ekoetxea | Urdaibai

INGURUMEN-ADIERAZPENA 2024

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD

© Ihobe S.A. 2025eko otsaila

Argitaratzen du
Ihobe, Ingurumen-jarduketarako sozietate publikoa
Industria, Trantsizio Energetiko eta
Jasangarritasun Saila
Eusko Jaurlaritza

Urkixo zumarkalea 36, 6. solairua
48011 Bilbo
Tel: 94 423 07 43
www.ihobe.eus
@Ihobe_Eus

www.ekoetxea.eus

ekoetxea | Urdaibai

INGURUMEN-ADIERAZPENA 2023

1. ERAKUNDEAREN AURKEZPENA 6
1. Kokapena 8
2. Identifikazio-datuak 9
3. Jarduerak 9
4. Antolaketa- eta kudeaketa-egitura 10

2. INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN AURKEZPENA 12
1. Erakundearen ingurumen-kudeaketa 13
2. EMAS Erregistroaren esparrua 13
3. Ingurumen-konpromisoa 15
4. Ingurumena kudeatzeko sistemaren deskribapena 15
5. Ingurumena kudeatzeko antolaketa-egituraren deskribapena 16

3. ERAKUNDEAREN INGURUMEN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA 18
1. Ingurumen-alderdiak identifikatzeko eta ebaluatzeko metodologia 19
1.1. Zuzeneko ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak 20
1.2. Zeharkako ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak 20
1.3. Larrialdi-egoeretako ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak 21
1.4. Ebaluazioa: alderdi garrantzitsuak 21
2. Ingurumen-alderdi garrantzitsuak 21

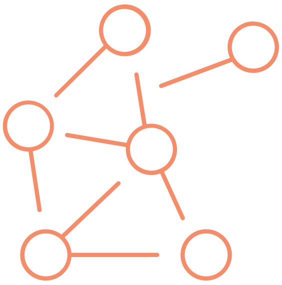
4.INGURUMEN-PROGRAMAREN HELBURUAK 2023rako 24
1. helburua: Ingurumen-hezkuntzako eskaintza eta bisitarien ingurumen-portaera hobetzea 26
2. helburua: Ur-kontsumoan efizientzia hobetzea 27
3. helburua: Elektrizitate-kontsumoan efizientzia hobetzea 28
4. helburua: Ingurumen-irizpideak inplementatzea Urdaibaiko Ekoetxearen kudeaketan 28

5. INGURUMEN-PORTAERAREN DESKRIBAPENA	**29**
Ingurumen-portaeraren adierazleak	30
1. Energia	32
Zuzeneko energia-kontsumo guztizkoa	32
Energia berriztagarriaren guztizko kontsumoa	36
2. Materialak	37
3. Ura	39
Urteko guztizko ur-erabilera	39
4. Hondakinak	41
Urtean guztira sortutako hondakinak	41
Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak	43
Urtean guztira sortutako hondakin arriskutsuak	43
Urtean guztira sortutako hondakinak	44
5. Lurzoruaren erabilera biodibertsitatearekin lotuta	44
Lurzoruaren guztizko erabilera	44
6. Emisioak	45
Berotegi-efektuko gasen urteko guztizko emisioak	45
Urteko guztizko aire-emisioak	46
6. ERREFERENTZIA SEKTORIALEKO DOKUMENTUAK: INGURUMEN-ADIERAZLEEN DEFINIZIOA	**48**
Ingurumena kudeatzeko jardunbide egokienak bulego jasangarrietarako	50
Ingurumena kudeatzeko jardunbide egokienak ingurumen-hezkuntzan eta informazioaren zabalkundean	52
7. 2024rako HELBURUEN PROGRAMA	**53**
8. EKOETXEA URDAIBAIREN INGURUMEN-LEGERIAREN ETA BESTE eskakizun BATZUEN BETETZE-MAILA	**55**
1. Ekoetxea Urdaibairen ingurumen-portaeraren beste faktore batzuk	62
9. INGURUMEN-ADIERAZPEN HAU EGUNERATZEKO DATUAK	**64**

1.

ERAKUNDEAREN AURKEZPENA

Ekoetxea Sarea



Ekoetxea, Euskadiko Ingurumen Zentroen Sarea, Eusko Jaurlaritzak kudeatzen du Ihobe ingurumena kudeatzeko haren sozietate publikoaren bitartez.

Ekoetxea Sarea zentro propioek eta zentro laguntzaileek osatzen dute. Zentro propioak 4 dira (Urdaibai, Meatzaldea, Azpeitia eta Txingudi), baina aurreikusita dago 2025ean Sobrongo Ekoetxea sartzea, eta 2027an Añanako Ekoetxea, pare bat urtean. Gainera, Mater (Ontzi Museo Ekoaktiboa) dago zentro laguntzaile gisa. Hain zuzen, harekin dagoeneko pilotatutako esperientziak hura lehen zentro laguntzaile gisa bermatzen du.

Azken 5 urteetan, ekoetxeek Euskal Autonomia Erkidegoko milioi erdi bisitari baino gehiago jaso dituzte.

Ekoetxea Sarea proiektu bizia eta dinamikoa da, eta bere 2022-2024 Plan Estrategikoa berritu du, 2030erako garapen jasangarrirako helburuetan oinarrituta. Xede du biodibertsitatearen, klima-aldaketaren eta ekonomia zirkularraren inguruko politikak pertsonekin lotzea. Horrela, ekoetxe bakoitza interpretazio-zentro bat izatetik ingurumen-zentro bat izatera igarotzen da, herritarrengandik hurbil dauden ekipotzat ulertuta.

Gaur egun, **Ekoetxea Sarea** eraldatze-prozesuan dago. Prozesu horren helburua da gizarte gisa aurre egin behar diegun trantsizio ekologikoaren ondorioz ditugun erronkei erantzutea. Horrela, bidelagun eta erreferente bihurtzen da, pertsonei ingurumen-politiketan zehaztutako erronkak ulertzen, aurre egiten eta gainditzen laguntzeko.

Ekoetxea Sarearen helburua da pertsonen pentsaera eta jardunbidea modu jasangarrira aldatzea. Horretarako, eraldaketa ekosoziala bultzatu nahi da ingurumen-politiken bidez, modu digital eta presentzialean, ingurune enblematikoetan, herritarrak inplikatzeko eta herriarentzat balioa sortzeko.

Ekoetxea Urdaibai

Ekoetxea Urdaibai Ekoetxea Sare honen barruan dago, eta EMAS Erregelamenduaren arabera erregistratutako lehen zentroa da (ES-EU-0000146 zenbakia).

Ekoetxea Urdaibai Euskal Autonomia Erkidegoko biosfera-erreserba bakarrean dago. Urdaibai Biosfera Erreserbak, txikia izan arren (22.000 hektarea), dibertsitate natural paregabea du: 729 fauna-espezie, 821 flora-espezie, 86 habitat eta interes geologikoko 52 leku, Natura 2000 Sarean sartuta dauden kontserbazio bereziko 3 eremu (KBE) eta hegaztientzako babes bereziko ere-

mu (HBBE) bat. 1993tik natura-intereseko Ramsar hezegunea da, eta galtzeko arriskuan dauden edo Batasunaren interesekoak diren 85 espezie ditu.

Urdaibaiko lurraldea Biosferaren Erreserba izendatu zuen UNESCOk 1984an, eta Eusko Legebiltzarrak, bost urte geroago, 5/1989 Legea onartu zuen, gune hori babestu eta antolatzeari buruzkoa, bertako ekosistema guztiak leheneratu daitezen babestu eta bultzatzeko helburuarekin, gune horren interes naturala, zientifikoa eta ingurumen-hezkuntzarekin lotutakoa kontuan hartuta.

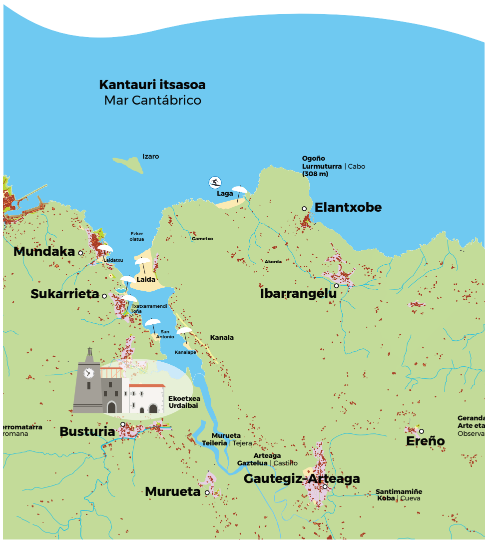
1. KOKAPENA

Ekoetxea Urdaibai Busturiko (Bizkaia) San Bartolome auzoan dago, Urdaibai Biosfera Erreserbaren gunean, eta Euskal Autonomia Erkidegoan ekosistema gehien dituen eremuetako bat da. Horrek esan nahi du biodibertsitate handiagoa ere badagoela.

Ekoetxea Urdaibairen egoitza Madariaga Dorretxean dago. Dorretxe hori eraikin berezia da, Eusko Jaurlaritzaren jabetzakoa, eta Urdaibaiko estuarioaren eremu osoa ikus daitekeen leku geoestrategiko batean dago.

Etxea XV. mendean eraiki zuten, bando-gerren garaiko dorretxe gisa, eta orduko defentsa-eginkizunak zituen. XVII. mendean, alboko jauregia eraiki zuten bizitegi-eremuak egiteko. Urteak igaro ahala, dorretxea inguruko nekazaritza-jardueran integratu zenean, gelak handitu egin zituzten, eraikinaren inguruko lurrak okupatzen zituzten 5 hektareen nekazaritza-zaintzaz eta -ustiapenaz arduratzen ziren familiak hartzeko.

Erlojuaren dorrea 1851koa da, eta San Bartolomeko auzotar batek eraiki zuen, haren erabilera Busturiko herriari lagatzeko asmoz. Hura bezain garrantzitsua da inguruko ondare arkitektonikoa, historikoa, kulturala eta artistikoa. Horren adibide da Ekoetxea dagoen eraikina bera: XV. mendeko etxea, Madariaga Dorretxea.



2. IDENTIFIKAZIO-DATUAK

Izen soziala	San Bartolome auzoa 35, 48350, Bizkaia
Helbidea	94 687 04 02
Telefonoa	Ingurumen-hezkuntza
Jarduera	Ihobe sozietate publikoak Ekoetxea Urdaibain garatzen duen jasangarritasunerako hezkuntza-jarduera kudeatzea
Irismena	A01024223
IFZ	85.52 Kultura-hezkuntza
EJSN	91.02 Museoetako jarduerak
Enplegatu-kopurua	13
Lege-arduraduna	Alexander Boto Bastegieta
Ingurumen-arduraduna	Ainhoa Díez de Salazar
Posta elektronikoa	Ainhoa.DiezDeSalazar@ihobe.eus

3. JARDUERAK

Ihobek kudeatzen eta sustatzen duen euskal herritarrentzako ingurumen-jasangarritasunerako hezkuntza-proiektuaren ardatzetako bat da **Ekoetxea Sarea**.

Esan bezala, **Ekoetxea Sarea** osatzen duten ingurumen-zentroetako bat da Ekoetxea Urdaibai, eta bera bisitatzen duten pertsonei adin eta publiko guztientzat egokitutako esperientzia ugari eskaintzen dizkie:

- **Erakusketa-eremu iraunkorra.** Bertan, ibilbide bat proposatzen da munduko aberastasun biologikoa behatzen hasteko eta pixkanaka Euskal Autonomia Erkidegoko biodibertsitatera hurbilduz joateko, eta, azkenik, Urdaibai Biosfera Erreserbaren balio ekologiko handia preziatzeko.
- **Aldi baterako erakusketak.** Bi gune daude aldi baterako erakusketak hartzeko, 1. solairuan eta zero solairuan. Erakusketak betiere biodibertsitatearen gaiarekin daude lotuta.
- **Askotariko jarduerak.** Jarduera hauek jendeari oro har zuzenduta daude, eta bisita gidatuak, itsasontzi-txangoak, mendi-txangoak eta abar biltzen dituzte, eta lantegiak ere ematen

dira, guztiak dibertsitate biologikoarekin lotuak, dibertsitate hori modu interaktiboan eta dinamikoan pertsonengana hurbiltzea eta natura errespetatzea sustatuta.

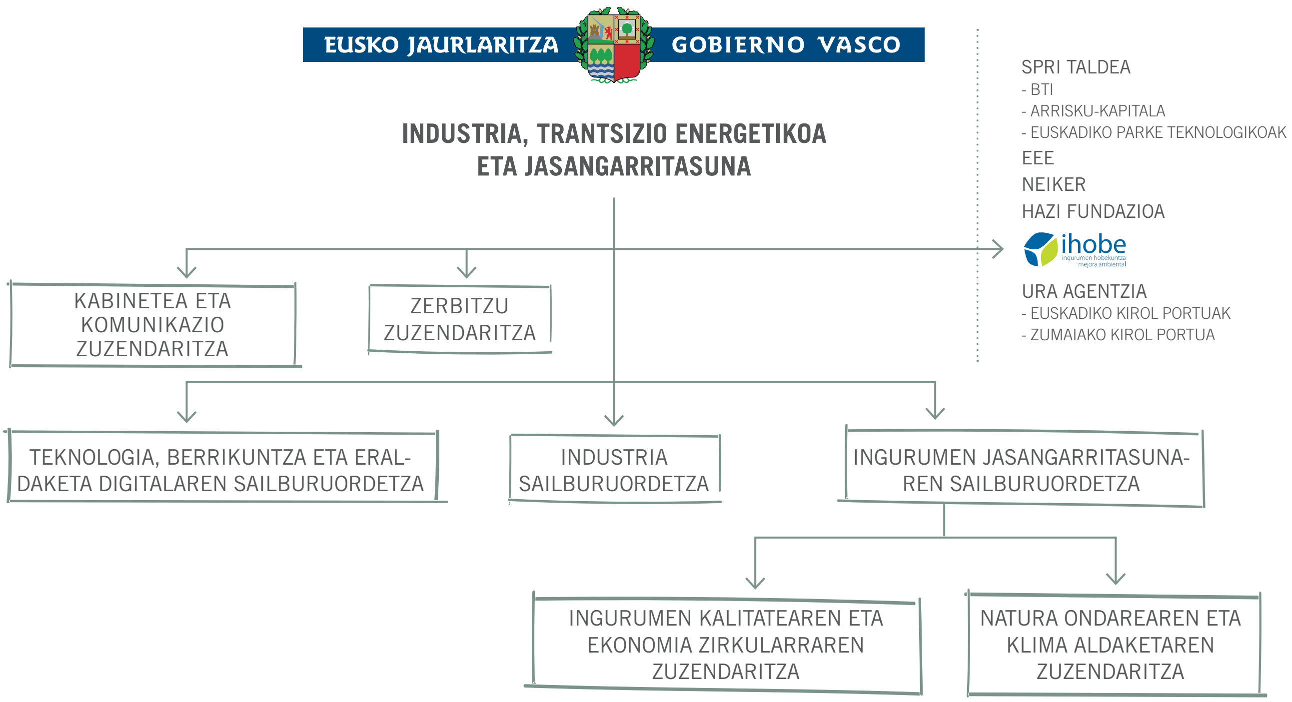
⇨ Jarduera guztiak lotuta daude, era batera edo bestera, gure inguruko natura- eta kultura-ondarearekin, eta era jasangarriagoan bizitzen ikasteko modua erakustera bideratuta daude. **Eskola-programa.** Ingurumen Hezkuntza eta Sentsibilizazioko Eskola Programa, Ingurumeneko Esparru Programaz gain, LOMLOEren esparruan sartuta dago, Hezkuntzari buruzko 2/2016 Lege Organikoa aldatzen duen 3/2020 Lege Organikoan, alegia. Bada, programa hau da Ekoetxea Urdaibairen jarduera nagusietako bat.

Ikastetxeentzat diseinatutako programa bat da, eta ikaskuntzaren ardatz nagusia naturarekiko zuzeneko kontaktuan oinarrituta dauka. Lan-jardunaldiak diseinatzen dira adin guztietako ikasleekin, egun ahaztezina igaro dezaten paisaia-dibertsitate gaindiezina duen ingurune natural batean: Euskadin dagoen biosfera-erreserba bakarrean, Urdaibain.

4. ANTOLAKETA- ETA KUDEAKETA-EGITURA

ADMINISTRAZIO-EGITURA

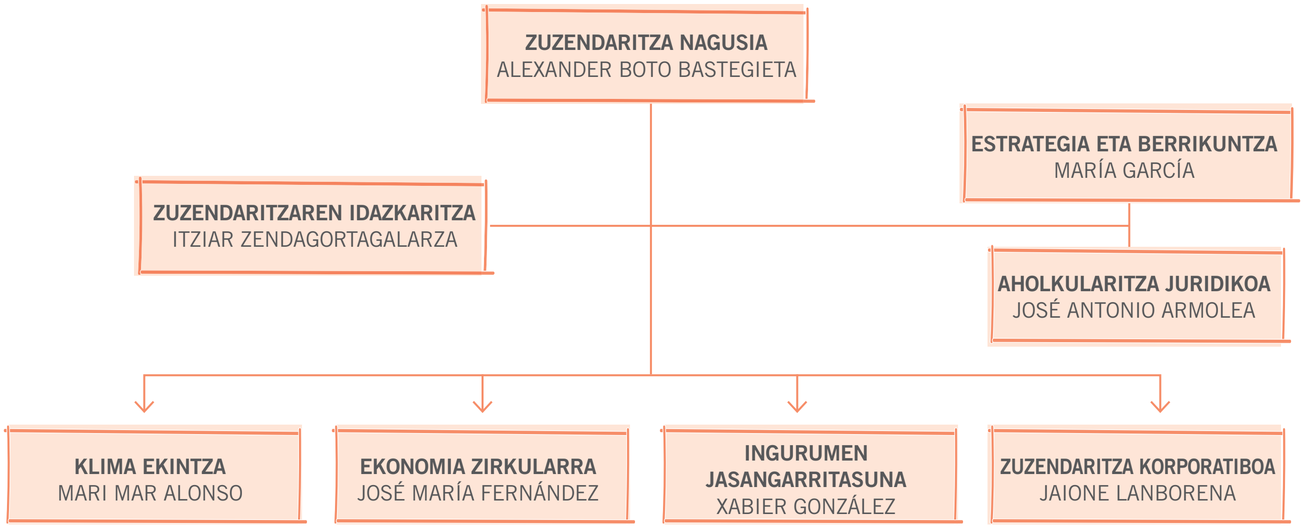
Eusko Jaurlaritzako Industria, Trantsizio Energetiko eta Jasangarritasun Saileko Ingurumen Sailburuordetzari atxikitako sozietate publiko bat da Ihobe.



ZUZENDARITZA-EGITURA

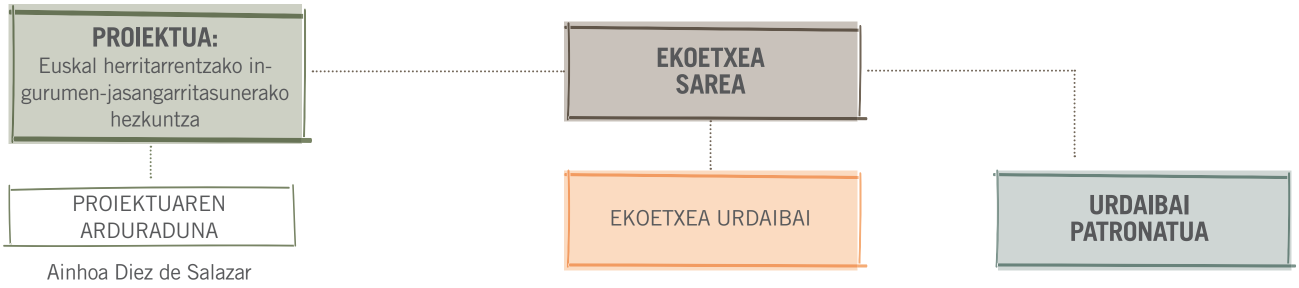
Ihoberen antolaketa-egitura 3 eremu operatiboren inguruan egituratzen da: ekintza klimatikoa, ekonomia zirkularra eta ingurumen-jasangarritasuna. Horiek, zuzendaritza estrategikoekin eta zuzendaritza nagusiarekin berarekin koordinatuta, Euskadiko ingurumena hobetzeko proiektuen buru dira. Ingurumen-jasangarritasunaren arloak hartzen du euskal herritarrentzako ingurumen-jasangarritasunerako hezkuntza-proiektua, eta Ekoetxea Urdaibain gauzatzen da.

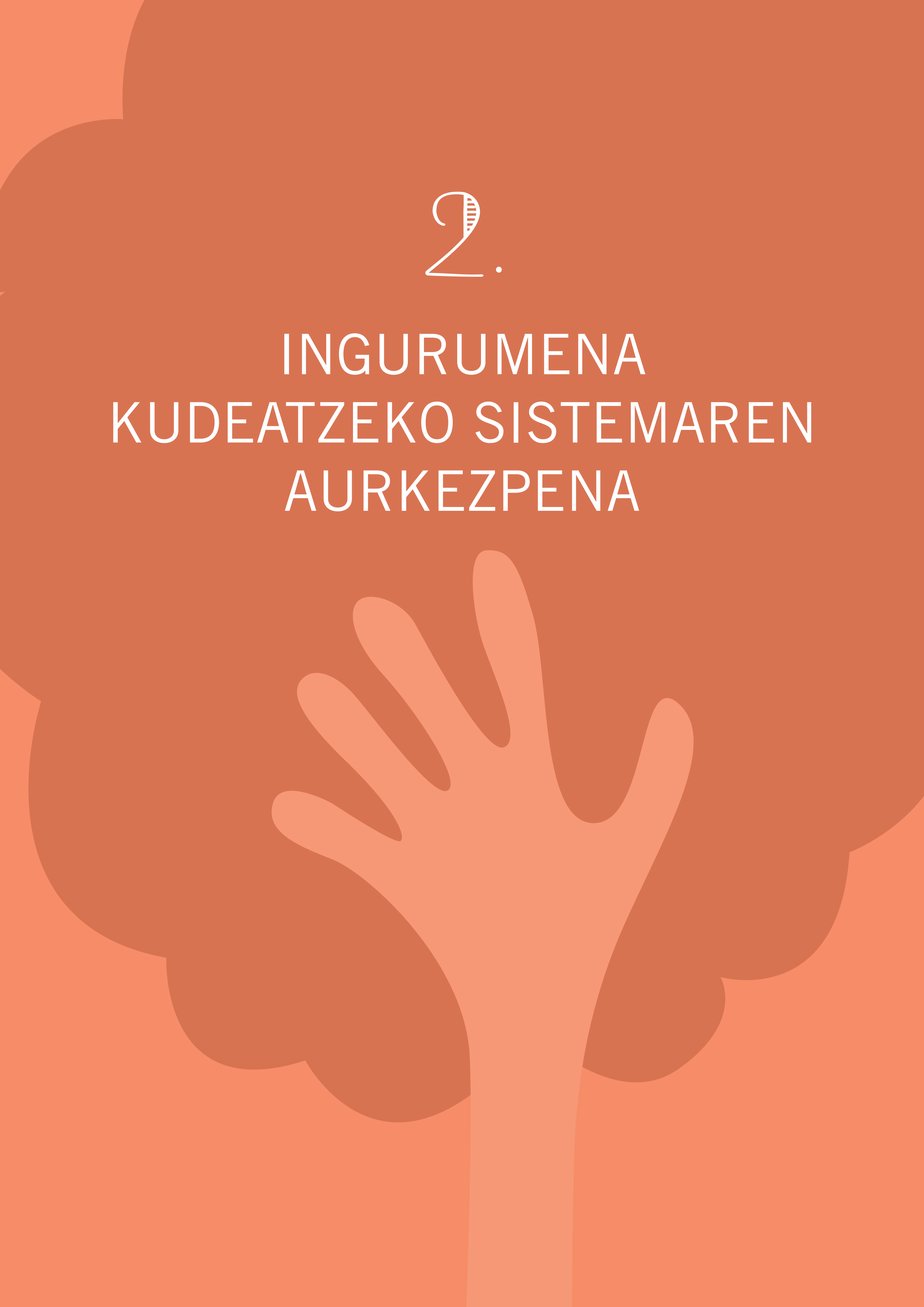
ZUZENDARITZA-EGITURA



EGITURA OPERATIBOA

Ingurumen Jasangarritasunaren Arloa ingurumen-jasangarritasunerako hezkuntza-proiektuaren kudeaketa operatiboaz arduratzen da. Proiektuaren helburu nagusia Ekoetxea Sarea kudeatzea da, herritarrekiko hurbiltasunezko azpiegitura eta tresna den heinean. Ekoetxea Sareak 4 zentro ditu gaur egun, eta horietako bat Ekoetxea Urdaibai da. Ekoetxea Urdaibai Madariaga Dorretxean dago, eta Madaixagane jatetxearekin eta Urdaibai Biosfera Erreserbaren Patronatuaren bulego teknikoekin partekatzen du gunea. Azken hori, gainera, eraikinaren titularra eta jabea da.





2.

INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN AURKEZPENA

1. ERAKUNDEAREN INGURUMEN--KUDEAKETA

Ihobek, bere izateko arrazoiagatik beragatik, kontuan hartuta **Ekoetxea Urdaibai**ren jarduera eta kokaleku naturala, Ekoetxea Sarearen kudeaketako urte hauetan ingurumen-aldagaia aplikatu du zentro horietako jarduerak garatzean. Horretarako, zentroei ingurumena kudeatzeko beren sistemaren metodologia aplikatzeko aukera eman die.

Ekoetxea Urdaibairen kasuan, 2022tik aurrera, **Ekoetxea Urdaibai**k ingurumena kudeatzeko bere sistema propioa landu, onartu eta ezartzen du, eta 2023an EMAS Europako Sistemaren Erregistroa lortu zuen (aurrerantzean, “EMAS Erregistroa”).

2. EMAS ERREGISTROAREN ESPARRUA

Ekoetxea Urdaibaik ingurumena hobetzeko konpromisoari eutsi nahi dio EMAS Erregistroaren bidez, 1221/2009, 1505/2017 eta 2026/2018 erregelamenduen arabera.

Horregatik, ingurumena kudeatzeko sistema bat diseinatu, onartu eta ezarri du irismen honekin: “Ihobe sozietate publikoak Ekoetxea Urdaibain egiten duen jasangarritasunerako hezkuntza-jarduera kudeatzea”.

Irismen horrek barne hartuko du Madariaga Dorretxean **Ekoetxea Urdaibai**k okupatzen dituen guneetan jarduera hori garatzea, taberna-jatetxearen jarduera kanpoan utzita, hori ez baitago ingurumen-hezkuntzako jardueraren barruan.

Hurbileko agertoki batean eta arian-arian, sarea osatzen duten gainerako ekoetxeetara zabalduko da EMAS ziurtapena.

3. INGURUMEN-KONPROMISOA

INGURUMEN-POLITIKA

EKOETXEA URDAIBAI

Ekoetxea Urdaibai Busturian dago (Bizkaia), Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren barruan. Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Saileko Ekoetxea Sarea osatzen duten ingurumen zentroetako bat da, jasangarritasun-hezkuntzara bideratuta dago eta Ihobe Ingurumena Kudeatzeko Sozietate Publikoak kudeatzen du.

Zentroaren helburu nagusia da pertsonen pentsamoldea aldatzea eta modu jasangarriago batean jardutea.

Izateko arrazoia kontuan hartuta, eta Ihoberen politika korporatiboarekin lerrokatuta, erakunde kudeatzailea den aldetik, Ekoetxea Urdaibaik konpromiso irmoa hartuko du euskal gizartean, egunerokoan, ingurumena zaintzeko eta errespetatzeko, baita aurrerapen eta jarduketa nagusiak bere inguruan barne hartzeko eta jakinarazteko ere. Horrek guztia hartzen du ingurumenaren babesaren eta kutsaduraren prebentzioaren alde lan egitea ikuspegi jasangarri batetik, eredugarritasunaren eta Ihobeko pertsona guztien inplikazioaren bidez, ingurumenaren eta gizartearen hobekuntzan, gure jardueratik haratago. Zehazki, ahaleginak egingo ditugu:

- Urdaibai Ekoetxea zentroaren kudeaketan ingurumena etengabe hobetzeko konpromisoa hartzeko, kudeaketa horren neurketa, ebaluazioa eta jarraipena jasotzen dituen ekintza-plan espezifiko baten bidez, gure inpaktuak minimizatzera bideratuta.
- Natura-ingurunea babestea eta zaintzea sustatzeko, bai zentroko langileen artean, bai garatzen diren jardueretan zuzenean edo zeharka parte hartzen duten eragile, erakunde eta publiko guztien artean. Horretarako Urdaibaiko Biosfera Erreserbako patronatuarekin lankidetzan ari gara.
- Aplikatzekoak diren eta borondatez izenpetzea erabakitzen den ingurumeneko legezko baldintzak eta araudiak betetzeko.

Printzipio horiek dira Ihobek Ekoetxea Urdaibain egiten duen jarduerarako ingurumen-helburuak eta -xedeak ezartzen dituen erreferentzia esparrua.

ALEXANDER BOTO BASTEGUIETA - 78868159D

Firmado digitalmente por ALEXANDER BOTO BASTEGUIETA - 78868159D
Fecha: 2023.12.05 18:26:44 +01'00'

4. INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN DESKRIBAPENA

Ekoetxea Urdaibaik ingurumena kudeatzeko sistema bat du, EMAS Erregelamenduaren arabera diseinatua eta ezarria.

Jarraian, ingurumen-kudeaketaren planteamendua jasotzen da grafikoki:

Ihobe sozietate publikoaren etengabeko hobekuntzaren zikloak aldaketa berriak barne hartzen ditu, baita alderdi interesdunen espektatibak eta kanpoko eta barneko beste gai batzuk sartzen dituen ikuspegi bat ere.

IKSa osatzen dute ingurumena kudeatzeko eskuliburuak, jarduerak eta zereginak nola egin behar diren deskribatzen duten prozedurek eta erregistroek. Erregistroek datuak agerian jartzen dituzte eta jarduerak abian jarri ondoren lortutako informazioa biltzen dute.

Urtero aztertzen dira **Ekoetxea Urdaibai**ri dagozkion barruko eta kanpoko gaiak. Testuinguruaren azterketa kanpotik eta barrutik egiten da. Kanpoko azterketan, mehatxu bat edo, aitzitik, beren bilakaeran aukera bat izan daitezkeen elementuak jasotzen dira. Bestalde, barruko azterketan, beste elementu batzuk sartzen diren, hala nola erakundearen baliabideak eta potentzialak, hortik erakundearen indarguneak eta ahuleziak identifikatu ahal izateko. Hau da, kudeaketan beharrezkoak diren kanpoko eta

barneko gaiak aztertu eta zehazten dira, eta **Ekoetxea Urdaibai**ri eragiten dioten eta/edo bere helburuak lortzera bultzatzen duten elementuak izan daitezkeenak identifikatzen dira.

Testuinguruaren azterketa horretatik abiatuta, eta berariaz eta Ekoetxea Urdaibairen ingurumen-kudeaketan oinarrituta, gogoeta bat egiten da kanpoko eta barneko faktore guztiei buruz, horiek erakundearen ingurumen-kudeaketaren bilakaerarako ahulezia eta indargune gisa ulertuta.

Euskal sektore publikoan sartutako erakundea den aldetik eta bere jardueraren izaera dela-eta, fokua euskal gizartean jartzen da, zerbitzuen azken hartzaile gisa, eta gizarteari balioa ematea du helburu.

Ildo horretatik, interes-taldeak eta haien beharrak eta espektatibak identifikatzen dira.

Zuzendaritzak urtero berrikusten eta eguneratzen ditu testuinguruaren azterketa eta interes-taldeen identifikazioa, berrikuspenaren esparruan.

5. INGURUMENA KUDEATZEKO ANTOLAKETA-EGITURAREN DESKRIBAPENA

Ekoetxea Urdaibairen IKS – ingurumena kudeatzeko sistema hura etengabe hobetzea bermatzen duen talde baten egunero-ko lanean oinarritzen da. Zuzendaritza da maila goreneko erantzulea, eta ingurumen-konpromisoa ezartzeaz, mantentzeaz eta hedatzeaz arduratzen da, baita Hobekuntza Plana lortzeko eta haren jarraipena egiteko behar diren baliabideak emateaz ere, besteak beste. Zuzendaritzak, era berean, ingurumen-arduraduna izeneko arduradun bat izendatu du ingurumena kudeatzeko zuzendaritzaren ordezkari.

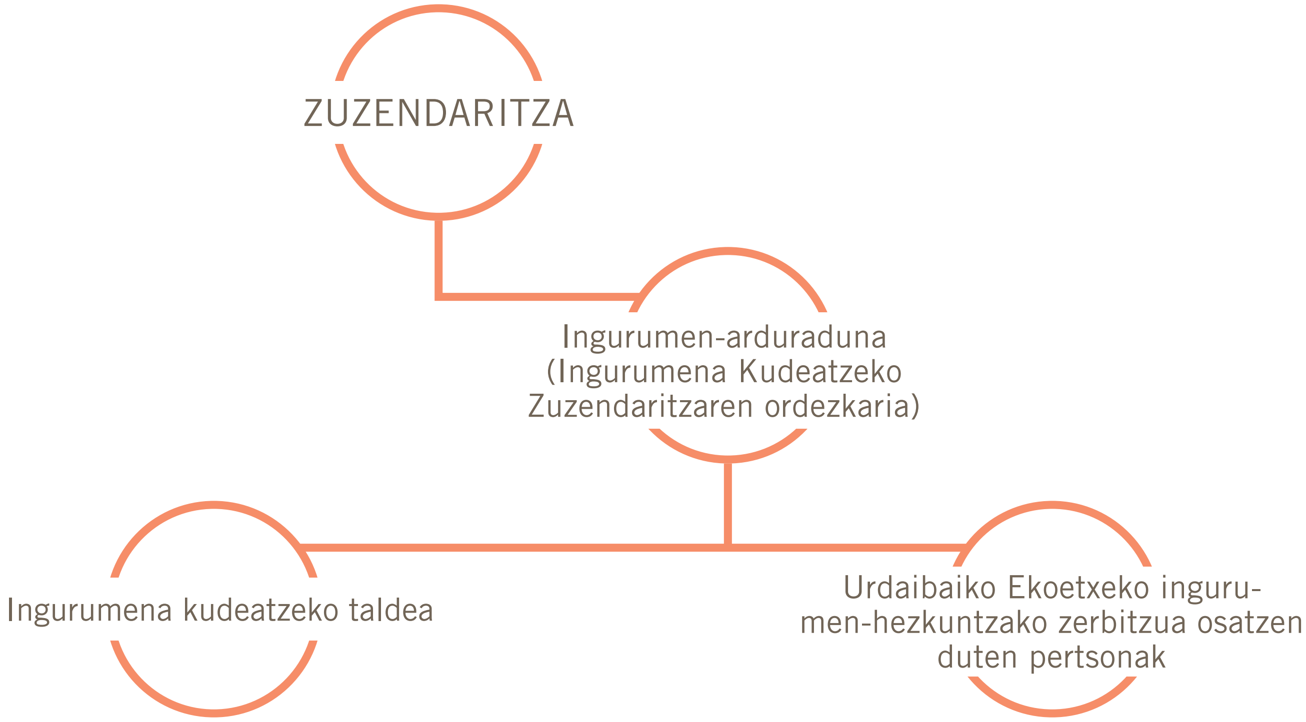
Ingurumen-arduradunak erakundearen jarduerari lotutako ingurumen-alderdi guztien urteko jarraipena egiten du, ingurumen--helburuen itxiera aurkezten du, eta Zuzendaritzarekin batera etengabeko hobekuntzarako jarduera-ildo berriak aztertzen eta ebaluatzen ditu.

Era berean, Ingurumena Kudeatzeko Taldea sortu da, hobekuntzak identifikatzea eta helburuak formulatzea errazten duena.

Ihobeko hiru pertsonak eta hezkuntza-zerbitzuko kontratako pertsona batek osatzen dute Ingurumena Kudeatzeko Taldea.

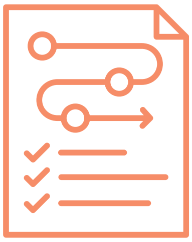
Bai Zuzendaritzak, bai plantillako gainerako langileek parte hartzen dute eta inplikatzen dira ingurumena kudeatzeko sistemaren bilakaeran, eta ezinbesteko parte dira ingurumena hobetzeko helburuak urtero lortzeko.

Hona hemen erakundearen ingurumen-kudeaketarako organigrama:



3.

ERAKUNDEAREN INGURUMEN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA



Ekoetxea Urdaibain prozedura bat ezarri da **Ekoetxea Urdaibai**n garatzen diren jarduerekin eta horiei lotutako ingurumen-inpaktuekin lotuta dauden edo egon daitezkeen ingurumen-alderdi guztien identifikazioa eta ebaluazioa sistematizatzeko bizi-zikloaren ikuspegitik. Era berean, urtero zehazten eta ebaluatzen dira espero diren emaitzetan eragina izan dezaketen arriskuak eta aukerak. Horretarako, besteak beste, honako hauekin lotutako arriskuak eta aukerak aztertzen dira:

- Ingurumen-alderdi garrantzitsuak.
- Lege-eskakizunak eta aplikatu beharreko beste eskakizun batzuk.
- Alderdi interesdunen beharrak eta espektatibak.
- Erakundearen eta haren testuinguruaren azterketa.
- Erakundearen Plan Estrategikoa.
- Aurreko auditoretzaren emaitzak.

Arrisku eta aukerei buruzko azterketaren emaitza gisa, eta aurrez zehaztutako ebaluazio-irizpide batzuk aplikatuta, horietatik zeintzuk izan diren garrantzitsuak finkatzen da, eta horietan lan egiteko behar diren jarduketak zehazten dira.

Ingurumen-alderdiei dagokienez, urtean behin gutxienez, eta aldaketak gertatzen badira edo jarduera berriak sartzen badira, berrikusi eta eguneratu egiten da **Ekoetxea Urdaibai**n garatzen dugun jarduerari lotutako zuzeneko alderdien, ingurumen-larrialdiko egoerei lotutakoen eta zeharkako alderdien identifikazioa.

Era berean, ingurumen-alderdi horiek ebaluatzeko irizpideak zehaztu dira.

1. INGURUMEN-ALDERDIAK IDENTIFIKATZEKO ETA EBALUATZEKO METODOLOGIA

Kontuan hartuta ingurumen-alderdi bat ingurumenarekin elkarreragin dezakeen erakunde baten elementu bat dela, **Ekoetxea Urdaibai**n identifikatu egin dira zuzeneko ingurumen-alderdiak (sorrera normaleko eta anomaloko egoeretan), zeharkako ingurumen-alderdiak eta larrialdi-egoeretako ingurumen-alderdiak.

1. ZUZENEKO INGURUMEN-ALDERDIAK ETA

EBALUAZIO-IRIZPIDEAK

Zuzeneko ingurumen-alderditzat ulertzen da erakundeak kudeaketa-kontrol osoa duen jarduera eta zerbitzuak garatzearen ondorioz sortzen dena, eta funtzionamendu-egoera normala eta anomaloa bereizten dira.

⇒ **Egoera normala:** jardueraren funtzionamendu-egoera ohikoa eta planifikatua, bere kudeaketa kontrolatzen denekoa

⇒ **Egoera anomaloa:** egoera irregularra edo arraroa. Testuinguru honetan, oso maiz gertatzen ez den edczein egoera ezohikotzat edo anomalotzat jo daiteke, hala nola: instalazioen mantentze-lanekin lotutako hondakinak sortzea (ekipo elektriko eta elektronikoen hondakinak sortzea, etab.), instalazioren batek gaizki funtzionatzea, etab.

Zuzeneko ingurumen-alderdi horiek identifikatzean, honako hauek barne hartzen dira, besteak beste: materialen kontsumoa, energia--kontsumoak, hondakinak sortzea, emisio atmosferikoak, etab.

Identifikatu diren zuzeneko ingurumen-alderdiak erakundearen instalazioetatik garatzen den jarduerari zuzenean lotutakoak dira.

2. ZEHARKAKO INGURUMEN-ALDERDIAK ETA EBALUAZIO-IRIZPIDEAK

Zeharkako ingurumen-alderditzat hartzen dira erakunde baten eta hirugarrenen arteko elkarreraginaren emaitza izan daitezkeenak, baldin eta horietan zentzuzko maila batean eragin badaiteke. Hau da, Ekoetxea Urdaibaik kontrolik ez duen baina nolabaiteko eragina izan dezakeen alderdiak izango lirateke.

Ekoetxearen jarduera bera kontuan hartuta, garrantzitsutzat jo dira bai “alderdi interesdunen ingurumen-portaera”, baita “enpresa hornitzaileena” ere. Hala ere, “alderdi interesdunen portaera”rako soilik ezarri da helburua, enpresa hornitzaileen gainean kontratazio-prozeduraren bidez jarduten baita.

3. LARRIALDI-EGOERETAKO INGURUMEN--ALDERDIAK ETA EBALUAZIO-IRIZPIDEAK

Larrialdi-egoerako ingurumen-alderditzat ulertzen da arrisku bati (kalte baten kontingentziari edo hurbiltasunari) lotutako alderdia, non ingurumenari, pertsonei edo ondasunei kalteak eragiteko arriskua baloratzen den. Larrialdi-egoerako ingurumen-alderdi baten adibide gisa, sutea aipa daiteke (lotutako emisioak, sutearen ondoriozko hondakinak, sua itzaltzea, etab.).

4. EBALUAZIOA: ALDERDI GARRANTZITSUAK

Zenbakizko balioetan oinarritutako ebaluazio-metodologia bat definitu da, alderdi mota bakoitzerako (zuzenekoa, zeharkakoa eta larrialdikoa) kalkulu-formula bat eta zenbakizko emaitza bat zehaztuta (emaitza horretatik abiatuta jotzen da alderdi bat garrantzitsua dela).

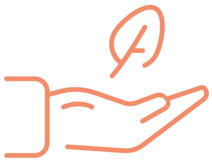
Horrela, urtean behin gutxienez, erakundearen alderdien kuantifikazioan oinarrituta, ebaluazio-irizpideak aplikatzen dira, eta, emaitza gisa, alderdi bakoitzaren garrantzia zenbakizko balio baten bidez lortzen da. Beren kategoriarako aurrez ezarritako zenbakizko balio maximoa berdindu edo gainditzen duten alderdi guztiak garrantzitsutzat jotzen dira, eta horiei lotutako ingurumen-inpaktua aztertu beharko du erakundeak. Halaber, hobetzeko aukeretan eta inbertsio- eta baliabide-beharretan oinarrituta, inpaktu horren gainean jarduteko ingurumen-helburu bat finkatu daitekeen ala ez zehaztu beharko du.

2. INGURUMEN-ALDERDI GARRANTZITSUAK

Aurreko puntuetan deskribatutako metodologia aplikatuta eta identifikatutako alderdiak kontuan hartuta, ingurumen-alderdi horien ebaluazioa egin da 2023an. Jarraian, garrantzitsuak izan zirenak zerrendatzen dira, 2023rako ingurumen-programan hobetzeko helburuak ezarri zirenekoak adierazita (2022ko bilakaera 2021aren aldean).

Ingurumen-alderdi garrantzitsuak	Alderdi mota	Jarduera	Bizi-zikloaren etapa	Ingurumen-inpaktua	2023ko helburua
A4 paperaren kontsumoa	ZUZENEKO INGURUMEN-ALDERDIAK	Bulegoa	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapak	Baliabide naturalak agortzea. Klima-aldaketa	EZ
A4 kartulina zurien kontsumoa					EZ
Toner-kontsumoa					EZ
Koaderno-azalen kontsumoa (eskola-programa)		Ingurumen-hezkuntzako gunea	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapak		EZ
Koaderno-kontsumoa (eskola-programa)				Baliabide naturalak agortzea. Klima-aldaketa	EZ
Programazioaren hiru hilez behingo liburuxkaren kontsumoa					EZ
Janari biziaren kontsumoa		Akuarioaren ustiapena	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapak	Baliabide naturalak agortzea. Klima-aldaketa	EZ
Geotermia-kontsumoa: hozte-energia		Ingurumen-hezkuntzako gunea eta bulegoak	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea. Klima-aldaketa	EZ
Sareko elektrizitatearen kontsumoa					BAI
A gasolioaren kontsumoa (soropil-ebakitzekoa)					EZ
Toner-hondakinak		Ingurumen-hezkuntzako gunea	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapa eta amaitzeko etapa	Lurzoruaren kutsadura. Klima-aldaketa	EZ
Hondakin plastikoak		Ingurumen-hezkuntzako gunea eta bulegoak	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapa eta amaitzeko etapa	Lurzoruaren kutsadura. Klima-aldaketa	EZ
Paper- eta kartoi-hondakinak					EZ
Hondakin organikoak		Ingurumen-hezkuntzako gunea	Zerbitzua erabiltzeko eta emateko etapa eta amaitzeko etapa	Lurzoruaren kutsadura. Klima-aldaketa	EZ
Paper- eta kartoi-hondakinak					EZ
Hondakin plastikoak					EZ

Ingurumen-alderdi garrantzitsuak	Alderdi mota	Jarduera	Bizi-zikloaren etapa	Ingurumen-inpaktua	2023ko helburua
Bezeroaren/herritarren ingurumen-portaera	ZEHARKAKO INGURUMEN-ALDERDIAK	Ingurumen-hezkuntzako gunea (herritarrak)	Zerbitzua emateko etapa	Ingurumena hobetzeko ekarpena/trakzioa Klima-aldaketaren aurkako borrokarako ekarpena	BAI
Ekoetxeko gainerako zentroen ingurumen-portaera		Ekoetxea Sarearen ustiapena (gobernantza-eredua)	Ingurumena hobetzeko ekarpena/trakzioa Klima-aldaketaren aurkako borrokarako ekarpena	Contribución/tracción a la mejora ambiental. Contribución a la lucha contra el cambio climático	EZ
Kongresu-gunea alokatzen duten organizazioen/erakundeen ingurumen-portaera		Ekitaldiak antolatzea	Zerbitzua diseinatzeko, emateko eta amaitzeko etapa	Ingurumena hobetzeko ekarpena/trakzioa Klima-aldaketaren aurkako borrokarako ekarpena	BAI

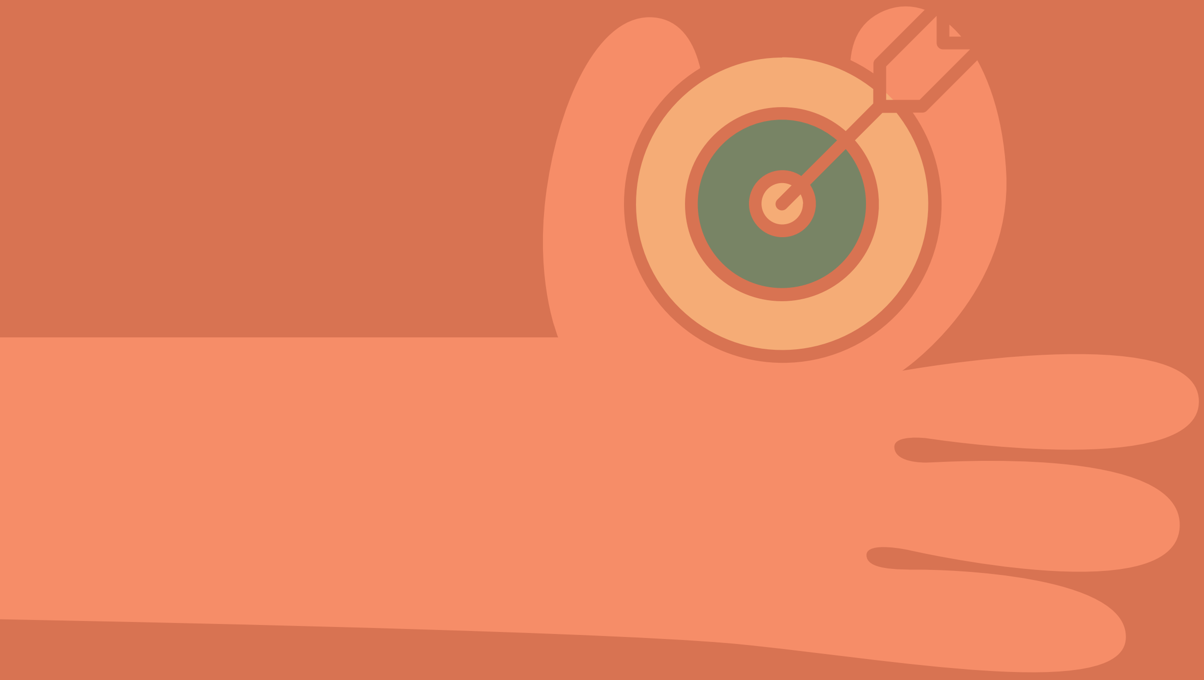


Adierazi denez, larrialdi-egoerako ingurumen-alderdi bakar bat ere ez zen garrantzitsua izan.

Garrantzitsuak izan arren hobetzeko helbururik ezarri ez den ingurumen-alderdiei dagokienez, adierazi behar da aztertu egin direla, eta baloratu dela jardueraren beraren beharren arabera aldatzen diren eta hobetzeko aukerarik ez duten igoeren ondorio dela haien garrantzia. Hala ere, ingurumena kudeatzeko sistemak ingurumen-alderdi horien jarraipena egiten du, eta, nahiz eta alderdi horiei buruzko ingurumen-helburu zehatzik ez ezarri, horien jarraipena eta kontrola bermatzen da; horrela, portaera anomalo bat hautematen bada, horiek zuzentzeko behar diren ekintzak aztertu eta ezartzen dira.

4.

INGURUMEN-PROGRAMAREN HELBURUAK 2023RAKO



2023an egindako ebaluazioaren ondoren garrantzitsuak suertatu diren ingurumen-alderdiak eta arrisku eta aukerei buruzko ebaluazioaren emaitzak kontuan hartuta, **Ekoetxea Urdaibai**n 2023rako jardunbide hauek zehaztu dira ingurumen-kudeaketaren esparruan, dagozkion ekintzak, adierazleak, arduradunak eta epeak ezarrita:

Zk.	Jatorria	Hobetzeko helburua	Helmuga	Adierazlea	Ekintzak	Epea	Arduraduna	Baliabideak
1	AMIA - Mota orotako bezeroentzako eskaintza (unibertsala) eta 24/7	**Ingurumen-hezkuntzako eskaintza eta bisitarien ingurumen-portaera hobetzea**	Herritarren parte-hartzea ekarriko duten jarduketa berriak sustatzea	Bisitarien ingurumen-portaera hobetzea ekarriko duten diseinatutako ekimenen kopurua	Herritarren parte-hartzea ekarriko duten ekimen berriak aztertzea eta diseinatzea	2023	Ihobe eta Ekoetxeko ingurumen-hezkuntzako pertsonala	Barne-dedikazioko orduak
				Ezarritako ekimenen kopurua	Gutxienez 1 jarduketa egitea	2023		Barne-dedikazioko orduak + bileretako joan-etorrien kostuak
	Zeharkako ingurumen-alderdi garrantzitsua - Herritarren eta bezeroaren ingurumen-portaera		Hezkuntza-mezua berriz diseinatzea	Eguneratzearen %	Erakusketa-materiala eguneratzea, klima-aldaketarekiko sentsibilizaziora bideratuta	2023		Dedikazio-orduak + materialaren kostuak
	AMIA - Gure publikoak ez ezagutzea, haiek segmentatzea eta ezagutzea		Gure publikoa zein den hobeto ezagutzea	Tresna kopurua	Gure bezeroen profilaren ezagutza erraztu eta hobetuko duten tresnak inplementatzea	2023	Ihobe	Dedikazio-orduak + aplikazio-kostuak
2	Zuzeneko ingurumen-alderdia - Ur-kontsumoa	**Ur-kontsumoan dugun efizientzia hobetzea**	Pertsonako ur-kontsumoaren ratioa % 2 murriztea (jarduera = bisitariak + plantilla)	Kontsumitutako m^3 uraren % / pertsonen adierazlea	Txorrotak berritzea	2023	Ihobe	Txorrota berrien kostuak
3	Zuzeneko ingurumen-alderdi garrantzitsua - Sareko elektrizitatearen kontsumoa	**Elektrizitate-kontsumoan dugun efizientzia hobetzea**	Pertsonako elektrizitate-kontsumoaren ratioa % 2 murriztea (jarduera = bisitariak + plantilla)	Kontsumitutako kWh sareko elektrizitatearen % / pertsonen adierazlea	Kontsumoan jardunbide egokiak ezartzea	2023	Ihobe eta Ekoetxeko ingurumen-hezkuntzako pertsonala	Barne-dedikazioa
4	Zeharkako ingurumen-alderdi garrantzitsua - Kongresu-gunea alokatzen duten erakundeen ingurumen-portaera	**Ingurumen-irizpideak inplementatzea Ekoetxea Urdaibairen kudeaketan**	Ekoetxea Urdaibai Erronka Garbia Esparru gisa ziurtatzea	Egina (BAI/EZ)	Barrutian Erronka Garbia inplementatzea	2023	Ihobe	Barne-dedikazioko orduak

Ondoren, 2023an egindako hobekuntza-jarduerei buruzko informazioa biltzen da, ezarritako ingurumen-helburuekin lotuta.

1. HELBURUA: INGURUMEN-HEZKUNTZAKO ESKAINTZA ETA BISITARIEN INGURUMEN-PORTAERA HOBETZEA

Arrisku eta aukerei buruzko azterketan (zehazki, gure publikoen eta haien segmentazioaren ezagutza-falta identifikatzean), helburu bat ezarri zen: **ingurumen-hezkuntzako eskaintza eta bisitarien ingurumen-portaera hobetzea.** Helburu horrek, aldi berean, 3 helmuga finkatzera eraman gintuen:

- **1. helmuga:** herritarren parte-hartzea ekarriko duten jarduera berriak sustatzea.
- **2. helmuga:** hezkuntza-mezua berriz diseinatzea.
- **3. helmuga:** xede-publikoa zein den hobeto ezagutzea.

Herritarren parte-hartzea ekarriko duten jarduera berriak sustatzeko **1. helmuga**ri dagokionez, zeregin hauek aurrera eraman ziren:

- Herritarrei erronka bota zitzaien uda aurretik CO2-emisioak 300 tona murrizteko. “THE PLANET APP” izeneko aplikazio mugikor baten bidez, erabiltzaileek beren bizi-ohiturei lotutako berotegi-efektuko gasen emisioak estima zitzaketen. Planeta Jasangarriaren egunean egin zen, eta bideo bat zabaldu zen haren azalpenarekin.

- Era berean, **Ekoetxea Urdaibai**n *Ingurumenaren Mundu Eguna* antolatu eta Gobernu Kontseilua egin zen. Bertan, Eskola Jasangarrien Sariak banatu ziren, jarduera-programazio zabalarekin.

- Azkenik, **Ekoetxea Urdaibai**k bat egin zuen *Planetaren Ordua*rekin. Ekitaldi horretan zabaldutako bideo labur baten bidez, euskal herritarrei kontzientziatzea eskatzen zitzaien erronka global digital honen hurbiltasunaren eta argiak itzaltzea bezalako keinu sinbolikoen garrantziaren aurrean.

Bestalde, ekitaldi hauek antolatu ziren, besteak beste:

- *Asteklima,* ekimen honek helburu du herritarrak trantsizio energetiko eta klimatikoaren aurrean kontzientziatzea eta mobilizatzea.

Urdaibaiko tokiko produktuari buruzko jardunaldiak, do-

- zena bat esperientziaz osatuak, non kontsumitzaileek bertako elaborazio-prozesuak eta laborantza eta abeltzaintzako metodoak bizi izan zituzten.

- Ekoetxea Sareak antolatutako *hondakinen bilketa kolaboratiboak*: 433 pertsona bildu ziren eta 3 tona zabor baino gehiago erretiratu ziren.

- Gainera, **Ekoetxea Urdaibai**k Hondakinen Prebentzio Astearen inguruko esperientzia bat eskaintzen du ("Ez zaitez biltzen utzi!" 7+1) familiek uler dezaten garrantzitsua dela ekonomia lineal batetik ekonomia zirkular batera igarotzea.

2. helmugari dagokionez, eduki eta baliabide museografikoak aldatzen ari dira erakusketa iraunkor berri baten bidez. Eusko Jaurlaritzak ingurumenaren arloan dituen estrategiak eta egungo lan-ildo nagusiak kontuan hartuta, erabaki da azalpen-muntaketa horren gaia egungo larrialdi klimatikora bideratzea. Helburua da klima-aldaketa, horrek eragiten dituen ondorioak eta pertsona eta gizarte gisa garatu behar ditugun arintze- eta egokitze-mekanismoak xehetasunez ezagutaraztea.

Gainera, "European Wildlife Photographer of the Year"en aldi baterako erakusketa berri bat planteatzen da. Munduko argazki-lehiaketa ospetsuenetako bat da eta Natura Argazkilaritzaren Alemaniako Elkarteak (GDTk) antolatzen du. Urte horretan XXIV. edizioa egin zen eta 42 herrialdetako 18.000 irudik hartu zuten parte.

Azkenik, **3. helmuga**ri erantzuteko, tresna berri bat inplementatu da. Horren bidez, publikoaren segmentazio batetik abiatuta, aukera egongo da hezkuntza-esperientziak modu egokituan eskaini ahal izateko; batez ere, lau mailatako neurketa-sistemarekin (parte-hartzea, gogobetetzea, aplikazioa eta ikaskuntza). Dagoeneko diseinu-proiektuan eta proba-fasean dago.

2. HELBURUA:
UR-KONTSUMOAN EFIZIENTZIA HOBETZEA

Zuzeneko ingurumen-alderdien azterketatik abiatuta, eta uraren kontsumoan garrantzi handia lortu ez arren, 2. helburua ezartzea erabaki zen: uraren kontsumoan efizientzia hobetzea. Horren arrazoia da barne-hobekuntzako kultura bat dagoela, azpiegituretan hobekuntzak egitea planteatu diguna, hala nola txorrotak sistema efizienteagoetara aldatzeko aukera. Zehazki, Ekoetxea Urdaibain pertsonako ur-kontsumoa % 2 murrizteko helburua dugu (jarduera-adierazlea). Horretarako, txorrotak berritzeko jarduketa bat egin zen eta kontsumo-jardunbide egokiak nabarmendu ziren.
Uraren kontsumoaren datua 335,69 m³-koa izan zen 2023an,

eta, 2022an kontsumoa 328,88 m³-ra iritsi zela kontuan hartuta, % 2,07ko igoera txiki bat izan da. 2023ko erabiltzaile bakoitzeko kontsumo-ratioa 0,0054 m³-koa da jarduera-adierazleko, eta 2022an 0,0057 m³-koa izan zen jarduera-adierazleko. Hala, 2023tik kontsumoan % 5eko murrizketa lortu da. Hortaz, ezarritako hobekuntzei esker lortu eta gainditu da murrizketa-helburua.

3. HELBURUA: ELEKTRIZITATE-KONTSUMOAN EFIZIENTZIA HOBETZEA

Zuzeneko ingurumen-alderdien azterketatik abiatuta, zehazki sareko elektrizitatearen kontsumoari dagokionez, elektrizitate-kontsumoaren efizientzia hobetzeko helburua ezarri zen, helburu hori sareko elektrizitatearen kontsumoa % 2 murrizteko helburu zehatz batera eramanda.

Kontsumo elektrikoari dagokionez, langileen eta erabiltzaileen artean nabarmendu egin da jardunbide egokiak aplikatu beharra. 2022an sareko elektrizitatearen kontsumoaren datua 202.730,78 kWh-koa da, eta 2023an 131.076,72 kWh-ra iritsi da. 2022an erlatibizatuta, kontsumoa 3,53 kWh-koa izan zen jarduera-datuko, eta 2023an 2,12 kWh-koa izan zen jarduera-datuko. Beraz, % 40 inguruko murrizketa lortu da kontsumo mota horretarako, eta, ondorioz, proposatutako % 2ko murrizketaren helburua zabal betetzat jotzen da.

4. HELBURUA: INGURUMEN-IRIZPIDEAK INPLEMENTATZEA EKOETXEA URDAIBAIREN KUDEAKETAN

Helburu hau zeharkako ingurumen-alderdi batetik dator (kongresu-gunea alokatzen duten erakundeen ingurumen-portaeratik), eta ERRONKA GARBIA metodologia aplikatzeko helmugak ezartzen ditu.

2023an, ERRONKA GARBIA metodologia ezarri zen eta ekitaldiak ziurtatzea lortu zen, horien artean Ingurumenaren Mundu Eguna. Era berean, Erronka Garbia Esparru gisa ziurtatu dira Urdaibaiko Ekoetxeko Padura Aretoa eta Auditoriuma. Ziurtapen horrek aukera ematen die gune horietan ekitaldiak egiten dituzten erakundeei Erronka Garbia ekitaldi gisa modu sinplifikatuan ziurtatzeko.

5.

INGURUMEN-PORTAERAREN DESKRIBAPENA

INGURUMEN-PORTAERAREN ADIERAZLEAK

Ekoetxea Urdaibain laneko dokumentuak daude erakundearen eragiketen funtsezko ezaugarriak aldizka kontrolatzeko eta neurtzeko, eta ingurumen-portaeraren eta eragiketa-kontrol garrantzitsuen emaitzen jarraipena egiteko.

Ekoetxea Urdaibairen jarduerak Madariaga Dorretxean garatzen dira. Bertan, Urdaibai Biosfera Erreserbaren Patronatuarekin partekatzen du espazioa. Hain zuzen, patronatu hori da eraikineko instalazioak mantentzeko eta berrikusteko lanen arduraduna. Horregatik, ingurumen-alderdi jakin batzuk, hala nola energia--kontsumoa, ur-kontsumoa, hondakin-sorrera eta abar, eraikin osoari eragiten dioten ingurumen-alderdiak dira, eta erlatibizatu egiten dira Ekoetxea Urdaibairentzat. Horrela, jarduerari konputatzekoa den kontsumoaren eta/edo sorreraren zatia zehazten da.

Horretarako, zuzeneko ingurumen-alderdiekin lotutako **oinarrizko adierazleak** ezartzen dira, eta **Ekoetxea Urdaibai**ren portaera zehazki baloratzen da.
Oinarrizko adierazle bakoitzak osagai hauek ditu:

Ingurumen-esparrua	Adierazleak	Adierazle mota
Energia	Zuzeneko energia-kontsumo guztizkoa	Oinarrizkoa
	Energia elektrikoaren kontsumoa	Espezifikoa
	Erregai-kontsumoa	Espezifikoa
	Energia berriztagarriaren guztizko kontsumoa	Oinarrizkoa
Materialak	Erabilitako material nagusien urteko masa--fluxua	Oinarrizkoa
	Barneko paperaren kontsumoa	Espezifikoa
	Kanpoko paperaren kontsumoa	Espezifikoa
	Toner-kartutxoen kontsumoa	Espezifikoa

Ingurumen-esparrua	Adierazleak	Adierazle mota
Hondakinak	Urtean guztira sortutako hondakinak	Oinarrizkoa
	Urtean guztira sortutako hondakin arriskutsuak	Oinarrizkoa
	Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak	Espezifikoa
	Sortutako paper- eta kartoi-hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako ontzi- eta plastiko-hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako zaborra	Espezifikoa
	Sortutako toner-kartutxoen hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako hondakin ofimatikoak	Espezifikoa
Emisioak	Urteko guztizko aire-emisioak (NOx)	Oinarrizkoa
	Urteko guztizko aire-emisioak (SO2)	Oinarrizkoa
	Urteko guztizko aire-emisioak (PM)	Oinarrizkoa
	Urteko guztizko BEG-emisioak (CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, NF3 eta SF6)	Oinarrizkoa
Ura	Urteko guztizko ur-erabilera	Oinarrizkoa
Lurzoruaren erabilera biodibertsitatearekin lotuta	Lurzoruaren guztizko erabilera	Oinarrizkoa
	Guztizko azalera zigilatua	Oinarrizkoa
	Zentroko guztizko azalera izaeraren arabera bideratuta	Oinarrizkoa
	Zentrotik kanpoko guztizko azalera izaeraren arabera bideratuta	Oinarrizkoa

A zifra bat: Kontuan hartutako eremuan urtean izandako inpaktua/kontsumoa adierazten du.

B zifra bat: Ekoetxea urtero bisitatzen duten pertsonen kopuruak eta zentroko langileen kopuruak osatzen dute, eta zifra hori iraunkor mantendu da azken 4 urteetan (13 pertsona).

B zifra (pertsonen guztizkoa) alderdi guztiei aplikatzen zaie, bulegoko materialaren kontsumoari (A4 paperaren eta tonerraren kontsumoari) eta toner-hondakinei izan ezik. Horietan langileen plantilla hartzen da kontuan.

	2020	2021	2022	2023
Langileak	13	13	13	13
Bisitari kopurua	30.410	58.565	57.321	61.727
PERTSONAK GUZTIRA (B zifra)	**30.423**	**58.578**	**57.334**	**61.740**

⇒ **R zifra bat**: A/B erlazioa adierazten du..

Jarraian, **Ekoetxea Urdaibai**ren oinarrizko adierazleei buruzko informazioa jasotzen da.

1. ENERGIA

ZUZENEKO ENERGIA-KONTSUMO GUZTIZKOA

(Fakturetatik, energia kudeatzeko sistemaren txostenetik eta barne-inbentariotik lortutako datuak. Eraikinaren energia-kontsumoen kasuan, datuak erlatibizatu egiten dira Ekoetxea Urdaibairen jarduerak okupatzen dituen m2-en arabera)

Atal hauetan **Ekoetxea Urdaibai**ren jarduerak kontsumitutako energia motak identifikatzen dira:

- Saretik datorren elektrizitatea (Ekoetxearen kasuan, % 100 iturri berriztagarrietatik dator).
- Plaka fotovoltaikoetatik datorren energiaren autokontsumoa.
- Geotermia-autokontsumoa.

Kasu horietan guztietan, **Ekoetxea Urdaibai**ri konputatzekoa zaion zatia zehazteko, urteko guztizko datuak hartu dira kontuan, eta eraikineko jarduerak okupatzen duen espazioaren m2 konputagarrien arabera erlatibizatu dira.

Bestalde, kanpoko lorategiak mantentzeko erabiltzen den soropil-ebakitzekoaren gasolio-kontsumoa ere sartzen da, hori ere **Ekoetxea Urdaibai**ren kudeaketarekin lotuta. Kasu honetan, urteko kontsumoari buruzko datu estimatu bat ematen da, denboran mantentzen dena. Datu hori emateko, aurretik gasolio-kontsumoaren datua bihurtu da. Kontsumo hori azken hiru urteetan mantendu egin da:

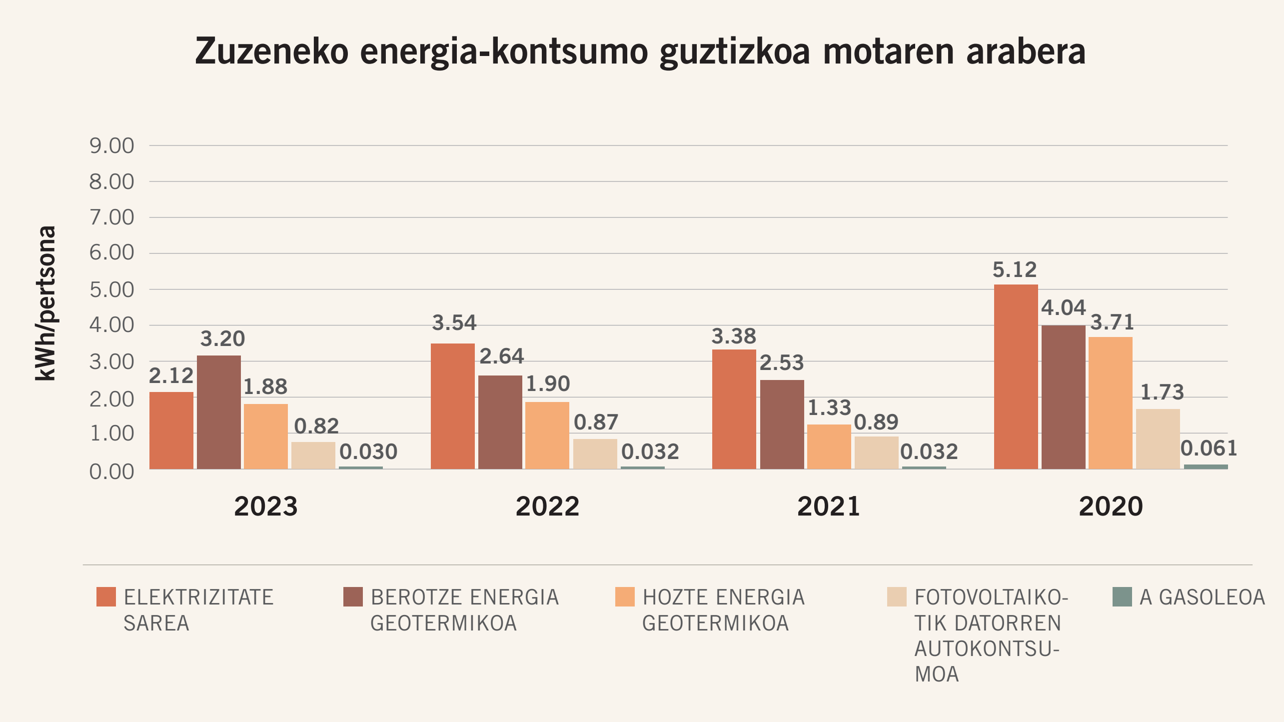
	Bihurketa-faktorea	2020, 2021, 2022 eta 2023	
		litroak	kWh
A (I) -B7 gasolioa	10,3 kWh/l	180	1.854,00

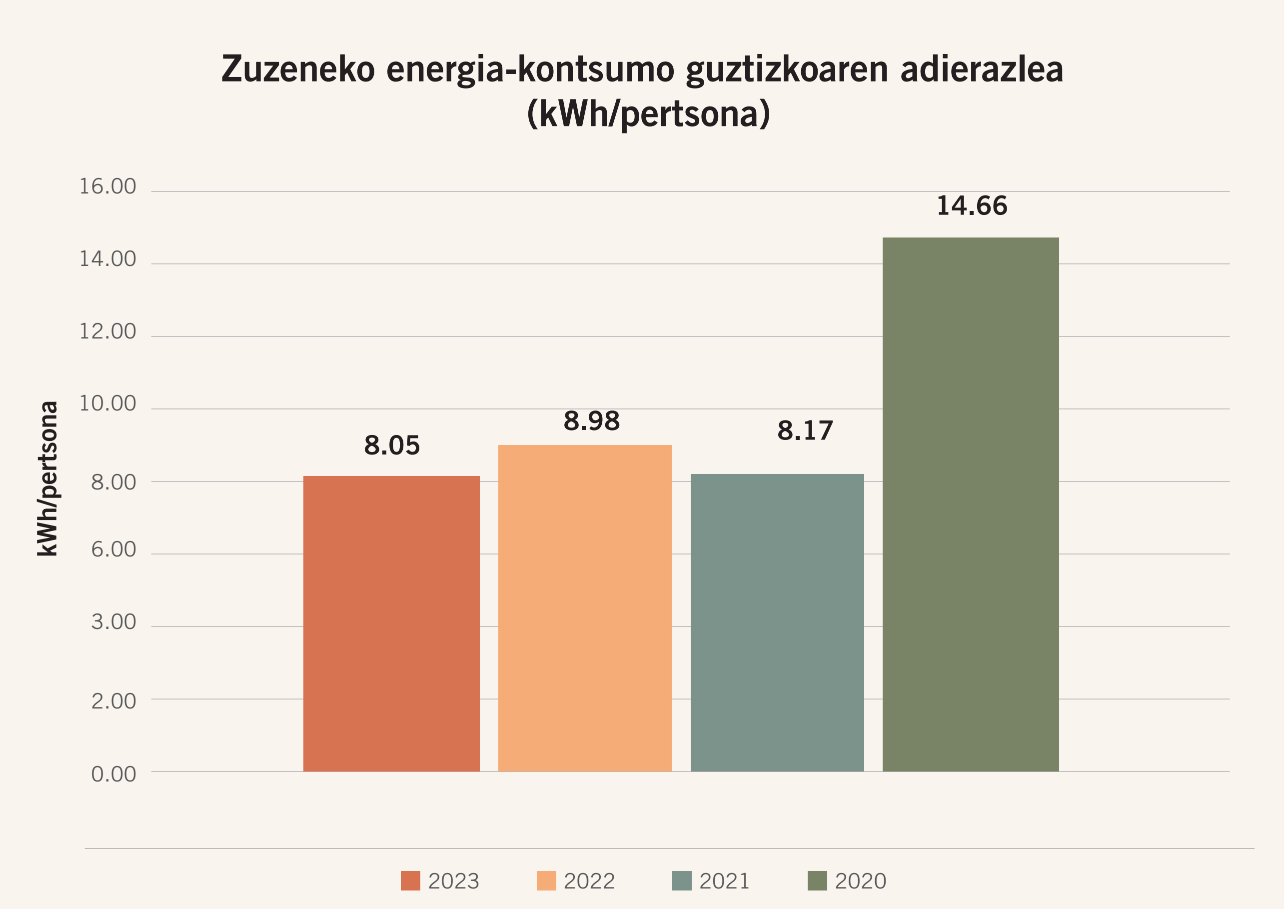
ITURRIA: MENAE plataforman jarduketa-ildoak betetzeko gida. MITECO IDEA. Madril, 2019ko martxoaren 19a

Hona hemen datuak:

	Urtea	kWh	kWh/pertsona	2023/2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Zuzeneko energia--kontsumo guztizkoa	2020	446.019,33	14,66	**Positiboa:** % 10,3 murriztu da zuzeneko energia-kontsumo guztizkoa pertsonako	Energia elektrikoaren kontsumoa (kWh) + berotze-geotermiaren kontsumoa (kWh) + hozte--geotermiaren kontsumoa (kWh) + fotovoltaikotik datorren autokontsumoa (kWh) + A gasolioaren kontsumoa (kWh)
	2021	478.388,57	8,17		
	2022	514.651,72	8,98		
	2023	**496.983,29**	**8,05**		
Energia elektrikoaren kontsumoa	2020	155.807,51	5,12	**Positiboa:** % 40 murriztu da energia elektrikoaren kontsumoa pertsonako	Energia elektrikoaren kontsumo-ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: fakturek emandako datua Patronatuaren bidez
	2021	198.004,04	3,38		
	2022	202.730,78	3,54		
	2023	**131.086,72**	**2,12**		

Berotze-geotermiaren kontsumoa	2020	122.766,65	4,04	**Negatiboa:** % 21 igo da berotze-geotermiaren kontsumoa pertsonako. Enpresa administratzaileak (TELURek) arazoak izan zituen 2023ko lehen erdian balioa monitorizatzeko	Berotzeko geotermia-energiaren kontsumo-ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: fakturek emandako datua Patronatuaren bidez
	2021	148.314,35	2,53		
	2022	151.559,71	2,64		
	2023	**197.291,23**	**3,20**		
Hozte-geotermiaren kontsumoa	2020	112.973,59	3,71	**Positiboa:** % 0,8 murriztu da hozte-geotermiaren kontsumoa pertsonako	Hozteko geotermia-energiaren kontsumo-ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: fakturek emandako datua Patronatuaren bidez
	2021	77.874,23	1,33		
	2022	108.788,70	1,90		
	2023	**116.321,31**	**1,88**		
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	2020	52,617,58	1,73	**Positiboa:** % 5,8 murriztu da fotovoltaikotik datorren autokontsumoa pertsonako	Fotovoltaikotik datorren autokontsumo-ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: fakturek emandako datua Patronatuaren bidez
	2021	52.341,95	0,89		
	2022	49.718,53	0,87		
	2023	**50.430,03**	**0,82**		
A gasolioaren kontsumoa	2020	1.854,00	0,061	**Positiboa:** % 7,13 murriztu da gasolioa-kontsumoa pertsonako	A gasolioaren kontsumo-ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: lorezainak emandako datua
	2021	1.854,00	0,032		
	2022	1.854,00	0,032		
	2023	**1.854,00**	**0,030**		
Sortutako energia berriztagarria guztira	**Ekoetxea Urdaibai**k ez du iturri berriztagarrietatik etorritako energiarik ekoizten.				


Zuzeneko energia-kontsumo guztizkoa motaren arabera
kWh/pertsona
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
2.12
3.20
1.88
0.82
0.030
3.54
2.64
1.90
0.87
0.032
3.38
2.53
1.33
0.89
0.032
5.12
4.04
3.71
1.73
0.061
2023
2022
2021
2020
ELEKTRIZITATE SAREA
BEROTZE ENERGIA GEOTERMIKOA
HOZTE ENERGIA GEOTERMIKOA
FOTOVOLTAIKOTIK DATORREN AUTOKONTSUMOA
A GASOLEOA

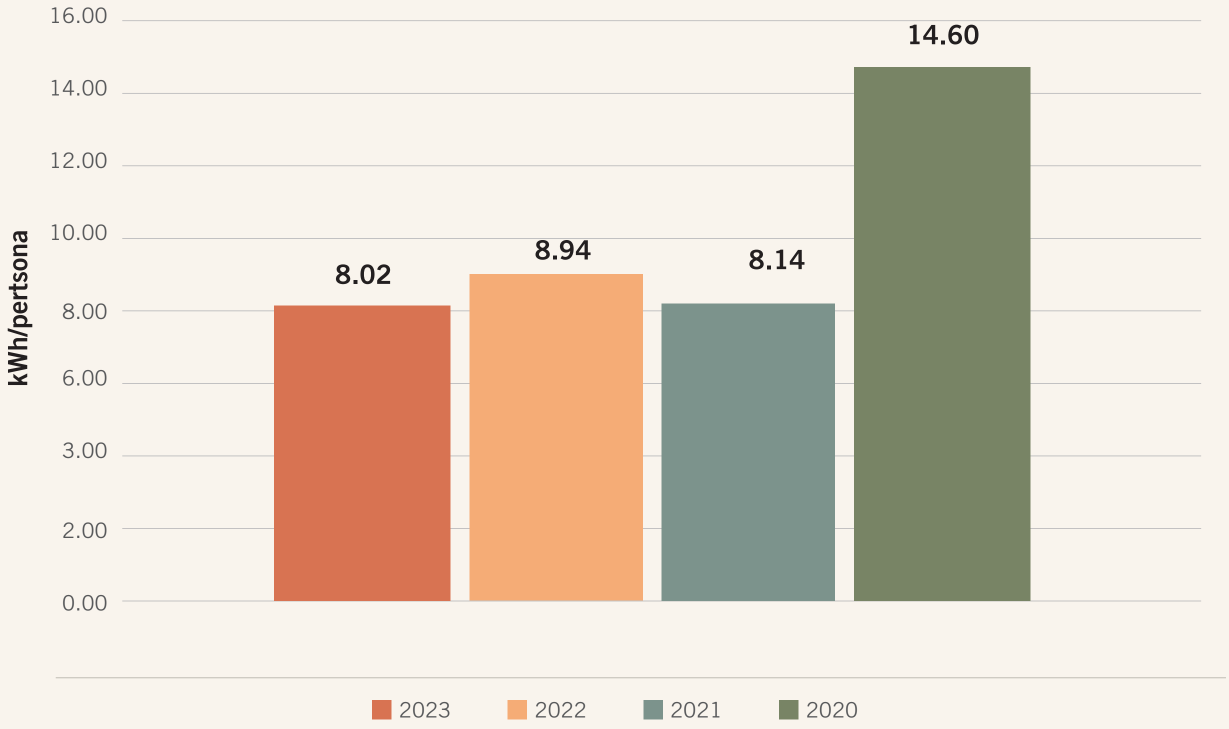

Zuzeneko energia-kontsumo guztizkoaren adierazlea (kWh/pertsona)
kWh/pertsona
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
3.00
2.00
0.00
8.05
8.98
8.17
14.66
2023
2022
2021
2020

ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN GUZTIZKO KONTSUMOA

(Hornitzailearen fakturetatik lortutako datuak, Ekoetxea Urdaibairen jarduerak okupatzen dituen m²-en arabera erlatibizatuak):

	Urtea	kWh	kWh/pertsona	2023-2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Energia berriztagarriaren guztizko kontsumoa	2020	444.165,33	14,60	**Positiboa:** % 10,3 murriztu da energia berriztagarriaren guztizko kontsumoa pertsonako	Energia elektrikoaren kontsumoa (kWh) + berotze-geotermiaren kontsumoa (kWh) + hozte-geotermiaren kontsumoa (kWh) + fotovoltaikotik datorren autokontsumoa (kWh)
	2021	476.534,57	8,14		
	2022	512.797,72	8,94		
	2023	**495.129,29**	**8,02**		

Energia berriztagarriaren guztizko kontsumoaren adierazlea (kWh/pertsona)

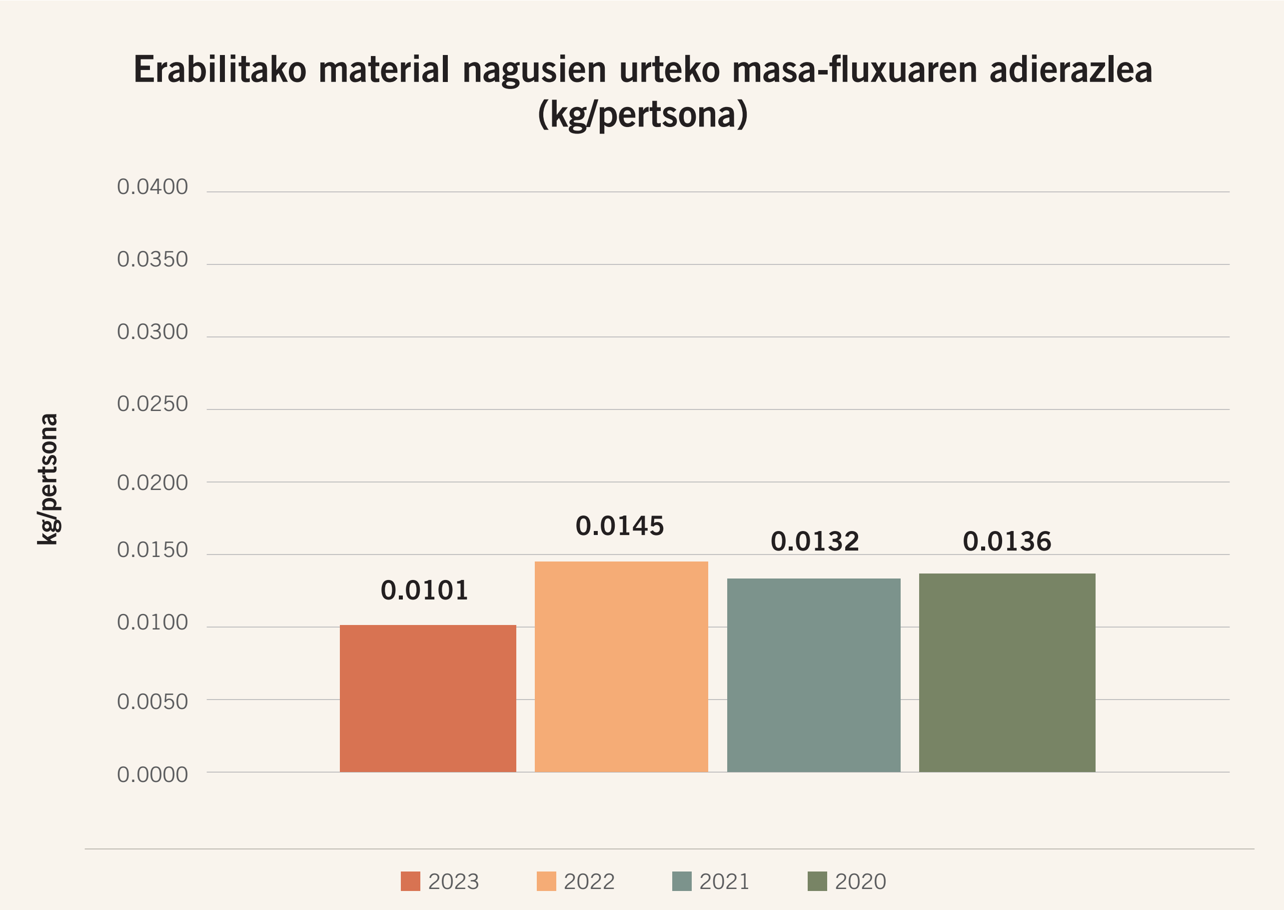


2. MATERIALAK

Jarraian, material nagusien kontsumoaren efizientzia zehazten da (hornitzailearen fakturetatik eta barne-inbentariotik lortutako datuak), motaren arabera bereizita:

	Urtea	kg	kg/pertsona*	2023-2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Erabilitako material nagusien urteko masa-fluxua	2020	413,59	0,0136	**Positiboa:** % 44 murriztu da urteko masa-fluxua pertsonako	A4 paperaren kontsumoa (kg) + toner-kartutxoen kontsumoa (kg) + beste material batzuen kontsumoa (kg) + dibulgazio-materialen kontsumoa (kg) + akuarioko materialen kontsumoak (kg) + mantentze-lanetako materialen kontsumoak (kg)
	2021	775,33	0,0132		
	2022	828,75	0,0145		
	2023	**502,95**	**0,0081**		
A4 paperaren kontsumoa	2020	12,50	0,96	**Positiboa:** % 30 murriztu da A4 paperaren kontsumoa pertsonako	∑ kontsumitutako A4 paper-paketeen kopurua * A4 paketearen pisua 2,5 kg/pakete estimatzen da <u>Datuaren iturria:</u> Administrazioak emandako datua
	2021	17,50	1,35		
	2022	20	1,54		
	2023	**14**	**1,08**		
Toner-kartutxoen kontsumoa	2020	6,64	0,51	**Positiboa:** % 50 murriztu da toner-kontsumoa pertsonako	∑ kartutxo kopurua * kartutxoaren pisua 0,664 kg/unitate estimatzen da <u>Datuaren iturria:</u> Administrazioak emandako datua
	2021	3,98	0,31		
	2022	7,97	0,61		
	2023	**3,99**	**0,30**		
Beste material batzuen kontsumoa	2020	10,40	0,00034	**Positiboa:** ez da beste materialik kontsumitu	∑ (kartulinen kopurua * kartulinaren pisua) Gutun-azalak: 0,008 kg/unitate estimatzen da Kartulinak: 0,012 kg/unitate estimatzen da <u>Datuaren iturria:</u> Administrazioak emandako datua
	2021	14,40	0,00025		
	2022	14,40	0,00025		
	2023	**0**	**0**		

Dibulgazio-materialaren kontsumoa	2020	221,66	0,0073	**Positiboa:** % 73,6 murriztu da dibulgazio-materialaren kontsumoa pertsonako	∑ (koaderno-azalen kop. * pisua) + (eskola-programako koadernoen kopurua * pisua) (hiru hilez behingo liburuxken kop. * pisua) (programa-liburuxken kop. * pisua) Azala: 0,024 kg/unitate estimatzen da Koadernoak: 0,005 kg/unitate estimatzen da Hiru hilez behingo liburuxka: 0,014 kg/unitate estimatzen da Programa-liburuxka: 0,066 kg/unitate estimatzen da Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2021	267,89	0,0046		
	2022	343,52	0,0060		
	2023	**97,73**	**0,0016**		
Akuarioko materialaren kontsumoa	2020	160,45	0,00527	**Positiboa:** % 19,37 murriztu da akuarioko materialaren kontsumoa pertsonako	∑ (janari bizia * pisua) + (janari izoztua) + landareentzako ongarri kimikoa + (substratu organikoa * pisua) + landaretza + gatza + (sanytol * pisua) + testa + koralen elikagaia + (iodina * pisua) * Bakoitzak bere pisu-estimazioa du Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2021	462,37	0,00789		
	2022	441,16	0,00769		
	2023	**385,47**	**0,0062**		
Mantentze-materialaren kontsumoa	2020	1,94	0,00006	**Positiboa:** % 3,62 murriztu da mantentze-materialaren kontsumoa pertsonako	∑ pilak + led argiak + ekipo elektriko eta elektronikoak + ur-pinturak + kolak eta silikonak Datuaren iturria: mantentze-lanen sailak emandako datua
	2021	9,19	0,00016		
	2022	1,70	0,00003		
	2023	**1,76**	**0,00003**		



3. URA

Jarraian, ur-kontsumoaren efizientzia zehazten da (hornitzailearen fakturetatik lortutako datuak, Ekoetxea Urdaibairen jarduerararen m²-tan oinarrituta erlatibizatuak).

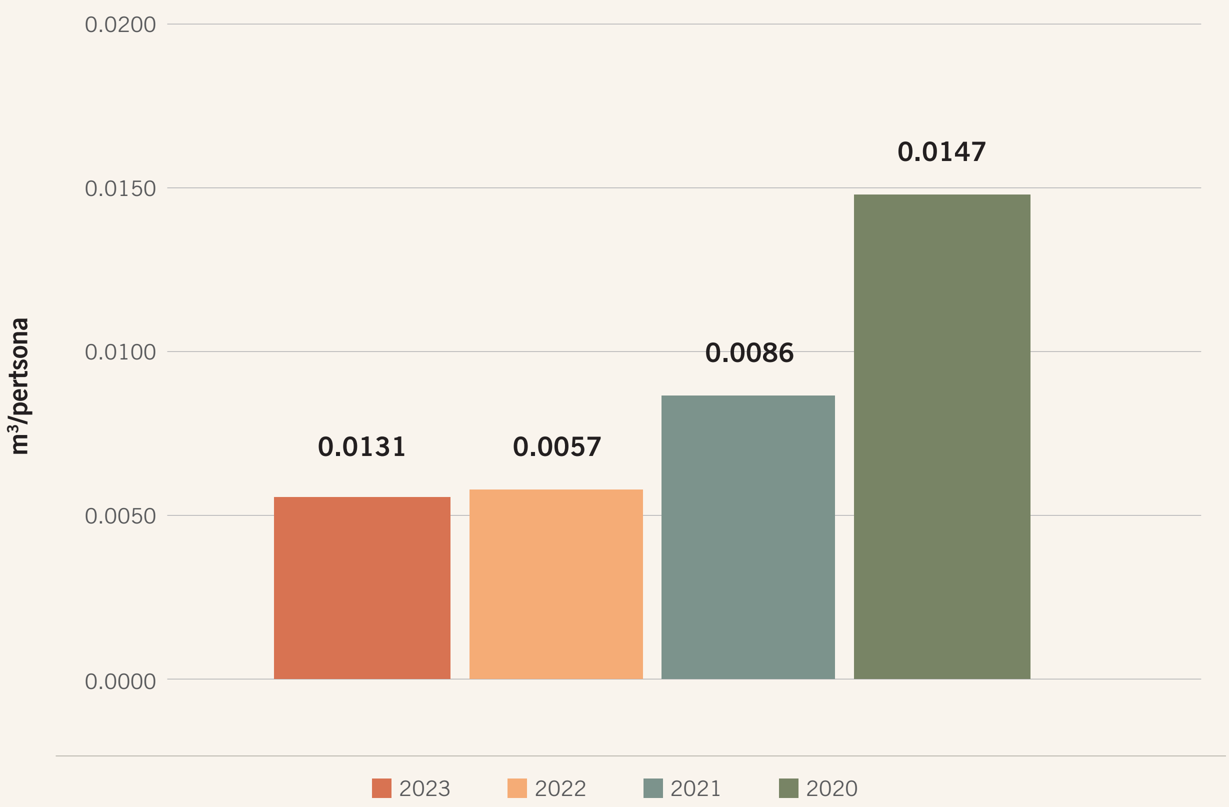
URTEKO GUZTIZKO UR-ERABILERA

Urdaibaiko Ekoetxeko ur-erabilera sareko uraren kontsumoari dagokio.

Jarraian, urteko guztizko ur-kontsumoa zehazten da.

	Urtea	m3	m3/pertsona	2020-2021-2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Urteko guztizko ur-erabilera	2020	448,43	0,0147	**Positiboa:** % 5,2 murriztu da ur-kontsumoa pertsonako	Instalazioetako kontsumoa, PATRONATUAK emandakoa
	2021	504,41	0,0086		
	2022	328,88	0,0057		
	2023	**335,69**	**0,0054**		

Urteko guztizko ur-erabileraren adierazlea (m3/pertsona)



4. HONDAKINAK

URTEAN GUZTIRA SORTUTAKO HONDAKINAK

(Garbiketa-zerbitzuak eta barne-erregistroek emandako datuak)

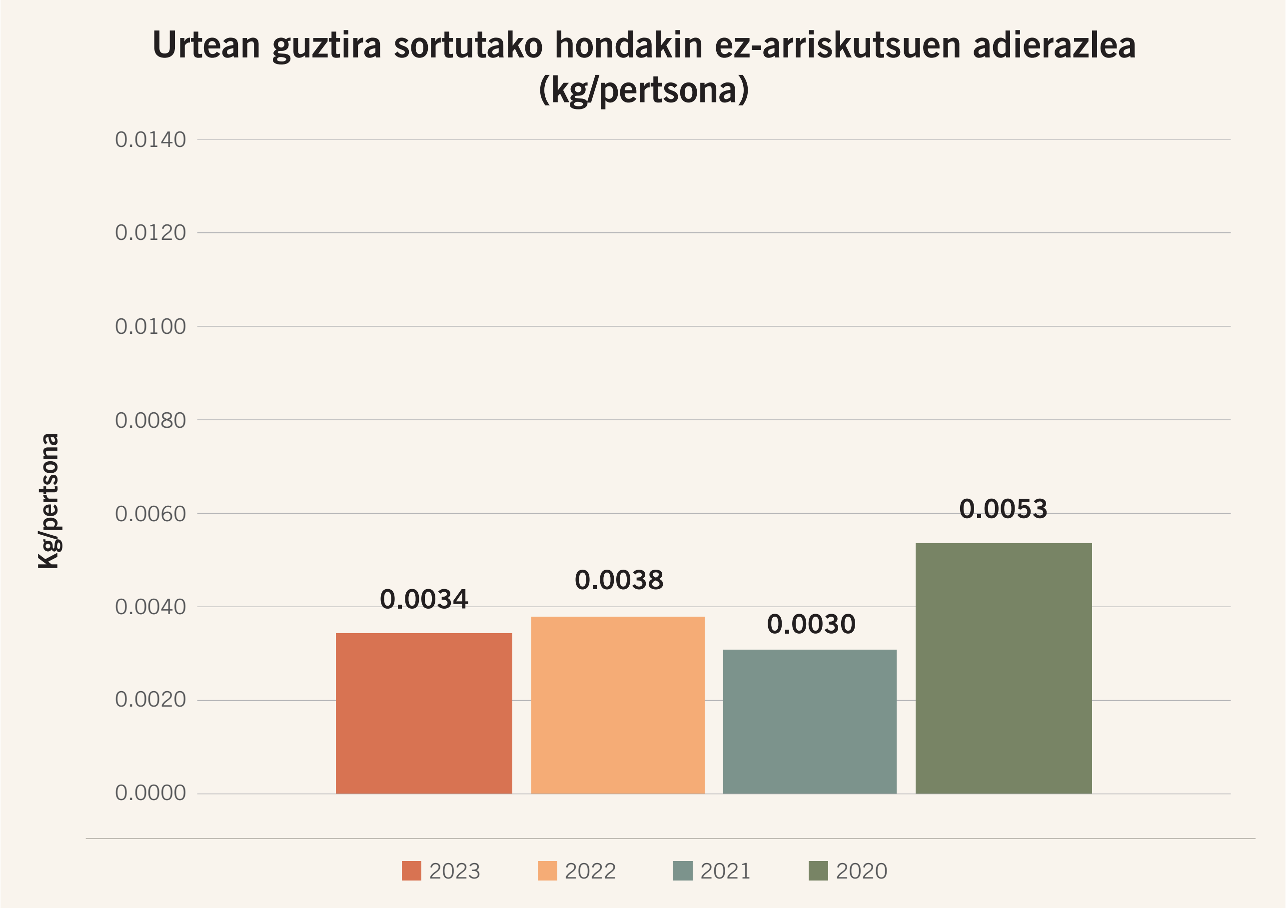
Ekoetxea Urdaibairen jarduerari lotutako hondakinen sorrerari buruzko atal honetan biltzen dira gure bulegoetan, mantentze-lanetan eta bisitetara bideratutako guneetan sortzen diren hondakin ez-arriskutsuak eta arriskutsuak. Bai bulegoetan, bai **Ekoetxea Urdaibai**ren jarduera-guneetan, Urdaibai Biosfera Erreserbaren Patronatuak kontratatutako garbiketa-zerbitzu bat dago. Patronatua arduratzen da Madariaga Dorretxearen eraikina kudeatzeaz.

Jarraian, urtero sortzen diren hondakin mota guztiak zehazten dira:

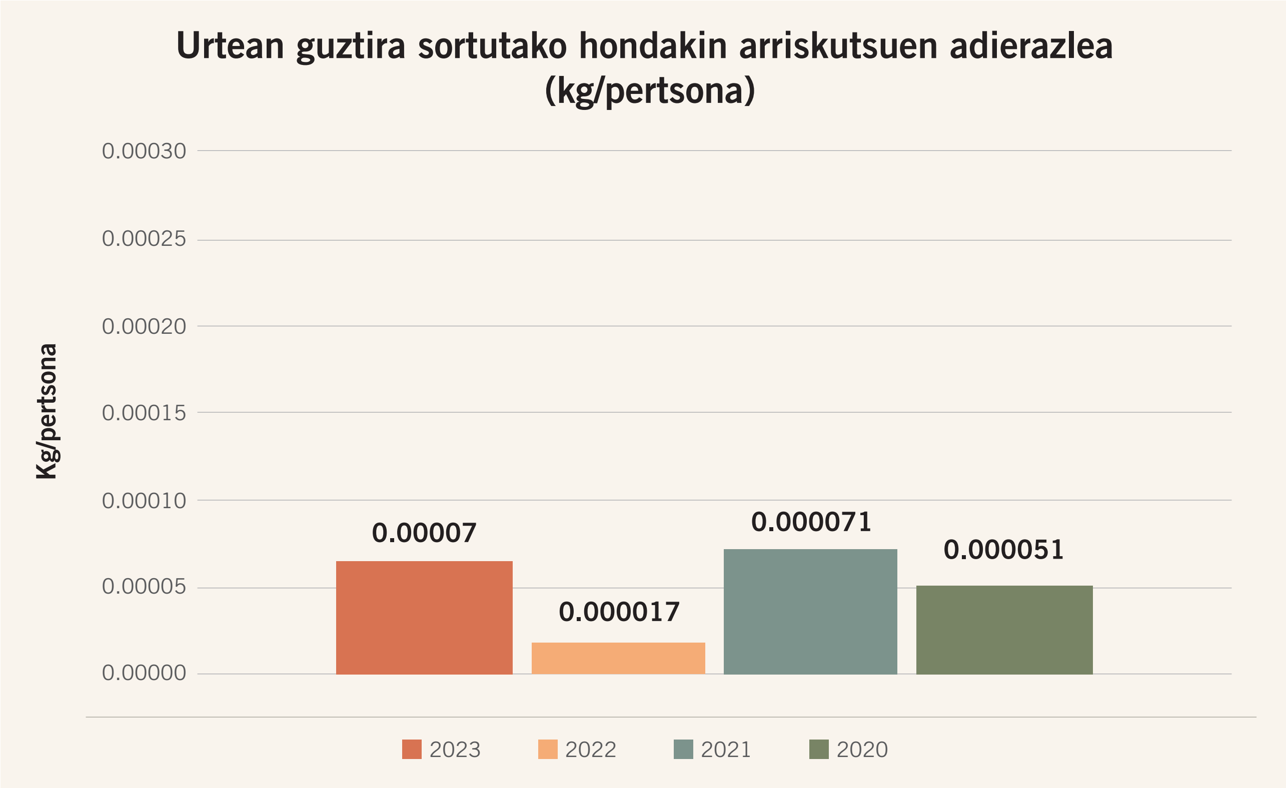
		Urtea	Guztizko kg-ak	kg/pertsona	2020-2021-2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Urtean guztira sortutako hondakinak		2020	163,04	0,0054	**Positiboa:** % 7,89 murriztu da urtean guztira sortutako hondakinen kopurua	Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak + Urtean guztira sortutako hondakin arriskutsuak
		2021	181,89	0,0031		
		2022	216,25	0,0038		
		2023	**214,97**	**0,0035**		
Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak	Paper- eta kartoi-hondakinak	2020	58,70	0,0019	**Positiboa:** % 13,6 murriztu da paper- eta kartoi-hondakinen balioa pertsonako	∑ bulegoetako papera eta kartoia + Ekoetxea guneetako hondakinen papera eta kartoia + mantentze-lanetako hondakinen papera eta kartoia Ratioaren iturria: mantentze-lanen sailak, Patronatuak eta Administrazioak emandako datua
		2021	59,51	0,0010		
		2022	69,40	0,0012		
		2023	**64,84**	**0,0010**		
	Plastiko-hondakinak	2020	31,39	0,00103	**Positiboa:** % 10,32 murriztu da plastiko-hondakinen balioa pertsonako	∑ Ekoetxea guneetako hondakinen plastikoak + mantentze-lanetako hondakinen plastikoa Datuaren iturria: mantentze-lanen sailak eta Patronatuak emandako datua
		2021	36,03	0,00062		
		2022	48,68	0,00085		
		2023	**47,08**	**0,00076**		
	Hondakin organikoak	2020	63	0,0021	**Positiboa:** % 6,1 murriztu da hondakin organikoen balioa pertsonakos	∑ Ekoetxea guneetako hondakinen hondakin organikoak Datuaren iturria: mantentze-lanen sailak eta Patronatuak emandako datua
		2021	74	0,0013		
		2022	89	0,0016		
		2023	**90**	**0,0015**		

Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak	Toner-hon-dakinak	2020	6,64	0,51	**Positiboa:** % 49,18 murriztu da toner--hondakinen balioa pertsonako	∑ bulegoetako tonerra Datuaren iturria: Adminis-trazioak emandako datua
		2021	3,98	0,31		
		2022	7,97	0,61		
		2023	**3,99**	**0,31**		
	Zur-honda-kinak	2020	0,00	0,0000	**Egonkorra:** ez da zur-hondakinik sortu 2023an	∑ bulegoetako tonerra Datuaren iturria: Adminis-trazioak emandako datua
		2021	3,87	0,0001		
		2022	0,00	0,0000		
		2023	**0,00**	**0,0000**		
	Txatar-hon-dakinak	2020	1,76	0,000058	**Negatiboa:** 17 aldiz gehiago sortu da txatar-hondakina pertsonako	∑ txatar-hondakinak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,33	0,000006		
		2022	0,20	0,000003		
		2023	**3,94**	**0,000064**		
Urtean guztira sortutako hondakin arriskutsuak	Pila-honda-kinak	2020	0,34	0,00001	**Negatiboa:** 2023an pila-hondakinak handitu egin dira pertsonako	∑ pila-hondakinak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,65	0,00001		
		2022	0,00	0,00000		
		2023	**0,56**	**0,000009**		
	Fluoreszen-te-hondaki-nak	2020	0,45	0,0000148	**Negatiboa:** % 16 handitu dira fluores-zente-hondakinak pertsonako	∑ fluoreszente-hondaki-nak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,32	0,0000055		
		2022	0,04	0,0000007		
		2023	**0,05**	**0,000001**		
	Goritasun--bonbillen hondakinak	2020	0,13	0,000004	**Egonkorra:** 2023an ez da goritasun-bon-billen hondakinik sortu	∑ goritasun-bonbillen hondakinak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,08	0,000001		
		2022	0,00	0,00000		
		2023	**0,00**	**0,00001**		
	Led bonbi-llen honda-kinak	2020	0,47	0,000154	**Negatiboa:** % 306 handitu dira led bonbillen hondaki-nak pertsonako	∑ led bonbillen hondaki-nak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,99	0,000017		
		2022	0,31	0,000005		
		2023	**1,42**	**0,000023**		
	Bateria--hondaki-nak	2020	0,00	0,00	**Positiboa:** 2023an ez da bateria-honda-kinik sortu	∑ bateria-hondakinak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	0,00	0,00		
		2022	0,11	0,000001		
		2023	**0,00**	**0,00**		
	Hondakin elektrikoak eta elektro-nikoak	2020	0,16	0,000005	**Negatiboa:** % 317 gehitu dira hondakin elektriko eta elektro-nikoak pertsonako	∑ hondakin elektrikoak eta elektronikoak Datuaren iturria: manten-tze-lanen sailak emanda-ko datua
		2021	2,13	0,000036		
		2022	0,54	0,000009		
		2023	**3,08**	**0,00005**		

URTEAN GUZTIRA SORTUTAKO HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK



URTEAN GUZTIRA SORTUTAKO HONDAKIN ARRISKUTSUAK



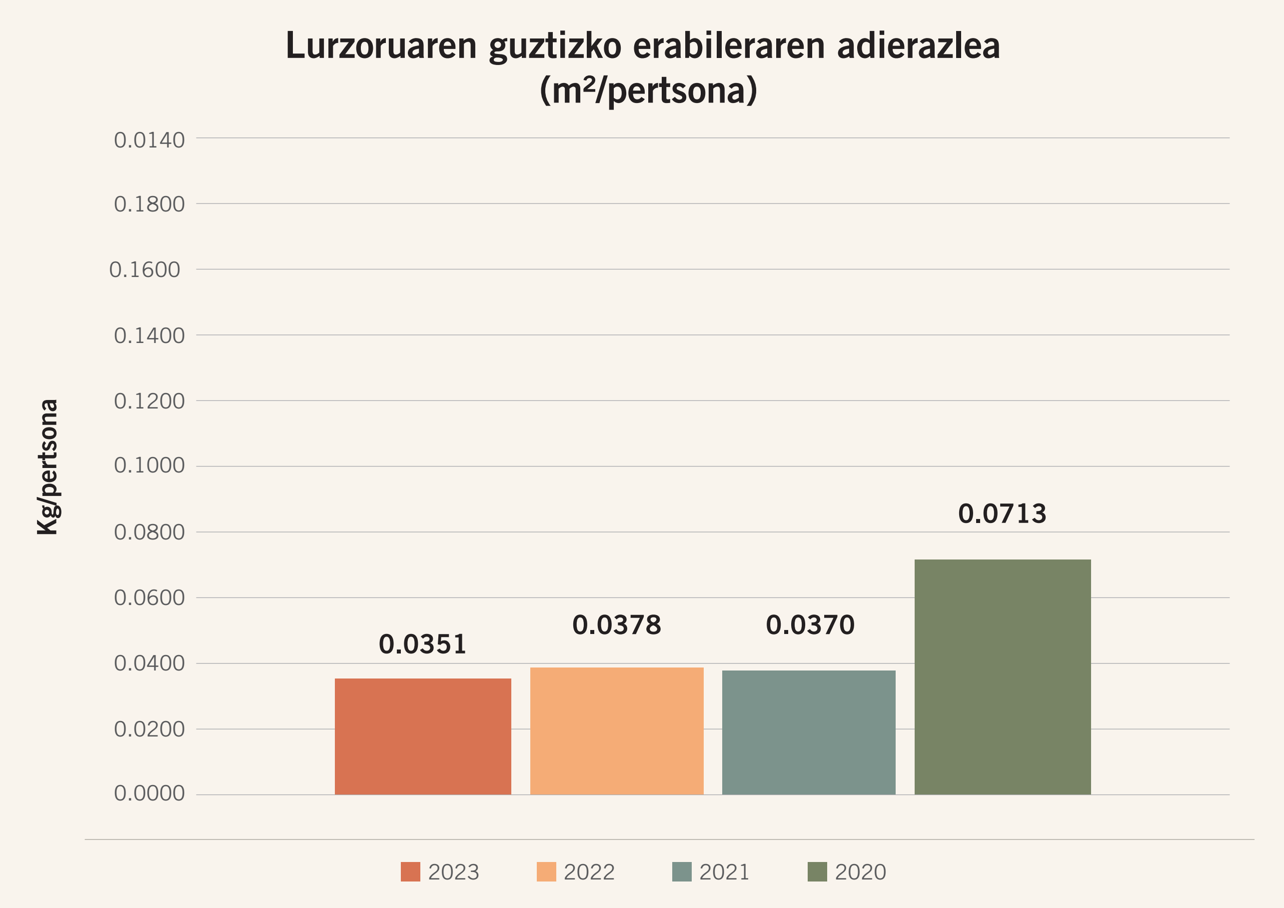
URTEAN GUZTIRA SORTUTAKO HONDAKINAK

5. LURZORUAREN ERABILERA BIODIBERTSITATEAREKIN LOTUTA

LURZORUAREN GUZTIZKO ERABILERA

Biodibertsitatea Erakundearen lurzoru-okupazio gisa adierazten da (datua energia-auditoretzako txostenetik lortu da):

	Urtea	Guztizko m²-ak	m²/pertsona	2020-2021-2022ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Lurzoruaren guztizko erabilera	2020	2.168,03	0,0713	**Positiboa:** 7,14ko murrizketa; aldatu egiten da Ekoetxea Urdaibain dauden pertsonen datuaren arabera (jarduera-datua = pertsonak)	Datuaren iturria: m²-en datua energia-auditoretzako txostenetik lortu da
	2021	2.168,03	0,0370		
	2022	2.168,03	0,0378		
	2023	**2.168,03**	**0,0351**		
Guztizko azalera zigilatua	2.168,03 m²				
Zentroko guztizko azalera izaeraren arabera bideratuta	Zentroak ez du izaeraren arabera bideratutako azalerarik				
Zentrotik kanpoko guztizko azalera izaeraren arabera bideratuta	Zentroak ez du izaeraren arabera bideratutako azalerarik kanpoan				



Ekoetxea Urdaibaik bere jarduera garatzeko erabiltzen duen gunea Madariaga Dorretxean kokatzen da. Gogoratu behar da eraikina hartzen duen gunea Urdaibai Biosfera Erreserbaren barruan dagoela.

6. EMISIOAK

BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO GUZTIZKO EMISIOAK

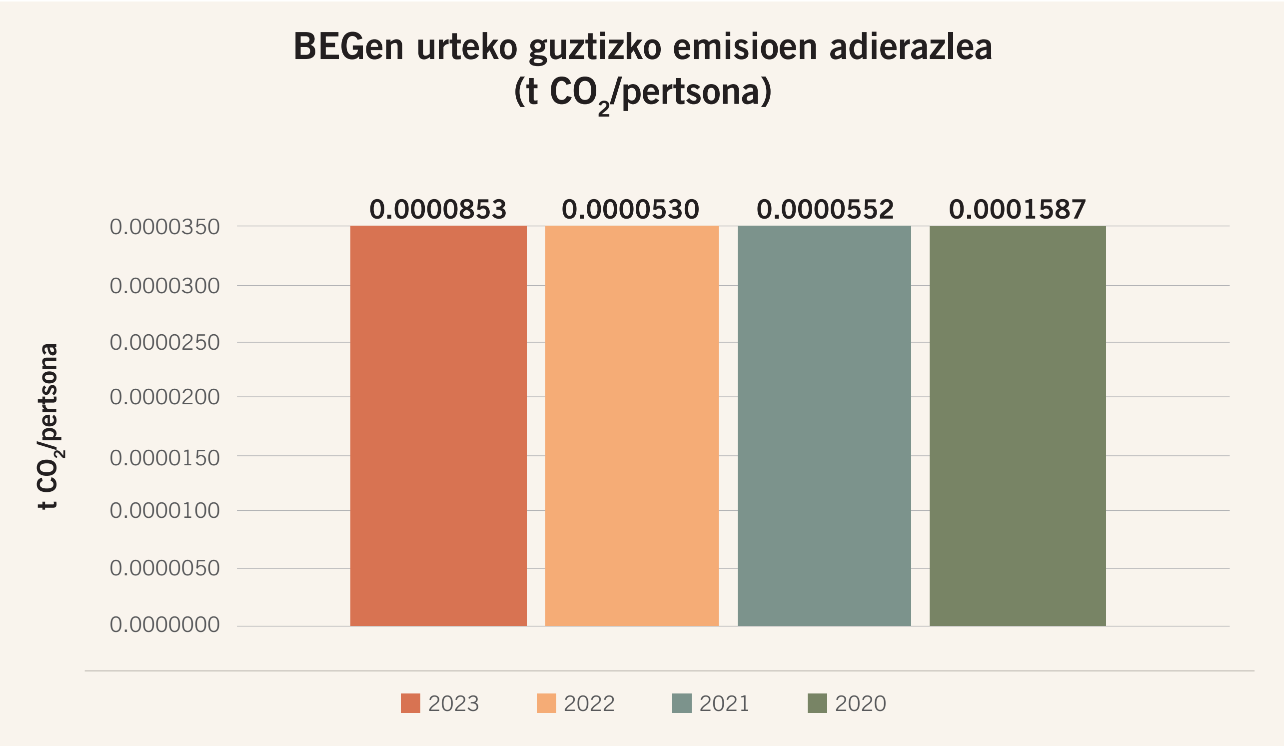
Jarraian, Ekoetxea Urdaibairen jarduerari egoztekoak diren berotegi-efektuko gasen urteko emisioen xehetasuna jasotzen da. Emisio horiek kalkulatzeko, 5.2. “Energia” atalean jasotako datuak hartu dira, eta, Ekoetxea Urdaibairen kasuan, honako hauek jasotzen dira:

<table>
<tr><th>ENERGIAREN KONTSUMO MOTA</th><th colspan="2">t CO_2-RA BIHURTZEKO FAKTOREA ETA KALKULU-METODOA</th></tr>
<tr><td>Saretik datorren elektrizitatea</td><td colspan="2">Climate & circularity calculator by Ihobe.</td></tr>
<tr><td>Plaka fotovoltaikoen bidezko autokontsumoa</td><td>0,00 t CO_2/kWh</td><td rowspan="2">% 100 energia berriztagarria denez, egozten zaizkion CO_2-emisioak instalazioen bizi-zikloarenak dira</td></tr>
<tr><td>Geotermiatik datorren berotze- eta hozte-energia</td><td>0,00 t CO_2/kWh</td></tr>
<tr><td>Gasolioa</td><td colspan="2">Climate & circularity calculator by Ihobe.</td></tr>
</table>

Lorezaintzaren kontratazioa 2023an aldatu zenez, ordutik aurrera, gasolio-kontsumoari buruzko datuak enpresa berriarekin erregularizatuko dira.

		Urtea	t e CO2	t e CO2/ pertsona	Bilakaera	Kalkulu-metodoa
BEGen urteko guztizko emisioak	BEGen urteko guztizko emisioak (t CO_2 e)	2020	2,596	0,000085	**Negatiboa:** % 186,75 handitu dira BEGen urteko guztizko emisioak**	∑ A gasolioa (soropil--ebakitzekoa) eta sareko energiaren kontsumo Datuaren iturria: elektrizitate-fakturak eta hornitzailea (A gasolioaren kasuan)
		2021	3,105	0,000053		
		2022	3,162	0,0000551		
		2023	**9,800**	**0,000158**		

***Gainerako urteekin alderatuta 2023an izandako igoera hori tresnak egiten duen doikuntza metodologiko baten ondorio da. Izan ere, merkaturatze-urtea zenbat eta berriagoa izan, orduan eta 3. irismeneko datu gehiago ditu tresnak.*

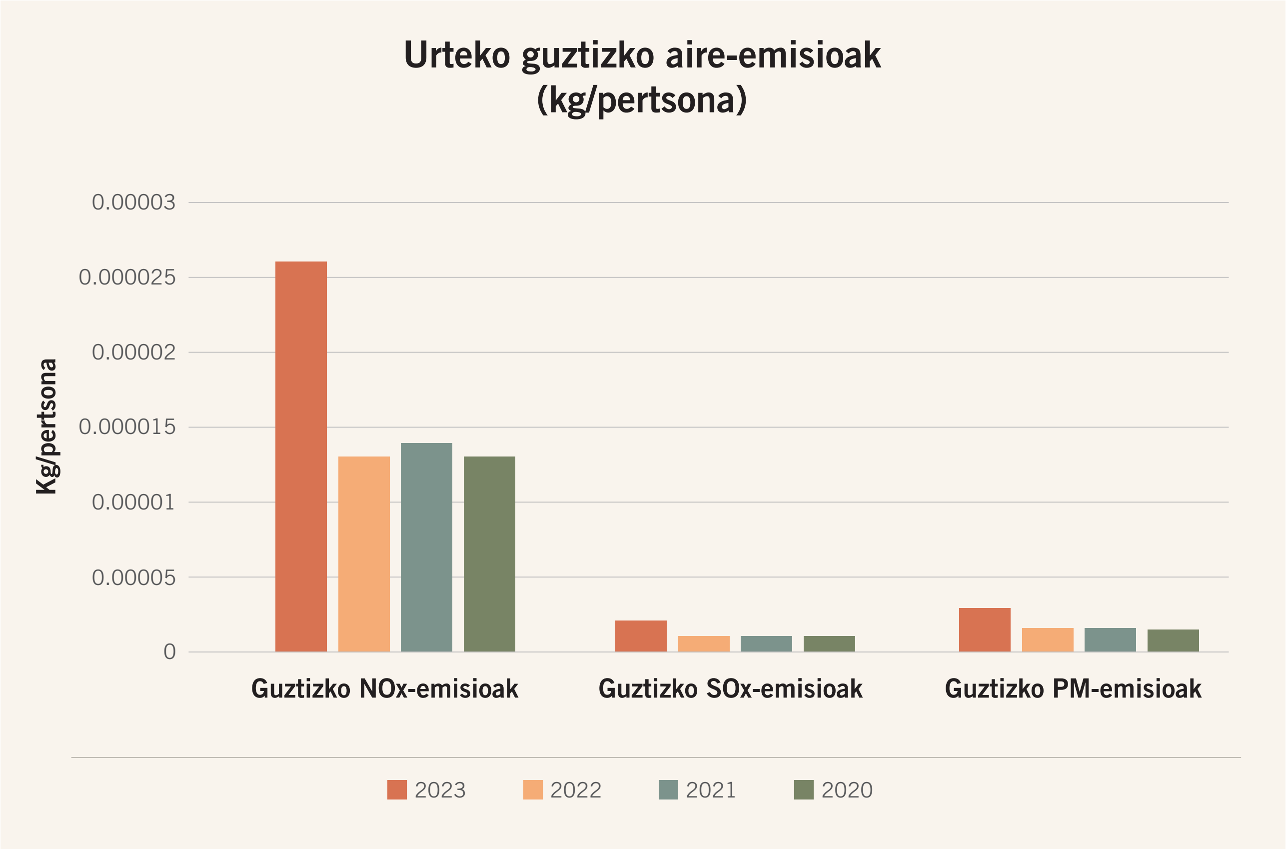


URTEKO GUZTIZKO AIRE-EMISIOAK

Urdaibaiko Ekoetxeko instalazioak aztertuta, uste da soropil--ebakitzekoak kontsumitzen duen A gasolioaren errekuntzan soilik izan daitezkeela SO_x, NO_x eta PMaren emisioak airera.

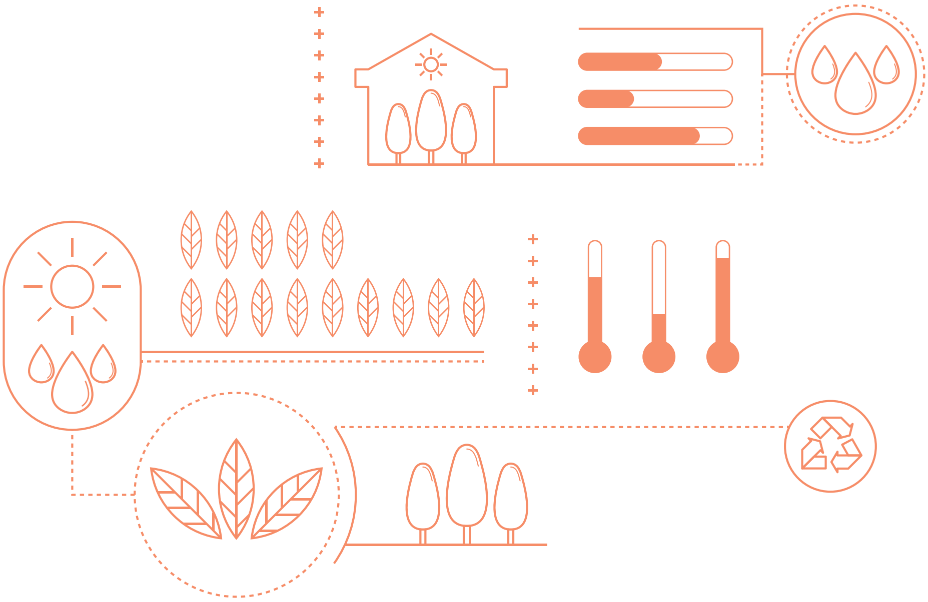
Jarraian, emisio horiei buruzko informazioa jasotzen da, **Urdaibaiko Ekoetxe**ko gasolio-kontsumoaren ratiotik abiatuta:

		Urtea	Guztizko kg-ak	kg/pertsona	2022-2023ko bilakaera	Kalkulu-metodoa
Urteko guztizko aire-emisioak	Guztizko NOx-emisioak	2020	7,903	0,00026	**Positiboa:** % 7,14 murriztu dira urteko guztizko emisioak	∑ erregai-kontsumoa (A gasolioa) * emisio-faktorea
		2021	7,903	0,00013		
		2022	7,903	0,00014		
		2023	**7,903**	**0,00013**		
	Guztizko SOx-emisioak	2020	0,608	0,00002	**Egonkorra:** urteko guztizko aire-emisioak minimoak dira	∑ erregai-kontsumoa * emisio-faktorea
		2021	0,608	0,00001		
		2022	0,608	0,00001		
		2023	**0,608**	**0,00001**		
	Guztizko PM-emisioak	2020	0,924	0,000030	**Positiboa:** % 6,25 jaitsi dira urteko guztizko emisioak	∑ erregai-kontsumoa * emisio-faktorea
		2021	0,924	0,000016		
		2022	0,924	0,000016		
		2023	**0,924**	**0,000015**		



6.

6.ERREFERENTZIA SEKTORIALEKO DOKUMENTUAK: INGURUMEN-ADIERAZLEEN DEFINIZIOA



Europako Batzordeak, 2018ko abenduaren 19ko 2019/61 erabakian, erreferentziazko dokumentu sektoriala (EDS) ezartzen du ingurumena kudeatzeko jardunbide egokienei, ingurumen-portaeraren adierazle sektorialei eta administrazio publikoaren sektorerako bikaintasuneko parametro konparatiboei buruz, 121/2009 (EE) Erregelamenduaren ondorioetarako.

Erreferentziazko dokumentu sektorialean jasotako ingurumen-portaeraren adierazle sektorialak berrikusi ditu Ihobek, informazioa eskura duteneko adierazleak identifikatu eta kalkulatzeko.

Adierazle horiek kalkulatzeko, kalkulu-parametro gisa definitu dira **Ekoetxea Urdaibai**ri esleitutako azalera erabilgarria (ingurumen-adierazpen honen 5.6. puntuan jasoa) eta lanaldi osoko enplegatu (LOE) baliokidearen datua, plantillaren datutik abiatuta barnean kalkulatutakoa.

Jarraian, identifikatutako adierazleak agertzen dira:

1. INGURUMENA KUDEATZEKO JARDUNBIDE EGOKIENAK BULEGO JASANGARRIETARAKO

ENERGIA-KONTSUMOAREN KUDEAKETA ETA MINIMIZAZIOA AZALERAREN ARABERA

Energia-kontsumoa kudeatu eta minimizatzea

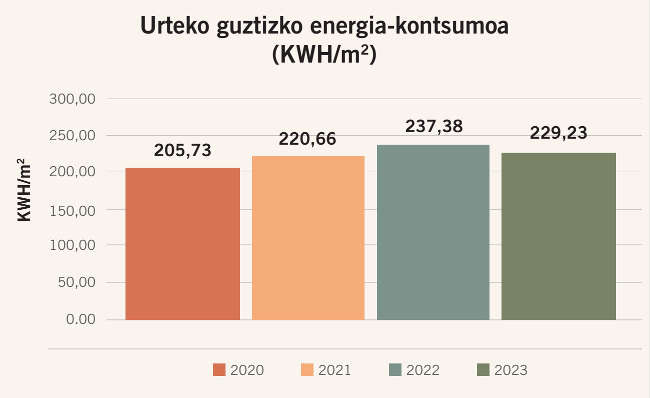
Urteko guztizko energia-kontsumoa azaleraren arabera

2020. urtea			
ENERGIA-KONTSUMOA m²-ko	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kantitate kontsumitua (kWh)	Azalera erabilgarria (m²)	Efizientzia-adierazlea (KWh/m²)
Elektrizitatea	155807,51	2168,03	71,87
Hozte-geotermia	112973,59	2168,03	52,11
Berotze-geotermia	122766,65	2168,03	56,63
Fotovoltaikoaren kontsumoa	52617,58	2168,03	24,27
Gasolioa	1854	2168,03	0,86
GUZTIRA	**446019,33**	**2168,03**	**205,73**

Año 2021			
CONSUMO ENERGÉTICO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kantitate kontsumitua (kWh)	Azalera erabilgarria (m²)	Efizientzia-adierazlea (KWh/m²)
Elektrizitatea	198004,04	2168,03	91,33
Hozte-geotermia	77874,23	2168,03	35,92
Berotze-geotermia	148314,35	2168,03	68,41
Fotovoltaikoaren kontsumoa	52341,95	2168,03	24,14
Gasolioa	1854	2168,03	0,86
GUZTIRA	**478388,57**	**2168,03**	**220,66**

Año 2022			
CONSUMO ENERGÉTICO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kantitate kontsumitua (kWh)	Azalera erabilgarria (m²)	Efizientzia-adierazlea (KWh/m²)
Elektrizitatea	202730,78	2168,03	93,51
Hozte-geotermia	108788,7	2168,03	50,18
Berotze-geotermia	151559,71	2168,03	69,91
Fotovoltaikoaren kontsumoa	49718,53	2168,03	22,93
Gasolioa	1854	2168,03	0,86
GUZTIRA	**514651,72**	**2168,03**	**237,38**

Año 2023			
CONSUMO ENERGÉTICO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kantitate kontsumitua (kWh)	Azalera erabilgarria (m²)	Efizientzia-adierazlea (KWh/m²)
Elektrizitatea	131.086,72	2168,03	60,46
Hozte-geotermia	116.321,31	2168,03	53,65
Berotze-geotermia	197.291,23	2168,03	91,00
Fotovoltaikoaren kontsumoa	50.430,03	2168,03	23,26
Gasolioa	1854,00	2168,03	0,86
GUZTIRA	**496.983,29**	**2168,03**	**229,23**



Bikaintasun-parametro konparatiboak	Lehendik dagoen eraikin bat berritzearen kasuan, eraikin hori proiektatuta dago 100 kWh/m²/urte baino gutxiagoko lehen mailako energiaren guztizko kontsumoa izateko

Azken urteotan, Ekoetxea Urdaibain gora egin du zentrora etorritako bisitarien kopuruak, eta, gorakada horren ondorioz, bikaintasunaren parametro konparatiboak gainditu dira. Ikus daiteke 2023an eta 2022an energia-kontsumoa % 3,43 murriztu dela azaleraren arabera.

UR-KONTSUMOAREN KUDEAKETA ETA MINIMIZAZIOA METRO KARRATUKO

Ur-kontsumoaren kudeaketa eta minimizazioa

Urteko guztizko energia-kontsumoa azaleraren arabera

GUZTIRA			
UR-KONTSUMOA m²-ko	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Ura m^3	Azalera erabilgarria (m^2)	Efizientzia-adierazlea(m^3/m^2)
2020	448,43	2168,03	0,2068
2021	504,41	2168,03	0,2327
2022	328,88	2168,03	0,1517
2023	335,69	2168,03	0,1548

Ikus daiteke urteko ur-kontsumoan % 2,04ko igoera izan dela barne--azaleraren arabera.

UR-KONTSUMOAREN KUDEAKETA ETA MINIMIZAZIOA ENPLEGATUKO

Urteko guztizko ur-kontsumoa enplegatuko

UR-KONTSUMOA m²-ko	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Ura m^3	Azalera erabilgarria (m^2)	Efizientzia-adierazlea(m^3/m^2)
2020	448,43	13	34,4946
2021	504,41	13	38,8008
2022	328,88	13	25,2985
2023	335,69	13	25,8223

Bikaintasun-parametro konparatiboa	Bulego-eraikinetan, guztizko ur-kontsumoak ez du gainditzen bikaintasun-parametroa, honako hau baita: 6,4 m^3/enplegatu, urteko denbora osoaren baliokidea

Ikus daiteke urteko ur-kontsumoan % 2,07ko igoera izan dela enplegatuko.

2. INGURUMENA KUDEATZEKO JARDUNBIDE EGOKIENAK INGURUMEN-HEZKUNTZAN ETA INFORMAZIOAREN ZABALKUNDEAN

INGURUMENAREN ARLOKO HEZKUNTZA ETA INFORMAZIOA HERRITARRENTZAT ETA ENPRESENTZAT

Biztanleria ingurumen-arazoen gainean sentsibilizatzeko jarduketak egin dira	**BAI** / **EZ**
Herritarrak inspiratzea tokiko ingurunea ezagutu eta baloratu dezaten eta naturarekin konekta daitezen	**BAI** / **EZ**
Hiri-eremuen eta inguruko eremu natural eta landatarren arteko ingurumenaren aroko elkarrekiko mendekotasuna gehiago ezagutu dadin sustatzea	**BAI** / **EZ**
Ingurumen-hezkuntzako ekintzek zuzenean edo zeharka ukitutako herritarren ehunekoa	**% 100**
AZALPENA	**Ekoetxea Urdaibaik % 100ean eskaintzen ditu ingurumen-hezkuntzako esperientziak. Hortaz, ingurumen-hezkuntzak Urdaibaiko Ekoetxera doazen herritar guztiak ukitzen ditu zuzenean edo zeharka**

7.

2024RAKO HELBURUEN PROGRAMA

Kontuan hartuta 2024an 2023ko alderdiei buruz egindako ebaluazioan identifikatutako ingurumen-alderdi garrantzitsuak —baita gure erakundeari aplikatzekoak zaizkion lege- eta arau-eskakizunak, identifikatutako hobekuntza-potentziala eta arrisku eta aukeren ebaluazioari buruzko emaitzak ere—, 2024rako Helburuen Programa ezarri dugu, hura betetzeko ekintzen plangintza xehatuarekin batera.

Zk.	Jatorria	Helburua	Ekintzak	Epea	Arduraduna	Baliabideak	Adierazlea
1	2023ko helburuak eta AMIA – Erakusketa-baliabide iraunkor zaharkituak +	Hezkuntza-mezua birdi-seinatzea	Erakusketa-materiala eguneratzea, fokua klima-aldaketarekiko sentsibilizazioan jarrita	2024	Ihobe	Material-kostuak	Eguneratzea-ren %
2	AMIA – Zailtasuna Ekoetxea Sarearen posizionamendu berria gauzatzeko ingu-rumen-zentro gisa eragile ugarien aurrean (museoak, kultur etxeak, turismo--etxeak, etab.)	Markak merkatuan duen lehiakortasuna eta garran-tzia areagotzea	Birposizionatzeko estra-tegia bat garatzea	2024	Ihobe eta Ekoetxeko langileak	Barne-arduraldiko orduak + bileretarako joan-etorrien kostuak	Ekintza kop.
	AMIA – Ikastetxeei zuzen-dutako eskaintza, fidelizatua eta finkatua	Hezkuntza-eskaintzaren egokitasuna eta balioa indartzea, ikastetxeen egungo beharrei eran-tzuteko	Hezkuntza-eskaintza ikastetxeen benetako beharretara berrorien-tatzea eta horiekin bat etorraraztea (bezeroan zentratutako ikuspegia)	2024		Barne-arduraldiko orduak	Egina: bai/ez
3	AMIA – Mota orotako beze-roei zuzendutako eskaintza (unibertsala) eta 24/7	Eskainitako esperientzien irismena eta eraginkorta-suna handitzea, publikoen ikuskera askotarikoago baten bidez	Publikoen segmentazioa zabaltzea, esperientziak orientatzeko	2024tik aurrera	Ihobe eta Ekoetxeko hezkuntza-taldea	Prestakuntza eta barne-ardu-raldiko orduak	Egina: bai/ez
4	AMIA – Instalazioak hobetu eta egokitzeko proiektuak	Azpiegituren funtzional-tasuna eta segurtasuna hobetzea, ingurunea eta erabiltzaileen esperientzia optimizatzeko	Azpiegiturak optimizatze-ko lanak	2025	Ihobe eta Patronatua	Patronatuko eta Ekoetxeko pertsonala	Jarduketa kop.
5	AMIA – Egungo testuingurua jasangarritasunaren alde; Ekoetxea Sarearen helbu-ruan lagundu dezaketen beste eragile batzuekiko si-nergiak eta aliantzak sortzea errazten du horrek	Lankidetza-sarea indar-tzea, jasangarritasunean zentratutako hezkuntza-es-perientziak sustatzeko	Jasangarritasunaren esparruan esperientziak gehituko dituzten zentro laguntzaileak sarean sar daitezen aktibatzea	2024tik aurrera	Ihobe eta Ekoetxeko hezkuntza-taldea	Barne-arduraldiko orduak	Eragile laguntzai-leen kop.
6	Ingurumen-alderdiak 2023tik ekarritako DEKRE-TUAK Ur-kontsumoa	2023an pertsonako lortutako kontsumo-mailak % 1 murriztea	Urtea amaitzean jarraipe-na egitea eta helburua betetzen ez bada neu-rriak proposatzea	2024	Ihobe eta Patronatua	Barne-arduraldiko orduak eta materialetako inbertsio posibleak	m³/jarduera--adierazlea
7	Ingurumen-alderdiak 2023tik ekarritako DEKRE-TUAK Sare-elektrizitatearen kontsumoa	2023an pertsonako lortutako kontsumo-mailak % 1 murriztea	Urtea amaitzean jarraipe-na egitea eta helburua betetzen ez bada neu-rriak proposatzea	2024	Ihobe eta Patronatua	Barne-arduraldiko orduak eta materialetako inbertsio posibleak	kWh/jarduera--adierazlea
8	Ingurumen-alderdiak 2023tik ekarritako DEKRE-TUAK Sare-elektrizitatearen kontsumoa	Berriztagarrien dibertsita-te-proiektu bat diseinatzea	Patronatuarekin batera lanean jarraitzea energia berriztagarria (propioa eta kontratatutakoa) hobetzen	2024tik aurrera	Ihobe eta Patronatua		-
10	Ingurumen-alderdiak DEKRETUAK (orokorra)	Kontsumoen eta honda-kinen datu-konparazioa doitzea	Ebaluazio-metodologia berrikustea, aurreko hiru urteko balioen batez bestekoa konparatzeko	**2024tik aurrera**	**Ihobe eta Ekoetxea**	**Barne-arduraldiko orduak**	

8.

EKOETXEA URDAIBAIREN INGURUMEN-LEGERIAREN ETA BESTE ESKAKIZUN BATZUEN BETETZE-MAILA

Ekoetxea Urdaibain, prozedura bat dago jarduerari aplikatzekoa zaion ingurumen-araudia etengabe identifikatzen dela bermatzeko, bai ingurumenari buruzko lege-eskakizunei dagokienez, bai erakundeak bere borondatez betetzen dituen beste eskakizun batzuei dagokienez ere.

Urtero, eta zuzenean aplikatzekoa den arau-aldaketa bat dagoen guztietan, indarrean jarri diren legeria eta borondatezko beste ingurumen-eskakizun batzuk aztertzen dira, horiek jardueran duten aplikazioa ebaluatzen da, horien betetze-maila ziurtatzen da, aplikatzekoak zaizkigun baimen eta lizentziak eguneratzea barne, eta behar bezala betetzen direla egiaztatzen da.

Jarraian, gure jarduerari aplikatzekoa zaion ingurumen-araudi nagusia azalduko dugu. Instalazioei eta industria-segurtasunari buruzko zati osoa gure urteko ebaluazioan identifikatzen badugu ere, horri dagokionez, adierazi behar dugu arauzko ikuskapenak eta mantentze-lanak betetzeko erantzukizuna Urdaibai Biosfera Erreserbaren Patronatuarena dela, eraikinaren kudeatzailea den aldetik, eta hark jakinarazi digu ekipo eta instalazio guztiek bete egiten dituztela aplikatzekoak diren eskakizun guztiak.

Jarraian, **Ekoetxea Urdaibai**ren jarduerari aplikatu beharreko ingurumen-araudia aipatzen da:

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
JARDUERA SAILKATUAK	
⇨ 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioari buruzkoa (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10) ⇨ 7/2012 Legea, apirilaren 23koa, barne-merkatuko zerbitzuei buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren abenduaren 12ko 2006/123/EE Zuzentaraura egokitzeko zenbait lege aldatzekoa. VIII. kapitulua, 3/1998 Legea aldatzea (EHAA, 84. zk., 2012/10/30)	Jarduera garatzen den eraikina Eusko Jaurlaritzaren jabetzakoa da, eta hark dauka lizentzia.
KOLEKTORERA ISURTZEA	
⇨ 1/2001 Legegintzako Errege Dekretua, uztailaren 20koa, Uren Legearen testu bategina onartzen duena (BOE, 176. zk., 01/07/24) ⇨ 140/2003 Errege Dekretua, otsailaren 7koa, giza kontsumorako uraren kalitatearen osasun-irizpideak ezartzen dituena (BOE, 45. zk., 03/02/21) ⇨ 181/2008 Dekretua, azaroaren 4koa, uraren kanonaren ekonomia- eta finantza-araubidea onartzen duena (EHAA, 221. zk., 08/11/18) ⇨ 1/2006 Lege Autonomikoa, ekainaren 23koa, urari buruzkoa (EHAA, 266. zk., 2011/11/19) ⇨ Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren saneamendu- eta arazketa-zerbitzua erregulatzen duen Ordenantza (2020ko urtarrila) ⇨ 229/2021 Dekretua, azaroaren 2koa, Uraren Kanonaren Erregelamendua onartzen duena (EHAA, 221. zk., 2021/11/08) ⇨ Saneamendu- eta arazketa-zerbitzua ematea erregulatzen duen Ordenantza (BAO, 13. zk., 2024/01/18)	Sareko ura kontsumitu eta isurtzeari dagokionez, Patronatuari dagokio (eraikinaren kudeatzaile gisa) kolektorera isurtzeko baimena izatea.
HIRI-HONDAKINEKIN PAREKA DAITEZKEEN HONDAKINAK	
⇨ 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioari buruzkoa (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10) ⇨ 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, ekonomia zirkular baterako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09) ⇨ 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, COVID-19ak eragindako hondakin sanitarioak zabortegian biltegiratuta ezabatzea erregulatzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08) ⇨ Busturiko Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran onartua (BAO, 232. zk., osteguna, 2010/12/02), eta haren aldaketa (BOE, 174. zk., 2021/09/09)	Ekoetxea Urdaibairen jarduerak sortutako hondakin horiek Mankomunitateko zerbitzuen bidez kudeatzen dira.

<table>
<tr><th>INGURUMEN-ARLOA</th><th>EGOERA</th></tr>
<tr><td>HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK
⇒ 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, ekonomia zirkular baterako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09)
⇒ 49/2009 Dekretua, otsailaren 24koa, hondakinak hondakindegietan biltegiratuta eta betelanak eginda ezabatzea erregulatzen duena (EHAA, 239. zk., 1994/12/19)
⇒ Batzordearen 2014/955/EB Erabakia, 2014ko abenduaren 18koa, hondakinen zerrendari buruzko 2000/532/EE Erabakia aldatzen duena, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauarekin bat etorriz (EBAO, l 370/44 zk., 2014/12/30)
⇒ 553/2020 Errege Dekretua, ekainaren 2koa, Estatuaren lurraldearen barruko hondakinen lekualdaketa erregulatzen duena (BOE, 171. zk., 2020/06/19koa)
⇒ 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, hondakinak zabortegian biltegiratuta ezabatzea erregulatzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08)
⇒ AGINDUA, 2021eko martxoaren 3koa, Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumeneko sailburuarena, 2020ko martxoaren 4ko Aginduaren indarraldia luzatzen duena eta hura aldatzen duena. Agindu horren bidez, aldi baterako premiazko neurriak ezartzen zaizkie Euskal Autonomia Erkidegoko hondakin ez-arriskutsuen kudeatzaile eta ekoizle batzuei, Verter Recycling 2002 SLren titulartasuneko hondakin ez-arriskutsuen zabortegian izandako gertakari larriaren ondorioz, Zaldibarko udalerrian (Bizkaia)
⇒ Busturiko Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran onartua (BAO, 232. zk., osteguna, 2010/12/02), eta haren aldaketa (BOE, 174. zk., 2021/09/09)</td><td>Ez du hondakin ez-arriskutsuen ekoizleak jakinarazteko tramitaziorik behar, 1.000 t/urte baino gutxiago sortzen baitu.

Ekoetxea Urdaibairen jarduerak sortutako hondakin mota horiek Mankomunitateko zerbitzuen bitartez kudeatzen dira, Mankomunitateko zerbitzuen, zerbitzu-hornitzailearen eta/edo Mankomunitateko garbigunearen bitartez.</td></tr>
<tr><td>APARATU ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN HONDAKINAK
⇒ 110/2015 Errege Dekretua, 2015eko otsailaren 20koa, Aparatu Elektriko eta Elektronikoen Hondakinei buruzkoa (BOE, 45. zk., 2015/02/21)
⇒ PCM/810/2020 Agindua, abuztuaren 31koa, honako errege-dekretu honen III. eta IV. eranskinak aldatzen dituena: 219/2013 Errege Dekretua, martxoaren 22koa, aparatu elektriko eta elektronikoetan substantzia arriskutsu jakin batzuk erabiltzeko murrizketei buruzkoa (BOE, 235. zk., 2020/09/02)
⇒ 27/2021 Errege Dekretua, urtarrilaren 19koa, honako hauek aldatzen dituena: 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa, eta 110/2015 Errege Dekretua, otsailaren 20koa, aparatu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzkoa (BOE, 17. zk., 2021/01/20)</td><td>Mota honetako hondakinak hornitzailearen bidez kudeatzen dira eta/edo Mankomunitateko Garbigunean uzten dira.</td></tr>
</table>

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
PILA ETA METAGAILUEN HONDAKINAK ⇒ 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa (BOE, 37. zk., 2008/02/12) ⇒ 943/2010 Errege Dekretua, uztailaren 23koa, aldatu egiten duena 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa (BOE, 189. zk., 2010/08/05) ⇒ 710/2015 Errege Dekretua, uztailaren 24koa, aldatu egiten duena 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa (BOE, 177. zk., 2015/07/05) ⇒ 27/2021 Errege Dekretua, urtarrilaren 19koa, honako hauek aldatzen dituena: 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa, eta 110/2015 Errege Dekretua, otsailaren 20koa, aparatu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzkoa (BOE, 17. zk., 2021/01/20) ⇒ 2023/1542 (EB) Erregelamendua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2023ko uztailaren 12koa, pila eta bateriei eta horien hondakinei buruzkoa, 2008/98/EE Zuzentaraua eta 2019/1020 (EB) Erregelamendua aldatzen dituena eta 2006/66/EE Zuzentaraua indargabetzen duena (EBAO, I 2023-81 zk.)	Mota honetako hondakinak hornitzailearen bidez kudeatzen dira eta/edo Mankomunitateko Garbigunean uzten dira.
HONDAKIN ARRISKUTSUAK ⇒ 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, ekonomia zirkular baterako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09) ⇒ 952/1997 Errege Dekretua, ekainaren 20koa, 833/1988 Errege Dekretua aldatzen duena (BOE, 160 zk., 1997/07/05) ⇒ 2014/955/EB Erabakia, Batzordearena, 2014ko abenduaren 18koa, hondakinen zerrendari buruzko 2000/532/EE Erabakia aldatzen duena, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauarekin bat etorriz (EBAO, 370 zk., 2014/12/30) ⇒ 1357/2014 Erregelamendua, Batzordearena, 2014ko abenduaren 18koa, hondakinei buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauaren III. eranskina ordezten duena eta zuzentarau jakin batzuk indargabetzen dituena (EBAO, 365 zk., 2014/12/19) ⇒ 553/2020 Errege Dekretua, ekainaren 2koa, Estatuaren lurraldearen barruko hondakinen lekualdaketa erregulatzen duena (BOE, 171. zk., 2020/06/19) ⇒ 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, hondakinak zabortegian biltegiratuta ezabatzea erregulatzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08) ⇒ Busturiko Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran onartua (BAO, 232. zk., osteguna, 2010/12/02), eta haren aldaketa (BOE, 174. zk., 2021/09/09)	Salbuespena dago 2023/03/08an hondakin arriskutsuen ekoizle txiki gisa inskribatzeko betebeharretik. Mota honetako hondakinak hornitzailearen bidez kudeatzen dira eta/edo Mankomunitateko Garbigunean uzten dira.

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
NATURA-ONDAREA ETA BIOSFERA ⇒ 9/2021 Legea, azaroaren 25ekoa, Euskadiko Natura Ondarea Kontserbatzekoa (EHAA, 246. zk., 2021/12/10) (2022ko apirilean indarrean jarria) ⇒ 5/1989 Legea, uztailaren 6koa, Urdaibai Biosfera Erreserba Babestu eta Antolatzeari buruzkoa (EHAA, 145. zk., 1989/07/29) ⇒ 164/1995 Dekretua, Urdaibai Biosfera Erreserbako Lankidetza Kontseilua sortzen duena (EHAA, 43. zk., 1995/03/02) ⇒ 15/1997 Dekretua, urriaren 31koa, Urdaibai Biosfera Erreserba Babestu eta Antolatzeari buruzko uztailaren 6ko 5/1989 Legea aldatzen duena (EHAA, 220. zk., 1997/11/17) ⇒ 258/1998 Dekretua, irailaren 29koa, Urdaibai Biosfera Erreserbako jarduera sozioekonomikoak harmonizatu eta garatzeko programa onartzen duena (EHAA, 200. zk., 1998/10/21) ⇒ 139/2016 Dekretua, irailaren 27koa, Urdaibai Biosfera Erreserbaren Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko Plana onartzen duena (EHAA, 226. zk., 2016/11/28).	Ekoetxea Urdaibairen jarduerak garatzen diren zentroaren kokapena kontuan hartuta, natura-ingurunea aldatzea dakarren jarduera orok aldez aurreko ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa edo antzekoa beharko du. Oraingoz ez da halakorik izan.
TRANTSIZIO ENERGETIKOA ETA KLIMA-ALDAKETA ⇒ 1/2024 Legea, otsailaren 8koa, Trantsizio Energetikoari eta Klima Aldaketari buruzkoa (EHAA, 38. zk., 2024/02/21)	
JASANGARRITASUN ENERGETIKOA ⇒ 4/2019 Legea, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoarena (EHAA, 42. zk., 2019/02/28) ⇒ 25/2019 Dekretua, otsailaren 26koa, Euskal Autonomia Erkidegoko eraikinen eraginkortasun energetikoaren ziurtapenari eta ziurtapenaren kontrol-prozedurari eta erregistroari buruzkoa (EHAA, 49. zk., 2019/03/11) ⇒ 254/2020 Dekretua, azaroaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa (EHAA, 229. zk., 2020/11/18) ⇒ Ebazpena, 2020ko abenduaren 16koa, Energiaren, Meategien eta Industria Administrazioaren zuzendariarena, kontsumoak indibidualizatzeko sistemak instalatzearen errentagarritasun ekonomikoari eta Administrazioari jakinarazteari buruzko irizpideak ematen dituena (EHAA, 20. zk., 2021/01/28) ⇒ 56/2016 Errege Dekretua, otsailaren 12koa, energia-efizientziari buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2012ko urriaren 25eko 2012/27/EB Zuzentarauaren transposizioa egiten duena, energia-auditoretzei, zerbitzu-hornitzaileen eta energia-auditoreen akreditazioari eta energia-horniduraren efizientziaren sustapenari dagokienez (BOE, 38. zk., 2016/02/13). Eta 390/2021 Errege Dekretuak sartutako aldaketak (auditoretza egiten duten langileen kualifikazioari, komunikazio-ereduei eta abarri buruzkoak)	Urtean behin energia-kontsumoei buruzko datuak ematen zaizkio Eusko Jaurlaritzari. 2021eko maiatzean energia-auditoretza egin da, eta energiaren arloko jarduketa-plana dago. Eraikinaren energia-efizientziaren ziurtapena, 2016an emana eta 2026ra arte balio duena. A kalifikazio energetikoa.

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
⇨ 390/2021 Errege Dekretua, ekainaren 1ekoa, eraikinen energia-efizientzia ziurtatzeko oinarrizko prozedura onartzen duena (BOE, 131. zk., 2021/06/02) ⇨ 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) ⇨ PCM/466/2022 Agindua, Estatuko Administrazio Orokorraren eta Estatuko sektore publiko instituzionaleko erakundeen energia aurrezteko eta efizientziaz erabiltzeko neurrien plana onartzen duen Ministro Kontseiluaren Erabakia argitaratzen duena (BOE, 125. zk., 22/05/26) ⇨ 376/2022 Errege Dekretua, bioerregaien, biolikidoen eta biomasa-erregaien berotegi-efektuko gasen emisioen jasangarritasun- eta murrizketa-irizpideak eta gas berriztagarrien jatorri-bermeen sistema erregulatzen dituena (BOE, 118. zk., 22/05/18) ⇨ 14 Errege Lege Dekretua, abuztuaren 1ekoa, garraioaren arloko jasangarritasun ekonomikoko neurriei buruzkoa, ikasteko bekei eta laguntzei dagokienez, baita aurrezteko, energia-efizientziarako eta gas naturalaren mendekotasun energetikoa murrizteko neurriei dagokienez ere (BOE, 184. zk., 2022/08/02)	
AUTOBABES-PLANA ⇨ 393/2007 Errege Dekretua, martxoaren 23koa, larrialdi-egoerak eragin ditzaketen jarduerak egiten dituzten zentro, establezimendu eta bulegoen autobabeserako oinarrizko araua onartzen duena (BOE, 72. zk., 2007/03/24) ⇨ 1468/2008 Errege Dekretua, irailaren 5ekoa, martxoaren 23ko 393/2007 Errege Dekretua aldatzen duena (BOE, 239. zk., 2008/10/03) ⇨ 277/2010 Dekretua, azaroaren 2koa, larrialdi-egoerei aurre egiteko jarduera, zentro edo establezimendu zehatz batzuei ezartzen zaizkien autobabeserako betebeharrak arautzen dituena (EHAA, 238. zk., 2010/12/14) ⇨ 21/2019 Dekretua, otsailaren 12koa, zeinaren bidez bigarrenez aldatzen baita larrialdi-egoerei aurre egiteko jarduera, zentro edo establezimendu zehatz batzuei ezartzen zaizkien autobabeserako betebeharrak arautzen dituen Dekretua (EHAA, 38. zk., 2019/02/22)	2023/10/04an erregistratu da organo eskudunaren aurrean Urdaibaiko Ekoetxeko Autobabes Plana **(Erregistro-zk.: 2023RTE01205797)**
ZARATA ⇨ 1367/2007 Errege Dekretua, urriaren 19koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duena, zonifikazio akustikoari, kalitate-helburuei eta emisio akustikoei dagokienez (BOE, 254. zk., 2007/10/23)	2023/05/12an ingurumen-zaratataren azterketa egin zen, eta aplikatu beharreko parametroak betetzen zirela egiaztatu zen.

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
⇨ 1038/2012 Errege Dekretua, uztailaren 6koa, urriaren 19ko 1367/2007 Errege Dekretua aldatzen duena, zeinaren bidez aldatzen baita 1367/2007 Errege Dekretua, urriaren 19koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duena, zonifikazio akustikoari, kalitate-helburuei eta emisio akustikoei dagokienez (BOE, 178. zk., 2012/07/26) ⇨ 213/2012 Dekretua, urriaren 16koa, Euskal Autonomia Erkidegoko hots-kutsadurari buruzkoa (EHAA, 222. zk., 2012/11/16) ⇨ PCI/1319/2018 Agindua, abenduaren 7koa, honako honen II. eranskina aldatzen duena: 1513/2005 Errege Dekretua, abenduaren 16koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duena, ingurumen-zarataren ebaluazioari dagokionez (BOE, 300. zk., 2018/12/13) ⇨ PCM/542/2021 Agindua, maiatzaren 31koa, honako honen III. eranskina aldatzen duena: 1513/2005 Errege Dekretua, abenduaren 16koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duena, ingurumen-zarataren ebaluazioari dagokionez —aldaketa horiek zarata ebaluatzeko moduari/metodoari dagozkio— ⇨ PCM/80/2022 Agindua, otsailaren 7koa, honako honen II. eranskina aldatzen duena: 1513/2005 Errege Dekretua, abenduaren 16, Zaratari buruzko azaroaren 37/2003 17 Legea garatzen duena, ingurumen-zarataren ebaluazioari dagokionez (BOE, 35. zk., 10/02/2022)	

Ekoetxea Urdaibaik adierazten du aplikatzekoa zaion ingurumen-araudia % 100ean betetzen duela, eta ziurtatzen du Europan, Estatuan, autonomia-erkidegoan eta tokian-tokian aplikatu beharreko indarreko ingurumen-araudia betez gauzatzen direla Erakundeak Madariaga Dorretxean garatzen dituen jarduerak, baita bere borondatez sinatutako eskakizunak betez ere.

Erakundeak adierazi du ez duela inolako zehapenik jaso Ingurumena Kudeatzeko Sistema ezarri zenetik.

1. EKOETXEA URDAIBAIREN INGURUMEN--PORTAERAREN BESTE FAKTORE BATZUK

ERRONKA GARBIA ESPARRUA

Ekoetxea Urdaibaik Erronka Garbia Esparrua (EGE 2023:004) ziurtagiria lortu zuen 2023ko ekainean. Ziurtagiri hori hiru urterako da, eta errekonozitu egiten ditu ekitaldiak egiten diren esparruak, baldin eta beren jarduerarekin lotuta ingurumenean

izan ditzaketen eragin negatiboak minimizatzeko helburuarekin ingurumena hobetzeko neurriak integratzen badituzte, ingurumen-alderdiak neurtzeko sistema bat ezartzen badute eta, aldi berean, alderdi interesdunei zuzendutako komunikazio- eta sentsibilizazio-neurriak garatzen badituzte.

HONDAKIN-BILKETA INGURUMENAREN MUNDU EGUNEAN

Ekoetxea Urdaibaik bat egin zuen 2023ko Ingurumenaren Mundu Egunarekin: hondakin-bilketa handi bat egin zuen zentroaren aldameneko naturaguneetan. Zehazki, Ekoetxea Urdaibaik eskualdeko bost puntutan jardun zuen (Gaztelugatxeko Donienen, Bermeoko portuan, Busturian, Oka ibaian eta Muruetan), eta lau ordutan 875 kilogramo bildu zituen, 146 boluntarioren parte-hartzeari esker. Gainera, arratsaldeko lehen orduan, aurkitutako mikroplastikoen analisia eta diagnostikoa egin zen, eta eguneroko bizitzan plastikoak murrizteko aholku praktikoak eman ziren ezagutzera. Andoni Bastarrika artistak izurde handi baten hondarrezko eskultura bat egin zuen Busturiko San Antonio hondartzan, itsasoko kutsadurak eragindako arazoak ikusarazteko helburuarekin.

Esperientzia hori 2023ko Ingurumenaren Mundu Eguna ospatzeko aurreikusitako jardueren esparruan garatu zen. NBIP – Nazio Batuen Ingurumen Programak zuzendutako kanpaina hori 2023an bete zuen 50. urteurrena, 1972an sortu baitzuen Nazio Batuen Batzar Nagusiak. Edizio horretan, NBEren kanpainak munduko ekintza kolektiborako deia egin zuen, plastikoek eragindako kutsadurari amaiera ematen lagunduko duten soluzioak inplementatzeko.

#PlastikoenOndoriozkoKutsadurarikGabe etiketarekin, 2023ko Ingurumenaren Mundu Egunak eskaera egin zuen mundu guztiak krisi honi aurre egiteko ingurumen-neurri eraldatzaileak abian jar zitzan. 2023ko Ingurumenaren Mundu Egunak gogorarazten digu herritarrek plastikoek eragindako kutsaduraren aurka gauzatzen duten ekintza orok bat egiten duela mundu-mailako mugimenduarekin. Herritarren ekintza horiek kutsadura plastikoari aurre egiteko neurri zehatzak ezartzera bultzatzen dituzte gobernuak eta enpresak.

https://ekoetxea.eus/ekoetxea-sareak-antolatutako-hondakinen-bilketa-kolaboratiboetan-433-pertsona-bildu-eta-3-tona-zabor-baino-gehiago-kendu-dira/

9.

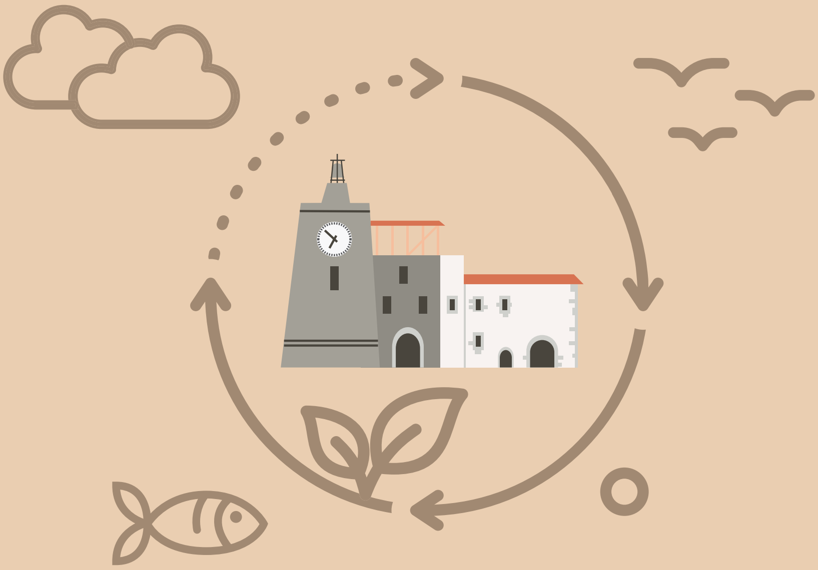
INGURUMEN-ADIERAZPEN HAU EGUNERATZEKO DATUAK

Ingurumen-adierazpen hau baliozkotzen duen ingurumen--egiaztatzailea AENOR Confía SA da (ES-V-001 kodea), ENACek akreditatua.

Ingurumen-adierazpen hau adierazpen osoaren ereduan oinarritu da. Urtero ingurumen-adierazpen bat egiten da, Ekoetxea Urdaibairen ingurumen-portaerari buruz jendearekin eta beste alderdi interesdun batzuekin komunikatzeko eta hitz egiteko tresna gisa, eta web-orri honetan argitaratuko da:

https://ekoetxea.eus

Adierazpen honen edukiari buruzko edozein kontsulta egiteko, gurekin harremanetan jar zaitezkete ***info.urdaibai@ekoetxea.eus*** helbidera zuzenduta edo 94 687 04 02 telefonora deituta. Harremanetarako pertsona: Ainhoa Diez de Salazar (Ingurumeneko arduraduna).



ekoetxea | Urdaibai

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANTSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD