

EMAS INGURUMEN ADIERAZPENA

2024



AURKIBIDEA

1	ERAKUNDEAREN AURKEZPENA	3
1.1	EKOETXEA SAREA	3
1.2	EKOETXEA URDAIBAI.....	3
1.3	TOKIA	4
1.4	IDENTIFIKAZIO-DATUAK	5
1.5	JARDUERAK	5
1.6	ANTOLAKETA- ETA KUDEAKETA-EGITURA.....	6
1.6.1	Administrazio-egitura	6
1.6.2	Zuzendaritza-egitura	6
1.6.3	Egitura operatiboa.....	7
2	INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN AURKEZPENA.....	8
2.1	ERAKUNDEAREN INGURUMEN-KUDEAKETA	8
2.2	EMAS ERREGISTRO-EREMUA	8
2.3	INGURUMEN-KONPROMISOA	9
2.4	INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN DESKRIPZIOA	10
2.5	INGURUMENA KUDEATZEKO ANTOLAKETA-EGITURAREN DESKRIBAPENA	11
3	ERAKUNDEAREN INGURUMEN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA	12
3.1	INGURUMEN-ALDERDIAK IDENTIFIKATZEKO ETA EBALUATZEKO METODOLOGIA	12
3.1.1	Zuzeneko ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak	12
3.1.2	Zeharkako ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak	13
3.1.3	Ingurumen-alderdiak larrialdi-egoeretan eta ebaluazio-irizpideak	13
3.1.4	Ebaluazioa: alderdi esanguratsuak.....	13
3.2	INGURUMENARI LOTUTAKO ALDERDI ESANGURATSUAK	13
4	2024KO INGURUMEN PROGRAMAREN HELBURUAK	16
4.1	1. helburua: Hezkuntza-mezua birdiseinatzea	19
4.2	2. helburua: Ekoetxea Sarearen kokapena hobetzea	19
4.3	3. helburua: Esperientzien eta zerbitzuen eskaintza beste publiko batzuei zabaltzea	20
4.4	4. helburua: Instalazioen eraginkortasuna eta portaera hobetzen laguntzea	20
4.5	5. helburua: Beste eragile batzuen parte-hartzea dakarten eta gure eskaintza zabaltzen duten esperientziak eskaintzea.....	21
4.6	6. helburua: 2023an pertsona bakoitzak lortutako UR kontsumo mailak murriztea	21
4.7	7. helburua: 2023an lortutako kontsumo ELEKTRIKO maileri eustea	22
4.8	8. helburua: Energia berriztagarria hobetzea (norberarena eta kontratatutakoa).....	22
4.9	9. helburua: Alderdiak ebaluatzeko metodologia hobetzea.....	22
5	INGURUMENAREKIKO JOKABIDEAREN DESKRIBAPENA	24
5.1	INGURUMENAREKIKO JOKABIDEAREN ADIERAZLEAK.....	24
5.2	ENERGIA.....	25

5.2.1	ENERGIAREN ZUZENKO KONTSUMOA, GUZTIRA	25
5.2.2	ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMOA, GUZTIRA	28
5.3	MATERIALAK	28
5.4	URA.....	31
5.4.1	URAREN URTEKO ERABILERA GUZTIRA	31
5.5	HONDAKINAK	32
5.5.1	URTEAN GUZTIRA SORTZEN DIREN HONDAKINAK.....	32
5.5.1.1	Urteansortutakohondakinez-arriskutsuak,guztira.....	32
5.5.1.2	Urtean sortutako hondakin arriskutsuak, guztira	34
5.6	LURZORUAREN ERABILERA BIODIBERTSITATEARI DAGOKIONEZ.....	36
5.6.1	LURZORUAREN ERABILERA GUZTIRA	36
5.7	ISURKETAK.....	37
5.7.1	BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO GUZTIZKO ISURKETAK.....	37
5.7.2	URTEKO GUZTIZKO AIRE ISURKETAK.....	38
6	SEKTOREKO ERREFERENTZIAZKO DOKUMENTUAK: INGURUMEN-ADIERAZLEEN DEFINIZIOA	39
6.1	Ingurumen-kudeaketako jardunbiderik egokienak bulego jasangarrietarako.....	39
6.1.1	AZALERAKO ENERGIA-KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA	39
6.1.2	METRO KARRATUKO UR KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA	41
6.1.3	LANGILEKO UR KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA.....	41
6.2	Ingurumen-kudeaketako jardunbide egokiak ingurumen-hezkuntzan eta informazioaren zabalkundean.....	42
6.2.1	INGURUMEN ARLOKO HEZKUNTZA ETA INFORMAZIOA HERRITARRENTZAT ETA ENPRENTZAT	42
7	2025ERAKO HELBURUEN PROGRAMA.....	43
8	EKOETXEA URDAIBAIEN INGURUMEN LEGERIAREN BETETZE MAILA ETA BESTE BALDINTZA BATZUK.....	45
8.1	EKOETXEA URDAIBAik INGURUMENAREKIN DITUEN BESTE JOKABIDE-FAKTORE BATZUK.....	50
8.1.1	HONDAKINEN BILKETA INGURUMENAREN MUNDUKO EGUNEAN.....	50
8.1.2	'ERRONKA GARBIA' ESPARRU ZIURTAGIRIA MANTENTZEA.....	50
9	INGURUMEN-ADIERAZPEN HONEN EGUNERATZE-DATUAK.....	51

1 ERAKUNDEAREN AURKEZPENA

1.1 EKOETXEA SAREA

Ekoetxea Euskadiko Ingurumen Zentroen Sarea Eusko Jaurlaritzak kudeatzen du, Ihobe ingurumen-kudeaketarako sozietate publikoaren bidez.

Ekoetxea sarea zentro propioek eta zentro laguntzaileek osatzen dute. Gaur egun, lau zentro propio ditu (Urdaibai, Meatzaldea, Azpeitia eta Txingudi), eta 2025ean Ekoetxea Sobron sartzea aurreikusten da, eta, ondoren, Ekoetxea Añana 2027an. Zentro laguntzaileei dagokienez, Mater – Barco Museo Ecoactivo nabarmentzen da, eta horrekin esperientzia pilotu bat egin da, Sarearen lehen zentro laguntzaile gisa egiaztatzen duena.

Azken bost urteetan, Ekoetxea zentroek milioi erdi bisitari baino gehiago izan dituzte Euskal Autonomia Erkidegotik.

Ekoetxea Sarea proiektu bizi eta dinamikoa da, 2024-2028 Plan Estrategikoa indarrean mantentzen duena, 2030eko Garapen Jasangarrirako Helburuekin bat etorritik, herritarrei biodibertsitatearekin, klima-aldaketarekin eta ekonomia zirkularrarekin lotutako politikak hurbiltzeko. Esparru horretan, Ekoetxe bakoitzak interpretazio zentrotik ingurumen zentrori eboluzionatzen du, pertsonengandik gertu dagoen erreferentzia espazio gisa ulertuta.

Gaur egun, Sarea eraldaketa prozesu batean dago, gizarteak aurre egin beharreko trantsizio ekologikoaren ondoriozko erronkei erantzutera bideratuta. Bide horretan, Ekoetxea aliatu estrategiko eta erreferente sozial gisa kokatzen da, herritarrei ingurumen politiketan zehaztutako erronkak ulertzen eta barneratzen laguntzen, bideratzen eta errazten diena.

Ekoetxea Sarearen helburu nagusia da gizarteak jasangarritasunerantz duen pentsatzeko eta jarduteko modua aldatzea. Horretarako, eraldaketa ekosoziala sustatu nahi du, ingurumen politikak ezarritik, bai ingurune digitaletan, bai presentzialetan, herritarren inplikazioa eta herrialdearentzat balioa sortzea sustatzen duten espazio enblematikoak aprobetxatuz.

1.2 EKOETXEA URDAIBAI

Ekoetxea Urdaibai Ekoetxea Sareko kide da, eta EMAS Araudiaren arabera erregistratutako lehen zentroa da, ES-EU-0000146 zenbakiarekin.

EAEEn aitortutako Biosferaren Erreserba bakarrean dago, Urdaibain. Nahiko hedadura txikia duen arren (22.000 hektarea), balio handiko biodibertsitatea du: 729 fauna-espezia, 821 flora-espezia, 86 habitat eta interes geologikoko 52 leku. Era berean, Natura 2000 Sarean sartuta dauden hiru Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) eta Hegaztientzako Babes Bereziko Eremu (HBBE) bat ditu. 1993az geroztik, Natura Intereseko Ramsar Hezegunea da, eta galtzeko arriskuan edo Batasunaren intereseko 85 espezierentzat da.

Urdaibaiko lurraldea Biosfera Erreserba izendatu zuen UNESCOk 1984an. Ondoren, 1989an, Eusko Legebiltzarrak 5/1989 Legea, Urdaibaiko Babes eta Antolamenduari buruzkoa, onartu zuen, bertako ekosistemen berreskurapena babesteko eta indartzeko, duen garrantzi natural eta zientifikoa eta ingurumen-hezkuntzan duen funtsezko zeregina kontuan hartuta.

1.3 TOKIA

Ekoetxea Urdaibai Busturiako (Bizkaia) San Bartolome auzoan dago, Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren bihotzean. Euskal Autonomia Erkidegoan ekosistema aniztasun handiena duen eta, ondorioz, biodibertsitatean aberastasun handia duen lurraldeetako bat da.



1. ilustrazioa. Urdaibaiko Erreserba Naturala

Egoitza Madariaga Dorrean dago, Eusko Jaurlaritzaren titulartasuneko eraikin berezi batean, Urdaibaiko estuario osoa menderatzen duen gune geoestrategiko batean.

Jatorrizko eraikina XV. mendean eraiki zuten, banderadunen dorretxe gisa, eta garai hartan defentsa-funtzioak zituen. Geroago, XVII. mendean, jauregi erantsi bat gehitu zen, bizitegi-erabilerarako. Urteak igaro ahala, eta dorretxea inguruko nekazaritza-jardueran integratu ondoren, handitzeak egin ziren eraikina inguratzen duten nekazaritza-lurren bost hektareak lantzeaz eta kudeatzeaz arduratzen ziren familiak hartzeko.

Erlojuaren dorrea, 1851n San Bartolomeko bizilagun batek eraiki eta Busturiako komunitateak erabiltzeko laga zuena, multzoaren beste elementu nabarmen bat da. Ekoetxea Urdaibairen balioa ez datza soilik bere ingurumen funtzioan, baizik eta bere egoitzak ematen duen ondare arkitektoniko, historiko, kultural eta artistikoan ere: Madariaga Dorre enblematikoa, inguruko ondare historikoaren testigantza.

1.4 IDENTIFIKAZIO-DATUAK

Izena / Sozietatearen izena	Ihobe, S.A. - Ekoetxea Urdaibai
Zuzendaritza	San Bartolome auzoa, 35, 48350, Bizkaia
Telefono zenbakia	94 687 04 02
Jarduera	Ingurumen Hezikuntza
Irismena	Ihobe sozietate publikoa Ekoetxea Urdaibain egiten ari den jasangarritasunerako hezikuntzako jardueraren kudeaketa
IFZ	A01024223
EJSN	85.52 Kultura-hezikuntza. 91.02 Museoetako jarduerak
Langile kopurua	13
Legezko arduraduna	Alexander Boto Bastegieta
Ingurumen arduraduna	Ainhoa Díez de Salazar
Helbide elektronikoa	Ainhoa.DiezDeSalazar@ihobe.eus

1. taula. Identifikazio-datuak

1.5 JARDUERAK

Ekoetxea Sarea euskal herritarrei zuzendutako eta Ihobe sozietate publikoak kudeatutako Ingurumen Jasangarritasunerako Hezikuntza proiektuaren funtsezko ardatzetako bat da.

Bere zentroen artean, Ekoetxea Urdaibai nabarmentzen da, zeinak adin eta publiko guztietara egokitutako esperientzia ugari eskaintzen baitizkie bisitariei:

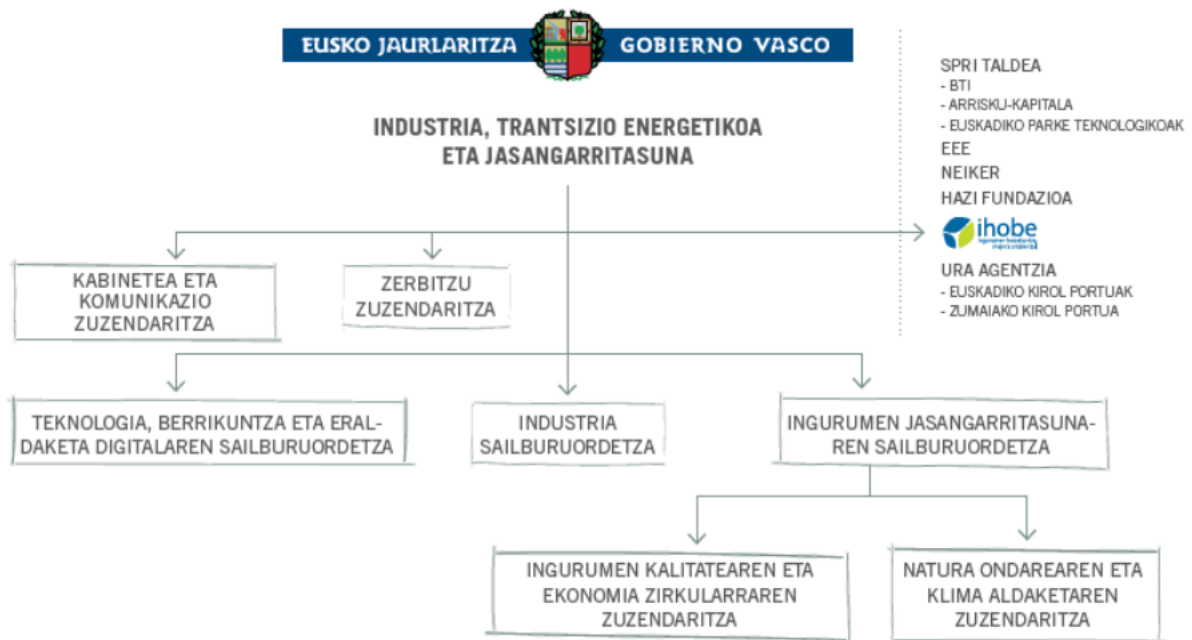
- **Erakusketa-eremu iraunkorra:** planetaren aberastasun biologikoa erakutsiz hasten den ibilbide progresiboa proposatzen du, ondoren Euskadiko biodibertsitatean zentratzen dena eta Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren interes ekologiko handiari balioa emanez amaitzen dena.
- **Aldi baterako erakusketak:** 0 solairuan eta 1. solairuan dauden bi erakusketa-aretoetan biodibertsitatearen gaiarekin lotutako proposamenak aurkezten dira beti.
- **Askotariko jarduerak:** publiko orokorrarentzat: bisita gidatuak, txangoak itsasontzian, mendiko ibilbideak, tailerrak eta dibertsitate biologikoa modu dinamiko eta interaktiboan hurbiltzen duten beste ekimen batzuk, naturarekiko errespetua sustatuz.
- **Eskola programa:** Ekoetxea Urdaibairen ekintza ildo nagusietako bat da. Ingurumen Esparru Programan integratuta eta LOMLOErekin lerrokatuta (3/2020 Lege Organikoa), etapa guztietako ikastetxeentzat diseinatuta dago. Helburua ikaskuntza sustatzea da, naturarekiko harreman zuzenaren bidez, ikasleei aukera emanez paisaia-aniztasun handiko ingurune batean egun batez gozatzeko: Euskadiko Biosfera Erreserba bakarra.

Ekoetxea Urdaibaik bultzatutako jarduera guztiak inguruko ondare natural eta kulturalaren inguruan antolatzen dira, herritarrengan bizimodu jasangarriagoa sustatzeko.

1.6 ANTOLAKETA- ETA KUDEAKETA-EGITURA

1.6.1 Administrazio-egitura

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

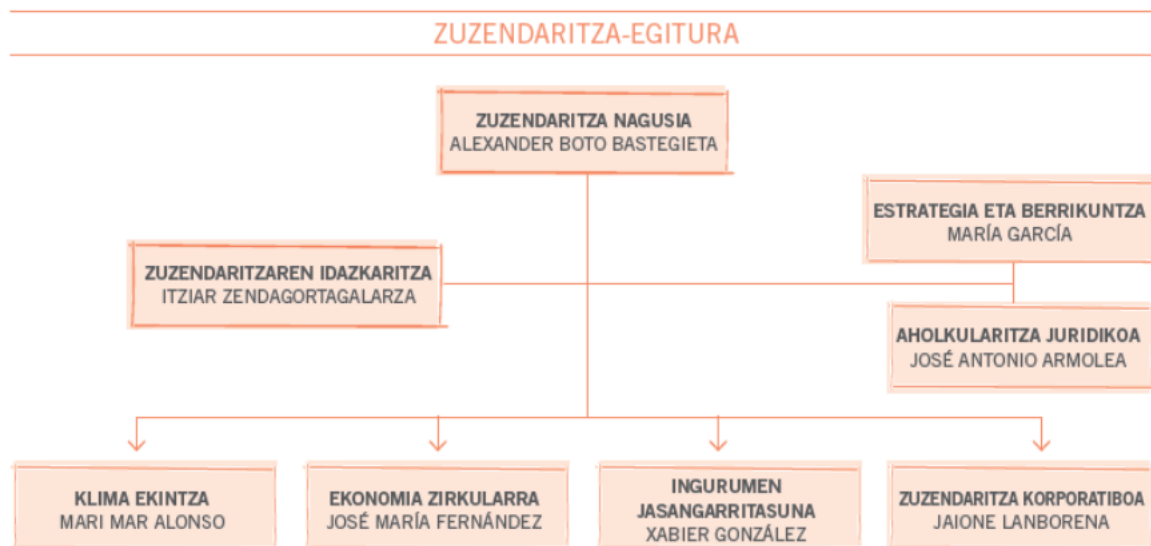


1. irudia. Administrazio-egitura

1.6.2 Zuzendaritza-egitura

Ihoberen antolaketa egitura hiru arlo operatiboren inguruan egituratzen da: Ekintza Klimatikoa, Ekonomia Zirkularra eta Ingurumen Jasangarritasuna. Zuzendaritza estrategikoekin eta Zuzendaritza Nagusiarekin koordinatuta, arlo horiek Euskadiko ingurumena hobetzera bideratutako proiektuak gidatzen dituzte.

Erakunde horren barruan, Ingurumen Jasangarritasunaren arloak bultzatzen du euskal herritarrei zuzendutako Ingurumen Jasangarritasunerako Hezkuntza proiektua, Ekoetxea Urdaibairen bidez garatua.

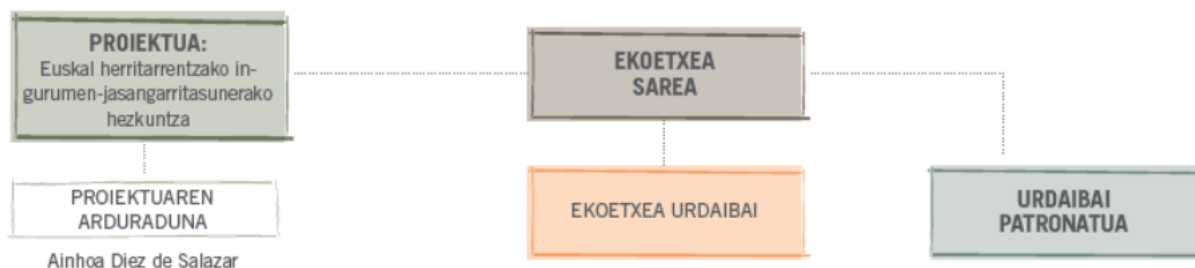


2. irudia. Zuzendaritza-egitura

1.6.3 Egitura operatiboa

Ingurumen Jasangarritasuneko Arloa Ingurumen Jasangarritasunerako Hezkuntzako proiektuaren kudeaketa operatiboaren arduraduna da, eta proiektu horren zeregin nagusia da Ekoetxea Sarea koordinatzea, herritarrengandik hurbil egoteko azpiegitura eta tresna gisa.

Gaur egun, Sarea lau zentrok osatzen dute, eta horien artean dago Ekoetxea Urdaibai. Zentro horrek Madariaga Dorrean du egoitza, eta Madaixagane jatetxearekin eta Urdaibaiko Biosfera Erreserbako Patronatuaren bulego teknikoekin partekatzen du espazioa, erakunde horrek baitu eraikinaren titulartasuna eta jabetza.



3. irudia. Egitura operatiboa

2 INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN AURKEZPENA

2.1 ERAKUNDEAREN INGURUMEN-KUDEAKETA

Bere misioaren izaeragatik, Ihobek ingurumen aldagaia integratu du urteetan zehar Ekoetxea Sarearen jardueren garapenean, Ekoetxea Urdaibairen jarduera zein kokatuta dagoen ingurune naturala kontuan hartuta. Horretarako, ikastetxeetara zabaldu du bere ingurumen-kudeaketako sistematik eratorritako metodologiaren aplikazioa.

Ekoetxea Urdaibairen kasuan, 2022tik zentroak bere ingurumen kudeaketa sistema propioa landu, onartu eta ezartzen du. Lan horren ondorioz, 2023an EMAS Europako Erregistroan inskribatu zen (aurrerantzean, “EMAS Erregistroan”).

2.2 EMAS ERREGISTRO-EREMUA

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

Horretarako, ingurumen-kudeaketako sistema bat diseinatu, onartu eta ezarri du, irismen honekin: *“Ihobe sozietate publikoa Ekoetxea Urdaibain garatzen ari den jasangarritasunerako hezkuntzako jardueraren kudeaketa”*.

Irismen horrek jarduera hori Madariaga Dorretxean Ekoetxea Urdaibaik hartzen dituen espazioetan garatzea aurreikusten du, taberna-jatetxearen jarduera baztertuta, ez baita ingurumen hezkuntzaren eremuaren parte.

Pixkanaka eta etorkizun hurbilean, EMAS ziurtagiria Ekoetxea Sarea osatzen duten gainerako zentroetara zabaltzea aurreikusten da.

2.3 INGURUMEN-KONPROMISOA

Ekoetxea Urdaibai jasangarritasunarekin eta ingurumenaren babesarekin duen konpromisoa berresten du, politika eta praktika arduratsuak aplikatuz. Horretarako, 2023ko abenduan onartutako Ingurumen Politika bat du, ondoren zehazten dena eta EMASen erregistratutako ingurumena kudeatzeko sistemaren kudeaketa gidatzen duena. Politika honek etengabeko hobekuntza, baliabideen erabilera eraginkorra eta herritarren ingurumen kontzientziazioa sustatzen ditu, eta Ekoetxea Urdaibairen webgunean kontsulta daiteke osorik. (https://ekoetxea.eus/wp-content/uploads/2024/12/POLITICA_AMBIENTAL_23-Sinatuta.pdf).

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 lhoberen politika korporatiboarekin lerrokatuta, erakunde kudeatzailea den aldetik, Ekoetxea Urdaibai 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 lhobeko 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 minimizatzea 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.

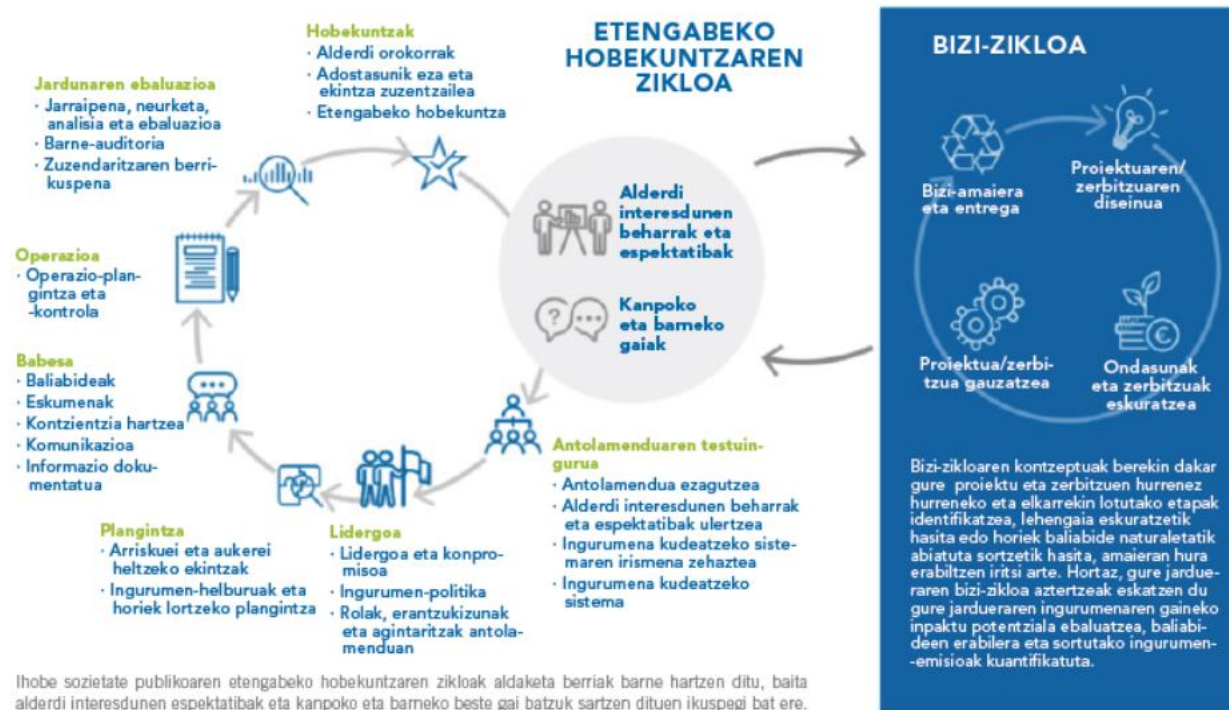
Printzipio horiek dira lhobek Ekoetxea Urdaibain egiten duen jarduerarako ingurumen-helburuak eta -xedeak ezartzen dituen erreferentzia esparrua.

4. irudia. Ingurumen-politika

2.4 INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN DESKRIPZIOA

Ekoetxea Urdaibaik ingurumena kudeatzeko sistema bat du; sistema hori EMAS Erregelamenduaren arabera diseinatu eta ezarri da.

Jarraian, ingurumen-kudeaketaren planteamendua jasotzen da grafikoki:



Ekoetxea Urdaibairen Ingurumena Kudeatzeko Sistema (IKS) honako hauetan oinarrituta egituratzen da: ingurumena kudeatzeko eskuliburua, jarduerak eta zereginak egiteko modua deskribatzen duten prozedurak, eta erregistroak, lortutako informazioa biltzen dutenak eta jardura horiek gauzatzetik eratorritako datuak agerian uzten dituztenak.

Urtero, testuinguruaren azterketa egiten da, Ekoetxea Urdaibairentzat garrantzitsuak diren barne zein kanpo faktoreak kontuan hartuta. Kanpo ikuspegitik, erakundearen bilakaerarako mehatxu edo aukera izan daitezkeen elementuak identifikatzen dira. Barne-ikuspegitik, erakundearen baliabideak eta gaitasunak ebaluatzen dira, haren indarguneak eta ahuleziak zehazteko. Azterketa horri esker, erakundearen helburuak lortzeko eragina izan dezaketen edo helburu horiek lortzen lagun dezaketen faktoreak identifika daitezke.

Testuinguruaren azterketa horretatik abiatuta, eta bereziki ingurumen kudeaketan bideratuta, barne eta kanpo faktoreei buruz hausnartzen da, Ekoetxea Urdaibairen ingurumen kudeaketaren bilakaeran eragina duten indargune eta ahulgune gisa ulertuta.

Euskal sektore publikoan integratutako erakunde gisa, eta bere jardueraren izaera kontuan hartuta, fokua euskal gizartean zentratzen da, bere zerbitzuen azken hartzaile gisa, balio soziala sortzeko helburuarekin. Esparru horretan, interes-taldeak eta haien beharrak eta itxaropenak identifikatzen dira, eta alderdi horiek ingurumen-kudeaketan txertatzen direla bermatzen da.

2. ilustrazioa. Ingurumena Kudeatzeko Sistema

Bai testuinguruaren azterketa, bai interes-taldearen identifikazioa urtero berrikusten eta eguneratzen ditu Zuzendaritzak Berrikuspenaren esparruan, IKSren egokitasuna eta etengabeko eraginkortasuna ziurtatuz.

2.5 INGURUMENA KUDEATZEKO ANTOLAKETA-EGITURAREN DESKRIBAPENA

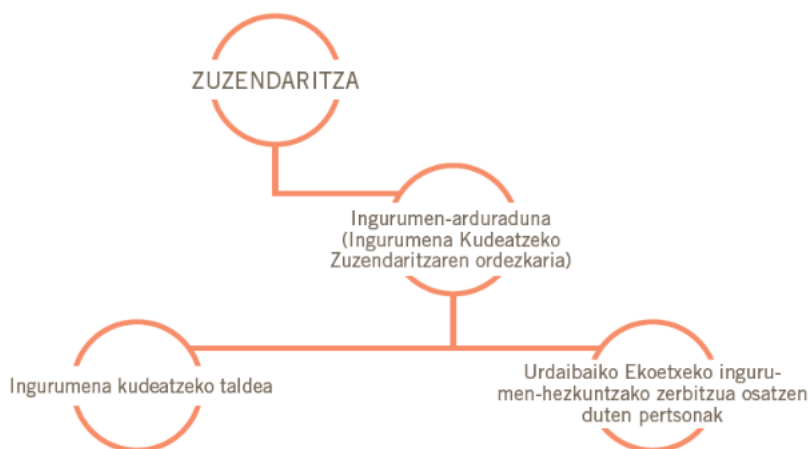
Ekoetxea Urdaibairen Ingurumena Kudeatzeko Sistema (IKS) etengabeko hobekuntzarekin konprometitutako talde baten eguneroko lanean oinarritzen da. Zuzendaritzaren ardura da, maila gorenean, ingurumen-konpromisoa ezartzea, mantentzea eta zabaltzea, bai eta hobekuntza-plana ezartzeko eta haren jarraipena egiteko behar diren baliabideak ematea ere, besteak beste.

Zuzendaritzak pertsona bat izendatu du ingurumenaren kudeaketarako zuzendaritzaren ordezkari, ingurumen-arduraduna izenekoa. Pertsona hori arduratzen da erakundearen jarduerarekin lotutako ingurumen alderdien urteko jarraipena egiteaz, ingurumen helburuen itxiera aurkezteaz eta, zuzendaritzarekin batera, etengabeko hobekuntzara bideratutako jarduera ildo berriak aztertzeaz eta ebaluatzeaz.

Era berean, Ingurumena Kudeatzeko Talde bat eratu da, hobetzeko aukerak identifikatzen eta ingurumen-helburuak formulatzen laguntzeko. Talde hori lhobeko hiru pertsonak eta hezkuntza zerbitzuen kontratako pertsona batek osatzen dute.

Zuzendaritzak eta gainerako langileek aktiboki parte hartzen dute IKSren bilakaeran, eta funtsezko elementua da ingurumena hobetzeko helburuak urtero lortzeko.

Jarraian, erakundearen ingurumen-kudeaketarako organigrama erakusten da:



5 irudia. Ingurumen-kudeaketako organigrama

3 ERAKUNDEAREN INGURUMEN-ALDERDIEN DESKRIBAPENA

Ekoetxea Urdaibain prozedura sistematiko bat ezarri da zentroan garatutako jardueri lotutako edo lotu daitezkeen ingurumen alderdi guztiak identifikatzeko eta ebaluatzeko, bizi zikloaren ikuspegitik haien ingurumen inpaktuak kontuan hartuta.

Urtero, espero diren emaitzak lortzean eragin dezaketen arriskuak eta aukerak zehaztu eta ebaluatzen dira. Horretarako, honako hauekin lotutako alderdiak aztertzen dira, besteak beste:

- Ingurumen-alderdi esanguratsuak.
- Lege-betekizunak eta beste aplikazio-baldintza batzuk.
- Alderdi interesdunen beharrak eta itxaropenak.
- Erakundearen eta haren testuinguruaren azterketa.
- Erakundearen plan estrategikoa.
- Aurreko auditoretzen emaitzak.

Azterketa horren ondorioz, eta aurrez definitutako ebaluazio-irizpideak aplikatuta, arrisku eta aukera esanguratsuak zehazten dira, eta horiek kudeatzeko beharrezkoak diren jarduerak ezartzen dira.

Ingurumen-alderdiei dagokienez, gutxienez urteko berrikuspen bat egiten da, eta, betiere, aldaketak gertatzen badira edo jarduera berriak sartzen badira, zuzeneko alderdien identifikazioa, ingurumen larrialdi egoerei lotutakoak eta zeharkako alderdiak eguneratzeko, guztiak Ekoetxea Urdaibain garatutako jarduerarekin lotuta.

Era berean, ingurumen-alderdiak ebaluatzeko irizpide espezifikoak definitu dira, zentroaren ingurumen-kudeaketan ikuspegi sistematikoa eta koherentea bermatuz.

3.1 INGURUMEN-ALDERDIAK IDENTIFIKATZEKO ETA EBALUATZEKO METODOLOGIA

Ingurumen alderdi bat ingurumenarekin elkarreragin dezakeen erakundearen elementu gisa definitzen dela kontuan hartuta, Ekoetxea Urdaibain zuzeneko ingurumen-alderdiak (egoera normaletan zein anomaloetan), zeharkako ingurumen-alderdiak eta larrialdi egoerekin lotutako ingurumen-alderdiak identifikatu dira.

3.1.1 Zuzeneko ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak

Zuzeneko ingurumen-alderditzat hartzen da organizazioak kudeaketa-kontrol osoa duen jarduera eta zerbitzuen garapenaren ondorioz sortzen dena, ohiko eta ezohiko funtzionamenduaren artean bereiziz.

- **Egoera normala:** jardueraren ohiko funtzionamendu planifikatuari dagokio, eta haren gainean egiten da kudeaketa-kontrola.
- **Ezohiko egoera:** egoera irregularrak edo ezohikoak dira, hau da, maiz gertatzen ez direnak. Egoera horien adibide dira instalazioak mantentzearekin lotutako hondakinak sortzea (adibidez, ekipo elektriko eta elektronikoen hondakinak) edo instalazioaren batek gaizki funtzionatzea, besteak beste.

Zuzeneko ingurumen alderdiak identifikatzean, besteak beste, materialen kontsumoa, energia kontsumoak, hondakinen sorrera eta emisio atmosferikoak hartzen dira kontuan.

Identifikatutako zuzeneko ingurumen-alderdiak erakundearen instalazioetatik garatutako jarduerari zuzenean lotutakoak baino ez dira.

3.1.2 Zeharkako ingurumen-alderdiak eta ebaluazio-irizpideak

Zeharkako ingurumen-alderdiak dira erakundearen eta hirugarrenen arteko elkarreraginetik erator daitezkeenak, eta organizazioak horien gainean arrazoizko eragina izan dezake, nahiz eta zuzeneko kontrolik ez izan. Beste era batera esanda, Ekoetxea Urdaibaik erabateko kontrolik ez duen baina eragiteko gaitasuna duen alderdiak dira.

Ekoetxea Urdaibairen jardueraren testuinguruan, alderdi interesdunen eta enpresa hornitzaileen ingurumenarekiko jokabidea adierazgarritzat jo dira. Hala ere, alderdi interesdunen portaerarako bakarrik definitu da ingurumen-helburu bat, enpresa hornitzaileekiko eragina kontratazio-prozeduraren bidez gauzatzen baita.

3.1.3 Ingurumen-alderdiak larrialdi-egoeretan eta ebaluazio-irizpideak

Larrialdi-egoeran dagoen ingurumen-alderdia arrisku bati lotuta dagoena da (dela kontingentziagatik, dela kalte baten hurbiltasunagatik), eta ingurumenari, pertsoneri edo ondasunei kalteak eragiteko aukera dakarrena.

Ingurumen-alderdi horren adibide bat sutea da, haren ondorioak kontuan hartuta, hala nola sortutako emisioak, sortutako hondakinak eta itzaltzearekin lotutako ekintzak, besteak beste.

3.1.4 Ebaluazioa: alderdi esanguratsuak

Zenbakizko balioetan oinarritutako ebaluazio-metodologia ezarri da, ingurumen-alderdi mota bakoitzari (zuzenekoa, zeharkakoa eta larrialdi-egoeran dagoena) kalkulu-formula espezifiko bat esleitzuz. Formula horrek emaitza kuantitatibo bat lortzea ahalbidetzen du, eta, hortik abiatuta, alderdiaren garrantzia zehazten da.

Gutxienez, urtean behin, eta erakundearen alderdien kuantifikazioan oinarrituta, ezarritako ebaluazio-irizpideak aplikatzen dira. Prozesu horren emaitzak aukera ematen du alderdi bakoitzari garrantzizko zenbakizko balio bat esleitzeko. Beren kategoriarako aurrez definitutako gehieneko zenbaki-balioa lortzen edo gainditzen duten alderdiak garrantzitsutzat jotzen dira.

Alderdi esanguratsuei dagokienez, erakundeak ingurumen-inpaktua aztertzen du, eta, hobetzeko aukerak eta inbertsio- eta baliabide-beharrak kontuan hartuta, erabakitzen du ea egokia den ingurumen-helburu bat ezartzea inpaktu horretan eragiteko.

3.2 INGURUMENARI LOTUTAKO ALDERDI ESANGURATSUAK

Aurreko ataletan deskribatutako metodologia aplikatuta eta identifikatutako ingurumen-alderdiak kontuan hartuta, alderdi horien ebaluazioa egin da 2024an.

Jarraian, esanguratsuak izan diren alderdiak aurkezten dira, 2025eko Ingurumen Programaren barruan hobekuntza helburuak definitu diren alderdiak berariaz adierazita, azken hiru ekitaldietako batez bestekoaren bilakaera barne, 2024arekin alderatuta.

Ingurumen-alderdi esanguratsuak	Alderdi mota	Jarduera	Bizi-zikloaren etapa	Ingurumen-inpaktua	2024 helburua
<u>Bulegoko materiala</u> – A4 kartoi mehe zuriak	Zuzeneko ingurumen-alderdiak	Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Bulegoko materiala</u> – Tonerra		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Aquariumaren mantentze-lanak</u> – Janari biziaren kontsumoa		Aquariumaren ustiapena	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Aquariumaren mantentze-lanak</u> – Iodina aquaforest		Aquariumaren ustiapena	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Kolak eta silikonak</u>		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Mantentze-lanen kontsumoa</u> – A gasolio soropil-moztailea		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Ez
<u>Bulegoko hondakinak</u> (HeA) – Papera eta kartoia		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Lurzoruaren kutsadura – Klima-aldaketa	Ez
<u>Bulegoko hondakinak</u> (HeA) – Tonerra		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Lurzoruaren kutsadura – Klima-aldaketa	Ez
<u>Mantentze-lanen hondakinak</u> (HA) – Fluoreszenteak		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Lurzoruaren kutsadura – Klima-aldaketa	Ez
<u>Mantentze-lanen hondakinak</u> (HA) – Goritasun-lanparak		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Lurzoruaren kutsadura – Klima-aldaketa	Ez
<u>Bulegoko hondakinak</u> (HA) – Papera eta kartoia		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Lurzoruaren kutsadura – Klima-aldaketa	Ez
<u>Sareko energia</u>		Ekoetxearen jarduera	Zerbitzua emateko etapa	Baliabide naturalak agortzea – klima-aldaketa	Bai
<u>Saihestutako emisioak</u> – Sareko elektrizitatea		Ingurumen-hezkuntzako espazioa eta bulegoak	Zerbitzua emateko etapa	Atmosferaren kutsadura – Klima-aldaketa	Bai
<u>Hornitzaileak eta kontratak</u> – Ortzadar	Zeharkako ingurumen-alderdiak	Kanporatutako eta kontratatutako zerbitzuen kudeaketa	Zerbitzua diseinatzeko eta emateko etapa	Ingurumena hobetzen laguntzea. Klima-aldaketaren aurkako borrokan laguntzea.	Ez
<u>Bezeroak</u> – Bezeroen/herritarren ingurumenarekiko jokabidea		Herritarren parte-hartzea eta konpromisoa jardueretan	Zerbitzua emateko etapa		Ez
<u>Taldeko erakundeak</u> – Ekoetxeo gainerako zentroen ingurumenarekiko jokabidea		Ekoetxea Sarearen koordinazioa eta jarduerak	Diseinu etapa, produktu eta zerbitzuen erosketa, zerbitzuaren prestazioa eta amaiera		Ez
<u>Beste erakunde eta entitate batzuk</u> – Kongresu-espazioa alokatzen duten erakundeen ingurumenarekiko jokabidea		Ekitaldiak antolatzea	Zerbitzua diseinatzeko, emateko eta amaitzeko etapa		Ez

2. taula. Ingurumen-alderdi esanguratsuak

Larrialdi-baldintzetan ingurumen-alderdirik ez zela esanguratsua izan adierazi da.

Ingurumen-alderdi esanguratsuei dagokienez, hobekuntza-helbururik ezarri ez bada ere, adierazi behar da aztertu direla, eta haien garrantzia jardueraren premien arabera aldatzen diren eta hobetzeko aukerarik ez duten igoeren ondorio dela balioetsi dela. Hala ere, ingurumen-kudeaketako sistemaren bidez ingurumen-alderdi horien jarraipena egiten da, eta, ingurumen-helburu zehatzik ezarri ez arren, horien jarraipena eta kontrola bermatzen da; horrela, ezohiko portaera detektatuz gero, horiek zuzentzeko behar diren ekintzak aztertu eta ezartzen dira.

4 2024KO INGURUMEN PROGRAMAREN HELBURUAK

Jarraian, 2024ko ekitaldiari dagozkion Ingurumen Programaren helburuak aurkezten dira, ekintzen, gauzatze epeen eta lotutako adierazleen jarraipen egokia egiteko.

Adierazi behar da 2024an Ingurumen Programaren betetze maila 8 helburukoa izan dela, guztira 9 helburutik, eta, beraz, emaitza ona dela. Lortu ez den helburu bakarra sareko elektrizitatearen kontsumoa pertsonako 2023ko maila baliokideetan mantentzearekin lotuta dago. Hala ere, adierazle horrek egonkortze bat erakusten du aurreko hiru ekitaldietako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022 eta 2023), baita % 2,6ko murrizketa ere.

Zk.	Jatorria	Hobetzeko xedea	Jomuga	Adierazlea	Ekintzak	Epea	Arduraduna	Baliabideak
1	2023ko helburuak eta AMIA - Erakusketa baliabide iraunkor zaharkituak	Hezkuntza-mezua birdiseinatzea	Hezkuntza-mezua birdiseinatzea	Eguneratzearen %	Azalpen-materiala eguneratzea klima-aldaketaren inguruko sentsibilizaziora bideratuz	2024	Ihobe	Materialaren kostuak
2	AMIA - Ekoetxea Sareak ingurumen zentro gisa duen kokapen berria gauzatzeko zailtasuna, eragile ugariaren aurrean (museoak, kultur etxeak, turismo zentroak, etab.)	Ekoetxea Sarearen kokapena hobetzea	Markaren lehiakortasuna eta garrantzia handitzea merkatuan.	Ekintza kop.	Birkokatzeke estrategia garatzea	2024	Ihobe eta Ekoetxeke langileak	Barne-dedikazioko orduak + bileretako joan-etorrien kostuak
	AMIA - Ikastetxeei zuzendutako eskaintza, fidelizatua eta finkatua.		Hezkuntza-eskaintzaren egokitasuna eta balioa indartzea, ikastetxeen egungo beharrak asetzeko	Eginda bai/ez	Hezkuntza-eskaintza berrorientatzea eta ikastetxeen benetako premiekin lerrokatzea (ikuspegi bezero-zentrikoa)	2024		Barne dedikazioko orduak
3	AMIA - Mota guztietako bezeroei (unibertsala) egindako eskaintza eta 24/7.	Esperientzien eta zerbitzuen eskaintza beste publiko batzuei zabaltzea	Eskainitako esperientzien irismena eta eraginkortasuna handitzea, publikoak modu anitzagoan ulertuta.	Eginda bai/ez	Publikoen segmentazioa zabaltzea, esperientziak bideratzeko	2024tik aurrera	Ihobe eta Ekoetxeke hezkuntza taldea	Prestakuntza eta barne-dedikazioko orduak
4	AMIA - Instalazioak hobetzeko eta egokitzeko proiektuak.	Instalazioen eraginkortasuna eta portaera hobetzen laguntzea	Azpiegituren funtzionaltasuna eta segurtasuna hobetzea, ingurunea eta erabiltzaileen esperientzia optimizatzeko.	Jarduketa-kopurua	Azpiegiturak optimizatzeko lanak	2025	Ihobe eta Patronatua	Patronatuko eta Ekoetxeke langileak
5	AMIA - Jasangarritasunaren aldeko egungo	Beste eragile batzuen parte-hartzea dakarten	Lankidetzeta sarea indartzea, jasangarritasunean	Agente laguntzaileen kop.	Jasangarritasunaren arloko esperientziak batzen dituzten	2024tik aurrera	Ihobe eta Ekoetxeke	Barne dedikazioko orduak

Zk.	Jatorria	Hobetzeko xedea	Jomuga	Adierazlea	Ekintzak	Epea	Arduraduna	Baliabideak
	testuingurua, Ekoetxea Sarearen helburuan lagun dezaketen beste eragile batzuekin sinergiak eta aliantzak sortzen laguntzen duena	eta gure eskaintza zabaltzen duten esperientziak eskaintzea	oinarritutako hezkuntza esperientziak sustatzeko		zentro laguntzaileak sarean sartzea aktibatzea		hezkuntza taldea	
6	2023tik ekarritako ZUZENKO ingurumen-alderdiak - Ur kontsumoa	2023an pertsona bakoitzak lortutako kontsumo mailak murriztea	2023an pertsona bakoitzak lortutako kontsumo mailak % 1 murriztea	m ³ /jarduera- adierazlea	Urtearen amaieran jarraipena egitea eta neurriak proposatzea, betetzea gauzatzen ez bada	2024	Ihobe eta Patronatua	Barne dedikazioko orduak eta materialetan egin daitezkeen inbertsioak
7	2023tik ekarritako ZUZENKO ingurumen-alderdiak - Sareko elektrizitate kontsumoa	2023an lortutako kontsumo maila eustea	2023an pertsona bakoitzak lortutako kontsumo mailak % 1 murriztea	kWh/jarduera- adierazlea	Urtearen amaieran jarraipena egitea eta neurriak proposatzea, betetzea gauzatzen ez bada	2024	Ihobe eta Patronatua	Barne dedikazioko orduak eta materialetan egin daitezkeen inbertsioak
8	2023tik ekarritako ZUZENKO ingurumen-alderdiak - Sareko elektrizitate kontsumoa	Energia berriztagarria hobetzea (norberarena eta kontratutakoa)	Berriztagarrien aniztasun-proiektu bat diseinatzea	-	Patronatuarekin batera energia berriztagarriaren hobekuntza lantzen jarraitzea (norberarena eta kontratutakoa)	2024tik aurrera	Ihobe eta Patronatua	
9	ZUZENKO Ingurumen-alderdiak - Orokorra	Alderdiak ebaluatze metodologia hobetzea	Kontsumoei eta hondakinei buruzko datuen konparazioa doitzea	-	Ebaluazio- metodologia berrikustea, aurreko hiru urteko balioen batez bestekoarekin alderatzeko	2024tik aurrera	Ihobe eta Ekoetxea	Barne dedikazioko orduak

3. taula. Helburuak – 2024ko Ingurumen Programa

Ondoren, 2024an egindako hobekuntza-jarduerei buruzko informazioa biltzen da, ezarritako ingurumen-helburuei dagokienez.

4.1 1. HELBURUA: HEZKUNTZA-MEZUA BIRDISEINATZEA

1. HELBURUA: Hezkuntza-mezua birdiseinatzea	
Jarraipen-adierazleak	Agente laguntzaileen kop.
Ekintza planifikatua	Azalpen-materiala eguneratzea klima-aldaketaren inguruko sentsibilizaziora bideratuz
Arduraduna	Ihobe
Epea	2024
Esleitutako baliabideak	Materialen kostuak
Egindako ekintza	2024an klima-aldaketari buruzko erakusketa berria lizitatu zen Ekoetxea Urdaibain, zentroaren hezkuntza mezua eguneratzeko eta indartzeko. Lizitazio hau funtsezko urratsa da erakusketa-edukia birdiseinatzeko prozesuan, ikuspegi pedagogiko gaurkotuagoak, ebidentzia zientifiko berriak eta interpretazio-baliabide berritzaileak integratzera bideratua, klima-aldaketa eta haren ingurumen-, gizarte- eta ekonomia-inplikazioak ulertzea erraztuko dutenak. Jarduera honekin, bisitariei zuzendutako ingurumen komunikazioaren etengabeko hobekuntzan aurrera egiten da, hezkuntza eskaintza 2024ko ekitaldiko helburu estrategikoekin lerrokatuz.
Helburua betetzea	Ekintza hori gauzatuta, lortutzat jotzen da hezkuntza-mezua berriz diseinatzeko helburua.

4. taula.1. helburua.

4.2 2. HELBURUA: EKOETXEA SAREAREN KOKAPENA HOBETZEA

2. helburua: Ekoetxea Sarearen kokapena hobetzea	
Jarraipenaren adierazleak	Ekintza kop.
	Eginda bai/ez
Ekintza planifikatuak	Birkokatzeke estrategia garatzea
	Hezkuntza-eskaintza berrorientatzea eta ikastetxeen benetako premiekin lerrokatzea (ikuspegi bezero-zentrikoa)
Arduraduna	Ihobe eta Ekoetxeke langileak
Epea	2024
Esleitutako baliabideak	Barne-dedikazioko orduak + bileretako joan-etorrien kostuak
	Barne dedikazioko orduak
Egindako ekintza	Ekintza horien artean, nabarmentzekoa da kudeaketa eredu berri bat definitzeko agiri bat argitaratu dela, zerbitzuen marketinean espezializatutako profilak sartu ahal izateko, Ekoetxearen birkokapen estrategia bultzatzeko lehentasunezko merkatu nitxoan. Era berean, sarearen ikusgarritasuna eta aintzatespena areagotu dira, erreferentziazko espazioetan hizlari gisa parte hartuz, hala nola Ingurumen Hezkuntzaren Kalitateari buruzko Mintegi Iraunkorrean (Valentzia) eta Ingurumenaren Kongresu Nazionalean (CONAMA, Madril), non agerian geratu baitzen egindako lanaren balioa eta Ekoetxea Sarea sektoreko eragile nabarmen gisa sendotu zela.

	Aldi berean, sare sozialetako kokapena indartzera bideratutako edukien estrategia bat garatu da, sarearen proiektio publikoa eta komunikazio koherentzia hobetzen laguntzeko. Era berean, <i>Eskolagune</i> ataria sortu eta abian jarri da, ikastetxeei zuzendutako eskaintza modu berrituan zentralizatu eta aurkezteko, sarbidea erraztuz eta irismena zabalduz.
Helburua betetzea	Jarduera horiekin guztiekin, betetzat jotzen da Ekoetxea sarearen kokapena hobetzeko helburua.

5. taula. 2. helburua.

4.3 3. HELBURUA: ESPERIENTZIEN ETA ZERBITZUEN ESKAINTZA BESTE PUBLIKO BATZUEI ZABALTZEA

3. HELBURUA: Esperientzien eta zerbitzuen eskaintza beste publiko batzuei zabaltzea	
Jarraipenaren adierazleak	Eginda bai/ez
Ekintza planifikatuak	Publikoen segmentazioa zabaltzea, esperientziak bideratzeko
Arduraduna	Ihobe eta Ekoetxeko hezkuntza taldea
Epea	2024tik aurrera
Esleitutako baliabideak	Prestakuntza eta barne-dedikazioko orduak
Egindako ekintza	2024ko ekitaldian, aurrerapen handia egin da Ekoetxea Sareko esperientzien eta zerbitzuen eskaintza publiko berriei irekitzeko. Horretarako, profil psikologikoak txertatu dira segmentazio prozesuetan, eta, horri esker, sakonago ulertu ahal izan dira sarearen xede diren taldeen motibazioak, interesak, insightak eta balazta posibleak. Xede-publikoaren ezagutzaren hobekuntza hori oinarri izan da esperientzia egokituak eta espezifikoak diseinatzeko, segmentu bakoitzaren beharrei eta itxaropenei modu eraginkorrarekin erantzuteko. Orientazio zehatzago eta dibertsifikatu horri esker, programazioaren irismen potentziala handitu da, eta publiko emergenteak erakartzeko eta fidelizatzeko gaitasuna indartu da.
Helburua betetzea	Jarduera horiek ezarrita, betetzat jotzen da esperientzien eta zerbitzuen eskaintza beste publiko batzuei zabaltzeko helburua.

6. taula. 3. helburua.

4.4 4. HELBURUA: INSTALAZIOEN ERAGINKORTASUNA ETA PORTAERA HOBETZEN LAGUNTZEA

4. HELBURUA: Instalazioen eraginkortasuna eta portaera hobetzen laguntzea	
Jarraipenaren adierazleak	Jarduketa-kopurua
Ekintza planifikatuak	Azpiegiturak optimizatzeko lanak
Arduraduna	Ihobe eta Patronatua
Epea	2025
Esleitutako baliabideak	Patronatuko eta Ekoetxeko langileak
Egindako ekintza	Horien artean, arkitekturan laguntza teknikoa kontratatzea nabarmentzen da, ekipamenduetan egin beharreko hobekuntzak zehazten, planifikatzen eta koordinatzen laguntzeko, esku-hartzeen ikuspegi integrala eta optimizatua erraztuz. Aldi berean, paisaia jarduketan eta energia berriztagarrien instalazioen lizitazioa egin da zentroaren kanpoko espazioan, energia eraginkortasuna handitzeko, ingurunearen ingurumen integrazioa hobetzeko eta azpiegituren erresilientzia indartzeko.

	Ekintza horiek aurrerapen nabarmena dira instalazioen etengabeko hobekuntzan eta sarearen ingurumen-konpromisoak betetzean.
Helburua betetzea	Jarduera horiek gauzatuta, betetzat jotzen da instalazioen eraginkortasunean eta portaeraren hobekuntzan aurrera egiten laguntzeko helburua.

7. taula. 4. helburua.

4.5 5. HELBURUA: BESTE ERAGILE BATZUEN PARTE-HARTZEA DAKARTEN ETA GURE ESKAINTZA ZABALTZEN DUTEN ESPERIENTZIAK ESKAINTZEA

5. HELBURUA: Beste eragile batzuen parte-hartzea dakarten eta gure eskaintza zabaltzen duten esperientziak eskaintzea	
Jarraipenaren adierazleak	Agente laguntzaileen kop.
Ekintza planifikatuak	Jasangarritasunaren arloko esperientziak batzen dituzten zentro laguntzaileak sarean sartzea aktibatzea.
Arduraduna	Ihobe eta Ekoetxeke hezkuntza taldea
Epea	2024tik aurrera
Esleitutako baliabideak	Barne dedikazioko orduak
Egindako ekintza	2024ko ekitaldian, beste eragile batzuen parte hartzea sustatzen duten eta Ekoetxea Sarearen hezkuntza eta dibulgazio proposamena anplifikatzea ahalbidetzen duten esperientzien eskaintzan aurrera egin da. Testuinguru horretan, nabarmentzekoa da MATER Barco Ecoactivoren izendapena sareko lehen eragile laguntzaile gisa. Mugarri horrek erakunde espezializatuekiko lankidetzak indartzen du, eta esperientzia askotarikoagoak, parte-hartzaileagoak eta inpaktu handiagokoak sortzea errazten du. Lankidetzak horrek aukera berriak irekitzen ditu programazioa aberasteko, ikuspegi osagarriak integratzeko eta sareak ingurumenean garrantzi handia duten eremu tematikoetan duen presentzia indartzeko.
Helburua betetzea	Aliantza hori formalizatuta, betetzat jotzen da beste eragile batzuen parte hartzea dakarten eta gure eskaintza zabaltzen duten esperientziak eskaintzeko helburua.

8. taula. 5. helburua.

4.6 6. HELBURUA: 2023AN PERTSONA BAKOITZAK LORTUTAKO UR KONTSUMO MAILAK MURRIZTEA

6. HELBURUA: 2023an pertsona bakoitzak lortutako ur kontsumo mailak murriztea	
Jarraipenaren adierazleak	m ³ /jarduera-adierazlea
Ekintza planifikatuak	Urtearen amaieran jarraipena egitea eta neurriak proposatzea, betetzea gauzatzen ez bada
Arduraduna	Ihobe eta Patronatua
Epea	2024
Esleitutako baliabideak	Barne dedikazioko orduak eta materialetan egin daitezkeen inbertsioak
Egindako ekintza	2024an, pertsona bakoitzeko ur kontsumoa nabarmen murriztea lortu da, 2023an 0,005437 m ³ /pertsona izatetik 2024an 0,00352 m ³ /pertsona izatera igaro baita, hau da, aurreko urtean baino % 35 gutxiago. Emaita horrek ezarritako helburuaren % 100 betetzea dakar.

	Lorpen horretan lagundu duten neurrien artean, txorrotetan aireztagailuak instalatzea nabarmentzen da, eta horri esker, baliabidearen erabilera optimizatu ahal izan da, zerbitzuaren kalitateari eragin gabe. Era berean, eraikinaren kanpoaldean egindako aldaketa batzuek, bereziki lorategiei dagokienez, uraren kontsumo globalaren murrizketan eragin ahal izan dute. Horrez gain, 2024an obra bat egin zen urte aktiboak zerratzen baina aurretik detektatu ezin izan zen ihes bat konpontzeko, eta horrek ere nabarmen lagundu du kontsumoa murrizten.
Helburua betetzea	Emaitzek erakusten dute bilakaera positiboa eta jarraitua izan dela baliabide hidrikoen erabilera eraginkorragoa lortzeko, zentroaren ingurumen konpromisoekin lerrotuta, eta murrizketa helburua betetzat jotzen da.

9. taula. 6. helburua.

4.7 7. HELBURUA: 2023AN LORTUTAKO KONTSUMO ELEKTRIKO MAILEI EUSTEA

7. HELBURUA: 2023an lortutako kontsumo elektrikoaren mailai eustea	
Jarraipenaren adierazleak	kWh/jarduera-adierazlea
Ekintza planifikatuak	Urtearen amaieran jarraipena egitea eta neurriak proposatzea, betetzea gauzatzen ez bada
Arduraduna	Ihobe eta Patronatua
Epea	2024
Esleitutako baliabideak	Barne dedikazioko orduak eta materialetan egin daitezkeen inbertsioak
Egindako ekintza	2024an ez da lortu sareko kontsumo elektrikoaren mailari pertsona bakoitzeko eusteko helburua. Kontsumoa 2023an 2,12 kWh/pertsona izatetik 2,91 kWh/pertsona izatera igaro zen 2024an, hau da, % 37,3ko igoera. Horrez gain, nabarmendu behar da datua egonkortu egin dela aurreko hiru ekitaldietako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022 eta 2023), eta % 2,6ko jaitsiera ere badakarrela. Egonkortze horretan lagundu ahal izan duten faktoreen artean daude langileei eta erabiltzaileei zuzendutako sentsibilizazio eta prestakuntza ekintzak, energiaren erabilera arduratsuagoa ahalbidetu baitute. Era berean, zentroan aplikatutako ingurumenarekiko kontzientziazio neurriek eraginkortasun energetikoko praktikak bultzatu dituzte.
Helburua betetzea	Ez da ezarritako helburua lortu.

10. taula. 7. helburua.

4.8 8. HELBURUA: ENERGIA BERRIZTAGARRIA HOBETZEA (NORBERARENA ETA KONTRATATUTAKOA)

HELBURUA	
Jarraipenaren adierazleak	Eginda bai/ez
Ekintza planifikatuak	Patronatuarekin batera energia berriztagarriaren hobekuntza lantzen jarraitzea (norberarena eta kontratatutakoa)
Arduraduna	Ihobe eta Patronatua
Epea	2024tik aurrera
Esleitutako baliabideak	-
Egindako ekintza	Zentroak plaka fotovoltaikoen instalazio bat du, modu autonomoan energia gehigarria sortzeko eta sare elektrikoarekiko mendekotasuna

	murritzeko. Ekitaldi honetan, egungo plaken ordeztu efizientzia handiagoko beste batzuk jartzeko aukerari buruzko azterketa teknikoa egin da, eta horrek 2025erako hobekuntza helburu berri bat finkatzeko atea irekitzen du, instalazio hori optimizatzera bideratuta.
Helburua betetzea	2024an, energia berriztagarriaren esparruan hobetzeko helburua bete da. Gaur egun, Ekoetxeak kontratatutako energia % 100 berriztagarria da, eta horrek ingurumena errespetatzen duen hornidura elektrikoa bermatzen du.

11. taula. 8. helburua.

4.9 9. HELBURUA: ALDERDIAK EBALUATZEKO METODOLOGIA HOBETZEA

9. HELBURUA: Ingurumen-alderdiak ebaluatzeke metodologia hobetzea	
Jarraipenaren adierazleak	Eginda bai/ez
Ekintza planifikatuak	Ebaluazio-metodologia berrikustea, aurreko hiru urteko balioen batez bestekoarekin alderatzeko
Arduraduna	Ihobe eta Ekoetxea
Epea	2024tik aurrera
Esleitutako baliabideak	Barne dedikazioko orduak
Egindako ekintza	Ekitaldi honetan, analisi sistema berrikusi da, eta emaitzak aurreko hiru urteko balioen (2021, 2022 eta 2023) batez bestekoarekin alderatu dira. Aldaketa metodologiko horren helburua da hautemandako aldatetako esanguratsukoak izatea, balizko gorabehera puntualek analisisa distorsionatzea saihestuz, eta, horrela, ebaluatutako ingurumen-alderdien bilakaerari buruzko ondorio koherenteagoak eta sendoagoak lortzea ahalbidetuz.
Helburua betetzea	Ingurumen-alderdiak ebaluatzeke metodologia hobetzeko helburua bete da.

12. taula. 9. helburua.

5 INGURUMENAREKIKO JOKABIDEAREN DESKRIBAPENA

5.1 INGURUMENAREKIKO JOKABIDEAREN ADIERAZLEAK

Ekoetxea Urdaibain lan-dokumentuak daude, aldizka kontrolatzeko eta neurtzeko erakundearen eragiketen funtsezko ezaugarriak, eta ingurumenarekiko jokabidearen emaitzen eta eragiketa-kontrol garrantzitsuen jarraipena egiteko.

Ekoetxea Urdaibairen jarduerak Madariaga Dorrean garatzen dira. Espazio hori Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren Patronatuarekin partekatzen du, erakunde hori baita eraikinaren instalazioak mantentzeaz eta berrikustez arduratzen dena. Ondorioz, ingurumen-alderdi jakin batzuk, hala nola energiaren eta uraren kontsumoa edo hondakinen sorrera, eraikin osoari dagozkiola uste da, eta, beraz, erlatibizatu egiten dira Ekoetxea Urdaibairen kasuan, bere jarduerari egotz dakioken kontsumo eta/edo sorkuntza zatia bakarrik zehaztuz.

Horretarako, ingurumen-alderdiekin zuzenean lotutako oinarrizko adierazleak definitzen dira, eta horiei esker Ekoetxea Urdaibairen ingurumen jardueraren balorazio zehatza lortu daiteke.

Ingurumen-eremua	Adierazleak	Adierazle-mota
Energia	Energiaren zuzeneko kontsumoa, guztira	Oinarritzkoa
	Energia elektrikoaren kontsumoa	Espezifikoa
	Erregaiaren kontsumoa	Espezifikoa
	Energia berriztagarriaren kontsumoa, guztira	Oinarritzkoa
Materialak	Erabilitako material nagusien urteko masa-fluxua	Oinarritzkoa
	Paperaren barneko kontsumoa	Espezifikoa
	Paperaren kanpoko kontsumoa	Espezifikoa
	Toner-kartutxoaren kontsumoa	Espezifikoa
Hondakinak	Urtean sortutako hondakinak, guztira	Oinarritzkoa
	Urtean sortutako hondakin arriskutsuak, guztira	Oinarritzkoa
	Urtean sortutako hondakin ez-arriskutsuak, guztira	Espezifikoa
	Sortutako paperezko eta kartoizko hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako ontzien eta plastikoen hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako zaborra	Espezifikoa
	Sortutako toner-kartutxoaren hondakinak	Espezifikoa
	Sortutako bulegotika-hondakinak	Espezifikoa
Isurketak	Airerako urteko isurketak (NO _x), guztira	Oinarritzkoa
	Airearen urteko isuriak (SO ₂), guztira	Oinarritzkoa
	Airearen urteko isuriak (PM), guztira	Oinarritzkoa
	BEGen urteko isurketak, guztira (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, NF ₃ eta SF ₆)	Oinarritzkoa
Ura	Uraren urteko erabilera, guztira	Oinarritzkoa
Lurzorua erabilera biodibertsitateari dagokionez	Lurzorua erabilera, guztira	Oinarritzkoa
	Azalera zigitatua, guztira	Oinarritzkoa
	Zentroan naturaren arabera orientatutako azalera, guztira	Oinarritzkoa
	Zentrotik kanpo naturaren arabera orientatutako azalera, guztira	Oinarritzkoa

13. taula. Ingurumen-adierazleak

Oinarritzko adierazle bakoitzak honako elementu hauek ditu:

- **A zifra:** aztertutako eremuan urteko guztizko inpaktua edo kontsumoa adierazten du.
- **B zifra:** Ekoetxera urtero joaten diren bisitarien eta zentroko langileen baturari dagokio. Langile horien plantilla konstante mantendu da azken lau urteetan, guztira 13 pertsonarekin.

	2021	2022	2023	2024
Langileak	13	13	13	13
Bisitari kop.	58.565	57.321	61.727	61.154
PERTSONAK GUZTIRA (B zifra)	58.578	57.334	61.740	61.167

14. taula. Pertsonen datuak: 2021, 2022, 2023 eta 2024

B zifra (pertsonen guztizkoa) alderdi guztiei aplikatzen zaie, bulegoko materialaren kontsumoaren (A4 papera eta tonerra) eta toner-hondakinen sorreraren kasuetan izan ezik, horietan langileak bakarrik hartzen baitira kontuan.

- **R zifra:** A-ren eta B-ren arteko erlazioa adierazten du.

kWh eta kg-tan adierazitako unitateak, MWh eta t-ren ordeaz, irakurgarritasun arrazoiengatik, balioen bolumen txikia dela eta

Jarraian, Ekoetxea Urdaibaiko oinarritzko adierazleei buruzko informazioa jasotzen da.

5.2 ENERGIA

5.2.1 ENERGIAREN ZUZENKO KONTSUMOA, GUZTIRA

Atal hauetan, Ekoetxea Urdaibairen jardueraren garapenean kontsumitutako energia motak identifikatzen dira:

- **Saretik datorren elektrizitatea,** Ekoetxearen kasuan % 100 berriztagarria dena.
- **Energia fotovoltaiakoaren autokontsumoa,** Instalaturako eguzki plaken bidez sortutakoa.
- **Energia geotermikoaren autokontsumoa.**

Datuak informazio iturri hauetatik lortzen dira: fakturak, energia kudeatzeko sistemaren txostena eta barne inbentarioa. Kasu horietan guztietan, Ekoetxea Urdaibairi egotz dakiokkeen zatia zehazteko, urteko datu guztiak hartu dira kontuan, eta jarduerak eraikinaren barruan hartzen duen espazioari esleitutako metro koadroen arabera doitu dira.

Bestalde, kanpoko lorategiak mantentzeko erabiltzen den soropil-moztekoaren gasolioaren kontsumoa ere sartzen da, Ekoetxea Urdaibairen kudeaketari lotuta. Kontsumo honen berri urteko estimazio baten bidez ematen da, denboran zehar konstante mantentzen dena. Hori txertatzeko, gasolioaren kontsumoaren datua aldeaz aurretik bihurtu da, eta azken hiru urteetan ez da aldatu:

Datuak informazio iturri hauetatik lortzen dira: fakturak, energia kudeatzeko sistemaren txostena eta barne inbentarioa. Eraikinaren energia-kontsumoei dagokienez, datuak erlatibizatu egiten dira Ekoetxea Urdaibaiko jarduerak hartzen dituen m²-en arabera)

	2021, 2022, 2023 eta 2024		
	Bihurketa-faktorea	litroak	kWh
A gasolioa (l) -B7¹	10,3 kWh/l	180	1.854

15. taula. A gasolioaren kontsumoa

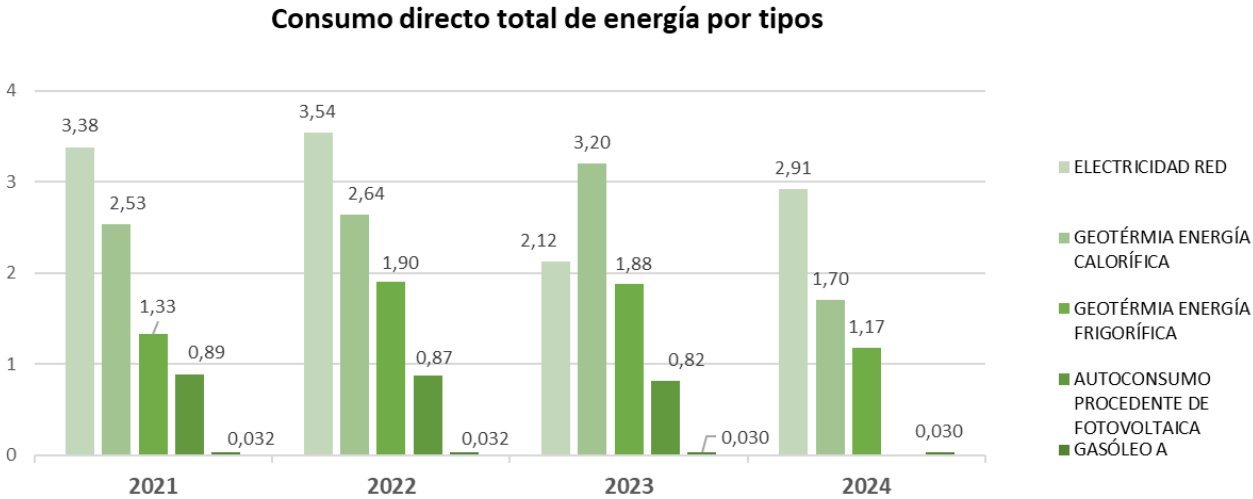
Informazio-iturria: MENAE plataforman jarduteko ildoak betetzeko gida. MITECO IDEA. Madril, 2019ko martxoaren 19a.

Jarraian, datuak azaltzen dira:

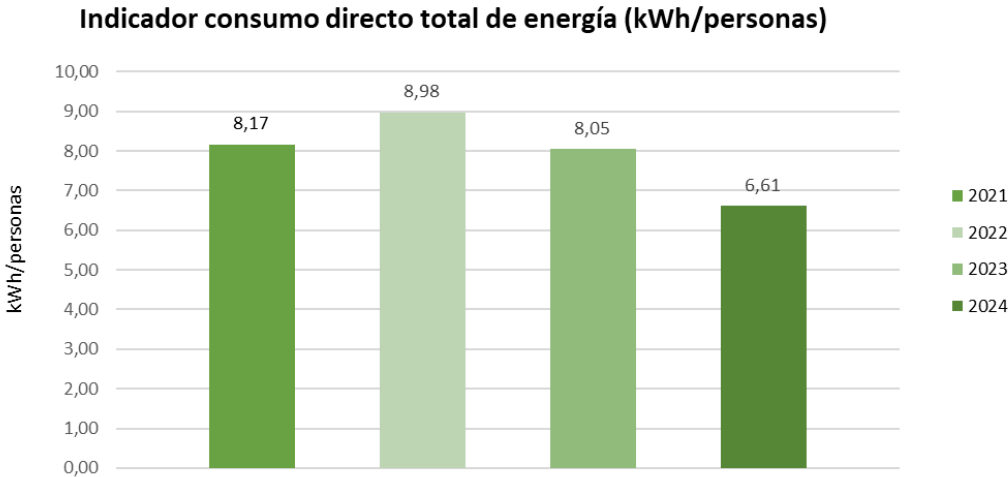
	Urtea	kWh	kWh/pertsonak	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Energiaren zuzeneko kontsumoa, guztira	2021	478.388,57	8,17	Positiboa: Pertsona bakoitzeko zuzeneko energia kontsumo osoa % 21,1 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Energia elektrikoaren kontsumoa (kWh) + bero-geotermiaren kontsumoa (kWh) + hotz-geotermiaren kontsumoa (kWh) + fotovoltaikotik datorren autokontsumoa (kWh) + A gasolioaren kontsumoa (kWh)
	2022	514.651,72	8,98		
	2023	496.983,29	8,05		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	496.674,53	8,39		
	2024	404.527,01	6,61		
Energia elektrikoaren kontsumoa	2021	198.004,04	3,38	Positiboa: Pertsona bakoitzeko energia elektrikoaren kontsumoa % 2,6 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	energia elektrikoaren kontsumoaren ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: Patronatuaren bidezko fakturretatik hartutako datua
	2022	202.730,78	3,54		
	2023	131.086,72	2,12		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	177.273,85	2,99		
	2024	178.266,20	2,91		
Bero-geotermiaren kontsumoa	2021	148.314,35	2,53	Positiboa: Pertsona bakoitzeko bero-geotermiaren kontsumoa % 39,3 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Bero-geotermiaren energiaren kontsumoaren ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: Patronatuaren bidezko fakturretatik hartutako datua
	2022	151.559,71	2,64		
	2023	197.291,23	3,20		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	165.721,76	2,80		
	2024	103.891,21	1,70		
Hotz-geotermiaren kontsumoa	2021	77.874,23	1,33	Positiboa: Pertsona bakoitzeko hotz-geotermiaren kontsumoa % 31,2 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Hotz-geotermiaren energiaren kontsumoaren ratioa (kWh) / pertsonen datua Datuaren iturria: Patronatuaren bidezko fakturretatik hartutako datua
	2022	108.788,70	1,90		
	2023	116.321,31	1,88		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	100.994,75	1,71		
	2024	71.765,88	1,17		
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	2021	52.341,95	0,89	Positiboa: Pertsona bakoitzeko fotovoltaikotik datorren autokontsumoa % 7,1 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Fotovoltaikotik datorren autokontsumoaren ratioa (kWh)/pertsonen datua Datuaren iturria: Patronatuaren
	2022	49.718,53	0,87		
	2023	50.430,03	0,82		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	50.830,17	0,86		

	Urtea	kWh	kWh/pertsonak	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
	2024	48.749,72	0,80		bidezko fakturretatik hartutako datua
A gasolioaren kontsumoa	2021	1.854,00	0,032	Positiboa: Pertsona bakoitzeko gasolio kontsumoa % 3,2 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	A gasoliotik datorren kontsumoaren ratioa (kWh)/pertsonen datua Datuaren iturria: Lorezainak emandako datua
	2022	1.854,00	0,032		
	2023	1.854,00	0,030		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	1.854,00	0,031		
	2024	1.854,00	0,030		
Sortutako energia berriztagarria, guztira	Ekoetxea Urdaibai ez du ekoizten iturri berriztagarrietatik sortutako energiarik.				

16. taula. Energiaren zuzeneko kontsumoa, guztira



6. irudia. Energiaren zuzeneko kontsumoa, motaren arabera



7. irudia. Energiaren zuzeneko kontsumoa, pertsona bakoitzeko

Energia-kontsumoaren adierazlean ikusitako murrizketa instalazioen kudeaketarekin eta erabilerarekin lotutako hainbat faktoreri egotz dakieke.

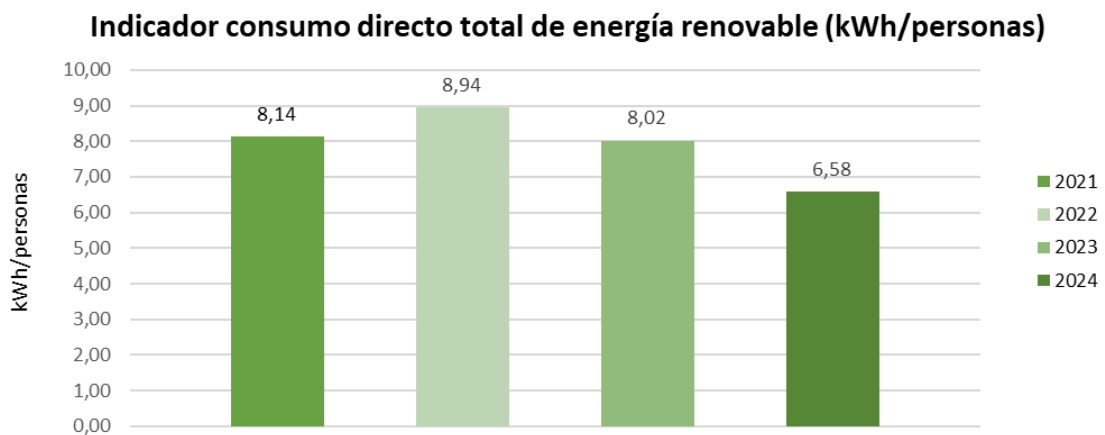
Lehenik eta behin, argi eraginkortasuna hobetzen aurrera egin da, goritasun-lanparak pixkanaka kenduz eta LED teknologiarekin ordezkatzuz, eta puntu batzuk bakarrik geratzen dira berritzeko. Era berean, ekitaldian auditoriuma gutxiago erabili dela erregistratu da, eta horrek espazio horri lotutako energia beharrak murriztea ekarri du. Horrez gain, zentroa irekitzeko ordutegi berri bat aplikatu da, sistema elektrikoen funtzionamendu denbora murriztu duena. Azkenik, langileek jardunbide egokiak hartu eta barneratu izanak nabarmen lagundu du energia-kontsumoa optimizatzen.

5.2.2 ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMOA, GUZTIRA

(Hornitzailearen fakturetatik lortutako datuak, Ekoetxea Urdaibaiko jardueran dauden m²-en arabera erlatibizatuak):

	Urtea	kWh	kWh/pertsonak	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Energia berriztagarriaren kontsumoa, guztira	2021	476.534,57	8,14	Positiboa: Pertsona bakoitzeko energia berriztagarriaren kontsumo osoa % 21,2 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Energia elektrikoaren kontsumoa (kWh) + geotermia kalorifikoaren kontsumoa (kWh) + geotermia frigorifikoaren kontsumoa (kWh) + fotovoltaiatik datorren autokontsumoa (kWh)
	2022	512.797,72	8,94		
	2023	495.129,29	8,02		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>494.820,53</i>	<i>8,36</i>		
	2024	402.673,01	6,58		

17. taula. Energia berriztagarriaren kontsumoa, guztira



8. Irudia. Energia berriztagarriaren kontsumoa guztira, pertsona bakoitzeko

Kontsumo elektrikoaren murrizketa orokorrarekin bat etorritz, energia berriztagarriaren erabilerak ere behera egin du. Zentroaren energia-eskari osoa murriztu denez, iturri berriztagarrietatik datorren hornidura-beharra ere murriztu egin da. Portaera hori koherentea da instalazioen efizientzia hobetzearekin eta ekitaldian erregistratutako energia erabileren optimizazioarekin.

5.3 MATERIALAK

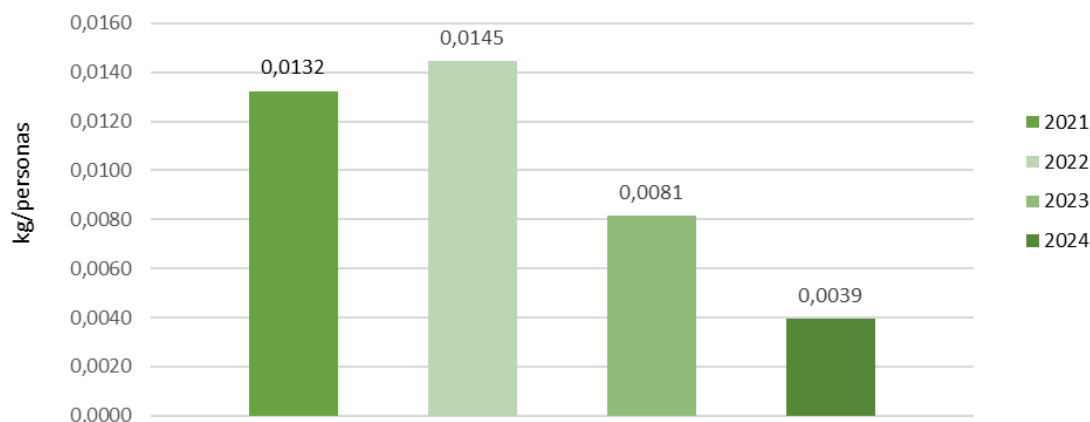
Jarraian, material nagusien kontsumoaren efizientzia zehazten da, moten arabera bereizita. Horiek kalkulatzeko datuak hornitzailearen fakturetatik eta barne inbentariotik lortzen dira:

	Urtea	kg	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Erabilitako material nagusien urteko masa-fluxua	2021	775,32	0,0132	Positiboa: Pertsona bakoitzeko urteko masa-fluxua % 66,9 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Paper-kontsumoa A4 (kg) + toner-kartutxoaren kontsumoa (kg) + beste material batzuen kontsumoa (kg) + dibulgazio-materialen kontsumoa (kg) + Aquariumeko materialen kontsumoa (kg) + mantentze-materialen kontsumoa (kg)
	2022	828,74	0,0145		
	2023	502,95	0,0081		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>702,34</i>	<i>0,0119</i>		
	2024	241,21	0,0039		
A4 paperaren kontsumoa	2021	17,5	0,0132	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko A4 paperaren kontsumoa % 17,24 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ Kontsumitutako A4 paperezko paketeen kopurua* A4 paketearen pisua 2,5kg/paketea, gutxi gorabehera Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2022	20	0,00035		
	2023	14,00	0,00023		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>17,17</i>	<i>0,00029</i>		
	2024	21,00	0,00034		
Toner-kartutxoaren kontsumoa	2021	3,98	0,00007	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko toner kontsumoa % 93,5 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ kartutxo-kopurua* kartutxoaren pisua. 0,664 kg/unitatea, gutxi gorabehera Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2022	7,97	0,00014		
	2023	3,99	0,00029		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>5,31</i>	<i>0,0009</i>		
	2024	10,62	0,00017		
Beste material batzuen kontsumoa	2021	14,4	0,00025	Positiboa: Beste material batzuen kontsumoa % 27,4 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ (kartulina kop.* kartulinen pisua) Gutun-azalak: 0,008 kg/unitatea, gutxi gorabehera Kartulinak: 0,012 kg/unitatea, gutxi gorabehera Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2022	14,4	0,00025		
	2023	0,00	0,00000		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>9,60</i>	<i>0,00016</i>		
	2024	7,2	0,00012		
Zabalkunde materialaren kontsumoa	2021	267,89	0,0046	Positiboa: Pertsona bakoitzeko dibulgazio materialaren	Σ(koadernotxoaren azal-kop.* pisua) + (eskola-programaren koaderno-

	Urtea	kg	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
	2022	343,52	0,0060	kontsumoa % 84,9 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	kop.* pisua) (hiruhilekoko liburuxka-kop.* pisua) (programaren liburuxka-kop.* pisua) Azala: 0,024 kg/unitatea, gutxi gorabehera Koadernatxoa: 0,005 kg/unitatea, gutxi gorabehera Hiruhilekoko liburuxka: 0,014 kg/unitatea, gutxi gorabehera Programako liburuxka: 0,066 kg/unitatea, gutxi gorabehera Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2023	97,73	0,0016		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	236,38	0,00399		
	2024	34,4	0,0006		
Aquariumeko materialaren kontsumoa	2021	462,37	0,00789	Positiboa: Pertsona bakoitzeko Aquariumeko materialaren kontsumoa % 62,8 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ (janari bizia* pisua) + (janari izoztua) + landareen ongari kimikoa + (substratu organikoa* pisua) + landaretza + gatza + (sanytol* pisua) + testa + koraleen elikagaia + (iodina* pisua) *Bakoitzak bere pisuaren aurreikuspena du Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2022	441,16	0,00769		
	2023	385,47	0,00624		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	429,67	0,00726		
	2024	165,09	0,00270		
Matenimendu materialaren kontsumoa	2021	9,19	0,00016	Positiboa: Pertsona bakoitzeko mantentze lanetarako materialaren kontsumoa % 33,5 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ pilak + LED argiak + ekipo elektrikoak eta elektronikoak+ uretako pinturak + kolak eta silikonak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	1,7	0,00003		
	2023	1,76	0,00003		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	4,22	0,00007		
	2024	2,90	0,00005		

18. taula. Materialen kontsumoa

Indicador Flujo másico anual de los principales materiales utilizados (kg/personas)



9. irudia. Erabilitako material nagusien urteko masa-fluxua

Material nagusien masa-kontsumoaren adierazlean erregistratutako murrizketa hainbat faktoreren ondorio da.

Lehenik eta behin, aurreko ekitaldietan osorik kontsumitu ez ziren erosketak egin ziren, eta, beraz, 2024an partzialki lan egin da dagoen stockarekin, eta, horrela, erosketa berrien beharra murriztu da.

Azken ekitaldian tonerraren kontsumoak gora egin du enpresaren barruan. Gorakada hori, besteak beste, eskura dauden izakinen maila indartzeko antolaketa-erabakiaren beraren ondorio da.

Bestalde, mantentze-lanei lotutako kontsumoak aurreko urteetakoekin aldera daitezkeen zenbatespenei erantzuten diete, eta ez da datuak nabarmen alda ditzakeen intzidentziarik erregistratu. Garrantzitsua da adieraztea enpresa kudeatzailearen aldetikaren ondoriozko informazioarako sarbidea aldi baterako galtzeak erregistro batzuk finkatzeari eragin ziola, eta egoera hori konponduta geratu dela 2025eko ekitaldiari begira.

5.4 URA

Jarraian, ur kontsumoaren efizientzia zehazten da. Erabilitako informazio iturria hornitzailearen fakturak dira, Ekoetxea Urdaibairen jardueraren m²-en arabera erlatibizatuta.

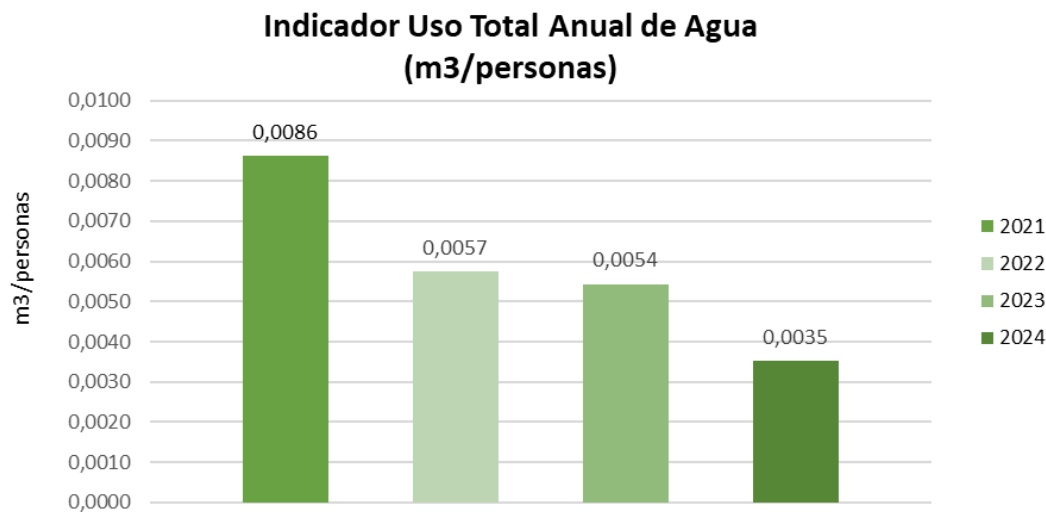
5.4.1 URAREN URTEKO ERABILERA GUZTIRA

Baliabide hidrikoa ingurumen alderdi garrantzitsua da Ekoetxea Urdaibairen jardueran, funtsezkoa baita instalazioen eguneroko funtzionamendurako. Kasu honetan, kontsumoa sareko uraren hornidurarekin baino ez dator bat.

Jarraian, urteko ur-kontsumo osoa zehazten da.

	Urtea	m ³	m ³ /pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Uraren urteko erabilera, guztira	2021	504,41	0,0086	Positiboa: Pertsona bakoitzeko ur kontsumoa % 46,5 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Instalazioetako kontsumoa, PATRONATUAK emandakoa
	2022	328,88	0,0057		
	2023	335,69	0,0054		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	389,66	0,0066		
	2024	215,29	0,0035		

19. taula. Uraren urteko erabilera, guztira



10. irudia. Uraren urteko erabilera, guztira

Azken urteetan ur-kontsumoan hautemandako beherakada hornidura-sisteman egindako hainbat gorabehera eta ekintza zuzentzailek azal dezakete. Lehenik eta behin, 2024an obra bat egin zen zenbait urte aktibo zeramatzan ihes bat konpontzeko, baina zaila zen lokalizatzea. Ihes hori zuzentzeari esker, ur-galera etengabeak saihestu ahal izan ziren, eta, horren ondorioz, erregistratutako kontsumoa nabarmen murriztu zen.

Era berean, “Falcones” izeneko sektoreetan ez da ihesik izan 2023an eta 2024an, aurreko urteetan ez bezala, non gorabeherak erregistratu ziren. Azken bi aldi horietan ihesik ez egoteak kontsumoa murrizten ere laguntzen du, kontrolatu gabeko galerei lotutako gastua ezabatzen baita.

5.5 HONDAKINAK

5.5.1 URTEAN GUZTIRA SORTZEN DIREN HONDAKINAK

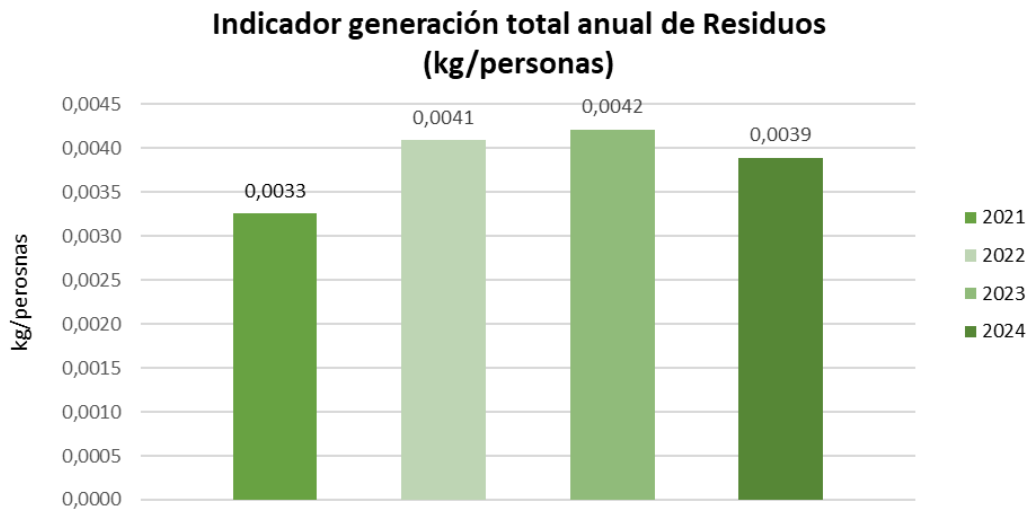
Ekoetxea Urdaibairen jarduerari lotutako hondakinen sorrerari buruzko atal honetan, bulegoetan, mantentze-lanetan eta bisitetarako espazioetan sortutako hondakin ez-arriskutsuak zein arriskutsuak sartzen dira.

Garbiketa-zerbitzuak eta barne-erregistroek eman dituzte datuak. Ekoetxea Urdaibaiko bulegoetan zein jarduera arloetan, garbiketaren kudeaketa Urdaibai Biosfera Erreserbako Patronatuak kontratatutako zerbitzu baten kargura dago, Madariaga dorrea eraikinaren administrazioaren arduraduna baita.

Jarraian, hondakin mota desberdinen urteko sorrera aurkezten da.

	Urtea	kg, guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Urtean sortutako hondakinak, guztira	2021	190,881	0,0033	Negatiboa: Urteko hondakinen sorkuntza osoa % 5,41 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Urtean guztira sortutako hondakin ez-arriskutsuak + urtean guztira sortutako hondakin arriskutsuak
	2022	234,25	0,0041		
	2023	259,97	0,0042		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>228,37</i>	<i>0,0037</i>		
	2024	237,95	0,0039		

20. taula. Urtean sortutako hondakinak, guztira



11. irudia. Urtean sortutako hondakinak, guztira

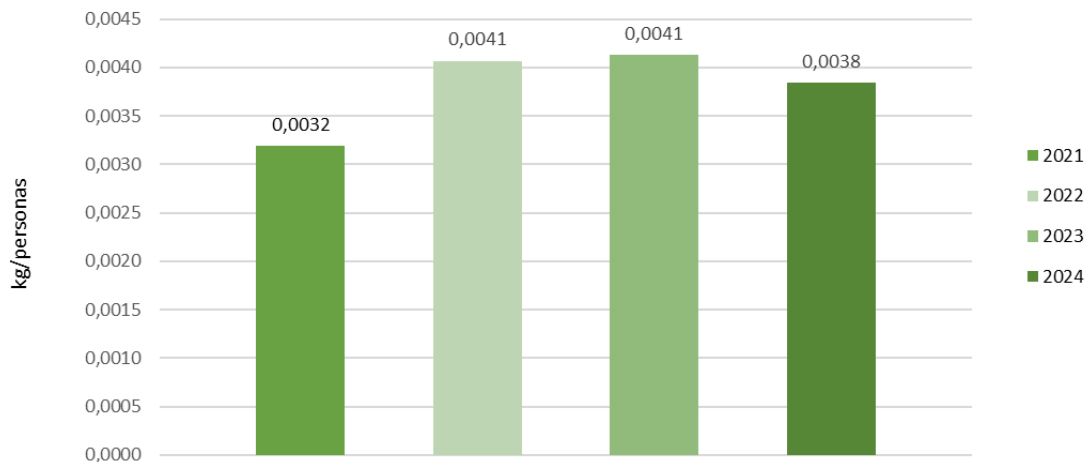
5.5.1.1 Urtean sortutako hondakin ez-arriskutsuak, guztira

	Urtea	kg, guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Paper eta kartoien hondakinak	2021	59,51	0,0010	Positiboa: Pertsona bakoitzak sortutako paper eta kartoi hondakinen balioa mantendu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ(papera eta bulegoko kartoia + Ekoetxeko espazioetako papera eta hondakinen kartoia) + mantentze-lanen papera eta kartoia Ratioaren iturria: Mantentze-lanak, Patronatuak eta administrazioak emandako datua
	2022	69,40	0,0012		
	2023	64,85	0,0011		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	64,59	<i>0,0011</i>		
	2024	65,33	0,0011		
Plastikoen hondakinak	2021	45,03	0,00077	Positiboa: Pertsona bakoitzeko plastikozko hondakinen balioa % 8,01 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ Ekoetxeko espazioetako hondakinen plastikoak + mantentze-lanen hondakinen plastikoak Datuaren iturria: Mantentze-lanak, Patronatuak emandako datua
	2022	66,68	0,00116		
	2023	92,08	0,00149		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	67,93	<i>0,00115</i>		
	2024	64,54	0,00106		
Hondakin organikoak	2021	74,00	0,0013	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko hondakin	Σ Ekoetxeko espazioetako

	Urtea	kg, guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
	2022	89,00	0,0016	organikoen balioa % 5,61 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	hondakinen hondakin organikoak Datuaren iturria: Mantentze-lanak, Patronatuak emandako datua
	2023	90,00	0,0015		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>84,33</i>	<i>0,0014</i>		
	2024	92,00	0,0015		
Toner hondakinak	2021	3,98	0,00007	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko hondakin organikoen balioa % 93,50 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ bulegoetako tonerra Datuaren iturria: Administrazioak emandako datua
	2022	7,97	0,00014		
	2023	3,99	0,00006		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>5,31</i>	<i>0,00009</i>		
	2024	10,62	0,00017		
Zur hondakinak	2021	3,87	0,0001	Positiboa: Pertsona bakoitzeko egur hondakinen sorrera % 27,4 murriztu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	zur hondakinak Ratioaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,00	0,0000		
	2023	0,00	0,0000		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>1,29</i>	<i>0,0000</i>		
	2024	0,97	0,00002		
Txatarra hondakinak	2021	0,33	0,000006	Positiboa: Pertsona bakoitzeko txatarra hondakina konstante mantendu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ txatarra hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,20	0,000003		
	2023	3,94	0,000064		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>1,49</i>	<i>0,000025</i>		
	2024	1,56	0,000025		

21. taula. Urtean sortutako hondakin ez-arriskutsuak, guztira

Indicador generación total anual de Residuos No Peligrosos (kg/personas)



12. irudia. Urtean sortutako hondakin ez-arriskutsuak (papera eta kartoia, tonerra, egurra, plastikoa, txatarra, hondakin organikoak).

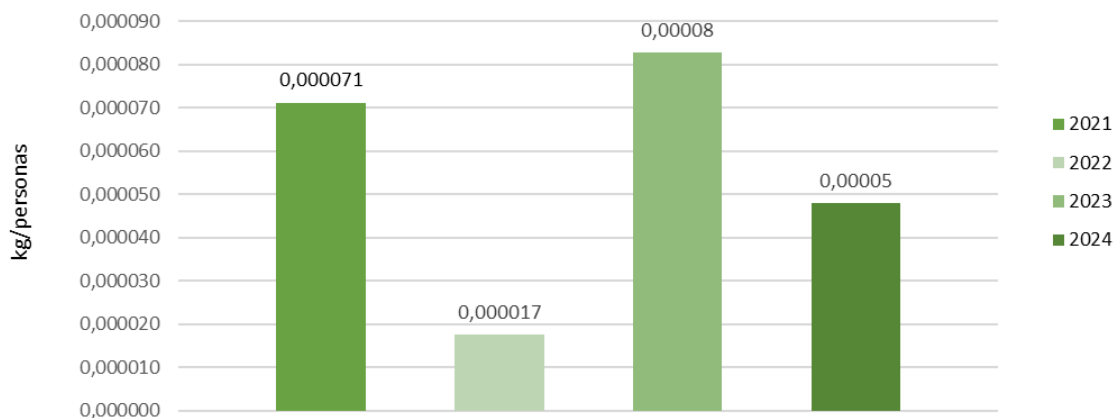
5.5.1.2 Urtean sortutako hondakin arriskutsuak, guztira

	Urtea	kg, guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Pila hondakinak	2021	0,65	1,10963E-05	Positiboa: Pertsona bakoitzeko pila hondakina % 6,39 jaitsi da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ pila hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0	0		
	2023	0,56	9,07029E-06		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	0,40	6,81107E-06		
	2024	0,39	6,37599E-06		
Hondakin fluoreszenteak	2021	0,32	5,4628E-06	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko fluoreszenteen hondakina % 51,77 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ fluoreszenteen hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,04	6,97666E-07		
	2023	0,05	8,09848E-07		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	0,14	2,30788E-06		
	2024	0,21	3,50271E-06		
Bonbilla gorien hondakinak	2021	0,08	1,3657E-06	Negatiboa: Goritasun-lanparen hondakina % 86,06 handitu da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ bonbilla gorien hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0	0		
	2023	0	0		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	0,03	4,50319E-07		
	2024	0,05	8,3787E-07		

	Urtea	kg. guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu- metodoa
Led bonbillen hondakinak	2021	0,99	1,69005E-05	Positiboa: Pertsona bakoitzeko led bonbillen hondakina % 14,58 jaitsi da, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ led bonbillen hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,31	5,40691E-06		
	2023	1,42	2,29997E-05		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>0,91</i>	<i>1,53108E-05</i>		
	2024	0,8	1,30789E-05		
Baterien hondakinak	2021	0	0	Egonkorra: 2024an ez da baterien hondakinik sortu	Σ baterien hondakinak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,11	1,91858E-06		
	2023	0	0		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>0,04</i>	<i>6,19188E-07</i>		
	2024	0	0		
Hondakin elektrikoak eta elektronikoak	2021	2,13	3,64x10-5	Positiboa: Pertsona bakoitzeko hondakin elektriko eta elektronikoak % 25,24 murriztu dira, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ hondakin elektrikoak eta elektronikoak Datuaren iturria: Mantentze-lanak emandako datua
	2022	0,54	0,00000942		
	2023	3,08	4,98866E-05		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>1,92</i>	<i>3,23666E-05</i>		
	2024	1,48	2,41961E-05		

22. taula. Urtean sortutako hondakin arriskutsuak, guztira

Indicador generación total anual de Residuos Peligrosos (kg/personas)



13. irudia. Urtean sortutako hondakin arriskutsuak, guztira (pilak, fluoreszenteak, goritasun-lanparak, led bonbillak, bateriak eta hondakin elektriko eta elektronikoak barne).

2024ko ekitaldian, aurreko urteetan egin ez ziren bonbilla aldaketak egin ziren, eta horrek hondakinen sorrera puntualki handitzen lagundu du. Mantentze-lanei lotutako hondakinak, berriz, aurreko ekitaldietako datuetatik abiatuta kalkulatu dira, eta ez da erregistratu emaitzak nabarmen alda ditzakeen gorabeherarik. Nabarmenezkoa da, kudeaketa ereduak aldatu denez, erregistro historikoetarako sarbidea aldi baterako galdu zela, eta egoera hori konpontzea aurreikusten dela 2025eko datuak finkatzeko.

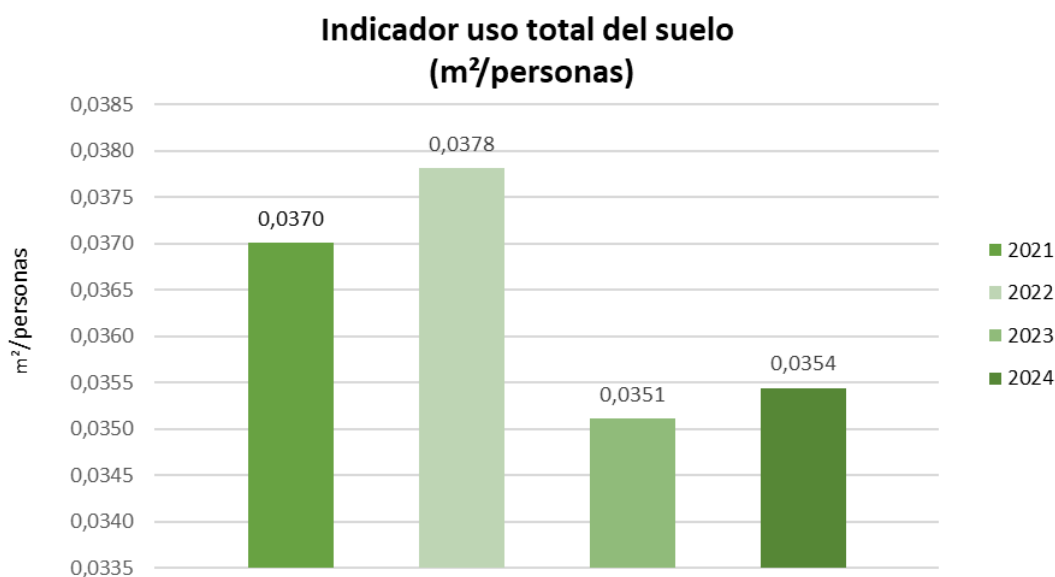
5.6 LURZORUAREN ERABILERA BIODIBERTSITATEARI DAGOKIONEZ

5.6.1 LURZORUAREN ERABILERA GUZTIRA

Biodibertsitatea erakundearen lurzorua okupazio gisa adierazten da (*datua energia-auditoretzaren txostenetik lortu da*):

	Urtea	m ² -ak, guztira	m ² /pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
Lurzorua erabilera, guztira	2021	2.168,03	0,0370	Positiboa: % 3,19 murriztu da, Urdaibaiko Ekoetxean dauden pertsonek aldakuntza ondorioz (jardura datua=pertsonek), aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Datuaren iturria: m ² -ko datua energia- auditoretza txostenetik eskuratu da
	2022	2.168,03	0,0378		
	2023	2.168,03	0,0351		
	Aurreko urteetako batezbestekoa	2.168,03	0,0366		
	2024	2.168,03	0,0354		
Azalera zigitatua, guztira			2.168,03 m ²		
Zentroan naturaren arabera orientatutako azalera, guztira			Ez du azalerarik zentroan, naturaren arabera bideratuta dagoenik.		
Zentrotik kanpo naturaren arabera orientatutako azalera, guztira			Zentrotik kanpo ez du naturara bideratutako azalerarik		

23. taula. Lurzorua erabilera, guztira



14. irudia. Lurzorua erabilera, guztira

Ekoetxea Urdaibairen jarduera Madariaga dorreko instalazioetan garatzen da. Higiezin hori Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren eremuan dago, eta horrek balio berezia ematen dio espazioari, ingurumenari eta estrategiari dagokienez, erakundearen helburuekin bat etorriz.

5.7 ISURKETAK

5.7.1 BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO GUZTIZKO ISURKETAK

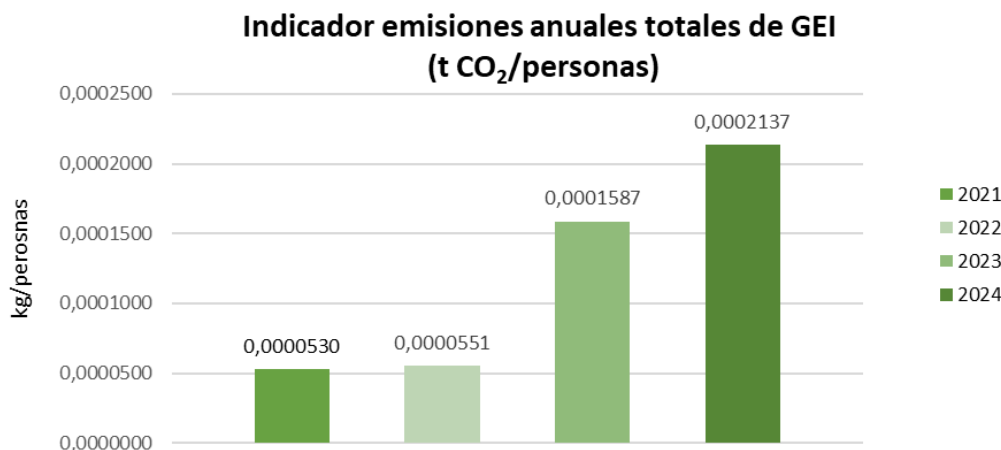
Jarraian, Ekoetxea Urdaibairen jardueraren ondoriozko berotegi efektuko gasen urteko emisioen xehetasuna aurkezten da. Emisio horien kalkulua “5.2 Energia” atalean bildutako datuetatik abiatuta egin da, eta Ekoetxea Urdaibairen kasuan honako hauek sartzen dira:

KONTSUMO ENERGETIKO MOTA	t CO ₂ BIHURTZEKO FAKTOREA ETA KALKULATZEKO METODOA	
Saretik datorren elektrizitatea	Climate & circularity calculator by Ihobe.	
Plaka fotovoltaikoen autokontsumoa	0,00 t CO ₂ /kWh	Energia % 100 berriztagarria eta, beraz, egotzen zaizkion CO ₂ isurketak instalazioen bizi-ziklokoak dira.
Geotermiatik eratorritako bero-eta hozte-energia	0,00 t CO ₂ /kWh	
Gasolioa	Climate & circularity calculator by Ihobe.	

24. taula. Bihurketa-faktoreak

		Urtea	m ² -ak, guztira	m ² /pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
BEGen urteko isurketak, guztira	BEGen urteko isurketak, guztira (t CO ₂ e)	2021	3,104	0,0000530	Negatiboa: Pertsona bakoitzeko urteko GEI emisioak % 100 baino gehiago handitu dira, aurreko hiru urteetako batez bestekoarekin alderatuta (2021, 2022, 2023)	Σ A gasolioa (belarra moztekoa) eta sareko energiaren kontsumoa Datuaren iturria: Elektrizitatearen fakturak eta hornitzaileak (A gasolioaren kasuan)
		2022	3,161	0,0000551		
		2023	9,797	0,0001587		
		<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	5,35	0,0000904		
		2024	13,07	0,0002137		

25. taula. BEGen emisioak



15. irudia. Urteko BGen emisioak, guztira

Jarduera negatibotzat jotzen da, sareko energia kontsumoa murriztu eta gasolio kontsumoa egonkor mantendu arren. Izan ere, karbono-aztarna ez da hain ona karakterizazio-faktorea eguneratu ondoren. Faktore horrek energiaren bizi-ziklo osoa hartzen du kontuan, sortzen denetik instalazioen bizi-amaierara arte.

5.7.2 URTEKO GUZTIZKO AIRE ISURKETAK

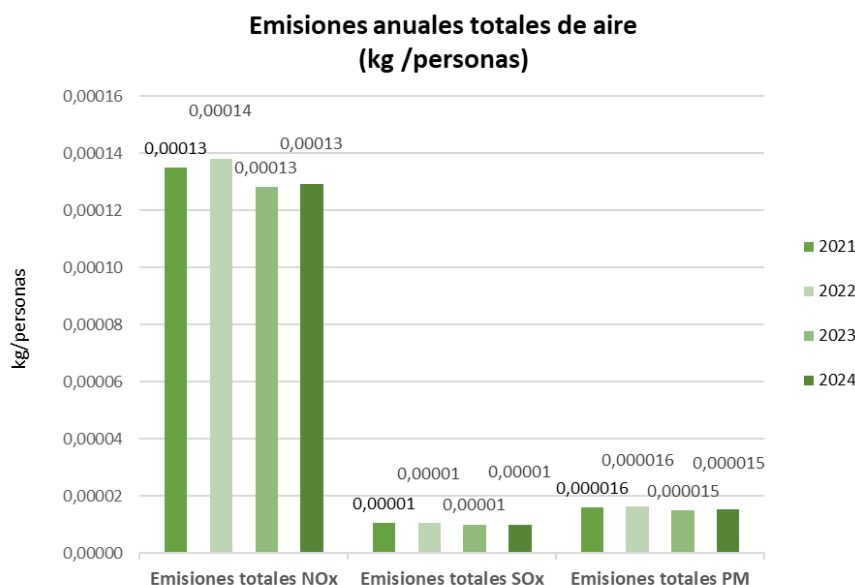
Ekoetxea Urdaibaiko instalazioen analisitik ondorioztatzen da SO_x, NO_x eta partikulen (PM) atmosferarako emisioak soilik soropil-ebakitzekoak erabilitako A gasolioaren errekuntzaren bidez sor daitezkeela.

Jarraian, isuri horiei buruzko informazioa aurkezten da, Ekoetxea Urdaibain erregistratutako gasolio-kontsumoaren ratiotik abiatuta kalkulaturik:

	Urtea	kg, guztira	kg/pertsona	2024ko bilakaera/Historikoa	Kalkulu-metodoa
NO_x isurketak guztira	2021	7,903	0,00013	Egonkorra: Urteko guztizko aire isurketak minimoak dira	Σ erregaiaren kontsumoa (A gasolioa) * emisio faktorea
	2022	7,903	0,00014		
	2023	7,903	0,00013		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>7,903</i>	<i>0,00013</i>		
	2024	7,903	0,00013		
SO_x isurketak guztira	2021	0,608	0,00001	Egonkorra: Urteko guztizko aire isurketak minimoak dira	Σ erregaiaren kontsumoa * emisio faktorea
	2022	0,608	0,00001		
	2023	0,608	0,00001		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>0,608</i>	<i>0,00001</i>		
	2024	0,608	0,00001		
PM isurketak guztira	2021	0,924	0,000016	Egonkorra: Urteko guztizko aire isurketak minimoak dira	Σ erregaiaren kontsumoa * emisio faktorea
	2022	0,924	0,000016		

	2023	0,924	0,000015		
	<i>Aurreko urteetako batezbestekoa</i>	<i>0,924</i>	<i>0,00002</i>		
	2024	0,924	0,000015		

26. taula. Urteko aire emisioak, guztira



16. irudia. Urteko aire emisioak, guztira

6 SEKTOREKO ERREFERENTZIAZKO DOKUMENTUAK: INGURUMEN-ADIERAZLEEN DEFINIZIOA

Europako Batzordeak, 2018ko abenduaren 19ko 2019/61 (EB) Erabakiaren bidez, ingurumen-kudeaketako jardunbide onenei, ingurumenarekiko jokabidearen adierazle sektorialeiei eta administrazio publikoaren sektorerako bikaintasun-parametro konparatiboei buruzko Erreferentzia Sektorialeko Dokumentua (DRS) ezartzen du, 121/2009 (EE) Erregelamenduan xedatutakoaren esparruan.

Testuinguru horretan, Ihobek aipatutako Erreferentziazko Dokumentu Sektorialean jasotako ingurumenarekiko jokabidearen adierazle sektorialak berrikusi ditu, informazioa duten adierazleak identifikatzeko eta kalkulatzeko.

Adierazle horiek zehazteko, kalkulu parametrotzat hartu dira Ekoetxea Urdaibairi esleitutako azalera erabilgarria, Ingurumen Adierazpen honen 5.6 puntuan adierazitakoa, eta lanaldi osoko enplegatu baliokideen kopurua (LOE), plantillaren datuetatik abiatuta barruan kalkulatuta.

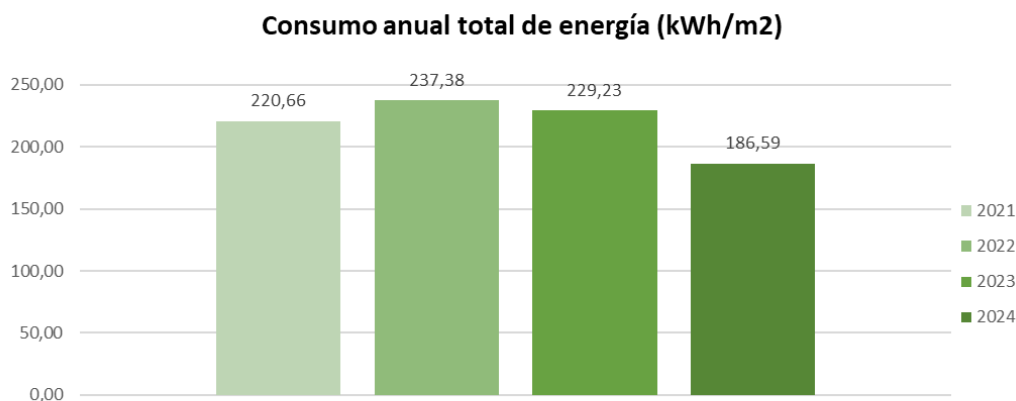
Jarraian, egindako adierazleen identifikazioa aurkezten da.

**6.1 INGURUMEN-KUDEAKETAKO
JASANGARRIETARAKO**
JARDUNBIDERIK
EGOKIENAK
BULEGO
6.1.1 AZALERAKO ENERGIA-KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA

2021. urtea			
KONTSUMO ENERGETIKOA m ² BAKOITZEKO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumitutako kantitatea (kWh)	Azalera erabilgarria (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Sareko elektrizitatea	198.004,04	2.168,03	91,33
Geotermia Bero-energia	148.314,35	2.168,03	68,41
Geotermia Hotz-energia	77.874,23	2.168,03	35,92
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	52.341,95	2.168,03	24,14
A gasolioa	1.854,00	2.168,03	0,86
GUZTIRA	478.388,57	2.168,03	220,66
2022. urtea			
KONTSUMO ENERGETIKOA m ² BAKOITZEKO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumitutako kantitatea (kWh)	Azalera erabilgarria (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Sareko elektrizitatea	202.730,78	2.168,03	93,51
Geotermia Bero-energia	151.559,71	2.168,03	69,91
Geotermia Hotz-energia	108.788,70	2.168,03	50,18
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	49.718,53	2.168,03	22,93
A gasolioa	1.854,00	2.168,03	0,86
GUZTIRA	514.651,72	2.168,03	237,38
2023. urtea			
KONTSUMO ENERGETIKOA m ² BAKOITZEKO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumitutako kantitatea (kWh)	Azalera erabilgarria (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Sareko elektrizitatea	131.086,72	2.168,03	60,46
Geotermia Bero-energia	197.291,23	2.168,03	91,00
Geotermia Hotz-energia	116.321,31	2.168,03	53,65
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	50.430,03	2.168,03	23,26
A gasolioa	1.854,00	2.168,03	0,86
GUZTIRA	496.983,29	2.168,03	229,23
2024. urtea			

KONTSUMO ENERGETIKOA m ² BAKOITZEKO	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumitutako kantitatea (kWh)	Azalera erabilgarria (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Sareko elektrizitatea	178.266,20	2.168,03	82,22
Geotermia Bero-energia	103.891,21	2.168,03	47,92
Geotermia Hotz-energia	71.765,88	2.168,03	33,10
Fotovoltaikotik datorren autokontsumoa	48.749,72	2.168,03	22,49
A gasolioa	1.854,00	2.168,03	0,86
GUZTIRA	404.527,01	2.168,03	186,59
Bikaintasuneko parametro konparatiboak			
Lehendik dagoen eraikin bat berritzen bada, eraikin hori proiektatuta dago urtean 100 kWh/m ² baino energia primarioaren guztizko kontsumoa txikiagoa izateko.			

27. taula. Energia kontsumoa azaleraren arabera



17. irudia. Urteko energia-kontsumoa, guztira

Egiaztatu da 2024an azalera unitate bakoitzeko energia kontsumoa % 30 murriztu dela, 2023ko ekitaldian erregistratutakoarekin alderatuta.

6.1.2 METRO KARRATUKO UR KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA

Energiaren urteko kontsumoa barne azaleraren arabera			
UR-KONTSUMOA m ² -ko	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Ura (m ³)	Azalera (m ²)	Efizientzia-adierazlea (m ³ /m ²)
2021	504,41	2.168,03	0,2327
2022	328,88	2.168,03	0,1517
2023	335,69	2.168,03	0,1548
2024	215,29	2.168,03	0,0993

28. taula. Ur-kontsumoa azaleraren arabera

2023arekin alderatuta, barne azaleraren arabeko urteko ur kontsumoa % 35,9 murriztu dela ikus daiteke.

6.1.3 LANGILEKO UR KONTSUMOA KUDEATZEA ETA MINIMIZATZEA

Uraren urteko kontsumoa langile bakoitzeko, guztira			
UR-KONTSUMOA m ² -ko	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Ura (m ³)	Langileak	Efizientzia-adierazlea (m ³ / langileko)
2021	504,41	13,00	38,80
2022	328,88	13,00	25,30
2023	335,69	13,00	25,82
2024	215,29	13,00	16,56
Bikaintasuneko parametro konparatiboa		Bulego-eraikinetako guztizko ur-kontsumoak bikaintasun-parametroa gainditzen du; izan ere, 6,4 m ³ /langileko hartzen du lanaldi osoan eta urtean. Hala ere, Ekoetxea Urdaibaiko ur kontsumoa ez da zehatz-mehatz egiten administrazio lanetarako, baizik eta eskari hidrauliko handiagoa du, jendearentzako dibulgazio espazio bat delako, hezkuntza jarduerak, erakusketa espazioak eta instalazioen espazio berdeak ureztatzeko beharrak dituenak.	

29. taula. Uraren urteko kontsumoa langile bakoitzeko, guztira

Langile bakoitzeko urteko ur kontsumoa % 35,9 murriztu dela ikus daiteke.

6.2 INGURUMEN-KUDEAKETAKO JARDUNBIDE EGOKIAK INGURUMEN-HEZKUNTZAN ETA INFORMAZIOAREN ZABALKUNDEAN

6.2.1 INGURUMEN ARLOKO HEZKUNTZA ETA INFORMAZIOA HERRITARRENTZAT ETA ENPRESENTZAT

Ekintzak	Lortu da?
Herritarrak ingurumen-arazoez sentsibilizatzeko jarduerak egitea	Bai
Herritarrak inspiratzea, tokiko ingurunea ezagutu eta balora dezaten eta naturarekin berriro konekta daitezen.	Bai
Hiriguneen eta inguruko natura- eta landa-eremuen arteko ingurumen-mendekotasuna hobeto ezagutzea sustatzea	Bai
Ingurumen-hezkuntzako ekintzen bidez zuzenean edo zeharka lortutako herritarren ehunekoa	Bisitarien % 100

30. taula. Ingurumen-kudeaketako jardunbide egokiak

Ekoetxea Urdaibaik ingurumen-hezkuntzako esperientzia guztiak eskaintzen ditu, eta, beraz, zuzenean edo zeharka, jardueretan parte hartzen duten herritar guztiek lortzen dituzte ekintza horiek.

7 2025erako HELBURUEN PROGRAMA

2024ko ekitaldiko datuekin egindako ingurumen-alderdien ebaluazioaren ondoren lortutako ingurumen-alderdi esanguratsuak kontuan hartuta, bai eta gure erakundeari aplikatu beharreko lege eta arau baldintzak, hautemandako hobekuntza potentziala eta arriskuen eta aukeren ebaluazioaren emaitzak ere, 2025erako Helburu Programa bat ezarri da, hori betetzeko beharrezkoak diren ekintzen plangintza xehatu batekin batera, ondoren jasotzen direnak:

Zk.	Jatorria	Helburua	Ekintzak	Epea	Arduraduna	Baliabideak	Adierazlea
1	TESTUINGURUA eta AMIA: Arau testuinguru orokorra eta Ekoetxea gisa dugun misioa betetzea	Aztarna murriztea	Energia-azpiegituren parkea berritzea, paisaia pedagogikoaren proiektuaren barruan	2025	Ihobe eta Patronatua	Barne dedikazioko orduak eta materialetan egin daitezkeen inbertsioak	Energia fotovoltaikoaren atzipenean izandako igoeraren %
2	AMIA: Ahultasun baten tratamendua	Kudeaketa eraginkorragoa datuak biltzean	Kudeaketa eredua aldatzea, Ekoetxea Sare osorako administrazio hornitzaile bakarra edukita	2025	Ihobe eta Ekoetxea	Barne dedikazioko orduak	Eginda bai/ez
3	Barne ekimenak – Ekoetxea	Konpromiso jasangarria handitzea	Espazioak lagatzeko zerbitzuaren diseinua aldatzea, alderdi jasangarriak kontuan hartuta	2025	Ihobe eta Ekoetxea	Barne dedikazioko orduak	Eginda bai/ez
4	TESTUINGURUA	Beste ekoetxe batzuk sartzea IKSren irismenean	Ekoetxea Meatzaldea sartzea ingurumena kudeatzeko sistemaren irismenean eta Ekoetxea Añana-Sobronen energia sistemak hobetzeko trakzioa	2025- 2026	Ihobe eta Ekoetxea	Barne dedikazioko orduak	Eginda bai/ez
5	TESTUINGURUA ETA MISIOA	Esperientzia bereziak garatzea	Berezi gisa kategorizatutako esperientziak garatzea	2025	Ekoetxea	Barne-dedikazioko orduak eta inbertsio materialak	Egindako esperientzien kopurua
6	AMIA: Ahultasun baten tratamendua, azalpen- baliabide iraunkor zaharkituak	Klima-aldaketari buruzko erakusketa iraunkorra berritzea	Klima Aldaketari buruzko erakusketa berriaren lizitazioa	2025 eta 2026	Ihobe	Barne dedikazioko orduak eta tresnan inbertitzea	Eginda bai/ez
7	AMIA: Mehatxu baten tratamendua	Sare sozialetan piezen inpaktua eta kalitatea hobetzea	Sare sozialetan piezen inpaktua eta kalitatea hobetzea	2025	Ekoetxea	Barne dedikazioko orduak	Eginda bai/ez
8	AMIA: Ahultasun baten tratamendua	Dokumentazioaren eta lan-tresnen antolaketan eraginkortasuna areagotzea	Lan sistema berregituratzea eta optimizatzea, batez ere datuekin, Midenet tresna berri gisa hartuta	2025	Ihobe	Barne dedikazioko orduak	Eginda bai/ez

31. taula. 2025eko helburuen programa

8 EKOETXEA URDAIBAIAREN INGURUMEN LEGERIAREN BETETZE MAILA ETA BESTE BALDINTZA BATZUK

Ekoetxea Urdaibaik bere jarduerari aplikatu beharreko ingurumen araudia etengabe identifikatzea bermatzen duen prozedura bat du, nahitaezko lege baldintzak eta erakundeak bere gain hartzen dituen borondatezko baldintzak barne.

Urtero, eta zuzenean aplikatzekoa den arau-aldaketa bat gertatzen den guztietan, indarrean dagoen legeria eta indarrean sartu diren borondatezko beste ingurumen-baldintza batzuk berrikusten dira. Ondoren, jarduerari aplikatzeko aukera ebaluatzen da, betetze-maila egiaztatuz eta dagozkion baimenak eta lizentziak eguneratuz, araudia behar bezala betetzen dela ziurtatzeko.

Jarraian, Ekoetxea Urdaibairen jarduerari aplikatu beharreko ingurumen araudi nagusia aurkezten da. Instalazioei eta industria-segurtasunari dagokionez, araudi hori urteko ebaluazioan identifikatzen da; hala ere, Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren Patronatuak du arauzko ikuskapenak eta mantentze-lanak betetzeko erantzukizuna, eraikinaren kudeatzaile gisa, eta baieztatu du ekipo eta instalazio guztiek betetzen dituztela aplikatu beharreko baldintzak.

Hona hemen Ekoetxea Urdaibairen jarduerari aplikatzen zaion ingurumen-araudia:

INGURUMEN-ARLOA	EGOERA
SAILKATUTAKO JARDUERAK 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10) 7/2012 Legea, apirilaren 23koa, barne-merkatuko zerbitzuei buruz Europako Parlamentuak eta Kontseiluak abenduaren 12an emandako 2006/123/EE Zuzentzura egokitze aldera zenbait lege aldatzekoa. VIII. kapitulua, 3/1998 Legea aldatzekoa. (EHAA, 84. zk., 2012/10/30)	Jarduera gauzatzen den eraikina Eusko Jaurlaritzarena da, eta harena da lizentzia.
KOLEKTORERA EGINDAKO ISURKETAK 1/2001 Legegintzako Errege Dekretua, uztailaren 20koa, Uren Legearen testu bategina onartzen duena (BOE, 176. zk., 01/07/24) 140/2003 ED, 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, 221,18 zk., 08/11/18) 1/2006 Lege Autonomikoa, ekainaren 23koa, urei buruzkoa (EHAA, 266. zk., 2011/11/19) - Bilbao-Bizkaia Ur Partzuergoaren saneamendu eta arazketa zerbitzua arautzen duen ordenantza (2020ko urtarrila) 229/2021 Dekretua, azaroaren 2koa, Uraren Kanonari buruzko Erregelamendua onartzen duena (EHAA, 221. zk., 2021/11/08). - Saneamendu eta arazketako zerbitzua arautzen duen ordenantza (BAO, 13. zk., 2024/01/18)	Sareko uraren kontsumoari eta isurketari dagokionez, Patronatuari dagokio (eraikinaren kudeatzaile gisa) kolektorera isurtzeko baimena izatea.

HIRI-HONDAKINEKIN PAREKATU DAITEZKEEN HONDAKINAK 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10) 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, Ekonomia zirkularrerako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09) 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, Hondakinak zabortegetan biltegiatuta deuseztatzea arautzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08), COVID-19ak eragindako osasun-arlokoak. (BOE, 79. zk., 2020/03/22). - Busturiako Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran hartutakoa (BAO, 232. zk. osteguna, 2010eko abenduaren 2a) eta BOEn argitaratutako aldaketa, 174 zk, 2021/09/09koa.	Ekoetxea Urdaibairen jarduerak sortutako hondakin horiek Busturialdeko mankomunitateko zerbitzuen bidez kudeatzen dira
HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, Ekonomia zirkularrerako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09) 49/2009 Dekretua, 2009ko otsailaren 24koa, Hondakinak hondakindegietan biltegiatuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen 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 eginez (EBAO, l 370/44, 2014/12/30). 553/2020 Errege Dekretua, ekainaren 2koa, Estatuaren barruko hondakinen lekualdaketa arautzen duena (BOE, 171. zk., 2020/06/19). 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, Hondakinak zabortegetan biltegiatuta deuseztatzea arautzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08) - AGINDUA, 2021eko martxoaren 3koa, Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumeneko sailburuarena, zeinaren bidez 2020ko martxoaren 4ko Agindua aldatu, eta haren indarraldia luzatzen baita. Haren bidez, Euskal Autonomia Erkidegoko hondakin ez-arriskutsuen kudeatzaile eta ekoizle jakin batzuei larrialdiko aldi baterako neurriak ezarri zitzaizkien, Bizkaiko Zaldibar udal-mugartean Verter Recycling 2002 SL enpresaren titulartasunekoa den hondakin ez-arriskutsuen zabortegetan izandako gertakari larriaren ondorioz. - Busturiako Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran hartutakoa (BAO, 232. zk. osteguna, 2010eko abenduaren 2a) eta BOEn argitaratutako aldaketa, 174 zk, 2021/09/09koa.. 712/2025 Errege Dekretua, abuztuaren 26koa, bizitza baliagarriaren amaierako pneumatikoei buruzkoa	Ez da beharrezkoa hondakin ez-arriskutsuen ekoizlearen jakinarazpena izapidetzea, urtean 1000 tona baino gutxiago sortzen baititu. Ekoetxea Urdaibairen jarduerak sortutako hondakin mota hori mankomunitatearen zerbitzuen, zerbitzuen hornitzailearen eta/edo mankomunitateko Garbigunearen bidez kudeatzen da.
GAILU ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN HONDAKINAK 110/2015 Errege Dekretua, otsailaren 20koa, Gailu elektriko eta elektronikoek hondakinei buruzkoa (BOE, 45. zk., 2015/02/21) - PCM/810/2020 Agindua, abuztuaren 31koa, Gailu elektriko eta elektronikoetan hainbat substantzia arriskutsu erabiltzeari muga jartzen dion martxoaren 22ko 219/2013 Errege Dekretuaren III. eta IV. eranskinak aldatzen dituen (BOE, 235. zk., 2020/09/02) 27/2021 Errege Dekretua, urtarrilaren 19koa, honako hauek aldatzen dituen: 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, Pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa, eta 110/2015 Errege Dekretua, otsailaren 20koa, Gailu elektriko eta elektronikoek hondakinei buruzkoa (BOE, 17. zk., 20/01/21)	Hondakin horiek hornitzaile batek kudeatzen ditu eta/edo mankomunitateak uzten ditu Garbigunean.

PILEN 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, 2010/07/23koa, Pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua aldatzen duena (BOE, 189. zk., 2010/08/05) 710/2015 Errege Dekretua, uztailaren 24koa, Pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua aldatzen duena (BOE, 177. zk., 2015/07/25) 27/2021 Errege Dekretua, urtarrilaren 19koa, honako hauek aldatzen dituen: 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, Pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa, eta 110/2015 Errege Dekretua, otsailaren 20koa, Gailu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzkoa (BOE, 17. zk., 20/01/21) 2023/1542 Erregelamendua (EB), Europako Parlamentu eta Kontseiluarena, 2023ko uztailaren 12koa, Pila eta bateriei eta horien hondakinen buruzkoa eta 2008/98/CE Zuzentaraua eta 2019/1020 (EB) Erregelamendua aldatzen dituen eta 2006/66/CE Zuzentaraua indargabetzen duena (EBAO L 2023-81)	Hondakin horiek hornitzaile batek kudeatzen ditu eta/edo mankomunitateak uzten ditu Garbigunean.
HONDAKIN ARRISKUTSUAK 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, Ekonomia zirkularrerako 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). - 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 eginez (EEAO, 370 zk., 2014/12/30). - Batzordearen 1357/2014 Erregelamendua, 2014ko abenduaren 18koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauaren III. eranskina ordezkatzeko duena (2008/98/EE Zuzentaraua, hondakinei buruzkoa eta zuzentarau jakin batzuk baliogabetzen dituena). (EBAO, 365. zk., 2014/12/19). 553/2020 Errege Dekretua, ekainaren 2koa, Estatuaren barruko hondakinen lekualdaketa arautzen duena (BOE, 171. zk., 2020/06/19). 646/2020 Errege Dekretua, uztailaren 7koa, Hondakinak zabortegetan biltegiatuta deuseztatzea arautzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08) - Busturiako Udalaren garbiketa eta hondakinei buruzko Udal Ordenantza, 2010eko martxoaren 31ko osoko bilkuran hartutakoa (BAO, 232. zk. osteguna, 2010eko abenduaren 2a) eta BOEn argitaratutako aldaketa, 174 zk, 2021/09/09koa..	2023/03/08ko data duen hondakin arriskutsuen ekoizle txiki gisa izena emateko betebeharrak salbuetsita dago. Hondakin horiek hornitzaile batek kudeatzen ditu eta/edo mankomunitateak uzten ditu Garbigunean.
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, Urdaibaiko Biosfera Erreserba babestu eta antolatzeari buruzkoa (EHAA, 145. zk., 1989/07/29). 164/1995 Dekretua, Urdaibai Biosfera Erreserbako Lankidetzako 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).	Ekoetxea Urdaibaiko jarduerak garatzen diren zentroa non dagoen ikusita, natura-ingurunea aldatzen duen jarduketa orok ingurumen-inpaktuaren ebaluazioa edo baliokidea beharko du aldez aurretik. Oraingoz ez da halakorik gertatu.

139/2016 Dekretua, irailaren 27koa, Urdaibai Biosfera Erreserbaren Erabilera eta Kudeaketa Zuzentzeko Plana onartzen duena (EHAA, 226. zk., 2016/11/28).	
TRANSIZIO ENERGETIKOA ETA KLIMA-ALDAKETA 1/2024 Legea, otsailaren 8koa, Trantsizio Energetiko eta Klima-aldaketarena (EHAA, 38. zk., 2024/02/21)	
JASANGARRITASUN ENERGETIKOA 4/2019 LEGEA, otsailaren 21ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa (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 jakinarazteari buruzko irizpideak ematen dituena (EHAA, 20. zk., 2021/01/28) 56/2016 Errege Dekretua, otsailaren 12koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren energia-efizientziari buruzko 2012ko urriaren 25eko 2012/27/EB Zuzentarauaren transposizioa egiten duena, energia-ikuskaritzei, energia-zerbitzuen hornitzaileen eta energia-ikuskatzaileen akreditazioari eta energia-hornikuntzaren efizientzia sustatzeari dagokienez (BOE, 38. zk., 2016ko otsailaren 13koa). Eta 390/2021 Errege Dekretuak sartutako aldaketak (auditoria egiten duten langileen kualifikazioari, komunikazio-ereduei eta abarri buruzkoak). 390/2021 Errege Dekretua, ekainaren 1ekoa, Eraikinen energia-efizientzia ziurtatzeko oinarritzko 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 Orokorren eta Estatuko sektore publiko instituzionaleko erakundeen aurrezpen eta energia-efizientziarako 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 isuriak murrizteko eta jasangarritasun-irizpideak eta gas berriztagarrien jatorri-bermeen sistema arautzen dituena (BOE, 118. zk., 22/05/18). 14/2022 Errege Lege Dekretua, abuztuaren 1ekoa, Garraioaren arloko jasangarritasun ekonomikoko neurriei buruzkoa, ikasteko beken eta laguntzen arloan, bai eta aurrezteko, energia-eraginkortasunerako eta gas naturalarekiko mendeotasun energetikoa murrizteko neurriei buruzkoa ere (BOE, 184. zk., 2022/08/02) 659/2025 Errege Dekretua, uztailaren 22koa, errege-dekretu hau aldatzen duena: 390/2021 Errege Dekretua, ekainaren 1ekoa, Eraikinen eraginkortasun energetikoaren energia ziurtatzeko oinarritzko prozedura onartzen duena.	Urtero energia-kontsumoei buruzko datuak ematen zaizkio Eusko Jaurlaritzari. Auditoretza energetikoa egin da 2021eko maiatzean, eta energia-jarduketako plana dago. Eraikinen eraginkortasun energetikoaren ziurtagiria, 2016an emana eta 2026ra arte balioduna. A kalifikazio energetikoa.
AUTOBABESERAKO PLANA 393/2007 Errege Dekretua, martxoaren 23koa, larrialdi-egoerak eragin ditzaketen jarduerak garatzen dituzten zentro, establezimendu eta aretoetarako Autobabeserako Oinarritzko Araua onartzen duena (2007/03/24ko BOE, 72. zk.) 1468/2008 Errege Dekretua, irailaren 5ekoa, martxoaren 23ko 393/2007 Errege Dekretua aldatzen duena (BOE, 239. zk., 2008/10/03)	2023/10/04an, Ekoetxea Urdaibaiko Autobabeserako Plana erregistratu zen organo eskudunean. (Erregistro-zenbakia: 2023RTE01205797)

• 277/2010 Dekretua, azaroaren 2koa, larrialdi-egoerei aurre egiteko zenbait jarduera, zentro edo establezimenduren autobabes-betebeharrak arautzen dituen. (EHAA, 238. zk., 2010/12/14) • 21/2019 DEKRETUA, otsailaren 12koa, Larrialdi-egoerei aurre egiteko zenbait jarduera, zentro edo establezimenduren autobabes-betebeharrak arautzen dituen Dekretua bigarren aldiz aldatzen duena (2019/02/22ko EHAA, 38. zk.).	
ZARATA • 1367/2007 Errege Dekretua, urriaren 19koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duena zonakatze akustikoari, kalitate-helburuei eta emisio akustikoei dagokienez. BOE, 254. zk., 2007ko urriaren 23koa • 1038/2012 Errege Dekretua, uztailaren 6koa, zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duen urriaren 19ko 1367/2007 Errege Dekretua aldatzen duena zonakatze akustikoari, kalitate-helburuei eta emisio akustikoei dagokienez. BOE, 178. zk., 2012ko uztailaren 26koa. • 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, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duen abenduaren 16ko 1513/2005 Errege Dekretuaren III. eranskina aldatzen duena, ingurumen-zarataren ebaluazioari eta kudeaketari dagokienez. Zarata ebaluatzeko moduari/metodoari buruzko aldaketak dira. • PCM/80/2022 Agindua, otsailaren 7koa, Zaratari buruzko azaroaren 17ko 37/2003 Legea garatzen duen abenduaren 16ko 1513/2005 Errege Dekretuaren II. eranskina aldatzen duena, ingurumen-zarataren ebaluazioari eta kudeaketari dagokienez (BOE, 35. zk., 2022/02/10).	2023/05/12an, ingurumen-zaratari buruzko azterlana egin zen, eta aplikazio-parametroak betetzen zirela egiaztatu zen.

32. taula. Ingurumen-legeria eta aplikatu beharreko beste betekizun batzuk

Ekoetxea Urdaibaik adierazten du aplikagarri zaion ingurumen-araudiaren % 100 betetzen duela, eta ziurtatzen du erakundeak Madariaga Dorreko zentroan garatzen dituen jarduerak betetzen dituztela European, estatuan, autonomia-erkidegoan eta udalerrian aplikatzekoak diren indarreko ingurumen-araudia eta borondatez sinatutako baldintzak.

Erakundeak adierazten du ez duela inolako zehapenik jaso IKS ezarri zenetik.

8.1 EKOETXEA URDAIBAIK INGURUMENAREKIN DITUEN BESTE JOKABIDE-FAKTORE BATZUK

8.1.1 HONDAKINEN BILKETA INGURUMENAREN MUNDUKO EGUNEAN

Ekoetxea Urdaibai 2024ko Ingurumenaren Munduko Egunaren ospakizunean parte hartu zuen, erdigunetik gertu dauden hainbat espazio naturaletan hondakin bilketa zabala eginez. Jarduera eskualdeko bi tokitan egin zen (San Kristobal padura eta Muruetako Teileria), eta, lau orduko tartean, 165 kilogramo hondakin kentzea ahalbidetu zuen, 51 boluntarioren inplikazioari esker.

Gure lurak lelopean. *Gure etorkizuna*, ekimenak, jasangarritasunerako alderdi estrategikoetan jarri zuen arreta, lurzoru degradatuak lehengoratzeko, lehortearen aurreko erresilientzia indartzea eta desertifikazioaren aurkako ekintza irmoa nabarmenduz. Ardatz horiek funtsezkoak dira ekosistemen babesa bermatzeko, lurraldearen erabilera arduratsua sustatzeko eta egungo eta etorkizuneko belaunaldien ongizatea ziurtatzeko.

Ekimen hau 2024ko Ingurumenaren Mundu Eguna dela-eta programatutako jardueren barruan kokatu zen, Nazio Batuen Ingurumenerako Programak bultzatutako kanpaina.

#SinContaminaciónPorPlásticos (Plastikoen kutsadurarik gabe) lelopean, oroitzapenak krisi honen aurrean ingurumen neurri eraldatzaileak hartzeko eskatu zuen. Ingurumenaren Mundu Egunak gogorarazi zuen kutsadura plastikoari aurre egitera bideratutako herritarren ekintza bakoitzak mundu mailako ahalegina batzen duela, eta, gainera, eragin biderkatzailea sortzen duela, gobernuak eta enpresak erronka horri aurre egiteko neurri zehatzak abian jartzera bultzatzen dituen.

<https://ekoetxea.eus/ekoetxea-sareak-herritarrekin-antolatutako-bilketak-ia-tona-bat-hondakin-kendu-du-espazio-naturaletatik/>

8.1.2 'ERRONKA GARBIA' ESPARRU ZIURTAGIRIA MANTENTZEA

2023an, Ekoetxea Urdaibai Erronka Garbia esparruaren ziurtagiria lortu zuen, Ihobek, Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoak, emandako aitortpena, ekitaldiak antolatzeke eta garatzeko neurri jasangarriak hartu direla egiaztatzen duena. Ziurtagiri honek bermatzen du ingurumen praktika onak aplikatuko direla hainbat arlotan, hala nola hondakinen kudeaketan, efizientzia energetikoan, mugikortasun jasangarrian eta parte-hartzaileen sentsibilizazioan.

2024an, Ekoetxea Urdaibai aitortpen horri eutsi dio, eta ingurumenarekiko jokabidearen jasangarritasunarekin eta etengabeko hobekuntzarekin duen konpromisoa sendotu du. Erronka Garbia ziurtagiriak zentroak bere jardueren ingurumen inpaktuak minimizatzeko eta bisitari, laguntzaile eta langile propioen artean ingurumen kontzientziazioa sustatzeko egindako ahaleginei balioa ematen die.

9 INGURUMEN-ADIERAZPEN HONEN EGUNERATZE-DATUAK

ENACek ingurumen-adierazpen hau baliozkotzen duen egiaztatzailea AENOR Confía SAU da, ES-V-0001 kodearekin.

Ingurumen-adierazpen hau adierazpen osoaren ereduan oinarritu da. Urtero ingurumen-adierazpen bat egiten da, Ekoetxea Urdaibairen ingurumenarekiko jokabideari 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 zaitezke **info.urdaibai@ekoetxea.eus** helbidera edo 94 687 04 02 telefonora deituta. Harremanetarako pertsona: Ainhoa Díez de Salazar (Ingurumen arduraduna).



INGURUMEN-EGIAZTATZAILEAK EGIAZTATZEKO ETA BALIOZKOTZEKO JARDUEREI BURUZ EGINDAKO ADIERAZPENA

AENOR CONFÍA, S.A.U., -ES-V-0001 zenbakia du ingurumen arloko egiaztatzaileen EMAS erregistroan eta 85.52 Kultur hezkuntza eta 91.02 Museo jarduerak (NACE kodea)- honako hau adierazten du:

egiaztatu du, **INGURUMEN KUDEAKETAREN GIZARTE PUBLIKOA IHOBE - EKOETXEA URDAIBAI** enpresaren ingurumen-adierazpenean azaltzen den bezala (enpresaren erregistro-zenbakia ES-EU-000146 da), erakundeak

bete egiten dituela 1221/2009 (EE) Erregelamenduak, erakundeek borondatez ingurumeneko kudeaketa eta auditoretza egiteko Europako sistema batean parte hartzeari buruzkoak, ezarritako baldintza guztiak. Europako Parlamentuak eta Kontseiluak 2009ko azaroaren 25ean eman zuten arau hori, eta ondoren 2017/1505 (EB) Erregelamenduaren eta 2018/2026 (EB) Erregelamenduaren bidez aldatu zen.

Adierazpen hau sinatuta, adierazten dut:

- egiaztatzeko eta baliozkotzeko jarduera egitean, zorrozki bete ditut 2017/1505 (EB) Erregelamenduak eta 2018/2026 (EB) Erregelamenduak aldatutako 1221/2009 (EE) Erregelamenduan ezarritako baldintzak;
- egiaztatzeko eta baliozkotzeko jardueraren emaitzak berretsi bezala, ezerk ez du aditzera ematen ingurumen-arloan aplikatu beharreko betekizunak urratzen direnik;
- erakundeak ingurumen-adierazpenean aipatzen den arloan egiten dituen jarduera guztiei dagokienez, erakundearen adierazpeneko datuek eta informazioak irudi fidagarria, sinesgarria eta zuzena ematen dute.

Dokumentu hau ez da EMASeko erregistroaren baliokidea. Izan ere, 1221/2009 (EE) Erregelamenduaren arabera eskumena duen erakunde batek soilik egin dezake EMASeko erregistroa. Dokumentu honek ez du berez balio komunikazio publiko independentea egiteko.

Madrilen egina, 2025eko abenduaren 23an

Firma del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.