

# MUTRIKUKO KLIMA ETA ENERGIAREN TOKIKO PLANA



# HELBURU NAGUSIAK

- **2030 urtera begirako tokiko plana lantzea**, Mutrikuko Udalaren eskumenekin bat datorrena.
- Udalerriaren **abiapuntuko egoera ezagutzea**, klima-aldaketa arintzearen eta egokitzapenaren ikuspegitik.
- Energia eta klimaren baitan dagoen **legedia betetzen laguntzea**.
- Udalari **tresna estrategiko** bat ematea arintze- eta egokitze-neurriak planifikatzeko eta sektoreen emisioen sorrerari eta diagnostiko-fasean identifikatzen diren inpaktu-kateei erantzuteko.
- Mutrikuko Udalean **gobernantza klimatikoaren oinarriak** ezartzea (klimaren aldeko maila anitzeko gobernantza).
- **Erronka klimatikoa partekatua** izan dadin, elkarte-sarearen, hezkuntza-komunitatearen, enpresa-sektoreen eta, oro har, herritar guztien artean **gizarteratzea eta herritarren partaidetza** ahalbidetzea.



# NOLA OSATU DA EKINTZA-PLANA?

- ✓ **Diagnostikoa.** Abiapuntuko egoera zein den ezagutzea, bai energia-egiturari dagokionez, baita klima-alaketaren arintzeari zein egokitzeari dagokionez ere.
- ✓ **Erreferentziazko lege-esparrua:** energia trantsizioarekin eta klima-alaketarekin zerikusia duten arloetan udalei zuzendutako betebeharrak zeintzuk diren aztertzea.
- ✓ **Udal barruko lanketa:** bilerak teknikariekin eta Ekologia Batzordearekin.
- ✓ **Sektore ezberdinekin antolatutako elkarrizketa-saioak:** aurrez aurrekoak (2024ko irailaren 18an eragile ekonomikoekin –3 eragile- saio bat eta beste bat irailaren 25ean gizarte-eragileekin–8 eragile-) **eta online elkarrizketak**, irailen eta urrian, eragile estrategikoekin(5 elkarrizketa-saio).
- ✓ **Sektore ezberdinetako ordezkariekin antolatuko podcastak:** 5 elkarrizketa antolatu eta grabatzea (udal web-orrian eskuragarri).
- ✓ **Online galdetegiak:** 15 herritarrek parte hartu dute (2025eko otsaila).



# DIAGNOSTIKOA

- ✓ Testuinguru klimatiko eta energetikoaren azalpena.
- ✓ Arintzeari lotutako atala.
- ✓ Egokitzapenaari buruzko atala.



UDALERRIKO  
ENERGIA KONTSUMOAK eta  
ENERGIA BERRIZTAGARRIEN  
EKOIZPENA

## ➤ ELEKTRIZITATE KONTSUMOA

2018-2020 aldian elektrizitate-kontsumoek behera egiten dute 2015eko datuetatik behera geratuz. aldiz, azken urtean, elektrizitate-kontsumoak 2015eko datuak berreskuratzen ditu.

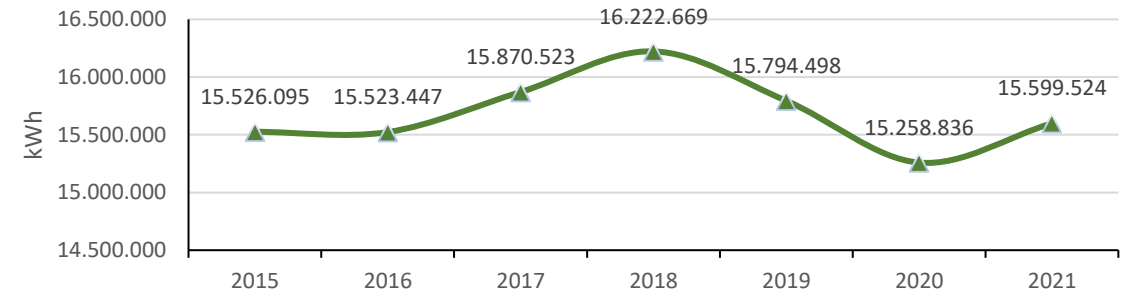
## ➤ ERREGAIEN KONTSUMOA (GAS NATURALA, GASOLIOA, PGL)

2019-2021 aldian erregaien kontsumoek nabarmen gora egin dutela esan dezakegu (% 33). Honen arrazoia, 2019. urtean 40 etxebizitza berri eta Pescados Llorente enpresa irekitzean egon daiteke.

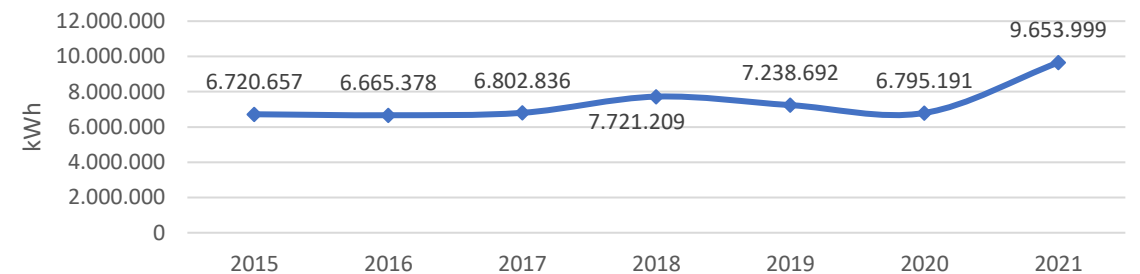
## ➤ ENERGIA BERRIZTAGARRIAK

2021 urtean % 28 handitu da energia berriztagarrien ekoizpena, batik bat eguzki-energia fotovoltaikoaren ekoizpen igoera nabarmen bategatik.

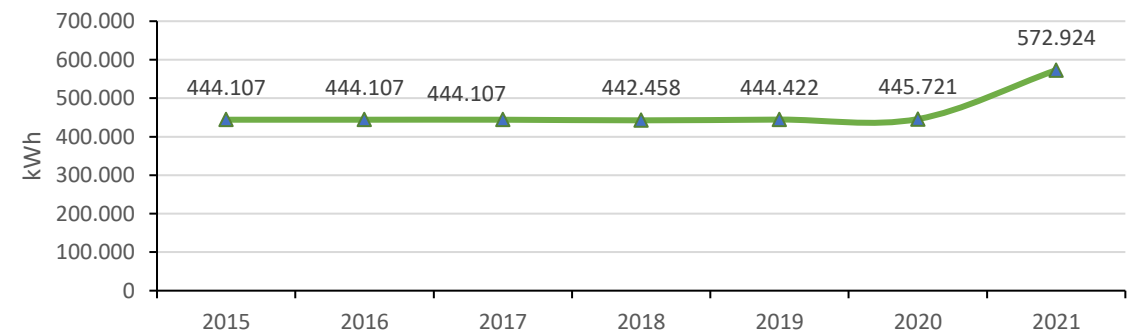
MUTRIKUKO ELEKTRIZITATE-KONTSUMOAREN BILAKAERA  
(2015-2021)



MUTRIKUKO ERREGAI-KONTSUMOAREN BILAKAERA  
(2015-2021)



MUTRIKUKO ENERGIA BERRIZTAGARRIEN EKOIZPENAREN BILAKAERA  
(2015-2021)

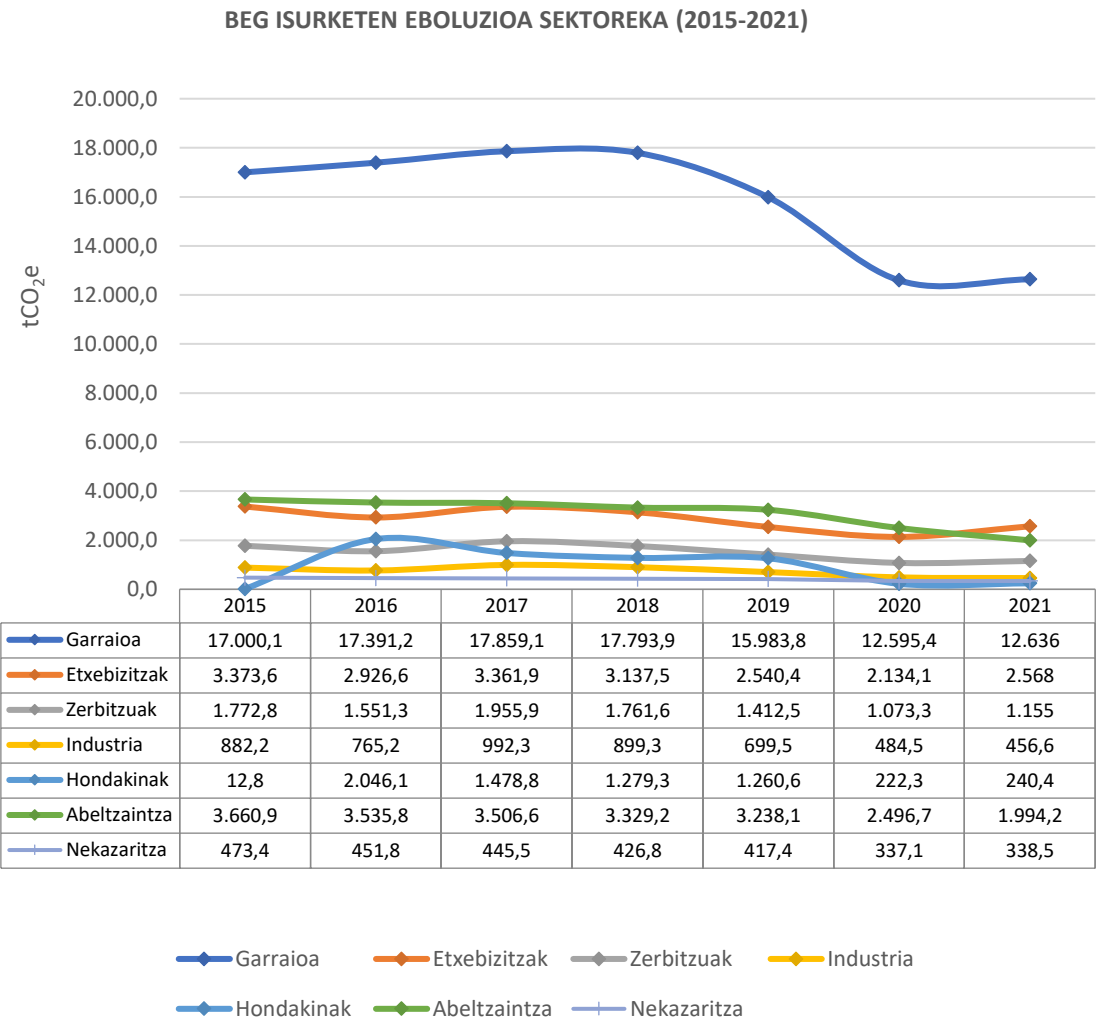


UDALERRIKO  
BEG  
ISURKETAK

Mutrikun BEG isurketen erantzule nagusia garraioa da, askogatik, isurketa guztien % 65 ordezkatzuz.

Beraz, BEG isurketen beherakada hori, batez ere, garraio sektoreak izandako isurketen beherakadaren ondorio da (2019tik 2020rako beherakadan pandemiak eragina izan zuen eta 2021ean, gainera, garraioaren emisio faktoreak bioerregaiak aintzat hartzen hasi ziren).

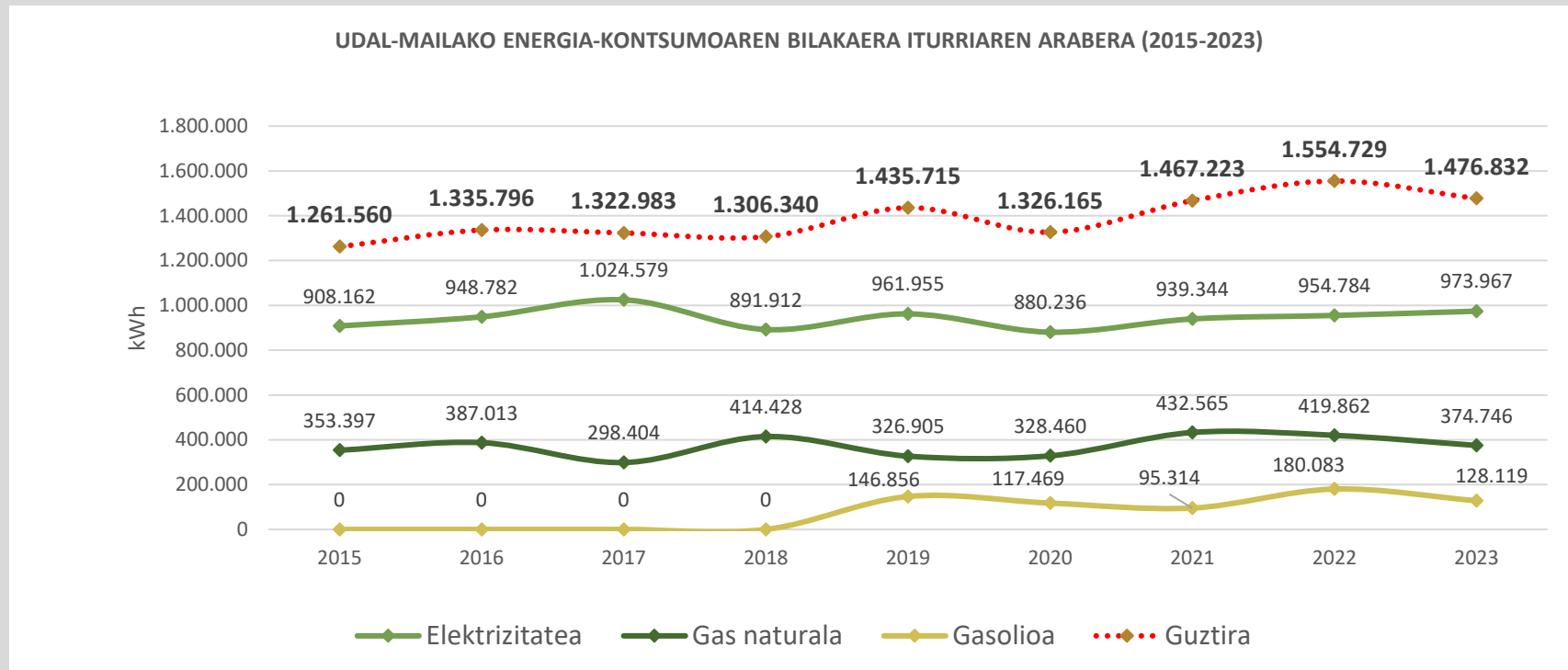
.



# UDALEKO ENERGIA KONTSUMOAK

## ➤ UDALAREN ENERGIA KONTSUMOAK

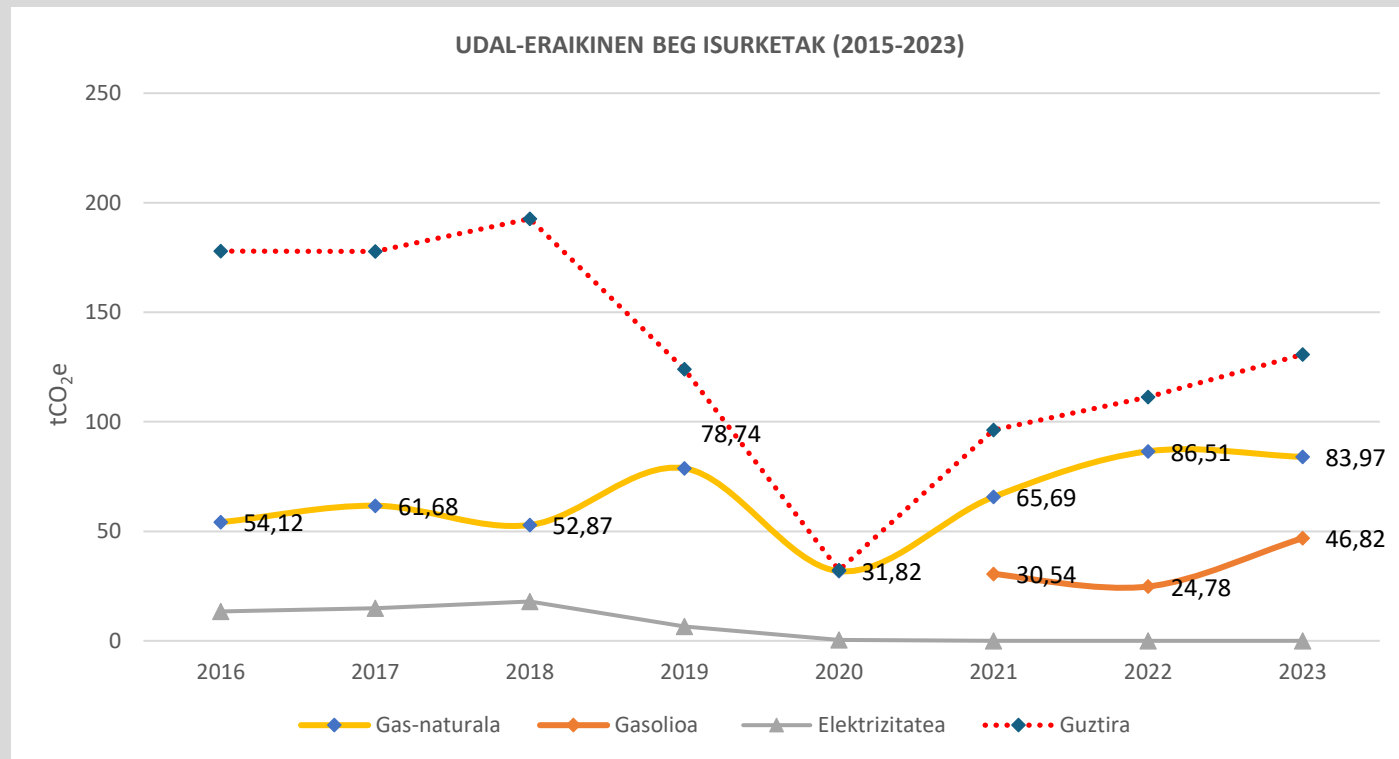
2015-2023 aldian elektrizitate-kontsumoa % 7 hazi da, zehazki 65.805 kWh, eta gas naturalarena ere % 6 igo da, 21.349 kWh hain zuzen. Gasolioaren kontsumoa 2019-2023 aldian % 13an jaitsi da, zehazki, 18.737 kWh.



UDALEKO  
BEG  
ISURKETAK

## ➤ UDALAREN BEG ISURKETAK - UDAL ERAIKINAK

Udal eraikinetan 2015– 2023 aldian gas naturalaren kontsumoari loturiko isurketak % 38an hazi dira, eta 2015-2019 aldian (elektrizitatea oraindik iturri berriztagarriena izan ez den aldian), aldiz, elektrizitatea % 97an jaitsi da. Eraikinetan gasolioaren kontsumoak eragindako isurketak 2021 urtetik erregistratu dira eta hauek gora egin dute (% 29ko hazkundera).



# KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEARI BURUZKO DIAGNOSTIKOA

# TENPERATURAREN JOERA HISTORIKOA ETA KLIMA PROIEKZIOAK:



- 1971-2015 artean batez besteko tenperatura 1,7 °C-tan igo da.
- Neurrik hartu gabe, mende amaierarako batez besteko tenperatura 3,4 °C-tan igotzea aurreikusten da, 1971 urtea oinarri hartuta.
- Joera- eta muturreko-aldagaiek tenperatura batez bestekoaren igoera eta bero-bolada eta gau tropikal egunen areagotzea aurreikusten dute.

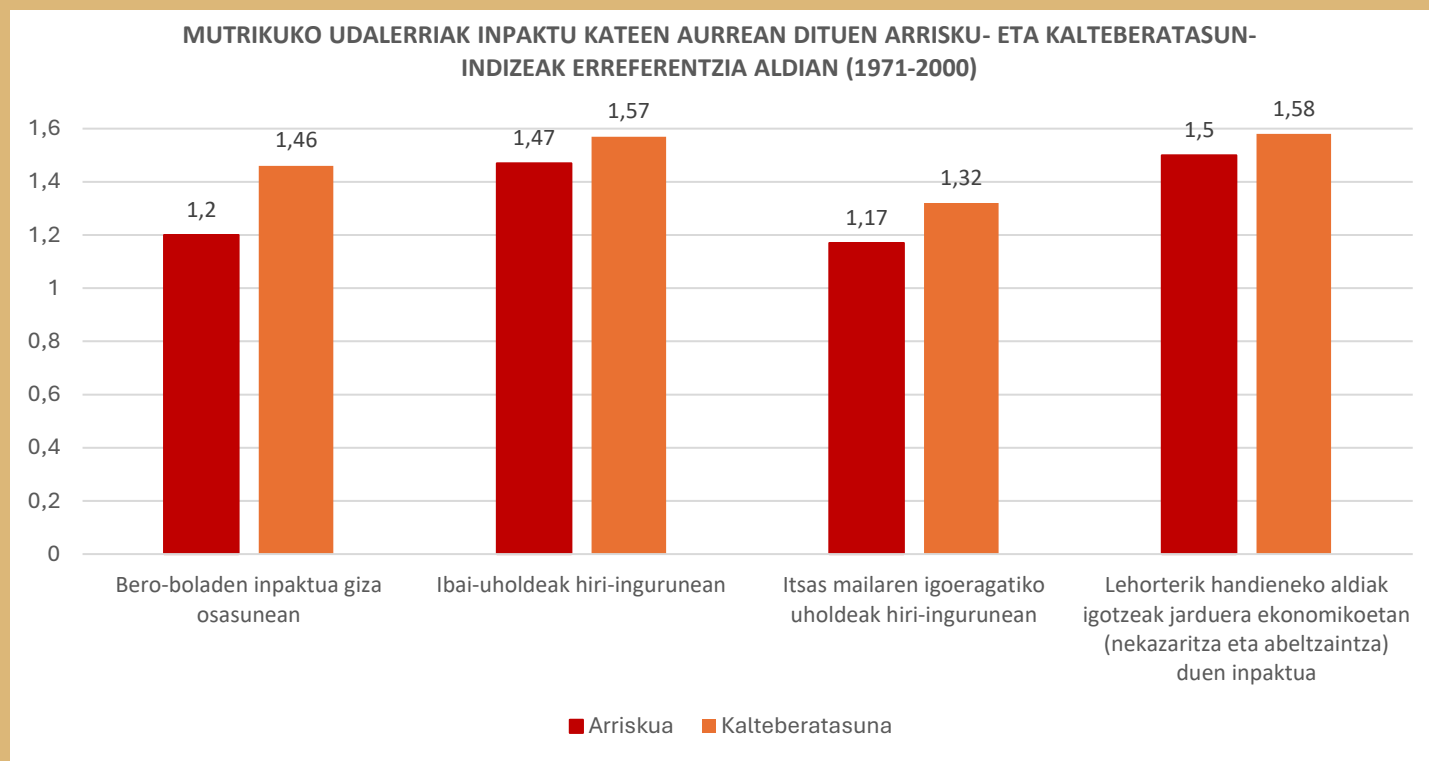
## PREZIPITAZIOEN JOERA HISTORIKOA ETA KLIMA PROIEKZIOAK:

- Bataz besteko prezipitazioaren bilakaera historikoa (1971-2010) beherakorra izan da (4,5 mm/egun-etik 3,6 mm/egun-era jaitsi da).
- Mende amaierarako batez besteko prezipitazioa % 8 murriztea espero da (3,7 mm/egun-etik 3,4 mm/egun-era).
- Joera- eta muturreko-aldagaiek euria egiten duen egun kopuruaren jaitsiera eta prezipitazio biziko eta oso biziko egunen gutxitzea aurreikusten dute, lehorte egunak areagotuz, eta era berean euri jasa bortitzak areagotuz.



# KLIMA ALDAKETAREN AURREKO KALTEBERATASUNA ETA ARRISKUA

- Bero-boladen inpaktua giza osasunean.
- Ibai-uholdeen inpaktua hiri-ingurunean.
- Itsas mailaren igoeraren ondoriozko uholdeen inpaktua hiri-ingurunean.
- Lehortek areagotzearen inpaktua jarduera ekonomikoetan (batik bat nekazaritza eta abeltzaintzan).



# MUTRIKUKO KLIMA ETA ENERGIA PLANA (MKEP)

Honako egitura du:

- 2050 urtera begirako ikuspegia eta 2030 urtera begirako epe motzeko helburuak.
- Helmuga energetiko eta klimatikoak (helburu neurgarriak).
- Helburu estrategikoak, Jarduera-programak eta ekintzak.
- Ekintza.-planaren inpaktu globalaren kalkulua.



# MKEP-HELBURU NAGUSIAK

- **2030 urtera begirako tokiko plana**, udalaren eskumenekin bat datorrena.
- Udalerriaren **abiapuntuko egoera ezagutzea**, klima-aldaketa arintzearen eta egokitzapenaren ikuspegitik.
- Energia eta klimaren baitan dagoen **legedia betetzen laguntzea**.
- Udalari **tresna estrategiko** bat ematea arintze- eta egokitze-neurriak planifikatzeko eta sektoreen emisioen sorrerari eta diagnostiko-fasean identifikatzen diren inpaktukateei erantzuteko.
- Mutrikuko Udalean **gobernantza klimatikoaren oinarriak** ezartzea (klimaren aldeko maila anitzeko gobernantza).
- **Erronka klimatikoa partekatua** izan dadin, elkarte-sarearen, hezkuntza-komunitatearen, enpresa-sektoreen eta, oro har, herritar guztien artean gizarteratzea eta herritarren partaidetza ahalbidetzea.

# ARINTZEAREN ALORREKO HELMUGA

## KUANTITATIBO NAGUSIAK:

2030 URTERAKO UDAL AURREZPEN ENERGETIKOA: % 35

2050 ERAKO UDAL AURREZPEN ENERGETIKOA: % 60

2030 URTERA BEGIRA UDAL AUTOKONTSUMORA BIDERATUTAKO ENERGIA

BERRIZTAGARRIEN EKOIZPENA: % 32

B KALIFIKAZIOA EZ DUTEN UDAL ERAKINEN % 40 GUTXIENEZ KALIFIKAZIO HORI

LORTZEA 2030 URTERAKO

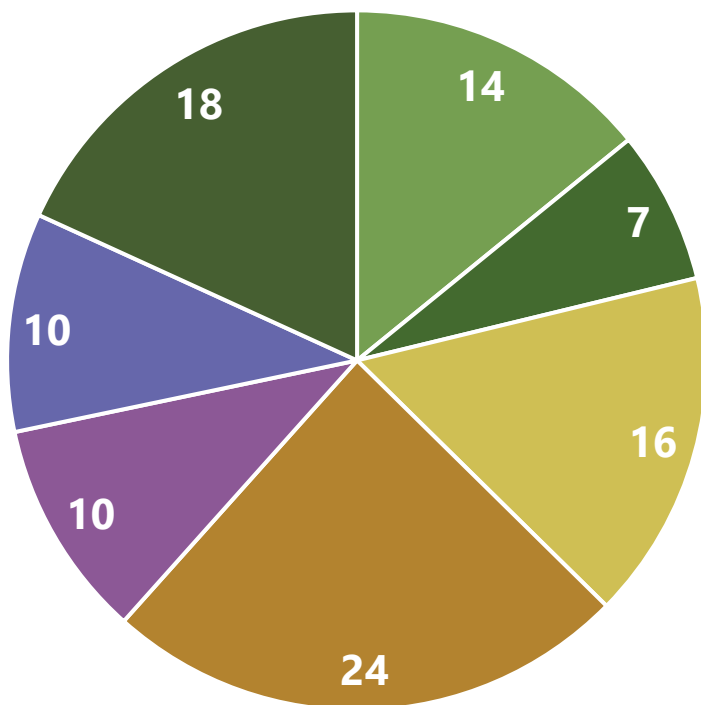
# HELBURU ESTRATEGIKOAK

1. HE: UDALAREN EREDUGARRITASUNA ENERGIA-TRANTSIZIOAN
2. HE: UDALERRIKO SEKTORE EZBERDINETAN ENERGIA-ERAGINKORTASUNA BULTZATZEA ETA BERRIZTAGARRIEN ERABILPENA SUSTATZEA
3. HE: KLIMA-ALDAKETA ARINTZEN LAGUNTZEN DUEN HERRIA
4. HE: MUTRIKUKO HERRIA ETA HERRITARRAK KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINEN AURREAN BABESTEIA
5. HE: MUTRIKUKO INGURUNE NATURALAREN ETA BIODIBERTSITATEAREN ZAINZA
6. HE: UDALERRIKO JARDUERA EKONOMIKOAK KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINEN AURREAN BABESTEIA
7. HE: KLIMA BABESTEARI LOTUTAKO UDAL GOBERNANTZA, KOMUNIKAZIOA, FORMAKUNTZA ETA KUDEAKETA-EREDUA GARATZEA, ERAGILE GUZTIAK AHALDUNTZEKO.

# EKINTZAK

GUZTIRA 99 EKINTZA:

## EKINTZAK LERRO ESTRATEGIKOEN ARABERA



■ LE1: UDALAREN EREDUGARRITASUNA ENERGIA-TRANTSIZIOAN

■ LE2: UDALERRIKO SEKTORE EZBERDINETAN ENERGIA-ERAGINKORTASUNA BULTZATZEA ETA BERRIZTAGARRIEN ERABILPENA SUSTATZEA

■ LE3: KLIMA-ALDAKETA ARINTZEN LAGUNTZEN DUEN HERRIA

■ LE4: MUTRIKUKO HERRIA ETA HERRITARRAK KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINEN AURREAN BABESTEA

■ LE5: MUTRIKUKO INGURUNE NATURALAREN ETA BIODIBERTSITATEAREN ZAINZA

■ LE6: UDALERRIKO JARDUERA EKONOMIKOAK KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINEN AURREAN BABESTEA

■ LE7: KLIMA BABESTEARI LOTUTAKO UDAL GOBERNANTZA, KOMUNIKAZIOA, FORMAKUNTZA ETA KUDEAKETA-EREDUA GARATZEA, ERAGILE GUZTIAK AHALDUNTZEKO.

# EKINTZAK

## GUZTIRA 99 EKINTZA:

### Klima-aldaketa arintzea: 37 ekintza

- Energiaren aurrezpena eta eraginkortasuna: 16
- Energia berriztagarriak: 5
- Mugikortasun iraunkorra: 10
- Ekonomia zirkularra: 6

### Klima-aldaketara egokitzea: 44 ekintza

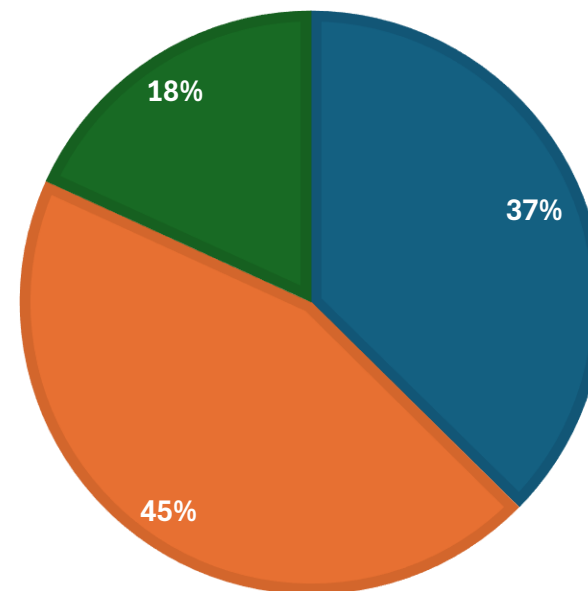
- Ongizatea eta osasuna: 7
- Lurraldearen antolaketa eta azpiegiturak: 13
- Natur baliabideen erabilera: 4
- Biodibertsitatearen zaintza: 10
- Lehen sektoreari babesa: 10

### Gobernantza, prestakuntza, komunikazioa, sentsibilizazioa, herritarren partaidetza: 18 ekintza

- Udal antolaketa: 6
- Komunikazioa: 4
- Herritarren sentsibilizazioa: 5
- Partaidetza: 3

## EKINTZA-PLANA LAN ARLO NAGUSIEN ARABERA SAILKATUTA

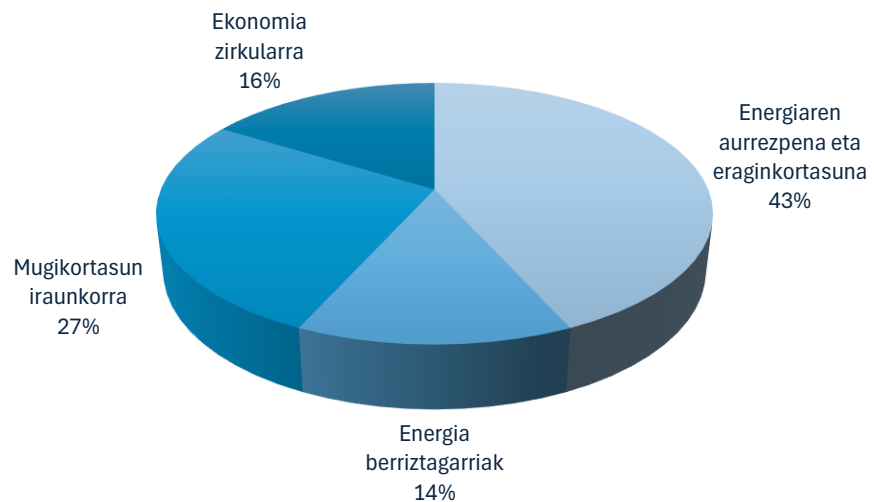
■ Arintzea ■ Egokitzea ■ Gobernantza, ahalduntzea, parte-hartzea



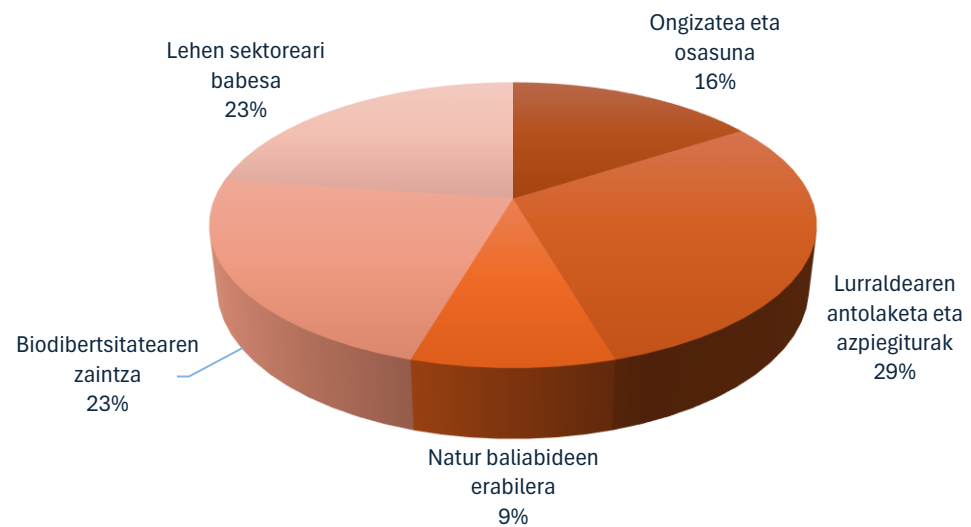
# EKINTZAK

GUZTIRA 99 EKINTZA:

## KLIMA-ALDAKETA ARINTZEA



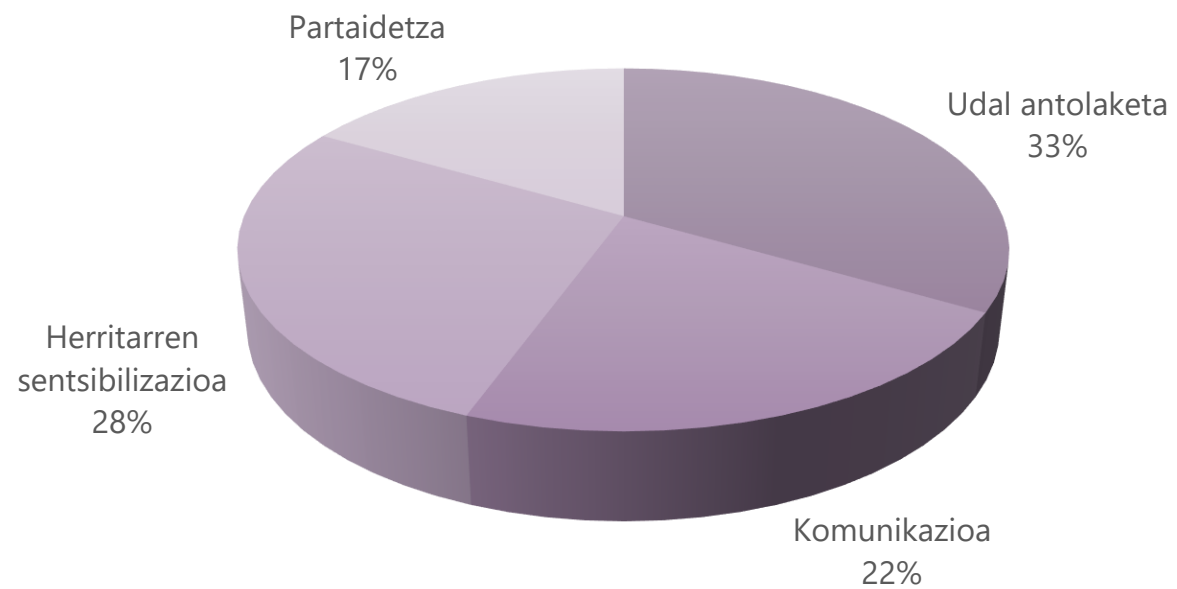
## KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEA



# EKINTZAK

GUZTIRA **99** EKINTZA:

## GOBERNANTZA ETA HERRITARRAK AHALDUNTZEA



# EKINTZAK

Informazio guztia: [https://www.mutriku.eus/eu/arloak/ingurumena/mutriku\\_herri\\_bizigarri](https://www.mutriku.eus/eu/arloak/ingurumena/mutriku_herri_bizigarri)

**Mutrikuko Udala**

EUSKARA | ESPAÑOL | ENGLISH | FRANÇAIS | 

SARRERA | UDALA | TRAMITEAK | UDAL ZERBITZUAK | **MUTRIKU** | TURISMOA

Hasiera » Udal zerbitzuak » Ingurumena » **MUTRIKU, HERRI BIZIGARRI**

BERDINTASUNA

EUSKARA

GARAPEN EKONOMIKOA

GAZTERIA

GIZARTE ZERBITZUAK

HIRIGINTZA

**INGURUMENA**

HONDAKINAK

ENERGIA BEHATOKIA

ENERGIA BULEGO BIRTUALA

MUTRIKU, HERRI BIZIGARRI >

DOKUMENTAZIOA

PODCAST

MUTRIKUKO KOMUNITATE

ENERGETIKOA

## MUTRIKU, HERRI BIZIGARRI

Klimaren eta energia iraunkorraren aldeko Mutrikuko Plana.



### Testuingurua

#### Zer da klima-aldaketa?

Nazio Batuen Elkarteko Klima Aldaketaren Gobernu Arteko Taldeak (IPCC) adierazi duenez, klima-aldaketa da munduko herrialde guztiek aurre egin behar dioten ingurumen-errotkarik premiazkoenetako bat. XX. mendearen erdialdetik, atmosferaren berotze globala gizakiaren jarduerak eragin du.



*Mutrikuko udala*

***Mutriku***  
*Herri*  
**bizigarri**



ESKERRIK ASKO!!!!