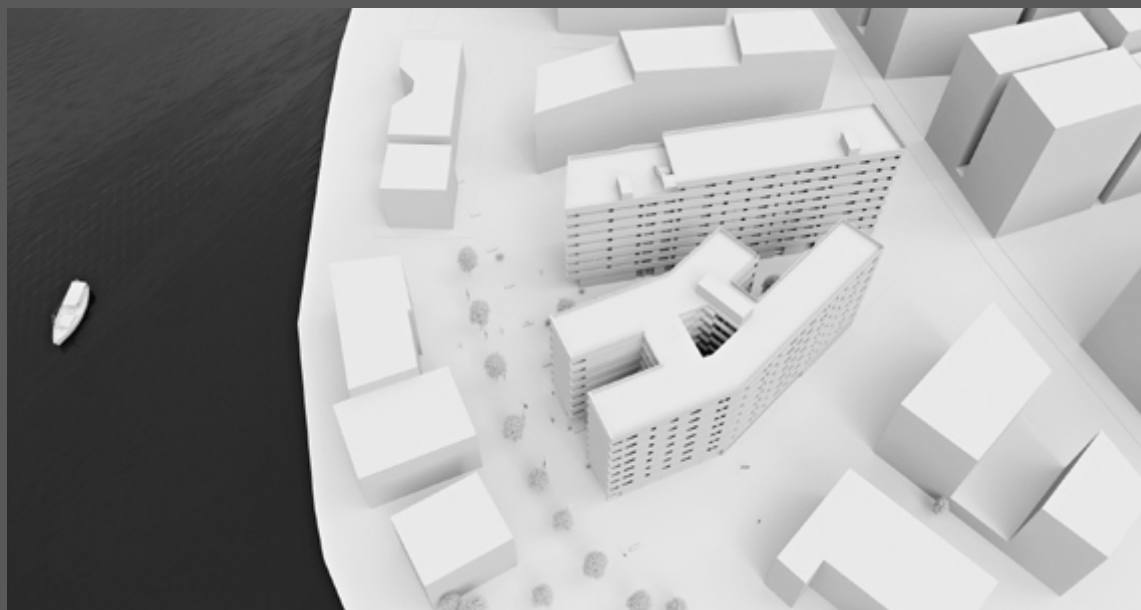


INGURUMEN-ADIERAZPENA 2022



2023ko iraila

0. AURKIBIDEA

0.	AURKIBIDEA	1
1.	VISESAREN AURKEZPENA	2
1.1	- VISESAREN AURKEZPENA.....	2
1.2	- VISESAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK ETA KOKALEKUA.....	3
	BULEGO NAGUSIA. VITORIA-GASTEIZ, ARABA	3
1.3	- VISESAREN JARDUERAK	4
1.4	- ERAKUNDE- ETA KUDEAKETA-EGITURA	7
1.5	- EMAS ERREGISTROAREN IRISMENA.....	8
2.	INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMA	9
2.1	- INGURUMEN-POLITIKA	9
2.2	- INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN DESKRIBAPENA	11
2.3	- INGURUMENA KUDEATZEKO ERAKUNDE-EGITURAREN DESKRIBAPENA	12
2.4	- BARNEKO ETA KANPOKO TESTUINGURUAREN AZTERKETA	12
2.5	- INTERESDUNAK ETA BEREN BETEKIZUNAK	12
2.6	- ARRISKUAK ETA AUKERAK. EKINTZAK	12
3.	INGURUMEN-ALDERDIAK.....	14
3.1	- INGURUMEN-ALDERDIAK IDENTIFIKATZEKO ETA EBALUATZEKO METODOLOGIA.....	14
3.2	- EBALUAZIOA: ALDERDI ESANGURATSUAK	16
4.	2022KO INGURUMEN-PROGRAMA	17
5.	VISESAREN INGURUMEN-PORTAERAREN DESKRIBAPENA.....	22
5.1	- ENERGIA.....	23
5.2	- MATERIALAK	30
5.3	- URA	35
5.4	- HONDAKINAK	37
5.5	- LURZORUAREN ERABILERA BIODIBERTSITATEAREKIKO	46
5.6	- IGORPENAK	47
6.	VISESAREN INGURUMEN-PORTAERARI BURUZKO BESTE ADIERAZLE BATZUK: INGURUMENA KUDEATZEKO JARDUNBIDE EGOKIAK BULEGO JASANGARRIAK IZATEKO.....	57
7.	PROIEKTUETAKO INGURUMEN-PORTAERA.....	63
8.	INGURUMEN-PORTAERA OBRETAN ETA SUSTAPEN BERRIETAN.....	65
9.	INGURUMENARI LOTURIKO LEGE-BETEKIZUNEN ETA BESTE BETEKIZUN BATZUEN BETETZE-MAILA	70
10.	2023KO INGURUMEN-HOBEKUNTZA	78
11.	ELKARRIZKETA IREKIA ALDERDI INTERESDUNEKIN	79
12.	INGURUMEN-ISTRIPUAK	82
13.	BALIOZKOTZE-DATUAK	83

1. VISESAREN AURKEZPENA

1.1 – VISESAREN AURKEZPENA

Euskadiko Etxebizitza eta Lurra EA - Vivienda y Suelo de Euskadi SA (aurrerantzean, Visesa) Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraio Sailari atxikitako erakunde publiko bat da, eta etxebizitza eta lurzoruari buruzko lurralde-politika garatu eta hiriak birgaitzeko eta berritzeko helburuarekin sortu zen.

Xedean eta ikuspegian jasotzen den moduan, Visesa funtsezko eragilea da EAEn etxebizitza-politika publikoa garatzeko, eta 2021-2023 aldira Etxebizitzaren Gida Plana eta 2021-2036 Etxebizitzaren Itun Soziala betetzen laguntzen du. Visesak modu aktiboan parte hartzen du alokairu babestuko babes publikoko etxebizitzaren sustapenean eta birgaitze- eta berritze-ekintzetan, 2021-2023 aldirako Etxebizitzaren Gida Planean deskribatutako beharrak asetzeko, Eusko Jaurlaritzako Etxebizitza Sailarekin eta beste eragile publiko edo pribatu batzuekin koordinatuta, bizigarritasun- eta jasangarritasun-irizpideekin jardunez. Visesak erreferente izan nahi du EAEko babes publikoko etxebizitzaren kudeaketaren esparruan, eta eragile erabakigarria Eusko Jaurlaritzarentzat bere planak gauzatzeko, herritarrei konfiantza- eta kalitate-zigilua eskainiz.

1990ean sortua, 2022.12.31n bere kapital soziala honako titulartasun hauen artean banatzen zen: % 78,64 EAEko Administrazioa; % 18,58 Kutxabank eta % 2,78 Laboral Kutxa.

Visesak, hasieratik eta 2022ko abenduaren 31ra arte, babes publikoko 16.244 etxebizitza sustatu eta entregatu ditu EAEn. Gaur egun, hiria birgaitzeko eta berritzeko proiektu estrategikoetan dihardu, hala nola Boluetan, Zorrotzaurren eta Vega Galindon, etxebizitza-sustapenean industrializazioaren aldeko apustuan eta Next Generation funtsen esparruan Suspertze, Eraldatze eta Erresilientzia Planean.

Gainera, ingurumenarekin duen konpromisoa agerian uzten duten hainbat ekimen ere garatzen ditu (EMAS erregelamendua, ingurumen-adierazpena, ingurumen batzordea, jasangarritasun-memoriak, jasangarritasun energetikoari buruzko dekretua edo erosketa publiko berdea). Hori bera gertatzen da gizarte-erantzukizunarekin eta bere talde interesdunekin duen konpromisoarekin (gardentasun-ataria edukitzea; arriskuen kudeaketa eta gobernu arduratsua egitea; datuak babesteko Europako erregelamendua aplikatzea; kapitalen zuriketa eta delituak prebenitzea; laneratzea sustatzea edo gizarte-eragileekin lankidetzan aritzea) eta eskaintzen dituen produktu/zerbitzuen kalitatearekin ere (produktuaren batzordea edo ISO 9001 ziurtagiria).

2005ean, Visesak UNE-EN ISO 14001 Arauan oinarritutako Ingurumena Kudeatzeko Sistema bat ezarri eta erakundearen Kudeaketa Sistema Integratuan (KSI) txertatu zuen KSI horrek Eusko Jaurlaritza-Euskaliten Kudeaketa Aurreratuko Ereduari jarraitzen dio.

2000az geroztik, Visesak Kalitatea Kudeatzeko Sistema bat dauka ezarrita, bai eta UNE-EN ISO 9001 egiaztagiria ere "*Babes publikoko etxebizitza-sustapenak egiteko eta elementu askeak merkaturatzeko*" irismenarekin; horiek bulego nagusietan eta bezeroei harrera egiteko lurraldeko bulegoetan egiten dira.

2016an, Visesan babes publikoko etxebizitzak eraikitzeko bizitegi-lurzorua eskuratzeko, kudeatzeko eta urbanizatzeko jarduera sartu zen. Ondorioz, UNE-EN ISO 14001:2015 arau berria argitaratzearekin batera, Visesaren Ingurumena Kudeatzeko Sistemaren irismena eguneratu eta egoera horretara egokitu behar izan zen. Visesak erabaki zuen urrats bat haratago joatea ingurumenaren kudeaketan, eta, horretarako, hobekuntzak egiteko esparru gisa erabili ahalko zen eta asmo handiagoko helburuak ezartzeko aukera emango zuen kudeaketa-eredu bat bilatzea. Gauzak horrela, 1221/2009 (EB) Erregelamenduaren betekizun osagarriak (EMAS III) ezartzea erabaki zuen, eta, horri esker, **ES-EU 000118** EMAS erregistro-zenbakia eskuratu zuen.

Geroago, EMAS 1505/2017 Erregelamendua argitaratu eta gero, betekizun berrietara egokitu zuen Visesak bere Sistema Integratua.

Hori guztia aintzat hartuta, eta bat etorri EMAS 1505/2017 Europako Erregelamenduak aldatutako EMAS 1221/2009 Europako Erregelamenduarekin eta 2026/2018 Erregelamenduarekin, Visesak honako ingurumen-adierazpen hau egin du, erakundeak 2022an ingurumen-arloan egin dituen kudeaketari eta bilakaerari buruzko informazioa publiko orokorrari eta informazioa eskuratzeko interesa duten bestelako alderdi interesdunei emateko asmoz.

1.2 - VISESAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK ETA KOKALEKUA

Visesak, Eusko Jaurlaritzaren menpeko sozietate publikoa den aldetik, Euskal Autonomia Erkidegoan (EAE) ematen du zerbitzua, eta 4 bulego ditu: bere jarduna gauzatzeko bulego nagusi bat eta hiru lurralde-bulego, bezeroei aurrez aurreko arreta pertsonalizatua emateko. Bulego guztietan dago harrera-zerbitzu bat; bertan erantzuten zaie informazioa eskatzen duten interesdunei, eta, horrez gain, Visesako langile egokiengana bideratzen dituzte bisitariak, beren beharrezan arabera.

Honako hauek dira Visesaren datu nagusiak:

Izen soziala:	EUSKADIKO ETXEBIZITZA ETA LURRA EA - Visesa		
Forma juridikoa:	Eusko Jaurlaritzaren Lurralde Plangintza, Etxebizitza eta Garraio Sailari atxikitako sozietate publikoa.		
Produktu/zerbitzu nagusia:	Lurzoru eta etxebizitza babestu publikoak		
Irismena:	<ul style="list-style-type: none"> • Azterketak egitea; lurzoruak eskuratzea, kudeatzea eta urbanizatzea. • Babes publikoko etxebizitzaren sustapenak egitea eta etxebizitzak birgaitzea. • Elementu askeak (lokalak, garajeak eta trastelekuak). • Laguntza teknikoa ematea hirigintzaren eta antolakuntzaren arloan. 		
NACE kodea:	4110 (Higiezinaren sustapena)		
Bulego nagusiaren helbidea:	Gamarrako Atea 1A – 2. solairua (El Boulevard eraikina) - Gasteiz		
Telefono-zenbakia:	945 21 40 50	Fax-zenbakia:	945 06 84 40
Helbide elektronikoa:	visesa@visesa.eus	Web orri:	www.visesa.euskadi.eus

Jarraian, grafikoki daude adierazita Bulego Nagusiaren eta bezeroari harrera egiteko 3 lurralde-bulegoen kokapena:



Bizkaiko Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa:

Trenbideko etorbidea 38, beheko solairua. 48012. Bilbo.

Gipuzkoako Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa:

Errotaburu pasealekua 1, 7. 20018. Donostia-San Sebastián.

Arabako Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa:

Gamarrako Atea 1A, beheko solairua. (El Boulevard eraikina). 01013. Vitoria-Gasteiz.

Bulego Nagusia. Vitoria-Gasteiz, Araba

Gamarrako Atea 1A, 2. (El Boulevard eraikina). 01013. Vitoria-Gasteiz.

Herritarrei Harrera egiteko Bulegoak (HHB):			Bulego Nagusia:
Arabako HHB Tel.: 945 214 038 gasteiz@visesa.eus	Bizkaiko HHB Tel.: 946 612 620 bilbao@visesa.eus	Gipuzkoako HHB Tel.: 943 326 340 donostia@visesa.eus	Tel.: 945 214 050 visesa@visesa.eus
<i>Ordutegia:</i> Astelehenetik ostegunera: 8:30-14:00 eta 15:00-16:30. Ostirala: 8:30-14:00 Astelehenetik ostegunera: 8:30-14:00 (ekainetik irailera)			

Visesaren saldu osteko zerbitzu-arreta:
Tel.: 900 212 123 sap@visesa.eus
<i>Ordutegia:</i> Astelehenetik ostiralera: 8:30-20:00

Lantokiei dagokienez, aipatu behar da Gasteizko Bulego Nagusian lan egiten dutela Visesako langile gehienek. Bertan kudeatzen da erakundearen jardura osoa, eta, halaber, bertan txertatzen da ingurumen-ikuspegia zerbitzuen eta jardueren kudeaketan.

Herritarrei Harrera Egiteko Bulegoetan (HHB), administrazio-lanak egiten dira batez ere; halaber, bertan ematen zaie arreta bezeroei. Gasteizko HHBa Bulego Nagusiarekin batera kudeatzen da.

Gipuzkoako HHBa salbuespena da, Visesa ez baita titularra; alokairurako bulego-eraikin batean dago, eta, hortaz, instalazio eta zerbitzuak eraikineko erkidegoaren jabetzakoak dira. Ondorioz, Gipuzkoako HABn badira ingurumen-alderdi eta -betekizun jakin batzuk, kokapen hori kudeatzen duen erakundearen eskumenekoak direnak.

1.3 - VISESAREN JARDUERAK

Bulego Nagusiak eta herritarrei harrera egiteko bulegoak hainbat jardura egiten dituzte. Honela laburbil daitezke:

- *Bulegoetan egiten diren kudeaketa-jarduerak*
- *Planeamenduak eta proiektuak kudeatzeko jarduerak (lurzoruak)*
- *Proiektuari, zuzendaritzari, obrak exekutatzeari eta saldu osteko zerbitzuari dagozkion jarduerak*
Proiektua entregatzeko, bezeroak artatzeko eta stock-a kudeatzeko jarduerak
- *Zerbitzu energetikoak kudeatzea*
- *Aholkularitza eta orientazio teknikoa ematea*

Bulegoetan egiten diren kudeaketa-jarduerak

Bulegoetan egiten diren jarduerak koordinatuta lan egiten duten zazpi sailtako pertsonak kudeatzen dituzte: Zuzendaritza Nagusia; Pertsonak eta Zerbitzu Orokorrak; Herritarrentzako Arreta, Merkataritza Kudeaketa eta Salmenta Ondokoa; Teknikoa; Juridikoa; Ekonomiko-finantzarioa eta Prozesuak, Kanpo Komunikazioa eta Sistemak.

EMAS Erregelamenduaren eskakizunen arabera ingurumen-kudeaketako sistema bat diseinatu eta ezarri da, UNE-EN ISO 14001:2015 arauan oinarritutako hasierako kudeaketa-sistematik abiatuta.

Ingurumenarekin lotura duten jarduerak Prozesuak, Kanpoko Komunikazioak eta Sistemak Sailak eta Pertsonak eta Zerbitzu Orokorrak sailek kudeatzen dituzte; bertan egiten dira, halaber, Visesaren gainerako jarduerekin zerikusia duten administrazio-jarduerak ere.

Kudeaketa-jarduerak honako hauekin guztiekin dute lotura: ingurumena kudeatzeko sistema planifikatzea eta mantentzea; ingurumen-alderdiak kontrolatzea; ingurumen-programak zehaztea eta programa horiei jarraipena egitea; Visesaren ingurumen-portaera ebaluatzea; legezko ingurumen-betekizunak eta erakundearen talde interesdunek ingurumenaren arloan izan ditzaketen beharrian eta espektatibak beteko dituzten egitasmoak gauzatzea.

Planeamenduak eta proiektuak kudeatzeko jarduerak (lurzoruak)

Lehenik eta behin, inbertsioen barne-azterketak, operazioen bideragarritasun-analisiak eta babes publikoko etxebizitzaren sustapenak egiteko lurzoruen erosketak egiten dira. Horiek guztiak egin ondoren egin beharreko jarduerak helburu horretarako kontratatutako laguntzaile tekniko baten bidez gauzatzen dira, eta proiektu guztietan dago Visesak proiektu-arduradun bat.

Prozedura hori hiri-planeamenduaren eta hirigintza-kudeaketaren arloko proiektu azpikontratatuaren aplikatzen da. Bertan, hainbat jardura biltzen dira, adibidez: laguntza teknikoa, aholkularitza, planeamenduko figurak txertatzea eta irismenari, epeei eta aurrekontuari dagozkien helburuak betetzeko koordinatzea.

Proiektuari, zuzendaritzari, obrak exekutatzeari eta saldu osteko zerbitzuari dagozkion jarduerak

Nagusiki, proiektu-faseko jarduerak, obrako zuzendaritza eta hirigintza-, eraikuntza- eta/edo birgaitze-obra bera exekutatzeko hartzen dituen barne. Horiek guztiak azpikontratatu egiten zaizkie arkitekturako profesionaleri eta eraikuntzako enpresei, eta ingurumen-kudeaketa sistema propioak izan ohi dituzte.

Egin behar horren barruan sartzen da, adibidez, aurreproiektuak, oinarrizko proiektuak eta exekuzio-proiektuak egitea, eta zuzendaritza fakultatiboak kontratatu eta obra exekutatzeko.

Kontrol- eta jarraipen-jarduerak laguntzaile tekniko baten eta/edo helburu horretarako kontratatutako eraikuntza-enpresa baten bidez egiten dira, betiere Visesak proiektu- eta/edo obra-arduradun batekin lankidetzan.

Kontrol-jarduerak eta obra amaierako ikusketak obra jaso aurretik eta ondoren egiten dituzte Visesak teknikariek (saldu osteko zerbitzua).

Produktuak entregatzeko, herritarren artatzeko eta stock-a kudeatzeko jarduerak

Salmentaren eta/edo alokairuaren kudeaketaren barruan sartzen da etxebizitzaren, lokalen, garaje-partzelen eta trastelekuen kudeaketa.

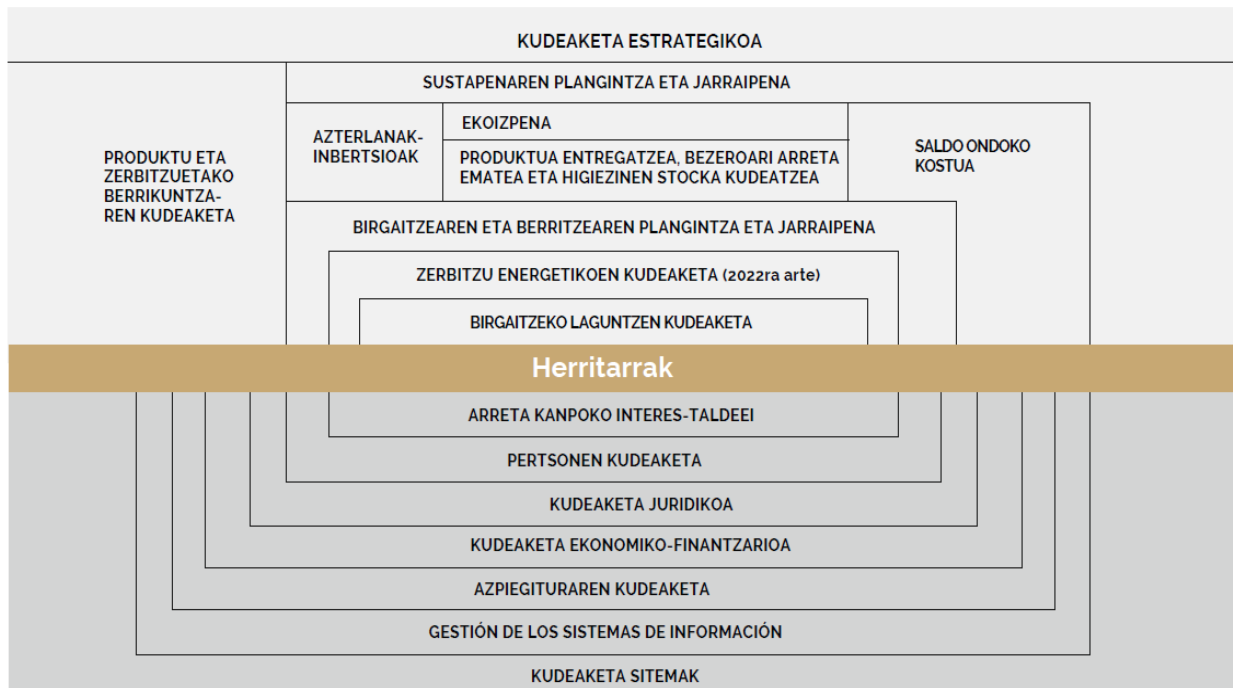
Jardura horren barruan egiten da Visesaren etxebizitza eta elementu aske guztien merkaturatzea, salmenta, alokairua eta stockaren kudeaketa, bezeroari harrera egiteko lurralde-bulegoetan.

Aholkularitza eta orientazio teknikoa ematea

Bulego nagusietan ematen du Visesak zerbitzu hau; aholkularitza eta orientazio teknikoa ematen die beste erakunde batzuei (udalei). Batez ere, administrazio- eta kudeaketa-zerbitzuak, batetik, eta zerbitzu teknikoak, bestetik, ematen ditu.

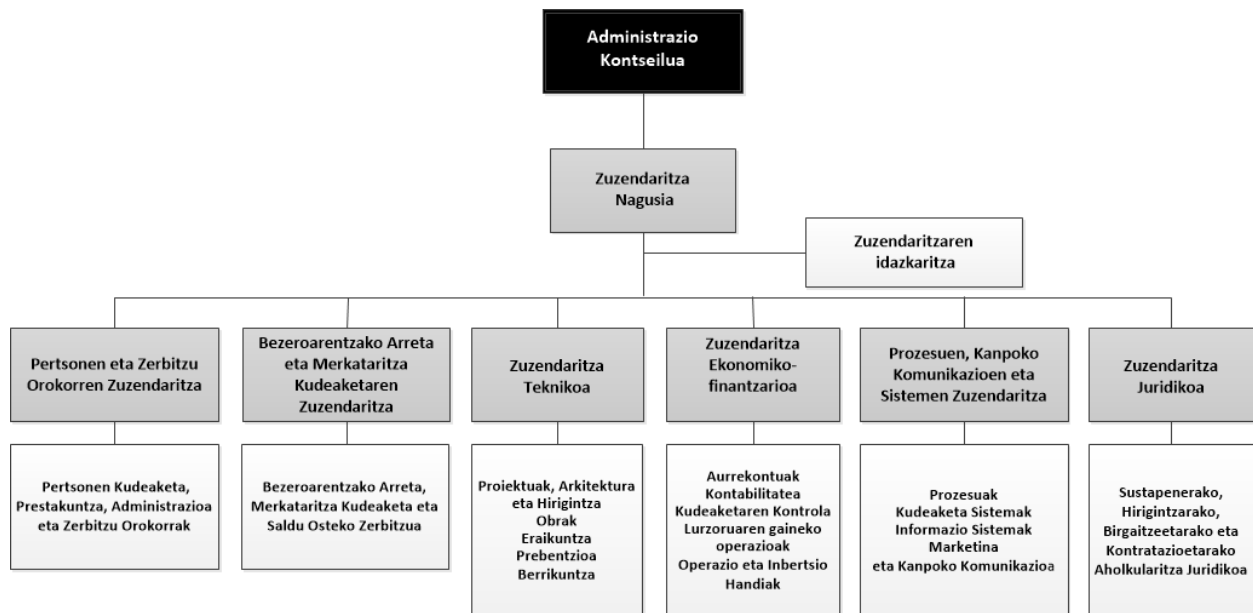
Next Generation EU funtsak aukera bihurtu dira 2022an pertsona eta familia askorentzat birgaitzearen esparruan, beren etxebizitzan baldintzak hobetzeko eta bizi-kalitate handiagoa lortzeko. Aurten, Visesa birgaitze-bulego eta erakunde laguntzaile bihurtu da, eraikinen eta etxebizitzan energia-efizientzia hobetzeko eskura dauden programen barruan. Sei hilabetean, Euskadi osoko 1.912 etxetan eragin positiboa izango duten laguntza-eskaerak jaso dira.

Operazioekin lotutako jarduera horiek guztiak eta estrategiari eta zeharkako kudeaketari lotutakoak gauzatzeko, Visesak prozesuen mapa bat sortu du, 2022an eguneratua eta onetsia, ondoren jasotzen dena:

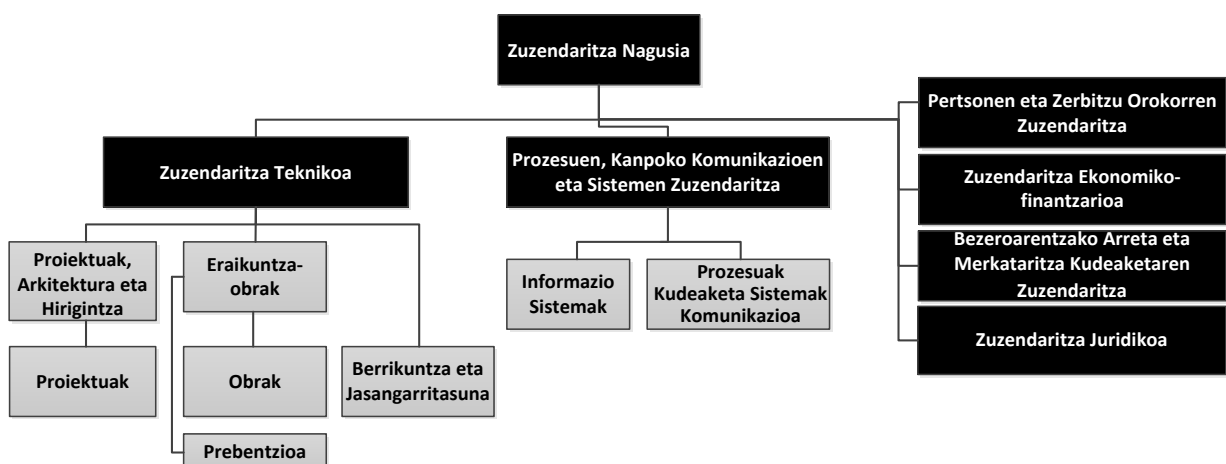


1.4 - ERAKUNDE- ETA KUDEAKETA-EGITURA

Visesan 89 pertsona zeuden 2022ko abenduaren 31n. Organigrama funtzional honetan ikus daiteke nola zeuden banatuta:



Beraz, hau da ingurumenaren kudeaketan eragin zuzena duten zuzendaritzen egitura:



Zuzendari nagusia da Visesa organo exekutibo gorena, eta bera da enpresa-kudeaketaren zuzendaria. Horretarako eskumenak Administrazio Kontseiluak ematen dizkio. Zuzendaritzari Visesa Zuzendaritza Batzordeak laguntzen dio, eta aholkulari-lanak ere egiten ditu. Batzorde horretan sail guztietako zuzendaritzek hartzen dute parte.

Visesarentzat, erakundea osatzen duten pertsonak dira bere aktibo nagusia, eta, horri probetxu ateratzeko, prozesuetara bideratutako egitura bat du. Egitura horren ardatz nagusia bezeroa da, baina gainerako talde interesdunak ere aintzat hartzen dira.

Bai prozesuak, bai kudeaketa- eta hobekuntza-taldeak etengabeko hobekuntzan oinarritutako kudeaketa bikaina egitea ahalbidetuko duen egitura batean daude oinarrituta, organigrama bera bezalaxe.

1.5 - EMAS ERREGISTROAREN IRISMENA

Visesak Bulego Nagusian eta bezeroei harrera egiteko bulegoetan egiten diren jarduera guztietan aplikatzen du ingurumenaren kudeaketaren ikuspegia. Honako irismen hau du:

- ***Azterketak egitea; lurzorua eskuratzea, kudeatzea eta urbanizatzea;***
- ***Babes publikoko etxebizitzak sustatzea eta etxebizitzak birgaitzea;***
- ***Elementu libreak merkaturatzea (lokalak, garajeak eta trastelekuak);***
- ***Hirigintzako eta antolakuntzako laguntza teknikoa.***

2. INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMA

2.1 - INGURUMEN-POLITIKA

Visesako zuzendari nagusia da erakundean ezarriko den ingurumenarekiko konpromisoa zein izango den erabaki eta definitzeaz arduratzen dena, eta, aldi berean, konpromiso hori da ingurumen-kudeaketa hobetzeko helburuak ezartzeko erreferentzia. Ingurumen-konpromiso hori publikoa da eta edozeinek eskuratu dezake dokumentua, ingurumen-adierazpenaren gertatzen den bezalaxe.

	INGURUMEN POLITIKA POLÍTICA DE MEDIOAMBIENTE	PR01_POL05 Ber./Rev.: 02 2023ko mar/mar
---	---	--

Visesa lurzorua kudeatzen duen eta babes publikoko etxebizitzak alokairu babestuko araubidean sustatzen dituen sozietate publikoa gara. Birgaitze- eta berritze-ekintzak gauzatzen ditu, Etxebizitzaren Gida Planean deskribatutako beharrak asetzeko, modu koordinatuan Eusko Jaurlaritzako Etxebizitza Sailarekin eta beste eragile publiko eta pribatu batzuekin. Bizigarritasun- eta jasangarritasun-irizpideen arabera jarduten du, ingurumenaren ikuspuntutik.

Gure jarduerak zuzenean eragiten du natura- eta hiri-ingurunean, honako hauen bidez: gure esku-hartzeen inpaktu fisikoa, gure etxebizitzak erabiltzeak dituen ingurumen-ondorioak eta hori lortzeko beharrezkoak diren jardueren ingurumen-inpaktua. Zeregin horiek gure proiektuak gauzatzeko kontratatutako enpresek egiten dituzte nagusiki.

Horren jakitun, Visesak bere jarduerak eragiten dituen inpaktu negatibo horiek minimizatzeko konpromisoa hartu du, bai eta, gure aukeren arabera, hiri-eredu jasangarriak sortzen laguntzekoa ere.

Ildo horretan, strategiaren bidez, bat egin dugu Euskadi Basque Country 2030 Agendarekin eta Nazio Batuen Garapen Jasangarriko Helburuekin (GJH), hau da, Visesak zer helbururen gainean duen eragina identifikatu dugu klima-aldaketaren aurkako borrokan eta eraikuntzaren sektorearen garapen jasangarrian laguntzeko.

Visesak, jarduera eta kokaleku guztietarako ezarri eta ziurtatu duen ingurumenaren kudeaketatik abiatuta, ingurumen-konpromisoak bere gain hartu eta sustatzen ditu, eta, horretarako, ingurumen-aldagaia ezartzen du bere eraginpeko hiru eremu handitan: proiektuen eta zerbizuetan kudeaketa, obren kudeaketa eta gure bulegoetan gauzatzen dugun jarduera.

Visesako Zuzendaritzak jendaurrean adierazi nahi du ingurumen-garapenarekin duen konpromisoa, zeina printzipio hauetan oinarritzen den:

JARDUTEKO PRINTZPIOAK

- Ingurumenaren arloan gure jardueran aplikagarriak diren **lege-baldintza** guztiak betetzen ditugu, baita sinatutako beste akordio batzuetatik edo gure erakundeak parte hartzen duen beste erakunde batzuekiko lankidetzaproiektuetatik eratorritako beste baldintza batzuk ere.

Visesa somos la sociedad pública que gestiona suelo, promueve vivienda de protección pública protegida en régimen de alquiler y lleva a cabo acciones de rehabilitación y renovación para satisfacer las necesidades descritas en el Plan Director de Vivienda, de forma coordinada con el Departamento de Vivienda del Gobierno Vasco y otros agentes públicos o privados, actuando con criterios de habitabilidad y sostenibilidad, desde la perspectiva medioambiental.

Nuestra actividad incide directamente en el entorno natural y urbano a través del impacto físico de nuestras intervenciones, de las consecuencias medioambientales del uso de nuestras viviendas y del impacto ambiental de las actividades necesarias para su consecución, tareas que llevan a cabo principalmente las empresas contratadas para la ejecución de nuestros proyectos.

Conscientes de ello, en Visesa nos comprometemos a minimizar estos posibles impactos negativos asociados a nuestra actividad y a contribuir, desde nuestras posibilidades, a crear modelos urbanos sostenibles.


En este sentido, nos hemos alineado a través de la estrategia con la Agenda Euskadi Basque Country 2030 y con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, identificando aquellos sobre los que Visesa tiene influencia para contribuir a la lucha contra el cambio climático y al desarrollo sostenible del sector de la construcción.

Visesa asume y promueve este compromiso ambiental desde la gestión medioambiental que ha implantado y certificado para todas las actividades y emplazamientos, implementando la variable ambiental en las actuaciones de los tres grandes ámbitos sobre los que tenemos influencia: gestión de proyectos y servicios, gestión de obras y el desempeño en nuestras propias oficinas.

Desde la Dirección de Visesa, deseamos expresar públicamente este compromiso con el desarrollo ambiental sostenible, fundamentado en los siguientes principios:

PRINCIPIOS DE ACTUACIÓN

- Cumplimos con todos los **requisitos legales** de carácter medioambiental aplicables a nuestra actividad, así como con otros requisitos derivados de nuestros acuerdos suscritos o de los proyectos de colaboración con otras entidades en los que nuestra organización participa.

 visesa	INGURUMEN POLITIKA POLÍTICA DE MEDIOAMBIENTE	PR01_POL05 Ber./Rev.: 02 2023ko mar/mar
--	---	--

- Enpresa publiko gisa dugun egitekoa betetzeko, ingurumenaren, **sentsibilizazioaren** eta hobekuntzaren **sustatzaileak** izan nahi dugu, baita gure langileen eta interes-taldeen artean (bereziki enpresa hornitzaileak, bezeroak eta herritarrak) ingurumen-praktika jasangarriak sartzearen sustatzaile ere.
- Modu aktiboan laguntzen dugu **ingurumena babesten**, printzipio hauek aplikatuta: kutsaduraren prebentzioa, baliabideen kontsumo arduratsu eta jasangarria, klima-aldaketa arintzea eta hartara egokitzea, eta biodibertsitatea babestea gure jardueraren, produktuen eta zerbitzuen inpaktuen aurka. Horretarako, berrikuntzaren aldeko apustua egiten dugu energetikoki jasangarriagoak eta eraginkorragoak diren eraikinak eginez.
- Gure politika korporatiboaren eta bikaintasun-printzipioaren oinarri gisa, gure ingurumen-kudeaketan **etengabeko hobekuntza** bilatzen dugu, eta, horretarako, adierazleak ezarri eta gure ingurumen-helburuak berrikusi eta hobetzen ditugu, gure ingurumenaren kudeaketa-sistemaren bidez. Halaber, gure alderdi interesdunak erakartzen ditugu ingurumena babesteko konpromisoa har dezaten.
- Ingurumen-arloan hobekuntzarako eta jardunbide egokietarako iturri garrantzitsuenetako bat **ikaskuntza partekatua eta berrikuntza** da, tokiko eta nazioarteko proiektuetan parte hartuz gauzatzen duguna. Horri esker, gainera, alor horretako aurrerapen zaintza proaktiboa egin dezakegu, hobetzeko aukeren iturri gisa.
- Buscamos ser, en cumplimiento de nuestra misión tractora como empresa pública, **promotores de la sensibilización** y mejora medioambiental y de la introducción de prácticas medioambientalmente sostenibles entre nuestro personal y nuestros grupos de interés, especialmente nuestras empresas proveedoras, clientela y ciudadanía.
- Contribuimos activamente en la **protección del entorno** mediante la aplicación de los principios de prevención de la contaminación, consumo responsable y sostenible de recursos, mitigación y adaptación al cambio climático y la protección de la biodiversidad frente a los impactos causados por nuestra actividad, productos y servicios. Para ello apostamos por la innovación para la construcción de viviendas más sostenibles y eficientes energéticamente.
- Cómo base de nuestra política corporativa y principio de excelencia, buscamos en nuestra gestión medioambiental la **mejora continua**, estableciendo indicadores, revisando y mejorando nuestros objetivos medioambientales a través del sistema de gestión medioambiental e, incluso, traccionando a nuestras partes interesadas a asumir un compromiso de protección del medio ambiente.
- Una de nuestras fuentes de mejora y buenas prácticas medioambientales más relevantes es el **aprendizaje compartido e innovación** que llevamos a cabo a través de nuestra participación en proyectos tanto en el ámbito local como internacional. Esto nos permite mantener además una vigilancia proactiva de los avances en este campo como fuente de oportunidades de mejora.

Gure ingurumen-lana xehatu eta jendaurrean jartzen dugu Jasangarritasunari buruzko Memoriaren eta EMAS Ingurumen Adierazpenaren bidez.

Nuestro desempeño medioambiental lo detallamos y hacemos público a través de la Memoria de Sostenibilidad y la Declaración Medioambiental EMAS.

09737292N
 CARLOS
 QUINDOS (R:
 A20306775)

Firmado digitalmente
 por 09737292N CARLOS
 QUINDOS (R:
 A20306775)
 Fecha: 2023.03.16
 13:42:07 +01'00'

*Nork onetsia: zuzendari nagusia
 Carlos Quindós Fernández*

*Aprobado por: Director General
 Carlos Quindós Fernández*

2.2 - INGURUMENA KUDEATZEKO SISTEMAREN DESKRIBAPENA

Visesak Kudeaketa Sistema Integratua (KSI) du. Urtero egiten zaizkio auditoretzak, UNE-EN ISO 9001:2015 arauaren arabera ziurtatua dago, UNE-EN ISO 14001:2015 arauen arabera eguneratua eta EMAS 1505/2017 Europako Erregelamenduak aldatu zuen EMAS 1221/2009 Europako Erregelamendura egokitua.

Sistema integratu horren barruan, 2018an egokitu zen ingurumen-kudeaketa 1505/2017 Erregelamenduaren betekizunekin bat egiteko. Halaber, EMAS 2026/2018 Erregelamendua onetsi eta indarrean sartu zenetik betekizun berriak ingurumen-adierazpen honetan txertatu dira.

Ingurumen-kudeaketa osatzen duten dokumentuen egitura

Ingurumen-kudeaketaren harira egiten eta erabiltzen diren dokumentuei esker, aplikatzekoak diren ingurumen-betekizunak betetzen direla eta ingurumen-arloko prozedurak eta jarraibideak sistematizatuta daudela bermatzen da. Ildo beretik, erakundeak ingurumena babesteko eta bere jardueraren ondorioz ingurumenean dauden eraginak minimizatzeko duen etengabeko hobekuntza-konpromisoa gauzatzeko eta ikusgai jartzeko ere balio dute.

Honako dokumentu hauek osatzen dute kudeaketaren oinarrian dagoen egitura hori:

- **Kudeaketa Sistema Integratuaren Eskuliburua.** Prozesu guztietan aplikatzen den ingurumena kudeatzeko sistema deskribatzen duen erreferentziatzko dokumentua da, eta bi helburu ditu:
 1. Visasaren barruan, erreferentzia-esparru izatea kudeaketa integratuko sistemarekin zerikusia duten barne-jarduerak gauzatzeko.
 2. Visesak ezarritako kudeaketa-sistema integratuari buruzko informazioa ematea halakorik eskatzen duen edozein interes-talderi, bezeroen eskakizunak betetzen direla, erabiltzaileak asebeteta daudela, ingurumena modu jasangarrian mantentzen dela eta pertsonen segurtasuna eta osasuna babestu egiten direla bermatzeko.
- **Ingurumena Kudeatzeko Prozedurak.** Eskuliburua osatzen duten dokumentu gehigarriak dira. Bertan, xehe-xehe azaltzen dira ingurumenaren kudeaketaren esparruan egiten diren jardueretako prozedura sistematikoak.
- **Ingurumena Kudeatzeko Jarraibideak.** Eskuliburua osatzen duten dokumentu gehigarriak dira; zehazki, prozesu edo jarduera batek ingurumenean izan dezakeen inpaktua prebenitzeko, kontrolatzeko edo minimizatzeko helburuarekin gauzatu beharreko lan-operatibak deskribatzen dira bertan.
- **Formatuak.** Egiten ditugun jardueren ingurumen-informazioa jasotzeko erabiltzen diren txantiloak dira.
- **Erregistroak.** Ingurumenaren kudeaketaren eskuliburuan, prozeduretan eta jarraibideetan ezarritako gidalerroak betetzen direla bermatzeko oinarritzko dokumentuak dira.

Kudeaketa-sistema integratuaren esparruan, Visesak bermatu egiten du kudeaketa-politika orokorrean eta kudeaketaren gainerako esparruetarako ezarri diren politiketan jasotako konpromisoak garatu, ezarri, berrikusi eta eguneratzeko beharrezkoak diren erakunde-egitura, jardueren plangintza, ardurak, praktikak, prozesuak, prozedurak eta baliabideak dituela, eta definitu ere egiten ditu.

2.3 - INGURUMENA KUDEATZEKO ERAKUNDE-EGITURAREN DESKRIBAPENA

Visesako zuzendaritzak ingurumen-kudeaketako zuzendaritzaren ordezkari gisa hautatu du Prozesuen, Kanpoko Komunikazioaren eta Sistemen Zuzendaritza.

Gauzak horrela, Prozesuen, Kanpoko Komunikazioaren eta Sistemen Zuzendaritza da eskuliburuan eta gainerako dokumentuetan jasotako politikak, prozedurak, jarraibideak, formatuak, erregistroak eta irizpideak etengabe erabili eta betetzen direla bermatzeko jarraipena egitearen arduraduna. Zuzendaritzak eskuordetu dio horretarako eskumena, eta haren ordezkari gisa, autoritate nahikoa du Zuzendaritza Nagusiari eta gainerako zuzendaritzei ingurumen-kudeaketaren funtzionamenduaren eta ematen ari den erantzunen berri emateko, baita sistema berrikusteko eta hobetzeko gomendioak egin eta ekintzak proposatzeko ere.

2.4 – BARNEKO ETA KANPOKO TESTUINGURUAREN AZTERKETA

2021aren amaieran, 2021-2023 aldirako Etxebizitzaren Gida Plan berria indarrean jartzearekin batera, Visesak bere testuingurua orokorrean aztertzeari ekin zion, eta horren azken emaitza 2022an amaitu da, 2021-2024 aldirako Plan Estrategikoaren definizioaren bidez Visesaren esparru estrategikoa eguneratuz.

Barneko eta kanpoko testuinguruaren azterketa orokor horren urteko berrikuspena eta definitutako Plan Estrategikoa urteko kudeaketa-plana egiteko oinarriak dira.

2.5 – INTERESDUNAK ETA BEREN BETEKIZUNAK

Visesaren interesekoak izan daitezkeen eragileak zein diren aztertu da. Horretarako, talde interesdunak identifikatu eta Visesak horietan duen eraginaren eta influentziaren arabera sailkatu dira.

Gero, interesdunek dituzten beharrianak eta espektatibak aztertu dira *focus group* izeneko metodologiaren bitartez; bertan, talde interesdun horiekin harreman gehien duten eta hobeto ezagutzen dituzten Visesako langileek hartu dute parte, eta Visesak bere gain hartuko dituen betekizunak ezartzeko ere balio izan du.

2.6 – ARRISKUAK ETA AUKERAK. EKINTZAK

Visesak urtero lantzen ditu espero diren emaitzetan eragina izan dezaketen arrisku eta aukerak; zehazki, zein arrisku eta aukera egon daitezkeen erabaki eta ebaluatzen du. Horretarako, honako hauekin zerikusia duten arriskuak eta aukerak ebaluatzen dira:

- Ingurumenari lotutako alderdi esanguratsuak
- Lege-betekizunak eta aplikagarriak diren beste betekizun batzuk
- Interesdunen beharrizanak eta espektatibak
- Erakundearen eta bere testuinguruaren analisia

Halaber, AMIA orokor bat egin da testuinguruaren azterketa abiapuntutzat hartuta. Urtero berrikusten da, eta aintzat hartzen da arriskuen eta aukeren urte anitzeko plana identifikatu eta lehenesteko.

Ondorioz, Visesak jarduera eta operazio bakoitzari berezkoak zaizkion arrisku eta aukeren bilakaera aztertu eta berauek kudeatzeko sistema bat du, arriskuak identifikatu eta ebaluatzeaz gain, espero diren emaitzak areagotu eta espero ez direnak prebenitu edo murrizteko gai izango diren kontrol-jarduerak diseinatu eta gauzaten ditu.

3. INGURUMEN-ALDERDIAK

Ingurumenaren kudeaketaren esparruan, Visesak barne-prozedura bat du (ingurumen-alderdiak identifikatzeko, ebaluatzeko eta erregistratzeko prozedura), bizi-zikloarekin lotuta dauden eta Visesak egiten dituen jarduerekin zerikusia duten edo izan dezaketen ingurumen-alderdiak identifikatzeko eta ebaluatzeko prozesua sistematizatzeko.

Visesaren jarduerekin zerikusia duten ingurumen-alderdiak urtean behin identifikatzen dira, salbu eta erakundeak egiten dituen jardueretan aldaketa nabarmenak badaude edo jarduerak berriak abiarazten badira.

3.1 – INGURUMEN-ALDERDIAK IDENTIFIKATZEKO ETA EBALUATZEKO METODOLOGIA

Aintzat hartuta ingurumen-alderdiak ingurumenarekin elkarreaginean egon daitezkeen erakunde bateko elementuak direla, Visesak ingurumen-alderdi zuzenak (ohiko egoeretan, ezohiko egoeretan eta arrisku-egoeretan) eta zeharkako ingurumen-alderdiak bereizten ditu.

Ingurumen-alderdi zuzenak

Ingurumen-alderdi zuzenak Visesaren jarduerekin, produktuekin eta zerbitzuekin dute zerikusia, baldin eta Visesak kontrol zuzena badu horien kudeaketan. Honako hauek dira, besteak beste, ingurumen-alderdi zuzenak:

- Energiaren, materialen eta baliabide naturalen kontsumoa edo erabilera
- Isuriak
- Hondakinak
- Lurzoruaren okupazioa
- Atmosfera egindako igorpenak Zarata
- Etab.

Horiek funtzionamendu-egoeraren arabera sailkatzen dira (ohikoa, ezohikoa eta larrialdi-egoera):

- Ohiko egoera: kontrolatzen den jarduerak ohi bezala eta planifikatutakoari jarraikiz funtzionatzen du.
- Ezohiko egoera: egoera irregularra eta/edo bitxia. Testuinguru honetan, oso maiz gertatzen ez den edozein egoera har daiteke ezohikotzat edo anormaltzat; adibidez, mantentze-lanetan noizean behin egin beharreko jarduerak.
- Larrialdi-egoera: arrisku bati lotuta dago (kalte baten kontingentzia edo hurbiltasuna), eta ingurumenari, pertsoneri eta ondasunei kalteak eragiteko arriskua baloratzen da.

Ingurumen-alderdi zuzenak ebaluatzeko irizpideak

Ingurumen-alderdi zuzenak ebaluatzeko, aurretiaz definitutako eta egiaztatutako ebaluazio-irizpide batzuk aplikatzen dira, zer ebaluatzen den. Irizpide horiei jarraikiz, puntuak ematen dira, alderdi bakoitzari ematen zaion garrantziaren arabera kuantifikatzeko. Zehazki, honako alderdi hauek ebaluatzen dira:

- Ohiko egoeretakoa alderdiak: Alderdi horiek ebaluatzeko parametroak magnitudea, toxikotasuna eta/edo arriskua baloratzen dira. Alderdi bakoitza neurketa-unitate propioen bidez ebaluatzen da, eta, horretarako, Visesak balorazio-eskala bat ezarri du, hein hauekin: 2, 6 eta 10.

- Ezohiko egoeretako alderdiak: Gertakari hori jazotzeko probabilitatea edo maiztasuna eta/edo ondorioen larritasuna dira ebaluatzen diren parametroak; 2, 6 edo 10 puntu jaso dezake irizpide bakoitzak, aurretiaz ezarritako eskalaren arabera.
- Larrialdi-egoeretako alderdiak: Gertakari hori jazotzeko probabilitatea edo maiztasuna eta/edo ondorioen larritasuna dira ebaluatzen diren parametroak; 2, 6 edo 10 puntu jaso dezake irizpide bakoitzak, aurretiaz ezarritako eskalaren arabera.

Zeharkako ingurumen-alderdiak

Ingurumenaren arloko zeharkako alderdiak Visaren jardueren, produktuen eta zerbitzuen eta hirugarrenen arteko elkarreraginaren emaitzekin daude lotuta, hirugarrenengan eragina izan dezaketelako, neurri batean.

Visesak honako azpikontratazio hauei lotutako zeharkako ingurumen-alderdiak ebaluatzen ditu:

- Kontraten eta hornitzaileen ingurumen-kudeaketa
- Proiektuen diseinua
- Diseinuko egiaztagiri energetikoa eraikuntza-proiektuetan
- Ingurumen-kudeaketako sistemak obratan
- Lurzoruaren sustapena, berreskurapena eta urbanizazioa

Zeharkako ingurumen-alderdiak ebaluatzeko irizpideak

Zeharkako ingurumen-alderdiak ebaluatzeko, aurrez zehaztutako eta onetsitako ebaluazio-irizpide batzuk erabiltzen dira, zer ebaluatzen den. Hauek dira irizpideok:

- Influentzia: norbaiti eragiteko gaitasuna.
- Fakturazioa: zerbitzuen prestazioagatiko fakturazioaren edo konpentsazio ekonomikoaren zenbatekoa.
- Ingurumena kudeatzeko sistema: erakunde batek (hornitzaileek) zein neurritan kudeatzen duen ingurumena eta zein neurritan jarduten duen modu arduratsuan ingurumenarekiko.
- Kezka/aukera: Kanpoko interesdunak eta Visesa kezkatzen dituen ingurumenaren arloko gairen batean jarduteko edo batera lan egiteko aukera egotea.
- Ekodiseinua: Produktuaren diseinuan aplikatutako ekodiseinuaren maila; izan ere, maila horren arabera kudeatzen dira (identifikatu eta ebaluatu) ingurumen-alderdiak.
- Ebaluatzen diren beste parametro batzuk eragina eta ingurumen-inpaktua dira.

Irizpide horietako bakoitza neurketa-unitate propioen bidez ebaluatzen da. Visesak eskala bat sortu du horretarako, eta irizpide bakoitza 2, 6 edo 10 punturekin kalifikatu daiteke.

Ingurumen-alderdiak ebaluatzea

Ingurumen-alderdiak kuantifikatu eta gero, Visesak gutxienez urtean behin aplikatzen dizkio aurretiaz ezarritako ebaluazio-irizpideak alderdi bakoitzari (zuzena, arriskukoa edo zeharkakoa). Horretarako, aurretiaz erabaki eta ebaluazio-prozeduran jasota dagoen kalkulu-formula bat aplikatzen da, eta, modu horretan, alderdi bakoitzak zer-nolako garrantzia duen jakin daiteke, zenbakizko balio baten bidez.

Kategoria bakoitzerako gehieneko balioak ere aurretiaz ezarrita daude, eta, horrenbestez, balio hori bera lortu edo gainditzen duten alderdi guztiak jotzen dira esanguratsuzat. Ondorioz, erakundeak aztertu egin behar du zein eragin duen ingurumenean alderdi horrek, baita eragin horren gainean jarduteko ingurumen-arloko helburu bat ezarri beharrik dagoen edo ez ere.

3.2 – EBALUAZIOA: ALDERDI ESANGURATSUAK

2022an, metodologia hori aplikatuta, Visesak alderdien ebaluazioa egin zuen, 2021eko alderdiak kuantifikatzeko datuen itxieran oinarrituta.

Jarraian, **esanguratsuak izan ziren zuzeneko alderdiak** jasotzen dira, eta adierazten da Visesak zein helburu zehaztu zituen 2022rako ingurumena hobetzeko:

ALDERDI ZUZEN ESANGURATSUAK	LANTOKIA	INGURUMENEAN DUEN ERAGINA	HELBURU ELKARTUA
Erregai-kontsumoa (energia-kontsumoa)	Gipuzkoako HAB Bulego Nagusia	Berotze globala Berotegi-efektua	BAI
Erregai-kontsumoari lotutako isuriak (isuri atmosferikoak)	Gipuzkoako HAB Bulego Nagusia	Berotze globala Berotegi-efektua Airearen kalitatea galtzea	BAI

2022ko ingurumen-programan berariazko helburuak ezarri ziren, 2. helburua zehazki, esanguratsuak izan ziren ingurumen-alderdi zuzenatarako, hau da, erregaiaren kontsumorako eta erregai horren kontsumoari lotutako isuri atmosferikoetarako.

Ezarri zen helburu nagusia Visesaren egoitza guztiei lotutako energia-kontsumoa minimizatzea izan zen, gasolioaren kontsumoa % 5 murriztuz enpresako ibilgailu-flota osoan, eta, ondorioz, erregai horren kontsumoari lotutako isuri atmosferikoetan (kg CO₂/pertsona).

Egoera ez normalean eta larrialdietan sortutako ingurumen-alderdi zuzenei dagokienez, adierazi behar da ez zirela identifikatu egoera horiei lotutako ingurumen-alderdi esanguratsuak, eta inpaktu nagusia uren eta lurzorua balizko kutsadurarekin lotuta dagoela.

Zeharkako alderdi hauek izan ziren esanguratsuak:

ZEHARKAKO ALDERDI ESANGURATSUAK	LANTOKIA	INGURUMENEAN DUEN ERAGINA	HELBURU ELKARTUA
Energia-zerbitzuak (sortutako elektrizitatea eta berreskuratutako beroa)	A30-AR1 A30-AR2 A27	Klima-aldaketa Baliabide naturalak agortzea Isuriak eta Partikulak sortzea	EZ

Energia-zerbitzuen jardueran ez zen berariazko helbururik ezarri; izan ere, Laudioko bi sustapenek, A30-AR1 (103 etxebizitza) eta A30-AR2 (100 etxebizitza), 2021ean amaitu zuten Visesarekin zuten kontratu-harremana, eta, 2022an, Salburua-Vitoria-Gasteizko A27 sustapenak (242 etxebizitza). Kogenerazioko hiru motor horiek 445 etxebizitzari ematen diete energia-zerbitzua.

Zerbitzu hori azken 10 urteetan eman da, jabeen erkidegoekin sinatutako kontratuaren arabera. Kontratu hori amaitu ondoren, titulartasuna berriro itzuliko da beren galdara-geletako motorren ustiapenari buruz erabaki ahal izango duten erkidegoetan.

4. 2022KO INGURUMEN-PROGRAMA

Esanguratsutat jo diren ingurumen-alderdi guztiak hartzen dira aintzat Visesaren ingurumen-arloko helburu eta xedeak ezartzeko. Ingurumen-alderdi esanguratsu guztiek ez dute garrantzi/adierazgarritasun bera. Dena den, ebaluazio-prozesuak berak ematen du garrantzi/adierazgarritasun hori baloratzeko aukera.

Helburu batzuk Visesaren 2022ko Kudeaketa Planean daude sartuta, beren mailagatik edo izaeragatik, erakundearen estrategiarekin lerrokatuago daudelako; aldiz, helburu operazionalak Prozesuen, Kanpoko Komunikazioaren eta Sistemen Sailean koordinatu eta kudeatzen dira, sail hori baita Visesak EMAS ingurumena kudeatzeko sistemaren arduraduna. Zuzendaritza Batzordeak onesten ditu Ingurumen Programaren barruan ezarritako helburuak; modu koherentean daude integratuta erakundearen gainerako politika estrategikoetan, eta zuzendaritzek hartzen dute beren gain bakoitzari dagokion helburua kudeatzeko ardura.

Helburuak urtean behin ezartzen dira, eta kuantifikagarriak eta egingarriak izan behar dute, ahal den neurrian. Halaber, bat etorri behar dute ingurumen-politikarekin, barne hartuta etengabeko hobekuntzak ingurumena babesteko dakarren konpromisoa.

Jarraian, Visesak 2022rako definitutako ingurumen-programa jasotzen da, bai eta programa horren lorpen-mailaren azterketa ere:

2022ko INGURUMEN-PROGRAMA

1. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
Erosketa eta Kontratazio Berdearen Programa (ZUZENEKO ALDERDIAK. Aukera)	Erosketa eta Kontratazio Berdearen Programan lehenetsitako taldeetan ingurumenaren araberrako kontratazioaren % 95 lortzea	-2030eko Erosketa eta Kontratazio Berdearen ziklo berria parte hartzea. -Erosketen eta kontratazioen barne-sistematikan (lizitazioak) ingurumen-integrazioarekin jarraitzea. EPEA: 2022ko abendua	Erosketa Publiko Berdearen Batzordeko taldea (Kontratazio ard., Arkitektura ard., Zerbitzu Orokorretako ard.) Barne-dedikazioa (30 ordu)

2022an ingurumen-irizpideak txertatzen jarraitu da egindako lizitazioetan eta erosketetan. Erosketa berdearen programan lehenetsitako kontratu kategoriek ingurumen-irizpideak betetzen dituzte % 100ean. Gure lizitazioen eta erosketen ingurumen-irizpideen adibideak:

- **Bulegoko materialaren enpresa hornitzaileak:** kontratuan ingurumen-irizpide baloragarriak sartzen dira (10 puntu): karbono-aztarnaren informazioa (4 puntu), eskaeren ingurumen-informazio analitikoak (4 puntu) eta enbalajearen gutxieneko optimizazioa duten eskaerak jasotzea (2 puntu). Urtero, egindako material-erosketen ingurumen-balantzea jasotzen da.
- **Garbiketa:** 2022an Arabarako garbiketaz-zerbitzua lizitatu zen (Egoitza Nagusia eta HAB). Lizitazioaren eta ingurumen-balorazioaren ondoren (100etik 10 puntu), gune horretan garbiketa-produktuen Ecopack sistema bat ezarri dugu, ura eta garbiketa-produktuak aurrezten dituen, material horien ontziak aurrezteaz gain.
- **Eraikuntza-proiektuak eta eraikuntza-obrak idaztea:** agiriak ingurumen-irizpideak betetzen dituzte kaudimen-irizpideen, balorazio-irizpideen eta/edo adjudikazio-baldintza berezien bidez.
- Ingurumen-irizpideak dituzten beste erosketa eta kontratazio batzuk ibilgailuak, cateringa edo mezularitza dira.

2022an 364 kontratazio egin dira, 84 obra-kontratutan, 254 zerbitzu-kontratutan eta 26 hornidura-kontratutan banatuta.

Helburuaren % 100 bete da. Hurrengo ingurumen-programetarako jarduketako ildo gisa planteatu da berriro, Visesa 2030eko erosketa eta kontratazio berdearen programa berrira atxiki baita, eta arlo horretan jarduten jarraituko baita.

2022ko INGURUMEN PROGRAMA

2. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
Bulegoei lotutako energia-konsumoa minimizatzea (Egoitza Nagusia, Arabako HAB, Bizkaiko HAB eta Gipuzkoako HAB) (ZUZENEKO ALDERDIAK. Aukera)	Visesaren ibilgailu-flotan gasoliotik eratorritako isurien % 10 murriztea (kg CO₂/pertsona)	- Ibilgailuak elektrikoki kargatzeko puntuak ezartzea. -4/2019 Legea eta 25/2019 eta 254/2020 Dekretuak aplikatzen jarraitzea, efizientzia eta jasangarritasun energetikoa hobetzeko, batez ere Euskadiko erakunde publikoena. EPEA: 2022ko abendua	Zerbitzu Orokorretako ard. Barne-dedikazioa (25 ordu)

Visesaren ibilgailu-flotetan 326 litro gasolio kontsumitu ziren 2022, 2021eko 3.174 litroen aldean. Horrek esan nahi du erregai horren kontsumoa % 89,73 murriztu dela. Kontsumo horri lotutako CO₂ isuriei dagokienez, % 90,1eko murrizketa esanguratsua erregistratu da, 2021ean 92,99 kg CO₂ izatetik 2022an 9,23 kg CO₂ izatera igaro baita (MITECOren Karbono Aztarnaren Kalkulagailuan 2023ko ekainerako 2022_V28 gasolioaren kontsumoari aplikatu dakizkiokeen isurketa-faktoreen arabera kalkulaturako datuak).

Helburu hori lortzeko, neurri hauek hartu dira batez ere:

1. Lehendik dauden ibilgailuak (gasolioa) ibilgailu elektriko eta hibridoekin berritzeko politika: 2022an, ibilgailu-flota 2 ibilgailu elektriko, 0 isuriko etiketa duten 11 hibrido entxufagarrik eta PGL ibilgailu batek osatu dute. Hiriburuko barruko joan-etorrietarako dauden bi bizikleta elektrikoek gain, Vitoria-Gasteiz.

Ibilgailuen tipologia	2020	2021	2022
0 isuriko etiketa duten ibilgailu-flota - % 100 elektrikoak eta Hibrido Entxufagarriak	3	7	13
PGL 0 etiketa duten ibilgailu-flota	7	6	1
Erregai fosil tradizionalako (gasolioa) ibilgailu-flota	4	1	0
GUZTIRA	14	14	14

2. Ibilgailuak elektrikoki kargatzeko puntuak instalatzea (gehienez 12 ibilgailu elektriko kargatzeko gaitasunarekin, Arabako Bulego Nagusiaren eta Bizkaiko HABaren artean).

Gainera, Visesak, energia-efizientzia hobetzeko atak honetan, lehenetsuzkotzat eta beharrezkotzat jotzen du sistematika hauen bidez aplikatzen ari diren politikekin jarraitzea:

- Argiztapena berritzea luminariak kontsumo efizienteagoko beste batzuekin aldatuz (LED). 2022an luminaria guztien % 60 berritu da.
- Pertsona bakarreko inprimatze-ekipoen ordez, ingurumen-baldintza minimoak betetzen dituzten funtzio askoko taldeko ekipoak eta inprimagailuak jartzea. 2022an inprimagailuak konfiguratu dira kontsumoei buruzko datuak lortu ahal izateko eta paperaren kontsumoari buruzko erabakiak hartzeko, hori baita minimizatu beharreko beste kontsumigarrietako bat.
- Berme jasangarriko ziguiluak dituen papera erabiltzea.
- Energy Star pantailak eta ekipoak. Parkea optimizatzeko eta ordezko pieza estandarrak erabiltzeko eredu estandarrak.
- Plastikozko materialen alternatibak bilatzea (edalontziak, ur-bidoiak, karpetak eta antzekoak).
- Mugikortasun-plan bat abian jartzeko aztertzea, "in itinere" joan-etorrien ohiturak aztertzeko eta kontsumoak eta CO₂ isuriak murrizteko neurriak proposatzeko.
- Elektrizitate-kontsumoak kudeatzeko sistema bat ezartzeko kontsumo elektrikoak monitorizatzea (eremukako kontsumoen datuak, instalazio motaren arabera: argia, airea, inprimagailuak eta bulegoak...).

Horri guztiari esker, energia-efizientzia hobetzeko joera handia mantendu da, eta energia-kontsumoaren datua nabarmen murriztu da: 2017an 436.735 kWh zen, eta 2022an 261.106 kWh (2017an baino % 40,2 gutxiago).

Helburuaren % 100 bete da.

2022ko INGURUMEN PROGRAMA

3. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
Visesaren ingurumen-aldagaien erakundeko pertsona guztien parte-hartzea eta sentsibilizazioa maximizatzea <i>(ZEHARKAKO ALDERDIAK. Aukera)</i>	2022rako ekintzen % 75 lortzea	-Visesaren ingurumen-estrategia koordinatzeko lehen urratsak, Ingurumen Batzordearen figuraren bidez. -EKO Visesa GREEN proiektuko ekintzak garatzea EPEA: 2022ko abendua	Ingurumen Batzordeko taldea 40 ordu
		Ingurumen-adierazleak Business Intelligence (BI) tresnara lekualdatzen hastea, Visesako pertsonak ingurumenaren arloan sentsibilizatzeko abiapuntu gisa. EPEA: 2022ko abendua	Prozesu eta Sistemetako tek. Barne-dedikazioa (40 ordu)

2022an, ingurumen-arloko barne-elkarrizketak egin ziren Ingurumen Batzordean parte hartzen zuten pertsonekin, erakundearen ingurumen-arloko lehen AMIA ezartzeko eta datozen urteetarako ingurumen-estrategia prestatzeko. Gainera, Batzordearen lehen bilera egin zen (azaroan). Bertan, Visesaren etorkizuneko ingurumen-estrategian jarduteko balizko ildoak zehazten hasi ziren.

EKO proiektuaren garapenaren barruan, 2022an honako ekintza hauek gauzatu dira:

- Dagoen argiztapena LED teknologiarekin berritzea (2021ean Bulego Nagusiko 4. solairua berritu zen eta 2022an Bulego Nagusiko 3. eta 5. solairuak berritu dira). Arabako HABk dagoeneko LED teknologia du.
- Gure bulegoetan autokontsumorako eguzki-energia fotovoltaiakoaren aukera aztertzen ari gara, baina, azkenean, irtenbide bideraezintzat jotzen dugu, gure egoitzetako eraikinen tipologiagatik.
- Telelana aplikatzearen ondorioz egoitzetako espazioak optimizatzeko aukera aztertzea.
- Kanpoko enpresa bat kontratatzea Visesaren mugikortasun-txosten partikular bat egiteko, eta baterako beste bat Vitoria-Gasteizko eraikin bera partekatzen dugun 3 enpresentzat.
- Bulegoetan baldintza higrometrikokoak monitorizatzeko sistema bat ezartzeko lehen urratsak.

2022an, Visesako pertsonen jarraipena egiteko eta sentsibilizatzeko beharrezkoak diren ingurumen-adierazleak identifikatu dira (kontsumo elektrikoak, erregai-kontsumoak, materialen kontsumoak, ur-kontsumoak, hondakinak, isuri atmosferikoak eta gasena), eta adierazleen orria garatzen hasi da Business Intelligence tresnan.

Helburu hori lortzeko ezarri ziren 3 jarduketak kontuan hartuta, eta gauzatutakoak baloratuta, **helburuaren lorpenaren % 90** ezarri da, eta hurrengo ingurumen-programetarako jarduketa-ildo gisa igaroko da; izan ere, Visesak Ingurumen Batzordearen ekintzekin eta EKO ekintzekin eta BI tresnako ingurumen-adierazleekin jarraituko du.

2022ko INGURUMEN PROGRAMA

4. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
<p>ZAINZA TEKNOLOGIKOA BIM-SPEED proiektuan aktiboki parte hartzea, birgaitze-kasu batean (ZEHARKAKO ALDERDIAK) <u>Iraupena: 4 urte (2018 - 2022)</u></p>	<p>2022ko ekintzen % 90 betetzea</p>	<p>BIM-SPEED proiektuan parte hartzea, birgaitze-kasu erreal bat ekarriz, proiektuan zehar garatzen den tresna bertan aplikatzeko erabil daitekeena (trakzioa eta beste erakunde eta entitate batzuekin ingurumena hobetzeko ekimenetan parte hartzea). EPEA: 2022ko abendua</p>	<p>Z. Teknikoa Kudeaketa Planean zehaztutako baliabideak</p>

BIM-SPEED proiektuaren helburua da Europako eraikinen birgaitzearen efizientzia hobetzea, bizitza-ziklo osorako informazio integratuko datu-base bat emanez: eraikinari buruzko hasierako informazio-bilketatik hasi eta birgaitze baten ondoren eraikinaren azken errendimendua neurtzeraino.

48 hilabeteko iraupena izan du eta 22 bazkideko partzuergo batek parte hartu du, koordinatzailea Berlingo (Alemania) Technische Universitaet delarik.

Visesak parte hartu du garatutako tresnak aplikatzeko bi kasu ekarriz: Aldabe 26 eta Manual Díaz de Arcaya 5, biak Europako SmartEnCity proiektuaren esparruan birgaitutako eraikinak.

BIM Speedek birgaitze efizienteagoa ahalbidetzen duten tresnak ematen ditu, faseak BIM (Building Information Modeling) metodologiaren bidez digitalizatuz.

2022ko urrian, Berlinen (Alemania) proiektuaren azken bilera egin ondoren, BIM Speed proiektua amaitutzat eman zen.

Aurreikusitako ekintza guztiak bete direla kontuan hartuta (kasu batean parte hartzeko xedea ere gainditu da), **helburuaren % 100 bete dela uste da.**

2022ko INGURUMEN PROGRAMA

5. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
<p>ZAINZA TEKNOLOGIKOA Gure bezeroekin/gizartearekin ingurumena hobetzeko ekimenak bultzatzea eta horietan parte hartzea (ZEHARKAKO ALDERDIAK)</p>	<p>2022ko ekintzen % 90 betetzea</p>	<p>Visesaren erantzukizun-esparruko next generation funtsen programak eta ildoak garatzea. EPEA: 2022ko abendua</p>	<p>Z. Teknikoa Kudeaketa Planean zehaztutako baliabideak</p>

2022an, Visesak etxebizitza pribatuen eraikinak birgaitzeko laguntzak kudeatzeko jarduera berria diseinatu, ezarri eta garatzen hasi da. Europar Batasunak finantzatzen ditu Next Generation funtsen bidez, eta Espainiako Gobernuaren eta Eusko Jaurlaritzaren bidez kanalizatzen dira.

2022ko ekainaren 1etik aurrera, eta Eusko Jaurlaritzak eskatuta, Visesan birgaitze-bulegoaren eta laguntza-programa horien erakunde laguntzailearen funtzioak garatzen hasi ginen, bien artean sinatutako hitzarmenak jasotzen duenaren arabera.

Hauek dira artatzen ditugun lerro eta programak:

- **Eusko Jaurlaritzaren 1. lerroa:** Obra partikularretarako neurri finantzarioak.
- **Eusko Jaurlaritzaren 2. lerroa:** Erkidegoko obretarako neurri finantzarioak, eraikuntzako elementu komunetan, instalazio edo zerbitzu komunetan bi familiako etxebizitzetan/atxikietan eta bizitegi-eraikin kolektiboetan: kontserbatzea, segurtasuna, bizigarritasuna, energia-efizientzia eta irisgarritasuna hobetzea.
- **3. programa Next:** Familia anitzeko eraikinetan eta familia bakarreko/bi familiako etxebizitzetan energia hobetzeko jarduketak eraikin mailan (arreta berezia jarriz eraikuntzaren ingurutzailan).
- **4. programa Next:** Familia anitzeko eraikinetan eta familia bakarreko/bi familiako etxebizitzetan kokatutako etxebizitza partikularren energia-efizientzia hobetzeko jarduketak.
- **5. programa Next:** Birgaitzeko eta birgaitze-proiektuak idazteko eraikinaren liburua egiteko laguntza-programa.
- **6. programa Next:** Energetikoki efizienteak diren eraikinetan alokairu sozialeko etxebizitzak eraikitzen laguntzeko programak.

2022 aurrez aurreko 377 hitzordu artatu dira eta 2.993 telefono-dei jaso dira, eta 1.912 etxebizitzari dagozkien 343 laguntza-eskaera jaso ditugu.

Bestalde, Next funtsen 6. programak finantzaturako Visesaren jarduketak 14 sustapen dira (1.140 etxebizitza) eta 48.580.000 €-ko dirulaguntza aurreikusten da, eta erreserbako jarduketak beste 6 sustapen dira (385 etxebizitza).

Aurreikusitako ekintza guztiak bete direla kontuan hartuta, **helburuaren % 100 bete dela uste da**. Hurrengo ingurumen-programetarako jarduketa-ildo gisa planteatu da berriro; izan ere, Visesak next generation funtsen lerro eta programak garatzen jarraituko du.

2022ko INGURUMEN PROGRAMA			
6. HELBURUA		EKINTZAK	BALIABIDEEN ARDURADUNA
Definizioa	Adierazlea		
<u>ZAINTZA TEKNOLOGIKOA</u> CO₂rik gabeko hiri adimendunak sortzeko Europako estrategia garatzea (SmartEnCity). (ZEHARKAKO ALDERDIAK) Iraupena: 5,5 urte (2015 - 2021)	2022ko ekintzen % 90 betetzea	-Amaiera-fasearen hasiera eta ondorioak (Gure bezeroekin/gizartearekin ingurumena hobetzeko ekimenak bultzatzea eta horietan parte hartzea). EPEA: 2022ko abendua	Z. Teknikoa Berrikuntza eta jasangarritasun ard. Kudeaketa Planean zehaztutako baliabideak

SmartEnCity (2016-2021) "Hiri eta Komunitate Adimendunak" I+G+b-ko Europako programak finantzaturako proiektua da, eta CO₂rik gabeko hiri adimendunak sortzeko estrategia komun bat diseinatzea du helburu. Visesa, proiektuaren tokiko koordinatzailea, jabeen 26 erkidegoren birgaitze energetiko integraleko jarduketaren arduraduna da, guztira 302 etxebizitzekin.

2022. urtea ere aurrerapenen urtea izan da gure proiektu handientzat eta berrikuntzaren arloan dugun jarduerarentzat. Ofizialki itxi dugu Gasteizko Koroatze auzoa birgaitzeko Europako **SmartEnCity** proiektua, ekainean euskal hiriburuan egin zen azken konferentziarekin. Ekitaldi horretan, Visesak **Prize** saria jaso zuen Quality Innovation Awards-QIAren nazioarteko fasean.

Hauek dira proiektu honek ekarri dituen onura egiaztatuak:

Sozialak: Etxebizitzen erosotasuna hobetzea; berogailu-kontsumoa % 50eraino aurrezte; beste eraikin batzuetan jarduketa berriak egiteko trakzio-efektua; informazio gehiago eta autokudeaketarako gaitasun hobea duten herritarrek birgaitutako etxebizitzak modu efizientean erabiltzea; auzoaren irudia hobetzea eta berritutako etxebizitzen balioa handitzea.

Ingurumenekoak: A energia-ziurtagiriak birgaitutako etxebizitza guztietan; % 50eko murrizketa berogailuaren energia-eskaeran eta % 90eko murrizketa CO₂ isurietan (bero-sarea martxan jarri ondoren, gas-horniduraren ordez boimasa-iturri berriztagarriak jarri dira, tokiko jatorria dutenak, ur beroaren eta berogailuaren sistema elikatzeko).

Ekonomikoak: Europako Batzordeak jasotako dirulaguntzei esker atxikitako birgaitutako etxebizitzentzat (errenten arabera); Tokiko komunitatearentzako onura enplegua sortuz (akordioa 28 proiektuak egiteko kontratatutako 55 arkitektura-estudio, 14 estudio eta/edo ABEEekin, birgaitzeak gauzatzeko kontratatutako 5 ABEE, eskualdeko eta inguruko enpresa-sareko dozenaka ETE eta mikro ETE); eta zerga-itzulketak.

Aurreikusitako ekintza guztiak bete direla kontuan hartuta, **helburuaren % 100 bete dela uste da**.

5. VISESAREN INGURUMEN-PORTAERAREN DESKRIBAPENA

Erakundearen aurkezpenean adierazi den bezalaxe, Visesa Gasteizko Bulego Nagusiak eta Bilboko, Donostiako eta Gasteizko Herritarrei Harrera egiteko Bulegoek (HHB) osatzen dute. Gasteizko HHBa Bulego Nagusiaren etxabea dago, eta, beraz, ingurumen-portaera neurtzen duten adierazleak kuantifikatzeko eta kalkulatzeko, lantoki bakar gisa hartzen dira aintzat. Gauzak horrela, eta erakundearen ingurumen-adierazleak zein diren azaltze aldera, hiru egoitzari lotuta agertuko dira:

- ARABAKO Egoitza Nagusia (Bulego Nagusia + Gasteizko Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa)
- BIZKAIKO HHB (Bizkaiko Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa)
- Gipuzkoako HHB (Donostiako Herritarrei Harrera egiteko Bulegoa)

Jarraian azalduko ditugun ingurumen-adierazleak ingurumen-alderdi zuzenekin daude lotuta, eta Visesaren portaeraren berri ematen dute modu ulergarri eta zehatzean.

Honako osagai hauek dauzkate oinarrizko adierazle guztiak:

- **A zifra:** aintzat hartutako esparruan egin den urteko guztirako eragin/kontsumoa neurtzen du.
- **B zifra:** urteko guztirako produkzioa. Aintzat hartuta Visesaren jardura nagusia zerbitzuak direla, urteko guztirako produkzioa neurtzeko unitatea pertsonak dira. 2022an eta aurreko urteetan, ingurumen-adierazpen honen xede izan dira:

PERTSONA KOPURUA EGOITZETAN		2020		2021		2022	
▪ Bulego Nagusia	▪ Arabako Egoitza Nagusia	70	76	70	75	70	75
▪ Arabako HHB		6		5		5	
▪ Bizkaiko HHB		5		7		9	
▪ Gipuzkoako HHB		4		4		5	
Bulegoak, guztira		85		86		89	

B zifrak, horrenbestez, egoitza bakoitzeko dagoen pertsona kopurua adierazten du, dagokion urtean.

- **R zifra:** A/B harremana.

Jarraian dator Visesako hiru egoitzetako oinarrizko adierazleei buruzko informazioa:

5.1 – ENERGIA

Atal honetan, egoitza bakoitzaren energia-eraginkortasunari buruzko datuak biltzen dira energia-kontsumoari dagokionez: **energia-kontsumo zuzena guztira**, **energia berriztagarriaren kontsumoa guztira** eta **energia berriztagarriaren sorrera guztira**.

Energia-kontsumoak bulegoetako energia elektrikoaren kontsumoa, Visesaren egoitza bakoitzari lotutako ibilgailuen erregai-kontsumoa eta 2021etik aurrera ibilgailu elektrikoaren elektrizitate-kontsumoa barne hartzen ditu.

Aurkezten diren datuak hornitzailearen fakturretatik lortu dira. Erregai-kontsumoaren datuak kWh-ra pasatzeko, honako hau erabili da: “Guía para la cumplimentación de líneas de actuación en la plataforma MENAE. MITECO-IDAE. Madril, 2019ko martxoaren 19a”.

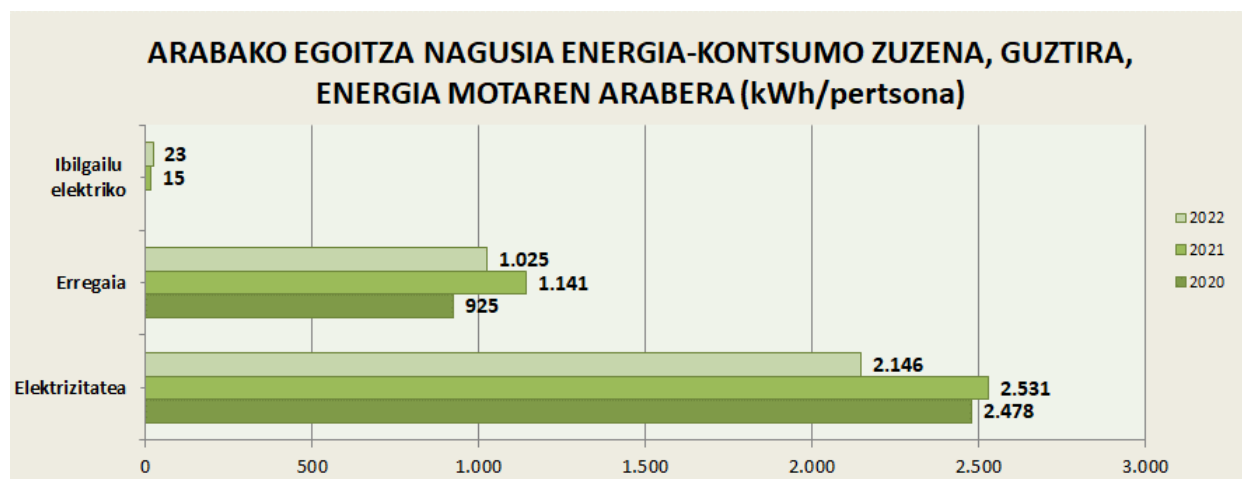
Energia kontsumo zuzena guztira

ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA, ENERGIA MOTAREN ARABERA:

ENERGIA ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	160.962	75	2.146
Elektrizitatea 2021	189.841	75	2.531
Elektrizitatea 2020	188.357	76	2.478
IBILGAILUEN ERREGAIA			
Erregaia 2022	76.898	75	1.025
Erregaia 2021	85.557	75	1.141
Erregaia 2020	70.273	76	925
IBILGAILU ELEKTRIKOEN KONTSUMOA			
Ibilg. Elektrikoa 2022	1.723	75	23
Ibilg. Elektrikoa 2021	1.153	75	15

(*) 2021az geroztik, ibilgailuei lotutako kontsumo elektrikoa existitzen da.



Arabako Bulego Nagusiko balio absolutuak (kWh) aztertuta, bulegoetako energia elektrikoaren kontsumoa aurreko urtekoa baino txikiagoa izan da 2022an; zehazki, 28.879 kWh gutxiago kontsumitu da 2022an, hau da, 2021ean baino % 15,2 gutxiago. Murrizketa horretan lagundu dute jardueran aplikatzen ditugun jardunbide egokiek eta aurreko atalean azaldutako ingurumena hobetzeko 2. helburuaren itxieran deskribatutako jarduketak ezartzeak.

Efizientzia-adierazlea aztertuz gero (kWh/pertsona), murrizketaren ehunekoa % 15,2 da 2021. urtearekin alderatuta; izan ere, Arabako Bulego Nagusiaren plantillako langile-kopurua konstante mantendu da bi urteetan.

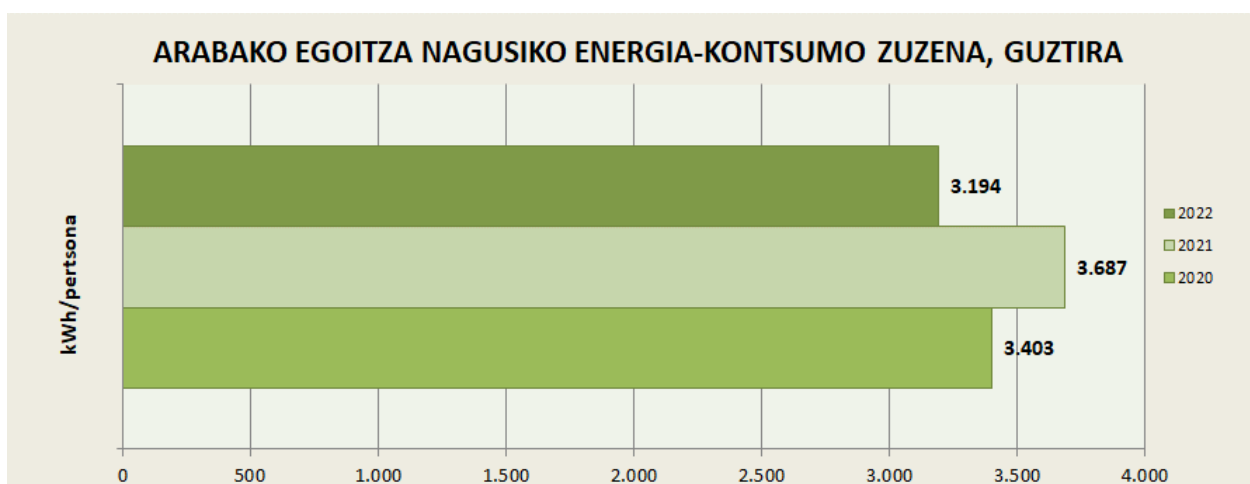
Azpimarratzekoa da 2019az geroztik Arabako Bulego Nagusiko kontsumo elektriko guztia iturri berriztagarrietatik datorrela % 100ean (Visesa Eusko Jaurlaritzak sustatutako energia garbiaren kontratuari atxiki zaiolako).

Erregai-kontsumoari dagokionez (Gasolioa, Gasolina eta PGL), 2022ko balio absolutuak (kWh) nabarmen jaitsi dira, zehazki % 10,1, 2021eko datuekin alderatuta. Kontsumoaren murrizketa hori efizientzia-adierazlean ere agertzen da (kWh/pertsona), % 10,1eko ehuneko berarekin.

Erregai-kontsumoaren murrizketa horretan eragina izan du, halaber, 2022an petroliotik eratorritako erregaiak soilik erabiltzen dituzten ibilgailuen ordez ibilgailu elektrikoak edota hibridoak erabiltzen jarraitu izanak. Horren isla da 2022an ibilgailuen kontsumo elektrikoak izan duen gorakada, pertsonako kWh % 54 igo baita.

ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA:

ENERGIA ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra Kontsumoa (kWh)	B zifra Pertsona kop.	R zifra = A/B Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ARABAKO EGOITZAKO ENERGIA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	239.583	75	3.194
GUZTIRA 2021	276.551	75	3.687
GUZTIRA 2020	258.630	76	3.403



Guztizko zenbaketan (elektrizitatea + erregaiak), 2022ko energia-efizientziaren adierazleak (kWh/pertsona) % 13,4ko beherakada izan du 2021eko datuarekin alderatuta, eta, gainera, % 6,1eko murrizketa 2020ko datuarekin alderatuta. Gogoratu behar da 2020an joan-etorriek behera egin zutela Covid-19 pandemiaren murrizketen ondorioz, eta, beraz, kontsumo-datua murriztu egin zela. Horregatik, balio handiagoa du 2022an lortutako hobekuntzak.

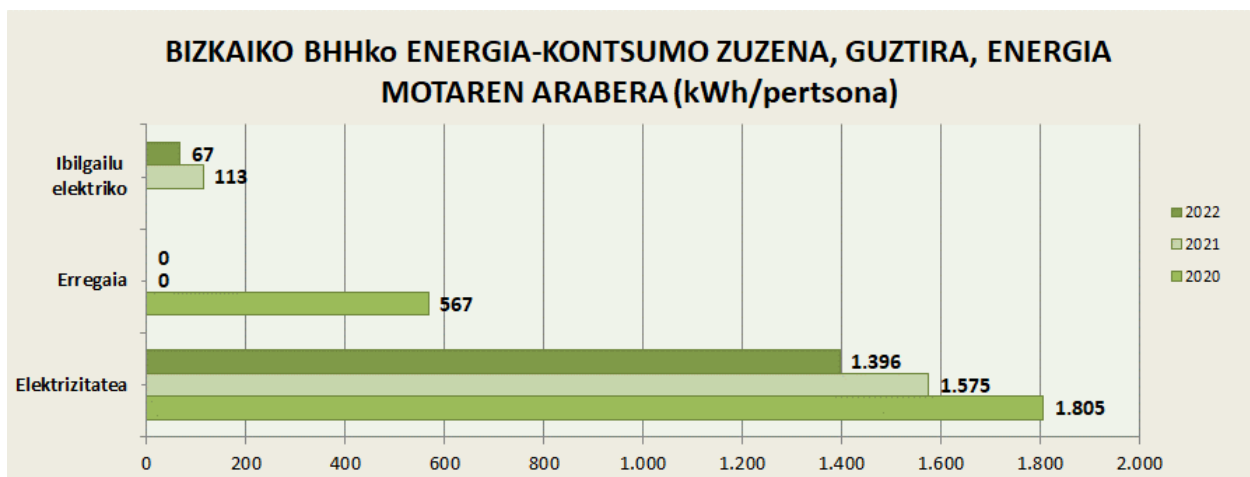
Azken urteetan (2020. urtean izan ezik) egiaztatu da Arabako Bulego Nagusian energia-kontsumoa (elektrizitatea eta erregaia) orokorrean murriztu dela, jardunbide egokiak zabaltearen eta ezartzearen, ibilgailu hibridoak eta elektrikoak sartzearen eta luminariak eta ekipoak kontsumo txikiagoko beste batzuekin ordeztuko politikaren ondorioz.

BIZKAIKO HHB

BIZKAIKO HHBko ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA, ENERGIA MOTAREN ARABERA:

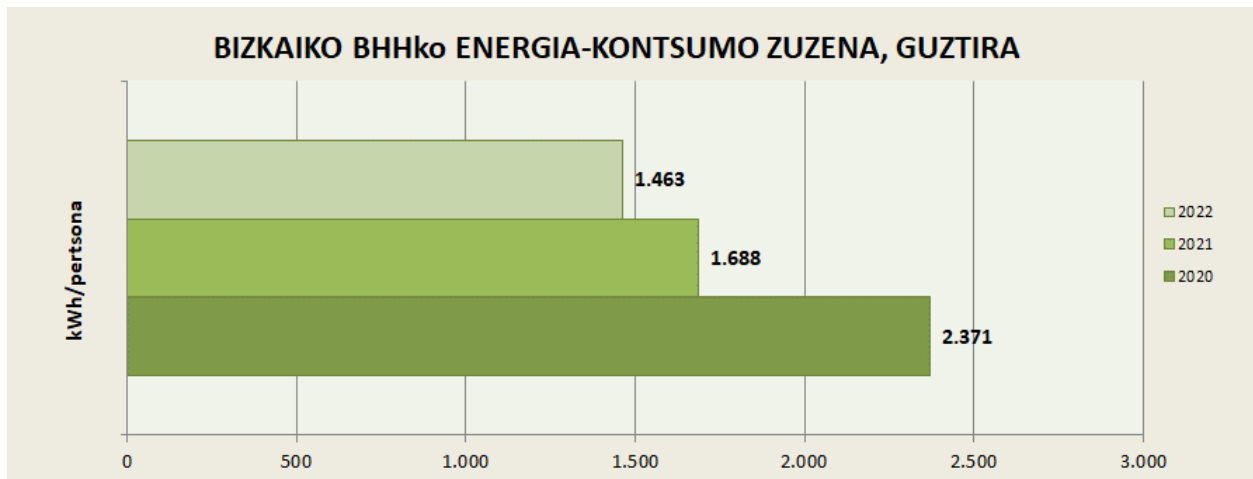
BIZKAIKO HHBko ENERGIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	12.560	9	1.396
Elektrizitatea 2021	11.023	7	1.575
Elektrizitatea 2020	9.023	5	1.805
IBILGAILUEN ERREGAIA			
Erregaia 2022	0	9	0
Erregaia 2021	0	7	0
Erregaia 2020	2.833	5	567
IBILGAILU ELEKTRIKOEN KONTSUMOA			
Ibilg. Elektrikoa 2022	603	9	67
Ibilg. Elektrikoa 2021	791	7	113

(*) 2021az geroztik, ibilgailuei lotutako kontsumo elektrikoa existitzen da.



BIZKAIKO HHBko ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA:

BIZKAIKO HHBko ENERGIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
BIZKAIKO HHBko ENERGIA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	13.163	9	1.463
GUZTIRA 2021	11.814	7	1.688
GUZTIRA 2020	11.856	5	2.371

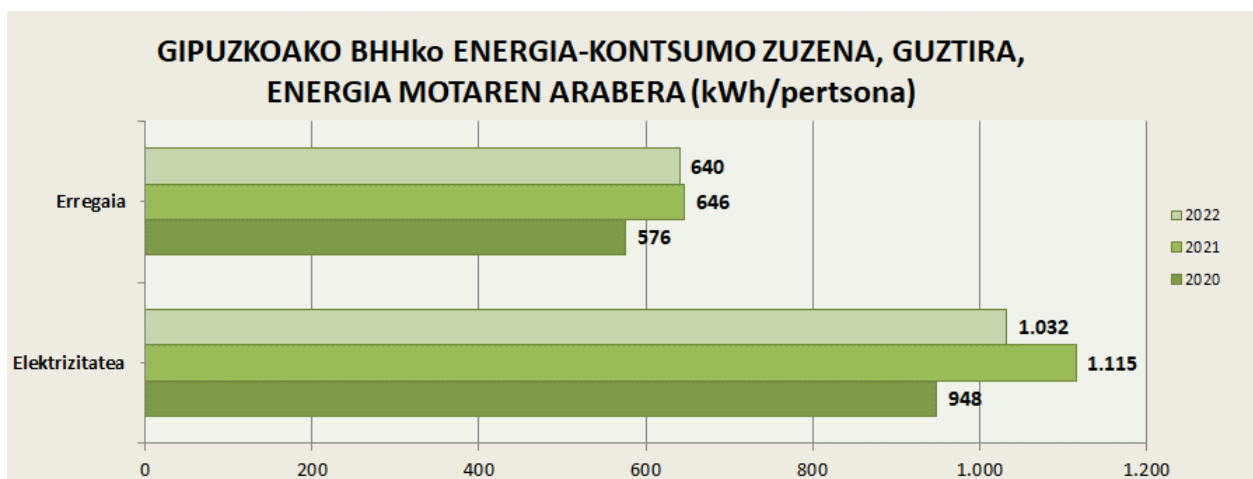


Bizkaiko HABn energia-efizientziaren adierazlea (kWh/pertsona) % 13,3 jaitsi da 2021. urtearekin alderatuta, eta % 38,3 2020arekin alderatuta, ibilgailu efizienteagoak ordezkatzeko politikaren ondorioz eta Bizkaiko HABko langile-kopurua nabarmen hazi delako azken urteotan. 2021ean, gasolioa erabiltzen zuen egoitza horretako auto bakarra ibilgailu elektriko batekin ordezkatu zen. Nabarmendu behar da Bizkaiko HABaren egoitza berria ireki zenetik (2019ko abuztua), kontsumo elektriko guztia % 100 iturri berriztagarrietatik datorrela.

GIPUZKOAKO HHB

GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA, ENERGIA MOTAREN ARABERA:

GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	5.159	5	1.032
Elektrizitatea 2021	4.459	4	1.115
Elektrizitatea 2020	3.793	4	948
IBILGAILUEN ERREGAIA			
Erregaia 2022	3.201	5	640
Erregaia 2021	2.584	4	646
Erregaia 2020	2.302	4	576



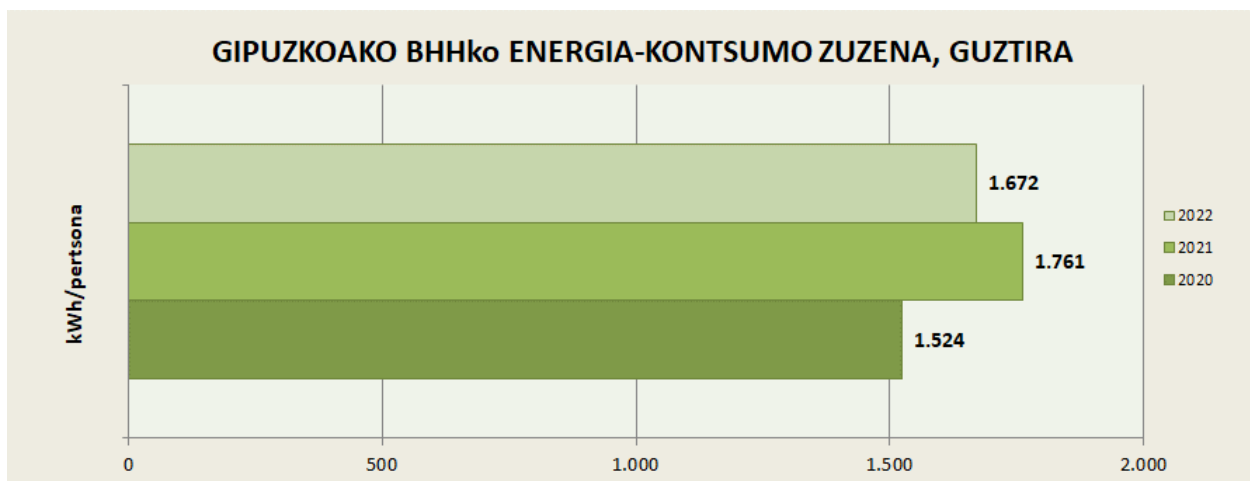
GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA:

GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	8.360	5	1.672
GUZTIRA 2021	7.043	4	1.761
GUZTIRA 2020	6.095	4	1.524

Gipuzkoako HABn energia-efizientziaren adierazlea (kWh/pertsona) % 5,1 jaitsi da 2021. urtearekin alderatuta, baina % 9,7 igo da 2020. urtearekin alderatuta. Gogoratu behar da Covid-19aren murrizketengatik joan-etorriek behera egin zutela urte horretan.

2022an, gasolina/PGL erabiltzen zuen egoitza horretako auto bakarra ibilgailu elektriko/gasolina batekin ordezkatu da.

Azpitarratzekoa da 2019az geroztik Gipuzkoako HABeko kontsumo elektriko guztia iturri berriztagarrietatik datorrela % 100ean.


Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPIZKOAKO HHB]

Jarraian, Visesa osatzen duten egoitza guztien energia-kontsumoaren balio absolutuak erakusten dira. Bakoitzaren efizientzia-adierazlea lortzeko, B zifran egoitza guztietako pertsona-kopuru osoa zehazten da.

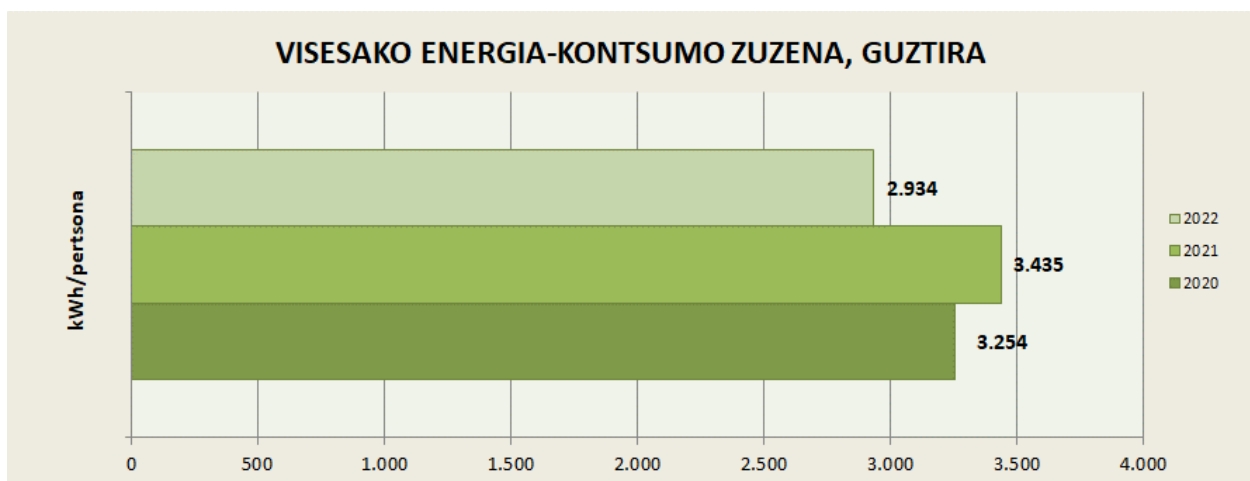
Visesako ENERGIA-KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA:

Visesako ENERGIA	A zifra			
	KONTSUMITUTAKO ENERGIA (MWH)			
	ARABA	BIZKAIA	GIPIZKOA	GUZTIRA
GUZTIRA 2022	239.583	13.163	8.360	261.106
GUZTIRA 2021	276.551	11.814	7.043	295.408
GUZTIRA 2020	258.630	11.856	6.095	276.581

Visesako ENERGIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
Visesako ENERGIA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	261.106	89	2.934
GUZTIRA 2021	295.408	86	3.435
GUZTIRA 2020	276.581	85	3.254

Tauletan eta grafikoan ikus daitekeenez, Visesako energia-efizientziako adierazlearen datuek (kWh/pertsona) % 14,6ko murrizketa erakusten dute 2021aren aldean, azken urteetako murrizketarako joera sendotuz. 2020ko datuarekin alderatuta, % 9,8ko jaitsiera ere gertatu da, baina, esan bezala, 2020ko kontsumo-datua ezin da erreferentziatzat hartu, jarduerak energia-kontsumoan izan duen portaera irregularragatik.

Orain arte erregistratu dugun murrizketarako joera horretan, hainbat faktorek eragin dute: ibilgailu hibrido berriak sartzea, luminariak kontsumo txikiko beste batzuekin ordezteak, pertsonak energia-kontsumoa arrazionalizatzeko sentibilizatzea, diseinu jasangarriko egoitza berriak irekitzea eta plantilla handitzea 2021. eta 2020. urteekin alderatuta.



Energiaren Guztizko Kontsumo Zuzenaren atal honetan guztian Visesaren politikak duen garrantzia azpimarratu behar da, ibilgailu hibridoak eta/edo elektrikoak sartzea sustatuz, horien erregaiek beroahalmen txikiagoa baitute, eta, ondorioz, lehen erabiltzen ziren gasoliozko ibilgailu tradizionalak baino kWh gutxiago kontsumitzen dute.

Energía berriztagarriaren kontsumoa, guztira

Aurreko atalean adierazi denari jarraikiz, Visesa Eusko Jaurlaritzak sustatutako energia berdearen kontratazioan sartu zen 2019an; ondorioz, kontsumitutako elektrizitate guztia dator aurten energia-iturri berriztagarrietatik, eta hori egoitza bakoitzari dagokion CUPSen erredentzio-datuen bidez egiaztatu da.

2021ean, Arabako Bulego Nagusiko eta Bizkaiko HAB egoitzetako ibilgailuen kontsumo elektrikitik eratorritako datua gehitu zen, eta kontsumo hori ere iturri berriztagarrietatik dator % 100ean. Jarraian, energia berriztagarriaren kontsumoa erakusten da egoitza desberdinetan:

ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMOA, GUZTIRA:

ENERGIA BERRIZTAGARRIA ARABAKO EGOITZA NAG.	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ENERGIA-ITURRI BERRIZTAGARRIETATIK ESKURATUTAKO ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	162.685	75	2.169
Elektrizitatea 2021	190.994	75	2.546
Elektrizitatea 2020	188.357	76	2.478

BIZKAIKO HHBko ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA:

ENERGIA BERRIZTAGARRIA BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ENERGIA-ITURRI BERRIZTAGARRIETATIK ESKURATUTAKO ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	13.163	9	1.463
Elektrizitatea 2021	11.814	7	1.688
Elektrizitatea 2020	9.023	5	1.805

GIPUZKOAKO HHBko ENERGIA BERRIZTAGARRIAREN KONTSUMO ZUZENA, GUZTIRA:

ENERGIA BERRIZTAGARRIA GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kWh/pertsona)
ENERGIA-ITURRI BERRIZTAGARRIETATIK ESKURATUTAKO ELEKTRIZITATEA			
Elektrizitatea 2022	5.159	5	1.032
Elektrizitatea 2021	4.459	4	1.115
Elektrizitatea 2020	3.793	4	948

Sortutako energia berriztagarria, guztira

Visesak ez du energia-iturri berriztagarrietatik eskuratutako energiarik sortzen.

5.2 - MATERIALAK

Masa-kontsumoari dagokionez, aipatu behar da Gasteizko bulegoek kuantifikatzen dituztela kontsumigarri gehienak. Egoitza guztietan ezarri dira, apurka-apurka, kontsumoak kontrolatzeko zenbait mekanismo; horri esker, datuek hobekuntza nabarmena izan dute beste urte batzuetako ingurumen-adierazpenetako datuen aldean. Honako hauek dira aldaketa nagusiak:

- Paper-gauzetan egin den gastu orokorra gehitu da egoitza guztietan eta Visesak guztirako masa-datuetan. Paper-gauzetan, oro har, egoitza bakoitzak bere jarduera gauzatzeko kontsumitu dituen gutun-azalak, karpetak, grafoak eta post-it delakoak hartzen dira aintzat.
- Eskuragarri daude lantoki bakoitzean egiten den materialen kontsumoari buruzko datuak; izan ere, kontsumo horiek guztiak kontrolatu eta zenbatu egiten dira.

Jarraian dator Visesak materialen kontsumoari dagokionez duen efizientzia. Kontsumoak lantokiaren arabera daude adierazita (datuak hornitzailearen fakturretatik eta barne-inbentariotik atera dira):

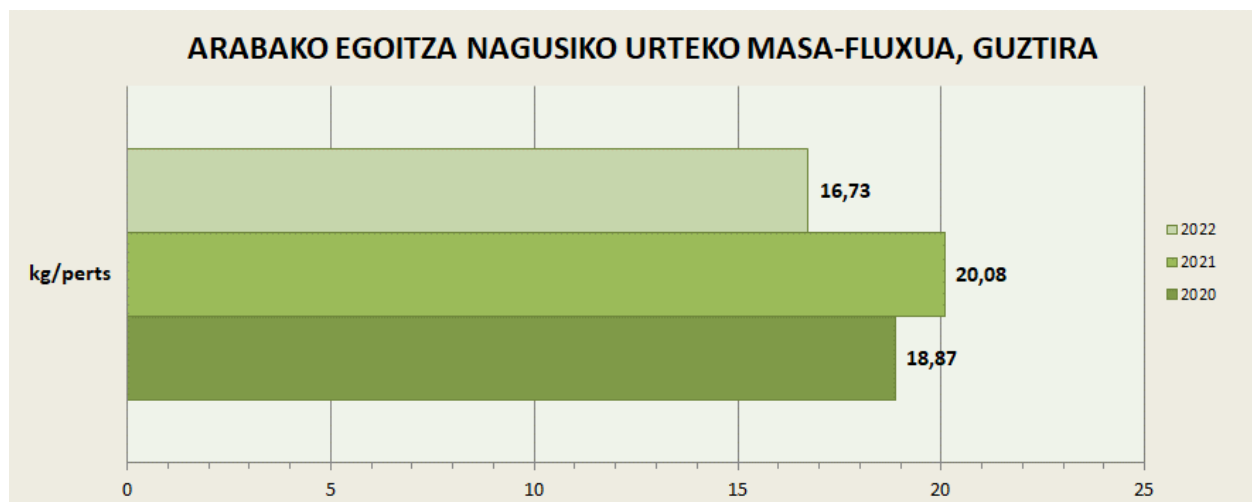
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

ARABAKO EGOITZA NAGUSIAN GEHIEN ERABILITAKO MATERIALEN URTEKO MASA-FLUXUA:

MATERIALAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra Kontsumoa (kg)	B zifra Pertsona kop.	R zifra = A/B Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPERA			
2022	1.180	75	15,73
2021	1.392	75	18,56
2020	1.332	76	17,53
TONERRA			
2022	18	75	0,24
2021	20	75	0,27
2020	21	76	0,28
PAPER-GAUZAK (GUTUN-AZALAK, KARPETAK...)			
2022	57	75	0,76
2021	94	75	1,25
2020	81	76	1,06
ARABAKO EGOITZAKO MATERIALAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	1.255	75	16,73
GUZTIRA 2021	1.506	75	20,08
GUZTIRA 2020	1.434	76	18,87

2022an kontsumitutako kantitatea (A zifra) 2021ekoa (251 kg gutxiago) eta 2020koa (179 kg gutxiago 2022an) baino txikiagoa da.

Azken urteetan kuantifikatzen diren materialen kopuruak gora egin badu ere (batez ere papergintza orokorrekoak), 2022. urteko guztizko kontsumoaren efizientzia-adierazlearen datua (kg/pertsona) % 16,7 murriztu da 2021. urtearekiko, eta % 11,3 2020. urtearekiko.



BIZKAIKO HHB

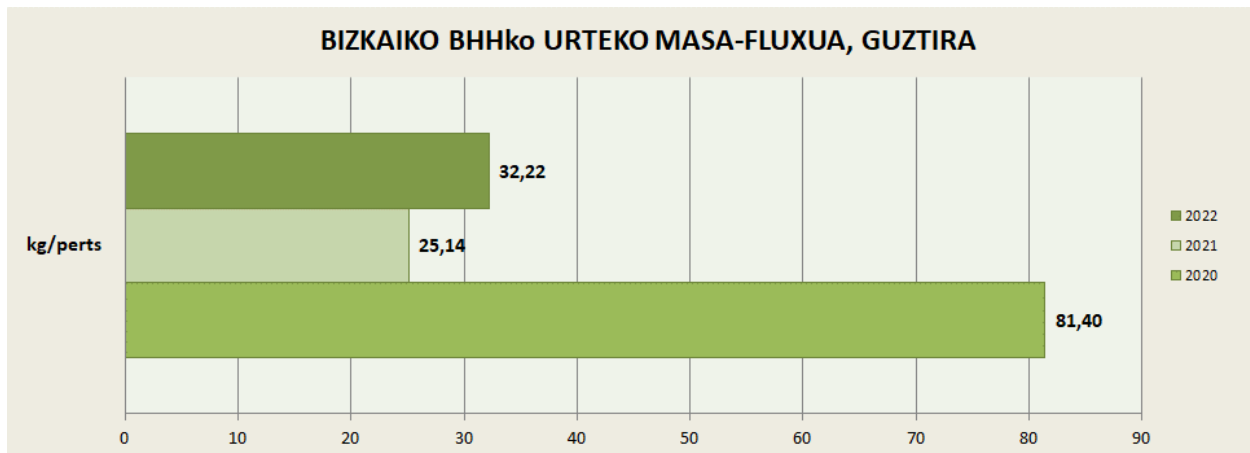
BIZKAIKO HHBan GEHIEN ERABILITAKO MATERIALEN URTEKO MASA-FLUXUA:

MATERIALAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPERA			
2022	282	9	31,33
2021	139	7	19,86
2020	365	5	73,00
TONERRA			
2022	5	9	0,56
2021	8	7	1,14
2020	10	5	2,00
PAPER-GAUZAK (GUTUN-AZALAK, KARPETAK...)			
2022	3	9	0,33
2021	29	7	4,14
2020	32	5	6,40
BIZKAIKO HHB MATERIALAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	290	9	32,22
GUZTIRA 2021	176	7	25,14
GUZTIRA 2020	407	5	81,40

2022an, efizientziaren adierazlearen datua (kg/pertsona) nabarmenki jaitsi da 2020. urtean eskuratutako datuekiko, 2021eko balioekin alderatuz gero, igo arren. Zehazki, 2020ko datuekiko % 60,4 murriztu eta 2021ekoekiko % 28,2 gehitu da.

2022an bi langile gehiago dira, eta, ondorioz, 2020ko datua aintzat hartuta, material guztien efizientziari buruzko adierazlea murriztu da. Hala ere, 2022an langile-kopurua gehitu arren, 2021eko datuekin alderatzen bada, adierazlea igo da, egoitza honetan gehiago kontsumitu delako, batez ere papera.

Azaldu behar da Bizkaiko HHBren egoitza 201ko bukaeraz gero berria dela eta mugikortasunaren gaineko barne-politika dela eta, bulegoa beste egoitza batzuetako pertsonen erabiltzen dutela asteko zenbait egunetan (ostiraletan, nagusiki), urtean finko dauden pertsonen gain. Beraz, faktore hori kontuan hartu behar da.

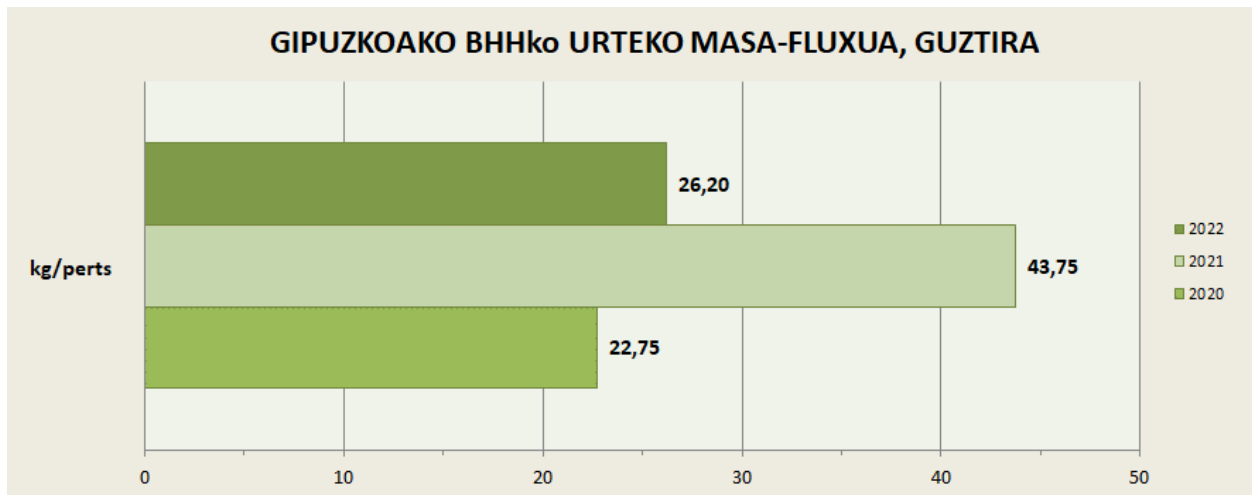


GIPUZKOAKO HHB

GIPUZKOAKO HHBan GEHIEN ERABILITAKO MATERIALEN URTEKO MASA-FLUXUA:

MATERIALAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPERA			
2022	127	5	25,40
2021	167	4	41,75
2020	81	4	20,25
TONERRA			
2022	0	5	0
2021	3	4	0,75
2020	2	4	0,50
PAPER-GAUZAK (GUTUN-AZALAK, KARPETAK...)			
2022	4	5	0,80
2021	5	4	1,25
2020	8	4	2,00
GIPUZKOAKO HHBko MATERIALAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	131	5	26,20
GUZTIRA 2021	175	4	43,75
GUZTIRA 2020	91	4	22,75

2022an pertsona bakoitzeko materialen kontsumo-efizientziari buruzko adierazlea % 40,1 murriztu da, 2021eko datuekin alderatuz gero; 2020ko datuak aintzat hartuz gero, ordea, % 15,2 gehitu da. 2021eko datuekiko murrizketari dagokionez, pertsona gutxiko egoitza hauetan langileen kopurua igotzea bereziki garrantzitsua da, 2022an gertatutakoaren ildotik, pertsona bakarra izan arren.



Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPUZKOAKO HHB]

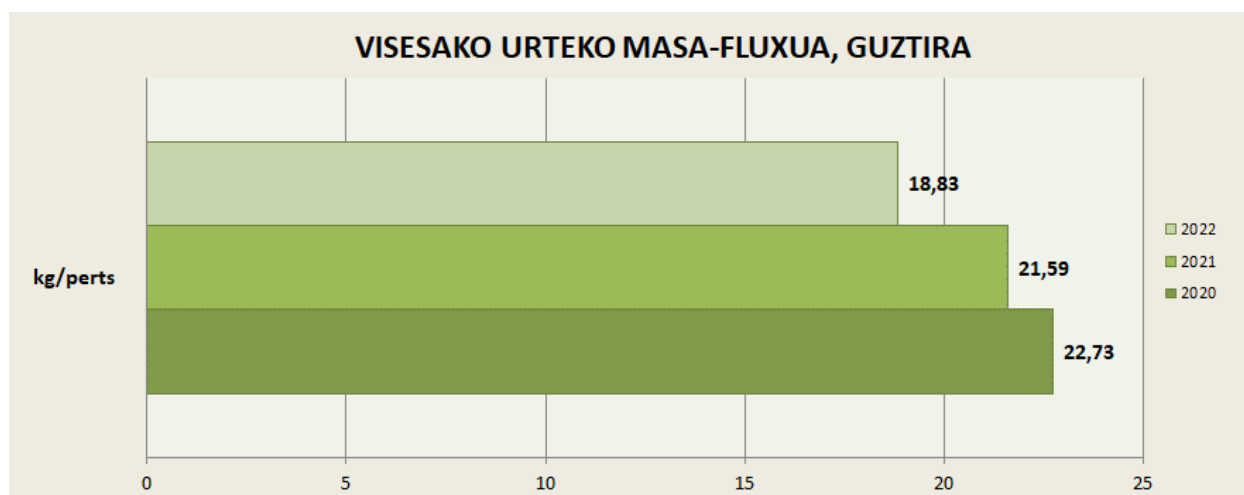
Visesan ERABILITAKO MATERIAL GUZTIEN URTEKO MASA-FLUXUA:

MATERIALAK Visesa	A zifra			
	Kontsumoa (t)			
	PAPERA	TONERRA	PAPERA	MATERIALAK, GUZTIRA
GUZTIRA 2022	1.589	23	64	1.676
GUZTIRA 2021	1.698	31	128	1.857
GUZTIRA 2020	1.778	33	121	1.932

MATERIALAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
Visesako URTEKO MAXA-FLUXUA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	1.676	89	18,83
GUZTIRA 2021	1.857	86	21,59
GUZTIRA 2020	1.932	85	22,73

Aurreko ataletan argi eta garbi ikus daitekeen bezala, erakundearen guztizko zenbaketak beheranzko joera azaltzen du. Zehazki, 2022ko efizientziaren adierazleak materialen kontsumoa 2021an baino % 12,8 gutxiago eta 2020an baino % 17,2 gutxiago dela adierazten du.

Murritzetarako bilakaera horretan eragina izan du COVIDaren eta telelanaren ondorioz bulegoetan gutxiago agertzea, baina erabakigarria izan da ere Visesak materialak hobe kudeatzea, eta joera hori gero eta irmoago egitea (dokumentazioa formatu digitalean egin dadin sustatzea, erosketa-, banaketa- eta bilketa-irizpideak aplikatzea).



5.3 - URA

Baliabide hori udal hornidura-saretik kontsumitzen da (hornitzailearen fakturretatik lortutako datuak). Emandako datua Arabako Egoitza Nagusiko eta Bizkaiko HHBaren egoitzari dagokiona da, ez dagoelako Gipuzkoako HHBaren berezko ur sanitarioaren kontsumorik (ur-hornidura bulegoa errentan hartuta dagoen eraikinaren araberakoa da.)

ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO URAREN URTEKO ERABILERA, GUZTIRA:

UR SANITARIOA ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /pertsona)
2022	128,77	75	1,72
2021	216,83	75	2,89
2020	139,09	76	1,83

Arabako egoitza nagusian 88,06 m³ eta 10,32 m³ ur gutxiago kontsumitu da, 2021eko eta 2020ko datuekin erkatuz gero, hurrenez hurren, beraz, efizientzia-adierazlea % 40,5 jaitsi da 2021eko datuekiko eta % 6,0 2020koekiko.

2021ean kontsumitutako urari dagokionez, ezohiko egoera bat gertatu zen, instalazio orokor bat matxuratu zelako. Urte hartan behar bezala erregistratu eta tratatu zen gorabehera gisa gure ingurumen-kudeaketako sisteman.

BIZKAIKO HHB

BIZKAIKO HHBko URAREN URTEKO ERABILERA, GUZTIRA:

UR SANITARIOA BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /pertsona)
2022	52,46	9	5,83
2021	39,73	7	5,68
2020	25,16	5	5,03

Ikusi da efizientzia-adierazlea (m³/pertsona) 2021. urtearekiko % 2,6 gehitu dela eta 2020. urtearekiko % 15,9. Atal honetan gogorarazi behar da, konfinamenduaren aldia dela bide, 2020ko datua ezin daitekeela alderatzeko erabili eta, beraz, urteko datu gehiago bildu behar direla Bizkaiko HABan ingurumen-alderdi honen benetako bilakaera ezagutzeko.

GIPUZKOAKO HHB

Ez dago Gipuzkoako HHBko ur-kontsumoari buruzko daturik; izan ere, bulegoen eraikin baten barruan kokatutako lokala da, eta etxejabeen elkarte bateko beste gune batzuk hartzen ditu, zeinek ur-kontsumoa partekatzen duten.

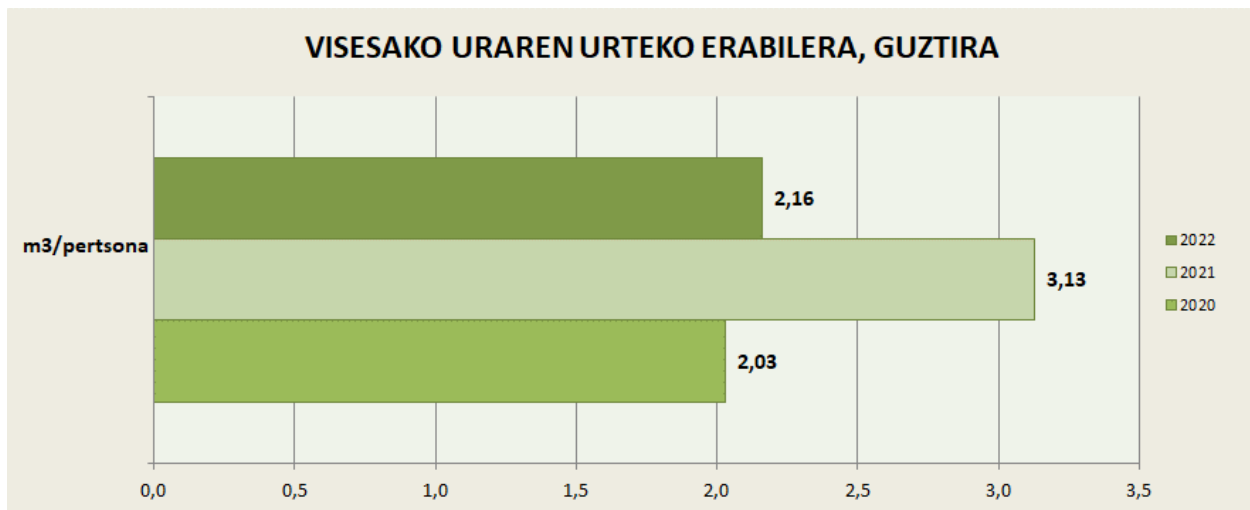
Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPUZKOAKO HHB]

Jarraian, ur-kontsumo osoa erakusten da; arestian aipatu den moduan, Arabako Egoitza Nagusiari eta Bizkaiko HHBari buruzkoa da. Jarraian, bi egoitzetako langileen kopuru osoari dagokion kalkulua egin da:

VISESAKO URAREN URTEKO ERABILERA, GUZTIRA:

UR SANITARIOA Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /persona)
Visesako UR SANITARIOAREN ERABILERA, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	181,23	84	2,16
GUZTIRA 2021	256,56	82	3,13
GUZTIRA 2020	164,25	81	2,03

(*) Kasu honetan pertsonen guztizkoak ur-kontsumoari buruzko datua duten egoitzena (Araba eta Bizkaia) bakarrik multzokatzen du.



2022an efizientzia-adierazlea (m³/pertsona) % 31,0 jaitsi zen 2021eko datuarekiko, eta hazkuntza arina (% 6,4) izan du 2020ko datuarekin erkatzen bada.

Kontsumo globala bakarrik 2020. urtekoa baino handiagoa izan arren, oraindik hurrengo urteetako datuak falta dira Bizkaiko HABan ohiko egoeran uraren kontsumoa antzemateko eta 2021eko instalazio matxuraren eta 2020ko pandemia-egoeraren benetako eragina ezagutzeko, VISESako langileek zenbait instalazio gutxiago erabili baitituzte.

5.4 – HONDAKINAK

Jarraian, **urte batean bulegoetan hondakinen sorrera osoa** zehazten da (datuak barneko kalkulu-orrietatik atera dira).

ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

BALORIZATU EZIN DIREN HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA ARABAKO EGOITZAN:

HIRI-HONDAKINAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
HIRI-HONDAKINAK			
2022	5.080	75	67,73
2021	3.969	75	52,92
2020	4.916	76	64,68

Kilogramoko hiri-hondakin gehiago sortu dira, eta efizientzia-faktorea % 28,0 gorago kokatu da 2021eko datuak aintzat hartuta eta % 4,7 igo da 2020ko datuekiko. Hiri-hondakina haztearen arrazoi nagusia da VISESAko langileek instalazioak gehiago erabili dituztela, 2020ko eta 2021eko murrizketen aldean (batez ere egoitzako jangela erabiltzea).

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA ARABAKO EGOITZAN:

HONDAKIN EZ- ARRISKUTSUAK ARABAKO E.N.	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPER- ETA KARTOI-HONDAKINAK			
2022	3.417	75	45,56
2021	4.363	75	58,17
2020	3.816	76	50,21
PLASTIKO-HONDAKINAK			
2022	308	75	4,11
2021	246	75	3,28
2020	337	76	4,43
TONER-HONDAKINAK			
2022	18	75	0,24
2021	20	75	0,27
2020	34	76	0,45
SUKALDEKO GANTZ-HONDAKINAK			
2022	24	75	0,32
2021	29	75	0,39
2020	38	76	0,50
BALORIZATU EZIN DIREN HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK GUZTIRA ARABAKO EGOITZAN			
2022	3.767	75	50,23
2021	4.658	75	62,11
2020	4.225	76	55,59

Balora daitezkeen hondakin ez-arriskutsuei dagokienez, 2021. urteko datuekin erkatzen bada, murriztu dira paper eta kartoizko hondakinen efizientzia-adierazlea (% 21,7), toner-hondakinena (% 11,1) eta sukaldeko koipeen hondakinena (% 17,9).

Plastikozko hondakinei dagokienez, berriz, gehiago sortu dira. Arabako Bulego Nagusian gehien sortzen den bigarren hondakin ez-arriskutsua da, eta 2022an efizientzia-adierazlea 2021. urteko datuekiko % 25,3 hazi da. Aurreko urteekiko plastikozko hondakinak gehitzearen arrazoi nagusia izan daiteke instalazioak gehiago erabili direla eta, zeharka, plastikozko hondakinen bat agiritegi fisikoa garbitzeko eragiketetan sortu direla. Izan ere, Arabako Bulego Nagusian egin da dokumentazioa digitalizatzeko proiektuaren barruan.

ARABAKO EGOITZA NAGUSIAN SORTUTAKO HONDAKIN ARRISKUTSUEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

HONDAKIN ARRISKUTSUAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
GAILU ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN HONDAKINAK			
2022	196,8	89	2,21
2021	314,5	86	3,66
2020	391,5	85	4,61
HONDAKIN FLUORESZENTEAK			
2022	6,8	75	0,09
2021	0	75	0
2020	1,7	76	0,02
PILA-HONDAKINAK			
2022	0,8	75	0,01
2021	0	75	0
2020	0,5	76	0,01
HONDAKIN ARRISKUTSUAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA, GUZTIRA			
2022	204,4	75	2,73
2021	314,5	75	4,19
2020	393,7	76	5,18

(*) Arabako egoitza nagusiak bildu eta kudeatzen dituen hondakinak, beraz, erlatiboak dira VISESAko guztizkoen artean.

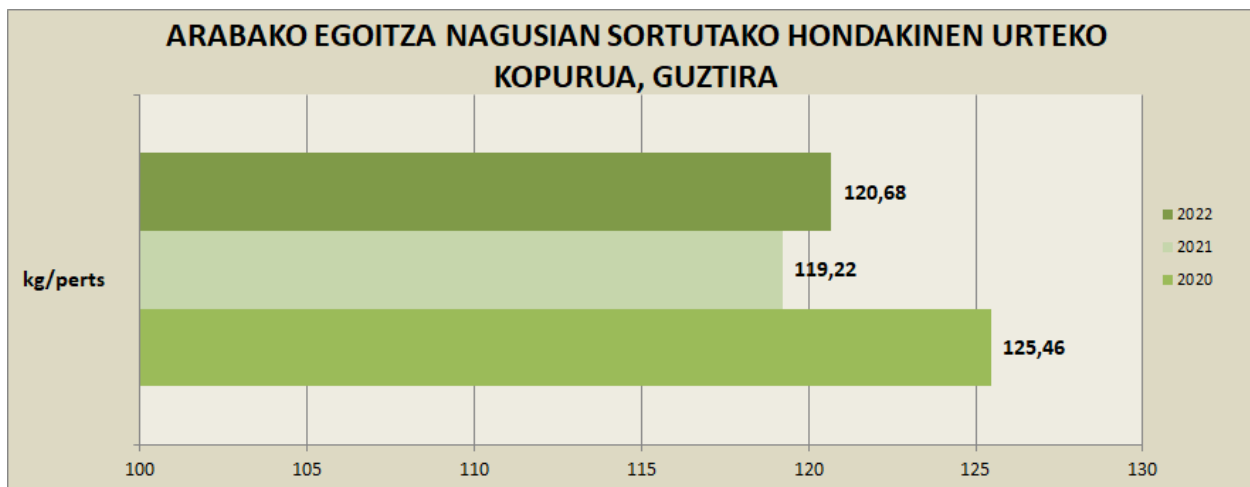
VISESAn sortutako aparatu elektriko eta elektroniko guztiak Arabako egoitza nagusitik kudeatzen dira, horregatik, 2017ko Ingurumen Adierazpenaz gero, datu hori VISESAko langile guztiei esleitzea erabaki da.

Hondakin arriskutsuen kopurua gutxitu da Arabako egoitza nagusi honetan, beraz, hondakin arriskutsuen guztizko efizientzia-adierazleari dagokionez, 2021ean baino % 34,8 eta 2020an baino % 47,3 gutxiago dira. Arrazoa da 2022an aparatu elektriko eta elektroniko hondakinak gutxitu zirela (egoitzan eta VISESAko gainerako egoitza guztietan sortzen den hondakin arriskutsu nagusia).

2020. eta 2021. urteetan, pandemiaren ondorioz, telelanaren eta/edo aurrez aurrekoa ez den lanaren modalitatean langileek erabiltzeko ekipak (ordenagailu eramangarriak) eguneratu zirenez, aparatu elektrikoetatik eta elektronikoetatik eratorritako hondakin gehiago sortu ziren.

ARABAKO EGOITZA NAGUSIAN SORTUTAKO HONDAKINEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

HONDAKINAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO HONDAKINAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	9.051	75	120,68
GUZTIRA 2021	8.942	75	119,22
GUZTIRA 2020	9.535	76	125,46



Arabako Bulego Nagusiko hondakin guztiak aintzat hartuta, efizientzia-adierazlea gutxi igo da (pertsonako % 1,2) 2021. urteko datuarekin erkatzen bada; 2020ko datuarekiko, ordea, pertsonako % 3,8 egin du behera. Egoeraren arrazoi nagusia da hiri-hondakin gehiago sortu direla VISESAko langileek instalazioak gehiago erabili dituztelako. Izan ere, 2020. urtean eta 2021. urtearen zati luzean murrizketak zeuden, adibidez, egoitza nagusiko jangela erabiltzeko orduan.

BIZKAIKO HHB
BALORIZATU EZIN DIREN HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA BIZKAIKO HHBan:

HIRI-HONDAKINAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
HIRI-HONDAKINAK			
2022	263	9	29,22
2021	183	7	26,14
2020	67	5	13,40

2022an hiri-hondakin kopuru guztia (kg) 2021ean sortutakoekiko % 43,7 eta 2020an sortutakoekiko % 292,5 hazi da, eta, ondorioz, 2022an efizientziaren emaitza (kg/pertsona) aurreko bi urteetan baino altuagoa da.

Datu horien aldaketari dagokionez, 2020ko eta 2021eko datuak murriztagoak dira Bizkaiko bulegoetan beste egoitza batzuetako langile gutxiago egon direlako, hortaz, egoitza hau 2019aren amaieran inauguratu zenez eta, ondorioz, berri samarra denez, adierazlearen bilakaera aztertzen jarraituko da.

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA BIZKAIKO HHBan:

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPER- ETA KARTOI-HONDAKINAK			
2022	798	9	88,67
2021	998	7	142,57
2020	531	5	106,20
PLASTIKO-HONDAKINAK			
2022	89	9	9,89
2021	54	7	7,71
2020	35	5	7,00
TONER-HONDAKINAK			
2022	5	9	0,56
2021	8	7	1,14
2020	0	5	0
HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIAK GUZTIRA BIZKAIKO HHBan			
2022	892	9	99,11
2021	1.060	7	151,43
2020	566	5	113,20

Balora daitezkeen hondakin ez-arriskutsuei erreparatuz gero, paper- eta kartoi-hondakinen sorrera % 20,0 eta toner-hondakinena % 37,5 gutxitu da; plastikoko hondakinen sorrera, berriz, % 64,8 hazi da. Hondakin ez-arriskutsuak sortzeari dagokionez, guztizko efizientzia-adierazlea (kg/pertsona) 2021eko datuarekiko % 34,6 murriztu da eta 2020koarekiko % 12,4.

Arabako Egoitza Nagusian bezala, aurreko urteekin alderatuz gero, plastikozko hondakinak gehitzearen arrazoi nagusia instalazioak gehiago erabiltzearekin lotu daiteke, aurreko urteetan murrizketak izan baitziren.

BIZKAIKO HHBan SORTUTAKO HONDAKIN ARRISKUTSUEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

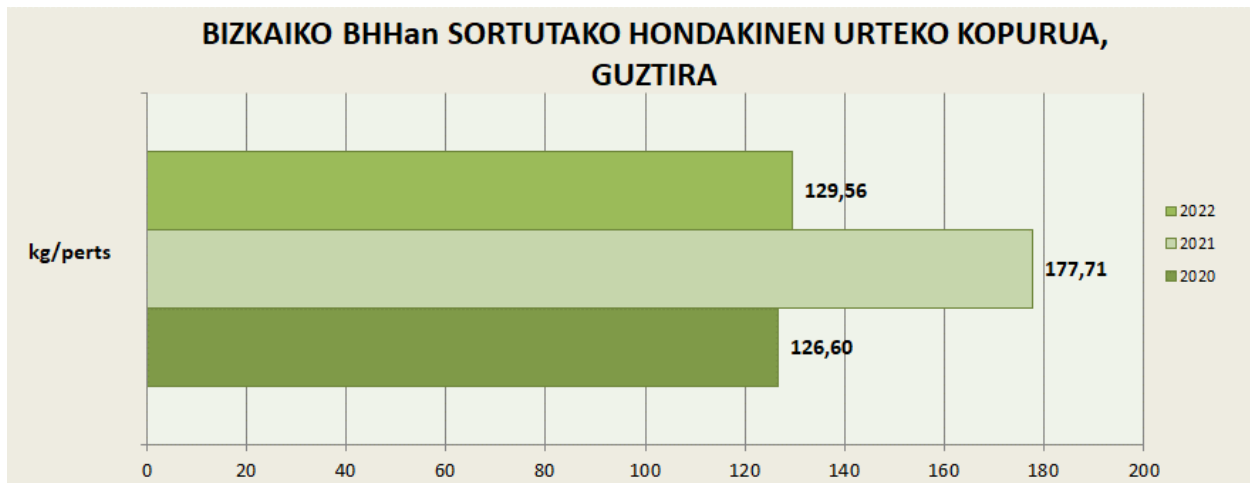
HONDAKIN ARRISKUTSUAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
HONDAKIN FLUORESZENTEAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	0	5	0
PILA-HONDAKINAK			
2022	10,9	9	1,21
2021	0,7	7	0,10
2020	0,1	5	0,02

HONDAKIN ARRISKUTSUAK BIZKAIKO HHB, GUZTIRA			
2022	10,9	9	1,21
2021	0,7	7	0,10
2020	0,2	5	0,04

Azkeneko urteetan ez da fluoreszenteen hondakinik sortu, Bizkaiko bulegoa eraiki berria baita. Dena den, pilen hondakinei eutsiz, aurreko urteetan baino gehiago sortu dira, beraz, efizientzia-adierazlea 2021ekoaren eta 2020aren gainetik gelditu da. Pila-hondakinen hazkuntza adierazgarriaren ezaugarri nagusia da erosteko aukera duten errentamenduen kontratua amaitzen denean, etxebizitzetan eta elementu askeetan bulegoek pila guztiak ordeztzen dituztela. Bestalde, kontuan hartu behar da egoitza honek dituela halako egoeran etxebizitza eta elementu libre gehienak.

BIZKAIKO HHBan SORTUTAKO HONDAKINEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

HONDAKINAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
BIZKAIKO HHB-KO HONDAKINAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	1.166	9	129,56
GUZTIRA 2021	1.244	7	177,71
GUZTIRA 2020	633	5	126,60



2022an, guztira, Bizkaiko HABan sortutako hondakinen kopurua (kg) % 6,3 jaitsi da, bai eta % 27,1 efizientzia-adierazlea (kg/pertsona) ere, aurreko urteko datuarekin erkatzen bada. Murrizketa orokor horrek, batik bat, egoitzan bi langile gehiago izatearen eraginari erantzuten dio.

Gogoratu Bizkaiko HABaren egoitza 2019. urtearen amaieraz gero berria dela, 2020an eta 2021ean pandemia izan zela eta datu gehiago behar ditugula egoitzako egoeraren bilakaera homogeneousagoari begira hondakinen adierazleak eskuratzeko.

GIPUZKOAKO HHB

BALORIZATU EZIN DIREN HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA GIPUZKOAKO HHBan:

HIRI-HONDAKINAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
HIRI-HONDAKINAK			
2022	107	5	21,40
2021	87	4	21,75
2020	85	4	21,25

Azken hiru urteetan sortutako hiri-hondakinen efizientzia-adierazlea (kg/pertsona) ia egonkor mantendu da. 2022ko efizientzia-faktorea 2021koa baino % 1,6 txikiagoa eta 2020koa baino % 0,7 handiagoa.

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA GIPUZKOAKO HHBan:

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
PAPER- ETA KARTOI-HONDAKINAK			
2022	119	5	23,80
2021	71	4	17,75
2020	73	4	18,25
PLASTIKO-HONDAKINAK			
2022	60	5	12,00
2021	38	4	9,50
2020	54	4	13,50
TONER-HONDAKINAK			
2022	0	5	0
2021	3	4	0,75
2020	0	4	0
HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIAK GUZTIRA GIPUZKOAKO HHBan			
2022	179	5	35,80
2021	112	4	28,00
2020	127	4	31,75

Balora daitezkeen hondakin ez-arriskutsuei eutsiz, efizientzia-adierazlea 2021eko datuekiko % 27,9 eta 2020koekiko % 12,8 hazi da. 2022an paper eta kartoi nahiz plastikozko hondakinen kilogramo gehiago sortu dira, baina Gipuzkoako HABan pertsona bat gehiago dagoenez, efizientzia-adierazlea, apur bat gaineratik gelditu arren, aurreko urteetako emaitzekin bat dator.

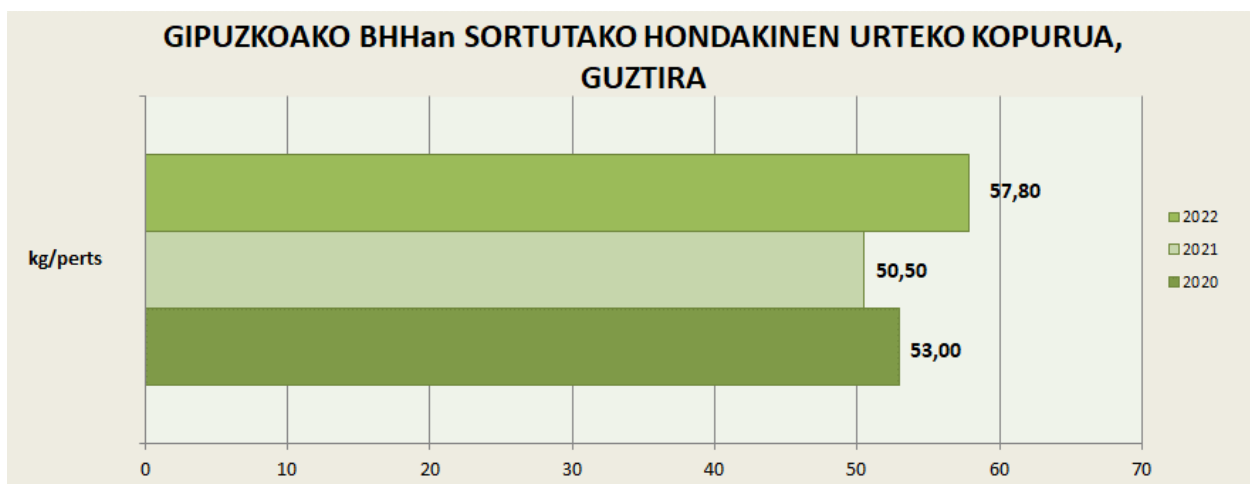
GIPUZKOAKO HHBan SORTUTAKO HONDAKIN ARRISKUTSUEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

HONDAKIN ARRISKUTSUAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
HONDAKIN FLUORESZENTEAK			
2022	1,2	5	0,24
2021	2,9	4	0,73
2020	0	4	0
PILA-HONDAKINAK			
2022	1,3	5	0,26
2021	0,4	4	0,10
2020	0,3	4	0,07
HONDAKIN ARRISKUTSUAK GIPUZKOAKO HHB, GUZTIRA			
2022	2,5	5	0,50
2021	3,3	4	0,82
2020	0,3	4	0,07

Gipuzkoako HABan sor daitezkeen hondakin arriskutsuei dagokienez, pilak eta fluoreszenteak dira. 2021ean luminariak aldatu ziren bulegoari gela berri bat erantsi zitzaiolako, eta 2022an behe-kontsumokoak (LED) jartze aldera, luminariak (fluoreszenteak) aldatzeko barne-politikari eutsi zaio. Hala eta guztiz ere, egiaztatu da 2022an argi eta garbi murriztu dela egoitzan sortutako hondakin arriskutsuen ehunekoa, 2021ean sortutakoaren aldean (zehazki, % 39).

GIPUZKOAKO HHBan SORTUTAKO HONDAKINEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

HONDAKINAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
GIPUZKOAKO HHBko HONDAKINAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	289	5	57,80
GUZTIRA 2021	202	4	50,50
GUZTIRA 2020	212	4	53,00



Gipuzkoako HABan sortu diren hondakin guztiak 2021. urtean hazi dira aurreko urtekoekin erkatuta, zehazki % 14,4 igo da efizientzia-adierazlearen arabera (kg/pertsona). Balio absolutuetan sortutako hondakin guztiak (kg) 2021ean baino % 43,1 eta 2020an baino % 36,3 gehiago dira. Egoera horren arrazoi nagusia da hiri-hondakin eta hondakin ez-arriskutsu gehiago sortu direla 2020ko eta 2021eko zati handiko murrizketen aldean, instalazioak sarriago erabili direlako, nahiz eta aldi horretan pertsona bat gehiago aritu egoitzan lanean.

Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPUZKOAKO HHB]

BALORIZATU EZIN DIREN HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA Visesan:

HIRI-HONDAKINAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
Visesako HIRI-HONDAKINAK, GUZTIRA			
2022	5.450	89	61,24
2021	4.239	86	49,29
2020	5.068	85	59,62

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIEN URTEKO GUZTIZKO SORRERA Visesan:

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
Visesako HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK, GUZTIRA			
2022	4.838	89	54,36
2021	5.830	86	67,79
2020	4.918	85	57,86

Visesan SORTUTAKO HONDAKIN ARRISKUTSUEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

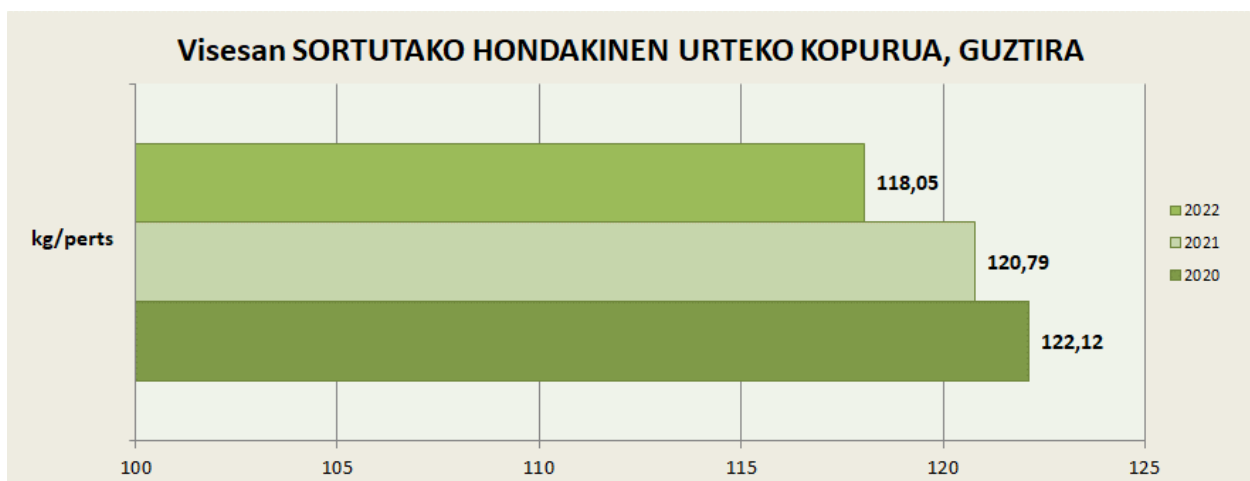
HONDAKIN ARRISKUTSUAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
Visesako HONDAKIN ARRISKUTSUAK, GUZTIRA			
2022	217,8	89	2,45
2021	318,5	86	3,70
2020	394,1	85	4,64

Visesan SORTUTAKO HONDAKINEN URTEKO KOPURUA, GUZTIRA:

Visesa osatzen duten egoitzen multzoa aintzat hartuta, sortutako hondakinen guztizkoak erakusten dira, horien motaren arabera.

HONDAKINAK Visesa	A zifra			
	Sortutako zenbatekoa (t)			
	HIRI- HONDAKINAK	BALORIZA DAITEZKEEN HONDAKIN EZ- ARRISKUTSUAK	HONDAKIN ARRISKUTSUAK	SORTUTAKO HONDAKINAK, GUZTIRA
GUZTIRA 2022	5.450	4.838	217,8	10.506
GUZTIRA 2021	4.239	5.830	318,5	10.388
GUZTIRA 2020	5.068	4.918	394,2	10.380

HONDAKINAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
Visesako HONDAKINAK, GUZTIRA			
GUZTIRA 2022	10.506	89	118,05
GUZTIRA 2021	10.388	86	120,79
GUZTIRA 2020	10.380	85	122,12



Datuek adierazitakoaren ildotik, sortutako kopurua (kg) azken hiru urteetan antzekoa izan da. Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona) 2022an apur bat txikiagoa da 2021ekiko eta 2020koekiko 2022an lanean aritu diren pertsonak direla eta. Zehazki, efizientzia-adierazlea % 2,3 murriztu da 2021eko datuekin alderatuz gero eta % 3,3 2020koak kontuan hartzen badira.

VISESAN hondakinak kudeatzeari dagokionez, besteak beste, honako politika hauei eutsi zaie:

- Gelak edo edozein luminaria birmoldatu dira, luminarien ordez kontsumoari begira efizienteagoak jarriz (LED) argiteria berritu da. 2022an dagoeneko luminaria guztien % 60 berritu da.
- Inprimatzeko pertsona bakarrarentzako ekipoen ordez funtzio askoko taldeko inprimagailuak eta ekipoak ipini dira, eta gutxieneko ingurumen-eskakizunak dituzte. 2022. urtean inprimagailuak konfiguratu dira kontsumoen datuak eskuratzeko eta papera kontsumitzeari buruzko erabakiak hartzeko.
- Etengabe bilatu dira plastikozko materialekiko bestelako aukerak (edalontziak, ura izateko bidoiak, karpetak eta antzekoak).
- Bulegoei hornitzeko kontratuetan ingurumen-irizpideak sartu dira. Puntuak ematen dituen klausula batean bilgarriari buruz honako hau zehazten da: “Enpresak produktuak kartoi birziklatuko bilgarrietan emateko konpromisoa hartzen du. Materialen bilgarria optimizatuko du, bidalketetan ahalik eta gutxien erabiltzeko”.

5.5 – LURZORUAREN ERABILERA BIODIBERTSITATEAREKIKO

Biodibertsitatea egoitzetako lurzoruaren erabilera osoa da. Visesaren egoitza guztiak eraikinen barruan dauden bulegoak dira, eta ez dute osorik zigilatutako azalerarik, ez naturaren arabera orientatutako zentroen kanpoko edo barruko azalerarik.

Hiru egoitzetan Alokabideko langileekin partekatzen da bulegoen espazioa (Visesatik kanpo dagoena), eta, beraz, erakunde bakoitzari (Visesa eta Alokabide) egokituko litzaiekeen azaleraren % m²-ak ezartzea erabaki zen, okupatutako espazio osoaren artean dagoen langile-kopuruaren datuaren arabera. Horrela, erakunde bakoitzerako kopurua zehaztu zen, eta hori aldatu egiten da urte batetik bestera, bi erakundeetako langileen aldakuntzen arabera.

ARABAKO EGOITZA NAGUSIKO LURZORUAREN ERABILERA, GUZTIRA:

BIODIBERTSITATEA ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Zenbatekoa (gainazalaren m ²)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (gainazalaren m ² /pertsona)
2022	2.803,3	75	37,4
2021	2.857,2	75	38,1
2020	2.840,6	76	37,4

BIZKAIKO HHBko LURZORUAREN ERABILERA, GUZTIRA:

BIODIBERTSITATEA BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Zenbatekoa (gainazalaren m ²)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (gainazalaren m ² /pertsona)
2022	325,1	9	36,1
2021	280,2	7	40,0
2020	231,4	5	46,3

GIPUZKOAKO HHBko LURZORUAREN ERABILERA, GUZTIRA:

BIODIBERTSITATEA GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Zenbatekoa (gainazalaren m ²)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (gainazalaren m ² /pertsona)
2022	94,4	5	18,9
2021	75,6	4	18,9
2020	79,0	4	19,8

5.6 – IGORPENAK

Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero

Visesak urtean sortzen dituen berotegi-efektuko gasen igorpenak energia-kontsumoarekin lotuta daude. Kontsumo horren barruan daude bulegoetako elektrizitate-kontsumoa eta hiru egoitzetan erregistratutako ibilgailuen erregai-kontsumoa, bai eta Arabako Egoitzan eta Bizkaiko bulego berrian gerta daitezkeen gas hozgarriaren birkargak ere.

Egoitza bakoitzean energia-kontsumo horiekin lotutako CO₂ igorpenak kalkulatzeko, Ingurumen Adierazpen honen 5.1 atalean jasotako kontsumoen datuak erabili dira, eta gas hozgarriaren datua ekipoen mantentze-lanen parteetatik lortzen da. Horiei guztiei Trantsizio Ekologiko eta Erronka Demografikorako Ministerioaren Klima Aldaketaren Espainiako Bulegoak (MITECO) emandako bihurketa-faktore hauek aplikatzen dizkiegu.

2020ko datuak kalkulatzeko Karbonoaren Aztarnari buruzko Kalkulagailua erabili zen, une hartan indarrean zegoelako, eta bihurtzeko honako faktore hauetara jo zen:

Alderdia		Jatorrizko magnitudea	Bihurketa-faktorea (*) kg eqCO ₂ 2020
ELEKTRIZITATEA (**)	Araba/Gipuzkoa	1 kwh	0 kg eqCO ₂
	Bizkaia		0 kg eqCO ₂
ERREGAIA	B7 (Gasolioa)	1 litro	2,456 kg eqCO ₂
	E5 (Gasolina)	1 litro	2,244 kg eqCO ₂
	LPG (GLP)	1 litro	1,628 kg eqCO ₂
R-410A HOZGARRIA (Araba y Bizkaia)		1 kg	2.088 kg eqCO ₂

(*) "Igorpen-faktoreak. Karbono-aztarnaren kalkulagailua. MITECO. 2021eko apirilaren 18ko bertsioa.

(**) CNMCren (Merkatuen eta Lehiaren Batzorde Nazionala) luditze-dokumentua eskuragarri dago.

2021eko eta 2022ko datuak kalkulatzeko. 2022ko maiatzeko V25 Karbonoaren Aztarnari buruzko Kalkulagailua eta 2023ko ekainaren V28 izenekoa erabili dira, hurrenez hurren.

Jarraian, aplika daitezkeen bihurketa-faktoreak jaso dira:

Alderdia	Jatorrizko magnitudea	Bihurketa-faktorea (*) kg eqCO ₂ 2021 eta 2022
ELEKTRIZITATEA (Araba, Gipuzkoa eta Bizkaia) (*)	1 kW/h	0 kg eqCO ₂
R-410A HOZGARRIA (Araba eta Bizkaia)	1 kg	1.923,50 kg eqCO ₂

(*) Arabako Egoitzaren eta Bizkaiko HHBaren kasuan, ibilgailuen kontsumo elektrikoa ere jaso da.

Kalkulagailu horretan, lehenengoz, joan-etorrietarako erregaiei lotutako igorpenen kalkuluan kontuan hartu beharreko CH₄ eta N₂O faktoreak ere jaso dira. Erregai bakoitzaren kontsumo-datua sartzean, amaierako kalkulua lortzen da zuzenean. Jarraian, 2021eko kontsumoekin lotutako kalkuluak eta faktoreak jasotzen dira, kalkulagailu horrek ezarritako moduan:

2021. urtea

Eraikina/ Egoitza	Erragai mota	Kopurua	Emisio-faktorea			Isuri nagusiak A. 1			Guztizko isuriak A. 1 kg CO ₂ e
			Lehenetsita			kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	
			kg CO ₂ /ud	g CH ₄ /ud	g N ₂ O/ud				
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	B7 (l)	3.174,0	2,488	0,007	0,119	7.896,91	22,22	377,71	7.997,63
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	LPG (l)	1.319,0	1,737	0,210	0,016	2.291,10	276,99	21,10	2.304,45
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	E5 (l)	4.969,0	2,237	0,243	0,025	11.115,65	1.207,47	124,23	11.182,38
								Guztira t CO₂ eq	21,484
GIPUZKOAKO HHB	LPG (l)	232,0	1,737	0,210	0,016	402,98	48,72	3,71	405,33
GIPUZKOAKO HHB	E5 (l)	123,0	2,237	0,243	0,025	275,15	29,89	3,08	276,80
								Guztira t CO₂ eq	0,682

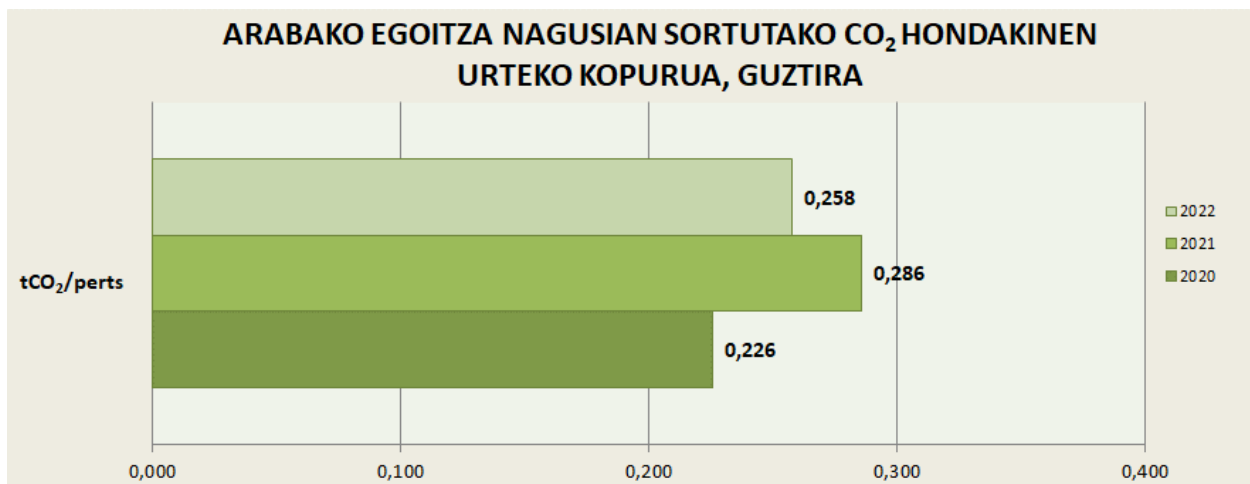
2022. urtea

Eraikina/ Egoitza	Erragai mota	Kopurua	Emisio-faktorea			Isuri nagusiak A. 1			Guztizko isuriak A. 1 kg CO ₂ e
			Lehenetsita			kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	
			kg CO ₂ /ud	g CH ₄ /ud	g N ₂ O/ud				
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	B7 (l)	326,0	2,488	0,007	0,119	811,09	1,96	38,47	821,43
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	LPG (l)	419,0	1,737	0,210	0,016	692,19	85,90	6,70	696,37
ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	E5 (l)	7.926,0	2,237	0,243	0,025	17.722,54	1.941,87	206,08	17.831,52
								Guztira t CO₂ eq	19,349
GIPUZKOAKO HHB	LPG (l)	28,0	1,737	0,210	0,016	46,26	5,74	0,45	46,54
GIPUZKOAKO HHB	E5 (l)	338,0	2,237	0,243	0,025	755,77	82,81	8,79	760,42
								Guztira t CO₂ eq	0,807

ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO IGORPENAK ARABAKO EGOITZAN:

BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK ARABAKO EG. NAG.	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (tCO ₂)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (tCO ₂ /pertsona)
ENERGIA ELEKTRIKOAREN KONTSUMOARI LOTUTAKO IGORPENAK			
2022	0	75	0
2021	0	75	0
2020	0	76	0
IBILGAILUEN ERREGAIARI LOTURIKO IGORPENAK			
2022	19,349	75	0,258
2021	21,484	75	0,286
2020	17,199	76	0,226
HOZGARRIARI LOTUTAKO IGORPENAK			
2022	0	75	0
2021	0	75	0
2020	0	76	0
BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN GUZTIZKO IGORPENAK ARABAKO EGOITZAN			
GUZTIRA 2022	19,349	75	0,258
GUZTIRA 2021	21,484	75	0,286
GUZTIRA 2020	17,199	76	0,226



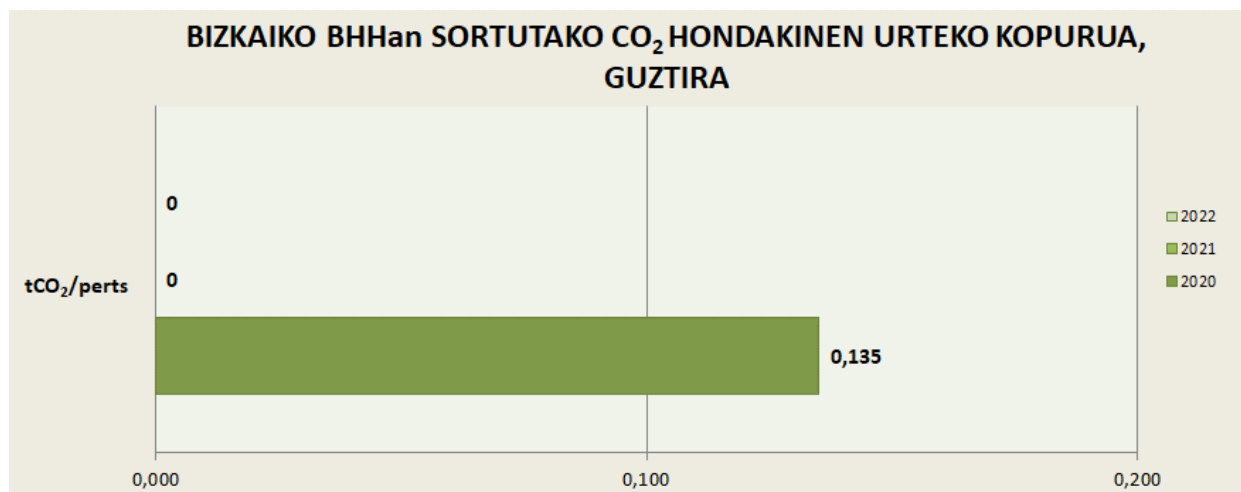
Isuri guztiei dagokienez, efizientzia-adierazlea (tCO₂/pertsona) % 9,8 murriztu da, aurreko ekitaldiko datuekin erkatuz gero, eta % 14,1 igo da 2019ko datuak kontuan hartzen badira.

Nahiz eta 2020. urtearekiko (salbuespeneko urtea pandemiaren egoera zela eta) isuri gehiago izan, garrantzitsua da azpimarratzea azken urteetan isuri mota guztiak orokorrean gutxitu direla, 2019az gero kontsumo elektrikoarekin lotutako CO₂-ren isuririk ez baitago. Izan ere, energia garbia kontsumitzen da, ingurumen-portaera hobea duten erregaiak erabiltzen dira eta azken hiru urteetan ez da hozgarririk kargatu.

BIZKAIAKO HHB

BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO IGORPENAK BIZKAIKO HHBan:

BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (tCO ₂)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (tCO ₂ /pertsona)
ENERGIA ELEKTRIKOAREN KONTSUMOARI LOTUTAKO IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	0	5	0
IBILGAILUEN ERREGAIARI LOTURIKO IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	0,675	5	0,135
HOZGARRIARI LOTUTAKO IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	0	5	0
BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN GUZTIZKO IGORPENAK BIZKAIKO HHBan			
GUZTIRA 2022	0	9	0
GUZTIRA 2021	0	7	0
GUZTIRA 2020	0,675	5	0,135

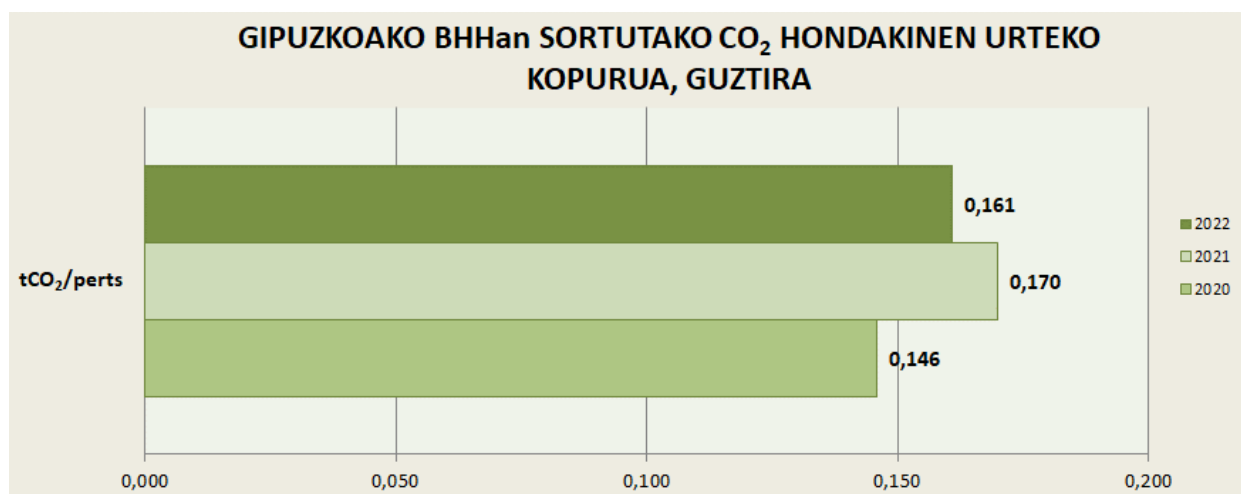


Bizkaiko HABan dagoeneko kontsumo energetikoaren ondoriozko CO₂-ren isuririk ez dago (elektrizitatea eta erregaiak), 2019ko abuztuan % 100 berriztagarria den energia erabiltzen hasi baitzen eta 2021az gero egoitzan erabiltzen den ibilgailu bakarra elektrikoa baita; horrez gain, azken urteetan ez da hozgarririk kargatu.

GIPUZKOAKO HHB

BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO IGORPENAK GIPUZKOAK HHBan:

BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK GIPUZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (tCO ₂)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (tCO ₂ /pertsona)
ENERGIA ELEKTRIKOAREN KONTSUMOARI LOTUTAKO IGORPENAK			
2022	0	5	0
2021	0	4	0
2020	0	4	0
IBILGAILUEN ERREGAIARI LOTURIKO IGORPENAK			
2022	0,807	5	0,161
2021	0,682	4	0,170
2020	0,584	4	0,146
BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN GUZTIZKO IGORPENAK GIPUZKOAKO HHBan			
GUZTIRA 2022	0,807	5	0,161
GUZTIRA 2021	0,682	4	0,170
GUZTIRA 2020	0,584	4	0,146



Gainerako egoitzekin bat etorritik, Gipuzkoan 2019. urteaz gero ez dago kontsumo elektrikoarekin lotutako CO₂-ren isuririk, % 100 berriztagarria den energia elektrikoa kontsumitzen baita.

Gipuzkoako HABan berotegi efektuko isuri guztiek zuzenean erregaiak kontsumitzearekin zerikusia dute. 2022an isuriei buruzko efizientzia-adierazlea % 5,3 murriztu da, 2021eko datuekin erkatuz gero, eta % 10 igo da 2020ko datuak kontuan hartzen badira.

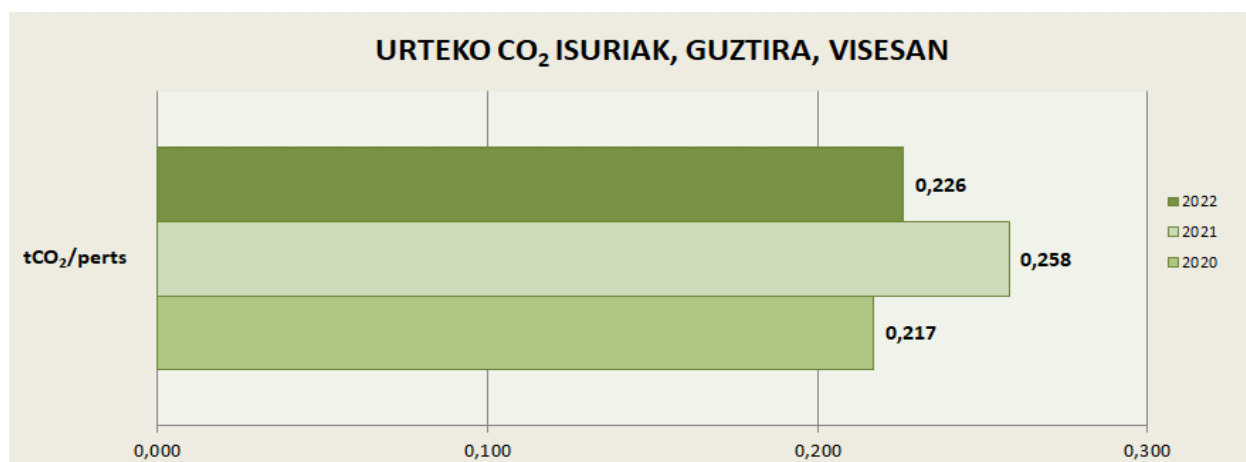
Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPUZKOAKO HHB]

BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN URTEKO IGORPENAK GUZTIRA Visesan:

Visesa osatzen duten egoitzen multzoa aintzat hartuta, sortutako igorpenen guztizkoak erakusten dira, horien motaren arabera.

BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK Visesa	A zifra			
	Sortutako zenbatekoa (tCO ₂)			
	KONSUMO ELEKTRIKOARI LOTURIKO IGORPENAK	IBILGAILUEN ERREGAIARI LOTURIKO IGORPENAK	GAS HOZGARRIARI LOTURIKO IGORPENAK	BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK
GUZTIRA 2022	0	20,156	0	20,156
GUZTIRA 2021	0	22,167	0	22,167
GUZTIRA 2020	0	18,458	0	18,458

BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GASEN IGORPENAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (tCO ₂)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (tCO ₂ /pertsona)
BEROTEGI-EFEKTUKO GASEN GUZTIZKO IGORPENAK Visesan			
GUZTIRA 2022	20,156	89	0,226
GUZTIRA 2021	22,167	86	0,258
GUZTIRA 2020	18,458	85	0,217



2022an efizientzia-adierazlea (tCO₂/pertsona) % 12,4 jaitsi da 2021. urteko datuarekiko eta % 4,1 gehitu 2020koa kontuan hartzen bada. Azkeneko kasuan, gogoratu behar da Covid pandemiak mugikortasunaren arloan eragin zituen mugak.

Berotegi efektuko gasen urteko isuri guztien murrizketa garrantzitsuak, besteak beste, honako politikak eta sistematikak aplikatzeari erantzuten dio:

- % 100 berriztagarria den elektrizitatearen kontsumoa sustatzea.
- VISESAko ibilgailuei dagokienez, pixkana gasolioko ibilgailuen ordeztu ingurumen-portaera hobea duten ibilgailuak erabiltzea (hibridoak eta/edo elektrikoak). Gainera, ibilgailuak elektrikoki kargatzeko puntuak instalatzen amaitu dira (Arabako Bulego Nagusiaren eta Bizkaiko HABaren artean 12 ibilgailu elektrikorako karga-gaitasuna).

Airera egindako urteko igorpenak, guztira

VIRESAK, CH₄, N₂O, PFC, NF₃ y SF₆-ren isuriei dagokienez, ez du instalaziorik atmosferara halako isuri-fokuekin, egoitzetan administrazio-jarduerak garatzen baititu. Batetik, VISESAren instalazioak aztertuz gero, autoetako erregaiak erretzean bakarrik sor daitezke gasen isuri adierazgarriak eta, horregatik, NO_x, SO_x, eta PM igortzen dira. Bestalde, HFCak gas hozgarriak kargatzeari lotuta daude, baina ingurumen-adierazpen honen xede diren azken 3 urteetan ez da kargarik izan.

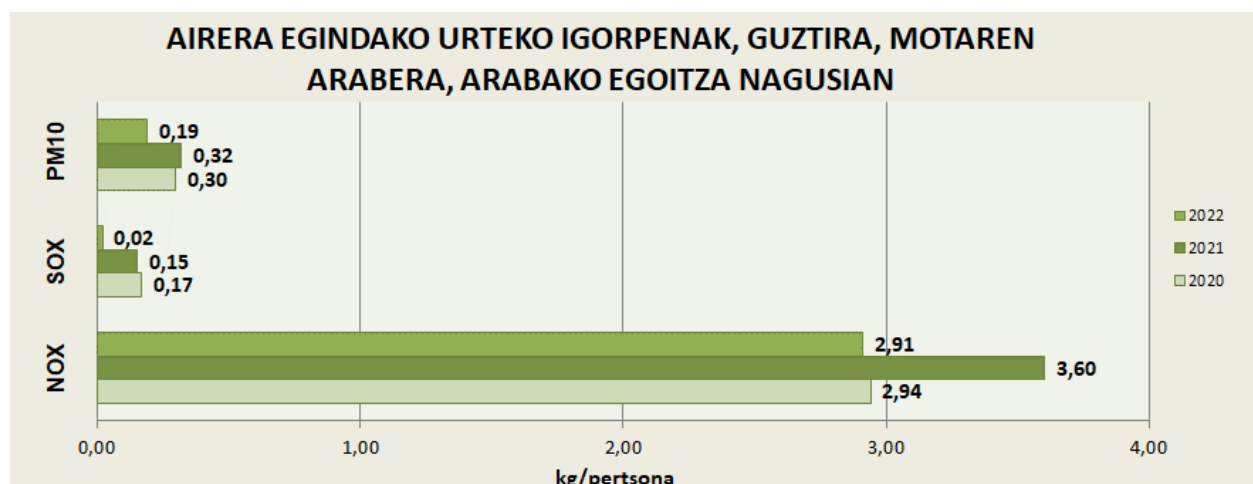
Informazio hori eskuratzeko aukera ematen duen neurketarik ez dugunez, zenbatespena honako hauetan zehaztutakoari jarraikiz egin da: Airera egindako igorpenak neurtu, zenbatetsi eta kalkulatzeko gida teknikoa; apirilaren 20ko 508/2007 Errege Dekretua eta igorpen horiek kalkulatzeko EPRTA Araudia.

Hona hemen azken urteetako igorpenei loturiko informazioa:

ARABAKO EGOITZA NAGUSIA

AIRERA EGINDAKO URTEKO IGORPENAK, GUZTIRA, MOTAREN ARABERA, ARABAKO EGOITZA NAGUSIAN:

AIRERA EGINDAKO IGORPENAK ARABAKO EGOITZA NAGUSIA	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
NOX IGORPENAK			
2022	218,38	75	2,91
2021	269,76	75	3,60
2020	223,66	76	2,94
SOX IGORPENAK			
2022	1,74	75	0,02
2021	11,18	75	0,15
2020	12,86	76	0,17
PM10 IGORPENAK			
2022	14,18	75	0,19
2021	24,27	75	0,32
2020	22,79	76	0,30

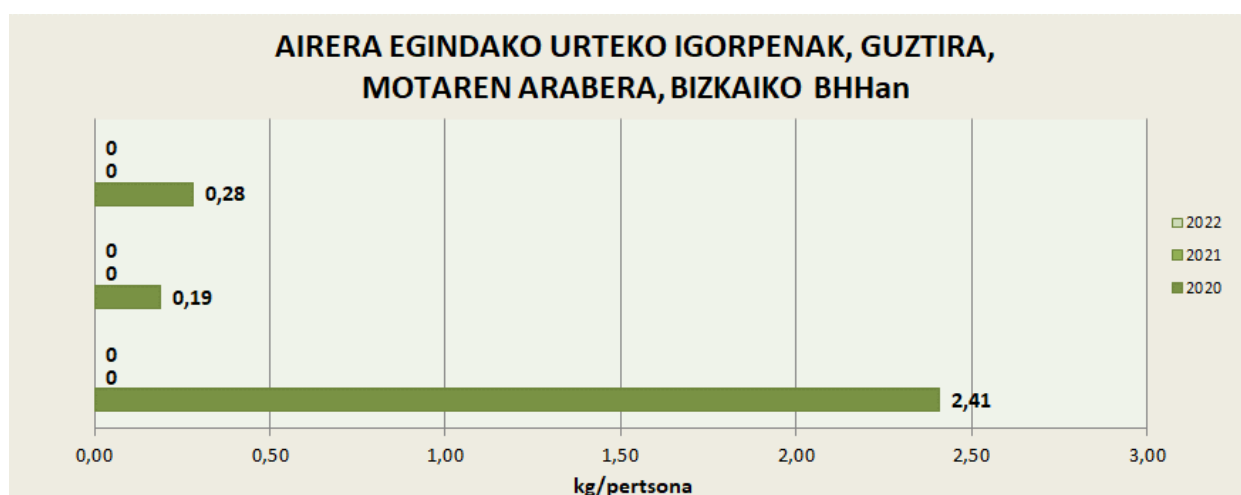


2021. eta 2020. urteekin alderatzen bada, 2022an efizientzia-adierazlea (kg/pertsona) honako hau murriztu da, hurrenez hurren: % 19,2 eta % 1, NOx isurietan; % 86,7 eta % 88,2, SOx isurietan; % 40,6% eta % 36,7, PM10 isurietan. Azpimarragarria da azken urteetan, orokorrean, airera gutxiago igortzen dela, ingurumen-portaera hobea duten erregaiak erabiltzen direlako eta azken hiru urteetan hozgarririk ez delako kargatu.

BIZKAIAKO HHB

AIRERA EGINDAKO URTEKO IGORPENAK, GUZTIRA, MOTAREN ARABERA, BIZKAIKO HHBan:

AIREKO IGORPENAK BIZKAIKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
NOX IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	12,07	5	2,41
SOX IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	0,93	5	0,19
PM10 IGORPENAK			
2022	0	9	0
2021	0	7	0
2020	1,41	5	0,28



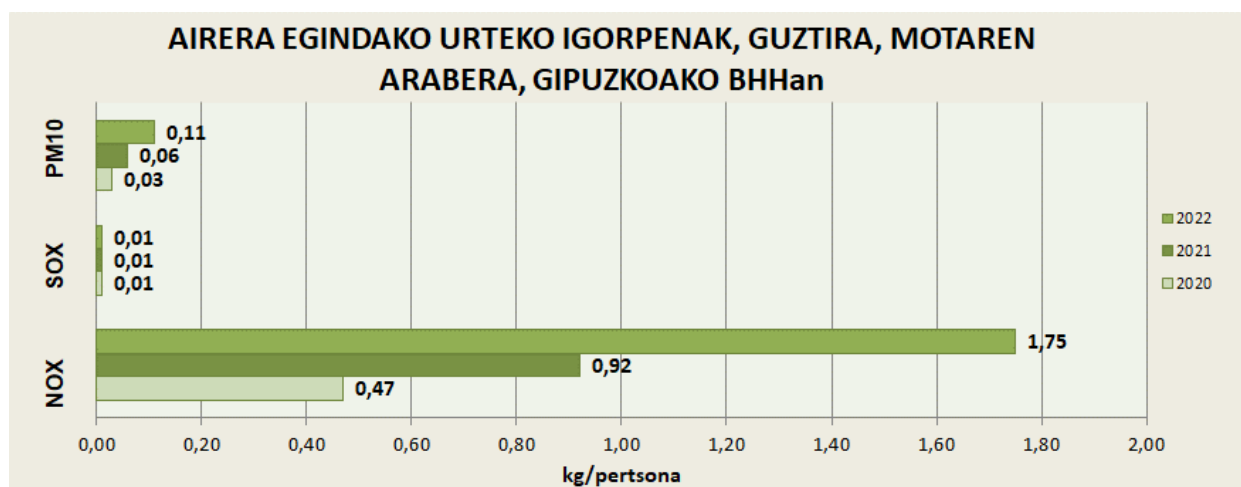
Bizkaiko HABan ez da airera ezer igorri (NOx, SOx eta PM) ibilgailuak ordeztaren politika dela bide. 2021ean egoitzako auto bakarra ordeztu zen. Hark gasolioa erabiltzen zuen, eta berria ibilgailu elektrikoa da.

Bestalde, Trenbide etorbideko (Bilbo) egoitza berria ireki zenetik, ez da hozgarririk kargatu.

GIPIZKOAKO HHB

AIRERA EGINDAKO URTEKO IGORPENAK, GUZTIRA, MOTAREN ARABERA, GIPIZKOAKO HHBan:

AIREKO IGORPENAK GIPIZKOAKO HHB	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
NOX IGORPENAK			
2022	8,73	5	1,75
2021	3,69	4	0,92
2020	1,89	4	0,47
SOX IGORPENAK			
2022	0,03	5	0,01
2021	0,02	4	0,01
2020	0,02	4	0,01
PM10 IGORPENAK			
2022	0,53	5	0,11
2021	0,22	4	0,06
2020	0,11	4	0,03



Aurreko urteetako balioak kontuan hartzen badira, Gipuzkoako HHBan efizientzia energetikoaren adierazlea (kWh/pertsona) hazi da, egoitza honetako auto hibrido bakarrak (gasolioa/GLP) 2022an GLPa baino gasolina gehiago erabili baitu kargatzeko. Horren ondorioz, airera NOx, SOx eta PM 10 partikula gehiago igorri dira.

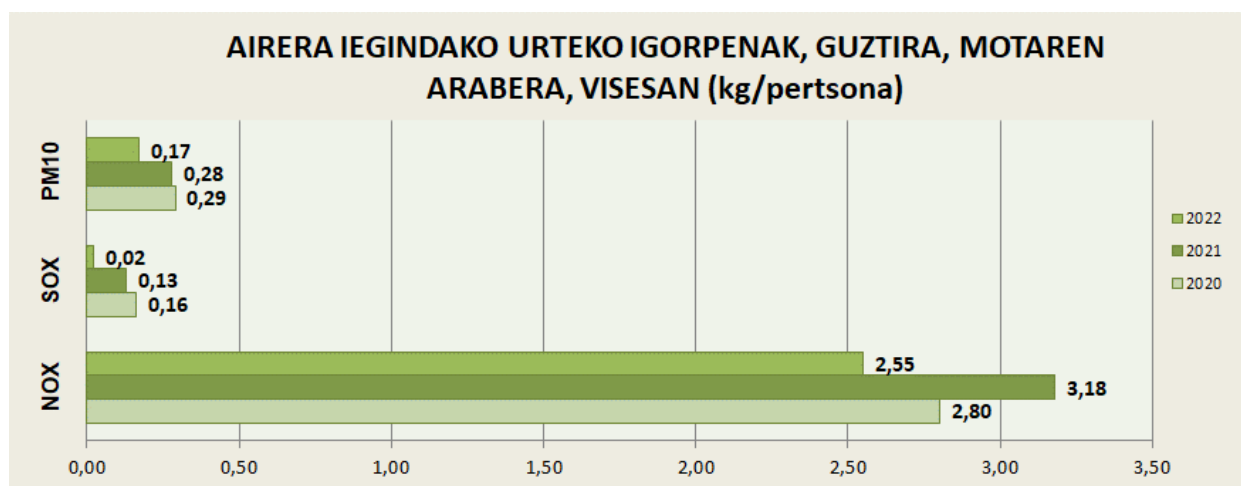
Horregatik, 2021. eta 2020. urteekin erkatzen bada, efizientzia-adierazleak (kg/pertsona) % 90,2 eta % 272,3 gora egin du NOx igortzean; % 83,3 eta % 266,7 PM10 igortzean; SOx-ren isuriei dagokienez, ordea, konstante mantendu da.

Visesako GUZT. [ARABAKO EGOITZA NAG.+BIZKAIKO HHB+GIPUZKOAKO HHB]

AIRERA EGINDAKO URTEKO IGORPENAK, GUZTIRA, Visesan:

Visesa osatzen duten egoitza guztiak kontuan hartuta, hona hemen aztertu diren gasen igorpenen zifrak:

AIREKO IGORPENAK Visesa	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Sortutako zenbatekoa (kg)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (kg/pertsona)
NOX IGORPENAK, GUZTIRA, Visesan			
GUZTIRA 2022	227,11	89	2,55
GUZTIRA 2021	273,45	86	3,18
GUZTIRA 2020	237,62	85	2,80
SOX IGORPENAK, GUZTIRA, Visesan			
GUZTIRA 2022	1,77	89	0,02
GUZTIRA 2021	11,20	86	0,13
GUZTIRA 2020	13,81	85	0,16
PM10 IGORPENAK, GUZTIRA, Visesan			
GUZTIRA 2022	14,71	89	0,17
GUZTIRA 2021	24,50	86	0,28
GUZTIRA 2020	24,31	85	0,29



Airera egindako urteko isuri guztien efizientzia-adierazle guztiak (NOx, SOx eta PM10) jaitsi dira aurreko urtekoen aldean. Zehatz-mehatz esanda, 2022ko pertsonako kilogramoek 2021eko aldean % 19,8 egin dute behera NOx isurietan, % 84,6 SOx isurietan eta % 39,3 PM isuriak kontuan hartzen badira.

Ibilgailu hibrido eta/edo elektriko berriak erabiltzen hasi dira (erregaiek berotze-ahalmen gutxiago dute, eta gasolioko edo gasolinako ibilgailu tradizionalak baino aire gutxiago igortzen dute), egoitza berriak ireki direnean diseinu jasangarriagoak dituzte (adibidez, hozteko ekipoe) eta urruneko lanaren ondorioz egoitzak eta ibilgailuak gutxiago erabiltzen dira. Horiek zuzenean eragin dute azken urteetako emaitza ezin hobeetara iristen.

6. VISESAREN INGURUMEN-PORTAERARI BURUZKO BESTE ADIERAZLE BATZUK: INGURUMENA KUDEATZEKO JARDUNBIDE EGOKIAK BULEGO JASANGARRIAK IZATEKO

Visesak *Sektoreko Erreferentzia Dokumentua (SED)*, *administrazio publikoaren sektorerako ingurumen-kudeaketarako jardunbide egoki eta bikaintasuneko parametro konparatiboei buruzkoa* hartu du oinarri eta, hortik abiatuta, **bulego jasangarriak** izateko hainbat adierazle kalkulatu ditu, 2018tik aurrera. Hala, urtero gauzatzen dugun helburuen berrikuspenaren esparruan eta gure ingurumen-alderdi eta kudeaketa-politikarekin bat, adierazle horiek aintzat har ditzakegu gure egoitzei loturiko ingurumen-portaera hobetzeko ekintza berriak gauzatzerakoan.

Ingurumena kudeatzeko jardunbide egokiak (IKJE) bulego jasangarriak izateko

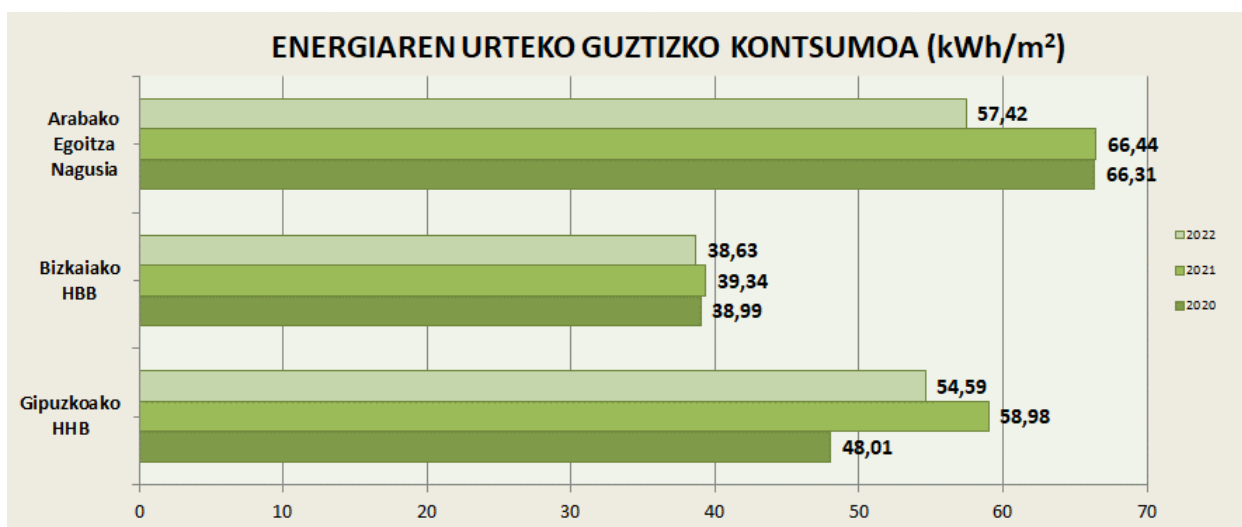
IKJE 3.2. Ingurumen Kudeaketaren Jardunbiderik Egokienak Energia Jasangarriari eta Klimaren Aldaketari dagokionez

Eraikin publikoetako urteko guztizko energia-kontsumoa, azalera-unitateko

2022. urtea			
ENERGIA-KONTSUMOA (Elektrizitatea / m ²)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Azalera erabilgarri (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Arabako Egoitza Nagusia	160.962	2.803,3	57,42
Bizkaiako HHB	12.560	325,1	38,63
Gipuzkoako HHB	5.159	94,4	54,59
GUZTIRA	178.681	3.136,3	56,97

2021. urtea			
ENERGIA-KONTSUMOA (Elektrizitatea / m ²)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Azalera erabilgarri (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Arabako Egoitza Nagusia	189.841	2.857,2	66,44
Bizkaiako HHB	11.023	280,2	39,34
Gipuzkoako HHB	4.459	75,6	58,98
GUZTIRA	205.323	3.128,8	65,62

2020. urtea			
ENERGIA-KONTSUMOA (Elektrizitatea / m ²)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (kWh)	Azalera erabilgarri (m ²)	Efizientzia-adierazlea (kWh/m ²)
Arabako Egoitza Nagusia	188.357	2.840,6	66,31
Bizkaiako HHB	9.023	231,4	38,99
Gipuzkoako HHB	3.793	79,0	48,01
GUZTIRA	201.173	3.136,0	64,15



BIKANTASUNA ALDERATZEKO PARAMETROAK

- Eraikina berria bada, lehen mailako energiari dagokionez, guztira 60 kWh/m²/urtetik behera izateko proiektatuta dago.
- Lehendik dagoen eraikina berrituz gero, lehen mailako energiari dagokionez, guztira 100 kWh/m²/urtetik behera izateko proiektatuta dago.

APLIKATU DIREN INGURUMEN-KUDEAKETAREN JARDUNBIDERIK EGOKIENAK

- Elektrizitatearen kontsumoari buruzko datua maiz biltzea eta jarraitzea definitu eta zehaztu da.
- Eguneroko jardueran ekintza txikiak aplikatzen dira baliabide honen kontsumo jasangarria bermatzeko.

IKJE 3.2.10. Energia berriztagarriko iturriekin asetzen den energia-kontsumoaren ehunekoa

2020az gero, 3 egoitzetan energiaren kontsumo guztia % 100 berriztagarria da. Hala, bikaintasunaren parametrora iritsi da.

ENERGIA BERRIZTAGARRIEN EHUNEKOA	ARABAKO EG. NA.	BIZKAIKO HBB	GIPUZKOAKO HBB
2022. urtea	%100	%100	%100
2021. urtea	%100	%100	%100
2020. urtea	%100	%100	%100

APLIKATU DIREN INGURUMEN-KUDEAKETAREN JARDUNBIDERIK EGOKIENAK

- % 100 berriztagarriak diren iturrietatik elektrizitatea kontsumitzearekin kontsumo elektrikoari lotutako CO₂ isuriak deuseztatu dira.

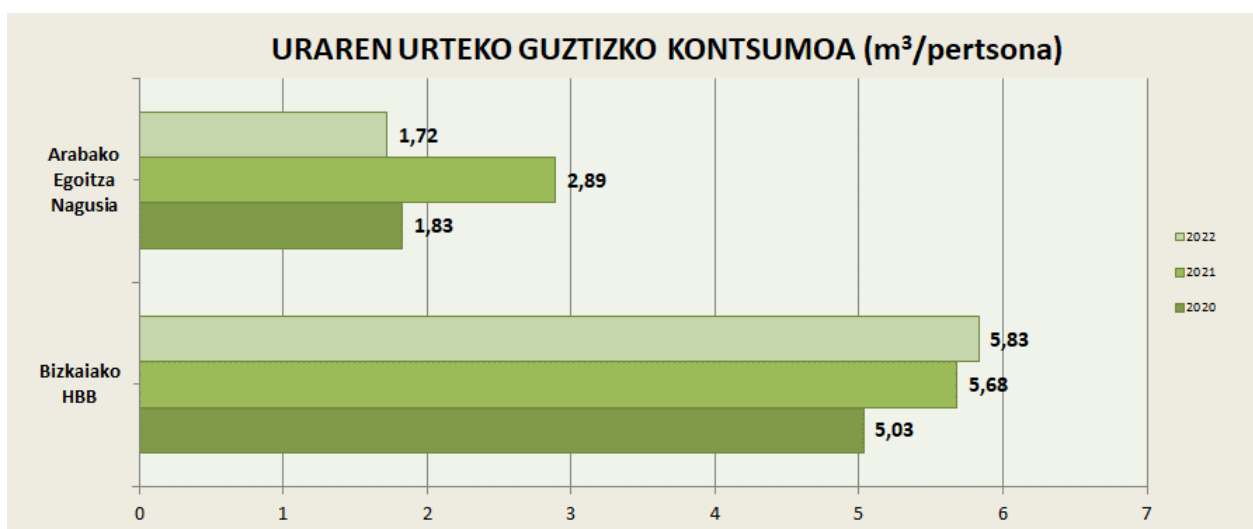
IKJE 3.1.2. Uraren urteko kontsumo guztia

Eraikin publikoetako urteko ur-kontsumo osoa, langile kopuruaren arabera

2022. urtea			
URA-KONTSUMOA (m ³ /pertsona)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /pertsona)
Arabako Egoitza Nagusia	128,77	75	1,72
Bizkaiako HHB	52,46	9	5,83
GUZTIRA	181,23	84	2,16

2021. urtea			
URA-KONTSUMOA (m ³ /pertsona)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /pertsona)
Arabako Egoitza Nagusia	216,83	75	2,89
Bizkaiako HHB	39,73	7	5,68
GUZTIRA	256,56	82	3,13

2020. urtea			
URA-KONTSUMOA (m ³ /pertsona)	A zifra	B zifra	R zifra = A/B
	Kontsumoa (m ³)	Pertsona kop.	Efizientzia-adierazlea (m ³ /pertsona)
Arabako Egoitza Nagusia	139,09	76	1,83
Bizkaiako HHB	25,16	5	5,03
GUZTIRA	164,25	81	2,03



BIKAINASUNA ALDERATZEKO PARAMETROAK

- Bulegoen eraikinetan uraren kontsumo guztia 6,4 m³/lanaldi osoko langile/urtetik beherakoa da.

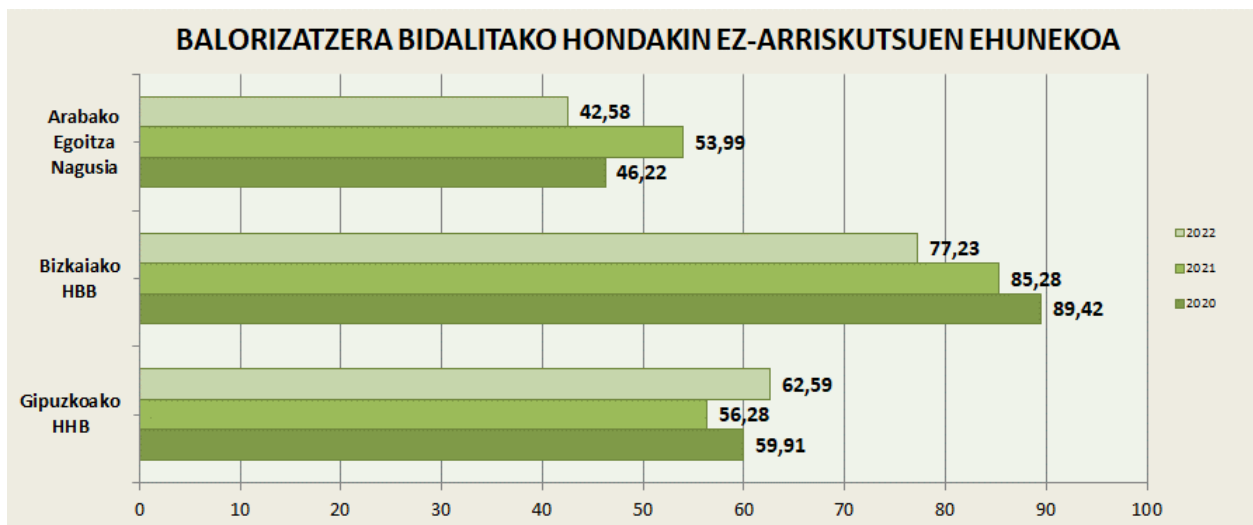
APLIKATU DIREN INGURUMEN-KUDEAKETAREN JARDUNBIDERIK EGOKIENAK

- Uraren kontsumoari buruzko datua maiz biltzea eta jarraitzea definitu eta zehaztu da.
- Eguneroko jardueran ekintza txikiak aplikatzen dira baliabide honen kontsumo jasangarria bermatzeko.

IKJE 3.1.3. Bulegoko hondakin birziklatuen urteko bolumen guztia

Gaika jaso eta birziklatzera bidaltzen diren bulegoko hondakin ez-arriskutsuen guztizko ehunekoa pisuan, sortutako hondakin ez-arriskutsu guztien gainean [HEA/(HEA+HH)].

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSU BALORIZAGARRIEN EHUNEKOA	ARABAKO EG. NA.	BIZKAIKO HHB	GIPUZKOAKO HHB
2022. urtea	42,58	77,23	62,59
2021. urtea	53,99	85,28	56,28
2020. urtea	46,22	89,42	59,91



APLIKATU DIREN INGURUMEN-KUDEAKETAREN JARDUNBIDERIK EGOKIENAK

- Dokumentazioaren digitalizazioa sustatuz, lanerako barne-jardunbideak zehaztu dira paperezko hondakinak prebenitzeko-minimizatzeko.
- Hondakinak bereizteko jardunbidea definitu eta zehaztu da; bilketa-puntuak daude hondakin gehienak birziklatzen direla bermatze aldera.
- Hondakin desberdinak sortzeari buruzko datuak maiz biltzea eta jarraitzea definitu eta zehaztu da.
- Eguneroko jardueran ekintza txikiak aplikatzen dira baliabide honen kontsumo jasangarria bermatzeko.

IKJE 3.1.4. “Ingurumena errespetatzen du” ziurtapenarekin erosi den bulegoko paperaren ehunekoa

INGURUMEN-IRIZPIDEA DUEN PAPERAREN EHUNEKOA	ARABAKO EG. NA.	BIZKAIKO HHB	GIPUZKOAKO HHB
2022. urtea	%100	%100	%100
2021. urtea	%100	%100	%100
2020. urtea	%100	%100	%100

Efizientzia-adierazleen barruan, 5.2. MATERIALAK atalean adierazitakoaren ildotik, VISESAk paperaren kontsumoa du adierazleen artean. Kasu honetan, A4 + A3 paperaren urteko kontsumoa du hizpide. Ildo horri jarraikiz, aipatu behar da azken hiru urteetan, bai eta lehenago ere, kontsumitutako paper guztiak ingurumen-irizpidea duela. Hala, puntu honetan IKJEaren bikaintasun-parametroa eskuratzen da.

APLIKATU DIREN INGURUMEN-KUDEAKETAREN JARDUNBIDERIK EGOKIENAK
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lanerako barne-jardunbideak zehaztu dira, hala nola dokumentazioaren digitalizazioari lehentasuna ematea edo dokumentuak bi aldeetatik eta/edo orri bakoitzean zenbait orrialde inprimatzea. ➤ Erosketa eta kontratazio publiko berdera jo da, ingurumen-irizpidea duten materialak erosteko eta kontsumitzeko konpromisoarekin. ➤ Lanerako barne-jardunbideak definitu dira, zaharkituak gelditu daitezkeen materialak berrerabiltzeko, baldin eta erabil badaitezke. Horren adibide dira logotipo zaharra duten gutun-azalak, berrerabiltzen ditugunak. ➤ Datuak hartzeko metodologiari esker, definitu diren jardunbide egoki horiek guztiak jarraitu daitezke.

IKJE 1.3.5: BIDEOKONFERENTZIA-INSTALAZIOEN ESKURAGARRITASUNA ETA JARRAIPENA

Visesak bideokonferentzia-instalazioak ditu, eta langile guztien esku jartzen ditu.

Jasangarritasun Energetikoaren Dekretuaren esparruko hobekuntza

4/2019 Legearen eta 25/2019 eta 2054/2020 Dekretuen esparruan, zeinak energiaren efizientzia eta jasagarritasuna lortzera bideratuta dauden, Visesa neurriak hartzen aritu da energia-aurrezpen eta -efizientzia handiagoa lortzeko, bai azpiegituretan, bai jardueretan:

- 2018an, energia-baliabideen kontsumo jasangarria errazten duten energia-efizientziako klausulak txertatu dira kontratazioetan. Halaber, Visesaren ibilgailuen parkean gas likidotuko lehenengo autoa gehitu da, bai eta Gasteiz hiriburuko arabarraren barruan joan-etorriak egiteko erosi diren bi bizikleta elektrikoak ere.
- 2019an, Eusko Jaurlaritzarekin elektrizitate garbia kontsumitzeko kontratu bat sinatu da, eta ibilgailuentzako karga elektrikoko zutoinak jarri dira gure 3 bulegoetako bitan (Gasteizen eta Bilbon), 2020rako aurreikusitako ibilgailu elektrikoaren erosketa bermatzeko lehenengo urrats gisa. Ibilgailu horiekin batera, 2019an erositako gas likidotuko 5 ibilgailu berriak daude.

- 2020an, Visesaren bulego guztietan kontsumitzen da iturri berriztagarrietatik datorren energia, eta, gainera, gasolio bidezko hiru ibilgailuren *rentinga* amaitu da, eta % 100 elektrikoak diren bi ibilgailurekin eta ibilgailu hibrido batekin ordeztu dira.
- 2021ean, bi harguneko karga-puntu berri bat jarri da; horrela, Arabako egoitzako jabetzako sei aparkalekuei karga-puntuak jarri zaizkie. Era horretara, gaur-gaurkoz, Arabako eta Bizkaiko HHBen egoitzen artean aldi berean hamabi ibilgailu kargatzeko aukera daukagu.
- 2022an, VISESAk dagoeneko 2 ibilgailu elektriko, entxufa daitezkeen 0 kalifikazioko 10 hibrido (2021ean baino 6 gehiago) eta GLP ibilgailu bat ditu, bai eta Gasteizko joan-etorrietarako bi bizikleta elektriko ere. Bulego Nagusiko instalazioen % 60an LED formatuko argiteria ipini da. Gainera, 2022. urtean inprimagailuak konfiguratu dira kontsumoen datuak eskuratzeko eta papera eta beste kontsumigarri batzuk kontsumitzeari buruzko erabakiak hartzeko.

Ingurumena kudeatzeko jardunbide egokiak (IKJE 3.11), kontratazio publiko ekologikoan

IKJE 3.11.1: INGURUMEN-IRIZPIDEAK DITUZTEN LIZITAZIOEN EHUNEKOA

2022ko lizitazioen % 100ek ingurumen-irizpideak dituzte.

7. PROIEKTUETAKO INGURUMEN-PORTAERA

Gure sustapen guztiek zorrotz betetzen dituzte “**Visesaren diseinu- eta eraikuntza-irizpideak**”. Irizpide horiek autoexigentzia eta gainprestazio garrantzitsuak hartzen dituzte barne, indarrean dagoen legediaren aldean; hori bereziki aipagarria da energia-efizientiaren eta jasangarritasunaren arloan.

Arkitektoak eta zuzendaritza fakultatiboak kontratatzerakoan, Visesak hainbat irizpide aplikatzen ditu horiek baloratu, esleitu eta hautatzeko, besteak beste:

- Ekodiseinuaren eta ingurumena kudeatzeko sistemen ziurtagiria, ISO 14001 edo antzekoak.
- Arkitekturako hobekuntza gisa baloratzen diren diseinu-irizpideak, energiaren eta lehengaien kontsumoari, zaratari, ingurune naturalari, higienari eta argiztapenari dagokienez; kasu batzuetan, irizpide horiek babes publikoko etxebizitzak diseinatzeko ordenantzen beraren gainetik daude.
- Arkitektoek aurkeztutako ingurumen-irizpideak edo bestelako irizpideak ere baloratzen dira, eta puntuazio altuagoa jasotzen dute hornitzailearen lizitazioan.

Visesak kudeatzen dituen proiektuetan, 3 ekodiseinu-maila aurki ditzakegu urtean idatzitako proiektuetarako:

PROIEKTUEN EKODISEINU-MAILA Visesak KONTRATATUAK	2020	2021	2022
Azterketa egin duen estudioak ekodiseinua aplikatzen dio Visesaren proiektuari (ekodiseinu-maila altua)	3	2	2
Gure proiektua idazten duen estudioak ekodiseinuaren ziurtagiria du, eta VISESaren diseinu- eta eraikuntza-irizpideak ditu. Bestela, estudioak taldeari ingurumenaren ikuspegitik jasagarria den eraikuntzaren arloko pertsona aditu bat esleitzen du (gradu ertaina Ekodiseinuan)	0	1	5
Gure proiektua idatzi duen estudioak Visesaren diseinu- eta eraikuntza-irizpideak erabiltzen ditu, baina ez besterik (ekodiseinu-maila txikia)	0	0	0

(*) Taulan, obra-lizitazioa dagokien urtean gauzatu duten proiektuak adierazi dira.

Energia-ziurtagiria hobetzea ere ingurumen- eta kalitate-bermetzat hartzen da. Hori dela eta, Visesak % 30eko energia-aurrezpena ziurtatzen du, gutxienez, bere eraikin guztietan; horrek esan nahi du A, B eta C energia-kalifikazioak dituztela Visesaren eraikinek.

APLIKATU DIREN INGURUMENA KUDEATZEKO JARDUNBIDE EGOKIAK

- Etxebizitza guztiak A (edo goragoko) kalifikazioko etxetresna elektrikoekin hornitzen dira.
- Kontratazio publiko berdea: Eraikuntza-proiektuak eta -brak idazteko lizitazio-agirietan ingurumen-irizpideak txertatu dira.
- Ekonomia Zirkularri eta Bioekonomiari buruzko 2024ko Plan Estrategikoan parte hartzea.
- 2030eko Erosketa eta Kontratazio Berdearen Programan parte hartzea.

Hurrengo taulan, proiektuetan zehaztutako **AURREIKUSITAKO energia-kalifikazioen zerrenda** (teorikoak diseinuan) eta azken urteotan gauzatu diren proiektuetan lortutako **BENETAKO energia-kalifikazioak** (praktikan) ageri dira.

Visesaren SUSTAPENETAN LORTUTAKO ENERGIA-KALIFIKAZIOAK	TEORIKOA	BENETAKOA
2020. urtea		
B-049. 190 BOE. BOLUETA (Bilbao)	A	A
2021. urtea		
B-125. 91 ES. ITURRIBARRI (Getxo)	A	A
B-090. 78 BOE. BASURTO-KRUG (Bilbao)	A	A
B-086. 72 BOE. BARAKALDO	B	B
B-097. 65 BOE. BASAURI	A	A
G-070. 20 BOEa. ZARAUZ	A	A
G-070. 30 PTE. ZARAUZ	A	A
2022. urtea		
B-058. 104 PTE. ZORROTZAURRE UE-1 (Bilbao)	B	B
G-066. 16 BOE. FLOREAGA (Azkoitia)	B	B
G-066. 14 ES. FLOREAGA (Azkoitia)	B	B
G-042. 70 BOEa. ZERRAJERA (Arrasate)	A	A

BOE: Babes Ofizialeko Etxebizitza– **BOEa:** Babes Ofizialeko Etxebizitza alokairuan– **ES:** Etxebizitza Soziala–
PTE: Prezio Tasatuko Etxebizitzak

Aurreko taula horretan ikus daitekeen eran, 2017ko kasu batean izan ezik, Visesak mantendu egin ditu proiektuen diseinuan aurreikusi ziren energia-kalifikazioak.

Plangintzaren arabera, erabilera finkaturako lurzorua eskuratzeari dagokionez, 2020., 2021. eta 2022. urteetan 17 etxebizitzari, 125 etxebizitzari eta 66 etxebizitzari baliokidea zaion lurzorua lortu da, hurrenez hurren.

8. INGURUMEN-PORTAERA OBRETAN ETA SUSTAPEN BERRIETAN

Visesak sustatzen dituen obra guztietan dago betekizun hau: **eraikuntza-enpresa guztiek ingurumena kudeatzeko sistema bat izan behar dute**, eta sistema hori ezarrita eta ziurtatuta egon behar da. Hori ezinezkoa den kasu zehatzetarako, Visesak ingurumen-kudeaketako plan bat dauka, eta, beraz, eraikuntza-enpresak horri jarraitu behar dio exekututako duen obra gauzaterakoan.

Halaber, **ingurumen-portaera definitzen duten alderdi nagusien kontrola eta jarraipena gauzatzen du Visesak obretan eta sustapen berrietan**. Horretarako, Visesak hiru hilean behin eskatzen die eraikuntza-enpresei egin dituzten obrei loturiko ingurumen-informazioa aurkez dezatela.

Visesak datu horiek jasotzeko protokolo bat egin, onetsi eta ezarri du; protokolo horren iraupen txikiagoa da, eta, aldi berean, posible den guztietan, datuen jatorria eta zehaztasuna ziurtatzen ditu, kontuan hartuta datu horiek askotariko obra, sustapen eta eraikuntza-enpresatitik datozela.

Ondoren, **2022., 2021. eta 2020. urteetan** bildutako datuak landuko dira.

Obrei eta sustapen berriei loturiko zeharkako ingurumen-alderdiak

Atal honetan aurkeztutako urteko datuak eraikuntza-enpresek sustapen hauei buruz emandakoak dira:

2020	2021	2022
B-095. 84ES. ORTUELLA	B-090. 78BOE. BASURTO (Bilbao) B-086. 72BOE. B° CARMEN (Barakaldo) B-097. 65BOE. SARRATU (Basauri)	B-058. 104PTE. ZORROTZAURRE (Bilbao) B-125. 91ES. ITURRIBARRI (Getxo) G-066. 16BOE+14ES. FLOREAGA (Azkoitia)
Guztira: 84 etxe.	Guztira: 215 etxe.	Guztira: 225 etxe.

ENERGIA ELEKTRIKOAREN KONTSUMOA

Eraikuntzaren sektorean egindako ikerketen arabera, eraikin bati loturiko energia-kontsumo osoaren % 30-40 hornitzaileen energia bihurtzeko instalazioetan ematen da. Hala ere, datu horiek ez dira oso zehatzak eta memoria honetan ez da aintzat hartu hornitzaileei loturiko kontsumo elektrikoa; izan ere, obra egiteari loturiko kontsumoa baino ez da zenbatu, eraikuntza-enpresek beraiek emandako informazioa oinarri hartuta.

ELEKTRIZITATEAREN KONTSUMOA OBREN FASEAN	2020	2021	2022
Elektrizitatearen kontsumoaren kwh	28.695	79.803	142.025
Elektrizitatearen batz besteko kontsumoa (kwh/eraikitako etxebizitza)	341,6	371,2	631,2

Esan den eran, energia elektrikoaren kontsumorik handiena eraikitako etxebizitzan bitzita erabilgarrian zehar gertatzen den zeharkako kontsumoak zehazten du; hori dela eta, eraikuntzaren jasangarritasunari loturiko honako jarduketak hauek gauzatzen dira sustapen guztietan:

- Sustapen guztien jasangarritasunaren ebaluazioa, IHOBek argitaratutako “Eraikuntza eta birgaitze jasangarriaren gida Euskal Autonomia Erkidegoko etxebizitzetarako” erabilita (Visesak gida hori egiten lagundu du).
- A kalifikazioa edo hobea duten etxetresna elektrikoekin ekipatutako etxebizitzak.
- Hiri-altzariak eta eraikuntzako elementuak hautatzeko, honako faktore hauek hartuko dira aintzat: bitzita erabilgarria (ahalik eta luzeena); mantentzea (ahalik eta txikiena); ordezkapena (ahalik eta errazena); eta ingurumen-inpaktua (ahalik eta txikiena: legez kontrolatutako zura, birziklatutako materialak, energia berriztagarrien aprobetxamendua...).

ERREGAIAREN KONTSUMOA

Hau izan da Visesaren sustapenetan egon den gasolio-kontsumoa, obrak exekutatu bitartean:

GASOLIOAREN KONTSUMOA OBREN FASEAN	2020	2021	2022
Kontsumitutako gasolioaren MWh	*	260,9	566,3
Gasolioaren batz besteko kontsumoa (MWh/ eraikitako etxebizitza)	*	1,21	2,52

*Ez dago 2020ko gasolio-kontsumoaren daturik obra-fasean

KONTSUMO ELEKTRIKOEN IGORPENAK

Hauek izan dira Visesaren sustapenetako obrak exekutatu bitartean izan diren elektrizitatearen eta erregaien bidezko energia-kontsumoari lotutako CO₂ igorpenak:

CO ₂ IGORPENAK OBREN FASEAN	2020	2021	2022
Obrako kontsumo elektrikoari loturiko igorpenak (tCO ₂ bal./eraikitako etxebizitza)	0,08	0,09	0,15
Obrako erregai-kontsumoari loturiko igorpenak (tCO ₂ bal./eraikitako etxebizitza)	*	0,29	0,61
Igorpenak (tCO ₂ bal./eraikitako etxebizitza) GUZTIRA	0,08	0,37	0,75

*Ez dago 2020ko gasolio-kontsumoaren daturik obra-fasean

URAREN KONTSUMOA

Hona hemen Visesaren sustapenetako obrak exekutatu bitartean izan den uraren kontsumoari loturiko informazioa:

URAREN KONTSUMOA OBREN FASEAN	2020	2021	2022
m ³ ur	2.795	6.390	10.192
Uraren batz besteko kontsumoa (m ³ / eraikitako etxebizitza)	33,27	29,72	45,30

Halaber, Visesak bere ekarpena egiten du eraikitako etxebizitzek duten uraren kontsumo-efizientzia hobetzeko; horretarako, honako diseinu- eta eraikuntza-irizpide hauek txertatzen ditu exekutatu beharreko proiektuetan:

- Lorategi-eremuak kontzentratuak eta eskala txikikoak izatea, ureztatu beharreko guneak ahalik eta gehien murrizteko. Lorategirik gabeko eremuak barrubigunez, zuhaitz-azalez, legarrez, teila apurtuz edo antzeko materialez estaltzea, ureztatze ura lurrundu ez dadin.
- Soropilaren ordez tapiz erako landareak, zuhaixkak edota legar, zuhaitz-azal, zur, teila eta abarrezko gainazalak jartzea.
- Klimarako eta ingurunerako egokiak diren eta ur zein zaintza gutxi behar duten landare espezieak erabiltzea. Ahal den neurrian, landare espezieak autoktonoak izango dira.
- Zuhaitzak eta zuhaixkak erresistenteak izango dira, ahal dela hosto iraunkorrekoak eta fruiturik gabeak; horrela, zaintza gutxiago beharko dute eta ingurua ez da hainbeste zikinduko.

HONDAKINEN SORRERA

Visesaren sustapenetako obretan sortzen diren hondakinak eraikuntzako eta eraisketetako hondakinak (EEH, hemendik aurrera) dira; hondakin horiek bereizi egiten dira, motaren arabera, bai eta sailkatu ere, arriskutsuak diren ala ez kontuan hartuta.

OBREN FASEKO HONDAKIN EZ -RRISKUTSUAK	2020	2021	2022
Sortutako hondakin ez-arriskutsuen t	1.180	2.121,7	1864,7
Bataz beste sortutako HEA (t / eraikitako etxebizitza)	14,05	9,87	8,29
OBREN FASEKO HONDAKIN ARRISKUTSUAK	2020	2021	2022
Sortutako hondakin arriskutsuen t	0	0,8	0,6
Bataz beste sortutako HA (t/eraikitako etxebizitza)	0	0,004	0,002

ENERGIA-ZIURTAGIRIA

Lehenago ere esan dugun moduan, energia-ziurtagiria hobetzea ere ingurumen- eta kalitate-bermetzat hartzen da. Hori dela eta, Visesak % 30eko energia-aurrezpena ziurtatzen du, gutxienez, bere eraikin guztietan; horrek esan nahi du A, B eta C energia-kalifikazioak dituztela sustapenak osatzen dituzten etxebizitzek.

VISESAk energiaren ikuspegitik 2020an 306 etxebizitza, 2021ean 265 etxebizitza eta 2022an 225 etxebizitza ziurtatu ditu, eta hona hemen A, B edo C kalifikazioekin lortutako etxebizitzaren ehunekoa:

LORTUTAKO ENERGIA-KALIFIKAZIOAK Visesaren SUSTAPENETAKO ETXEBIZITZETAN	2020	2021	2022
A kalifikazioa	%100	%80	%75
B kalifikazioa	%0	%20	%25
C kalifikazioa	%0	%0%	%0%

Visesak kalifikazio energetiko eraginkorrek dituzten etxebizitzak eraikitzea sustatzen du, horiek beren bizi-ziklo osoan sortutako ingurumen-inpaktua murrizteko.

Kalifikazio energetiko eraginkor horien ondorioz, Visesak murriztu egin ditu atmosferara isuritako etxebizitzaren CO₂ igorpenak m²-ko, horien bizitza baliagarrian zehar. Isuriaren murrizketa horri esker, Visesaren sustapenetan sartutako energia-eraginkortasuneko hobekuntzak ezarri ahal izan dira.

Eraikuntza-enpresen ingurumen-portaera

Visesaren sustapenetako obrak egiten dituzten eraikuntza-enpresek UNE-EN ISO 14001 edo antzeko ingurumena kudeatzeko sistemak dituzte. Eraikuntza-enpresa horiek askotariko ekintzak eta jardunbide egokiak ezartzen dituzte kontsumoa, hondakinak, isuriak, igorpenak eta zarata murrizteko obrak exekutatzen dituzten bitartean.

Hona hemen obren fasean eraikuntza-enpresek energiaren kontsumoa (elektrizitatea edo gasolioa) eta uraren kontsumoa murrizteko eta igorpenak kontrolatzeko gauzatu dituzten ekintzetako batzuk:

- Energia arduraz kontsumitzeko sentsibilizazio kanpainak egitea, obrako pertsona guztiei zuzenduak (informazioa, prestakuntza, kartelak edo jardunbide egokiaren eskuliburua).
- Argi naturala ahalik eta gehien erabiltzea eta aldi-aldi argiztapen-maila eta klimatizazio-sistemak berrikustea, energiaren kontsumoa optimizatzeko.
- Energia aurrezten duten argiztapen-sistemak erabiltzea eta tenporizadoredun etengailuak instalatzea zerbitzu-guneetan, aldageletan eta abarretan.
- Erabiltzen ari ez diren ekipoa eta argiak itzaltzea.
- Obrako kontsumoak kontrolatzea.
- Ibilgailuak eta makina astunak egoera onean mantentzea, gehiegizko kontsumoak saihesteko, baita makinaren mugimenduak antolatu eta optimizatzea ere.
- Mailegu-guneak eta zabortegeak aukeratzeko irizpideetako bat izatea horiek obratik zein distantzira dauden; horrela, garraioak eragindako erregai-kontsumoa murriztu ahal da.
- Presioa mugatzeko gailuak eta kontsumo baxuko difusoreak eta elementu sanitarioak instalatzea, baita helduleku bakarretan tenporizadoredun txorrotak ere, laneko instalazioetan.
- Bideak bustitzean eta egiturak ontzean, uraren erabilera optimizatzea.
- Makinak eta ibilgailuak presiopeko urarekin garbitzea.
- Iturgintza-instalazioak ikuskatzea, ihesak hautemateko. Arreta berezia jarriko zaie ur beltzen eta isuriaren hodie.
- Makinen zaintza-lanak zorrotasun handiz kontrolatzea, oliorik edota hidrokarburorik isurtzen ez dela ziurtatzeko, baita makinak garbitzetik eratorritako ur zikina zuzenean isurtzea debekatzea ere.
- Lurraren drainatze-sare naturalak uneoro behar bezala funtzionatzen duela bermatzea.
- Obran azkar ekiten duten material xurgagarriak izatea, nahi gabeko isuriren bat egongo balitz ere (sepiolita, tapaki xurgagarriak...).
- Produktu kimikoak behar bezala gordetzeko gune bat gaitzea. Biltegitratze-gune hori euste-azpil baten gainean egotea, nahi gabeko isuririk edo ihesik egonez gero ere, segurtasuna bermatu ahal izateko.
- Kanaletak, azpilak eta hormigoi-hondakinak garbitzeko gune bat zehaztea eta behar bezala seinaleztatzea.

Obrek irauten duten bitartean eraikuntza- eta eraisketa-hondakinek (EEH) ingurumenean duten eragina murrizteko eta sortutako beste hondakin batzuk gaika jasotzean horien kudeaketa errazteko, eraikuntza-enpresek honako ekintza hauek gauzatu dituzte, besteak beste:

- Obretan sortutako EEH guztiak jatorrian bereiztea: harriak, egurra, metalak, igeltsua, ehunak, plastikoak eta hondakin arriskutsuak. Gainera, proiektuaren dokumentuetan jaso dute hondakin bakoitzetik zenbat sortzea aurreikusten zen eta horiek nola sailkatu, gorde, garraiatu eta botako ziren.
- Obra bakoitzean sortutako EEHak kontrolatzea eta horien jarraipena egitea.
- Obraren gune garbi bat gaitzea, edukiontzi kopuru aldagarri batekin, fase bakoitzaren beharren arabera, hondakin ez-arriskutsu mota bakoitzerako, baita hondakin arriskutsuetarako beharrezko edukiontziekin ere. Azken horiek obrako puntu finko batean egon dira, behar bezala seineztatuta.
- Mantentze-lanei dagozkien zeregin mekanikoak horretarako baimena duten eta hondakinak kudeatzaile baimendun batekin kudeatzen dituzten tailerretan egon dira.
- Hondakinak obran bertan berrerabiltzea (egurra).

Obra-fasean, indarreko araudia betetzeaz gain, garrantzitsua da beste hainbat neurri ere ezartzea, zarata, bibrazioak eta askatzen den hautsa murrizteko; hona hemen neurri horietako zenbait:

- Jarduera zaratatsuak egunez bakarrik egitea eta, ezohiko eran, gaueko ordutegian jarduera zaratatsurik egin behar izanez gero, horretarako baimena eskatzea udalari.
- Makina guztiek dagozkien ikuskapen teknikoak jaso dituztela egiaztatzea.
- Zarata gutxi egiten duten makina modernoak erabiltzea.
- Obraren baimendutako gehieneko abiadura murriztea.
- Instalazio osagarriak kutsadura akustikoa ingurune sentikorragoetara transmititzeko oztopo gehien zuten guneetan jartzea.
- Behar bezala seinaleztatzea, informazio-kanpainak egitea eta ingurumen-kudeaketako jardunbide egokiei loturiko barne-jarraibideak betetzea.
- Obretara iristeko aurretik existitzen ziren bideak erabiltzea; horrela, ez da beharrezkoa izango sarbide berriak eraikitzea edo hutsik zeuden lursailak okupatzea.
- Obraren eragina jaso dezakeen gainazala mugatzea (horretarako, mugen balizajea egin da).
- Materialak kargatzeko eta garraiatzeko lanak optimizatzea, egunean ahalik eta joan-etorri gutxien egite aldera.
- Materialak ebakitzeko metodo hezeak erabiltzea.
- Obretako bideak eta materialak garraiatzeko erabiltzen diren guneak zein ibilgailuak aldian-aldian bustitzea.
- Kamioetan garraiatutako materiala olandez estaltzea eta lurra mugitu bitartean kamioen gorpilak garbitzea.

9. INGURUMENARI LOTURIKO LEGE-BETEKIZUNEN ETA BESTE BETEKIZUN BATZUEN BETETZE-MAILA

Ingurumenari loturiko lege-betekizunen betetze-maila:

Visesak adierazten du erakundeak garatzen dituen jarduerak indarrean dagoen ingurumen-araudi aplikagarria (Europakoa, nazionala eta tokikoa) eta gure borondatez sinatu ditugun baldintzak betez gauzatzen direla.

INGURUMENA	EGOERA
<p>SAILKATUTAKO JARDUERAK</p> <ul style="list-style-type: none"> Abenduaren 9ko 10/2021 Legea, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10). Hutsen zuzenketa, 10/2021 Legea (EHAA, 5. zk., 2022/01/10). Ekainaren 1eko 5/2023 Legea, autokontsumoaren izapidetzea erraztekoa eta Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko ekainaren 30eko 2/2006 Legea aldatzen duena (EHAA, 111. zk., 2023/06/13) 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: Irekitzeko lizentzia: 2009/04/14</p> <p>BIZKAIKO HHB: Irekitzeko lizentzia: 2019/07/18</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: Irekitzeko lizentzia: 2013/04/16</p>
<p>HIRI HONDAKINEKIKO PAREKAGARRIAK DIREN HONDAKINAK</p> <ul style="list-style-type: none"> Abenduaren 9ko 10/2021 Legea, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31) (EHAA, 5. zk., 2022/01/10). Apirilaren 8ko 7/2022 Legea, ekonomia zirkularrerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09). Uztailaren 7ko 646/2020 Errege Dekretua, Hondakinak zabortegietan utziz ezabatzeko jarduera arautzen duena (BOE, 187. zk., 2020/07/08). Gasteizko hondakinen garbiketa, bilketa eta garraioari buruzko udal ordenantza (ALHAO, 85 zk., 2005/7/29) eta horren aldaketak, (ALHAO, 77 zk., 2007/6/27 eta ALHAO, 88 zk., 2010/08/06koa). Bilboko Udaleko Ingurumena Babesteko Udal Ordenantza (2000/06/10). Donostiako Udaleko hiri hondakinak jasotzeko udal ordenantza (GAO 74, 02/04/23) eta 2010eko urria (GAO 207, 2010/10/28) eta 2014ko ekaina (GAO 106, 2014/10/06). Martxoaren 20ko 6/2019 Foru Araua, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2019-2030 Plan Orokorra onesten duena (19/03/25eko 57. zenbakiko GAO). 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: ESCORekin kudeatzen dira.</p> <p>BIZKAIKO HHB: Udal-bilketari entregatzen zaio.</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: Udal-bilketari entregatzen zaio.</p>
<p>HONDAKIN ARRISKUTSUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> Apirilaren 8ko 7/2022 Legea, ekonomia zirkularrerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09). 833/1988 ED aldatzen duen ekainaren 20ko 952/1997 ED. 2014ko abenduaren 18ko Batzordearen 2014/955/EB Erabakia, hondakinen zerrendari buruzko 2000/532/EE Erabakia aldatzekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauarekin bat etorritik (DOUE L370/44 30/12/2014). 2014ko abenduaren 18ko 1357/2014 Erregelamendua, Batzordearena, zeinaren bidez ordeztzen baita Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauaren III. eranskina (zuzentarau hori hondakinei buruzkoa da eta zuzentarau jakin batzuk baliogabetu zituen). (EBAO, 365. zk., 2014/12/19). Ekainaren 2ko 553/2020 Errege Dekretua, Estatuaren Lurraldearen Barruko Hondakinen Lekualdaketa arautzen duena (2020/06/19ko 171. zenbakiko BOE). 646/2020 Dekretua, uztailaren 7koa, Hondakinak hondakindegietan biltegitatuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duena (BOE, 187 zk., 2020/07/8). 	<p>Hondakinen Ekoizpenaren eta Kudeaketaren Erregistroan, Hondakin Arriskutsuen Ekoizle Txikien atalean, inskribatuzetik salbuesteko jakinarazpena, 2004-10-25ekoa. Salbuespen-jakinarazpenak, 2017-01-19an eta 2021-01-20an eguneratuak.</p>

INGURUMENA	EGOERA
<p>HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apirilaren 8ko 7/2022 Legea, ekonomia zirkularerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzkoa (BOE, 85. zk., 2022/04/09). ▪ 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretua, hondakinak hondakindegietan biltegitratuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duena (2009/03/18ko 54. zenbakiko EHAA); 423/1994 Dekretua indargabetzen du (1994/12/19ko 239. zenbakiko EHAA). ▪ 2014ko abenduaren 18ko Batzordearen 2014/955/EB Erabakia, hondakinen zerrendari buruzko 2000/532/EE Erabakia aldatzekoa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentarauarekin bat etorritz (DOUE L370/44 30/12/2014). ▪ Ekainaren 2ko 553/2020 Errege Dekretua, Estatuaren Lurraldearen Barruko Hondakinen Lekualdaketa arautzen duena (2020/06/19ko 171. zenbakiko BOE). ▪ 646/2020 Dekretua, uztailaren 7koa, Hondakinak hondakindegietan biltegitratuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duena (BOE, 187 zk., 2020/07/8). ▪ Agindua, 2021eko martxoaren 3koa, Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumeneko sailburuarena, zeinaren bidez 2020ko martxoaren 4ko Agindua aldatzen den. 	<p>Hiru egoitzetarako hondakin ez-arriskutsuen ekoizleen komunikazioaren eguneraketa 2022/09/29an. Inskripzio-kodea: 16P04EU0100036388.</p>

<p>GAILU ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOAK (GEE)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretua, gailu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzkoa (2015eko otsailaren 21eko 45. zenbakiko BOE) ▪ PCM/810/2020 Agindua, abuztuaren 31koa, Aparatu elektriko eta elektronikoetan substantzia arriskutsu jakin batzuk erabiltzeko murriztapenei buruzkoa martxoaren 22ko 219/2013 Errege Dekretuaren III. eta IV. eranskinak aldatzen dituena. (BOE, 235. zk., 2020/09/02) ▪ 27/2021 Errege Dekretua, pilei eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua eta gailu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzko otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretua aldatzen dituena (BOE, zk. 17, 2021/01/20) 	<p>GEE hondakinak Gasteizko Egoitza Nagusian zentralizatzen dira. Hondakinak baimendutako kudeatzaile bati ematen zaizkio.</p>
--	--

<p>PILA ETA METAGAILUEN HONDAKINAK</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua, Pila eta metagailuei, eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa. (2008/02/12ko 37. zenbakiko BOE). ▪ Otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua, Pila eta metagailuei, eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzkoa, aldatzen duen 2010/07/23ko 943/2010 Errege Dekretua. (2010/08/05eko 189. zenbakiko BOE). ▪ 710/2015 Errege Dekretua, uztailaren 24koa, Pila eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua aldatzen duena. (2015/07/25eko BOE, 177. zk.). ▪ 27/2021 Errege Dekretua, urtarrilaren 19koa, pilei eta metagailuei eta horien hondakinen ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua eta gailu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzko otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretua aldatzen dituena 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: Udal-garbiguneetan entregatzen dira. UPS bateriak baimendutako kudeatzaileari ematen zaizkio.</p> <p>BIZKAIKO HHB: Udal-garbiguneetan entregatzen dira.</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: Udal-garbiguneetan entregatzen dira.</p>
---	--

INGURUMENA	EGOERA
<p>GOI-TENTSIOA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maiatzaren 9ko 337/2014 Errege Dekretua, goi-tentsioko instalazio elektrikoetako baldintza teknikoei eta segurtasun-bermeei buruzko erregelamendua eta ITC-RAT 01 eta 23 bitarteko jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituen (2014/06/09ko 139. zenbakiko BOE). 337/2014 Errege Dekretuko akatsak zuzentzea (2014/06/09ko 139. zenbakiko BOE). ▪ Urtarrilaren 16ko 5/2018 industriako segurtasunaren erregelamenduaren menpeko instalazioetarako eta ekipamenduetarako berrikuspen prozedura ezartzen duena (2018/01/29ko 20. zenbakiko EHAA). ▪ 48/2020 DEKRETUA, martxoaren 31koa, zeinaren bidez arautzen baitira energia elektrikoa ekoizteko, garraiatzeko eta banatzeko instalazioen administrazio-baimenaren prozedurak. (EHAA, 78. zk., 2020/04/24) ▪ 81/2020 Dekretua, Industria Segurtasunari buruzkoa (EHAA, 137. zk., 2020/07/14). 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: Transformadore bat dauka. -Martxan jartzea: 2009/01/22 -OCAren azken ikuskatzea: 2023/01/10 -Hurrengo ikuskatzea: 2026/01/10</p> <p>BIZKAIKO HHB: ez dagokio</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: ez dagokio</p>

<p>BEHE-TENTSIOA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1989ko urriaren 29ko Agindua, behe-tentsioko instalazio elektrikoek dagokienez, martxan jartzea, zabaltzea, titularitatea aldatzea eta aldizkako azterketetan bete behar diren baldintzak finkatzen dituen (1989/11/92ko 206. zenbakiko EHAA). ▪ Abuztuaren 2ko 842/2002 Errege Dekretua, behe-tentsiorako Erregelamendu Elektroteknikoa onartzen duena. (2002/09/18ko 224. zenbakiko BOE). ▪ ITC-BT-04: instalazioen dokumentazioa eta martxan jartzea. ▪ ITC-BT-05: ikuskatzeak. ▪ ITC-BT-18: lur-konexioen instalazioak. ▪ ITC-BT-33: obretarako behin-behineko eta aldi baterako instalazioak. ▪ Abenduaren 12ko 1053/2014 Errege Dekretua, zeinaren bidez BT 52 "Helburu berezietako instalazioak. Ibilgailu elektrikoak birkargatzeko azpiegitura" Jarraibide Tekniko Osagarria onartzen baita. (2014/12/31ko 316. zenbakiko BOE). ▪ 81/2020 Dekretua, Industria Segurtasunari buruzkoa (EHAA, 137. zk., 2020/07/14). ▪ BT 52 Ikuskaritza Tekniko Osagarria (ITO) "xede berezietarako instalazioak. Ibilgailu elektrikoak kargatzeko azpiegitura". 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: -Martxan jartzea: 2009/01/22 -OCAren azken ikuskatzea: 2019/06/07 -Hurrengo ikuskatzea: 2024/06/07</p> <p>BIZKAIKO HHB: -Martxan jartzea: 2019/06/17 -Hurrengo ikuskatzea: 2024/06/10</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: -Martxan jartzea: 08.04.2013 -Ikuskapena eraikinaren jabetzaren eskumena da.</p>
--	--

INGURUMENA	EGOERA
<p>EITE-ERAIKINETAKO INSTALAZIO TERMIKOEN ERREGELAMENDUA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uztailaren 20ko 1027/2007 Errege Dekretua, Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamendua onartzen duena (2007ko abuztuaren 29ko BOE). ▪ 2008/07/22ko Agindua, Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamenduari (EITE) lotutako arauak xedatzen dituena (2008/09/23ko 181. zenbakiko EHAA). ▪ Azaroaren 27ko 1826/2009 Errege Dekretua, eraikinetako instalazio termikoen erregelamendua aldatzen duena, uztailaren 20ko 1027/2007 Errege Dekretuak onetsi zuena (2009/12/11ko 298. zenbakiko BOE). ▪ 2010eko otsailaren 19ko Ebazpena, Eraikinetako Instalazio Termikoen Aldizkako Ikuskapenei buruzko Eskuliburua onesten duena. (2010/05/13ko 88. zenbakiko EHAA). ▪ Apirilaren 5eko 238/2013 Errege Dekretua, Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamenduko zenbait artikulua eta jarraibide tekniko aldatzen dituena, uztailaren 20ko 1027/2007 Errege Dekretuak onetsi zuena (2013/04/13ko 89. zenbakiko BOE). ▪ Urtarrilaren 16ko 5/2018 industriako segurtasunaren erregelamenduaren menpeko instalazioetarako eta ekipamenduetarako berrikuspen prozedura ezartzen duena (2018/01/29ko 20. zenbakiko EHAA). ▪ 2020/81 Dekretua, Industria Segurtasunari buruzkoa (2020/07/14ko 137. zenbakiko EHAA). ▪ 736/2020 Errege Dekretua, abuztuaren 4koa, eraikinen instalazio termikoetako banakako kontsumoen kontabilizazioa arautzen duena. (BOE, 212. zk., 2020ko abuztuaren 6koa). ▪ 178/2021 Errege Dekretua, martxoaren 23koa, zeinaren bidez aldatzen den 1027/2007 Errege Dekretua, uztailaren 20koa, Eraikinetako Instalazio Termikoen Araudia onesten duena (EHAA, 71. zk., 2021/03/24). ▪ 390/2021 Errege Dekretua, ekainaren 1ekoa, eraikinen eraginkortasun energetikoa ziurtatzeko oinarritzko prozedura onartzen duena (BOE, 131. zk., 2021/06/02), zeinaren bidez 178/2021 EDaren 31. puntua aldatzen den, 1.2.4.1.2.1. ITan (“Beroa sortzen duten errendimendu energetikoen gutxieneko betekizunak”) (BOE, 131. zk., 2021eko ekainaren 2koa). ▪ 2022ko urtarrilaren 31ko Ebazpena, Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren zuzendariarena, zeinaren bidez ordeztu eta argitaratzen baita martxan jartzeko eta aldatzeko erantzukizunpeko adierazpenaren erredua. 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA:</p> <p>-Martxan jartzea: 2009/07/28.</p> <p>-OCaren azken ikuskatzea: 2018/12/02</p> <p>- Hiru hilean behingo eta urtean behingo mantentze-lanak.</p> <p>BIZKAIKO HHB:</p> <p>-Martxan jartzea: 2019/06/13</p> <p>-Hiru hilean behingo eta urtean behingo mantentze-lanak.</p> <p>GIPUZKOAKO HHB:</p> <p>Berotze- eta klimatizazio-sistemak eta ur bero sanitarioa instalatzea (jabekideen erkidegoa)</p>

<p>BEROTEGI-EFEKTUA ERAGITEN DUTEN GAS FLUORDUNAK</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Europako parlamentuaren eta kontseiluaren 2014ko apirilaren 16ko 517/2014 Erregelamendua (EB), berotegi efektuko gas fluordunei buruzkoa eta 842/2006 Erregelamendua (EE) indargabetu duena (2014/05/20ko 150. zenbakiko DOUE) ▪ Otsailaren 17ko 115/2017 Errege Dekretua, gas fluordunen eta haietan oinarritutako ekipamenduen merkaturatzea eta manipulazioa eta halakoak erabiltzen dituzten profesionalen egiaztatzea arautzen dituena eta gas fluordunak isurtzea berekin dakarten jarduerak hartzen dituzten instalazioetarako betekizun teknikoak ezartzen dituena. (2017/02/18ko 42. zenbakiko BOE). ▪ PRA/905/2017 Agindua, irailaren 21ekoa, otsailaren 17ko 115/2017 Errege Dekretuaren I. eta II. eranskinak aldatzen dituena; errege-dekretu horren bidez, gas fluordunen eta haietan oinarritutako ekipamenduen merkaturatzea eta manipulazioa eta halakoak erabiltzen dituzten profesionalen egiaztatzea arautzen dituena eta gas fluordunak isurtzea berekin dakarten jarduerak hartzen dituzten instalazioetarako betekizun teknikoak ezartzen dituena (2018/05/15eko 116. zenbakiko BOE). ▪ 2022ko martxoaren 14ko Ebazpena, Proiektu Estrategikoen eta Industria Administrazioaren zuzendariarena, zeinaren bidez gas fluordunekin kargatutako hozte-, aire girotu- eta bero-ponpak merkaturatzen dituzten agenteek Gas fluordunen eta horietan oinarritutako ekipoen merkaturatzea eta manipulazioa arautzen duen 115/2017 Errege Dekretuaren VI. eranskinaren b zatia igortzeko betebeharra bete ez duten erosleen berri emateko prozedura ezartzen baita (EHAA, 69. zk., 22/04/06). 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA:</p> <p>-Martxan jartzea: 2009/07/28</p> <p>-OCaren azken ikuskatzea: 2018/12/02</p> <p>- Hiru hilean behingo eta urtean behingo mantentze-lanak. R-410A hozgarria</p> <p>BIZKAIKO HHB:</p> <p>ez dagokio. R-410AR hozgarria</p> <p>GIPUZKOAKO HHB:</p> <p>ez dagokio. Jabekideen erkidegoaren instalazioa.</p>
--	---

INGURUMENA	EGOERA
<p>SUTEEN AURKAKO BABESA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 769/1999 Errege Dekretuaren MIE-AP5 jarraibide tekniko osagarria ITC MIE-AP5. ▪ Abenduaren 3ko 2267/2004 Errege Dekretua, Industria-establezimenduetan suteen aurkako Segurtasun-erregelamendua onartzen duena (2004/12/17ko 303. zenbakiko BOE). ▪ (2267/2004 EDko akatsak zuzentzen ditu, 2005/03/05eko 55. zenbakiko BOE). ▪ 07/03/23ko 393/2007 Errege Dekretua, larrialdi-egoerak sor ditzaketen jardueretan dabilizan zentro, establezimendu eta bulegoen autobabesari buruzko oinarrizko araua onartzen duena (2007/03/24ko 72. zenbakiko BOE). ▪ Urriaren 31ko 842/2013 Errege Dekretua, eraikuntza produktuak eta eraikuntza elementuak suarekiko erreakzio eta erresistentzia propietateen arabera sailkatzeko araudia onesten duena. (2013/11/23ko 281. zenbakiko BOE). ▪ 2014ko uztailaren 30eko Agindua, Ekonomiaren Garapen eta Lehiakortasuneko sailburuarena, zeinaren bidez onartzen baita Industrialak ez diren Eraikinetako Suteen Aurkako Babes Instalazioen Egiaztagiri-eredu (2014/08/25eko 159. zenbakiko EHAA). ▪ Maiatzaren 22ko 513/2017 Errege Dekretua, suteen aurkako babes-instalazioen erregelamendua onesten duena. Akatsen zuzenketa, 1994ko maiatzaren 7koa (2017/06/12ko 139. zenbakiko BOE). 	<p>ARABAKO EGOITZA</p> <p><u>NAGUSIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suteen aurkako instalazioa: 2013/04/12 - Hiru hilean behin eta urtean behin mantentzea <p><u>BIZKAIKO HHB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suteen aurkako instalazioa: 2019/07/11 - Hiru hilean behin eta urtean behin mantentzea <p><u>GIPUZKOAKO HHB:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suteen aurkako instalazioa: 2013/04/12 - Hiru hilean behin eta urtean behin mantentzea
<p>ENERGIA-JASANGARRITASUNA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otsailaren 21eko 4/2019 Legea, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa. ▪ Otsailaren 26ko 25/2019 Dekretua, Euskal Autonomia Erkidegoko eraikinen eraginkortasun energetikoaren ziurtapenari eta ziurtapenaren kontrol-prozedurari eta erregistroari buruzkoa. ▪ 254/2020 DEKRETUA, azaroaren 10ekoa, Euskal Autonomia Erkidegoko Jasangarritasun Energetikoari buruzkoa. ▪ Ebazpena, 2020ko abenduaren 16koa, Energiaren, Meategien eta Industria Administrazioaren zuzendariarena, kontsumoak individualizatzeko sistemak instalatzearen eta Administrazioari jakinaraztearen errentagarritasun ekonomikoari buruzko irizpideak ematen dituena (EHAA, 20. zk., 2021/01/28koa). ▪ Abenduaren 20ko 732/2019 Errege Dekretua, Eraikuntzaren Kode Teknikoa aldatzen duena (kode hori martxoaren 16ko 314/2006 Errege Dekretuak onetsi zuen); hala, kodea egokitu egiten da eskakizun berrietara, eraikinek prestazio hobekak eskain ditzaten bai energia-efizientziari dagokionez, bai erabiltzaileen osasunari, erosotasunari eta segurtasunari dagokienez ere. ▪ 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). ▪ 390/2021 Errege Dekretuak egindako aldaketak (auditoretza egiten duten langileen kualifikazioari, komunikazio-ereduei eta abarri buruzkoa). 390/2021 Errege Dekretua, ekainaren 1ekoa, eraikinen eraginkortasun energetikoa ziurtatzeko oinarrizko prozedura onartzen duena (BOE, 131. zk., 2021/06/02koa). ▪ Abenduaren 9ko 10/2021 Legea, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (EHAA, 262. zk., 2021/12/31). ▪ PCM/466/2022 Agindua, Ministro Kontseiluaren Akordioa argitaratzen duena, zeinaren bidez onartzen baita Estatuko Administrazio Orokorren eta Estatuko erakunde publikoen sektoreko erakundeen energia-aurrezpen eta -efizientziarako neurrien plana (BOE, 125. zk., 22/05/26). ▪ 376/2022 Errege Dekretua, Bioerregaien, biolikidoen eta biomasa-erregaien berotegi-efektuko gasen emisioak murrizteko eta jasangarritasuna sustatzeko irizpideak eta gas berriztagarrien jatorri-bermeen sistema arautzen dituena (BOE, 118. zk., 22/05/18). ▪ Efizientzia Energetikoari buruzko Donostiako Udal Ordenantza (2021/02/23ko GAO) 	<p>ARABAKO EGOITZA</p> <p><u>NAGUSIA:</u></p> <p>ENERGIA-KALIFIKAZIOA:</p> <p>B</p> <p>2027/05/25era arte balio du</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auditoretza energetikoa: 2021/04/12 <p><u>BIZKAIKO HHB:</u></p> <p>ENERGIA-KALIFIKAZIOA:</p> <p>A</p> <p>2019/07/09ra arte balio du</p> <p><u>GIPUZKOAKO HHB:</u></p> <p>Bulegoa alokairuan 2019an.</p>

INGURUMENA	EGOERA
<p>URA (ISURIAK)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uztailaren 20ko 24/07/01 Legegintzako Errege Dekretua, Uren Legearen testu bategina onesten duena (2001/07/24ko 176. zenbakiko BOE). ▪ 140/2003 Errege Dekretua, otsailaren 7koa, giza kontsumorako uraren kalitateari dagozkion osasun-irizpideak ezartzen dituena (03/02/21eko BOE, 45. zk.). ▪ Ekainaren 23ko 1/2006 Erkidegoko Legea, Urei buruzkoa (2006/07/19ko EHAA) ▪ Azaroaren 2ko 229/2021 Dekretua, Uraren Kanonari buruzko Erregelamendua onartzen duena (EHAA; 221. zk., 2021/11/08). ▪ Vitoria-Gasteizeko Udalaren kolektoreetara doazen isuriak arautzen dituen erregelamendua - Etxekoak ez diren isurien udal-ordenantza_2010 ▪ Bilboko Ur Partzuergoaren isuriak arautzeko erregelamendua (BOB 2000/06/10) ▪ Bilbao-Bizkaia Ur Partzuergoaren saneamendu- eta arazketa-zerbitzuaren prestazioa arautzen duen ordenantza (2016ko urtarrila) ▪ Añarbeko Ur Partzuergoaren saneamendu-sarera egiten diren isuriak arautzen dituen erregelamendua (2006ko maiatza). 	<p>ARABAKO EGOITZA NAGUSIA: -Zerbitzuaren alta eta onespena AMVISAn: 2009/01/31 eta 2010/02/26.</p> <p>BIZKAIKO HHB: -Ur sanitarioen barneko instalazioen ziurtagiria: 2019/07/04</p> <p>GIPUZKOAKO HHB: Jabekideen erkidegoa (inplizitua irekitze-lizentzian)</p>

Borondatezko beste betekizun batzuk. Sektoreko Erreferentzia Dokumentuak

Visesak, gainera, beste betekizun batzuei dagokienez, honako hauek aintzat hartzen ditu:

- Horri dagokionez, **Europako Batzordeak** egindako dokumentu hauek aztertu dira:
 - **“Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector”, 2019.**
<https://susproc.jrc.ec.europa.eu/activities/emas/documents/PublicAdminBEMP.pdf>
 - **Sektoreko Erreferentzia Dokumentua; dokumentu hori Europako Batzordearen 2018ko abenduaren 19ko 2019/61/EB Erabakiaren bitartez onetsi zen eta erabaki horrek erreferentzia egiten die ingurumen-kudeaketako jardunbide egokiei buruzko sektoreko erreferentzia-dokumentuari, ingurumen-portaerari buruzko sektoreko adierazleei eta Administrazio Publikoaren sektorerako bikaintasunerako alderaketa-parametroei, 1221/2009/EE Erregelamenduaren esparruan (Erregelamendu horrek arautu egiten du erakundeek ingurumen-kudeaketa eta -auditoretza sistema komunitario batean izan dezaketen borondatezko parte-hartzea).**
http://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/sectoral_reference_documents_en.htm
 - **“Best Environmental Management Practice for the Building and Construction Sector” - Final Draft (2012)**
<https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/inline-files/ConstructionSector.pdf>
 - **“Ekonomia zirkularerako ekintza-plan berria, Europa garbiago eta lehiakorrago baten alde” dokumentua, 2020ko martxokoa.**
https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_20_420
 - **2022/591(EB) ERABAKIA, EUROPAKO PARLAMENTUARENA ETA KONTSEILUARENA, 2022ko apirilaren 6koa, Batasunaren 2030era arteko Ingurumenaren arloko Ekintza Programa Orokorriari buruzkoa.**
[EUR-Lex - 32022D0591 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/lexuri-uri.do?uri=EUR-Lex:32022D0591-EN)

- Halaber, Trantsizio Ekologikoko Ministerioak (MITECO) jardunbide egokien zenbait dokumentu egin eta argitaratu ditu; guk aztertu egin ditugu:
 - **“Ingurumenari loturiko jardunbide egokien eskuliburua familia hauetarako: administrazioa eta bulegoak”**
<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/red-de-autoridades-ambientales-raa-/sensibilizacion-medioambiental/manuales-de-buenas-practicas/>
 - **“Ingurumenari loturiko jardunbide egokien eskuliburua familia hauetarako: eraikuntza eta obra publikoak”**
<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/red-de-autoridades-ambientales-raa-/sensibilizacion-medioambiental/manuales-de-buenas-practicas/>
 - **“Espainia zirkularra 2030. Ekonomia Zirkularren Espainiako Estrategia”**
<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/economia-circular/estrategia/>
 - **“Ekonomia Zirkularren I. Ekintza Plana 2021-2023”**
<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/el-gobierno-aprueba-el-i-plan-de-acci%C3%B3n-de-econom%C3%ADa-circular-con-un-presupuesto-de-1.529-millones-de-euros/tcm:30-526709>
 - **TED/132/2022 Agindua, otsailaren 21ekoa, 2021-2030 Klima Aldaketara Egokitzeko Plan Nazionalaren Lehenengo Lan Programa ezartzen duena.**
[BOE.es - BOE-A-2022-3183 Orden TED/132/2022, de 21 de febrero, por la que se adopta el Primer Programa de Trabajo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030.](https://www.boe.es/boe/A-2022-3183-Orden-TED/132/2022-de-21-de-febrero-por-la-que-se-adopta-el-Primer-Programa-de-Trabajo-del-Plan-Nacional-de-Adaptaci%C3%B3n-al-Cambio-Clim%C3%A1tico-2021-2030)
 - **Mugikortasun Jasangarrirako Espainiako Estrategia**
[Estrategia Española frente al Cambio Climático \(miteco.gob.es\)](https://www.miteco.gob.es/estrategia-espanola-frente-al-cambio-climatico)
 - **Espainiako Ingurumen Profila 2021**
[PAE2021 ES \(miteco.gob.es\)](https://www.miteco.gob.es/pae2021-es)
 - **Ekodizioa Irizpideen eta tresnen gida publikoa**
[librocoedicion digital v5 tcm30-549217.pdf \(miteco.gob.es\)](https://www.miteco.gob.es/librocoedicion-digital-v5-tcm30-549217.pdf)
 - **Ekonomia zirkularreko jardunbide egokien I. katalogoa**
[fichas-bpec-i-web def tcm30-525010.pdf \(miteco.gob.es\)](https://www.miteco.gob.es/fichas-bpec-i-web-def-tcm30-525010.pdf)
 - **Ingurumenari kalte esangarria ez sortzeko printzipioekin bat datozen jarduketak diseinatu eta garatzeko gida**
[guiadnshmitcov20 tcm30-528436.pdf](https://www.miteco.gob.es/guiadnshmitcov20-tcm30-528436.pdf)
- Bukatzeko, Eusko Jaurlaritzak honako hauek jarri ditu martxan:
 - **“Euskadiko Ekonomia Zirkularrerako Estrategia 2030”**
<https://www.ihobe.eus/argitalpenak/euskadiko-ekonomia-zirkularrerako-estrategia-2030-zirriborrea>
 - **“Kontratazio zirkularra. Ekonomia zirkularren sustapena erosketa eta kontratazio publiko berdearen bitartez”**
https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/compraverde/es-def/adjuntos/cuaderno_compra_contratacion_verde_circular_cast.pdf
 - **“Erosketa Publiko Berdearen eta Bizi-Zikloaren Kostuaren Azterketaren Gidaliburua”**
<https://www.ihobe.eus/publicaciones/guia-para-compra-publica-verde-y-analisis-costes-ciclo-vida>

- **“Euskadiko Erosketa eta Kontratazio Publiko Berdearen 2020rako Programa”**
<https://www.ihobe.eus/Publicaciones/ficha.aspx?IdMenu=97801056-cd1f-4503-bafa-f54fa80d9a44&Cod=b34b0641-45b2-4b5a-9870-469079626014&Idioma=eu-ES&Tipo=>
- **“Kilma-aldaketaren Euskal Estrategia 2050”**
[Estrategia vasca de cambio climático 2050 - Cambio climático - Euskadi.eus](#)
- **“Basque Green Deal”**
[Ireki Eusko Jaurlaritzaren - Gobierno Vasco: Basque Green Deal, el modelo vasco para un desarrollo económico justo y sostenible \(euskadi.eus\)](#)
- **Trantsizio Energetikorako eta Klima Aldaketarako Plana 2021-2024**
[Transicion-Energetica-y-Cambio-Climatico-WEB.pdf \(euskadi.eus\)](#)
- **2030eko Ingurumeneko Esparru Programa**
[euskadi.eus/contenidos/documentacion/pma/eu_def/adjuntos/Euskadiko-2030eko-Ingurumeneko-Esparru-Programa.pdf](#)
- **Euskadiko Lurzorua Babesteko 2030erako Estrategia**
[Euskadiko Lurzorua Babesteko 2030erako Estrategia - Ingurumena - Euskadi.eus](#)
- **Euskadiko Hondakinak Prebenitu eta Kudeatzeko Plana**
[EUSKADIKO HONDAKINAK PREBENITU ETA KUDEATZEKO 2030eko PLANA - Ingurumena - Euskadi.eus](#)

Dokumentu horiek aztertu ondoren, hainbat jardunbide egoki eta adierazle identifikatu ditugu, eta txertatu egin ditugu gure ingurumen-kudeaketan. Hain zuzen ere, honako alderdi hauekin daude erlazionatuta:

- Energiaren kontsumoa kudeatu eta murriztea.
- Uraren kontsumoa kudeatu eta murriztea.
- Hondakinen sorrera kudeatu eta murriztea.
- Bulegoko materialaren kontsumoa murriztea.
- Erosketetan ingurumen-irizpideak txertatzea.
- Zerbitzuen kontratazioan ingurumen-irizpideak txertatzea.
- CO₂ igorpenen sorrera murriztea.

Visesak lanean jarraituko du jardunbide-egokiak aplikatzeko eta sektoreko adierazleak definitzeko, ingurumen-kudeaketan aurrerapausoak egiten jarraitu ahal izan dezagun eta, aldi berean, beste talde eta sektore batzuen jarduna hobetzen lagun dezagun.

10. 2023KO INGURUMEN-HOBEKUNTZA

Kontuan hartuta alderdi zuzen eta zeharkakoen garrantzia, legeak ezarritako betekizunak, aurreko urteko helburuak eta xedeak eta kudeaketa-sistema osatzen duten gainerako elementuak, 2022ko jarduketa-arloen proposamen aurreratua jaso da:

INGURUMEN-ARLOA	JARDUKETA-ILDOAK
Ingurumen-gardentasuna eta posizionamendua Ekonomia zirkularrerako ekodiseinua	Visesaren sustapenen diseinuan jasotako ingurumen-helburuak: sustapenen diseinuan jasotako ingurumen-alderdiak identifikatzea, eta gaur egun eskatzen diren irizpide eta baldintzetako batzuk etorkizunean garatzeko aukera ebaluatzea. Proiektuen eta obren jarraipenean eta amaieran ingurumenari buruzko informazioa jasotzeko sistematizazioa hobetzea: Visesaren proiektuen ingurumen-ebaluazioa estandarizatzea.
Ingurumen-gardentasuna eta posizionamendua	Sustapenei (proiektuei) lotutako ingurumen-alderdi nagusietan helburuak garatzea: Visesaren sustapenen ingurumen-lizitazio estandarra ezartzea bideragarria den aztertzea, sustapen bidez doitu daitezkeen ingurumen-helburuen tarte baten bidez
	Eraikinen prestazio akustikoak hobetzea: sailkapen akustikoa
	Kanpo lankidetzeta eta laguntza Visesak egiten dituen Europako proiektuetan
	Bizi Zikloaren Analisia eta Karbono Aztarnaren Kalkulua: Karbono Aztarnaren kalkulurako pilotua
	Ihoberekin eta Administrazioiko beste enpresa batzuekin parte hartzea 2024ko Ekonomia Zirkularraren eta Bioekonomiaren Plan Estrategikoan: informazioa eta adierazleak ematea.
	Ihoberekin eta beste enpresa batzuekin 2030eko Erosketa eta Kontratazio Berdearen Programan parte hartzea: informazioa eta adierazleak ematea.
	Ekonomia zirkularraren diagnostikoa Visesan, aztertu eta garatu beharreko ingurumen-hobekuntzako arlo posibleak identifikatzeko:
	Kudeaketa-sistema integratua ingurumenaren aldetik eguneratzea: prozesuen eta jardueren aldaketetara egokitzea: estrategia berria - industrializazioa eta next funtsak sartzeta eta Gizarte Zerbitzuen irteera
Ingurumen Batzordea: garapena eta abiaraztea.	
Digitalizazioa eta teknologia berriak Ingurumen-gardentasuna eta posizionamendua	Baldintza-agirietan deskribatutako hasierako ingurumen-egoeraren betetzea lana amaitzean kontrastatzeko / atzeraelikatzeak adierazleak definitzea
Ingurumen-gardentasuna eta posizionamendua Ekonomia zirkularrerako ekodiseinua Hondakinen eta bigarren mailako lehengaien kudeaketa	Sustapenak diseinatzean eta gauzatzean behar bezala aplikatzeko arazko eskakizunak identifikatzea, kontrolatzea eta horiei erantzutea: birziklatutako materialen erabilera baloratzeko metodologia ezartzea, zirkulartasuna baloratzeko, energia-eraginkortasuneko betekizunak justifikatzea, etab.
Deskarbonizazioa bizi-zikloaren ikuspegiarekin	Sustapenen elektrifikazioa: Sustapen eredu % 100 elektrikoa lortzeko ingurumen neurrien azterketa eta ezarpena.
Ingurumen-gardentasuna eta posizionamendua Ekonomia zirkularrerako ekodiseinua Hondakinen eta bigarren mailako lehengaien kudeaketa Zero pollution Digitalizazioa eta teknologia berriak	EKO-GREEN proiektua, Visesaren pertsona guztien eta egoitza (instalazio) guztien ingurumena hobetzeko: energia-hobekuntzak gure instalazioetan, mugikortasun-azterketa, kontsumoen eraginkortasuna hobetzeko sentsibilizazioa, etab.

11. ELKARRIZKETA IREKIA ALDERDI INTERESDUNEKIN

Visesak adierazten du gizarte-konpromiso sendoa duela bere misiotik bertatik hasita. Konpromiso hori Enpresen Erantzukizun Sozialaren ikuspegitik gorpuzteko, hainbat ekimen lantzen ari da Visesa, kudeaketa arduratsua eta gardena izateko helburuan aurrerapausoak egite aldera. Hona hemen ekimen horietako batzuk:

GARDENTASUN-ATARIA

Zerbitzuaren ikuspegi bikoitzarekin jaio zen: balio publikoa sortzea eta baliabide publikoen erabileran gardentasunaren kultura eredu hartzea.

Gure jarduerari eta gobernu onari buruzko informazio garrantzitsua aldi-aldi eta eguneratuta argitaratzen da (publizitate aktiboa) eta herritarren informazio-eskaerak betetzeko prest gaude (informazio publikoa eskuratzeko eskubideei buruzko eskabideak). Bi horiek herritarren partaidetza erantzunkidearen kultura bultzatzen dute, VISESA n herritarrek duten konfiantza indartzeaz gain.

Ilido horri jarraikiz, Q-epearekin (Kudeaketa Aurreratuaren aldeko Euskal Erakunde Publikoak) lankidetzan dihardugu, publikitate aktiboa ebaluatzeko eredu zko eredu definitzen, mantentzen eta hobetzen. Ebaluazio horretan VISESAk emaitza bikainak lortzen ditu.

Aurten, asko egin dugu aurrera informazio guztia euskaraz argitaratzean, eta www.visesa.euskadi.eus atariko edukiak eguneratuta mantendu ditugu.

JASANGARRITASUN-MEMORIA

Gure borondatez eskaintzen dugun izaera publikoko txosten bat da, eta ikuspegi sozial, ekonomiko eta ingurumenaren ikuspegitik erakundeak eta bertako jarduerak duten posizioa jasotzen da bertan. Akziodunei, bezeroei, langileei, aliatuei eta gizarteari oro har zuzenduriko proiektu, onura eta ekintza sozialen berri ematen du. Finantza-informazioa eta kudeaketa memoria jasotzen dituen txostenaren osagarria da, eta bi urtean behin argitaratzen da.

Erantzukizun sozialaren komunikazioaren oinarria da, eta ezaugarri dugun gardentasun-printzipioaren adibidea ere bai. Global Reporting Initiative-k (GRI) sustatzen duen eredu nazioartean onarpen handiena duen estandarra da, eta txostena egiteko aukeratu duguna da.

2022. urtean memoriaren edukia eta edukitzailea ikuskatzeari ekin diogu argitalpena GRI Estandarretara moldatzeko, orokorrean jendeari ekonomia-, ingurumen- eta gizarte-eragin berri emate aldera nazioarteko jardunbide egokienak baitira www.visesa.euskadi.eus.

PERTSONEN PARTE-HARTZEA

Urtean zehar hainbat bilera egin dira, bai zuzendaritza-mailan (infobilerak eta Zuzendaritza Batzordea), bai arlo bakoitzeko batzordeen mailan (Berdintasuna, Ingurumena, Estrategia...); Visesak kideak bertan izan dira eta modu aktiboan hartu dute parte. Hona hemen parte hartzeko foro horietako batzuk:

- Berezi Bilera: jardueraren jarraipenerako, koordinaziorako eta antolakuntzarako bilerak. Bilera horietan erakundeko kide guztiak parte hartzen dute, eta arduradun-kolaboratzaile harreman bat ezartzen da. Bilera horiek esparru-gidoi bat dute, eta, bertan, honako bost alderdi hauek landu behar dira: helburuak, portaerak, horizontaltasuna, berrikuntza eta komunikazioa. Bilera horiek hilean behin egin ohi dira.
- Sailen aldizkako bilerak: bilera horietan, interes orokorra duen informazioa ematen zaie arloei; hau da, Visesak arlo bateko kide diren pertsona guztiak biltzen dira.
- Aldizkako bilerak Zuzendaritza Nagusiarekin: urtean 2 eta 4 artean egin ohi dira, eta goi-mailako informazioa jakinaraztea dute xede, hala nola, parte garen Etxebizitza Sailaren politiketatik edo gurekin interakzioan jarduten duten Eusko Jaurlaritzaren beste sail batzuen politiketatik eratorritako informazioa. Horrez gain, estrategia-esparruaren, jarduera berrien, Visesaren helburuen eta zuzendaritzak bultzatzen dituen proiektuen berri ere ematen da bilera hauetan.
- Beste bilera-esparru batzuk ere badaude, erakundeko pertsonen askotariko profiletara egokituta; horietan, Visesaren jarduerak planifikatu, gauzatu, egiaztatu eta findu egiten dira. Hona hemen talde horietako batzuk: Zuzendaritza Batzordea, Berdintasun Batzordea, Segurtasun eta Osasun Batzordea, Euskara Batzordea, Produktu Batzordea eta Ingurumen Batzordea (Erosketa Publiko Berdearen Batzordea).

Ingurumen Batzorde berria lan-bilerak dira, ingurumen-kudeaketa VISESAren jarduera-arlo desberdinetan errazago zabaltzeko; langileentzat ingurumen-kudeaketari buruzko komunikazioa indartzen du, eta,aldi berean, komunikazio-tresna gisa finkatzen da.

Visesako kideek parte hartzen duten bilera guztietan bertako kideek *feedback*a ematen diote elkarri. Gainera, aurreko bileretan sortutako dokumentuen arabera, horren berri ematen zaie erakundeko kide guztiei, intraneteko berrien buletinaren bidez (buletin horretan dokumentazioaren egoera eta erabilgarritasuna ere azaltzen dira).

Bestalde, Visesak beste komunikazio-kanal batzuk ere baditu, aipatutakoez gain (esaterako, iradokizunen postontzia); kanal horiek erakundeak ezarritako ingurumen-komunikazioen mapan daude deskribatuta.

AINZATESPENAK ETA SARIAK

2022. urtean, VISESAk honako aintzatespen hauek izan ditu:

- **QIA Quality Innovation Award:**
 - Euskadi (2021) SmartEncity-Koroatze Plana irabazlea: Sustatzaile delegatua eta giltza eskura.
 - Prize aintzatespena nazioarteko fasean.
- **Advanced Architecture Awards – Rebuild:**
 - “Aldes, saria eraikin baten jasangarritasunaren, deskarbonizazioaren edo energiaren autosorrera handiagoaren alde” finalista, alokairuko gizarte-laguntzako etxebizitza-parke berrian elektrifikazio berriztagarriaren proiektua dela eta.

BILTZARRAK/JARDUNALDIAK

2022an honako jardunaldi edo biltzar hauetan parte hartu dugu:

- 2022ko urtarrila: Euskal Herriko Unibertsitateko Etxebizitzari buruzko Masterrean parte hartzea.
- 2022ko otsaila: Aldabe auzogunea. Koroatze-SmartEnCity proiektuari buruzko komunikazio-saioa Aldabe auzoko (Vitoria-Gasteiz) herritarrentzat.
- 2022ko maiatza: Corken (Irlanda) egindako Intensify proiektuaren tailerrean hitzaldia: “Visesa as “Delegated Promoter” in Coronación (Vitoria Gasteiz) One stop shop experience”.
- 2022ko maiatza: Ponencia en el taller local del proyecto Intensify “Rehabilitación y regeneración urbana del barrio de Coronación de Vitoria Gasteiz”
- 2022ko ekaina: Vitoria-Gasteizko Europa Jauregian SmartEnCity Europako proiektuaren azken konferentzia.
- 2022ko ekaina: Utrecht (Herbehereak) IRIS Smart Citiesek antolatuta, Scalable Cities “Konponbideetatik sistema aldatzera” jardunaldian hitzaldia.
- 2022ko ekaina: VISESAren partaidetza “Tecnalia Unitate Kontseiluaren Topaketa Digitala” workshopean.
- 2022ko uztaila: Creativity World Forum: Innovative Solutions for Smart & Sustainable Cities jardunaldian hitzaldia. Online.
- 2022ko uztaila: “Eragile birgaitzaile gisa VISESAren rola” hitzaldia UPV/EHUko udako ikastaroan “EAEn eraikinak eta etxebizitzak birgaitzearen aldeko apustua” (Bilbo).
- 2022ko uztaila: BIM GTO Eraikune Batzordean parte hartzea.

ARGITALPENAK ETA AGERRALDIA HEDABIDEETAN

2022an honako ekintza hauek egin ditugu:

- 2022ko otsaila: David Grisaleñak eta Nerea Morgadok Cadena Ser, Radio Vitoria eta Radio Euskadin esku hartu zuten, Aldabe auzoko (Vitoria-Gasteiz) herritarrentzat Koroatze-SmartEnCity proiektua aditzera emateko saioa zela eta.
- 2022ko martxoa: Carlos Quindós VISESAko zuzendari nagusiari elkarrizketa Brainsre aldizkarian.
- 2022ko apirila: Nerea Morgadok “Nuestro Tiempo - Habitar el 2050” aldizkariko “Una máquina para vivir- la casa del futuro” artikuluan parte hartzea. Nafarroako Unibertsitateak argitaratzen du.

12. INGURUMEN-ISTRIPUAK

2022an ez da ingurumen-larrialdi edo -istripu esanguratsurik hauteman Visesaren jardueren, produktuen eta zerbitzuen esparruan.

Kontratututako eraikuntza-enpresei dagokienez, adierazi da Visesaren sustapenetako obrek ez dutela ingurumen-zehapenik edo isunik jaso zegoen araudia urratzeagatik.

Halaber, Visesak adierazten du ez duela ingurumen-zehapenik jaso.

13. BALIOZKOTZE-DATUAK

BUREAU VERITAS IBERIA SL enpresak (ES-V-0003 zenbakiarekin akreditatutako ingurumen-egiaztazailea) baliozkotu du adierazpen hau. Helbidea: Valportillo Primera Kalea, 22-24. 28108 – Alcobendas (Madril).

Ingurumen-adierazpen hau 2022ko datuei dagokie eta adierazpen osoaren eredian oinarrituta gauzatu da. Urtean behin ingurumen-adierazpen bat egiten da, herritarrekin eta beste alderdi interesdun batzuekin komunikatzeko eta elkarrizketan aritzeko tresna gisa, Visesaren ingurumen-portaerari dagokionez. Adierazpena webgune honetan dago argitaratuta:

<http://www.visesa.euskadi.eus>

Hurrengo adierazpen baliozkotua 2023. urtekoa izango da, eta 2024. urtean aurkeztuko da.

Adierazpen honen edukiari buruzko galderarik izatekotan, jarri gurekin harremanetan visesa@visesa.eus helbide elektronikora idatzita.

Harremanetarako pertsona: Goretti García

Honek egin du adierazpena:

Goretti García Arenal
Visesako Prozesuen, Kanpoko Komunikazioaren eta Sistemen zuzendaria