

Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

1. Sarrera.-

2020an, urtearen berezitasuna gorabehera, aurreikusitako helburuak lortu dira; besteak beste, hondakinak garraiatzeko flota gasifikatzea eta Garbikerren beste azpiegitura batzuk eguneratzea eta frakzio desberdinen gaikako bilketa hobetzea. Hala, itxuraz, 2021. urtea zerbitzuak kanpoko eta barneko egoera berrietara egokitzen sakontzeko urtea izango da.

Antolakuntzan lortu nahi ziren helburuez gain (langileen eta funtzionamendu-prozesuen gaikuntza hobetzea edo informazioa bildu, tratatu eta ustiatzean teknologia aplikatzeko jauzia sendotzea), hurrengo epigrafeetan zerbitzuetan aurreikusten den jardura zehazten da.

2. Hiri Hondakinen tratamendua.-

2.1. Zabalgarbi

2021ean, Garbikerrekin hitzartutako udalerrietatik 72.000 tona Hondakin Primario balorizatzea espero da, eta, era berean, baita Tratamendu Mekaniko Biologikorako Plantatik (TMB) datozen 68.000 tona inguru Hondakin Sekundario ere.

2.2. Hondakindegia aktiboak

2021ean, tratatutako hondakinak Artigasko Hiri Hondakinen hondakindegia kontrolatuan utziko dira, bertako gelaxka berriak egokitzeko obrek une honetan ahalbidetzen baitituzte.

Jatako hondakindegia geldirik egongo da berriz; izan ere, 2020. urtean, Artigasko hondakindegia osagarri izan da, haren hedatze-fasea hasi arte.

1. Introducción.-

Tras un año 2020 en el que, pese a su singularidad, se ha logrado llegar a los objetivos previstos entre los que destaca la gasificación de la flota de transporte de residuos y la actualización de otras infraestructuras de Garbiker y la mejora en la recogida selectiva de las diferentes fracciones, 2021 se presenta como un año de consolidación de la adaptación de los servicios a las nuevas circunstancias, tanto externas como internas.

Además de los objetivos perseguidos a nivel de organización, referidos a la mejora en la capacitación del personal y de los propios procesos de funcionamiento o consolidar el salto en la aplicación de la tecnología en la recogida, tratamiento y explotación de la información, se detalla en los siguientes epígrafes la previsión de actividad en los diferentes servicios.

2. Tratamiento de Residuos Urbanos.-

2.1. Zabalgarbi.-

En 2021, se espera valorizar unas 72.000 toneladas de Residuo Primario procedentes de municipios conveniados con Garbiker, así como alrededor de 68.000 toneladas de Residuo Secundario procedentes de la Planta de Tratamiento Mecánico Biológico (TMB).

2.2. Vertederos activos.-

Durante 2021, se depositarán residuos tratados en el vertedero controlado de R.U. de Artigas, toda vez que las obras de acondicionamiento de las nuevas celdas del mismo ya lo permiten.

El vertedero de Jata permanecerá nuevamente inactivo tras un 2020 en el que ha servido de complemento de Artigas en tanto en cuanto se lanzaba su fase de expansión.



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

Abenduaren 31ra bitartean, gutxi gorabehera 500.000 tona lixibiatu sortuko dira Artigas eta Jatako hondakindegietan eta Artigasen dagoen lixibiatuen Tratamendu Plantan kudeatuko dira.

2.3. Itxi diren hondakindegia.-

Itxi ondorengo mantentze-lanak egingo dira Gordexola, Amoroto eta Igorreko hondakindegietan, orain arte bezala; izan ere, abenduaren 27ko 1481/2001 Errege Dekretuak agindutakoaren arabera, hondakindegia itxi badira ere, gutxienez hurrengo 30 urteetan horiek mantentzeko lanak egin behar dira.

Abenduaren 31ra arte 1600 tona inguru lixibiatu sortuko dira Gordexolan, 2.500 tona inguru Amoroton eta 14.000 tona inguru Igorren. Guztiak tratatuko dira Artigasgo lixibatuen Tratamendu Plantan.

2.4. Bizkaiako Konpostegia – Konposta egiteko planta.-

Konposta egiteko bildutako hondakin (biohondakinak eta inausketa-hondakinak) kopurua, 2021eko abenduaren 31ra arte, 12.500 tona ingurukoa izango da.

Handitze-obrak egin ostean, gaur egun oraindik betearazpen-prozesuan, aurreikusita dago posible izango dela sortutako konposta heltzeko prozesuak azkartzea, eta, horrenbestez, hondakin horiek hartzeko ahalmena handitzea.

Gainera, 2021. urtean konpostatzeko instalazio txiki batzuk jarriko dira martxan eskualdean, eta horiek aukera emango dute konposta ekoizteko prozesua bir-hondakinak sortzen diren eta ongarri hori kontsumitzen den tokira hurbiltzeko. Horrek aurrezki garrantzitsua ekarriko du gure ingurunera gasak isurtzeari dagokionez.

Los lixiviados producidos en los vertederos de Jata y Artigas hasta el 31 de diciembre supondrán aproximadamente unas 500.000 toneladas y se gestionarán en la Planta de Tratamiento de lixiviados de Artigas.

2.3. Vertederos clausurados.-

Se seguirán realizando las labores de mantenimiento postclausura en los vertederos de Gordexola, Amoroto e Igorre de acuerdo al R.D. 1481/2001 de 27 de diciembre, que obliga a realizar labores de mantenimiento durante al menos los siguientes 30 años a la clausura de los vertederos.

Los lixiviados producidos, hasta el 31 de diciembre, supondrán aproximadamente 1600 toneladas en Gordexola, 2.500 toneladas en Amoroto y 14.000 toneladas en Igorre. Todos ellos se tratarán en la Planta de Tratamiento de lixiviados de Artigas.

2.4. Bizkaiko Konpostegia Konpostegia-Planta de Compostaje.-

La cantidad de residuos compostables (biorresiduos más restos de podas) recogidos, hasta el 31 de diciembre de 2021, será de unas 12.500 toneladas.

Tras las obras de ampliación, en actual ejecución, se prevé poder acelerar los procesos de maduración del compost producido y, consecuentemente, aumentar la capacidad de recepción de estos residuos.

Además, en 2021 se pondrán en marcha varias miniplantas de compostaje comarcales, que propiciarán un acercamiento del proceso de producción de compost al lugar de generación de los birresiduos y de consumo de este fertilizante, logrando un ahorro importante en la emisión de gases a nuestro entorno.



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

2.5. Tratamendu Mekaniko-Biologikoa.-

2021en, Tratamendu Mekaniko-Biologikorako Plantan 179.000 tona tratatuko direla aurreikusten da.

Arlo honetan, plantaren gaur egungo funtzionamenduaren azterketa ari da egiten, materialen sailkapen eta berrekuratzeko prozesuan eraginkortasun handiagoa lortzeko.

3. Transferentzia Plantak.-

Durango, Gernika, Zalla, Berriatu eta Igorreko Transferentzia Plantetan biltzen diren HHen (errefusa) azken helmuga batez ere Zabalgardi izango da, eta, neurri txikiagoan, TMB. Gernikan, Berriatuan eta Igorren jasotako biohondakinak eta inausketa-hondakinak Bizkaiko Konpostegira eramango dira, eta herri horietan jasotako tamaina handiko hondakinak Berziklatun kudeatuko dira.

Gernikan eta Igorren jasotako inausketa-hondakinak Konpostean kudeatuko dira

Durangoko Transferentzia Plantak Durangoko Mankomunitateari eta Durango, Berriz eta Amorebieta-Etxanoko udalerriei emango die zerbitzua, eta 19.500 tona inguru bilduko dituela aurreikusi da.

Gernikako Plantak Busturialdeko eskualdeko 16 udalerriri emango die zerbitzua, eta 13.200 tona HHS-errefus inguru bilduko ditu.

Zallako Plantak Enkarterriko mankomunitateari emango die zerbitzua, eta 9.100 tona HHS-errefus inguru bilduko ditu.

Berriatuko Plantak Markina eta Ondarroako udalerriei eta Lea-Ibarra eta Lea-Artibai mankomunitateei emango die zerbitzua, eta 5.750 tona HHS-errefus inguru bilduko ditu.

Igorreko Plantak Arratiako mankomunitateari

2.5. Tratamiento Mecánico-Biológico.-

Se estima en la Planta de Tratamiento Mecánico-Biológico un tratamiento de 179.000 toneladas para el año 2021.

En este campo, se está realizando un análisis del actual funcionamiento de la planta a fin de lograr una mayor eficiencia en su proceso de clasificación y recuperación de materiales.

3. Plantas de Transferencia.-

El destino final de los R.U. (fracción resto) recogidos en las plantas de Transferencia de Durango, Gernika, Zalla, Berriatua e Igorre, será fundamentalmente Zabalgardi y en menor medida T.M.B.. Los biorresiduos recogidos en Gernika, Berriatua e Igorre tendrán como destino Bizkaiko Konpostegia y los residuos voluminosos recogidos en esas tres mismas plantas se gestionarán en Berziklatu.

Los restos de poda recogidos en Gernika e Igorre también se gestionarán en el Konpostegi.

Utilizarán la Planta de Transferencia de Durango la Mancomunidad de Durango y los municipios de Durango, Berriz y Amorebieta, que depositarán unas 19.500 toneladas.

La Planta de Gernika atenderá a 16 municipios de la comarca de Busturialdea, que depositarán unas 13.200 toneladas de RSU-fracción resto.

La Planta de Zalla atenderá a la mancomunidad de Enkarterri, cuyos municipios depositarán unas 9.100 toneladas de RSU-fracción resto.

La planta de Berriatua atenderá a los municipios de Markina, Ondarroa y las mancomunidades de Lea-Ibarra y Lea-Artibai, que depositarán unas 5.750 toneladas de RSU-fracción resto.

La Planta de Igorre dará servicio principalmente



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

emango dio zerbitzua, nagusiki, eta 4.400 tona HHS-errefus inguru bilduko dituela aurreikusi da.

4. Garbigunek.-

Garbikerrek kudeatutako 23 Garbiguneetan hondakin mota hauek biltzen dira, besteak beste: metalak, egurrak, papera eta kartoia, pilak, linea zuria, linea marroia, pneumatikoak, EEH, fluoreszenteak, karterreko olioak, etxeko olioak, inausketako hondakinak, plastikoak, tamaina handikoak, bateria-metatzailak, tonerrak, eskuko telefonoak, CD eta DVDak, kaseteak eta bideo zintak, jostailuak, kafe-kapsulak erradiografiak, olio-iragazkiak, etab.

Bederatzi Garbiguneetan hondakin arriskutsuak (pintura, disolbatzaile, itsasgarri, erretxinen hondakinak, etab.) biltzen dira eta erabiltzeko moduko hondakinak biltzen jarraituko da, xede horretarako prestatutako txabola berezietan.

Basauri, asauri, Barakaldo, Durango, Erandio, Gernika, Getxo, Gueñes, Igorre y Markinako Garbiguneak dira eta asteko zazpi egunetan irekita egongo dira.

2017an hasitako fitosanitarioen bilketarekin jarraituko da Karrantza, Gueñes, Santurtzi, Derio, Mungia, Gernika, Durango, Markina eta Igorreko Garbiguneetan.

Aurreko urteetako bilakaera aintzat hartuta, kudeatuko den hondakin kopurua 30.000 tonakoa izango dela kalkulatu da, eta erabiltzaile kopurua, berriz, 250.000koa.

Gainera, instalazioen ustiapena kontrolatzeko eta praktika berri hori ezartzeko tresna informatikoen erabilera direla medio zerbitzuari buruzko datu zehatzagoak ditugu gure baitan.

Era berean, 2019an garbigune mugikorra atera ondoren, 2020ko ekitaldian zerbitzua ugaltu nahi

a la mancomunidad de Arratia, que se estima va a depositar unas 4.400 toneladas de RSU-fracción resto.

4. Garbigunes.-

En los 23 Garbigunes gestionados por Garbiker se recogen, entre otros, los siguientes tipos de residuos: metales, maderas, papel y cartón, pilas, línea blanca, línea marrón, neumáticos, RCDs, fluorescentes, aceites de cárter, aceites domésticos, restos de podas, plásticos, voluminosos, baterías-acumuladores, tóners, teléfonos móviles, CDs-DVDs, cassettes, cintas de video, juguetes, cápsulas de café, radiografías, filtros de aceite, etc.

Hay nueve garbigunes en que, además se recogerán residuos peligrosos (pinturas, disolventes, colas, resinas, etc) y se mantendrá la recogida de residuos reutilizables en casetas especialmente preparadas para tal efecto.

Son los garbigunes de Basauri, Barakaldo, Durango, Erandio, Gernika, Getxo, Gueñes, Igorre y Markina, que estarán abiertos al público los siete días de la semana.

La recogida de fitosanitarios iniciada en 2017 se mantendrá en los garbigunes de Karrantza, Gueñes, Santurtzi, Derio, Mungia, Gernika, Durango, Markina e Igorre.

La cantidad de residuos a gestionar se estima en 30.000 toneladas siguiendo la evolución de años anteriores y el número de usuarios en 250.000.

Además, contamos con información de mayor detalle relativos al servicio gracias a los datos suministrados por el uso de dispositivos informáticos para el control de la explotación de las instalaciones y la propia implantación de esta nueva práctica.

Asimismo tras el lanzamiento del garbigune móvil en 2019, durante el ejercicio 2020 se ha



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

izan da (unitate berriak urte amaieran jasoko dira); beraz, 2021ean zehar zerbitzuaren bilakaera aztertuko da.

Horren bidez, zerbitzua herritarrei hurbildu nahi zaie, onartutako hondakin gehienak garbigune batean utz ditzaten, udalerritik atera beharrik gabe.

Zerbitzu honi 2020an BLHko udalerrien %77 atxiki zaizkio; 2019an, berriz, %76 izan ziren.

Hori guztia kontuan hartuta, 2021ean hausnarketa egin nahi da zerbitzuari buruz, zerbitzuaren errendimendua optimizatzeke, herritarrei ematen zaien arretari eta hondakinaren kudeaketa egokiari dagokienez.

5. Ontzi arinen gaikako bilketa.-

2021ean, mantendu egingo da gaikako bilketa mota hau edukiontzietan egitea, eta 650.000 biztanleriei emango zaie zerbitzu hori.

Garbiker arduratuko da edukiontzi hauetan uzten diren hondakinak biltzeaz eta ontziak sailkatzeko Amorebieta-Etxanoko plantaraino garraiatzeaz.

Bildutako hondakin kopurua 11.250 tona ingurukoa izango da.

Kontsumitzaile handientzako edukiontzi handi gehiago jarriko dira eskoletan, egoitzetan, industrialdeetan, kultur eta jai-ekitaldietarako zerbitzu gehigarriak jartzearekin batera.

Ecoembesekin lankidetzan jarraituko da HORECAk ostalaritza eta sukaldaritzarako egiten dituen proiektuetan, bai eta Lurralde Historikoko zenbait udalerritan egin den edukiontziak jartzeari buruzko ikerketan ere.

2020aren zehar, 2019an hasitako prozesua

perseguido incrementar el servicio (las nuevas unidades se recibirán a final de año) por lo que se observará la evolución del mismo a lo largo de 2021.

Se pretende con ello, acercar el servicio a la ciudadanía de tal forma que puedan depositar la inmensa mayoría de los residuos admitidos en un garbigune sin necesidad de salir de su municipio.

En lo que se refiere a este servicio a lo largo de 2020 el 77% de los municipios del THB se han adherido al mismo por un 76% del año 2019.

Con todo a lo largo de 2021 se pretende realizar una reflexión sobre el servicio con el fin de optimizar el rendimiento del mismo en términos de atención a la ciudadanía y la correcta gestión de residuos.

5. Recogida selectiva de envases ligeros.-

Durante 2021, se mantendrá la contenerización para este tipo de recogida selectiva dando servicio a una población total aproximada de 650.000 habitantes.

Garbiker será la encargada de la recogida y transporte hasta la Planta Clasificadora de Envases de Amorebieta de los residuos depositados en estos contenedores.

La cantidad de Residuos recogidos será de unas 11.250 toneladas.

Se aumentará la colocación de contenedores para grandes consumidores en colegios, residencias, polígonos industriales junto con el servicio adicional para eventos culturales y festivos.

Se continuará colaborando junto con Ecoembes en los proyectos HORECA para hostelería y restauración, así como en el estudio de contenerización realizado en diversos municipios del Territorio Histórico.

A lo largo de 2020 se ha finalizado el proceso



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

burutu egin da, alegia, kamioi- eta edukiontzi-flota berritzeko prozesuari (horretarako, hondakinak biltzeko sistema automatizatu berria erabiltzen da), bai eta edukiontzi horien jarduera kokatzeko eta irakurtzeko software berria ezartzeko prozesuari ere.

Hori baliagarria izan da udalerrri bakoitzeko edukiontzi-kopurua arrazionalizatzeko eta biltzeko bideak optimizatzeko.

6. Hondakin geldoen tratamendua.-

Berriz eta Orkonera hondakindegietan mantentze-lanak egingo dira; izan ere, abenduaren 27ko 1481/2001 Errege Dekretuak agindutakoaren arabera, hondakindegia itxi badira ere, hurrengo 30 urteetan horiek mantentzeko lanak egin behar dira.

Abenduaren 31ra arte 61.000 tona inguru lixibiatu sortuko dira Berriz y 2.400 tona inguru Orkonera.

7. Udalerrri eta herri erakundeentzako aholkularitza.-

Kontsultak argituko dira, txostenak prestatuko dira eta bilerak eta bisitak egingo dira udaletako eta herri erakundeetako teknikariek eta langileekin, orain arte bezala.

8. Ingurumen Hezkuntzako eta Sentsibilizaziorako jarduerak.-

Osasun egoera ahalbidetzen badu, Artigasko Ingurumenari buruzko Interpretazio Zentroko bulego teknikoak koordinatuta, bisitak antolatuko dira, ikastetxe, ikastola, unibertsitate, elkarte, erakunde eta abarrei zuzenduta. Bisita horietan, bai Artigasko zentroa zein GARBIKERen instalazioak (Garbiguneak, TMB, hondakindegia, transferentzia plantak) edota partaidetza duten enpresak (BZB, Berziklatu) bisitatuko dira.

inciado en 2019 de renovación de la flota de camiones y de contenedores, con un nuevo sistema de recogida automatizada e implementación de nuevo software de localización y lectura de la actividad de dichos contenedores.

Esto ha servido para racionalizar el número de contenedores de cada municipio y optimizar las rutas de recogida.

6. Tratamiento de los Residuos Inertes.-

En los vertederos de Berriz y Orkonera se realizarán las labores de mantenimiento de acuerdo al R.D. 1481/2001 de 27 de diciembre, que obliga a realizar labores de mantenimiento durante los siguientes 30 años a la clausura de los vertederos.

Los lixiviados producidos, hasta el 31 de diciembre, supondrán aproximadamente 61.000 toneladas en Berriz y 2.400 toneladas en Orkonera.

7. Asesoramiento a Municipios y Organismos Públicos.-

Se seguirán resolviendo consultas, redactando informes, manteniendo reuniones y realizando visitas con técnicos y demás personal de municipios y organismos públicos.

8. Actividades de Sensibilización y Educación Ambiental.-

Siempre que la situación sanitaria lo permita, se programarán visitas, coordinadas desde la Oficina Técnica del Centro de Educación Ambiental de Artigas, dirigidas a colegios, ikastolas, universidades, asociaciones e instituciones, etc, tanto al propio centro como a las distintas instalaciones de GARBIKER (Garbigunes, TMB, vertederos, plantas de transferencia) o empresas participadas (BZB, Berziklatu).



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

Bestalde, osasun-egoeraren ondorioz jarduera bertan behera utzi behar izan zenez, aprobetxatu da azpiegiturak eta edukiak erabat berritzeko.

Por otro lado, se ha aprovechado la suspensión de la actividad motivada por la situación sanitaria para acometer una renovación integral a nivel de infraestructuras y de contenidos.

9. Partaidetza duten enpresak.-

9. Empresas participadas.-

**9.1. Bizkaiko Zabor Berziklategia,
Sozietate Mugatua.-**

**9.1. Bizkaiko Zabor Berziklategia,
Sozietate Limitada.-**

Garbikerrek, Bizkaiko Zabor Berziklategia, S.L.ko (B.Z.B.) kide den aldetik, lankidetzan jardungo du aktiboki, Ontzi Arinen Amorebieta-Etxanoko Ontzi Berziklategia garatzeko lanetan. Planta honetan sailkatuko dira Garbikerrek Bizkaiko udalerritan biltzen dituen ontziak, baita Bilbo, Getxo eta Sestaoko udalek bildutakoak ere, eta Barakaldo, Portugalete, Galdakao eta Laudioko bilketa pneumatikoak.

Garbiker, como socio de Bizkaiko Zabor Berziklategia, S.L. (B.Z.B.), colaborará activamente en el desarrollo de la Planta Clasificadora de Envases Ligeros de Amorebieta. En esta planta se clasificarán los envases recogidos por Garbiker en los municipios vizcaínos, así como los recogidos por los ayuntamientos de Bilbao, Getxo y Sestao y en las recogidas neumáticas de Barakaldo, Portugalete, Galdakao y Llodio.

9.2. Berziklatu, S.A.-

9.2. Berziklatu, S.A.-

Sozietate honek Bizkaiko Lurralde Historikoko tamaina handiko hondakinak kudeatuko ditu, hala udalek batuko dituztenak nola 23 Garbiguneetan batuko direnak.

Esta Sociedad será la encargada de gestionar los residuos voluminosos del Territorio Histórico de Bizkaia, bien recogidos por los Ayuntamientos bien recogidos en los 23 Garbigunes.

Planta honetan, tamaina handiko hondakinak berriz erabiltzeko eta birziklatzeko prestatzen jarraituko da; xede horretarako sortu den Sozietatea denez, ez du irabazteko inolako asmorik.

Dicha Planta continuará preparando para la reutilización o reciclando el residuo voluminoso, sin ningún tipo de ánimo de lucro al ser una Sociedad creada a tal fin.

10. 2021 ko inbertsioak

10. Inversiones 2021

2021ean inbertsio egiteko aurreikuspena 2.377.000 eurokoa da:

La previsión de inversión para 2021 es de 2.377.000 euros en:

Ibilgetu ukiezinean:

Inmovilizado inmaterial

• Informatikako aplikazioak: 210.000 €

• Aplicaciones informáticas: 210.000 €

Ibilgetu materialean:

Inmovilizado material



Garbiker M.P.A.B.,S.A.
Garbiker, M.P.A.B.,S.A.

- Ontzi arinen edukiontziak: 755.000 €
- Bestelako instalazioak eta tresnak:
1412.000 €

Inbertsioak kapital eta kapital diru-laguntzaren bidez finantzatuko dira.

- Contenedores envases ligeros: 755.000 €
- Otras instalaciones y equipamiento:
1412.000 €

Estas inversiones serán financiadas vía capital y subvención de capital.