

2016-2019KO EKINTZA- PLANAREN GAUZATZE- MAILARI BURUZKO EBALUAZIOA



Getxo
bizi ezazu

Ingurumena
Medio Ambiente



2020ko otsaileko berrikuspena



TOKIKO AGENDA 21



- Tokiko Ekintza Planak barne hartzen ditu Getxo udalerrriak jasangarritasunarekin duen konpromisoa eta horren gaineko estrategia.
- Horren xedea zenbait ekintzen bidez udalerriko ingurumen-erronkei eta erronka sozial zein ekonomikoei erantzutea da.
- Tokiko Ekintza Plana honako helburu hauekin egin da:
 - Udalak hartutako konpromisoari erantzutea, tokiko jasangarritasunaren alde lan egiten jarraitzeko.
 - Herritarrak partaide izatea erabakiak hartzeko prozesuetan eta parte-hartze kultura areagotzea.
 - Plangintza-tresna bat sortzea, modu ordenatuan programatzeko etorkizuneko ekintzak.
 - Getxo garatzea orekatuagoa eta integratuagoa izan dadin, etorkizuneko belaunaldien mesederako.

ILDO ESTRATEGIKOAK

1. IE: UDALAREN
KUDEAKETA
JASANGARRITASUN-
IRIZPIDEEKIN

2. IE: INGURUMEN-
KALITATEAREN ARLOAN
INFORMAZIOA
ESKURATZEA ETA
HERRITARREN PARTE-
HARTZEA SUSTATZEA

3. IE: HIRIGINTZA
JASANGARRIAN
AURRERA EGITEA

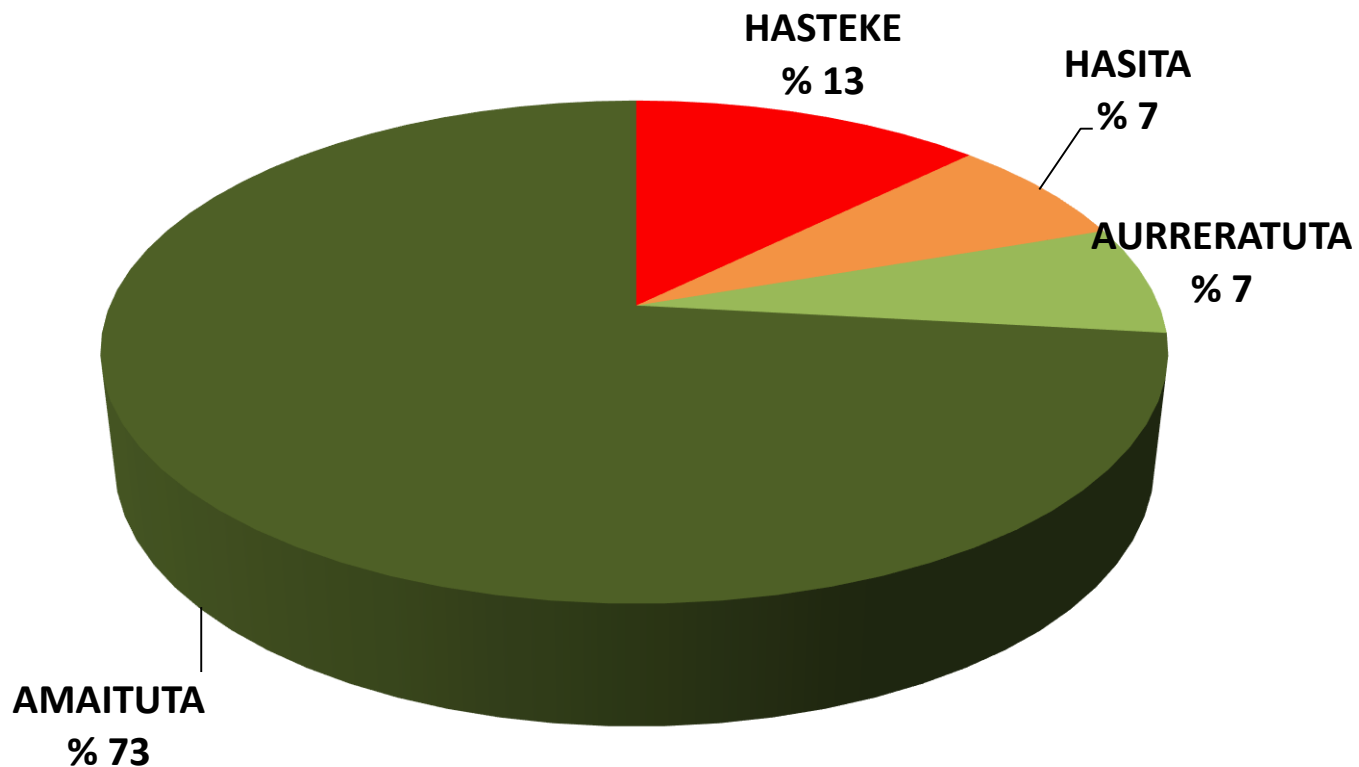
4. IE: UDALERRIKO BALIO NATURALAK,
BIODIBERTSITATEA ETA PAISAIA
BABESTE

5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA
BALIABIDEEN ERABILPEN
JASANGARRIA

AZKEN EBALUAZIOA

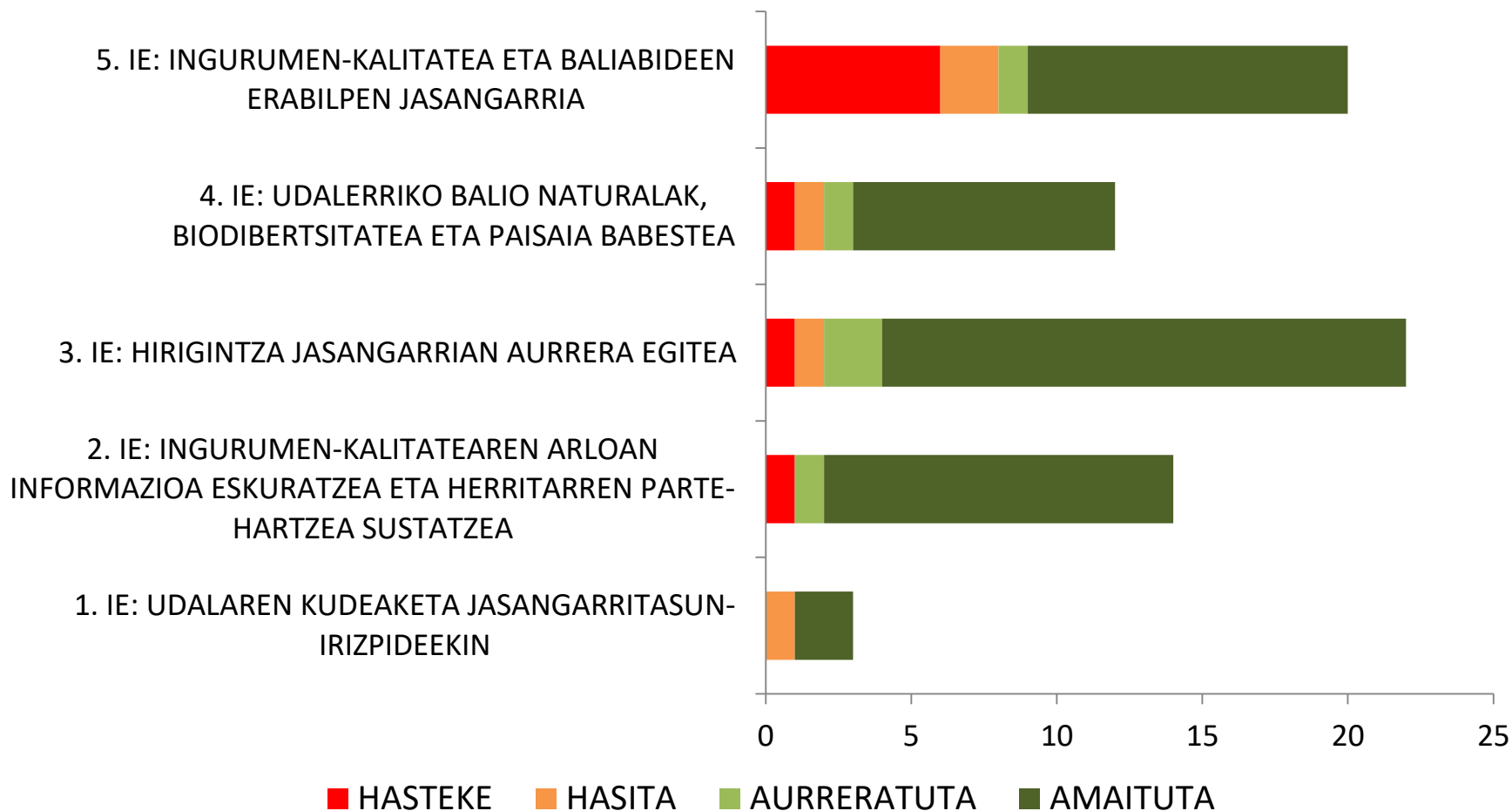
	HASTEKE	HASITA	AURRERATUTA	AMAITUTA	GUZTIRA
EKINTZAK GUZTIRA	9	5	5	52	71
1. IE: UDALAREN KUDEAKETA JASANGARRITASUN-IRIZPIDEEKIN	0	1	0	2	3
2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA	1	0	1	12	14
3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA	1	1	2	18	22
4. IE: UDALERRIKO BALIO NATURALAK, BIODIBERTSITATEA ETA PAISAIA BABESTEIA	1	1	1	9	12
5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA	6	2	1	11	20

AZKEN EBALUAZIOA



Gutzizko ekintzen portzentajea

AZKEN EBALUAZIOA






PLANAREN EZARTZE-MAILA

- Tokiko Agenda 21eko Planaren ezartze-maila, Udalsarearen datuen arabera: % **78,52**




Tokiko Agenda 21eko Planaren ezartze-maila		78,52
Ildo estrategikoen araberako ezartze-maila	1. IE: Udal-kudeaketa	75,00
	2. IE: Informazioa	89,29
	3. IE: Hirigintza	87,50
	4. IE: Biodibertsitatea	81,25
	5. IE: Baliabideak	60,00

1. IE: UDALAREN KUDEAKETA JASANGARRITASUN-IRIZPIDEEKIN




EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>1.1.1. E: Udaleko arloen artean barneko koordinazio-mekanismoak ezartzea ingurumeneko eta/edo jasangarritasuneko alorrean</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Arloen arteko koordinazio-mahaia sortzea. • Mahaiaren hiru bilera.
<p>1.1.2. E: Udaleko erosketa eta kontratazioko prozesuetan irizpide jasangarriak sartzeko bidean aurrera egitea</p>	<p>Hasita</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ihoberekin bilerak, dauden gidak ezagutzeko. • Erosketa eta kontratazio publiko berdeari buruzko gida sortzea. • Gida zabaltzea eta jasangarritasun-irizpideei buruzko kontzientziakioa bultzatzea arlo eta sailen artean. • <i>Checklist</i> moduko galde-sorta, erosketa publiko berdeari dagokionez arlo desberdinetan dagoen egoera diagnostikatzeko.
<p>1.1.3. E: Udaleko langileak ingurumeneko eta/edo jasangarritasuneko alorrean sentsibilizatzea, gaitzea eta trebatzea</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Webgune bat sortzea, udaleko langileentzako informazio-tresna izan dadin. • Udaleko langileei sentsibilizazioari eta informazioari buruzko buletin elektronikoak bidaltzea bi hilerik behin (hamabi bidali dira).

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA


EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
2.1.1. E: Gobernu irekiaren eredia sustatzea, ardura eta konpromiso handiagoekin	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Gobernu Irekiaren Plana Goian kokatzen da nazioarteko gardentasunari dagokionez (Estatuko hamabi administrazio gardenen artean). Gardentasunari buruzko kontzientzia hartzea (lege-esparruak eta esparru juridikoak). Ziurtatutako digitalizazioari buruzko proiektu pilotua. Gobernu irekia hobetzeko kazetarien eta informatikarien barneko lantaldea.
2.1.2. E: Pertsonen esku jarritako informazioa hobetzea, irisgarriago eta errazago bihurtuz	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Herritarren zerbitzurako webgune berria egiteko ikerketa: ebaluazio bat egin da, beste webgune batzuk aztertu dira, erabat aldatuko da. Sare sozialen ebaluazioa eta hobetu beharreko alderdiak identifikatzea. Herritarrekin elkarreragiteko programa/plataforma berriak. Hizkera errazagoa. Tresna/inprimaki/eskabide online batzuk modernizatu dira eta errazak dira.
2.2.1. E: Herritarren partaidetza parte-hartze izaerako aurrekontuak egiteko	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> 2017ko, 2018ko eta 2019ko parte-hartze izaerako aurrekontuak (bai 2019. urterako, bai 2020rako). Liburuxka bisualagoak, letra handiagoa. Parte hartzeko online tresna hobetzea. Azken parte-hartzea: 460 ekarpen-fasean eta 754 bozketen bigarren fasean.

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>2.2.2. E: Parte hartzeko mekanismoak finkatzea udaleko politikaren funtsezko alderdi guztietan</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2017-2020ko parte-hartze izaerako aurrekontuak. • Ingurumen-foroa 2003tik. • Hondakinen lantaldea 2015etik. • Getxo Txukun <ul style="list-style-type: none"> • Makaleta etorbidea, Iturribarri, Areneondo, Arene, Billamonte, Bolue eta Salsidu (2019). • Santa Ana (2017) • Bidezabal, Salsidu, Kasune, Bidebarrieta, Kristo Eroslea eta Ollarretxe (2016). • Parte hartzeko prozesuak: Portu Zaharreko igogailua, HAPO, Hiri Mugikortasun Jasangarrirako Plana, Fadurako biribilguneak (Makaleta etorbidea), Getxo Kirolak (garagardotegia eta Thinking Fadura). • Proiektu bereziak: Benta Berri birgaikuntza, Txikia plaza, Emakumeen Etxea, Getxo Lagunkoia, Loturak, BBDW jardunaldia (Bilbao Bizkaia Design Week). • “Decidim” plataforma berria, parte hartzeko prozesuetarako. • Parte hartzeko prozesuak abian jartzeko protokolo bat zehaztuko da.

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>2.2.3. E: Udaleko langileei eta herritarrei parte-hartzeari buruzko prestakuntza ematea</p>	<p>Amaituta</p> 	<p>Udalean</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arloetarako prestakuntza sektorizatua. • Pertsona bat gehiago Komunikazio Arloan, parte-hartzeari buruzko prestakuntzarako. • 2016. urtean, prestakuntza eman zitzaien arloetako arduradunei, udalkideei eta juristei. <p>Herritarrek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herritarren eskola (nola egin aurrekontu bat). • Webguneko bideoa (udalaren aurrekontua zer den azaltzen duen neska). • <i>Getxo Berriko</i> dokumentu grafikoa. • 2017: Hitzaldiak ikastoletan. • 2018: Hitzaldiak institutuetan. • Prestakuntza ematen jarraituko da.

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA

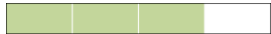



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>2.3.1. E: Ingurumeneko hezkuntza-kanpainekin jarraitzea Eskola Agenda 21 programaren esparruan</p>	<p>Amaituta</p> 	<p>Hamabi ikastetxek hartu dute parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> •2016-2017 IKASTURTEA. Kontsumo arduratsua: hondakinak. •2017-2018 IKASTURTEA. Geobiodibertsitatea. •2018-2019 IKASTURTEA. Lurra zaintzen: ibaiak eta ura. •Ibilbideak kostaldetik, udalerriko geobiodibertsitatea hobeto ezagutzeko. •Bolueko hezegunearen diagnostikoak. •Liztor asiarrarentzako tranpak. •Baratze bertikalak. •Jardunaldi teknikoak Faduran (aztergaiak adituak diren pertsonen emandako hitzaldiak). •Eskola Foroa: ikasleek konpromisoak eta proposamenak partekatu dituzte baterako zerrenda egiteko. •Udal Foroa: urtean zehar ikastetxe bakoitzean egindako lana aurkeztu diete alkateari eta Ingurumeneko zinegotziari, bai eta adostutako konpromisoak eta hobetzeko proposamenak azaldu ere. •2017. urtean, Birzikla Kluba jarri zen abian ikasleentzat, eta zortzi ikastetxe horietako 10 eta 14 urte arteko 800 ikaslek baino gehiagok hartzen dute parte.



2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
2.3.2. E: Ur-kontsumoaren gaineko ingurumen-hezkuntzako kanpainak	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Hezkuntza-kanpainak, hondartzetako dutxetan pegatinak jarritz. • Hezkuntza-kanpaina komun publikoetan.
2.3.3. E: Zenbait hondakin (pilak, botikak, etab.) gaika biltzeari buruzko informazio gehiago	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Edukiontzien sistema berria mugarri izan da gaikako bilketa areagotzeko. • Ontzien kanpaina. • Hondakin organikoen kanpaina (gehiago egingo dira). • Merkataritzarekin/ostalaritzarekin kanpaina. • Kanpainak kalean. • Tamaina handiko hondakinen kanpaina. • Pegatinak edukiontzietan. • Laurogei edukiontzi gehiago beira-hondakinetarako.
2.3.4. E: Eraikinetako isolamenduen nahiz itxituren garrantziari buruzko kanpainak, haien ziurtagiri energetikoa areagotu dutenak	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> • Erkidegoei gogoraraztea EITak (eraikinen ikuskapen teknikoak) egin ditzaten, autonomia-erkidegoko araudia betetz, 50 urte baino gehiago dituzten bizitegi-eraikinen egoeraren ikuskapen teknikoa egiteko.

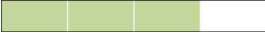

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>2.3.5. E: Mugikortasun jasangarriari eta bide-segurtasunari buruzko hezkuntza</p>	<p>Aurreratuta</p> 	<p>Mugikortasun jasangarria.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Mugikortasunaren Europako Astea. •Autorik gabeko eguna. •Hiri Mugikortasun Jasangarrirako Planean jasotako sentsibilizazio-ekintzak. <p>Bide-segurtasuna.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Udaleko arlo guztiekin harremana. •Poliziarekin harremana, ez dute baliabiderik.
<p>2.3.6. E: Ingurumen Gela berriro martxan jartzeko aukera aztertzea</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Gela martxan jarri zen 2017. urtean. • Helduentzako tailerrak (erlezaintza, baratze ekologikoa, xaboia egitea erabilitako olioarekin, gure inguruko landareak erabiltzea, elikadura jasangarria, etab.). • Tailerrak umeekin, materialak berrerabiliz hainbat objektu egiteko (baratze bertikalak, intsektuentzako hotelak, txorientzako etxeak, jostailuak, etab.). • Familientzako jarduerak (pintxo osasungarriak familiarean, autogidatutako ginkana Boluetik, frutazko broxetak, etab.). • "Bolueko esploratzaileak", hezegunearen diagnostikoa (fauna ikustea, flora inbaditzailea aurkitzea, hondakinak dauden puntuak aurkitzea, etab.). • Ingurumen-gaian oinarritutako ihes-gela (hondakinen kudeaketa, mugikortasuna, ura, biodibertsitatea). • Mehatxatuta dauden edo jada ia ekoizten ez diren espezie autoktonoak (Getxoko potxa, Sopelako tomatea, etab.) ekoizteko baratzea. • Tximeleten oasi bat jartzea (tximeleten hainbat espezie erakartzeko lorategi jasangarria), Getxo-Leioa lanbide-heziketako ikasleekin elkarlanean.

2. IE: INGURUMEN-KALITATEAREN ARLOAN INFORMAZIOA ESKURATZEA ETA HERRITARREN PARTE-HARTZEA SUSTATZEA





EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
2.3.7. E: Natur interesa daukaten zonen informazioa zabaltzea, paperezko argitalpenen bidez edo bitarteko digitalak erabiliz	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Webgune berria, paisaiak, ekosistemak, faunaren azterlanak eta abar biltzen dituen. • Baliabide didaktikoak gelan. • Kartel berriak.
2.3.8. E: Boluntarioria bultzatzea, eta boluntario horiek prestakuntzarekin eta informazioarekin bisita/jarduera programatuak egitea	Amaituta 	<p>Hainbat jardueratan boluntario gisa aritzeko kanpainak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hondartzak garbitzeko hamahiru jarduketa. • Itsas hondoak garbitzea. • Uretan dauden plastikoak kentzea. • Hondartzetako plastikoa biltzeko ekintza, Greenpeace eta Jon Kortajarenarekin. • Espezie exotikoak kentzea. • Txilardiak mantentzea/berreskuratzea. • Hegaztien eraztunketa. • Hileko jarduera (hegaztiak, habiak, argazkiak, etab.). • Asteburuak Ingurumen Gelan. • Egun bereziak (Zuhaitzaren Eguna, etab.) eta ekitaldiak, hala nola Mugikortasunaren Astea eta Aste Berdea. • Getxo Naturako tailerrak asteburuetan.
2.3.9. E: Ikastetxeek txango ekologikoak egitea korridore ekologikora / behatokitara.	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Irteerak Ingurumen Gelara • Ibilbide ekologikoak: <ul style="list-style-type: none"> • 2016-2017: 409 ikasle • 2017-2018: 405 ikasle • 2018-2019: 827 ikasle • "Ingurumen-proiektuak" dirulaguntza • Guraso-elkartek

3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
3.1.1. E: Hiri Antolamenduko Plan Orokorra jasangarritasun-irizpideekin berrikustea	Aurreratuta 	<ul style="list-style-type: none"> • HAPOa berrikusteko bulegoa berriro aktibatzea. • HAPOa idazten jarraitzeko lanak adjudikatzea. • HAPOko aukera bakoitzaren ingurumen-jasangarritasunaren txostena egin da. • "Aurrerapena" jendaurrean azaltzea, hiru informazio-saiotan eta parte hartzeko lau saiotan (publikoa eta foku-taldeak); modu digitalean ere parte hartu da. • Iradokizunak bildu dira eta idazketa-taldeak horiek aztertu ditu. • "Herritarrek parte hartzeko prozesuari buruzko laburpen-txostena" egitea. • Etorkizuneko HAPOa idazteko oinarri izango diren irizpideak eta helburuak onetsi dira.
3.1.2. E: HAPOko aldaketa puntualak, jasangarritasun-irizpideekin	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Aldaketa puntualak egitea eraikitako hiriaren erabilerak gehiago optimizatzeko eta horiek berriz trinkotzeko: • Hiru aldaketa puntual, ingurumen-agiri estrategikoarekin (prozedura erraztua, ingurumenean eragin nabarmenik ez izateagatik): <ul style="list-style-type: none"> • Katea – Sarrikobaso 7, 9, 11, 17 eta 19 (hasita). • Ormatza (behin-behinean onetsi da, behin betiko onespeneren zain). • 7.1.13. artikulua aldatzea; hala, baimendu da eskoletako jolastokiak estaltzea eraikigarritasuna zenbatu barik (behin betiko onespena). • Kateako behin betiko onespeneren eta Ormatzaren behin betiko onespeneren zain. • Aldaketa txikiak: <ul style="list-style-type: none"> • Obra osoetan, eraikitzeko prozedura erraztea; izan ere, aurretik eraikuntza zegoen tokian eraikitzen da. • Sestra azpiko ekipamendu pribatuak (inolaz ere etxebizitza) baimentzea. • Estalkiaren azpian etxebizitza berriak gaitzea baimentzea. • Baldintza jakin batzuetan lokalak etxebizitza bihurtzea baimentzea.


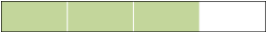

3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
3.2.1. E: Alokairu eskuragarria sustatzea/bultzatzea, bereziki gazteentzat.	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Alango sustapeneko etxebizitzak adjudikatzea eta esleitzea. • Alangoko gorabeherak eta ukoak kudeatzea. • Hiri-lurzoruetan (egikaritze-unitateetan) alokairuko gizarte-babeseko etxebizitzaren sustapen berriak aztertzea (eta plangintza egitea, hala badagokio). • VISESArekin hitzarmena egitea , Iturribarrin alokairuko babes ofizialeko etxebizitzaren sustapena egiteko. • EUSKO JAURLARITZAREKIN trukea, VENANCIO eta SARRIKOBASOKO lursailei dagokienez.
3.2.2. E: Udal-jabetzako hiri-lurzoruan babestutako etxebizitzak sustatzea eta eraikitzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Gizarte-babeseko etxebizitzak dituzten hiri-lurzoruak (egikaritze-unitateak) aztertzea. • Gizarte-babeseko etxebizitzak dituzten hiri-lurzoru guztien egoera berrikustea. • Hirigintzaren aldetik eraldatu diren lurzoruak berrikustea. • Gizarte-babeseko etxebizitzak dituen egikaritze-unitatea kudeatu, urbanizatu eta eraikitzeko lanen plangintza eta jarraipena egitea. • Lurzorua kudeatzeko jarduketak bultzatzea eta horien gaineko jarraipena egitea.
3.2.3. E: Etxebizitza kolaboratiboaren eredu berriak aztertzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Lege-aukeren hasierako analisia. • Mota horretako etxebizitzaren proiektu pilotuak ekipamendu-lurzoruetan (udalaren etxebizitza-parkean) sartzeko aukeren hasierako analisia egitea eta beste erakunde batzuekin lankidetzan aritzeko bideak aztertzea. • Barne-memoria (laneko dokumentua) egitea laburpen gisa.
3.2.4. E: Getxon hutsik dauden etxebizitzaren egoeraren diagnostikoa egitea, eta alokairu eskuragarriko merkatuan sartzeko neurriak ezartzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Getxon hutsik dauden etxebizitzei buruzko diagnostiko-azterlana egitea eta lizitazioa egitea. • Erroldaren arabera, 3.300 etxebizitza daude hutsik, eta horietako 970 inguru daude benetan hutsik (kudeagarriak dira). • Erroldaren ondorioak ikusita, egokitzapen-neurriak identifikatzen hasi dira (erreformak, birgaikuntzak, negoziazioak jabeekin, etab.).




3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
3.3.1. E: Hiriko lorezaintzako ereduak aztertzea.	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • 2018. urtean, beste lorezaintza-zerbitzu bat kontratatu zen, jasangarritasun- eta biodibertsitate-irizpideekin. • Kontuan hartu da Getxoko kasuistika ale egokiak aukeratzeko (itsasertz gazia, espezieen kalteberatasuna, zahartasuna, etab.). • Herritarren gogobetetasun-maila zerbitzuarekin: 7,7 • Marques del Real Socorro kaleko parke basatua
3.3.2. E: Lorategiak/landareak terrazetan, balkoietan eta estalkietan sustatzea.	Aurreratuta 	<ul style="list-style-type: none"> • Getxoko balkoiak eta leihoak edertzeko lehiaketa 2017. eta 2019. urteetan (lozezaintzako kontratuari lotuta) • Aste Berdean landareak oparitzen jarraituko da.
3.3.3. E: Plazetan berdeguneak, lorategiak eta zuhaitzak zabaltzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Aztergai dugun aldiaren lurzorua kudeatu da eta lagatako espazio publiko gehiago dago (adibidez, Iturribarriko zona osoa). • Horrela, zuhaitzek eta loreek hartzen duten azalera ia-ia bikoiztu da. <ul style="list-style-type: none"> • 36000 m² berdegune • 1200 zuhaitz gehiago • Lore-guneak: 750 m²-tik 1500 m²-ra • Lore-askak: 299tik 345era • Orubeak lorategi bihurtzen ari dira (atsedenleketan inbertitzen ari da).






3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA








EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>3.3.4. E: Parkeetan erakargarritasunak sortzea udalerriko balio naturalak nabarmentzeko.</p>	<p>Amaituta</p> 	<p>Parke eta lorategien adjudikazio berriak kapitulu oso bat du honako gai hauei buruz: habiak, putzuak, umeekin aztertzea, <i>geocatching</i>, etab.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Hiru parkeren naturalizazio-diseinua. •Umeei sei udal-parketan egindako habiak. •Hontzen eta mozoloen lau habi. •Marques del Real Socorro parkeko anfibioentzako urmaela. •Udalerriko parkeetan zuhaitzak identifikatzeko plakak jartzea.
<p>3.3.5. E: Hiriko eta/edo hiri-inguruko parkeetan iturri publiko gehiago jartzea</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Berdeguneak handitzean, iturri gehiago jarri dira (74 jarri dira). • Beharrezkoak direnak jarri dira.
<p>3.3.6. E: Lehendik dauden komunetan mantentze-lanak egitea eta komun berriak jartzeko etorkizuneko proposamenak aztertzea</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Aixerrrotako, La Bola hondartzako eta Areetako hondartzako komunak eraberritu dira. • Bizkaia Zubiko obrak hasi dira, baina obra gelditu da. • San Ignazio parkean komun berriak jartzea aurreikusi da. • Gernika parkean komun berriak jartzea aurreikusi da.

3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
3.4.1. E: Hiri Mugikortasun Jasangarrirako Plana garatzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Herritarren parte-hartzearekin plana idaztea. Planaren azken dokumentua amaitu da. Planaren jarduketak gauzatzen jarraituko da 27 helburuak lortzeko.
3.4.2. E: Bideak erabiltzeko ordenantza berrikustea eta aldatzea	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> Ingurumen Arloak bilerak egitea poliziarekin eta Keltse Eiguren (Babes Zibileko zinegotziarekin).
3.4.3. E: Partekatutako guneak erabiltzeko proposamen berriak aztertzea: ginkanak, espaloi-aurrerapenak, lore-askak, etab., ibilgailuen zirkulazio-abiadura murrizteko	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Jarduketak egin dira udalerrri osoan: biribilgune berriak egitea, erreiak estutzea, etab. Jarduketak San Ignazio parkean, Alangoko biribilgunea, etab. Ildo horretan lanean jarraituko da; helburua erabilera partekatua da.
3.4.4. E: Eskola-bideak sustatzea, segurtasuna hobetuz	Hasita 	<ul style="list-style-type: none"> Gelara doan eskola-bidea (seinaleak, ispiluak, bideko pintura, etab.)
3.4.5. E: APARKA sistema eta GetxoBiziren erabileraren jarraipena egitea eta horiek mantentzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> 2016. urtean, GetxoBizi berritu eta areagotu zen Aparka sistema ezartzeari esker, bizikleta publiko zein pribatuentzako aparkalekua eskaintzen baitu. Sistemaren mantentze- eta jarraipen-lanak egiten dira. GPS bidez gidatutako ibilbideak dituzten patinete elektrikoak kudeatzeko proiektu pilotua.





3. IE: HIRIGINTZA JASANGARRIAN AURRERA EGITEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
3.4.6. E: Aparkatzeko zerbitzu arautua berrikustea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> TAOren erabilera aztertzea (% 64 egoiliarrek; ez da tokiko merkataritza babesten). Aparkatzeko zerbitzu arautua erabiltzeko ordenantza bat prestatu da, zerbitzua errealitatera egokitzeko. Kontratu berria zerbitzuen hornitzailearekin. Aparkatzeko zerbitzu arautuaren ordenantza berria indarrean sartuko da 2020ko urrian.
3.4.7. E: Aparkalekuen erabilera eta ezarpen berria aztertzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Manuel Gainzako aparkalekuaren azterlana, proiektua eta lizitazioa. Manuel Gainzako aparkalekua: 243 partzela (hiru solairu); obrak: 2019ko otsailetik 2020ko apirilera (hamalau hilabete). Mesedeetako kalearen aparkalekuko sarrera aldatzea, erabilera errazteko. Areetan aparkaleku berria jartzeari buruzko azterlana. Algortan aparkaleku berria jartzeari buruzko azterlana.
3.5.1. E: Oinezkoentzako ibilbideak hobetzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Oinezkoentzako konexio berriak: Aiboatik Konportera eta Aiboatik Iturribarrira. Jarduketak Zugatzarteko oinezkoentzako pasealekuan. Espaloiak handitzea eta Santa Anako anbulatorioko zona oinezkoentzat egitea (Bidebarrieta). Asuako errepidea, Zugatzarteretikiko elkargunean, espaloiak handitzea (arriskuaren zubia).
3.5.2. E: Oinezkoen eta ibilgailuen zirkulazioa hobetzeko berrurbanizazioa (Kale Nagusiko berrurbanizazioa, etab.)	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Algortako Etorbideko berrurbanizazioa. Euskal Herria kalea oinezkoentzat egitea Mariandresena eta Amezti kaleen arteko tartean (Manuel Gainza amaitzen denean). Kale Nagusian jarduketa egingo da 2021-2022an.
3.5.3. E: Konexio irisgarriak administrazio- zein merkataritza-zentroetara eta hondartzetara (instalazio elektromekanikoen eskaintza handitzea, etab.)	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Portu Zaharreko igogailua Bi igogailu berri Aiboan Areneondo–Arene igogailuen jarraipena Arene–Areneazpin hobekuntza mekanikoa egiteko proiektua (igogailu bat) Usategiko igogailua Ereagako igogailuaren erabilerei buruzko ordenantza (tarifak, Barik, etab.)








4. IE: UDALERRIKO BALIO NATURALAK, BIODIBERTSITATEA ETA PAISAIA BABESTEIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
4.1.1. E: Kostaldeko zerrenda kontserbatu, lehengoratu eta mantentzea, dunen ekosistemei arreta berezia eskainiz	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Barinatxe eta Azkorriko dunak: itxiturak eta kartelak jartzea. • Dunetako itxitura sokekin lehengoratzea. • Espartina kentzea kostaldean. • Panpa-lezka kentzea Gorrondatxe hondartzan.
4.1.2. E: Balio geologikoak ezagutzera ematea	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> • Geobiodibertsitateari buruzko Eusko Jaurlaritzaren jardunaldietara joatea.
4.1.3. E: Galeako txilardiak berreskuratzeko proiektuari eustea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Txilardia birlandatzeko proiektua. • Aixerrrotaren ondoan txilardia berreskuratzeko obra. • Txilardia babesteko zonak handitzea Sopelana–Azkorri tartean.
4.1.4. E: Azkorri inguruan apo lasterkaria babesteko lanekin jarraitzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Azkorri hondartzan itxitura bat konpontzea eta egitea, apo lasterkaria hazteko urmaela izateko. • Aipatutako urmaelaren ur-jaitsiera aldatzea. • 2018. urtean Azkorri egindako urmaela mantentzea, baita bunkerren inguruan dauden urmaelak ere.

4. IE: UDALERRIKO BALIO NATURALAK, BIODIBERTSITATEA ETA PAISAIA BABESTEA

EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
4.2.1. E: Kudeaketaren eta mantentze-lanen arloko egutegi bat osatzea eta hezeguneko eskumenak banatzea, indarrak batzeko	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • 2017: URArekin egindako hitzarmena sinatzea. • Lankidetzan aritzeko egutegia ezartzea.
4.2.2. E: Bolue Bolueko haranera, korridore ekologikora eta Gobela ibaian urak har ditzakeen azpiegiturera zabaltzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Faunako azterlanetan, hezegunea ez ezik, harana ere hartu da barne. • Bolue zabaltzeko zuhaitzak landatzea, belar-sastrakak garbitzea eta garbiketa-lanak egitea. • URAK aztertu du Bolue ibaian dekantazio-putzu bat jartzeko aukera.
4.2.3. E: Anfibioentzat hezegunak gaitzea eta lehengoratzea	Aurreratuta 	<ul style="list-style-type: none"> • 2018. urtean, udalerrri osoan anfibioentzako putzuak jartzeari buruzko azterlana egin zen. • Boluen ez ezik, parkeetan eta kostaldean ere egiten dira jarduketak. • Aiboa zapaburuentzako bi putzu jartzea. • Anfibioen jarraipena egitea.
4.3.1. E: Aurretik eta ondoren faunaren eta espezie adierazleekin inbentarioa egitea adierazleekin, bilakaera neurtzea ahalbidetzeko	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • 2018-2019ko faunaren inbentarioa. • 2018-2019ko faunaren jarraipena. • Faunaren inbentarioa jendaurrean erakustea webgunean.
4.3.2. E: Zonen jarraipena eta mantentzea egitea, pertsonen erakarpenak ez dezan aldaketarik eragin	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Hesiak. • Kartelak. • Kartelak eta altzariak mantentzeko ekintzekin jarraitzea.



4. IE: UDALERRIKO BALIO NATURALAK, BIODIBERTSITATEA ETA PAISAIA BABESTEIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
4.3.3. E: Landare inbaditzaileak, esate baterako panpa-lezkek eta espartinak	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> 2017 eta 2019 bitartean ia 16.000 panpa-lezka fumigatu eta kendu dira. Jarduketak espartina, <i>falopia</i> (URArekin), <i>pittosporum</i> eta <i>euonymus</i> espezieekin jarduketak. Jarduketak Boluen.
4.3.4. E: HAPOaren korridore ekologikoari buruzko proposamenen jarraipena egitea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> HAPOari buruz aritzeko foro-bilera. HAPOaren berrikuspena onesteko zain.
4.3.5. E: Erakarpinak sortzea: idoiak, lahardiak, txilardiak, putzuak, begiratokiak, hiri-inguruko zonak eta abar	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Getxo Aquarium. Ikasleei nahiz herritarrei oro har eskaini zaien zerbitzu publikoak ahalbidetu du itsaspeko bizitza bere ingurune naturalean ezagutzea. <ul style="list-style-type: none"> Erakusketak honako helburu hauek ditu: itsasoko bizitzari buruzko ezagupenak zabaltzea, ikastetxeak eta banakako bisitariak ingurumenari buruzko kontzientziarioa izatera bultzatzea, biodibertsitatea zaintzea eta itsasoa errespetatzea. Habiak, idoiak, txilardiak. Parkeen naturalizazio-proiektua egin da.

5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
5.1.1. E: Saneamendu sareak hobetzeko jarduketa-plana	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Premiazkoak diren ustekabeko apurketak konpontzea. • Malakateko saneamendu-sarea birjartzea. • Bidebarriko 1. fasearen proiektua. • Bidebarriko 2. fasearen proiektua: gauzatzen. • Kalamuako proiektua. • Torrebarriako kalea packerrekin konpontzea (zanga barik). • Goienetxe nahiz Perune estratetako eta Makaleta etorbideko estolderia berritzea. • Portu Zaharrean eta Las Uves izeneko plazan saneamendua hobetzeko azterlana (uholdea egon zenetik, eurien eta eguraldiaren simulagailu bat erabiltzen da). • Hainbat kaletan saneamendu-sarea hobetzea. • Fadurako arroan eta Iparbideko arroan saneamendua hobetzeko azterlana. • Sarrikobasoko ardatzari eta arroari buruzko azterlana.
5.1.2. E: Getxo udalerriko ur-banaketako sarea kudeatzeko plana	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Sarearen efizientzia hobetzeko lanak. • Udalerriko sektORIZAZIOA amaitu da, sarreren kontrolarekin eta emari-neurgailuekin (hamahiru sektore), presioak erregulatzeko eta ihesak kontrolatzeko. • Ihesak konpontzea. • Ur asko aurreztu da sektORIZAZIOARI esker. • Sarearen kudeaketa mantentzea: presio-erregulagailuak nahiz sare-korreladoreak jartzea, eta sektoreak kontrolatzeko telekudeaketa ezartzea. • Algortako Etorbidean sarea aldatzea. • Mozketa-balbulak konpontzea eta aldatzea. • Iturgitxiko hodia berritzea: diametroa handitzea (Salsidu eta Billaondoeta artean) • Presioak erregulatzeko eta apurtzeko arriskuak murrizteko azpisektoriari azterlana.

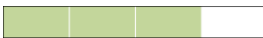


5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
5.1.3. E: Kaleak sareko uraz ureztatzeari eta saretik ez datozen ur egokiak aprobetxatzeari buruzko azterlana	Hasita 	<ul style="list-style-type: none"> Las Uves plazan euri-uren biltegia jartzea. Txabarri Zuazo parkean (Romo) ureztatzeko ura aprobetxatzea. Aurreikusi da Makaleta etorbidean ere ura ponpatzea, ureztatzeko. Aretxondo – Portu Zaharrean ur-biltegi bat jartzeko aukerari buruzko azterlanak. Lorezaintzako zerbitzu berriak barne hartzen du baliabide hidrikoak aprobetxatzea eta lurpeko ura hornitzea.
5.1.4. E: Lorategi-aldeetan ureztapena kontrolatzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> la lorategi guztietan jarri dira autoureztatzeko sistemak. Kontagailuen plana: orain zehazki neurtzen da ureztatzeko erabilitako ura. Aurrezkiak kontabilizatzen dira. Jarraipenari ekingo zaio eta matxurak murriztuko dira.
5.1.5. E: Igerilekuak desinfektatzeko eta urari fluorra botatzeko dauden aukerak aztertzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Getxo Kirolakekin biltzea alternatibak bilatzeko. Gobelan ozonoa erabiltzen da, eta Faduran kloroa. Mota guztietako neurketak egiten dira eta Fadurako sistema paregabea da. Ur Partzuergoari bidali zaio gutuna, fluoraren egoera ezagutzeko; hark erantzun zuen fluoraren dosifikazioa indarrean dagoen araudiaren arabera egiten dela (2016. urtean, 1,1 mikrogramotik 0,7 mikrogramora murriztu zen kontsumitzeko uraren litro bakoitzeko ekarpena).
5.2.1. E: Hiri-hondakinen zati organikoaren gaikako bilketa udalerrri osoan ezartzea, 5. edukiontzi marroien bitartez	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Bilketa organikoa 2018. urtean ezartzea. 3.300 alta zabor organikoaren zerbitzuan. Udalerrri osoan edukiontzi marroiak jartzea: 242 irla edukiontziekin (464. helburua).
5.2.2. E: Autokonpostajearen sustapena	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> Ingurumen Foroaren bilera gai hori jorratzeko, hots, autokonpostajea sustatzeko moduak bilatzeko; aditu bat egongo da gonbidatu gisa.

5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>5.2.3. E: Zabor-tasak hiri-hondakinen sorreraren eta/edo 5. edukiontzia erabileraren arabera ezartzeko aukera aztertzea</p>	<p>Aurreratuta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Hainbat hobari-sistemari buruzko azterlana. Poltsa biodegradagarrien doako banaketari buruzko azterlana. Bi Joffemar banagailu (vending-makinak) jarri dira Urgullen eta RKEn, 36 poltsa banatzeko hamazazpi astetan. Konposta egiteko fabrika baten dimentsionamenduari buruzko azterlana.
<p>5.2.4. E: Murrizketa jatorritik sustatzea</p>	<p>Hasita</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Eskumena gainditzen du, baina mezuak igorri dira eta saiatzen ari da supermerkatuak arduratsuagoak izaten. Supermerkatuekin egin da lan gaikako bilketa-zerbitzua eskaintzeko supermerkatu bakoitzean.
<p>5.3.1. E: Zarataren Ekintza Plana onestea eta jarraipena egitea, eginda dagoen zarataren mapari erantzuteko</p>	<p>Hasteke</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Babes akustiko bereziko zonak identifikatzea eta horiei buruzko azterlana egitea. Lau zona ezarri dira hirigintzaren eremuan.



5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
5.4.1. E: Jarduketak egitea udalerrian energia-efizientzia hobetzeko eta energia jasangarria sustatzeko	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Efizientzia txikiena duten luminariak aldatzea (boladunak). <ul style="list-style-type: none"> Portu Zaharreko eta Muxikaurrekoako luminariak aldatzea. Maria Kristina Erreginaren plazako eta San Ignazio plazako luminariak aldatzea. Baita honako toki hauetan ere: Santa Ana plazan, Cervantes kalean, Usategin, Kale Nagusiko ataripeetan eta Algortako Etorbidean. Segurtasuneko jarduketa osagarriak egitea. Efizientzia txikiko luminariak aldatzen jarraituko da, 1150 falta dira.
5.4.2. E: Argiztapen publikoan energia-efizientziako plana gauzatzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> Luminarien inbentarioa, denak kontrolatuta, aldatu behar direnak barne.
5.4.3. E: Udalak energia berdea, % 100ean energia berriztagarrietatik datorrena, erosteko aukera baloratzea	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> 2019. urtean kontratu berria: udalaren energiaren % 100a energia berriztagarrietatik dator.
5.4.4. E: Energia berriztagarriak jartzeagatik eta/edo isolamendu termikoa egiteagatik hobariak emateko aukera aztertzea	Hasteke 	




5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
<p>5.4.5. E: Udal-argiak egokitzea migrazio-garaian, Galea, Bolue eta Arrigunaga hondartza bezalako leku zehatzetan, hegaztiak ez nahasteko.</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Egokitzapena Galea inguruan. Arrigunagan asteburuetan soilik pizten dira argiak, ilunabarretik gauerdira arte (00:00). Gaeko zeruaren babesaren eta segurtasunaren arteko oreka lortu nahi da.
<p>5.4.6. E: Udal-eraikinen energia-ziurtagiria hobetzea</p>	<p>Amaituta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Auditoretza-plana eta energia-efizientzia. Udaleko eraikin guztietan egokitzapen elektrikoa egitea, udaletxean barne (3 urte). Santa Klarako leihoak eta Egunsentia Haur Eskolako leihoak aldatzea. Udaletxeko argia egokitzea. Eraikinetarako bi proiektu berri Aiboan (lantaldeak) eta Errekaganen (Gaztetxea eta udal-bulegoak), Net Zero Energy Buildings irizpideekin (oso gutxi kontsumitzeaz gain, guk ekoizten dugu kontsumitzen duguna; beraz, garbia da). <i>Passive house</i> irizpide horiek proiektu berri eta erreforma integral guztietan sartzea (esate baterako, Benturillenako enpresen haztegia). Ikuskapen termikoetarako lizitazio berria (hutsik geratu da). Honako galdara hauek aldatzea: <ul style="list-style-type: none"> Santa Klara (45 urte) Andra Mari Ikastetxea RKEn, beroa aprobetxatzen da ur bero sanitariorako termoak jartzeko. Udal-eraikin guztietan egin dira kalitate akustikoko helburuak, Faduran izan ezik.

5. IE: INGURUMEN-KALITATEA ETA BALIABIDEEN ERABILPEN JASANGARRIA



EKINTZA	EKINTZAREN GAUZATZE-MAILA	2016-2019 ALDIAN EGINDAKO JARDUKETA ESANGURATSUAK
5.4.7. E: Udaleko ibilgailuak ibilgailu elektriko eta/edo hibridoekin ordezkatzea, apurka-apurka	Amaituta 	<ul style="list-style-type: none"> • Udalerriak gas bidezko bi ibilgailu ditu, diesel bidezkoen ordeztuz. • Lorezaintza Zerbitzuek bi ibilgailu elektriko dituzte. • Lantaldeak GNKzko (gas bidezko) lau furgoneta ditu, bi ibilgailu hibrido eta furgoneta elektriko bat. • Puntu elektrikoak udalean. • Ibilgailu astunak gas bidezko ibilgailuekin ordezkatuko dira, Getxon gas-zerbitzugunea baitago; ibilgailu arinak, berriz, elektrikoekin.
5.4.8. E: Ibilgailu elektrikoak eta/edo hibridoak sustatzea/hobaritzea udalerrian eta ibilgailu elektrikoentzako kargaguneak instalatzea	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> • Ibilgailu elektrikoaren tasen hobaria 2018. urtean.
5.5.1. E: Eremu elektromagnetikoak sor ditzaketen antenak dauzkaten udalerriko irrati-frekuentziako instalazio emisoreen inbentarioa egitea	Hasteke 	<ul style="list-style-type: none"> • Industria Ministerioko inbentarioaren webgunea identifikatu da.
5.5.2. E: Udalerriko kutsadura elektromagnetikoari buruzko neurketen gainean ikerketa egitea	Hasteke 