | Gaika bildutako inausketa- eta lorezaintza-hondakin in situ birrintzea                                  | NP             | NP             | A <sup>-</sup> | A <sup>-</sup> | A              | ✓              | ✓              |
| 78      | Frakzio arriskutsuak minimizatzeko kanpainak  | P              | P              | P              | P              | P              | P              | P              |
| 79      | Hiri-garbitzaren hondakin (eta ekitaldietan sortutako) kudeaketa hobetzea                               | NP             | NP             | A              | A              | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> | A <sup>+</sup> |
| 80      | Etxe-olio erabiliak gaika biltzeko baliabideak  | A              | A              | A              | A              | A              | A              | ✓              |

22. taula: 3. programaren ekintzen aurrerapena. Jasangarritasuna



### 3.2. Lan-arloak

Irakurketa errazteko, ekintza ezberdinak taldekatzeko lan-arloen zerrenda sortu dugu. Taldekatzeari esker, ekintzen ikuspegi orokorra izateko aukera dugu, beren edukiaren arabera eta dauden programa edozein dela ere. Zerrenda honek 10 lan-arlo hartzen ditu barne:

| ARLOA                               | DESKRIBAPENA   | EKINTZAK  |
|-------------------------------------|--|---|
| 1. Ingurumen-administrazioa         | Ordenantzak, kontratazioa eta erosketa publiko berdea, administrazioko hondakin-protokoloak.                   | 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 31, 44, 46 eta 56                    |
| 2. Komunikazioa                     | Komunikazio- eta sentsibilizazio-kanpainak.  | 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 34, 41, 55, 62, 66, 71 eta 78 |
| 3. Trebakuntza eta hedadura soziala | Trebakuntza eta praktikak, boluntariora, enplegu berdea, lankidetzaz gizarte-zerbitzuekin.                     | 12, 32, 33, 34 eta 35   |
| 4. Garbiguneak                      | Garbiguneen eraikuntza, egokitzapena eta hobekuntza.   | 38, 39, 40, 48, 49, 50 eta 65                                 |
| 5. Kudeaketa aurreratua             | Esperientzia pilotuak eta proiektu berritzaileak.  | 11 eta 16   |
| 6. Ikuskapena                       | Zaintza- eta ikuskapen-lanak, zehapen-espeditentak.  | 29, 30, 58, 70, 73 eta 74                                     |
| 7. Materia organikoa                | Materia organikoaren bilketa bereizia, etxe- eta komunitate-konpostatzea, elikagai-xahuketa.                   | 53, 54, 57, 59, 60, 61, 76 eta 77                             |
| 8. Hondakinen bilketa               | Hobekuntzak bilketa bereizian, ekoizle handien bilketa, hobekuntzak hondakin-korronte gatatzatsuen kudeaketan. | 24, 36, 38, 63, 64, 67, 69, 75, 79 eta 80                     |
| 9. Berrerabilpena                   | Berrerabiltzeko prestakuntza sustatzeko proiektuak.  | 66, 68  |
| 10. Azpiegiturak                    | Jarduketak dagoeneko existitzen diren azpiegiturretan edo azpiegitura berrien sorkuntza.                       | 28, 37, 42, 43, 45, 47, 51, 52 eta 72                         |

23. taula: PRU2030-aren ekintzen lan-arloak

10 arlo horiei 2, 9, 10, 13, 14, 15, 26 eta 27. ekintzak barne hartzen dituen Hiri Hondakinen Behatokiaren sail independentea gehitu behar zaie.



## 1. Ingurumen-administrazioa

| AGENTEA            | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|--------------------|---|---------|
| Gorbeialdea        | Gorbeialdeko Alkateen koordinazio-mahaiaren sorkuntza, kuadrillan ezarri beharreko hondakinen kudeaketa-estrategia eta -modelo zehazteko eta hura martxan jartzeko. Aldizkako bilerak kuadrillako presidentearekin, udalerrri guztietako alkateekin eta ingurumen-teknikariek, udalerrietako hondakinak eta gainerako frakzioak kudeatzeko ezarri beharreko estrategia zehazteko eta hartu behar diren neurriak adosteko. Hondakinen kudeaketarekin zerikusia duten gai guztiak jorratu eta hobetu beharreko esparruak, proiektuak eta garatu beharreko ekimenak identifikatu dira. | 2       |
| AFA                | 2024an OCRU-ren 5 bileratan bertaratzea.  | 2       |
| AFA                | Behatokiaren 3 jardunaldi teknikoren antolakuntza.  | 2       |
| Añana              | Hondakinen bilketari buruzko ordenantza uneko legediaren arabera egokitu da.  | 4       |
| Aiara              | Zerbitzuaren instalazioen IBBak izapidetu dira (Transferentziagunea eta Laudioko garbigunea).   | 4       |
| Aiara              | Hondakinen bilketari buruzko ordenantza uneko legediaren arabera egokitzea.   | 4       |
| Arabako Lautada    | Eskualdeko ordenantza-modeloa sortu da, udalerrri bakoitzaren egoerara egokitutako udal-ordenantza bakoitzaren oinarri gisa.  | 4       |
| Arabako Mendialdea | Hondakinen eskualde-ordenantza berria idatzi eta sortu da.  | 4       |
| Arabako Errioxa    | Barriobustoko Administrazio-batzarrak hondakinen eskumen fiskala kuadrillaren esku uzteko eskaera onartu du 2024ko otsailaren 23an. Arabako Errioxako kuadrillak hondakinen eskumenaren parte hori bere gain hartzea onartu du 2024ko maiatzaren 30eko osoko bilkuran.  | 4       |
| Arabako Errioxa    | Iekorako Udalak hondakinen eskumen fiskala kuadrillaren esku uzteko eskaera onartu du 2024ko martxoaren 21ean. Arabako Errioxako kuadrillak hondakinen eskumenaren parte hori bere gain hartzea onartu du 2024ko maiatzaren 30eko osoko bilkuran.   | 4       |
| Arabako Errioxa    | Barriobusto eta lekorako hondakinen erroldaren sorkuntza.   | 4       |
| Vitoria-Gasteiz    | Ordenantza fiskaleko proiektu berria.   | 4       |
| Gorbeialdea        | Berriztatze-proiektuetan eta/edo eraikinak birgaitzeko proiektuetan ingurumen-klausula espezifikokoak gehitu dira, hondakinen sorkuntzaren murrizketa, berrerabiltzea eta hondakinak behar bezala kudeatzea sustatzeko. Gutxienez, hondakinen % 70a berrerabiltzea, birziklatzea edo balorizazioarako prestatzea eskatu da.   | 7       |

24. taula: Ingurumen-administrazioako sailaren ekintzak



## 2. Komunikazioa

| AGENTEA            | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|--------------------|---|---------|
| Arabako Mendialdea | Kuadrillak udal-hondakinei buruzko informazioa gehitu dute beren webguneetan.   | 18      |
| Aiara              | Amurrion konpostatze-eremu berri bat martxan jarri da. Horrekin batera, ikastaroak, hitzaldiak eta beste komunikazio-ekintza asko antolatu egin dira. Bideo-kanpaina hedatu da kuadrillako 34.500 biztanleen artean. Asteklima saria (Euskadiko eskualde-ekintza onenaren kategorian).  | 18      |
| Arabako Errioxa    | Kuadrillako ingurumen-zerbitzuak «Ingurumen Txokoa» izeneko esparrua du hamabost egunean behin Radio Rioja Alavesa-n. 20-30 minutuko iraupena du eta, bertan, ingurumenarekin lotutako gaiak jorratzen dira. Zerbitzuak ordu eta erdi hartzen du hilean behin esparru horretako edukiak prestatzeko.  | 18      |
| Arabako Errioxa    | Kuadrillak «Berberana» aldizkariaren orri bat hartzen du ingurumenari buruz hitz egiteko. Ingurumen-zerbitzuak argitalpen bat edo bi idazten ditu orri horretan. Argitalpenetako edukia ingurumen-sentsibilizazioari buruzko gairen batekin du zerikusia beti (ura, hondakinak, biodibertsitatea, energia...), eta albiste edo iragarkien modura dago idatzita. | 18      |
| Arabako Errioxa    | Hiru hilean behin, kuadrillak puntu berde mugikorraren egutegia partekatzen du bere sare digitalen bidez (WhatsApp, Facebook, Twitter...).  | 18      |
| Arabako Errioxa    | Uztailaren 30ean eta abuztuaren 28an, kuadrillak bi informazio-jardunaldi antolatu zituen Lantziegon biohondakinen etxez etxeko bilketa berriari buruz.   | 18      |
| Arabako Errioxa    | Lantziegoko hondakinen etxez etxeko bilketari buruz sentsibilizatzeko astea, hondakinei buruzko Europako astearren barruan. Kuadrillak kuboak eta txartelak banatzeko kanpaina antolatu zuen astebetean Lantziegon, hondakinen Europako astearrekin bat eginez.   | 18      |
| Arabako Errioxa    | Kuadrillak Madrilgo Ingurumenaren Biltzar Nazionalean hartu zuen parte, «Modelo descentralizado en Rioja Alavesa:<br><br>PaP, compostaje y cierres electrónicos» izeneko hitzaldiarekin.  | 18      |
| Arabako Errioxa    | Lezako osoko bileran, kuadrillako langileek zinegotziei eman zieten hondakinen eskualde-mailako kudeaketaren eta tokiko datuen berri. Udalerriko hobekuntza-neurriei buruz eztabaidatu zen.   | 18      |
| Arabako Errioxa    | Moreda Arabako osoko bileran, kuadrillak, baliabide propioen bidez, zinegotziei eman zien hondakinen eskualde-mailako kudeaketaren eta tokiko datuen berri. Udalerriko hobekuntza-neurriei buruz eztabaidatu zen.   | 18      |
| Arabako Errioxa    | Kuadrillak ingurumen-gaiei buruzko bilera argitzailea antolatu zuen ingurumen-gaiez arduratzen diren politikari arduradunentzat. Besteak beste, amiantoaren udal-errolen gaia jorratu zen.  | 18      |
| Arabako Errioxa    | Lantziegoko osoko bileran, Kuadrillak ordezkari politikoei jakinarazi zien Lantziegon bio-hondakinen etxez etxeko bilketari buruzko sentsibilizazio-kanpaina hasi zela eta gainerako zatikiaren edukiontzia itxi zela.  | 18      |

25.a taula: Komunikazioa-sailaren ekintzak



| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Añana           | Lau kale-kanpaina egin dira, bi Langraiz Okan eta bi Ribabellosan. Kanpaina horietan etxeko kuboak banatu ziren, materia organikoa, giltzak eta informazio-liburuxkak bereizteko. Gainera, informazio-puntuari esker, hiritarren zalantzak argitzeko aukera egon zen, materia organikoa biltzeko zerbitzuaren funtzionamenduari eta birziklagarriak diren gainerako frakzioak behar bezala bereizteko moduari dagokienez. Guztira, 236 ontzi eta 1000 liburuxka banatu ziren Langraiz Oka, Ribabellosa eta beste herri batzuetako biztanleen artean. | 18      |
| Gorbeialdea     | Komunikazio-ekintza, etxe- eta komunitate-konpostatzea sustatzeko. Hori lortzeko, Gorbeialdeko kuadrillak urtero banatzen dizkie egutegik kuadrillako etxe guztien artean.   | 18      |
| Gorbeialdea     | Albistek webgunean eta ohiko hedapen-kanaletan, etxean hondakinak modu arduratsuan kudeatzeko beharra azpimarratuz. Jardunbide egokiak inausketa-hondakinak kudeatzeko. Edukiontzietako errautesak jatorrian gaika bereiztearen garrantzia.  | 18      |
| Gorbeialdea     | PBMak eskaintzen duen zerbitzuaren eta horren egutegiaren hedapena udalen eta administrazio-batzarren webguneen eta ohiko komunikazio-kanalen bidez.   | 18      |
| Gorbeialdea     | Landa-gune garbiak behar bezala erabiltzeko informazioa hedatu da.   | 18      |
| Gorbeialdea     | Aramaioko inausketa-, belar- eta hesi-hondakinak botatzeko eremuak behar bezala erabiltzeko arauak jakinarazi eta hedatu dira.   | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | Bilketak pneumatikorako sarbideak ondo erabiltzeko kontzientziazio-kanpainaren sorkuntza.  | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | «Talde berean gaude» kanpaina, Deportivo Alavés taldeko jokalarien laguntzarekin, hiritarren gizalegea eta hondakinak kudeaketa jasangarria sustatzeko.  | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | «Bereziak gara, birziklatzen dugu» kanpaina, Mendizorrotzako futbol-zelaiko ontzien birziklatze-markak hausteko.   | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | Vitoria-Gasteizko Udalak udal-webgunearen formatua eta hondakinak kudeaketari buruzko edukia eguneratu egin ditu, informazio zehatza gehituz.  | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | «Ensanche Txukuna» sentsibilizazio-ekintza hirigunean. Bertan, Egibide eta Sagrado Corazón ikastetxeetako boluntarioek gizalegea sustatzeko, birziklatzeko eta gure hondakinak modu arduratsuan kudeatzeko beharrari buruz sentsibilizatzeaz arduratu ziren.   | 18      |
| Vitoria-Gasteiz | Vital Fundazioarekiko harremana sendotu da «zero plastiko» konpromisoarekin, 40.000 edalontzi berrerabilgarri berri erosiz eta ikuskatzaileen presioa eta erabilera bakarreko edalontzien erabilera murrizteko sentsibilizazioa areagotuz.   | 18      |
| Arabako Errioxa | Mahats-bilketako denboraldirako sentsibilizazio-kanpaina, hainbat kartel diseinatuz eta horiek eskualde- eta udal-sareetan zehar banatuz. Xedea eskualdeko nekazariak eta haiek mahatsak biltzeko kontratatzen dituzten pertsonak sentsibilizatzea zen, sortutako hondakinak mahastietan amai ez daitezen.   | 18      |
| Gorbeialdea     | Bilera argitzaileak Administrazio Batzarrekin, hondakinak kudeaketarako arau-testuinguru berria eta Gorbeialdeko kuadrillako udalerriri guztietan ezarriko den Biohondakinak kudeatzeko eta hondakin nahastuen frakzioaren sorkuntza murrizteko estrategia azaltzeko.  | 18-54   |
| Vitoria-Gasteiz | Komunikazio- eta marketin-kanpaina, poltsa konpostagarriak erabiliz eta banatuz.   | 18-54   |
| Vitoria-Gasteiz | Konposta banatzeko eta konpostatze-ikastaroak gogorarazteko kanpainak, banakako eta komunitateko konpostagailuen erabilera sustatzeko.   | 18-54   |
| AFA             | 2024ko urriaren 17an ontzien hautaketa egiteko plantara egindako bisita, Etxe Berdeak proiektuaren parte gisa eta kuadrilla eta udaletako langileen laguntzarekin (profil teknikokoak eta politikokoak).   | 20      |
| Vitoria-Gasteiz | Bisitak Vitoria-Gasteizko hondakinak kudeaketarako instalazioetara, hau da, Gardelegiko zabortegira eta garbigunera, Etxe Berdeak programarekin eta Egibide-rekin.   | 20      |

25.b taula: Komunikazioa-sailaren ekintzak



| AGENTEA         | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|-----------------|---|---------|
| Arabako Errioxa | Kuadrillak hondakinei buruzko informazio-jardunaldia antolatu zuen Eltziegoko ostalaritza-arduradunentzat.  | 21      |
| Arabako Errioxa | Kuadrillak hondakinei buruzko sentsibilizazio-jardunaldia antolatu zuen Guardiako ardurak politikari arduradunentzat eta ostalaritzarako etxez etxeko bilketa aurkeztu zuen.  | 21      |
| Vitoria-Gasteiz | «Horeca 2024» kanpaina, Vitoria-Gasteizko ostalaritzak sortutako beira-hondakinak biltzeko.   | 21      |
| Arabako Errioxa | Eskolako Agenda 2030 programaren barruan, Arabako Errioxako kuadrillak partaidetza-prozesua antolatu zuen eskualdeko ikastetxeetarako, hondakinei dagokienez ekintza bat zehazteko. Ikastetxeek parte hartu ondoren, Hondakinak biltzeko lehen SpoGomi lehiaketa antolatu zen Arabako Errioxan. Ekintza apirilaren 22 eta 26 arteko astean zehar garatu zen, Labastida, Guardia, Lapuebla de Labarca, Oion eta Eltziegoko udalerrietan. Proiektua Víctor Tapia ikastetxearen «Victor Tapiatik mundura» irratzi-sailaren bidez eman zen ezagutzera. Ekintza garatu ondoren, Arabako Errioxako kuadrillak artikulua argitaratu zuen <i>Berberana</i> aldizkarian, hondakinen bilketaren emaitzak adieraziz. | 22      |
| Arabako Errioxa | Kuadrillak hondakinei buruz sentsibilizatzeko hitzaldia antolatu zuen Lantziego Ikastolako ikasleentzat.  | 22      |
| Gorbeialdea     | Birziklatu eta konpostatzeko jarraibide egokiei buruzko informazio-hitzaldia Murgiako Virgen de Oro ikastetxean.  | 22      |
| Vitoria-Gasteiz | Birziklapen-ohiturak sendotu eta sustatzeko kanpaina hiriko hainbat ikastetxetako ikasleentzat.   | 22      |
| AFA             | «Ikusten duzuna baino gehiago» kanpainaren 4. edizioa. Parte-hartzaileak: Arabako 9 ikastetxetako 168 ikasle.   | 22      |
| Aiara           | 12. GJH landu da 11 ikastetxetan, batez ere elikagai-xahuketari dagokionez.   | 22-54   |
| Vitoria-Gasteiz | ReutilizaGune-ari ikusgaitasuna ematera eta berrerabiltzea sustatzera bideratutako ekintzak, zehazki, Principal Antzokiko altzariak berrerabiltzeko ekintza. Hura maila nazionalen eta baita nazioarteko mailan ere goraiatu egin da. ReutilizaGune-a Europako diploma baten bidez nazioarteko mailan antzemateko ekimena. Instalazioa Europako saria irabazteko lehiatzeko hautatu zuten, Administrazio Publikoen kategorian Euskadiko 190 ekimen onenetako bat izendatu ondoren. Geroago, udal-zerbitzuak epaimahaiko bost adituren bermea eta ahobatezkotasuna lortu zuen hondakinen sorkuntza murriztera bideratutako European garatutako 14.500 ekimenen artean.                                     | 41      |
| Vitoria-Gasteiz | ReutilizaGune-ren iragarkiak sare sozialetan.   | 41      |
| AFA             | Bigarren bizitzako kasetaren iragarkiak sare sozialetan.  | 41      |
| Vitoria-Gasteiz | Ekonomia zirkularrari buruzko enpresentzako aholkularitza-zerbitzua: 2024an, diagnostiko- eta aholkularitza-zerbitzua eskaini zitzaizen berriro ere ekonomia zirkularrean oinarritutako negozio-modeloei.   | 62      |
| Vitoria-Gasteiz | Ekonomia zirkularrari buruzko turismo-sektoreko enpresentzako aholkularitza-zerbitzua: Zerbitzuaren xedea da hiriko hoteletan lehengaien kontsumoa eta hondakinen sorkuntza murriztea.  | 62      |
| Vitoria-Gasteiz | Enpresa turistikoetarako laguntza-zerbitzua, jasangarritasun-planak sortzeko eta Biosphere ziurtagiria lortzeko. Biosphere ziurtagiriak enpresa turistikoaren jasangarritasuna kudeatu eta antzematen du, sistema bideragarri eta eskalagarriekin ESG irizpideak etengabe hobetuz. Erakundeen helburu eta lehentasun jasangarriak zehaztu, antolatu eta ikusgai egiten dira plataforma bakar baten bidez. Horretarako, jardunbide egokiak eta Nazio Batuen Garapen Jasangarrirako Helburuak (GJH) lotu egin dira.   | 62      |
| Vitoria-Gasteiz | «Circular retail 2025» kanpaina: Kanpaina, 8 bideo laburrekin, mupi eta markesina digital guztietan egon da, eta gizarte-etxeetako pantailetan bezala jarraitzen du. Ikerketaren emaitzak (laburpena esteka honetan dago) Circular Summit biltzarrean aurkeztu genituen apirilean.  | 62      |

25.c taula: Komunikazioa-sailaren ekintzak



### 3. Trebakuntza eta hedadura soziala

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Arabako Errioxa | Kuadrillako teknikariek bisita teknikoa egin dute, Oñatiko konpostatze-eremuetako kudeaketa eta emaitza gisa sortzen den konpostaren baheketa-metodologia ezagutzeko.  | 12      |
| Arabako Errioxa | Kuadrillako teknikariek parte hartu zuten IHOBE-k antolatutako lineako jardunaldian. Haren xedea zen Erosketa eta Kontratazio Publiko Berderako udal-planak idaztea eta horiek Agenda 2030 plana oraindik idazten ari diren udalerrietan ezartzea.         | 12      |
| Arabako Errioxa | Kuadrillako teknikariek Bilbon bertaratu ziren,jardunaldi argitzailean parte hartzeko. Ekonomia zirkularerako Next Generation funtsei buruzko jardunaldi argitzailean parte hartzeko.  | 12      |
| Arabako Errioxa | Kuadrillako bi pertsona bertaratu ziren Vitoria-Gasteizen, erroldak kudeatzeko programa berrirako trebakuntza jasotzeko.   | 12      |
| Arabako Errioxa | Trebakuntza Lantziegoko konpostatze-eremuetako kudeatzaileentzat.  | 12      |
| Vitoria-Gasteiz | Vitoria-Gasteizko Udalak beste ikuskatzaile bat trebatu du Gardelegiko zabortegian.  | 12      |
| AFA             | Praktikak garbiguneen foru-sarean, zerbitzuaren enpresa esleipendunaren bidez.   | 32      |
| Aiara           | Bigarren teknikari baten kontratazio iraunkorra ingurumen-sailerako.   | 33      |
| Arabako Errioxa | Biohondakin enxez etxeko bilketa-zerbitzuaren hasiera Lantziegon. Kuadrillak Lantziegon biohondakinak enxez etxe biltzeko zerbitzurako lizitazioa idatzi zuen, laneratzea helburu duten enpresentzako kontratu gisa.                                       | 33      |
| Vitoria-Gasteiz | Vitoria-Gasteizko Udalak 5 pertsona kontratatatu ditu Udal Enplegu Planaren bidez.   | 33      |
| Gorbeialdea     | Auzolan-eguna Aramaion, Ur-ekosistemen eta biodibertsitatearen astea Aramaixon programaren esparruan. Ibaiertzeko hondakinak kendu eta garbitzeko boluntariora-eguna.  | 34      |
| Gorbeialdea     | Ingurumenaren aldeko boluntariora-eguna AMPA-ren eta Garazi de Legutio ikastolaren laguntzarekin, hurbileko ingurune naturaletan pilatutako hondakinak garbitu eta kentzeko.   | 34      |
| Arabako Errioxa | Bidezidorraren prestakuntza, Nabaridasko areka eta bideetan barreiatutako hondakinak biltzeko. Edizio hau Libera-ren «1m2 landa, baso eta menditik» kanpainarekin koordinatu da.   | 34      |
| Arabako Errioxa | Lezako ingurune naturaletan barreiatutako hondakinak biltzeko boluntariora.  | 34      |
| Arabako Errioxa | Abenduaren 3an, Lezako Ospitaleko langileek sortutako hondakinak (biohondakinak eta gainerakoak) behar bezala bereizteko trebakuntza jaso zuten.   | 34      |
| AFA             | «Ikusten duzuna baino gehiago» kanpaina, Egibide-ko boluntarioekin.  | 34      |
| Vitoria-Gasteiz | «Ensanche Txukuna» sentsibilizazio-ekintza hirigunean. Bertan, Egibide eta Sagrado Corazón ikastetxeetako boluntarioek gizalegea sustatzeko, birziklatzeko eta gure hondakinak modu arduratsuan kudeatzeko beharri buruz sentsibilizatzeaz arduratu ziren. | 34      |
| Vitoria-Gasteiz | Vitoria-Gasteizko Udalak GKEi ematen dien finantzaketa zabaldu du ReutilizaGune-ri esker lortutako diru-sarrerekin, Gurutze Gorria gehituz (hasiera batean, 3 GKEri ematen zizkien diru-laguntzak).  | 35      |

26. taula: Trebakuntza eta hedadura sozialeko sailaren ekintzak



#### 4. Garbiguneak eta Puntu berde mugikorra

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|-----------------|---|---------|
| Aiara           | Zerbitzuaren instalazioen IBBak izapidetu eta hobetu dira (Transferentziagunea eta Laudioko garbigunea).  | 40      |
| Vitoria-Gasteiz | Osalan eta Eusko Jaurlaritzarekin adostutako protokoloa ezarri da, Garbigunean etxeetan sortutako zuntz-zementuzko hondakinak jasotzeko. Horrek langile eta erabiltzaileen segurtasuna bermatzea ahalbidetzen du. | 40      |
| Vitoria-Gasteiz | Otoko garbiguneko ingurumen-baimen bakarraren izapidea.   | 40      |
| Vitoria-Gasteiz | Egokitzapen- eta hobekuntza-lanak Otoko garbigunearen harrera-etxolan.  | 40      |
| AFA             | Guardiako garbigunea eraikitzeko proiektua.   | 48      |
| Vitoria-Gasteiz | Hobekuntza-lanak udal-garbigunean, uholde txiki batek sortutako kalteak konpontzeko.  | 50      |

27. taula: Garbigune eta PBMren sailaren ekintzak

#### 5. Kudeaketa aurreratua

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Vitoria-Gasteiz | Ekonomia Zirkularerako Estrategia 2030 onartu da. Horren xedea da Garapen Jasangarrirako Helburuen alde lan egitea. Proiektuak hondakinen kudeaketa-sistemaren diagnostiko osoa hartzen du barne.  | 13      |
| Gorbeialdea     | Amiantoaren udal-erolden sorkuntza, atariko fasean. IHOBE-k udalerrietako amiantoaren udal-eroldak (atariko fasean) banatu dizkie udal guztiei. Erroldak amiantoaren udal-eroldak egiteko IHOBE-k argitaratutako gidak ezarritakoaren arabera eginda daude.  | 13      |
| Arabako Lautada | Materia organikoa biltzeko proba pilotua atzeko kargako edukiontzian, itxitako eta irekitako edukiontzien arteko konparaketa egiteko. Proba pilotuarekin batera, frakzio organikoaren bilketari buruzko kontzientziazio-kanpaina burutu da Agurainen, ontziak eta poltsa konpostagarriak entregatuz. | 16      |

28. taula: Kudeaketa aurreratuko sailaren ekintzak



## 6. Ikuskapena

| AGENTEA            | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|--------------------|---|---------|
| Arabako Mendialdea | Miñoiek aurkeztutako kontrolik gabeko isurpenengatiko txostenen kudeaketa.  | 29      |
| Añana              | 8 industrialdetako 153 enpresentzako jakinarazpena, bertako edukiontzia oker erabiltzen ari zirelako.   | 29      |
| Gorbeialdea        | Hondakinak biltzeko zerbitzuaz arduratzen den enpresa esleipendunak espediente zigortzailea jaso du, agirietako klausulak behin eta berriz ez betetzeagatik.  | 29      |
| Gorbeialdea        | Beharrezko kudeaketak burutu dira kuadrillako udalerrri batean kontrolatu gabeko isurketa-puntu bat hauteman den bakoitzean.  | 29      |
| Gorbeialdea        | Miñoien laguntza eskatu da kontrolik gabeko isurketa-guneak kontrolatzeko. Miñoiekin egindako bileren xedea da lankidetzaren eta koordinazio-ildoak ezartzea, hondakinak abandonatzeagatik legeak urratu dituzten pertsonak/enpresak identifikatzeko. | 29      |
| Vitoria-Gasteiz    | 7 udal-ikuskatzaile mantendu dira. Horietatik 3k beren kargua finkatu dute, kargu publikoko funtzionario bihurtuz.  | 29-58   |
| AFA                | Miñoiek udalei beren lurraldean hautemandako kontrolik gabeko hondakin-/isurketa-guneen berri ematea, eremua garbitu eta lehengoratzeari eskatuz.   | 30      |

29. taula: Ikuskapen-sailaren ekintzak

## 7. Materia organikoa

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Aiara           | Komunitate-konpostatzerako eremu ireki berria Amurrion, komunitate-konpostatzerako eremu berriak sortzeko ikastaroak eta hitzaldiak, konpostatze-erri buruzko lineako ikastaroa eta hainbat komunikazio-ekintza. | 53      |
| Gorbeialdea     | Gorbeialdeko kuadrillako komunitate-konpostatze eremu guztien kontrola eta zaintza egiteko zerbitzuaren lizitazioa.  | 53      |
| Gorbeialdea     | Etxeko konpostagailua, aireztagailua eta ontzia eskatzen dituzten familiei banatzea, Gorbeialdeko kuadrillako udalerrri guztietan etxe-konpostatzea sustatzeko.  | 53      |
| Vitoria-Gasteiz | Gogorarazteko trebakuntza hiriko 5 komunitate-konpostagailuetan eta etxe-konpostatze-erri buruzko trebakuntza zerbitzuan alta eskatu duten 35 pertsonentzat.   | 53      |
| Gorbeialdea     | Egitura-materialen banaketa, etxean konpostatzen duten pertsonentzako laguntza-neurri gisa.  | 57      |
| Vitoria-Gasteiz | 1.000.000 poltsa konpostagarri baino gehiagoren banaketa; horri esker, edukiontzietako materia organikoa % 20a igo da.   | 57      |
| AFA             | Ekainaren 11ko 361/2024 akordioaren bidez, 2023. eta 2024. urteetan Arabako Lurralde Historikoko biohondakinaren bilketa eta kudeaketa sustatzeko diru-laguntzen ildoko deialdiaren ebazpena onartu egin da.     | 57      |

30.a taula: Materia organikoaren sailaren ekintzak



| AGENTEA            | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|--------------------|--|---------|
| Arabako Errioxa    | Moreda Araba, Samaniego eta lekorako udalerrietan biohondakinak etxez etxe biltzeko eta hondakin nahastuen frakzioaren edukiontzia ixteko sistema instalatzeko proiektua idatzi da. Bestalde, Guardiako ostalaritzari dagozkion biohondakinak eta ontziak biltzeko proiektua ere idatzi egin da.   | 59      |
| Arabako Errioxa    | Biohondakinak biltzeko ibilgailu elektrikoaren erosketa.   | 59      |
| Arabako Errioxa    | Lantziegon, biohondakinak etxez etxe biltzeko azpiegiturak sortu dira eta hondakin nahastuen edukiontzia ixteko sistema instalatu egin da.   | 59      |
| Arabako Errioxa    | Biohondakinak etxez etxeko bilketa-zerbitzuaren hasiera Lantziegon.  | 59      |
| Arabako Errioxa    | Eltziegon, biohondakinak etxez etxeko bilketa-zerbitzua astean egun bat gehiago funtzionatzen hasi da. Ekintza horrekin batera, komunikazioa eta informazio-gutuna bidali zaie zerbitzua erabiltzen duten pertsoneri.  | 59      |
| Arabako Errioxa    | Bi komunitate-konpostatze eremu instalatu dira Lezako Ospitaleko hondakin organikoak kudeatzeko. Kalkulatutakoaren arabera, instalazioak egunero 75 menu inguruk sortzen dituzten hondakin organikoak jasotzeko behar adina edukiera du.   | 59      |
| Añana              | Giltzarekin irekitzen diren 120 litroko 180 edukiontziren erosketa, eskualdeko materia organikoa bereizita biltzeko. Edukiontzia kuadrillaren herri nagusietan kokatu dira, hau da, Ribabellosan eta Langraiz Okan, eta hondakin-sortzaile handien artean banatu egin dira (tabernak, jatetxeak, egoitzak, etab.). Gainerako edukiontzia pixkanaka kokatuko dira kuadrillako beste herri batzuetan, eskaeraren eta herritarren beharren arabera. | 59      |
| Gorbeialdea        | «Análisis de las posibilidades de una gestión local de los biorresiduos en la Cuadrilla de Gorbeialdea» ikerketa egitea.   | 59      |
| Vitoria-Gasteiz    | Bi linea ezberdin ezarri dira TMB plantan: bata edukiontzi itxirako (ezegoki gutxiagorekin) eta bestea bilketa pneumatikorako eta sortzaile handientzat (ezegoki gehiagorekin).  | 60      |
| Vitoria-Gasteiz    | Gaikako materia organikotik eratorritako konposta ziurtatzeko kudeaketak egin dira TMB plantan.  | 60      |
| Aiara              | Xahuketa murrizteko eta hondakin birzirkulazioa sustatzeko ekintzak burutu dira eskualdean; 15 erakunde sortzaile inguru daude.  | 61      |
| Arabako Mendialdea | Inausketa- eta lorezaintza-hondakinak biltzeko bi eremu instalatu dira Lagrango udalerrian.  | 76      |
| Vitoria-Gasteiz    | Inausketa- eta lorezaintza-hondakinatarako edukiontzi berria Otoko garbigunean. Hura, herritarrez gain, lorezaintza-enpresek ere erabil dezakete, hondakin horiek gaika biltzea sustatzeko.  | 76      |
| Gorbeialdea        | Metalezko arrapala irristagaitza instalatu da, Durako landa-gune garbiko inausketa-edukiontzirako sarbidea errazteko.  | 76      |
| Arabako Mendialdea | Eskualdeko gune ezberdinetan sortutako inausketa- eta lorezaintza-hondakinak Arraia-Maeztuko Udalaren lursail batean birrintzea.   | 77      |
| AFA                | Deredia eta Ilarduiako LGGetako inausketa-edukiontzitik eratorritako inausketa-hondakin birrinketa.  | 77      |

30.b taula: Materia organikoaren sailaren ekintzak



## 8. Hondakinen bilketa

| AGENTEA            | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|--------------------|---|---------|
| Vitoria-Gasteiz    | Bilketa pneumatikoko zentraletako seinaletika aldatu egin da, frakzio organikoa eta ontzien frakzioa ere irudikatzeko. Bestalde, garbiguneetako seinaletika eguneratu da.   | 24      |
| Arabako Mendialdea | Edukiontzien bidezko bilketaren ikerketa eskualde-mailan eta bilketa horren egikaritzea.  | 36      |
| Arabako Errioxa    | Lantziegon, biohondakinak etxez etxe biltzeko azpiegiturak sortu dira eta hondakin nahastuen edukiontzia ixteko sistema instalatu egin da.  | 36      |
| Arabako Errioxa    | Eltziegon, biohondakinen etxez etxeko bilketa-zerbitzua astean egun bat gehiago funtzionatzen hasi da. Ekintza horrekin batera, komunikazioa eta informazio-gutuna bidali zaie zerbitzua erabiltzen duten pertsoneri. Asteartea ere gehitu da hondakin nahastuen edukiontzietan hondakinak botatzeko egun egoki gisa. | 36      |
| Arabako Lautada    | Ontzietarako edukiontzien egoera fisikoaren ikerketa, berriztapen-/birjarpen-beharrak ezagutzeko xedearekin.  | 36      |
| Gorbeialdea        | Lankidetzaren Arzubiagako administrazio-batzarrarekin edukiontzi-multzo bat ixteko (erabilera okerraren ondorioz), eremua garbitzeko eta informazio-kartela kokatzeko.  | 36      |
| Vitoria-Gasteiz    | Hobekuntzak bilketa pneumatikorako xurgatze-sisteman, TMB plantan jasotako materia organikoa gainerako materia organikoarekin tratatu ahal izateko.   | 36      |
| Gorbeialdea        | Koordinazioa ikastolako zuzendaritzarekin, ikastetxeko eta jantokiko hondakinak behar bezala kudeatzeko. Horretarako, bilketa bereizirako edukiontzi berriak banatu dira.   | 63      |
| Vitoria-Gasteiz    | Vitoria-Gasteizko handizkari-merkatuko hondakinen gaikako bilketarako kontratu berria.  | 63      |
| Vitoria-Gasteiz    | Poliestirenorako briketa-makinaren erosketa; Abastos Merkatuan kokatu da, udal-instalazio horretako arrain-kaxak gaika biltzeko.  | 63      |
| Vitoria-Gasteiz    | Ontzi-ekoizle handien ontziak biltzeaz arduratzen den enpresarekin sinatutako kontratua luzatu da. Proiektuak barne hartzen dituen ekoizle handien maiztasuna eta kopurua handitu da.   | 63      |
| AFA                | 22 edukiontzi zuri erosi dira oihal-hondakinak eta berrerabiltzeko hondakinak biltzeko zerbitzurako.  | 67      |
| Vitoria-Gasteiz    | Frakzio ezberdinetarako edukiontzien erosketa, hirian antolatutako ekitaldi guztietan (Andre Maria Zuriaren jaiak, Azkena Rock Festival eta jazz festibalean barne) gaikako bilketak egiteko.   | 79      |
| Vitoria-Gasteiz    | Ontzietarako edukiontzia instalatu dira Mendizorrotzako zelaian, Deportivo Alavés taldearen futbol-partiduetan ontziak bereiztea sustatzeko.  | 79      |
| Vitoria-Gasteiz    | Olíoa gaika biltzeko baldintza-agiri berria sortu da.   | 80      |

31. taula: Hondakin-bilketaren sailaren ekintzak



## 9. Berrerabilpena

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA  | EKINTZA |
|-----------------|---|---------|
| Gorbeialdea     | Urkabustaizko Berrerabilgune proiektuari ekin zaio; proiektua gai eta produktu ezberdinak utzi eta trukatzera bideratuta dago, horiei beste bizitza bat emateko asmoarekin. | 66      |
| Vitoria-Gasteiz | Bolumen handiko hondakinak etxeko atean adostutako hitzorduan biltzeko taldea handitu da, hondakinak berrerabiltzeko aukera eraginkorragoa izan dadin.                      | 66      |
| Vitoria-Gasteiz | ReutilizaGune-ren zerbitzu-araudi berria izapidetu da, berrerabiltzea sustatzeko.   | 68      |
| AFA             | Konponketa-tailerrak foru garbiguneetan.  | 68      |

32. taula: Berrerabilpen-sailaren ekintzak

## 10. Azpiegiturak

| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Vitoria-Gasteiz | Vitoria-Gasteizko Udalaren landa-guneko zerbitzuak Vitoria-Gasteizko udalerriko kontrolik gabeko zazpi edukiontzitan jardun du.                      | 28      |
| AFA             | Obra-hondakindegien ezabapena: Orbiso, Urizaharra, Tobillas, Espejo, Murga.  | 28      |
| AFA             | LGGen kudeaketa aurreratua.  | 37      |
| Vitoria-Gasteiz | TMB planta ( <i>reestyling</i> ) hobetzeko aukerak ikertu dira, planta 2030. urteaz geroztik mantentzeko (2030a da uneko ustiapenaren amaiera-data). | 42      |
| Vitoria-Gasteiz | Hobekuntzak gasen arazketari eta lixibiatuen bilketari dagokienez. Horren xedea da TMB plantaren IBBaren eskakizunei erantzutea.                     | 42      |

33.a taula: Azpiegituren sailaren ekintzak



| AGENTEA         | DESKRIBAPENA   | EKINTZA |
|-----------------|--|---------|
| Vitoria-Gasteiz | <p>Eguneratzeak Gardelegiko zabortegian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ez-aktibo dauden eremuak aurrez zigilatzeo obrak amaitu dira.</li> <li>Ez-aktibo dauden eremuak gasgabetzeo proiektua kontratatu da.</li> <li>Hobekuntzak egin zaizkio zuziari, konbustio-tenperatura altuagoetara iritsi dadin.</li> <li>Aldi baterako zigilatzeo xafla erosi da, aktibo dauden gelaxkak egokitzeko.</li> <li>Aldaketak egin dira hondoko gelaxkan, hiri-hondakinetarako gelaxka berri bihurtzeko.</li> <li>Euri-urak eta lixibiatuak bereizteo azpiegiturak eraiki dira (<i>rain-flaps</i>).</li> <li>Gasgabetze-sarea hobetu da.</li> <li>Zabortegiaren HCH tratatzeko plantan tratatuko den emaria handitu da.</li> <li>Ikatz aktibatuzko iragazki berria erosi da, iragazkiak aldatzean lohiz betetzearen ondorioz isuriak saihesteko.</li> <li>Hobekuntzak egin dira Gardelegiko zabortegiaren estalkietan; zuntzementuzko estalkiak kendu eta material egokiagozko estalkiak jarri dira horien orde.</li> <li>Zabortegian lana modu eraginkorragoan egiteo makineria erosi da.</li> </ul> | 47      |
| Arabako Lautada | Asparrenako konpostatze-plantaren eraikuntzaren azken fasea.   | 51      |
| AFA             | KonpostArabako konpostatze-plantaren diseinua egiteo, hura finantzatzeko eta planta eraiki, martxan jarri eta mantentzeko obra-emakidako kontratua esleitu da.   | 51      |
| AFA             | Arabako Tamaina Handiko, Konponketako eta Berrerabilpeneko Kudeaketa Zentroaren obrak egiteo eta proiektua betearazteo kontratua esleitu da.   | 52      |

33.b taula: Azpiegituren sailaren ekintzak

### Arabako Hiri Hondakinen Behatokia

| AGENTEA | DESKRIBAPENA  | EKINTZA   |
|---------|---|-----------|
| AFA     | <b>Arabako Hiri Hondakinen Behatokia</b>  | <b>15</b> |
| AFA     | Hondakinen kudeaketa-sistemaren 2024ko karbono-aztarnaren kalkulua.                                   | 13        |
| AFA     | Hondakinen behatokiak egindako lanari buruzko 2024ko interes-dokumentuak foru-webgunean argitaratzea. | 26        |
| AFA     | PRU2030-aren 2024ko jarraipena.   | 27        |

34. taula: Arabako Hiri Hondakinen Behatokiaren sailaren ekintzak



## 4. Ingurumen-ondorioak

Ingurumen-ondorioek Ingurumen Azterlan Estrategikoan (IAE) zehaztutako ingurumenaren jarraipen- eta ebaluazio-adierazle espezifikoak hartzen dituzte barne. Dokumentu horretan ezartzen denaren arabera, hemen definitutako adierazleek planaren mailakako abiarazteak Ingurumen Azterlan Estrategikoan aurreikusitakoak ez diren beste ingurumen-inpaktu handirik eragiten ez duela egiaztatzeko balio dute; kasua hori bada, aurrez zehaztutako neurriez gain, beste neurri osagarri batzuk ere aurreikusi beharko litzateke.

### 4.1. Isuri atmosferikoak eta isurketak

Ingurumen-araudi orokorrak eta dagozkien agintaritzek ezarritako isurketen muga-balioen gainditzeak eta ez-betetzeak, hiri-hondakinen kudeaketa publikoa egiteko ekintza eta azpiegiturei dagokienez.

|             | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gainditzeak | 2              | 1              | 1              | 0              | D.G.           | D.G.           |

35. taula: Isuri atmosferikoak eta isurpenak

### 4.2. Lurzoruaren eta uraren kalitatea

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistema publikoko azpiegiturretan lurzorura edo uretara nahi gabe egindako isurketa esanguratsuen kopurua.

|                   | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Isurketen kopurua | 1              | 0              | 0              | 0              | D.G.           | D.G.           |

36. taula: Lurzoruaren eta uraren kalitatea

### 4.3. Ur-baliabideen kontsumoa

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistema publikoak kontsumitu duen ura, guztira (edateko ura eta tratatu gabeko ura bereiziz; m<sup>3</sup>).

|   | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Edateko uraren kontsumoa (m <sup>3</sup> )        | 5480           | 4144           | 13.326         | 20.056         | D.G.           | D.G.           |
| Tratatu gabeko uraren kontsumoa (m <sup>3</sup> ) | 5178           | 6593           | 5000           | 5380           | D.G.           | D.G.           |
| Guztizko ur-kontsumoa (m <sup>3</sup> )           | 10.658         | 10.737         | 18.326         | 25.436         | D.G.           | D.G.           |

37. taula: Ur-baliabideen kontsumoa



#### 4.4. Usainak

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistema publikoak sortutako usainen ondorioz erregistratutako kexen kopurua, guztira.

|                                | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Erregistratutako kexen kopurua | 0              | 0              | 0              | 0              | 3              | D.G.           |

38. taula: Usainen ondorioz erregistratutako kexak

#### 4.5. Zaratak

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistema publikoak sortutako zaraten ondorioz erregistratutako kexen kopurua, guztira.

|                                | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Erregistratutako kexen kopurua | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | D.G.           |

39. taula: Zaraten ondorioz erregistratutako kexak

#### 4.6. Energia eta klima-aldaketa (murrizketa)

##### 4.6.1. Bilketa eta garraioa

Hiri-hondakinak bildu eta sortzen diren lekutik tratatzeko lekuraino garraiatzeak urtean sortzen duen energia-kontsumoa, guztira, megajouleetan (MJ).

|                            | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Energia-kontsumoa, MJ-etan | 46.350.990     | 48.877.033     | 50.296.348     | 48.740.829     | D.G.           | D.G.           |

40. taula: Bilketa eta garraioaren kontsumoa

Erregai fosilen erabilerak eragindako urteko guztizko energia-kontsumoaren ehunekoa (%).

|                 | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Erregai fosilak | % 93           | % 86           | % 87           | % 87           | D.G.           | D.G.           |

41. taula: Energia fosilen kontsumoa bilketan eta garraioan

Energia berriztagarrien erabilerak eragindako urteko guztizko energia-kontsumoaren ehunekoa (%).

|                         | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Energia berriztagarriak | % 4            | % 8            | % 9            | % 9            | D.G.           | D.G.           |

42. taula: Energia berriztagarrien kontsumoa bilketan eta garraioan

Hiri-hondakinak garraiatzearen karbono-aztarna, zenbaki absolutuetan (sortutako tCO<sub>2</sub>, guztira) eta erlatiboetan (tCO<sub>2</sub>/garraiatutako hiri-hondakinaren t-ak).



|                                       | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Sortutako tCO <sub>2</sub> , guztira  | 3148           | 3263           | 3391           | 3329           | 3332           | 3689           |
| tCO <sub>2</sub> /garraiatutako tonak | 0,025          | 0,024          | 0,025          | 0,025          | 0,025          | 0,027          |

43. taula: Bilketa eta garraioaren karbono-aztarna

#### 4.6. Energia eta klima-aldaketa (murrizketa)

##### 4.6.2. Tratamendua (TMB-Biocompost eta ontzien plantak)

Hiri-hondakinen tratamenduak urtero kontsumitutako energia, guztira, megajouleetan (MJ).

|                            | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Energia-kontsumoa, MJ-etan | 15.460.254     | 15.179.986     | 15.490.523     | 15.813.222     | D.G.           | D.G.           |

44. taula: Administrazioarenak diren kudeaketa-planten kontsumoa

Erregai fosilen erabilerak eragindako urteko guztizko energia-kontsumoaren ehunekoa (%).

|                     | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea: 2024 |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Erregai fosilak (%) | % 60           | % 40           | % 47           | % 52           | D.G.           | D.G.        |

45. taula: Administrazioarenak diren kudeaketa-planten energia fosilen kontsumoa

Energia berriztagarrien erabilerak eragindako urteko guztizko energia-kontsumoaren ehunekoa (%).

|   | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea: 2024 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Energia berriztagarrien energia-kontsumoa (%) | % 22           | % 34           | % 36           | % 33           | D.G.           | D.G.        |

46. taula: Administrazioarenak diren kudeaketa-planten energia berriztagarrien kontsumoa

Hiri-hondakinak kudeatzearen karbono-aztarna, zenbaki absolutuetan (sortutako CO<sub>2</sub>, guztira) eta erlatiboetan (CO<sub>2</sub>/kudeatutako hiri-hondakinen t-ak).

|   | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Sortutako tCO <sub>2</sub>                    | 1164           | 1139           | 1163           | 1186           | 1117           | 1115           |
| tCO <sub>2</sub> /kudeatutako hondakinen t-ak | 0,0127         | 0,0127         | 0,01265        | 0,0127         | 0,0134         | 0,0107         |

47. taula: Administrazioarenak diren kudeaketa-planten karbono-aztarna



#### 4.7. Klima-aldaketa (egokitzapena)

Hiri-hondakinak kudeatzeko sistema publikoan faktore klimatiko kaltegarriek urtero eragindako galerak eta kalteak (eragindako pertsonen kopurua, halakorik balego, eta kalte materialen kuantifikazioa, halakorik balego, €-tan).

|                            | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Eragindako pertsonakopurua | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Kalte materialak (€)       | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

48. taula: Klima-aldaketaren ondoriozko afektazioak

#### 4.8. Paisaia

Hiri-hondakin kudeaketarako lursail eta azpiegituretako paisaia-afektazio errepikakorren puntu kritikoen kopurua.

|                         | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Puntu kritikoen kopurua | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

49. taula: Hondakin kudeaketarako azpiegiturei lotutako paisaia-afektazioak

#### 4.9. Ingurune biotikoa

Berriztatu gabeko obra-hondakindegiek eta kontrolatu gabeko isurketa-puntuek hartutako azalera (ha).

|              | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Urtea:<br>2023 | Urtea:<br>2024 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Azalera (ha) | 68,46          | 67,99          | 67,41          | 66,52          | 62,41          | 59,10          |

50. taula: Ingurune biotikoaren afektazioak

#### 4.10. Eremu sentikorrek

Hiri-hondakin tratatzeko azpiegitura berriek eragindako eta hartutako azalera (ha) eremu sentikorretan.

|              | Urtea:<br>2019 | Urtea:<br>2020 | Urtea:<br>2021 | Urtea:<br>2022 | Año2023 | Urtea:<br>2024 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|----------------|
| Azalera (ha) | 0              | 0              | 0              | 0              | 0       | 0              |

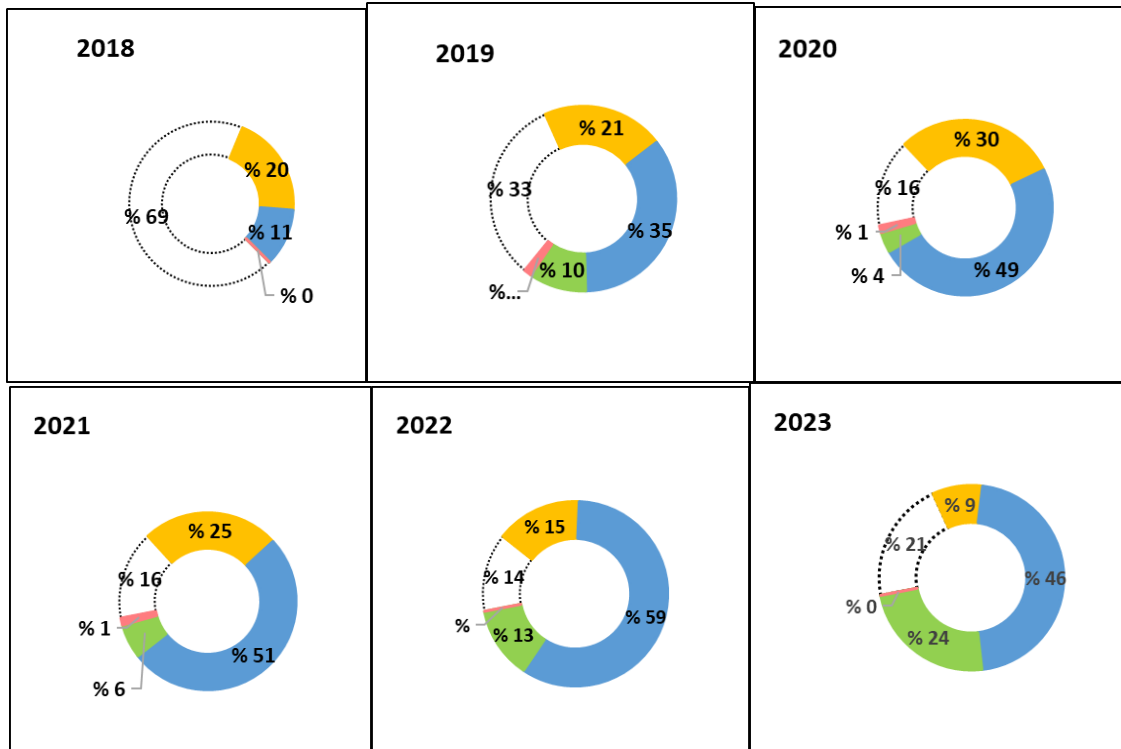
51. taula: Ingurune biotikoaren afektazioak eremu sentikorretan



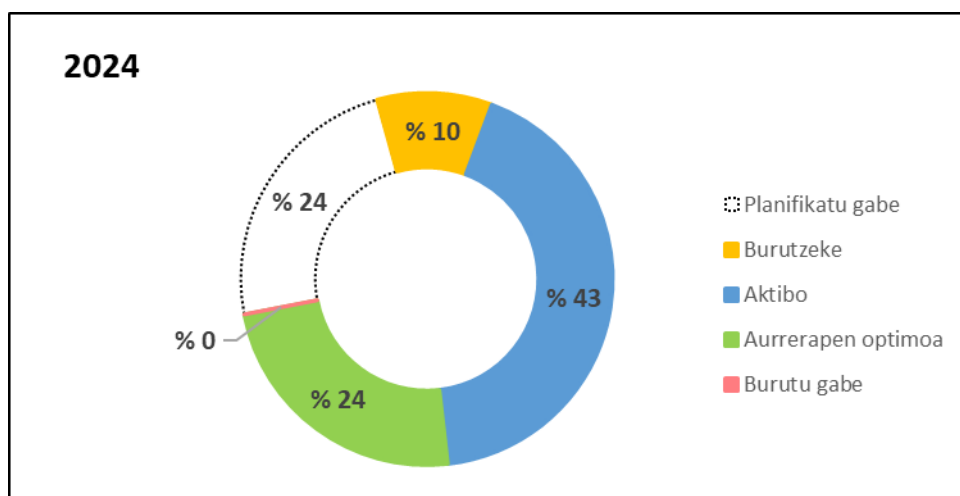


## 5.2. Ekintza guztien betetze-maila

2018az geroztiko ikuspegi orokorra emateko, honako grafiko hauek ikusiko ditugu; horietan, PRU2030-aren 80 ekintzen egoera ikus daiteke indarrean dagoen urte bakoitzerako. Irudikatutako ehunekoak PRU2030-aren ekintzen guztizkoaren arabera dira, planifikatuta edo ez egonda ere, ikuspegi orokorra izatea ahalbidetzeko.



23. grafikoa: PRU2030-aren 80 ekintzen betetze-mailaren historia



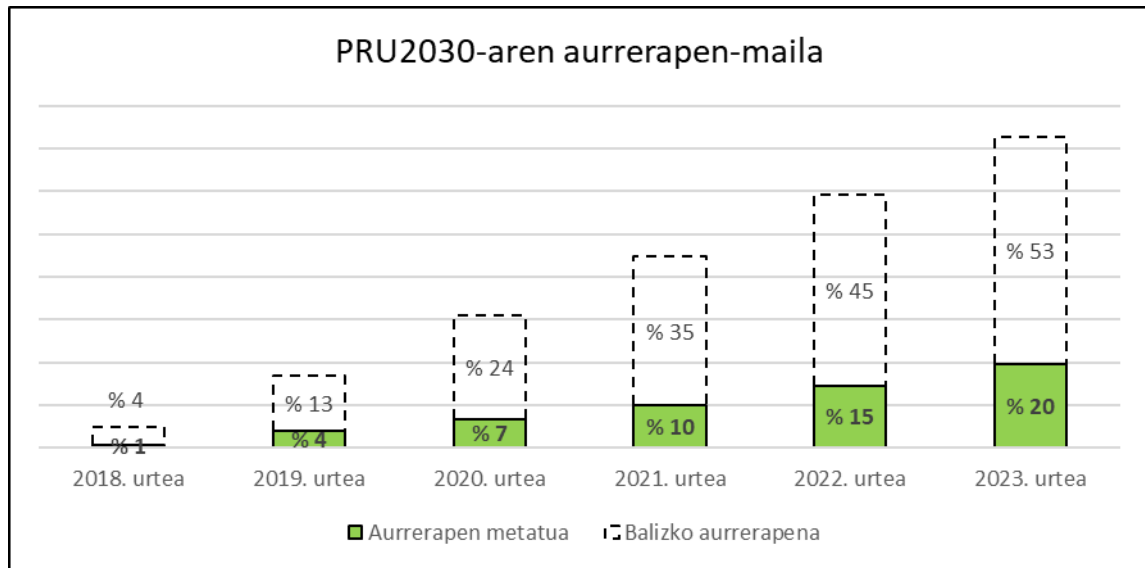
24. grafikoa: PRU2030-aren 80 ekintzen betetze-maila



### 5.3. Balizko aurrerapena eta benetako aurrerapena

25. grafikoak ekintzek PRU2030-aren garapenean zehar izan duten balizko aurrerapena eta benetako aurrerapena erakusten du:

- Balizko aurrerapena: 2018tik analisi-urtera arte planifikatutako ekintza guztiak gauzatu izanaren emaitza, ehunekotan.
- Benetako aurrerapena: 2018tik analisi-urtera arte benetan aktibo egon diren ekintzen ehuneko metatua.



25. grafikoa: PRU2030-aren aurrerapen-maila

