

Kudeaketari buruzko txostena
Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

I. Negozioren bilakaera

Garbiker Bizkaiko Foru Aldundiko foru-erakundea da, eta Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala Zaintzeko Sailera atxikita dago. Bere jarduera Bizkaiko hirietan sortutako hondakinen kudeaketaren arloan gauzatzen du, eta kudeaketako eta gardentasuneko bermea ematen du ekimen pribatuen aldean.

Garbikerren helburuak eta estrategia Bizkaiko Lurralde Historikoan hiri-hondakin solidoak (HHS) kudeatzeko dauden Plan Integralen gidalerroetara egokitzen dira, eta enpresaren funtsezko zereginak prebenitzea, berrerabiltzea eta birziklatzea dira, gaur egun

Bere jarduera guztiak urrezko 6 printzipio hauek ditu oinarri:

MURRIZTU: baliabideen erabilera eraginkorra sustatzea (energia, ura...), eta kontsumo arduratsua, optimizazioaren bidez eta erabilera hori murriztuz.

BERRERABILI: produktuei ahalik eta probetxu handiena ateratzea, ingurunean ahalik eta gutxien eraginez eta, beraz, produktu horiek berriro erabiliz.

BIRZIKLATU: hondakinetatik lehengaiak ateratzea, berriro ere produkzio-zikloan txertatuz.

BERRESKURATU: hondakin bat sorburu ez duen beste prozesuan batean erabiltzea; adibidez, energia sortzeko erabiltzea.

BERREZI: birziklatzeak duen garrantzia sustatzea eta gai horren inguruan sentiberatzea herritarrek, informazioa emanez eta prozesu osoan parte harraraziz.

BERGIZARTERATU: 4. sektoreko erakundeekin eta ekimen bateratuetan elkarrekin jardutea, egoera okerreanean dauden pertsonen lan-munduan sartzen laguntzeko.

I. Evolución de los negocios

Garbiker es la entidad foral perteneciente a la Diputación Foral de Bizkaia y adscrita al Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural, que desarrolla su actividad dentro del ámbito de la gestión de los residuos urbanos generados en Bizkaia, ofreciendo garantía de gestión y transparencia ante las iniciativas privadas.

Sus objetivos y estrategia se acomodan a las directrices emanadas de los diferentes Planes Integrales de Gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) del Territorio Histórico de Bizkaia, constituyendo hoy en día la prevención, la reutilización y el reciclaje las labores fundamentales de la empresa.

Toda su actividad radica en los principios de las 6 Rs:

REDUCIR: Fomentando el uso eficiente de los recursos (energía, agua...) y el consumo responsable mediante la optimización y reducción del mismo.

REUTILIZAR: Sacar el máximo partido a los productos con un mínimo impacto sobre el ambiente mediante su reutilización.

RECICLAR: Obtención de materias primas a partir de los residuos introduciéndolos nuevamente en el ciclo productivo.

RECUPERAR: Uso del residuo en otro proceso distinto al que lo genera, por ejemplo, en la generación de energía.

REEDUCAR: Fomentar y sensibilizar a la ciudadanía sobre la importancia del reciclaje informando y haciéndole partícipe de todos los procesos.

REINSERTAR: Colaborar con entidades del 4º sector y con iniciativas conjuntas para buscar la inserción laboral de personas en situaciones desfavorecidas.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Testuinguru horretan, sozietatearen ikuspegia, epe ertainera, Bizkaiko hondakinak prebenitzeko eta kudeatzeko sistemaren eragile nagusi modura indartzea da, Lurraldean hondakinen kudeaketaren eremuan sortutako helburuak zehazten eta ezartzen laguntzeko; horretarako, lan-dinamika jakin batzuk gauzatu dira, administrazioek, birziklatzearen arloan, gure Lurraldearentzat ebatziko dituzten helburuak lortzeko.

Ondorioz, Garbikerrek, bere jardueraren bidez, kalitatezko zerbitzua ematea eta Lurralde Historikoan ahalik eta kosturik homogeen eta doituena izatea lortu nahi du, bai eta ingurumena babesteko mailarik gorenak bermatzea ere, indarreko araudia eta garapeneko printzipioak bete ahal izateko.

Horiek horrela, ekitaldian egindako izaera estrategikoko jarduketa garrantzitsuenak laburbilduko ditugu jarraian:

- Gaur egun BLHn sortzen diren lehen eta bigarren mailako hondakinen balorizazio materiala egiteko irtenbideen analisia.
- Udalerrietan sortutako hondakinen kudeaketa-zerbitzuak eta -azpiegiturak hobetzea eta modernizatzea.
- Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala Zaintzeko Sailari laguntzea, Tokiko Eskumeneko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko 2020-2030 Plan Integralaren barruan. Plan hori izapidetze-fasean dago gaur egun Bizkaiko Lurralde Historikoko Batzar Nagusietan, foru-arau gisa onartzeko.

Jarraian, antolaerari dagokionez izan diren mugarri esanguratsuenak azalduko ditugu, ondoren ekintza operatiboak aztertzeko.

En este contexto, la visión de la Sociedad a medio plazo se basa en fortalecerse como agente central del sistema de prevención y gestión de residuos de Bizkaia, contribuyendo a la definición y consolidación de los objetivos en materia de gestión de residuos que se desarrollen en el territorio, con unas dinámicas de trabajo que permitan alcanzar los objetivos que en materia de reciclaje se vayan dictaminando desde las diferentes administraciones para nuestro Territorio.

Garbiker despliega, consecuentemente, su actividad de cara a lograr un servicio de calidad, un coste lo más homogéneo y ajustado posible en todo el Territorio Histórico y asegurar los máximos niveles de protección ambiental que nos permitan el cumplimiento de la normativa vigente y los principios de desarrollo.

Con todo ello, se resumen a continuación las principales actuaciones de carácter estratégico del ejercicio:

- Análisis de soluciones para la valorización material de residuos primarios y secundarios que en la actualidad se producen en el THB.
- Mejora y modernización de los servicios y las infraestructuras de gestión de residuos de origen municipal.
- Acompañamiento al Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural en el Plan Integral de Prevención y Gestión de Residuos de Competencia Local 2022-2030 que actualmente se encuentra en fase de tramitación en las Juntas Generales del Territorio Histórico de Bizkaia para su aprobación como Norma Foral

Pasamos, a continuación, a reflejar los hitos más significativos acontecidos a nivel de organización, para analizar posteriormente las acciones operativas.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

1. Antolaketa

Barne antolaketaren ikuspegitik, Sozietatea indartzeko lanean jarraitu da, horretarako beharra zegoen arloetan. Egindako jarduera nagusiak honako hauek izan dira:

1.1. Inbertsio Plana

2019ko eta 2021eko ekitaldien artean finantza-inbertsio iraunkorren ziklo bat gauzatu zen, eta, horren ondoren, 2022. urtean, hainbat egokitzapen-obra hasi ziren Artigasko Ekoparkean, bi helburu hauekin: batetik, hondakinak biltegitatzeko espazioa egongo dela bermatzea; bestetik, ustiapen-fasea amaituta duten eremuak mailaka zigilatzen jarraitzea.

Era berean, ekitaldi horretan inbertsio gehiago egin dira, hartara handiagoa izan dadin hondakin organikoak tratatzeko gaitasuna. Dinamika horretan, eskualde-mailako konpostatzeari dagozkion inbertsioak amaitu dira, eta bazkide pribatu bat hautatzeko prozesua hasi da, Energiaren Euskal Erakundearen eskutik ekonomia mistoko sozietate bat eratzeke; hala, biometanizazio-planta bat eraiki eta ustiatu nahi da, organikoa tratatzeko.

Horrez gain, Artigasko Ekoparkean zenbait ekipamendu berri dira, lixibatuak tratatzeari zegozkionak.

Era berean, 2022ko ekitaldian, Baliabideen Aplikazio Integrala (AIRe) jarri da abian, Instalazioak Kudeatzeko Sistema ordezteko. Aplikazio horren helburuak informazioaren tratamendua hobetzea eta sozietatearen kudeaketa-prozesuak automatizatzea dira.

Azkenik, azpimarratu beharra dago, Garbikerren kudeaketa-eremuan aurreikusten den hondakinen sorreraren eboluzioari dagokionez, ekitaldi honetan zehar alternatiba gehiago aztertu direla hondakin-frakzio bakoitzaren tratamendurako.

1. Organización

Desde el punto de vista de organización interna, y dando se ha continuado trabajando en reforzar la Sociedad en aquellas áreas que lo han requerido. Las principales actuaciones acometidas han sido:

1.1. Plan de inversiones

Tras el ciclo de inversiones financieras sostenibles ejecutadas entre los ejercicios 2019 y 2021 a lo largo de 2022 se han iniciado diferentes obras de adecuación en el EcoParque de Artigas en aras de garantizar la disponibilidad de espacio para el depósito de residuos así como de continuar con la dinámica de sellado gradual de las áreas cuya fase de explotación ha finalizado.

Del mismo modo a lo largo del ejercicio se ha continuado con la ejecución de inversiones dirigidas al incremento de la capacidad de tratamiento del orgánico. En esta dinámica se han finalizado las inversiones correspondientes al compostaje comarcal y se ha iniciado el proceso para la selección de un socio privado, con el que constituir de la mano del el Ente Vasco de la Energía una sociedad de economía mixta para la construcción y explotación de una planta de biometanización para el tratamiento de esta fracción.

Adicionalmente, se ha procedido con la renovación de algunos equipos de la planta de tratamiento de lixiviados del Ecoparque de Artigas.

Asimismo, en el ejercicio 2022 se ha puesto en producción la Aplicación Integral de Recursos (AIRe) destinada a sustituir el Sistema de Gestión de Instalaciones y cuyo objetivo responde a mejorar el tratamiento de la información y automatizar diferentes procesos de gestión en la Sociedad.

Por último, cabe destacar que, relacionado con la proyección prevista para la evolución en la generación de los residuos del ámbito de gestión de Garbiker, a lo largo del ejercicio se han continuado analizando alternativas para el tratamiento de las diferentes fracciones de residuos.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIEATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

1.2. Taldean lan egiteko tresnak

Egokitzat jo da intraneta berriz diseinatzea, prozesu berriei erantzuna emateko. Ekintza hau denboran iraunkorra den jarduna da, aplikazioa etengabe garatzen ari delako eta prozesu-fluxuak eta elkarri lotuta dagoen dokumentu kudeaketaren modulu berriak etengabe sartzen ari direlako.

Bestalde, aurrez aipatu den bezala, 2022ko ekitaldian Baliabideen Aplikazio Integral (AIRe) berria erabiltzen hasi da, egungo Instalazioak Kudeatzeko Sistema ordeztuko. Sistema horrek aukera emango du, besteak beste, gaur egun sailetako hainbat aplikaziotan dagoen informazioa bateratzeko eta kudeaketa-prozesuak automatizatzeko. Besteak beste, AIRe hedatzeari esker, Garbiker Ticketbairi atxiki zitzaion urrian, hau da, Ticketbai erabiltzea derrigorrezkoa izan baino 15 hilabete lehenago.

1.3. Kudeaketa sistemen ziurtapena

Kalitateaz den bezainbatean, 2022an Garbiguneen zerbitzuko zerbitzu-kartan aurreikusitako lan-dinamikari eutsi zaio, eta hurrengo ekitaldian berrikusteko asmoa dago.

Era berean, 2022ko ekitaldian berriz gainditu da ontzi arinen sistemarako ISO 14001:2015 arauari buruzko auditoretza.

2. Jarduera-eremua

2.1. HHen kudeaketa eta tratamendua

Talde honetan herritarrek gaika kendu ez duten hondakin zatia sartzen da.

Tratamendu Mekaniko Biologikoko Plantara (non errekupeazio eta inertizazio prozesu bat egiten den) eta Zabalgarbira (non hondakina energetikoki balioztatzen den) bideratzen da ere hondakina.

1.2. Herramientas de trabajo en equipo

Se ha continuado con el rediseño de la intranet de forma que responda a los nuevos procesos, acción que se desarrolla durante todo el ejercicio, por la constante evolución de la aplicación y la constante incorporación de nuevos módulos de flujos de procesos y gestión documental interrelacionada.

Por otro lado, tal y como se ha comentado previamente, en el ejercicio de 2022 se ha comenzado a utilizar la nueva Aplicación Integral de Recursos (AIRe) destinada a sustituir al actual Sistema de Gestión de Instalaciones. Este sistema permitirá, entre otras, la unificación de la información que actualmente reside en diferentes aplicaciones departamentales, y la automatización de diferentes procesos de gestión. Entre otros el despliegue de AIRe permitió la adhesión a Ticketbai por parte de Garbiker desde el mes de octubre, 15 meses antes de la entrada en vigor de la obligatoriedad en esta materia.

1.3. Certificación de Sistemas de gestión

En materia de calidad, en 2022 se ha continuado en la dinámica de trabajo de prevista en la carta de servicios del servicio de Garbigunes, estando prevista la revisión de la misma en el ejercicio entrante.

De la misma forma, en el ejercicio 2022 se ha superado nuevamente la auditoría relativa a la norma ISO 14001:2015 para el sistema de envases ligeros.

2. Área operativa

2.1. Gestión y Tratamiento de R.U.

Se engloba en este grupo la fracción de residuo que previamente no ha sido retirada de forma selectiva en origen por la ciudadanía.

Su destino es la Planta de Tratamiento Mecánico Biológico (TMB) donde se realiza un proceso de recuperación e inertización y la de Zabalgardi, donde se valoriza energéticamente.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Kasu honetan, lehenetasuna ematen zaio hondakinak TMB plantan sartzeari, jatorrian behar bezala sailkatu ez den materiala berreskuratzeke xedez.

2022. urtean, TMB plantan tratatutako tona-kopurua %3,21n murriztu da. ZABALGARBIren kasuan, tratatutako tona-kopuruak behera egin du, %4,61an 2022ko ekitaldiarekin alderatuta.

Nabarmendu beharra dago 2022ko ekitaldian, bigarren urtez jarraian, Bizkaian sortu eta edukiontzietan bildutako udal-jatorriko lehen mailako hondakinetatik ezer ez dela zabartegietan utzi. Hori bat dator aurreko ekitaldietako joerarekin (2021ean, %0,00, 2020an % 0,03, eta 2019an % 0,36).

Gainera, bere birziklatze-tasaren arabera instalazio batera edo bestera aldatu ziren udalerrri batzuk, Bizkaiko birziklatze-tasak hobetzeko helburuarekin, eta, beraz, ingurumen-kudeaketako irizpide egokiek.

2.1.1. Tratamendu Mekaniko Biologikorako Planta (TMB)

2022an zehar 173.482t jaso dira lantegian, 2021ean baino % 3,21 gutxiago ekitaldiko aldi batzuetan lantegiaren errendimenduari eragin dioten matxuren ondorioz.

Tratamendua egin ondoren, balioztatu daitezkeen hondakinen ehunekoa %3,68koa izan da, eta masa-galerarena (hezetasun murrizketa) %22,47koa.

Bestalde, BESa (berreskuratutako erregai solidoa) %30,00koa izan da, bioegonkortutako hondakina %32,00koa eta errefusa %11,85koa.

Gainera, ekitaldian osoan analisiak egin dira, zenbait materialen –hala nola beiraren– berreskuratze-ratioak handitzea ahalbidetuko duten jarduketak gauzatzeko. Ildo horretan, beira berreskuratzeke modulu bat instalatzeko aukera aztertzen ari dira.

En este caso se prioriza la entrada del residuo en la planta TMB con el objetivo de recuperar material no seleccionado adecuadamente en origen.

Durante este año 2022 las toneladas tratadas en la planta de TMB se han reducido un 3,21%. En el caso de ZABALGARBI las toneladas tratadas se han reducido en un 4,61% respecto al ejercicio 2021.

Cabe destacar que, por segundo año consecutivo en el ejercicio 2022, del total de residuo primario municipal contenerizado generado en Bizkaia, no se ha depositado nada en vertedero. Esto confirma la tendencia que se venía persiguiendo desde varios ejercicios atrás (0,00% en 2021, 0,03% en 2020 y 0,36% durante el año 2019).

Se hizo efectivo, además, el cambio de municipios derivados a una u otra instalación en función de sus tasas de reciclaje, con el objetivo de mejorar las tasas de reciclaje de Bizkaia y por tanto con criterios de gestión medioambiental adecuada.

2.1.1. Planta de Tratamiento Mecánico Biológico (TMB)

Se han recibido en la planta a lo largo de 2022 173.482t un 3,21% menos que en 2021 debido a averías que han afectado al rendimiento de la planta en algunos periodos del ejercicio

Tras el tratamiento el porcentaje de residuos valorizables ha sido del 3,68% y el de pérdida de masa (reducción del peso por secado) del 22,47%.

Por su parte, el CSR (combustible sólido recuperado) ha constituido el 30,00%, el residuo bioestabilizado el 32,00% y los rechazos el 11,85%.

Además, a lo largo del ejercicio se ha continuado con el análisis para la ejecución de actuaciones que permitan incrementar las ratios de recuperación de materiales tales como el vidrio. En este sentido se encuentra en fase de estudio la posible instalación de un módulo de recuperación de vidrio.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Azkenik, adierazi beharra dago 2022. urtean zehar jarraitu egin dela planta honen azpiproduktuaren balorizazio materialerako existitzen diren alternatiben analisia egiten, eta eragile publiko-pribatuekiko lankidetzaren dinamika garatzen, azpiproduktu hori prozesu industrialetan lehengai modura erabiltzeko helburuarekin.

2.1.2. Zabalgarbi, A.B.

2022an, Garbikerrek 136.917 Tona eraman ditu guztira Zabalgarbi Plantara.

2022an, Zabalgarbiarekin batera lan egiten jarraitu da, hondakindegian sartutako hondakinen kantitatea minimizatzeke.

Gainera, bi erakundeek jarraipeneko bilerak egin dituzte, elkarlan hobea lortzeko zenbait alderditan: hondakinen karakterizazioan eta zenbait baterako lan-arlotan, esaterako, prozesuaren azpiproduktuen aprobetxamenduan.

2.1.3. Hondakindegia kontrolatuak

Hondakinen amaierako helmuga da, hautaketa prozesu guztiak pasatu ondoren eta tratamendu egokia jaso ostean.

2022ko ekitaldian, Garbikerrek 7 zabortege kudeatu ditu (Artigas, Jata, Igorre, Berriz, Orkonera, Gordexola eta Amoroto). Horietan guztietan ingurumen telekontrol jarraituko ekipoak instalatu dira (emari-neurgailuak, meteorologia-estazioa, gordailu eta balsetako lixibiatu mailaren etengabeko kontrola), Eusko Jaurlaritzak ezarritako exigentzien arabera.

Ekitaldiaren amaieran, bost itxi osteko mantentze fasean (Gordexola, Amoroto, Berriz, Orkonera eta Igorre).

Gordexolan itxitako zabortegearen abenduaren 31ra arte 1.389m³ lixibiatu sortu dira.

Finalmente, es importante señalar que durante el año 2022 se ha continuado con el análisis de las alternativas existentes para la valorización material del subproducto de esta planta y en la dinámica de colaboración con diferentes agentes público-privados con el fin último de que se pueda utilizar como materia prima en procesos industriales.

2.1.2. Zabalgarbi, S.A.

En 2022 las toneladas totales aportadas por Garbiker a la Planta han sido 136.917 toneladas.

Durante el año 2022, se ha continuado con la dinámica de trabajo conjunto con Zabalgarbi, con el fin de minimizar la entrada de residuo en vertedero.

Además, se han celebrado reuniones de seguimiento entre ambas instituciones de cara a buscar una mejor colaboración en aspectos como las caracterizaciones de los residuos o en ámbitos conjuntos de trabajo como el aprovechamiento de subproductos del proceso.

2.1.3. Depósitos Controlados de Residuos.

Es el destino final de los residuos, tras todo el proceso de selección y una vez han recibido el tratamiento adecuado.

En el ejercicio 2022, Garbiker ha gestionado 7 vertederos (Artigas, Jata, Igorre, Berriz, Orkonera, Gordexola y Amoroto). Todo ellos disponen de equipos de telecontrol medioambiental en continuo (caudalímetros, estaciones meteorológicas, control en continuo del nivel de lixiviados en depósitos y balsas) de acuerdo con las exigencias establecidas por el Gobierno Vasco.

Al final del ejercicio, cinco están en fase de mantenimiento postclausura (Gordexola, Amoroto, Berriz, Orkonera e Igorre).

En el vertedero clausurado de Gordexola se han generado, hasta el 31 de diciembre, 1.389m³ de lixiviados.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Amoroton itxitako zabortegian abenduaren 31ra arte 1.756m³ lixibiatu sortu dira.

En el vertedero clausurado de Amoroto se han generado, hasta el 31 de diciembre, 1.756m³ de lixiviados.

Orkoneran itxitako zabortegian, abenduaren 31ra arte, 3.305m³ lixibiatu sortu dira. Halaber, eremuaren Antolamendu Plan Orokorra lantzen ari dira udal-erakundeak.

En el vertedero clausurado de Orkonera se han generado, hasta el 31 de diciembre, 3.305m³ de lixiviados. Se está trabajando asimismo en el Plan General de Ordenación del área de la mano de entidades municipales.

Igorreko zabortegian, abenduaren 31ra arte, 12.545m³ lixibiatu sortu dira

En el vertedero de Igorre los lixiviados producidos, hasta el 31 de diciembre, han supuesto 12.545m³.

Berrizko zabortegian, abenduaren 31ra arte, 58.786m³ lixibiatu sortu dira

En el vertedero de Berriz los lixiviados producidos, hasta el 31 de diciembre, han supuesto 58.786m³.

Jatako hondakindegia (Lemoiz) erreserbako hondakindegia da, eta ez du inolako hondakin-motarik jaso ekitaldian.

El vertedero de Jata (Lemoiz), el cual funciona como vertedero de reserva, no ha sido destino de ningún tipo de residuo a lo largo del ejercicio.

Aldi horretan, 19.590 m³ lixibiatu ekoitzi dira.

Durante este periodo, los lixiviados producidos, han supuesto 19.590 m³.

Bilboko Artigasko hondakindegia 86.289 tona jaso ditu 2022an, 2021ean baino %14,54ko gutxiago, horietako gehienak balorizatu ezin izan diren TMBko bigarren mailako hondakinak. Abenduaren 31ra arte, 405.418m³ lixibiatu ekoitzi dira.

El vertedero de Artigas (Bilbao) ha recibido 86.289 toneladas durante 2022, un 14,54% menos que en 2021, en su mayoría residuos secundarios de la TMB que no han podido ser valorizados. Los lixiviados producidos, hasta el 31 de diciembre, han supuesto 405.418m³.

Zabortegei guztietan sortutako lixibiatuak Artigaseko lixibiatuen Tratamendurako Plantan kudeatu dira. Araztegi zisterna-kamioiarekin eramaten dira. Ez da halakorik egin Artigaseko zabortegian bertan sortutakoekin, kanaleztatze propioa duelako, ez eta Berrizkoekin ere, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren saneamenduko kolektorean egin da.

Los lixiviados generados en todos los vertederos se han gestionado en la Planta de Tratamiento de lixiviados de Artigas, habiendo sido transportados hasta la depuradora mediante camiones cisternas, salvo los producidos en el propio vertedero de Artigas que cuenta con su canalización específica y los de Berriz, que se han vertido al colector de saneamiento del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

2.1.4. Transferentzia Guneak

Plantetan, tratatzeko guneetatik urrun dauden udalerrietako hondakinak jasotzen dira. Gero, Garbikerrek bildutako material guztia Artigasko Ekoparkera eramaten du, eta han aurretratamendua eta tratamendua gauzatzen dira.

2.1.4. Plantas de Transferencia

Las plantas recogen los residuos provenientes de los municipios alejados de los lugares de tratamiento. Posteriormente Garbiker transporta todo el material recogido hasta el Ecoparque de Artigas donde se realiza su pretratamiento y posterior tratamiento.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

2022ean, planta horietan 51.865 tona jaso dira (Bizkaian kudeatutako etxeke errefus kontenerizatu guztiaren %17,07). Halaber, 1.899 tona biohondakin jaso dira: 840 Berriatuko plantan, 362 Gernikakoan eta 697 Igorrekoan.

Transferentzia-guneek hondakin kamioien (26 tonako kamioiak) 9.000 bidaia baino gehiago murrizten dituzte urtean Bizkaian.

Durangoko, Gernikako, Zallako, Berriatuko eta Igorreko transferentzia-guneetan jasotako hiri-hondakina, azkenik, Zabalgarbiko balioztatze energetikoko plantara edo Tratamendu Mekaniko Biologikoko plantara.

Durango: Durango, Berriz eta Zornotzako udalerriek eta Durangaldeko Mankomunitateak (Abadiño, Atxondo, Elorrio, Garai, Iurreta, Izurtza, Mañaria eta Zaldibar) erabiltzen dute Durangoko Transferentzia Gunea. Abenduaren 31ra arte, Durangoko Transferentzia Gunetik 19.370 tona kudeatu dira, 2021ean baino %2,20 gutxiago.

Gernika: Ajangiz, Bermeo, Ea, Ereño, Errigoiti, Foru, Gernika-Lumo, Morga, Mundaka, Murueta, Nabarniz eta Sukarrietako udalerriek eta Busturialdeko Mankomunitateak (Arratzu, Elantxobe, Gautegiz-Arteaga, Ibarrangelu, Kortezubi, Mendata eta Muxika) erabiltzen dute Gernikako Transferentzia Gunea. Abenduaren 31ra arte, Gernikako Transferentzia Gunetik 13.136 tona kudeatu dira, 2021ean baino %3,78 gutxiago.

Zalla: Enkarterriko Mankomunitateak (Artzentales, Balmaseda, Karrantza, Galdames, Gordexola, Güeñes, Lanestosa, Sopuerta, Trutzios eta Zalla) erabiltzen du Zallako Transferentzia Gunea. Abenduaren 31ra arte, Zallako Transferentzia Gunetik 9.058 tona kudeatu dira, 2021ean baino %4,88 gutxiago.

En el año 2022 se han recogido en estas plantas 51.865t (el 17,07% de todo el residuo doméstico fracción resto contenerizada gestionado en Bizkaia). También se han recogido 1.899 t de biorresiduos, 840 en la planta de Berriatua, 362 en la de Gernika y 697 en la de Igorre.

Las plantas de transferencia evitan más de 9.000 viajes de camiones de residuos (camiones de 26 t) al año por Bizkaia.

El destino final del R.U. recogido en las plantas de transferencia de Durango, Gernika, Zalla, Berriatua e Igorre ha sido la planta de valorización energética de Zabalgarbi o TMB.

Durango. Utilizan la Planta de Transferencia de Durango la Mancomunidad de Durango (Abadiño, Atxondo, Elorrio, Garai, Iurreta, Izurtza, Mañaria y Zaldibar) y los municipios de Durango, Berriz y Amorebieta. Hasta el 31 de diciembre se han gestionado en esta Planta 19.370t de fracción resto, un 2,20% menos que en 2021.

Gernika: Utilizan esta planta los municipios de la mancomunidad de Busturialdea (Arratzu, Elantxobe, Gautegiz-Arteaga, Ibarrangelu, Kortezubi, Mendata y Muxika) y los municipios Ajangiz, Bermeo, Ea, Ereño, Errigoiti, Foru, Gernika-Lumo, Morga, Mundaka, Murueta, Nabarniz y Sukarrieta. Hasta el 31 de diciembre se han gestionado en esta Planta 13.136t de fracción resto, un 3,78% menos que en 2021.

Zalla: Utiliza esta planta la mancomunidad de las Encartaciones (Arcentales, Balmaseda, Carranza, Galdames, Gordexola, Güeñes, Lanestosa, Sopuerta, Trucios y Zalla). Hasta el 31 de diciembre se han gestionado en esta Planta 9.058t, un 4,88% menos que en 2021.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Berriatua: Lea Artibaiko (Berriatua, Etxebarria, Ipazter, Lekeitio, Markina-Xemein, Ondarroa eta Ziortza Bolibar) eta Lea Ibarra (Amoroto, Aulesti, Gizaburuaga, Mendexa y Munitibar) Mankomunitateek erabiltzen dute Berriatuako Transferentzia Gunea. Abenduaren 31ra arte, Berriatuko Transferentzia Gunetik 5.902 tona kudeatu dira, 2021ean baino %2,33 gutxiago.

Igorre: Arratiako Mankomunitateak (Arantzazu, Areatza, Artea, Bedia, Dima, Igorre, Lemoa, Ubide y Zeanuri). erabiltzen du Berriatuko Transferentzia Gunea. Abenduaren 31ra arte 4.400 tona kudeatu ditu guztira, 2021ean baino %3,48 gutxiago.

2.2. Bizkaiko Konpostegia

Konposta ekoizteko planta da; horretarako, hiri-hondakinetako zati organikoaren gaikako bilketatik (edukiontzia marroia), lorezaintzatik eta elikagaien saltegi handietatik datozen biohondakinak erabiltzen dira.

Bizkaiko Konpostegiak ongari modura erabil daitekeen A kategoria duen konposta ekoizten du. Zati bat udalerriei ematen zaie, parke publikoak ongarrizteko, eta beste zati bat saldu egiten da.

Abenduaren 31ra arte jasotako hondakin kopurua 13.688 tonakoa izan da: 9.829 organikoa eta 3.859 inausketa hondakinak. Bezero pribatu edo publikoei (udalak eta mankomunitateak) hornitutako konpost kopurua 1.588 tona izan da.

Baheketa-material lodia, behin eta berriz birzirkulatzearen ondorioz eraginkortasuna agortu ondoren, Biomasa Planta batean tratatu da, haren balio energetikoa handitzeko.

Berriatua: Utilizan esta planta los municipios de la mancomunidad de Lea-Artibai (Berriatua, Etxebarria, Ispaster, Lekeitio, Markina-Xemein, Ondarroa y Ziortza Bolibar) y de la mancomunidad de Lea-Ibarra (Amoroto, Aulesti, Gizaburuaga, Mendexa y Munitibar). Hasta el 31 de diciembre se han gestionado 5.902t de fracción resto, un 2,33% menos que en 2021.

Igorre: Utilizan esta planta los municipios de la mancomunidad de Arratia (Arantzazu, Areatza, Artea, Bedia, Dima, Igorre, Lemoa, Ubide y Zeanuri). Se han gestionado hasta el 31 de diciembre un total de 4.400t de fracción resto, un 3,48% menos que en 2021.

2.2. Bizkaiko Konpostegia

Es la planta para la producción de compost a partir de residuos procedentes de la recogida selectiva de la fracción orgánica de residuos urbanos (contenedor marrón), jardinería y biorresiduos de grandes almacenes de alimentos.

Bizkaiko Konpostegia produce un compost de categoría A disponible y utilizable como complemento fertilizante. Parte es entregado a municipios para la fertilización de parques públicos y otra parte se comercializa.

La cantidad de residuos recogidos hasta el 31 de diciembre ha sido de 13.688t, 9.829 de orgánico y 3.859 de restos de podas. La cantidad de compost suministrado a clientes privados o públicos (ayuntamientos y mancomunidades) ha alcanzado las 1.588 toneladas.

El material de cribado grueso, una vez agotada su efectividad tras su continuo reciclado, se ha valorizado energéticamente en una Planta de Biomasa.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Era berean, eskualde-mailako konpostatze-plantak jarri dira martxan Getxo, Igorre eta Berriatuako udalerrietan; proba-fasean daude. Planta horiek edukitzeari esker, tratamendu-ahalmen handiagoa izateaz gain, ibilgailuen joan-etorriak murrizten dira, eta, hala, ingurumenaren gaineko inpaktua gutxitzen laguntzen da.

Eskualdeko instalazio horiek errektore bertikal modularrak daukate, dauden beharren arabera handitu daitezkeenak, hain zuzen.

2.3. Garbiguneak

Garbikerrek esleituta du Bizkaiko Foru Aldundiaren (Iraunkortasun eta Natura Ingurune Saila) enkargua, Hiri Hondakinak Jasotzeko Zerbitzua emateko Garbigune Sarearen bidez, Bizkaiko Hiri Hondakinaren Kudeaketa Planaren barruan.

Garbigunea Etxeko Hondakinak eta Hondakin Asimilagarriak Gaika Jasotzeko zentroa da, herritarrentzat doakoa da, birziklatu, berrerabili edo balioztatu daitezkeen materialak uzteko.

Onartutako hondakinaren tipologia dela eta, garbigune sareak kokatutako 23 instalazio ditu. Horietan, hogeitau hondakin mota baino gehiago utz daitezke: metalak, egurra, papera eta kartoia, pilak, linea zuria, linea marroia, gurpilak, hondakinak, fluoreszenteak, karter olioak, etxeko olioak, inausketa hondakinak, plastikoak, tamaina handikoak, bateria-pilatzaileak, tonerrak, mugikorak, DVD-CDak, VHS-cassetteak, jostailuak, merkurio termometroak...

Basauri, Erandio, Gernika, Gueñes, Markina, Durango eta Sestaoko garbiguneetan pinturak, aerosolak, disolbatzaileak, kolak, erretxinak ere jaso daitezke.

Del mismo modo, se han puesto en funcionamiento las plantas de compostaje comarcal de los municipios de Getxo, Igorre y Berriatua, está en fase de pruebas. Disponer de estas plantas permite, no solo contar con una mayor capacidad de tratamiento sino también minimizar los desplazamientos de vehículos con la consiguiente contribución a reducir el impacto en el medio ambiente.

Estas plantas comarcales están dotadas de reactores verticales modulares que pueden ser ampliados en función de las necesidades existentes.

2.3. Garbigunes

Garbiker tiene asignado el Encargo de la Diputación Foral de Bizkaia (Departamento de Sostenibilidad y Medio Natural) para la prestación del Servicio de Recogida de Residuos Urbanos a través de la red de Garbigunes, dentro del marco del Plan de Gestión de Residuos Urbanos de Bizkaia.

El Garbigune o "Punto Limpio" es un Centro de Recogida Selectiva de Residuos Domésticos y Asimilables que de forma gratuita está puesto a disposición de la ciudadanía para que deposite aquellos materiales que son susceptibles de ser reciclados, reutilizados o valorizados.

Por tipología de residuos aceptados, la red de garbigunes dispone de 23 instalaciones ubicadas en las que se pueden depositar más de veinte tipos de residuos: metales, maderas, papel y cartón, pilas, línea blanca, línea marrón, neumáticos, escombros, fluorescentes, aceites de cárter, aceites domésticos, restos de podas, plásticos, voluminosos, baterías-acumuladores, tóner, teléfonos móviles, DVD-CDs, VHS-cassettes, juguetes, termómetros de mercurio...

En los garbigunes de Basauri, Erandio, Gernika, Gueñes, Markina, Durango y Sestao también se pueden recoger pinturas, aerosoles, disolventes, colas y resinas.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

9 garbigune nagusi ezartzen dira (Barakaldo, Basauri, Durango, Erandio, Gernika-Lumo, Getxo, Gueñes, Igorre eta Markina). Garbigune horiek ordu gehiagoz dauden zabalik, garbiguneen sareak har ditzakeen hondakinen guztizkoa jasotzen dute eta, haietan, berrerabiltzeko txabolak daude.

Bederatzi garbigune horietan, jendaurreko arretaren ordutegia astelehenetik igandera da.

Garbiguneetan, langileak trebatzen jarraitu da, hondakinen kudeaketaren eta herritarren arretaren alorretan.

Era berean, zerbitzuari buruzko hausnarketa-prozesu integrala abiatu da, ereduaren onurak zehazteko, edo, hala badagokio, herritarrei zerbitzua hobeto ematea eta hondakinak biltzeko ratioak areagotzea ahalbidetuko duten aukerak aztertzeke.

Gainera, sartzen diren hondakinen trazabilitatea eta jarraipena errazteko, sarrera-erregistroa informatizatzeke PDA bidezko sistema bat daukagu; horren bidez, erabiltzaileei buruzko oinarritzko datuak eta garbigunean utzitako hondakinei buruzkoak jasotzen dira.

2022an zehar, 23 garbiguneek 252.943 erabiltzailereri eman zieten zerbitzua, 2021ean baino %6,6 gutxiago.

36.776 tona hondakin jaso dira (igoera % 1,02koa da), eta nabarmen handitu da EEHen kopurua. Izan ere, gora egin dute etxebizitzetako obra txikiek, ekonomia suspertzeko martxan jarri diren ekimen publikoen ondorioz.

Horrez gain, nabarmendu behar da zerbitzuari buruzko gogobetetze-inkestetan 8,5eko batez besteko balorazioa jaso dela, 10etik, eta Europako zerbitzuaren batez besteko balorazioa, berriz, 7,4koa dela. Datu hori bereziki garrantzitsua da, izan ere, une honetan, herritarrek zerbitzu publikoei buruz duten hautematearen joera orokorra oso kritikoa da, gizarte gisa bizi dugun egoera sozioekonomikoa dela eta.

Se establecen 9 garbigunes centrales (Barakaldo, Basauri, Durango, Erandio, Gernika – Lumo, Getxo, Gueñes, Igorre, Markina) donde los horarios de apertura son mayores y donde se recogen el total de los residuos admisibles en la red de garbigunes, así como se disponen las casetas de reutilización.

En estos 9 garbigunes el horario de atención al público es del lunes a domingo.

En los garbigunes se ha continuado con la formación al personal en gestión de residuos y en atención al público.

Se ha iniciado asimismo un proceso de reflexión integral sobre el servicio con el fin de establecer la bondad del modelo o en su caso estudiar posibles alternativas que permitan una mejor prestación del servicio a la ciudadanía y que posibiliten el incremento en las ratios de recogida de residuos.

Además, para facilitar la trazabilidad de los residuos entrantes, así como su seguimiento, dispone de un sistema de informatización del registro de entrada por medio de PDAs donde se recogen datos básicos de personas usuarias así como de los residuos depositados en el garbigune.

A lo largo de 2022 los 23 garbigunes han dado servicio a 252.943 personas usuarias, un 6,6% menos que el año 2021.

Se han recibido 36.776 toneladas de residuos (incremento del 1,02%) con un incremento notable de los RCDs fruto del incremento de las obras menores en domicilios alentadas por las diferentes iniciativas públicas puestas en marcha para la reactivación económica.

Adicionalmente, cabe destacar que la encuesta de satisfacción sobre el servicio arroja una valoración media del 8,5 sobre 10 frente al 7,4 de la media Europea de la valoración del servicio. Este dato cobra especial relevancia en un momento en el que la tendencia general de la percepción ciudadana en relación a los servicios públicos es de una visión muy crítica debido a las circunstancias socio económicas del momento en el que estamos como sociedad.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

2.4 Garbigune mugikorra

Diseinu atsegineko sei edukiontzi eramangarrik osatzen dute Garbigune mugikorra. Horietan, herritarrek hondakinak uzten dituzte, berariaz prestatutako gelaxketan. Zerbitzu honek zeregin bikoitza du: hondakinak jasotzeko guneak herritarrei hurbiltzea, eta birziklatzearen garrantziaz kontzientziaztea.

Aurrekoa gorabehera, honako hauek izan dira 2022ko jarduera datuak:

- Atxikitako 91 udalerrri.
- 145 jarduketa 2022ko ekitaldian, atxikitako udalerrietan.
- Bildutako hondakinak: 2.270 kg pila, 8.500 etxetresna elektriko txiki baino gehiago, .3.600 pintura- eta/edo disolbatzaile-ontzi baino gehiago, 8.547 erradiografia, 21.459 CD eta DVDak, etab.

2.5. Etxeko Hondakinen txikien Berrerabilera

Sozietateak hondakinen gaikako bilketa zerbitzua kudeatzen du, haiek berrerabiltzeko, eta, egokia denean, birziklatzeko, bai Garbikerrek kudeatutako Aldundiaren Garbigune sarearen bitartez, eta bai neurri txikiko etxe-hondakinen frakzioak berrerabiltzea prestatzeko kaleetan kokatutako edukiontzien bitartez ere.

Zerbitzu horren helburua hondakinen sorrera murriztea eta materialen balio-bizitza luzatzea da, bai eta edukiontzian utzi diren produktuetatik bigarren balio-bizitza izan dezaketenak berrerabil daitezen sustatzea ere. Zerbitzu hori Kooperera Sare Sozialarekin lankidetzan gauzatzen dugu, baztertuak izateko arriskuan dauden pertsonen inklusio aktiboa sustatzeko.

2.4 Garbigune Móvil

El Garbigune móvil está compuesto por seis contenedores portátiles, de diseño amable, donde la ciudadanía deposita el residuo en los diferentes habitáculos preparados a tal efecto. Este servicio, cumple con la doble finalidad de acercar los puntos de recogida de residuos a la ciudadanía y de concienciar sobre la importancia del reciclaje.

Tras el refuerzo del servicio, durante el ejercicio 2022 se ha procedido a su relanzamiento siendo los principales datos de su actividad:

- 91 municipios adheridos
- 145 actuaciones en el ejercicio 2022 actuaciones en los municipios adheridos.
- Residuos recogidos: 2.270 kg de pilas, más de 8.500 pequeños electrodomésticos, más de 3.600 botes de pintura y/o disolventes, 8.547 radiografías, 21.459 CDs y DVDs, etc.

2.5. Reutilización de Residuo Domestico de pequeño tamaño

La Sociedad gestiona el Servicio de Recogida Selectiva de Residuos para su Reutilización y, en su caso reciclaje, a través de la Red de Garbigunes de la Diputación gestionados por Garbiker, así como a través de contenedores ubicados en la vía pública para la preparación para la reutilización de las fracciones de Residuos Domésticos de pequeño tamaño.

El objetivo de este servicio es reducir la generación de residuos y alargar la vida útil de los materiales y fomentar la reutilización de aquellos productos depositados en el contenedor y que sean susceptibles de tener una segunda vida útil. El desarrollo de este servicio se realiza en colaboración con la Red Social Kooperera, favoreciendo la inclusión activa de personas en riesgo de exclusión.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

2022an, 4.293 tona kudeatu dira guztira (2021ean baino %1,49 gehiago), 532 edukiontzi daude kokatuta (2021ean baino 42 gehiago), eta orotara Bizkaiko udalerri bat dago oraindik hitzarmenarekin bat egin gabe.

Berrerabilpenaren portzentaiak gora egiten jarraitzen du.

2.6. Ontzi arinen gaikako bilketa

Ontzi arinak kudeatzeko zerbitzua 1998an jarri zen martxan Bizkaian, zehazki Guañesen; ordutik, Garbikerrek emandako zerbitzu hori ia Bizkaiko udalerri guztietara zabaldu da, Bilbora, Getxora, Sestaora, Otxandiora, Mallabira eta Ermura izan ezik, zeinak Garbikerren sistematik kanpo egiten duten bilketa.

Ontzi arinak kudeatzeko zerbitzua ematean, Garbikerrek ekintza hauek gauzatzen ditu:

- Garbikerren sistemara atxikitako herrietan edukiontziei buruzko azterketa egin eta horiek ezartzen ditu.
- Ontzi arinentzako edukiontziak mantentzea eta berritzea.
- Ontzi arinak biltzeko ibilbideak eta fluxuak kudeatzea.
- Ontziak ontzi arinak bereizteko eta sailkatzeko BZB enpresaren (Garbikerrek % 50eko partaidetza du enpresa horretan) plantara eramatea eta, gero, dagozkion birziklatze-enpresetara bidaltzea.

En 2022, se han gestionado un total 4.293 toneladas, un 1,49% más que en 2021, estando colocados 532 contenedores (42 más que en 2021), quedando pendientes de adherirse al convenio un total de 1 municipio de Bizkaia si bien el servicio alcanza a la totalidad de los municipios de Bizkaia.

El porcentaje de reutilización sigue creciendo.

2.6. Recogida selectiva de envases ligeros

El servicio de gestión de envases ligeros se pone en marcha en Bizkaia en el año 1998, concretamente en el municipio de Gueñes, desde entonces este servicio prestado por Garbiker se ha extendido a la práctica totalidad de los municipios de Bizkaia a excepción actualmente de los municipios de Bilbao, Getxo, Sestao, Otxandío, Mallabia y Ermua que realizan la recogida fuera del sistema de Garbiker

A la hora de la prestación del servicio de gestión de envases ligeros Garbiker desarrolla las siguientes acciones:

- Realiza la contenerización amarilla de los municipios adscritos al sistema de Garbiker (estudio e implantación).
- Mantenimiento y renovación de contenedores de envases ligeros.
- Gestión de rutas y flujos de recogida de envases ligeros.
- Transporte de los envases a la planta de separación y clasificación para envases ligeros de BZB (empresa participada al 50% por Garbiker) para, posteriormente, enviarlos a sus correspondientes empresas recicladoras.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIJETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

2021. urtean, arlo horretan jarduera-ildo hauek gauzatu dira:

- a) Udalei ematen zaien aholkularitza aditua hobetzea, udaletan edukiontziei buruzko azterketak eginez eta zerbitzua eta gaikako bilketaren tasa hobetzeko proposamenak botaz.
- b) Ontzi arinak biltzeko sistemaren ordezkapena burutzea, ia Lurralde osoan.
- c) Ecoembesen eskutik aktiboki parte hartzea kolektibo espezifikoei zuzendutako egitasmoetan (kiroldegiak, ikastetxeak eta hirugarren adinekoen egoitzak), frakzioaren bilketa areagotzeko.

Hardware eta kontrol-aplikazio berriek bilketaren jarraipen hobea egitea eta, ondorioz, ibilbideak optimizatzea ahalbidetuko dute.

Abenduaren 31ra bitartean, bildutako hondakinen kopurua 10.998t-koa izan da; 2021eko kopuruan batutakoaren %5,77 baino gutxiago. Murrizketa hori zergatia COVID-19aren garaiaren ondoren normaltasunera itzuli izana da. Hala ere, efektu hori alde batera utzita, frakzio horren bilketa aurreko urteetako ildo berean hazten ari da.

Kontsumitzaile handientzako edukiontzien egokitzapena indartzen jarraitu da eta ikastetxe, jatetxe eta egoitzatan jarri dira.

Hondartza-denboraldia denean, oporretako jomuga izaten diren udalerrietan edukiontzi gehiago kokatzen dira.

2.7. Ingurumen hezkuntzako eta sentsibilizatorako jarduerak

Sentsibilizazioa 0 urratsa da birziklapenaren arloan. Sistemaren eraginkortasuna eta efizientzia hobetu nahi da, herritarrei hondakin bakoitza jatorrian bereizteak duen garrantziaren berri emanaz.

En el año 2022 se han desarrollado las siguientes acciones en este ámbito:

- a) Mejora del asesoramiento experto a los ayuntamientos por medio de estudios de contenerización en ayuntamientos y propuestas para la mejora del servicio y de la tasa de recogida selectiva.
- b) Continuado con el proceso piloto de optimización de rutas.
- c) Participado de forma activa de la mano de Ecoembes en iniciativas dirigidas a colectivos específicos (centros polideportivos, centros escolares y residencias de la tercera edad) para conseguir incrementar la recogida de la fracción.

Se ha continuado asimismo realizado mejoras en el sistema de navegación y cartografía de los vehículos que permiten una mejor provisión del servicio por parte de la plantilla.

La cantidad de residuos recogidos, hasta el 31 de diciembre, ha sido de 10.998t., un 5,77% menor que en el ejercicio 2021. Esta reducción se explica por la vuelta a la normalidad tras la época de la COVID-19. No obstante aislado ese efecto la recogida de la fracción sigue creciendo en la misma línea que en años anteriores.

Se ha continuado con el refuerzo en la adaptación de contenedores para grandes consumidores y colocado en colegios, restaurantes y residencias.

También durante la temporada de playas se continúa colocando contenedores de refuerzo en los municipios que son destino vacacional.

2.7. Actividades de Sensibilización y Educación Ambiental

La sensibilización se considera como el paso 0 en el campo del reciclaje. Se busca mejorar la eficacia y eficiencia del sistema informando a la población sobre la importancia de la separación en origen de cada residuo.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Birziklatzearen abantailen eta birziklatze ona ez egitearen arriskuen berri ematen da.

Se informa de las ventajas del reciclaje y los riesgos de no efectuar un buen reciclaje.

2022an, zenbait ekintza eta lankidetzak egin dira; hauek nabarmendu daitezke:

En línea con lo anterior, durante el año 2022 se realizaron diferentes acciones y colaboraciones destacando:

- Garbiker webgunea: dinamismo handiagoa sartzea webguneko berrikuntzen arloan, jasangarritasunaren eta ingurumen hezkuntzaren arloko tip-ak eta albisteak emanez.
- Artigasko Hondakinei buruzko Ingurumen Hezkuntzarako Bizkaiko Zentroa, erakunde pribatuekin lankidetzan, sentikortzeko ekintzak gauzatzeko.

- Web Garbiker: se ha continuado con la publicación de artículos en el área de Novedades de la web proporcionando tips y noticias en materia de sostenibilidad y educación ambiental.
- Centro de Educación Ambiental sobre Residuos de Bizkaia de Artigas, en colaboración con entidades privadas, para realizar acciones de sensibilización.

2022-23 ikasturtean osasun-egoerak hobera egin duela-eta, berriro ekin zaio jarduerari. Abenduaren 31n, bisita-kopurua 56koa zen; 1.294 pertsona, guztira.

En el curso 2022-23, se ha venido funcionando con normalidad sin ningún tipo de restricción y a 31 de diciembre el número de visitas ascendía a 56, con un total de 1.294 personas.

2022an, ikasgelara egindako bisita birtuala sustatu da, hura ezagutzera emateko eta, horrela, xede-talde handiago batek aukera izan dezan bisita egiteko.

A lo largo de 2022 se ha potenciado la visita virtual al aula para darla a conocer y posibilitar así el acceso a la visita a un mayor público objetivo.

- PIN-UGP parkearen 2021eko edizioa bertan behera utzi ondoren, 2022an berriro antolatu zen, eta Garbikerrek stand bat jarri zuen, hainbat adin-tartetarako jarduerak bildu eta ia 9.000 bisitari izan zituen.
- Horrez gain, ekitaldian hainbat azoka eta ekimenetan parte hartu da (Berdeago Azoka, EITB Jaia, etab.). Hainbat motatako standak zabaldu dira, eta askotariko sentsibilizazio-jarduerak egin (jolasak, edukiak bistaratzeko, etab.).

- Tras la suspensión de la edición del PIN-UGP 2021 con la recuperación de la iniciativa en el año 2022 Garbiker dispuso de un stand en el evento con actividades dirigidas a diferentes franjas de edad y que recibió a casi 9.000 visitantes.
- Adicionalmente a lo largo del ejercicio se ha participado en diferentes ferias y eventos de naturaleza diversa (Feria Berdeago, EITB Jaia, etc.) en los que se han desplegado stands de diferente naturaleza en los que se han desarrollado actividades de sensibilización de diferente índole (juegos, visualización de contenidos, etc.).



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

- Halaber, sentsibilizazio-kanpainak txertatzen segitu dugu idatzizko, irratiko eta ikus-entzunezko komunikabideetan, bai ingurumenaren gaineko sentsibilizazioari dagozkion egun zehatzetan, bai ekitaldiko beste une batzuetan.
- Era berean, uztailean, Kantauri isurialdeko hondakinak kudeatzeko enpresa publikoen lehen topaketa egin zen, eta lantaldeek beren arazoan eta lan-esperientzien berri eman zioten elkarri.
- Se ha continuado asimismo con la dinámica de inserción de campañas de sensibilización en medios escritos, radiofónicos y audiovisuales tanto en fechas señaladas en lo que se refiere a la sensibilización medioambiental como en otros momentos del ejercicio.
- Además, en el mes de julio tuvo lugar el primer encuentro de las empresas públicas de gestión de residuos de la cornisa cantábrica en la que los diferentes equipos de trabajo pusieron en común problemáticas y experiencias de trabajo.

2.8. Partaidetzako sozietateak

2.8. Sociedades participadas

2.8.1. Bizkaiko Zabor Berziklategia, Sozietate Mugatua

2.8.1. Bizkaiko Zabor Berziklategia, Sociedad Limitada

Sozietate hau 1997ko maiatzaren 22an osatu zen, eta bertan %50ean parte hartzen dute Trienekens País Vascok eta Garbikerrek.

Esta Sociedad se constituyó el 22 de mayo de 1997, estando participada a día de hoy por Trienekens País Vasco y Garbiker al 50%.

B.Z.B.,S.L.ren enpresa xedea Zornotzan duen Gunean Ontzi Arinen Gaikako Bilketatik eratorritako materialen sailkapena eta banaketa egitea da. Sozietate horretan, Garbikerrek bildutako ontziak sailkatu dira, bai eta Bilboko, Getxoko eta Sestaoko udaletan bildutakoak eta udal batzuek (Portugaletre, Barakaldo Laudio eta Galdakao) egiten duten bilketa pneumatikoetako ere.

El objeto social de B.Z.B., S.L. es la separación y clasificación del material procedente de la Recogida Selectiva de Envases Ligeros en la Planta que tiene en Amorebieta, en la cual se han clasificado los envases recogidos por Garbiker, así como los recogidos por los ayuntamientos de Bilbao, Getxo y Sestao y los recogidos por ayuntamientos con recogida neumática (Portugaletre, Barakaldo, Llodio y Galdakao).

Abenduaren 31ra arte, 20.469 tona tratatu dira. Jaitsiera % 3,86koa izan da 2021arekin alderatuta. Murrizketa hori zergatia pandemiaren garaia ondoen normaltasunera itzuli izana da baina efektu hori alde batera utzita, frakzioa aurreko urteetako ildo berean hazten ari da.

Hasta el 31 de diciembre se han tratado 20.469 toneladas, con un descenso respecto a 2021 del 3,86%. Esta reducción se explica por la vuelta a la normalidad tras la época de la pandemia si bien aislado dicho efecto la fracción sigue creciendo en la misma línea que en años anteriores.

Sozietateak irabaziak lortu eta dibidenduak banatu ditu, azken bi ekitaldietan moduan.

Esta Sociedad ha dado beneficios y repartido dividendos, como en los dos últimos ejercicios



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

2.8.2. Berziklatu, Sozietate Mugatua

2005eko abenduaren 2an, %50eko partaidetzaz, Garbikerrek Berziklatu enpresa mistoa sortu zuen. 2009an, %25eko partaidetza laga zitzaion Bizkaiko Foru Aldundiari.

Garbikerrek birziklapen planta bat eraiki du Ortuellan, eta birrinketa linea bat eta makineria mugikorra ere eskuratu ditu. Hori guztia, Berziklatu, S.L.ri laga zaio 25 urterako.

Hiri hondakinen kudeaketa integrala eta baztertuak izateko arriskuan daudenen laneratzea lortzea du helburu.

Bizkaian sortutako tamaina handiko hondakinak (altzariak, zurak, gailu elektriko eta elektronikoen hondakin handiak, etab.) tratatzea du jarduera nagusia.

2022. urtean, 23.215 tona kudeatu dira, 2021. urtean baino %2,53 gutxiago.

2.8.3. Lurbiker Environmental S.L.

2022ko uztailaren 29an, Lurbiker Environmental SL eratu zen. Garbikerrek % 15eko partaidetza du sozietate horretan.

Garbikerrek sozietate horretan duen partaidetza eta interesa bi helbururekin lotuta dago: biometanizazio-plantan gaur egun lantzen den konpostaren eta etorkizuneko digerituaren balorizazioa.

2.9. Bizkaiko Lurralde Historikoan sortutako Hiri Hondakinen Behatokia

Finkatutako irizpideetan eta hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzko uztailaren 28ko 22/2011 Legean jasotako definizioetan oinarrituta, "Bizkaiko Lurralde Historikoan sortutako Hiri Hondakinen Behatokia" osatu da, BFAko Iraunkortasuna eta Ingurune Naturala Zaintzeko Sailak eskatuta.

2.8.2. Berziklatu, Sociedad Limitada

Garbiker, constituyó, con una participación del 50%, el 2 de diciembre de 2005 la empresa mixta Berziklatu. En 2009 se cedió un 25% de participación a la Diputación Foral de Bizkaia

Garbiker construyó la planta de reciclaje, situada en Ortuella y adquirió la línea de trituración y maquinaria móvil. Todo ello ha sido cedido por 25 años a Berziklatu S.L.

Está orientada a la gestión integral de residuos urbanos y la inserción sociolaboral de personas en riesgo de exclusión.

Su principal actividad es el tratamiento de residuos voluminosos (muebles, maderas, gran RAEE...) generados en Bizkaia.

Durante 2021 se han gestionado 23.215 toneladas, con un descenso de un 2,53% de los residuos tratados frente al año 2021.

2.8.3. Lurbiker Environmental S.L.

El 29 de julio de 2022 se constituye Lurbiker Environmental S.L. en la que Garbiker cuenta con una participación del 15%.

La participación e interés de Garbiker en esta sociedad responde a la valorización material del actual compost y futuro digerido de la planta de biometanización.

2.9. Observatorio de Residuos Domésticos y Comerciales del Territorio Histórico de Bizkaia

En base a los criterios establecidos y a las definiciones de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, se realiza el "Observatorio de Residuos Domésticos y Comerciales del Territorio Histórico de Bizkaia" por encomienda del Dpto. de Sostenibilidad y Medio Natural de la D.F.B.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP Garbiker, S.A.M.P

Txosten horretan, Bizkaian sortutako etxe-hondakinen eta merkataritzako hondakinen kopuruak agertzen dira, haien eboluzioaren jarraipena egiteko eta haiek egoki kudeatzeko.

2.10. Beste jarduera batzuk

Goian azaldutako jardueren osagarri gisa, beste batzuk ere antolatu dira. Nabarmenenak honako hauek dira:

- Birziklatze-planta eta -instalazioetara egindako bisita teknikoak. Nabarmenezkoa da Garbikerren ordezkaritza batek Alemaniara egindako bat.
- Aholkularitza udalei eta erakunde publikoei: hainbat kontsulta bideratu dira, bilerak egin dira, eta bisitak egin dira udal eta herri erakundeetako teknikariek eta gainerako langileekin.

II. Akzio propioak

Sozietateak ez du eragiketarik egin akzioekin 2022ko ekitaldian eta den-denak Bizkaiko Foru Aldundiarenak dira.

III. Sozietateak izan dezakeen bilakaera

Aurreikusten da sozietateak 2023rako izango dituen jarduera-ildo nagusiak berdinak izango direla, 2018ko ekitaldian hasitako kudeaketa-dinamikaren bidean.

Hala ere, zerbitzu-lerroen hobekuntzari eta sendotze operatiboari eutsiko zaio, PHKBPI 2022-2030 behin betiko ezartzetik erator daitezkeen beharrezanekin bat eginda.

En este informe aparecen las cifras de Residuos Domésticos y Comerciales generados en Bizkaia, de cara a seguir su evolución y realizar una adecuada gestión de los mismos.

2.10. Otras Actividades

Las actividades reseñadas anteriormente se han complementado con otras actividades entre las cuales destacan las siguientes:

- Visitas técnicas a Instalaciones y Plantas de Reciclaje entre las que destaca la realizada por una delegación de Garbiker a Alemania.
- Asesoramiento a Municipios y Organismos Públicos: se han resuelto consultas, mantenido reuniones y realizado visitas con técnicos y demás personal de municipios y organismos públicos.

II. Acciones propias

La Sociedad no ha realizado operaciones con acciones durante el ejercicio 2022, perteneciendo todas ellas a la Diputación Foral de Bizkaia al cierre del mismo.

III. Evolución previsible de la Sociedad

Para el año 2023, se espera que las principales líneas de actuación de la Sociedad sigan siendo las mismas, continuando con la dinámica de gestión iniciada en el ejercicio 2018.

Se continuará en la dinámica de mejora y refuerzo operativa en las líneas de servicios y de manera alineada con las necesidades que puedan derivarse de la implantación definitiva del PIPGB 2022-2030.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

IV. Ikerkuntza eta garapen ingurumen arlotako jarduerak

Garbikerrek ez du egin, ez du egiten eta ez dio beste inori eskatu ikerkuntza eta garapen proiekturik egiteko, holakotzat hainbat urtetako alditan konputatzekoa den errentagarritasuna eman behar duten produktuak garatzeko baliatzen diren diru-kopuruak ekitaldi batzuetan inbertitzen direnak joz.

Haatik, eskuragarri dagoen eta eskainitako zerbitzuak hobetu ditzakeen teknologia identifikatzeko dinamikari eusten zaio, sozietatearen jarduera-eremu guztietan. Era berean, aurrera doa negozioaren kudeaketa erraztu dezaketen tresnen garapena, baliabide propioekin edo hirugarrenen laguntzarekin.

Ingurumenari dagokionez, eta urteko kontuen Memorian azaldu denez, Sozietatearen xede soziala bera hondakinen kudeaketa egokiaren bitartez ingurumen-eragina murriztea da.

Ildo horretan, dagozkion aseguru-polizak zuzkitu dira, eta hornidurei dagokienez egin beharreko eguneraketak egin dira, jarduera gauzatzean sor daitezkeen gastuei aurre egiteko.

V. Ordaintzeko batez besteko aldia

Urteko kontuen Memorian dagokion atalean aurkeztutako datuei dagokienez, bertan zehaztuta dago hornitzaileei Ordaintzeko Batez Besteko Aldia.

Aurreikusita zegoen moduan, horretako araudia betetze aldera.

IV. Actividades en materia de investigación y desarrollo y medio ambiente

Garbiker no ha realizado, ni realiza ni ha encargado a terceros proyectos de investigación y desarrollo, entendiendo como tales aquellos en los que durante varios ejercicios se invierten cantidades destinadas al desarrollo de productos de los que se espera una rentabilidad que debe computarse en periodos plurianuales.

Sin embargo, se continua en la dinámica de identificar aquella tecnología disponible en todas las áreas de la actividad de la Sociedad y cuya implementación pueda significar una mejora de los servicios ofertados. Del mismo modo se persiste en el desarrollo, con sus propios medios o con la ayuda de terceros, de instrumentos que faciliten la gestión del negocio.

Con respecto al medio ambiente, y como ha sido expuesto en la Memoria de las cuentas anuales, el propio objeto social de la Sociedad es minimizar el impacto medioambiental a través de la adecuada gestión de los residuos.

En este sentido, se ha dotado de las correspondientes pólizas de seguro y realizado las actualizaciones pertinentes en materia de provisiones para hacer frente a los gastos que se produzcan en el ejercicio de la actividad.

V. Período medio de pago

Con respecto a los datos presentados en la Memoria de las cuentas anuales en el apartado correspondiente, en la misma se detalla el Período Medio de Pago a proveedores.

Tal y como estaba previsto, se cumple con la normativa dispuesta en esta materia.



Kudeaketari buruzko txostena Informe de Gestión

MERKATARITZAKO FORU SOZIETATEAK / SOCIEDADES MERCANTILES FORALES

Garbiker, ABMP
Garbiker, S.A.M.P

VI. Finantza arriskuak kudeatzeko politika

Garbiker, MPA.B.,S.A.-ren helburu soziala dela-eta eta bazkide bakarra denez Bizkaiko Foru Aldundiak haren gaineko jabetza duenez, Sozietateak ez du inolako finantza arrisurik, holakotzat honakoak jota:

- truke-tasaren arriskua
- likidezia arriskua
- interes-tasaren arriskua eskudiruaren fluxuetan

Nolanahi ere, bezeroen kreditu-arriskua dago; horretarako, horietako bakoitzaren arrisku metatua kontrolatzen da aldizka. Sozietateak ez dauka sortzen diren kaudimengabeziak estaltzeko aseguruak.

VII. Finantza tresnak

Erantsitako txostenaren 19. oharrean aipatzen denez, ez dago finantza-tresnetatik eratorritako kanbio-tasa, interes-tasa, kreditu- edo likidezia-arrisku garrantzitsurik.

VI. Política de gestión de riesgos financieros

Dado el alcance del objeto social de Garbiker, MP A.B., S.A., y la propiedad que la Diputación Foral de Bizkaia ostenta sobre ella como socio único, la Sociedad no está expuesta a riesgo financiero alguno, entendidos como tales los relativos a:

- riesgo de tipo de cambio
- riesgo de liquidez
- riesgo de tipo de interés en los flujos de efectivo

Sí existe, en todo caso, el riesgo de crédito de sus clientes, para lo que se controla el riesgo acumulado de cada uno de ellos de forma periódica. La Sociedad no dispone de seguros que cubran las insolvencias que se producen.

VII. Instrumentos financieros

Tal y como se menciona en la nota 19 de la memoria adjunta, no existen riesgos significativos de tipo de cambio, tipo de interés, de crédito y liquidez derivados de los instrumentos financieros.