

Bestelako Xedapenak

INGURUMEN ETA LURRALDE ANTOLAMENDU SAILA

1303

EBAZPENA, 2008ko apirilaren 30ekoa, Ingurumen sailburuordearena, Bilboko Udalari ingurumen-baimen bateratua ematen diona, Bilboko (Bizkaia) Artigas parajearen hondakin ez-arriskutsuen zaborte-gi proiektua gauza dezan.

AURREKARIAK

2006ko abenduaren 20an, Jose Luis Beaskoetxea jaunak, Bilboko Udalaren izenean eta ordezkartuzan, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailari ingurumeneko baimen bateratua ematea eskatu zion, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeak xedatutakoaren arabera, Bilboko (Bizkaia) udalerriko Artigas parajearen hondakin ez-arriskutsuen zaborte-gi proiekturako. Eskararekin batera, proiektuak Bilboko hirigintza-plangintzarekin duen bateragarritasunari buruzko 2006ko azaroaren 28ko udal-txostena bidali zuten sustatzaileak, eta ondorengo agiri teknikoak:

- Artigasko hiri-hondakinen zaborte-gi kontrolatua- ingurumeneko baimen bateratua. Bilbo (Bizkaia): Proiektu Teknikoa eta Ingurumenaren gaineko Eraginaren Azterketa, eskaeraren eranskinak (1.tik 7.era) eta laburpen ez-teknikoa (2006ko abenduaren 20a).

Erreferentziako baimena eskatzeko unean, Bilboko Udalak, besteak beste, kolektorera isurtzeko baimena eta ondorengo zabaltze eta berritzeak zituen, uren arloan indarrean den araudian xedatutakoari jarraiki.

2007ko otsailaren 23an, Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzak prozeduran esku-hartzea duten hainbat organori txostenak eskatu zizkion, ingurumen organoaren bidez proiektua jendaurrean jartzeko izapidetzea adosteari dagokionez. Zehazki, Bilboko Udalari, Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailari eta Bilbo Bizkaia Ur Partzuergoari eskatu zien.

2007ko martxoaren 29an eta 2007ko urriaren 8an, ingurumen organoak agiri osagarriak xertatzeko eskatu zion sustatzaileari, eta espedientea 2007ko azaroaren 14an osatu zen.

Aurkeztutako agiriak nahikoa zirela egiaztatu ondoren, Ingurumen sailburuordeak 2007ko abenduaren 17an emandako ebazpenaren bidez jendaurrean

Otras Disposiciones

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

1303

RESOLUCIÓN de 30 de abril de 2008, del Viceconsejero de Medio Ambiente, por la que se concede autorización ambiental integrada para el proyecto de vertedero de residuos no peligrosos, promovida por el Ayuntamiento de Bilbao en el paraje Artigas del término municipal de Bilbao (Bizkaia).

ANTECEDENTES DE HECHO

Con fecha 20 de diciembre de 2006, D. Jose Luis Beaskoetxea, en nombre y representación del Ayuntamiento de Bilbao, solicitó ante el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco el otorgamiento de la autorización ambiental integrada de conformidad con lo dispuesto en la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, para el proyecto de vertedero de residuos no peligrosos el paraje Artigas del municipio de Bilbao (Bizkaia). La solicitud se acompañaba del informe municipal relativo a la compatibilidad del proyecto con el planeamiento urbanístico de Bilbao, de fecha 28 de noviembre de 2006 y de la siguiente documentación técnica:

- Autorización Ambiental Integrada del Depósito Controlado de R.U. de Artigas. Bilbao (Bizkaia): Proyecto Técnico y Estudio de Impacto Ambiental, anexos de la solicitud (1 a 7) y Resumen no Técnico (20 de diciembre de 2006).

En el momento de la solicitud de la autorización de referencia, el Ayuntamiento de Bilbao tenía, entre otras, autorización de vertido a colector y posteriores ampliaciones y renovaciones, de conformidad con lo dispuesto en la normativa vigente en materia de aguas.

La Dirección de Calidad Ambiental con fecha 23 de febrero de 2007 solicita informes a diversos órganos con intervención en el procedimiento en orden a que por el órgano ambiental se acuerde el trámite de información pública del proyecto, concretamente al Ayuntamiento de Bilbao, al Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco y al Consorcio de Aguas de Bilbao-Bizkaia.

Con fechas 29 de marzo de 2007 y 8 de octubre de 2007, el órgano ambiental requirió al promotor que incorporara documentación adicional, completándose el expediente el 14 de noviembre de 2007.

Una vez constatada la suficiencia de la documentación aportada, por resolución de 17 de diciembre de 2007, del Viceconsejero de Medio Ambiente, se

jarri zen, 30 egun baliiodunen epean, Bilboko Udalak sustatutako proiektua, egoki iritzitako alegazioak aurkezteko. Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian nahiz Bizkaiko Aldizkari Ofizialean argitaratu zen, bietan 2008ko urtarrilaren 23an.

Jendaurrean jartzeko izapidea amaitu ondoren, alegaziorik ez dagoela egiaztatu da.

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 17. eta 18. artikuluetan xedatutakoa betez, 2008ko martxoaren 3an Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzak txostenak eskatu zizkien Bilboko Udalari, Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailari eta Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoari, espedientearen ageri den emaitza jasoz.

2008ko apirilaren 18an, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 20. artikuluan xedatutakoa betez, espediente osoa Bilboko Udalaren esku utzi zen, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak egindako ebazpen-proposamena gehituz.

ZUZENBIDEKO OINARRIAK

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 1. artikuluan xedatutakoaren arabera, lege horren xedea da atmosferaren, uraren eta lurzorua kutsadura saihestea edo, hori ezinezkoa denean, kutsadura hori gutxitu eta kontrolatzea; eta hori lortzeko, ingurumen osoaren babes-maila altua helburutzat harturik, kutsadura prebenitu eta kontrolatzeko sistema integratu bat ezartzea.

Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legea garatu eta burutzeko Erregelamendua onartzen duen apirilaren 20ko 509/2007 Errege Dekretuaren 3. artikuluan xedatutakoarekin bat eginez, baimen honetan sartzen dira ekoizpen-elementu eta -lerro guztiak; 16/2002 Legearen 1. eranskinean aipatzen ez diren arren, lege hori aplikatu beharreko esparruko jardueren instalazioetan gauzatzen dira eta jarduera horrekin zerikusia dute.

16/2002 Legearen 9. artikulua ezartzen duena betez, ingurumeneko baimen bateratua behar dute 1. eranskinean aipatzen diren jardueraren bat garatzen duten instalazioak eraiki, muntatu, ustiatu, lekuz aldatu nahiz funtsezko beste aldaketaren bat egiteko. 11. artikulua arabera, baimen honen oinarritzko helburua baldintzak ezartzea da, araua, berau aplikatu daitekeen instalazio guztietan betetzen dela bermatzeko; horretarako, baimena emateko par-

acuerda someter a información pública, por un periodo de 30 días hábiles, el proyecto promovido por el Ayuntamiento de Bilbao en orden a la presentación de cuantas alegaciones se estimasen oportunas, procediéndose a su publicación en el Boletín Oficial del País Vasco y en el del Territorio Histórico de Bizkaia, ambas con fecha de 23 de enero de 2008.

Una vez culminado el trámite de información pública se constata que no se han presentado alegaciones.

En aplicación de lo dispuesto en el artículo 17 y 18 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, la Dirección de Calidad Ambiental solicita el 3 de marzo de 2008 informe al Ayuntamiento de Bilbao al Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco y al Consorcio de Aguas de Bilbao-Bizkaia, con el resultado que obra en el expediente.

Con fecha 18 de abril de 2008, y en aplicación del artículo 20 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, el conjunto del expediente es puesto a disposición del Ayuntamiento de Bilbao incorporando la propuesta de resolución elaborada por el Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, constituye el objeto de la misma evitar o, cuando ello no sea posible, reducir y controlar la contaminación de la atmósfera, del agua y del suelo, mediante el establecimiento de un sistema de prevención y control integrado de la contaminación, con el fin de alcanzar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto.

En consonancia con lo dispuesto en el artículo 3 del Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación, se integran en la presente autorización todos los elementos y líneas de producción que aun sin estar enumerados en el anexo 1 de la Ley 16/2002, se desarrollen en el lugar del emplazamiento de las instalaciones cuya actividad motivó su inclusión en el ámbito de aplicación de dicha ley, y guarden relación técnica con dicha actividad.

En aplicación de lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 16/2002, se somete a autorización ambiental integrada la construcción, montaje, explotación o traslado, así como la modificación sustancial, de las instalaciones en las que se desarrollen alguna de las actividades incluidas en el anexo 1. La presente autorización mantiene como finalidad básica, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 11, la fijación de todas aquellas condiciones que garanticen el cumplimiento

te hartuko duten Herri Administrazio desberdinen artean koordinatuta izango den prozedura bat erabili nahi da, izapideak erraztu eta partikularrek ordaindu beharreko kargak gutxitzearen. Era berean, indarrean dagoen araudiaren arabeko ingurumeneko administrazio-baimen guztiak egintza administratibo bakar batean bildu nahi dira. Bilboko Udalaren kasuan, baimen hauek guztiak behar ditu: hondakin arriskutsu eta ez-arriskutsuak sortzekoa; hondakin ez-arriskutsuak kudeatzekoa, zabortegean utziz ezabatzea dena; saneamendu-sarera isurtzeko baimena, eta ingurumen-izaerako beste zehaztapenen artean, atmosferaren kutsadurari dagozkion baimenak eta lurzorua kutsadura prebenitu eta zuzentzeari dagozkionak. Gainera, espedientean beste administrazio eta erakunde eskudun batzuek ere parte hartu dute, aginduzko txostenak igorritz.

16/2002 Legearen 29. artikuluan xedatutakoaren arabera, ingurumeneko baimen bateratua emateko prozedurak jarduera sailkatuetarako udal-lizentziaren prozedura ordezkatzeko du, jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuei buruzko azaroaren 30eko 2414/1961 Dekretuan aurreikusten zena; ez du ordezkatzeko, ordea, udal-agintaritzak emango duen behin betiko ebazpena. Ondorio horietarako, ingurumeneko baimen bateratua udal-agintarientzat loteslea izango da, baldin eta lizentzia ukatzeko bada edota neurri zuzentzaileak ezartzeko bada; baita aipatu arauaren 22. artikuluan jasotako ingurumen-alderdiei buruzko aipamena egiten bada ere. 29. artikuluko horretan aipatzen denez, goiko guztiak ez ditu kalteetako autonomia-erkidego bakoitzean jarduera sailkatuei aplikatzekoak diren gainerako arauak. Transkribatutako aginduak aplikatuz, Bilboko Udalari dagokion ingurumeneko baimen bateratuaren prozedurak barne hartu ditu Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena Babesteko otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorrean aurreikusitako izapideak; horiez gain, espedientean sartu dira Bilboko Udalaren txostenak.

Azkenik, instalazioak gehienez isur ditzakeen gai kutsagarrien balioak eta ingurumena, oro har, ahalik eta gehien babesteko ustiapenerako ezarriko zaizkion beste baldintza batzuk zehazte aldera, Ebazpen hau egiterakoan kontuan izan dira teknika erabilgarri onenak eta aplikatzekoa den arloko legerian ezarritako neurriak eta baldintzak.

Espedienteko txostenak aztertu ondoren, ebazpen-proposamena sinatu eta Bilboko Udalak sustatutako proiektuak bete beharreko baldintzak ezarri ziren.

del objeto de la norma por parte de las instalaciones incluidas en su ámbito de aplicación, a través de un procedimiento que asegure la coordinación de las distintas Administraciones Públicas que deben intervenir en la concesión de dicha autorización para agilizar trámites y reducir las cargas administrativas de los particulares, a la par que viene a integrar en un solo acto de intervención administrativa las autorizaciones ambientales previstas en la legislación en vigor. En el caso del Ayuntamiento de Bilbao tales autorizaciones se circunscriben a la de productor de residuos peligrosos y no peligrosos, gestor de residuos no peligrosos consistente en su eliminación mediante depósito en vertedero, vertido a la red de saneamiento y, entre otras determinaciones de carácter ambiental, las referidas a la materia de contaminación atmosférica, y en materia de prevención y corrección de la contaminación del suelo, constatando la participación en el expediente, a través de la emisión de los preceptivos informes, de otras administraciones y organismos competentes.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley 16/2002, el procedimiento para el otorgamiento de autorización ambiental integrada sustituye al procedimiento para el otorgamiento de la licencia municipal de actividades clasificadas prevista en el Decreto 2414/1961, de 30 de noviembre, sobre Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, salvo en lo referente a la resolución definitiva de la autoridad municipal. A estos efectos la autorización ambiental integrada, será, en su caso, vinculante para la autoridad municipal cuando implique la denegación de licencias o la imposición de medidas correctoras, así como en lo referente a aspectos medioambientales recogidos en el artículo 22 de la mencionada norma. Afirma el citado artículo 29 que lo anteriormente dispuesto se entiende sin perjuicio de las normas autonómicas sobre actividades clasificadas que en su caso fueran aplicables. En aplicación de las prescripciones transcritas, el procedimiento de autorización ambiental integrada referido al Ayuntamiento de Bilbao ha incluido el conjunto de trámites previstos al efecto en la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección de Medio Ambiente del País Vasco, incorporándose, con el resultado que obra en el expediente, los informes del Ayuntamiento de Bilbao.

Por último, en orden a determinar los valores límites de emisión de las sustancias contaminantes que puedan ser emitidas por la instalación, así como otras condiciones para la explotación de la misma a fin de garantizar una elevada protección del medio ambiente en su conjunto, en la formulación de la presente Resolución se ha tenido en cuenta tanto el uso de las mejores técnicas disponibles como las medidas y condiciones establecidas por la legislación sectorial aplicable.

Una vez analizados los informes obrantes en el expediente se suscribió propuesta de resolución, a la que se incorporaron las condiciones aplicables al proyecto promovido por el Ayuntamiento de Bilbao.

Goian adierazitako izapideak amaitu dira, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailearen 1eko 16/2002 Legearen 20. artikuluan jasotzen den entzunaldi-izapidea bete da, eta organo hau da ingurumeneko baimen bateratu hau emateko eskuduna, aipatutako araudiaren 13. artikuluan eta Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko egitura organikoa ezartzen duen urriaren 25eko 340/2005 Dekretuaren 9. artikuluan ezarritakoaren arabera.

Ondorengo araudia ikusi da: Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak 2008ko apirilaren 16an emandako ebazpen-proposamena; otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorra, Euskal Herriko Ingurumena Babesteari buruzkoa; 16/2002 Legea, uztailearen 1ekoa, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzkoa; Ingurumenaren gaineko Eraginaren Ebaluazioari buruzko ekainaren 28ko 1302/1986 Legegintzako Errege Dekretua, maiatzaren 8ko 6/2001 Legeak aldatu zuena; irailaren 30eko 1131/1988 Errege Dekretua, Legea burutzeko araudia onartzen duena; urriaren 25eko 340/2005 Dekretua, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren egitura organikoa ezartzen duena; 30/1992 Legea, Herri Administrazioen Araubide Juridikoa eta Administrazio Prozedura Erkideari buruzkoa, eta aplikatu daitezkeen gainerako araudia,

EBATZI DUT:

Lehenengoa.— Helbide soziala Bilboko (Bizkaia) udalerriko Ernesto Erkoreka plazan eta IFK: P-4802400D duen Bilboko Udalari Bilboko (Bizkaia) udalerriko Artigas parajeon hondakin ez-arriskutsuen zabortegirako ingurumeneko baimen bateratua ematea, Ebazpen honen bigarren atalean ezarritako baldintzekin.

Jarduera Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailearen 1eko 16/2002 Legearen 1. eranskineko 5.4 kategorian sartuta dago, «Mota guztietako hondakinen zabortegiak, egunean 10 tonatik gora hartzen dituztenak, edo guztira 25.000 tonatik gorako edukiera dutenak, hondakin geldoen zabortegiak izan ezik».

Bilboko Udalak sustatutako jarduera hondakin ez-arriskutsuen zabortegi bat ustiatzea da.

Artigasko hondakin ez-arriskutsuen zabortegia Kadagua ibaiaren eskuinaldean dago, Bilboko Udalaren jabetzako lursailetan, eta Alonsotegiko udalerriarekin mugakide. Kokapena ibarbide batean dago, eta zabortegiaren kokapenaren zentroaren UTM koordinatuak hauek dira gutxi gorabehera:

Culminadas, de acuerdo con lo expuesto, las tramitaciones arriba referidas, cumplido el trámite de audiencia contemplado en el artículo 20 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación y dada la competencia de este órgano para la concesión de la presente autorización ambiental integrada de conformidad con lo previsto en el artículo 13 de la mencionada norma y el artículo 9 del Decreto 340/2005, de 25 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Vistos la propuesta de resolución de 16 de abril de 2008 del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, el Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental, modificado por la Ley 6/2001, de 8 de mayo, por la que se modifica el anterior, el Real Decreto 1131/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento para su ejecución, el Decreto 340/2005, de 25 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y demás normativa de aplicación,

RESUELVO:

Primero.— Conceder al Ayuntamiento de Bilbao con domicilio social en la plaza Ernesto Erkoreka del término municipal de Bilbao (Bizkaia) y CIF: P-4802400D, Autorización Ambiental Integrada para el vertedero de residuos no peligrosos en el paraje Artigas del término municipal de Bilbao (Bizkaia), con las condiciones establecidas en el apartado Segundo de esta Resolución.

La actividad se encuentra incluida en la categoría 5.4: «Vertederos de todo tipo de residuos, que reciban más de 10 toneladas por día o que tengan una capacidad total de más de 25.000 toneladas con exclusión de los vertederos de residuos inertes» del anexo 1 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación.

La actividad promovida por el Ayuntamiento de Bilbao consiste en la explotación de un vertedero de residuos no peligrosos.

El vertedero de residuos no peligrosos de Artigas está situado en la margen derecha del río Kadagua, en terrenos pertenecientes al término municipal de Bilbao, limitando con el municipio de Alonsotegi. El emplazamiento se encuentra en una vaguada, y las coordenadas UTM aproximadas del centro del emplazamiento del vertedero son las siguientes:

– X = 502.500.

– Y = 4.787.650.

Zabortegira isurtzen duen arroak 3 km²-ko azalera du (eta 2,4 km-tik gorako ibilgua), eta horietatik zabortegiak 35 ha inguru okupatzen ditu. Zabortegia 40 eta 190 m-ko koten artean dago.

Zabortegiaren edukiera erabilgarria 2.600.000 m³ ingurukoa da, eta ustiatzeko bi gelaxkatan zatitu da: egungoak (iragazgaitu gabea) guztira 1.411.910 m³-ko edukiera du, eta 2009ko ekain arteko erabilera-epaia; eta bigarrena hesi geologiko artifizial eta geomintz baten bidez iragazgaituko da, 1.197.036 m³-ko edukiera du, eta 2018 arteko erabilera-epaia. Zabortegiaren alboak ibarbidearen mendi-magalen gainean ipinita daude eta aurrealdea lur trinkotuzko dike batek osatuko du, 5 m garai, 5 m zabal goreneko kotan eta 2H:1V maldako ezponda dituena.

Halaber, betelan-planaren diseinuan kontuan hartu dira aurrealdearen behin betiko zigilatzea, altueran handitzen den heinean, eta behin-behineko iragazgaitzak eta behin-behineko ur-bilketak (rain flaps) 6 hiletik gora hondakinak isuri gabe egongo diren aldeetan.

Zabortegia ustiatzean euri-uren eragin zuzena jasan dezaketean hondakinaren gehienezko azalera ez du inolaz ere 10.000 m² balioa gaindituko.

Instalaziora iristen diren hondakinak sarbide-, hartze- eta erregistro-kontrolatik igaroko dira (zabortegian sartu eta irtetean pisatzea, garraiatutako hondakin edo produktua definitzea eta datuak informatikoki erregistratzea). Hondakina onartu ondoren, hori entregatzeko lekura (isurketa-puntua edo transferentzia-gunea) eramaten duen pertsonari adieraziko zaio. Balioak daitezkeen frakzioak osatzen dituzten edo dauzkaten hondakinek (papera eta kartoia, zura, plastikoak, metal ferrikoak, metal ez-ferrikoak) aurretiazko tratamendua jasan beharko dute, frakzio horiek gaika bereiziz. Frakzio horiek xede horretarako ezarritako edukiontzietan utziko dira, ondoren balioak daitezkeen.

Ustiatzeko metodoa hondakin trinkotuak deskargatu, zabaldu, trinkotu eta estaltzea da. Ustiatzeko sistema ibarbidean ibaian gora atzeraematea da, gelaxkaren garaiera bereko kabailoiak eraikiz, 5 eta 10 m inguru artekoak, eta horien kontra hondakin trinkotuen gelaxkak jartzen dira. Segidako kabailoiek zabortegiaren aurrealdeko ezponda osatzen dute, orokorrean 2H:1V eta 3,5H:1V arteko isurialdea hartzen dutenak (balio etzanagoak garaiera handiagoko edo bermatzeko kalitate falta duten kasuetan, batik bat oinean). Ezpondetan isurialde partzialak jartzen dira, isurialde leunagoa ematen duten berma gutxi-asko periodikoen bidez. Bermak burutzeko beste arrazoi bat inguru-baldintzak dira, batik bat okupatu beha-

– X = 502.500.

– Y = 4.787.650.

La cuenca vertiente hacia el vertedero tiene una superficie de unos 3 km² (con más de 2,4 km de longitud de cauce), de las cuales el vertedero ocupa unas 35 ha aproximadamente. El vertedero se sitúa entre las cotas 40 y 190 m.

La capacidad útil del vertedero es de unos 2.600.000 m³, y para su explotación se ha dividido en dos celdas, la actual (sin impermeabilizar) con una capacidad total de 1.411.910 m³ y vida útil hasta junio de 2009, y la segunda, a impermeabilizar mediante una barrera geológica artificial y una geomembrana, con una capacidad de 1.197.036 m³, y una vida útil hasta 2018. Los laterales del vertedero se apoyan sobre las laderas de la vaguada y su frente que estará formado por un dique de tierra compactada de 5 m de altura, 5 m de anchura en coronación y talud 2H:1V.

Asimismo en el diseño del plan de rellenos se ha tenido en cuenta el sellado definitivo del frente a medida que se recrece en altura, así como impermeabilizaciones provisionales y recogidas de aguas provisionales (rain flaps) en las zonas donde no se prevé el vertido de residuos en plazo superior a 6 meses.

El vertedero se explotará de tal forma que la superficie máxima de residuos expuesta a la acción directa de las aguas de lluvia no excederá en ningún momento los 10.000 m².

Los residuos que lleguen a la instalación pasarán por el control de acceso, recepción y registro (pesaje a la entrada y salida del depósito, definición del residuo o producto transportado, y registro informatizado de los datos). Una vez admitido, el residuo se indicará a la persona que los transporta el lugar de entrega de los mismos (punto del área de vertido o área de transferencia). Los residuos que constituyan o contengan fracciones valorizables (papel y cartón, madera, plásticos, metales férricos, metales no férricos), serán sometidos a un pretratamiento, mediante una segregación selectiva de dichas fracciones. Estas fracciones se depositarán en los contenedores instalados al efecto, para su valorización posterior.

El método de explotación se basa en la descarga, extensión, compactación y cubrición de residuos compactados. El sistema de explotación se basa en el retranqueo hacia aguas arriba de la vaguada, construyendo caballones de igual altura que la de la celda, comprendida entre 5 y 10 m. aproximadamente contra los cuales se van disponiendo celdas de residuos compactados. Los sucesivos caballones forman el talud frontal del vertedero, que adopta generalmente una pendiente entre 2H:1V y 3,5H:1V (valores más tendidos en los casos de mayor altura o falta de calidad del apoyo, principalmente al pie). Se adoptan pendientes parciales en los taludes suavizados por bermas más o menos periódicas que proporcionan

rreko gehienezko kotak komunikabideak, sarbideak, zortasunak edo ingurumen-baldintzatzaileak errespetatzeko.

Estaltzeko erabilitako material nagusiak altzairutegiko zepak (% 80) eta lur buztintsuak (% 20) dira. Zabortegian material horien 70 t inguru erabiltzen dira egunean.

Zabortegiak edateko uraren udal-sareko ura biltzen du, 6.000 m³/urte (500 m³/hileko) kontsumitzen dira, eta desinfekzio-prozesua jasaten dute.

Zabortegiak bertako gasak biltzeko sistema aktiboa du, erauzteko putzu-sare batez osatua, xurgapen-sistemak sortutako depresioak jasaten dituena, eta lerro bakoitzaren amaierako balbulez banan-banan erregulatua. Biltzeko sistemak hozte bidez deshumidifikatu, kondentsatuak erretiratu eta ondoren berotzeko sistema bat du. Bildutako gasa Bioartigas SA enpresaren jabetzako baliotze energetikoko instalaziora eramaten da, eta elektrizitatea sortzeko erabiltzen da. 2006. urtean 8.203.620 Kwh ekoiztu ziren, eta 398.787 Kwh autokontsumoan erabili eta gainerakoa konpainia elektrikoei saldu zitzairen. Gasa erretzeko zuzi bat ere badago.

Zabortegian transformazio elektrikoko 3 zentro daude: bi 800 kVA-koak, eta beste bat 1.600 kVA-koa.

Instalazio guztietan instalatutako potentzia 1.250 kW-ekoa da; kontratatutako potentzia, berriz, 850 kW-ekoa da. Energia-iturri gisa energia elektrikoa erabiltzen da. Konpainia elektrikoak hornitutako 5.065.731 Kwh kontsumitzen da urtean, eta ia dena (% 90-95) lixibiatuak tratatzeko instalazioan erabiltzen da; gainerako kontsumoa instalazioetako argietarako eta beste kontsumo txikietarako erabiltzen da.

Halaber, gasolia erabiltzen da kamioi eta makinei hornitzeko.

Zabortegiak bertara doan azaleko jariatzea eta zigitatutako zonetan sortzen diren ur garbiak (barneko drainatze-sarea) bildu eta drainatzeko perimetro-sistema bat du Ur hori Artigas errekarara isurtzen da zuzenean.

Lixibiatuak biltzeko, badago drain zentral bat, ibarbidearen hondoan zehar doana. Lursail naturalaren gainean jarritako hormigoizko galeria bat da, eta kanpoaldetik alboko drain batez inguratuta dago, drainadura errazteko. Galeria lixibiatua putzuetara irteten den zonatik abiatzen da, eta ibarbidetik ibaian gora egiten du +90 kotako plataforma dagoen toki-

una pendiente media más suave. Otro motivo para la ejecución de bermas, responde a condiciones de contorno, fundamentalmente las cotas máximas a ocupar para respetar las vías de comunicación, accesos, servidumbres o condicionantes medioambientales.

Los principales materiales empleados para la cubrición son las escorias de acería (80%) y las tierras arcillosas (20%). Las cantidades aproximadas diarias de estos materiales que se empujan en el vertedero son 70 t/día.

El vertedero capta agua de la red municipal de agua potable, siendo su consumo 6.000 m³/año (500 m³/mes), sometiéndose a procesos de desinfección.

El vertedero cuenta con un sistema de captación activa del gas del vertedero, formado por una red pozos de extracción sometidos a depresiones generadas por el sistema de aspiración y reguladas, individualmente, por válvulas al final de cada línea. El sistema de captación cuenta con un sistema de deshumidificación por enfriamiento, retirada de condensados y posterior calentamiento. El gas recogido se conduce a la Planta de Valorización Energética propiedad de la empresa Bioartigas S.A., donde se utiliza para generar electricidad. Durante el año 2006 se produjeron 8.203.620 Kwh, empleándose 398.787 Kwh en autoconsumo y el resto fue vendido a compañías eléctricas. Se dispone también de una antorcha para el quemado del gas.

En el vertedero existen 3 centros de transformación eléctrica: dos de 800 kVA cada uno, y otro de 1.600 kVA.

La potencia instalada en el conjunto de las instalaciones es de 1.250 kW, mientras que la potencia contratada actualmente es de 850 kW. Como fuente de energía se emplea energía eléctrica, siendo su consumo anual de 5.065.731 Kwh suministrada por compañía eléctrica y utilizada casi en su totalidad (90-95%) en la Planta de Tratamiento de Lixiviados, mientras que el consumo restante se emplea básicamente para el alumbrado de las instalaciones y otros consumos menores.

Asimismo, se emplea gasoil para suministro de camiones y maquinaria.

El vertedero estará dotado de un sistema de captación y drenaje perimetral de la escorrentía superficial que fluye hacia el vertedero, así como de las aguas limpias que se generan en las zonas ya selladas (red de drenaje interior). Esta agua se vierte directamente al arroyo Artigas.

Para la recogida de lixiviados, existe un dren central que discurre por el fondo de la vaguada, formado por una galería de hormigón colocada sobre terreno natural, y rodeada con un dren lateral exterior de piedra para favorecer el drenaje. La galería parte desde la zona de salida del lixiviado a las balsas, y discurre aguas arriba de la vaguada hasta donde se encuentra

raino. Bertan lurrazaleko tximinia bat dago, drainaren jarduna kontrolatu eta egiaztatzeko. Lurrazalean ezponden aurrealdeetatik sortzen diren lixibiatuen zenbait drainadura daude, eta drain zentraletik zabortegiaren oinako andel biltzailera iristen diren lixibiatuekin elkartzen diren harrizko drain eta hodian bidez eramaten dira lurrazaleetik.

Lixibiatuak tratatzeko instalazio batera husten dira lixibiatuak. Instalazioak zenbait etapako prozesu biologiko hau du: arazketa biologikoko etapa gisa, nitrifikazio bat eta desnitrifikazio bat; eta biomasa ur araztutik bereiztea, mintzen bidez ultrairagaziz. Tratamenduan sartu aurretik, lixibiatu gordinak hiru putzutan biltzen dira (guztira 12.000 m³-ko edukiera), eta hortik errektore biologikoetara ponpatzen dira. Hozteko dorreetan sortzen den ura lixibiatu-putzura husten dira, ondoren arazteko. Bestetik, kutsadura arrasta dezaketan euri-urak, gasolioa biltegitratzeko kubetatik eta kamioiak kargatzeko eremutik datozenak, instalazioko hidrokarburo-bereizgailura eramaten dira. Lixibiatuak tratatzeko instalazioko eta hidrokarburo-bereizgailuko efluentesak, eta ur sanitarioak puntu bakarrean isurtzen dira Kadaguako saneamendu-sare nagusira.

Instalazioan sortutako hondakin nagusiak lixibiatuak arazteko sistemako lohiak dira, eta zabortegian bertan uzten dira. Sortutako hondakin arriskutsu nagusiak, berriz, makina higigarrietako olio erabilia eta berun eta azidozko bateria erabiliak dira.

Bigarrena.– Bilboko Udalak Bilboko udalerrian sustatutako hondakin ez-arriskutsuen zabortegia ustiatzeko ondorengo baldintzak eta betekizunak ezartzea:

A) Erantzukizun zibileko aseguru bat eratu behar da milioi bat euroko (1.000.000 euro) zenbatekoaz, ondorengoak estaliko dituena: hirugarren pertsonen edo horien ondasunei sortutako balizko kalteengatik kalte-ordainak, eta baimen honek onartutako jardueraren ondorioz ingurumen aldatua konpondu eta berreskuratzeko kostuak.

Bilboko Udalak erantzukizun zibileko aseguru eguneratu izanaren ziurtagiria igorri behar du urtero ingurumen organora, eta polizan edozein aldaketa gertatu bada, ingurumen-organoari jakinarazi beharko dio. Gainera, kontratatutako aseguru berria osatzen duten baldintza orokor, berezi eta berariazkoen kopia ere igorriko da.

B) Sustatzaileak finantzen azterketa eguneratu aurkeztu behar du eta bertan, instalazioa ezarri eta ustiatzeko kostuak, A puntuan (erantzukizun zibileko

la plataforma de cota +90, en donde hay una chimenea en superficie para controlar y comprobar el funcionamiento del dren. Superficialmente existen varios drenajes de surgencias de lixiviados por los frentes de los taludes, que son conducidos superficialmente a través de drenes de piedra y tuberías que se unen con los lixiviados que llegan al depósito colector del pie del vertedero a través del dren central.

Los lixiviados son evacuados a una planta de tratamiento de lixiviados que consta de un proceso biológico en varias etapas: una nitrificación y una desnitrificación como etapas de depuración biológica y una separación de la biomasa del agua depurada por medio de una ultrafiltración por membranas. Antes de entrar en el tratamiento, los lixiviados brutos se recogen en tres balsas (capacidad total de 12.000 m³), desde donde se bombean a los reactores biológicos. El agua que se produce en las torres de refrigeración son evacuados a las balsas de lixiviados para su posterior depuración. Por otra parte, las aguas pluviales susceptibles de aportar contaminación, provenientes del cubeto del almacenamiento de gasoil y las de la zona de carga de camiones, se dirigen al separador de hidrocarburos de la planta. Los efluentes de la planta de tratamiento de lixiviados, del separador de hidrocarburos y las aguas sanitarias, son vertidos en un único punto a la red general de saneamiento del Cadagua.

En la instalación, los residuos principales generados son los fangos procedentes del sistema de depuración de lixiviados, que se depositan en el propio vertedero, mientras que los principales residuos peligrosos generados se corresponden con aceite usado y baterías usadas de plomo-ácido procedentes de la maquinaria móvil.

Segundo.– Imponer las siguientes condiciones y requisitos para la explotación del vertedero de residuos no peligrosos, promovido por el Ayuntamiento de Bilbao en el término municipal de Bilbao:

A) Deberá constituirse un seguro de responsabilidad civil por una cuantía de un millón de euros (1.000.000 €) que cubrirá el riesgo de indemnización por los posibles daños causados a terceras personas o a sus bienes y los costes de reparación y recuperación del medio ambiente alterado, derivados del ejercicio de la actividad objeto de autorización.

El Ayuntamiento de Bilbao deberá remitir anualmente al órgano ambiental el documento acreditativo de la actualización del Seguro de Responsabilidad Civil, y en caso de que se produzca cualquier modificación en la póliza deberá comunicarse este extremo al órgano ambiental, debiendo remitirse además una copia de las condiciones generales, particulares y específicas que configuran el nuevo seguro contratado.

B) El promotor deberá presentar un estudio financiero actualizado en el que se incluyan los costes de establecimiento y explotación de la instalación, los

asegurua) ezarritako bermeetatik eratorritako gastuak, 30 urteko aldiaren ondorengo itxiera eta mantentze-lanen zenbatetsitako kostuak eta neurri babesle eta zuzentzaileak eta ingurumena zaintzeko programa betearazteari buruz baimen honetan ezarritako eskakizun guztiak.

Finantzen azterketa horretan, gastuak eta diru-sarrerak partidaka eta urteka xehatuta egon beharko dira, aurreikusitako ustiapen-planarekiko koherentzian.

C) Bilboko Udalak instalazioaren eta Administrazioarekiko harremanen arduradun tekniko bat izendatu beharko du. Izendapen hori Bilboko Udalaren legezko ordezkari batek eta izendatutako pertsonak sinatutako agirian jasoko da eta ondorengo datuak jasoko beharko ditu: izen-abizenak, NAN, jakinarazpenak egiteko helbidea eta kualifikazio teknikoa. Bilboko Udalak ingurumen organora igorriko ditu izendapen horiek.

D) Neurri babesle eta zuzentzaileak sustatzaileak ingurumen organo honetan aurkeztu dituen agirietan aurreikusi bezala burutuko dira, indarrean den araudiaren arabera eta ondorengo ataletan ezarritakoari jarraituz:

D.1.– Baldintza orokorrak obra-fasean.

D.1.1.– Jarduketa-esparrua mugatzea.

a) Obrak zein lurzorua okupazioa ekartzen duten eragiketa osagarriak proiektuaren mugen barruan garatuko dira. Makinek eta ibilgailuek muga horietatik kanpo zirkulatzea ahalik eta gehien murriztuko da.

b) Esparru horretatik kanpo ustekabeko eraginak sortuz gero, zuzentzeko eta leheneratzeko neurri egoikiak aplikatuko dira, aurrez Ebazpen honen D.1.9 atalean adierazitako ingurumen-aholkularitzaren txostena eginda.

c) Obrarako sarbideak, makina-parkea, obraren materialak aldi baterako gordetzeko gunea, hondeaketa-lurren eta hondakinen aldi baterako metaketak ingurumenean ahalik eta eragin txikiena izateko moduan proiektatuko dira. Obrak hasi aurretik, aurreko alderdiak xehetasunez adierazten dituen mugaketa egingo da kartografian. Mugaketa hori obra-zuzendaritzak onartu beharko du, aurrez Ebazpen honen D.1.9 atalean aipatutako ingurumen-aholkularitzaren txostena eginda.

D.1.2.– Ondare naturala babesteko neurriak.

a) Zuzeneko okupaziorik aurreikusten ez den guneetan bertako landaredia sasiz garbitzea saihestu beharko da. Horretarako, mantendu eta zaindu beharreko landarediaren eremua zehatz mugatu eta balizatu beharko da.

gastos derivados de la garantía establecida en el punto A (seguro de responsabilidad civil), los costes estimados de la clausura y mantenimiento posterior para el periodo de 30 años y de todos los requerimientos impuestos en la presente autorización relativos a la ejecución de las medidas protectoras y correctoras y del programa de vigilancia ambiental.

En dicho estudio financiero los gastos e ingresos deberán estar desglosados por partidas y años, en coherencia con el plan de explotación previsto.

C) El Ayuntamiento de Bilbao deberá nombrar un responsable técnico de la instalación y de las relaciones con la Administración. Dichos nombramientos serán recogido en un documento firmado por un representante legal del Ayuntamiento de Bilbao y por la persona nombrada e incluirán los siguientes datos: nombre y apellidos, DNI, domicilio a efectos de comunicaciones y cualificación técnica. El Ayuntamiento de Bilbao remitirá al órgano ambiental dichos nombramientos.

D) Las medidas protectoras y correctoras se ejecutarán de acuerdo con lo previsto en la documentación presentada por el promotor ante el órgano ambiental, de acuerdo a la normativa vigente y con lo establecido en los apartados siguientes:

D.1.– Condiciones generales en fase de obras.

D.1.1.– Delimitación del ámbito de actuación.

a) Las obras, así como el conjunto de operaciones auxiliares que impliquen ocupación del suelo se desarrollarán dentro de los límites del proyecto. Se restringirá al máximo la circulación de maquinaria y vehículos de obra fuera de los límites citados.

b) En caso de afecciones accidentales fuera del ámbito señalado, serán aplicadas las medidas correctoras y de restitución adecuadas, previo informe de la asesoría ambiental señalada en el apartado D.1.9 de esta Resolución.

c) Los accesos de obra, el parque de maquinaria, el área de almacenamiento temporal de materiales de obra, de acopios temporales de tierras de excavación y de residuos se proyectarán en base a criterios de mínima afección ambiental. Con carácter previo al inicio de las obras, se realizará una delimitación precisa en cartografía de detalle de los aspectos anteriores. Dicha delimitación deberá ser aprobada por la Dirección de Obra, previo informe de la asesoría ambiental mencionada en el epígrafe D.1.9 de esta Resolución.

D.1.2.– Medidas destinadas a la protección del patrimonio natural.

a) Se deberá evitar el desbroce de la vegetación autóctona en aquellas áreas donde no se prevea una ocupación directa. A tal efecto, se deberá realizar una delimitación precisa y balizado de las zonas de vegetación a mantener y conservar.

b) Gainazal aldatuetan landare-berritzea burutuko da, ahal den neurrian jatorrizko morfologia errespetatuz.

c) Proiektuak erasandako ubideen bide-zorren eremua aldi baterako edo modu iraunkorrean okupatzea saihestuko da; ahalik eta baldintza naturalenetan geratu beharko da, betegarririk, itxiturarik eta bere funtzioa eragotziko duten bestelako okupaziorik gabe.

D.1.3.– Lurzorua eta ura babesteko neurriak.

a) Obraren makina-parkearentzat bereizitako azalera eta horren mantentze-eremua drainatze naturaleko saretik isolatuko da. Zola iragazgaitza eta efluentek biltzeko sistema bat izango ditu, lurzorua eta ura olio eta erregaiekin ez kutsatzeko. Erregaien zamalanak, olio aldaketak eta tailerreko jarduerak ez dira baimenduko adierazitako guneetatik kanpo.

b) Eraikitze-fasea jalkin xeheak drainatze-sarera isurtzea minimizatuz egin beharko da. Horretarako, ura eroateko tresnak eta solido esekiak atxikitzeko sistemak proiektatu eta egingo dira, horietan obren ondoriozko ur kutsatuak biltzeko.

D.1.4.– Hauts-isuriak gutxitzeko neurriak.

a) Obrak dirauen artean, bideak eta ibilgailuak igarotzeko beste lekuak garbitzeko kontrol zorrotza burutuko da, bai obrek erasandako ingurunean, bai horietarako sarbideetan. Pistak eta aldi baterako soil egongo diren eremuak ureztatzeko sistema bat egongo da.

b) Obra-guneetako irteeran ibilgailuak garbitzeko instalazioak izango dira. Instalazio horien ezaugarriak eta kokaleku zehatza Ebazpen honen D.1.10 puntuak aipatzen duen agirian jaso beharko dira.

D.1.5.– Zarata eta dardaren eraginak gutxitzeko neurriak.

Eraikitze-fasean barrena, proiektuan eta Ebazpen honetan deskribatutako neurriak ezarri beharko dira, makinek bete beharreko baldintzak, horien mantentze-lanak, eta lan-ordutegiak zehaztuko dituztenak.

D.1.6.– Hondakinak kudeatzeko neurriak.

a) Obretan sortutako hondakinak, hondeaketa-koak, ebakiak, enbalajeak, erreuseko lehengaiak eta garbiketako-kanpainakoak prestatzeko eragiketetan sortutakoak barne, apirilaren 21eko 10/1998 hondakinen Legean eta aplikatzekoak diren berariazko araudietan aurreikusitakoaren arabera kudeatuko dira.

b) Se llevará a cabo la restauración vegetal de las superficies alteradas, respetando en lo posible la morfología original.

c) Se evitará la ocupación temporal o permanente de la zona de servidumbre de paso de las regatas afectadas por el proyecto, que deberá quedar en condiciones lo más naturales posibles, libre de rellenos, cierres y otras ocupaciones que obstaculicen su función.

D.1.3.– Medidas destinadas a la protección del suelo y de las aguas.

a) La superficie destinada a parque de maquinaria de obra y la zona de mantenimiento de la misma se aislará de la red de drenaje natural. Dispondrá de solera impermeable y de un sistema de recogida de efluentes para evitar la contaminación del suelo y de las aguas por acción de aceites y combustibles. No se permitirá la carga y descarga de combustible, cambios de aceite y las actividades propias de taller en zonas distintas a la señalada.

b) La fase de construcción deberá realizarse minimizando la emisión de finos a la red de drenaje natural. Para ello se proyectarán y ejecutarán dispositivos de conducción de aguas y sistemas de retención de sólidos en suspensión, de forma que se recojan en ellos las aguas contaminadas por efecto de las obras.

D.1.4.– Medidas destinadas a aminorar las emisiones de polvo.

a) Durante el tiempo que dure la obra se llevará a cabo un control estricto de las labores de limpieza de viales y otras zonas de paso de vehículos, tanto en el entorno afectado por las obras como en las áreas de acceso a éstas. Se contará con un sistema para riego de pistas y superficies transitoriamente desnudas.

b) A la salida de las zonas de obra se dispondrá de dispositivos de limpieza de vehículos. Las características de dichos dispositivos, así como su localización precisa deberán recogerse en la documentación a la que se refiere el punto D.1.10 de esta Resolución.

D.1.5.– Medidas destinadas a aminorar los efectos derivados de los ruidos y vibraciones.

Durante la fase de construcción deberán aplicarse las medidas descritas en el proyecto y en la presente Resolución, en cuanto a las condiciones que debe cumplir la maquinaria, su mantenimiento y los horarios de trabajo.

D.1.6.– Medidas destinadas a la gestión de residuos.

a) Los diferentes residuos generados durante las obras, incluidos los procedentes de excavaciones, los resultantes de las operaciones de preparación de los diferentes tajos, embalajes, materias primas de rechazo y de la campaña de limpieza se gestionarán de acuerdo con lo previsto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos, y normativas específicas que les sean de aplicación.

b) Obran sortutako hondakin guztiak, horiek baliotzea teknikoki eta ekonomikoki bideragarria bada, hondakin-balioztagune baimendu batera igorri behar dira. Hondakinak ezabatu ahal izango dira, baldin eta aurrez horiek baliotzea teknika, ekonomia edota ingurumen aldetik bideragarria ez dela behar bezala egiaztatzen bada.

c) Zabortegira bideratu behar diren berrerabili edo baliotu gabeko materialak zabortegietan hondakinak onartzeko irizpide eta prozeduren arabera kudeatu behar dira.

d) Lursailak betetzeko edo egokitzeko hondakinak azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuaren, hondakin geldo eta geldotuen kudeaketari buruzkoaren arabera kudeatuko dira.

e) Hondeaketako soberakin-andelaren betegarria eraiki nahi izanez gero, azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuan ezarritakoa betez, dagokion betetze-proiektua idatzi behar da, eta horren edukia Lurralde Antolamendu, Etxebizitza eta Ingurumen sailburuaren 1995eko otsailaren 15eko Aginduan, hondakin geldo edo geldotuen zabortegi-instalazioen, betelaren edo lurra egokitzeko lanen proiektu tekniko edo txosten deskriptiboen edukiari buruzkoan zehaztutakora egokituko da. Proiektua ingurumen-organo honi aurkeztu behar da, burutu aurretik baimena eman dezan.

f) Olio erabilien kudeaketa irailaren 29ko 259/1998 Dekretuaren, Euskal Autonomia Erkidegoko (EAE) olio erabiliaren kudeaketa arautzen duenaren eta ekainaren 2ko 679/2006 Errege Dekretuaren, industrian erabilitako olioaren kudeaketa arautzen duenaren arabera gauzatuko da.

Olio erabiliak kubeta edo segurtasun-sistema barruko andeletan gordeko dira aldi baterako, kudeatzailerak baimenduak jaso arte, andel nagusia hausteagatik edo estankotasuna galtzeagatik olioak sakabanatzea saihesteko. Horretarako, kontratistak berak dituenak edo Bilboko Udalak Artigasko zabortegiko instalazioetan dituenak erabiliko dira.

g) Hondakinak kudeatzeko araudia betetzea errazteko, lan guztietan sortutako hondakinak kudeatzeko sistemak jarri behar dira. Sistema horiek lan horien arduradunek kudeatuko dituzte, horiek izango baitira langileek sistemak zuzen erabiltzearen arduradunak. Bereziki, erregai eta produktuak biltegitatu, makinak mantentze-lanak egin edo hondakinak erretzearen ondorioz ez dira inolaz ere efluente kontrolatugabeak sortuko.

Aurrekoaren haritik, berariazko gune bat egokitu da olio-latak, iragazkiak, olioak, pinturak, etab.

b) Todos los residuos generados durante las obras cuya valorización resulte técnica y económicamente viable deberán ser remitidos a valorizador de residuos debidamente autorizado. Los residuos únicamente podrán destinarse a eliminación si previamente queda debidamente justificado que su valorización no resulta técnica, económica o ambientalmente viable.

c) Los materiales no reutilizados o valorizados con destino a vertedero deberán ser gestionados conforme a los criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos.

d) Los residuos con destino a relleno o acondicionamiento de terreno se gestionarán de acuerdo con el Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre gestión de residuos inertes e inertizados.

e) Si se desea promover un relleno para el depósito de sobrantes de excavación, en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, se deberá redactar el correspondiente proyecto de relleno cuyo contenido se ajustará a lo especificado en la Orden de 15 de febrero de 1995 del Consejero de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente, sobre contenido de los proyectos y memorias descriptivas de instalaciones de vertederos de residuos inertes o inertizados, rellenos y acondicionamientos de terreno, el cual deberá presentarse ante este órgano ambiental para su autorización previa a su ejecución.

f) La gestión de los aceites usados se realizará de acuerdo con el Decreto 259/1998, de 29 de septiembre, por el que se regula la gestión del aceite usado en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) y con el Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

El almacenamiento temporal de los aceites usados hasta el momento de su recogida por gestor autorizado se realizará en depósitos contenidos en cubeto o sistema de seguridad, con objeto de evitar la posible dispersión de aceites por rotura o pérdida de estanqueidad del depósito principal, utilizando para ello bien los que disponga el contratista o bien los que disponga el Ayuntamiento de Bilbao en sus instalaciones del vertedero de Artigas.

g) Con objeto de facilitar el cumplimiento de la normativa en materia de gestión de residuos, se deberá disponer de sistemas de gestión de los residuos generados en las diferentes labores. Estos sistemas serán gestionados por los encargados de dichas labores, que serán responsables de su correcta utilización por parte de los operarios. En particular, en ningún caso se producirán efluentes incontrolados procedentes del almacenamiento de combustibles y productos, y del mantenimiento de la maquinaria, ni la quema de residuos.

De acuerdo con lo anterior, se procederá al acondicionamiento de una zona específica que comprenda

bezalako hondakin arriskutsuak aldi baterako gordezko instalazio estaliak jartzeko, eta horietatik bereiz, hondakin ez-arriskutsu eta geldoetarako berariazko edukiontzia jarriko dira. Edukiontzi horiek itxita egongo dira kudeatzaileari entregatu arte, edukia isurtzeagatik edo lurruntzeagatik galtzea saihesteko. Era berean, sortutako hondakinak biltzeko gailu estankoak (bidoiak, eta abar) ezarriko dira obran zehar eta izaeraren arabera bereiziko dira. Hori guztia, aipatutako garbigunean aldi baterako biltzeagatik aurretik egingo da, eta horretarako, kontratistak dituenak edo Bilboko Udalak Artigasko zaborteziaren instalazioetan dituenak erabiliko dira.

D.1.7.– Paisaia-integrazioa.

Gune berri batean obrak hastean, landare-lurra erretiratuko da, pilatuko da edo zuzenean zabortezi zigitatzeko erabiliko da.

D.1.8.– Obraren garbiketa eta akabera.

Obra amaitu ondoren, garbiketa-kanpaina zorrotz bat burutuko da, eta proiektuaren eragin-eremua obra-hondarrez guztiz garbi geratu beharko da.

D.1.9.– Ingurumen-aholkularitza.

Obra amaitu arte eta horren berme-aldian zehar, obra-zuzendaritzak ingurumenaren eta oro har neurri babesle eta zuzentzaileen inguruan kualifikatutako aholkularitza izan beharko du. Gai horiei buruz baldintza-agiriak obra-zuzendaritzari esleitzen dizkion funtzioekin lotutako ebazpenak aholkularitza hori egiten duten adituek txostena egin aurretik eman beharko dira.

D.1.10.– Lan-programa diseinatzea.

Kontratistak jarduketa-proposamen xehatu batzuk egin beharko ditu ondorengo azpiataletan adierazitako alderdiei buruz. Proposamen horiek, Ebazpen honetan kasu bakoitzerako ezartzen diren irizpideen arabera diseinatuko direnak, obra-zuzendaritzak espresuki onetsi beharko ditu, aurreko atalean aipatutako ingurumen-aholkularitzak aurrez txostena eginda, eta lanak burutzeko programan xertatuko dira. Jarraian zehaztukoak dira agiriak:

a) Kontratistaren instalazioen guneen kokapenari eta ezaugarrien eta hondakinak aldi baterako biltzeagatik buruzko xehetasunak, Ebazpen honen D.1.1 atalean aurreikusitakoaren arabera.

b) Ebazpen honen D.1.2 atalak aipatzen dituen interesa duten eta okupazio zuzena aurreikusita ez dagoen landaredi-guneak kartografian xehetasun zehatzatzea.

instalaciones cubiertas para el almacenamiento temporal de residuos peligrosos tales como latas de aceites, filtros, aceites, pinturas, etc., habilitando además, y separados de aquéllos, contenedores específicos para residuos no peligrosos e inertes. Dichos contenedores permanecerán cerrados hasta su entrega a gestor en evitación de cualquier pérdida de contenido por derrame o evaporación. Asimismo, a lo largo de la obra se instalarán dispositivos estancos de recogida (bidones, etc.) de los residuos generados, procediéndose a su segregación de acuerdo con su naturaleza, todo ello previo a su almacenamiento temporal en el mencionado punto limpio, utilizando para ello bien los que disponga el contratista o bien los que disponga Ayuntamiento de Bilbao en sus instalaciones del vertedero de Artigas.

D.1.7.– Integración paisajística.

Al inicio de las obras sobre una nueva zona se retirará la tierra vegetal, se acopiará o se utilizará directamente en el sellado del vertedero.

D.1.8.– Limpieza y acabado de obra.

Una vez finalizada la obra se llevará a cabo una rigurosa campaña de limpieza, debiendo quedar el área de influencia del proyecto totalmente limpia de restos de obras.

D.1.9.– Asesoría ambiental.

Hasta la finalización de la obra y durante el período de garantía de la misma, la Dirección de Obra deberá contar con una asesoría cualificada en aspectos ambientales y medidas protectoras y correctoras en general. Las resoluciones de la Dirección de Obra relacionadas con las funciones que le asigne el pliego de condiciones sobre los temas mencionados deberán formularse previo informe de los especialistas que realicen dicha asesoría.

D.1.10.– Diseño del Programa de Trabajos.

El contratista deberá elaborar una serie de propuestas de actuación detalladas en relación con los aspectos que se señalan en los subapartados siguientes. Dichas propuestas, que se diseñarán de acuerdo con los criterios que para cada caso se establecen en esta Resolución, deberán ser objeto de aprobación expresa por parte del Director de Obra previo informe de la Asesoría Ambiental citada en el apartado anterior, y quedarán integradas en el Programa de ejecución de los trabajos. Los documentos son los que se detallan a continuación:

a) Detalles acerca de la localización y características de las áreas de instalaciones del Contratista y almacenamiento temporal de residuos, de acuerdo con lo previsto en el apartado D.1.1 de esta Resolución.

b) Señalización en cartografía de detalle de las zonas de vegetación de interés, donde no se prevea una ocupación directa, a las que se refiere el apartado D.1.2 de esta Resolución.

c) Ebazpen honen D.1.3 atalean aurreikusitako solido esekiak atxikitze gailuen xehetasunak eta kokapena.

d) Ebazpen honen D.1.4 atalean aurreikusitako ibilgailuak garbitzeko gailuen xehetasunak eta kokapena.

D.1.11.– Lanen garapenean jardunbide egokiak kontrolatzea.

Obrak garatu bitartean jarraibide egokien kontrol bat egingo da, arreta berezia jarriz eragindako azalerari eta ingurune urtarraren babesari, hondakinen kudeaketari (hondeaketako soberakinak barne), solido esekiak atxikitze gailuen funtzionamenduari, hautsa eta zarata sortzeari, eta Ebazpen honetan adierazitako beste alderdi batzuei.

D.1.12.– Obra-amaierako txostena.

Obra bukatu eta hilabeteko epean, Bilboko Udalak obra-zuzendaritzak sinatutako obra-amaierako ziurtagiria bidali beharko dio ingurumen organoari. Agiri hauek jaso behar ditu:

– Obren garapenean zehar sortutako gorabeherak.

– Ebazpen honetan jasotako neurri babesle eta zuzentzaileen betetze-maila, zein hondeaketa-materialen kudeaketa zuzena gauzatzeko ingurumen-organoak eskatutako neurriena.

– Hala badagokio, obra gauzatu bitartean gehitu diren aldaketak. Xehetasunez dokumentatu beharko dira, segurtasunaren edo ingurumen-babesaren murrizketa ez dutela ekartzen egiaztatuz (dagokionean, kalkulu justifikagarriak). «As built» planoak gehituko dira.

– Obran barrena garatutako ingurumena zaintzeko programaren emaitzen txostena, sortu diren hondeaketa-materialen helmuga zehatza eta kopurua gehituz.

– Eraikitze-kalitatearen berme-kontrolaren emaitzak jasotzen dituen txostena, bereziki, geosintetikoan instalazioarena edo in situ trinkotutako gai mineralekin egindako hesi geologiko artifizialena.

D.2.– Ontzia egokitzeko eta zaborteziaren iragazgaitze-obrak burutzeko baldintzak.

Garbiker-ek Artigasko zaborteziaren sustatutako konpostatze-instalazioaren proiektua eta 2. isuri-ontzia izenekoa ere, 2009tik aurrera erabiltzekoak, kokapen berean daude: 90 kotan dagoen plataforma. Bi proiektuetatik zein burutuko den argitu beharko da, biak ere baztertzailak baitira. Biek ala biek kontuan izan behar dituzte sor daitezkeen asentuak, instalazio berriaren gainkargatik (asentu primarioa)

c) Detalles y localización de los dispositivos de retención de sólidos en suspensión previstos en el apartado D.1.3 de esta Resolución.

d) Detalles y localización de los dispositivos de limpieza de vehículos previstos en el apartado D.1.4 de esta Resolución.

D.1.11.– Control de buenas prácticas durante el desarrollo de las obras.

Se llevará a cabo un control de buenas prácticas durante el desarrollo de las obras con especial atención a aspectos como superficie afectada y protección del medio acuático, gestión de residuos, incluyendo sobrantes de excavación, funcionamiento de los dispositivos de retención de sólidos en suspensión, producción de polvo y ruido, y otros aspectos señalados en esta Resolución.

D.1.12.– Informe fin de obra.

En un plazo de un mes tras la finalización de la obra, Ayuntamiento de Bilbao deberá remitir al órgano ambiental un certificado fin de obra suscrito por la dirección de obra que incluya la siguiente documentación:

– Las eventualidades surgidas durante el desarrollo de las obras.

– El nivel de cumplimiento de las medidas protectoras y correctoras recogidas en esta Resolución, así como de las medidas requeridas por el órgano ambiental para la correcta gestión de los materiales de excavación.

– Las modificaciones que, en su caso, hayan sido introducidas durante la ejecución de la obra, las cuales deben estar documentadas detalladamente, aportando justificación (en su caso cálculos justificativos) de que no suponen una reducción de la seguridad o protección ambiental. Se incluirán planos «as built».

– Informe con los resultados del programa de vigilancia ambiental desarrollado durante la obra, incluyendo el destino concreto y cantidad de los materiales de excavación que se hayan generado.

– Informe con los resultados del control de garantía de calidad constructiva, en especial de la instalación de los geosintéticos o de las barreras geológicas artificiales realizadas con material mineral compactado in situ.

D.2.– Condiciones para la adecuación del vaso y ejecución de las obras de impermeabilización del vertedero

El proyecto de planta de compostaje promovido por Garbiker en el vertedero de Artigas y el denominado vaso 2 de vertido a utilizar a partir de 2009 se ubican en el mismo emplazamiento: la plataforma existente a cota 90. Deberá aclararse cual de los dos proyectos se va a ejecutar, ya que ambos son excluyentes. Cualquiera de los dos deben tener en cuenta los asientos que se pueden originar no solo por la

ez ezik, zabortegei barruan aurreikusten den maila freatikoen jaitsieragatik ere, hori zigilatu egingo baita eta gai organikoaren degradazioagatik (asentu sekundarioa), gai organikoa utzi zenetik igarotako denbora kontuan izanda.

2. ontzia eraikitzeak P-3 piezometroa suntsitzea dakar berekin.

Orain dagoen drainadura-sistemaren definizio argi bat aurkeztu beharko da: hodiaren altueraren marrazkia, drainatze-ahalmen teorikoaren kalkulua hidraulikoak, drainen egungo egoera.

Zabortegei barruko lixibiatuen maila freatikoa maila altuan dago.

D.2.1.- Iragazgaizte-obra hasi aurreko baldintzak.

Bilboko Udalak eraikitzailea bera ez den obraruzendaritza bat izendatu beharko du.

Halaber, zabortegea iragazgaizteko geosintetikoaren instalazioaren kalitatea bermatzeko kontrolaz arduratuko den eta sustatzailearen eta eraikitzailearen mende ez dagoen enpresa izendatu beharko du. Enpresa hori izango da Ebazpen honetako D.2.2 atalean ezarritako baldintzak betetzen diren egiaztatze arduraduna.

Obra hasi aurretik, Bilboko Udalak zuzendaritza teknikoaren zein iragazgaizterako geosintetikoaren instalazioaren kalitatea bermatzeko kontrola egingo duen enpresa arduradunaren izendapenaren berri eman beharko dio ingurumen-organoiari.

D.2.2.- Zabortegea iragazgaizteko obra burutzeko baldintzak eta eskakizunak.

a) Isuri-ontziaren iragazgaizte-segida (goitik beheara) hauxe izango da:

- Lixibiatuen geruza iragazlea. Material pikordunezko geruza batez osatuta egon daiteke (ahal dela legarraren neurriko agregakin sekundarioak edo hareak), sastatzearen aurkako geozuntzaren bidez azpiko geomintzaz bereizia, eta gaineratik iragazki-geruzaren bidez, edo drainatzaile-geokonposatuaren bidez, edo segida honen bidez: sastatzearen aurkako geozuntza - geosarea - iragazki-funtzioa duen geozuntza. Nolanahi ere, geruza iragazle horren igorgarritasuna drainatzearen luzeraren, drainatzearen isurialdearen eta hondakinaren eroankortasun hidrauliko asearen arabera kalkulatu da, horrela, ezarritako geruzaren igorgarritasunak kalkulatuak igorgarritasunarekiko ≥ 20 ko segurtasun-faktorea (FS) izan dezan eta geruza horren barruan lodiera aseak geruzaren lodiera edo 0,30 m gainditu ez ditzan; txikiena den neurria, hain zuzen ere. Baldintza hau betetzearen justifikazioa geruza iragazleen iragazkortasunean, hodiaren duten isurialdean eta luzeran eta hondakinaren masaren batez beste

sobrecarga que la nueva instalación supondrá (asentamiento primario), si no también por el descenso previsible del nivel freático dentro del vertedero al sellarse éste y por la degradación de la materia orgánica (asentamiento secundario), considerando el tiempo transcurrido desde que fue depositada.

La construcción del vaso 2 supone la destrucción del piezómetro P-3.

Deberá presentarse una definición clara del sistema de drenaje actual existente: trazado en planta de las diferentes conducciones, cálculos hidráulicos de su capacidad drenante teórica, estado actual de los drenes

El nivel freático de los lixiviados dentro del vertedero se mantiene en un nivel alto.

D.2.1.- Condiciones previas al inicio de las obras de impermeabilización.

El Ayuntamiento de Bilbao deberá nombrar una dirección de obra independiente del constructor de la misma.

Asimismo deberá nombrar una empresa independiente del promotor y del constructor encargada del control de garantía de calidad de la instalación de geosintéticos para la impermeabilización del vertedero. Dicha empresa será la responsable de verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en el apartado D.2.2 de la presente Resolución.

Con carácter previo al inicio de las obras el Ayuntamiento de Bilbao deberá remitir a este órgano ambiental tanto el nombramiento de la dirección técnica como el de la empresa encargada del control de garantía de la calidad de instalación de geosintéticos para la impermeabilización.

D.2.2.- Condiciones y requisitos de la ejecución de las obras de impermeabilización del vertedero.

a) La secuencia de impermeabilización del vaso de vertido será la siguiente (de arriba a abajo):

- Capa drenante de lixiviados. Podrá estar formada por una capa de material granular (preferentemente áridos secundarios de tamaño grava o arena) separada de la geomembrana subyacente mediante un geotextil antipunzonamiento y superiormente mediante una capa filtro, o bien por un geocompuesto de drenante, o por la secuencia: geotextil antipunzonamiento - georred - geotextil con misión filtro. En cualquier caso, la transmisividad de esta capa drenante estará calculada en función de su longitud de drenaje, de su pendiente y de la conductividad hidráulica saturada de los residuos, de tal manera que la transmisividad de la capa instalada tenga un factor de seguridad (FS) ≥ 20 respecto a la transmisividad calculada y que el espesor saturado dentro de dicha capa no supere su espesor o 0,30 m, lo que sea menor. La justificación del cumplimiento de esta condición estará basado en la permeabilidad de las capas drenantes, su pendiente y longitud hasta las tuberías y la permeabilidad

ko iragazkortasunean oinarrituko da. Geruza iragazle horien oinarriak gutxienez % 2ko isurialdea izango du lixibiatuak biltzeko hodietarantz.

– 2 mm-ko lodiera duen dentsitate altuko polietileno-zko (HDPE) geomintza.

– Hesi geologiko artifiziala. 0,60 m-ko lodiera eta $\leq 10^{-9}$ m/s-ko iragazkortasuna duen geruza mineral trinkotuaz osatuta egongo da, 0,15 m-ko 4 geruzen bidez eraikia. Aurrekoak bezalako babes eskainiz gero, txandaka bentonitazko geokonposatua (esaterako, ezponda-eremuetan) edo hondakin trinkotuak erabili ahal izango dira egungo zabortegeiak okupatutako eremuetan.

– 0,50 m-ko lodiera duen erregularizazio-geruza, Proctor Aldatua entseguaren gehieneko dentsitatearen % 95era trinkotutako hondakin hautatuaz osatua.

b) Aurreikusitako beharrekoa da jada jarritako hondakin-masaren gainean kokatu beharreko zabortegearen iragazgaizteak asentuak jasatea, horien degradazioaren ondorioz eta gainean utzi beharreko hondakinen pisuaren ondorioz. Ondorioz, entseguetan oinarrituta, utzitako hondakinen eta iragazgaizteak erabili beharreko materialen deformagarritasuna zehaztu beharko da, eta zabortegearen oinarriaren iragazgaiztearen formaren diseinuak asentu horiei lotutako deformazio bat jasango duen kalkuluen bidez justifikatu beharko da, ontziaren erabilera-epa eta itxi ondorengo 30 urteak kontuan hartuta. Azkenik, asentu/deformazioen kontrolerako plana diseinatuko da, egindako aurreikuspenak betetzen diren egiaztatzeko. Plan horrek erabili beharreko kontrol-metodoak, kontrol-lekuak, neurketen maiztasuna, neurketa-prozedurak eta egindako aurreikuspenak betetzearen egiaztapen-prozedura zehaztu beharko ditu.

c) Zabortegearen egonkortasunari buruzko azterlan bat egingo da, balizko hausturak analizatzen dituen, bai hondakin-masaren bidez, bai iragazgaiztea osatzen duten geruzen bidez, bai hondakinen eta zimendulurraren bidez. Material desberdinetarako erabilitako parametro geoteknikoak ahal bada in situ egindako entseguetatik eskuratuko dira. Irristaduraren aurrean, segurtasun-faktorea (FS) honelakoa izan behar da:

– Egoera normalean: $FS \geq 1,50$.

– Ezbeharren egoeran (drainatze-sistemaren akatsa): $FS \geq 1,30$.

Analizatutako egoerak bat etorri behar du aurkeztutako zabortege-diseinuarekin.

Nolanahi ere, aurretik egindako egonkortasunari buruzko azterlanen kopia bat (aurkeztutakoa horietako baten ondorioen kopia baino ez da), eta dauden

media de la masa de residuos. La base de estas capas drenantes tendrán una pendiente mínima del 2% hacia las tuberías de recogida de lixiviados.

– Geomembrana de polietileno de alta densidad (PEAD) de 2 mm de espesor.

– Barrera geológica artificial. Estará formada por una capa mineral compactada de 0,60 m de espesor y una permeabilidad $\leq 10^{-9}$ m/s, construida mediante 4 tongadas de 0,15 m. Alternativamente podrán utilizarse, siempre que satisfagan una protección equivalente, un geocompuesto de bentonita que garantice protección equivalente (por ejemplo en zonas de talud) o residuos compactados en las zonas ya ocupadas por el vertedero existente.

– Capa de regularización de 0,50 m de espesor formado por residuo seleccionado compactado al 95% de la densidad máxima del ensayo Proctor Modificado.

b) Es previsible que la impermeabilización del vertedero a situar sobre la masa de residuos ya depositados sufra asentamientos por la degradación de estos últimos y por la carga que suponen los residuos que van a depositarse encima. En consecuencia, deberá determinarse, en base a ensayos, la deformabilidad de los residuos depositados y de los materiales a emplear en la impermeabilización, y se justificará mediante cálculos que el diseño de la forma de la impermeabilización de la base del vertedero sufrirá una deformación admisible asociada a dichos asentamientos para un horizonte correspondiente a la vida útil del vaso y los 30 años del periodo postclausura. Finalmente se diseñará un plan de control de asentamientos/deformaciones que permita verificar el cumplimiento de las previsiones realizadas. Dicho plan deberá especificar los métodos de control a utilizar, lugares de control, frecuencia de medidas, procedimientos de medida y el procedimiento de verificación del cumplimiento de las previsiones realizadas.

c) Se realizará un estudio de estabilidad del vertedero que analice las posibles roturas, tanto a través de la masa de residuos, como a favor de las capas que constituyen la impermeabilización, como a través de los residuos y el terreno de cimentación. Los parámetros geotécnicos utilizados para los diferentes materiales serán obtenidos de ensayos preferentemente realizados in situ. El factor de seguridad (FS) ante el deslizamiento deberá ser:

– En situación normal: $FS \geq 1,50$.

– En situación accidental (fallo del sistema de drenaje): $FS \geq 1,30$.

La situación analizada debe corresponder con el diseño de vertedero presentado.

En cualquier caso, se presentará una copia de los estudios de estabilidad realizados con anterioridad (lo presentado es tan solo una copia de las conclusiones

azterlan geologiko eta geoteknikoen kopia bat aurkeztuko da.

d) Ondorengoen justifikazioa aurkeztuko da: isuriontzi berriko lixibiatuak drainatzeko geruzaren diseinu hidraulikoa, lixibiatu horiek biltzeko hodi-sarea, gelaxka barruko lixibiatuak ponpatzeko putzua, eta zer erazte-ponpak betetzen duen lixibiatuen mailak geomintzaren gaineko 0,30 m-ak gaintzen ez dituelako eskakizuna. Halaber, jasan beharko duten hondakinen kargaren aurrean, hodi horien diseinu mekanikoaren justifikazioa aurkeztu beharko da. Justifikazio hori ondorengoetan oinarrituko da: hodi ezaugarriak (barruko eta kanpoko diametroak, irekiduren –zirrikituak edo zulaketak– dimentsioa eta tarteak, zimurtasuna, zapalketarekiko erresistentzia, eta abar.), jasango dituen hondakinen karga, putzuaren dimentsioak, legarren porositatea, lixibiatuak erazteko ponparen ezaugarriak, hodi eragilea euskarri duen ezpondaren geometria, ponpaketaren emaria, ponparen piztu/itzali kontsigna-mailak, ponpaketa-zikloen iraupena, goratzearen garaiera, karga-galerak, eta abar. Ponpaketa-ekipoa ekainaren 12ko 681/2003 Errege Dekretuaren, lantokian atmosfera leherkorretatik eratorritako arriskuen eraginpean dauden langileen segurtasuna eta osasunari buruzkoaren arabera diseinatu eta erabiliko da.

e) Ontzia prestatzeko eta zaborteia iragazgaitzeko lanak burutzen diren bitartean proiektuan funtsezko aldaketak ekar ditzakeen aldaketarik eginez gero, ingurumen-organo honi jakinaraziko zaio balorazioa egin dezan, eta hala badagokio, burutu aurretik onar dezan.

D.2.3.– Zabortejiaren gelaxka bakoitza eraikitzeko obra bukatuta sustatzailak dituen betebeharrak.

Zabortejiaren gelaxka bakoitzaren eraikuntza bukatu ondoren, obraren zuzendariak eraikitzea Ebazpen honek ezarritako baldintza eta eskakizunei egokituta eta ebazpenaren oinarri diren agiri teknikoak beteta gauzatu dela egiaztatu beharko du. Egiaztapena egiteko, obra-zuzendariak sinatutako zabortejiaren gelaxka eraikitzeko obra-amaierako ziurtagiria bidali beharko du, ondorengo agiriekin batera:

– Eraikitzeko proiektua («as built»), dagokion elkargo ofizial profesionalak oniritzia emanda duela. Plano-jokoa eta obra-fasean egindako aldaketek Ebazpen honetan eta ebazpenaren oinarri diren agirietan ezarritako baldintza eta eskakizunei dagokienez segurtasunaren murrizketa ekartzen ez dutela adierazten duen justifikazioa. Halaber, obra bukatutakoan ezin ikusi diren elementuen eta euren ezaugarrien argazki-erreportajea egin beharko du, xehetasunen ikuspegiak zein planoan duten kokalekua azalduz, ikuspegi panoramiko orokor gisa.

de uno de ellos) y de todos los estudios geológico-geotécnicos de que se disponga.

d) Se presentará justificación del diseño hidráulico de la capa drenante de lixiviados de los vasos nuevos de vertido, de su red de tuberías de recogida de lixiviados, del foso de bombeo de lixiviados en el interior de la celda y que bomba de extracción cumple el requisito de que el nivel de lixiviados no superará los 0,30 m sobre la geomembrana. Así como del diseño mecánico de dichas tuberías, ante la carga de residuos que van a soportar. Dicha justificación se basará en las características de las tuberías (diámetro interior y exterior, dimensión y espaciado de las aberturas –ranuras o perforaciones–, rugosidad, resistencia al aplastamiento, etc.), la carga de residuos que van a soportar, las dimensiones del foso, la porosidad de las gravas, las características de la bomba de extracción de lixiviados, la geometría del talud sobre el que se apoya la tubería de impulsión, el caudal de bombeo, los niveles de consigna de encendido/apagado de la bomba, la duración de los ciclos de bombeo, altura de elevación, pérdidas de carga, etc. El equipo de bombeo estará diseñado y se utilizará de conformidad con el Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

e) Cualquier modificación del proyecto que surja durante el transcurso de las obras de preparación del vaso e impermeabilización del vertedero que pudiera conllevar cambios sustanciales deberá ser comunicada a este órgano ambiental para su valoración, y en su caso, aprobación previa a su ejecución.

D.2.3.– Obligaciones del promotor una vez finalizadas las obras de construcción de cada celda del vertedero.

Una vez finalizada la construcción de cada celda del vertedero, el director de esta obra deberá acreditar que la misma ha sido realizada ajustándose a las condiciones y requisitos establecidos en la presente Resolución y en la documentación técnica que sirve de fundamento a la misma. La acreditación se realizará mediante la expedición de un certificado de fin de obra de la construcción de la celda del vertedero suscrito por dicho director de obra, adjuntando la siguiente documentación:

– Proyecto Constructivo («as built»), visado por el correspondiente colegio oficial profesional, con su juego de planos y justificación de que los cambios introducidos en la fase de obras no suponen una disminución en la seguridad respecto a las condiciones y requisitos establecidos en esta Resolución y en la documentación que sirve de fundamento a la misma, así como un reportaje fotográfico de aquellos elementos y sus características que no sean visibles al finalizar la obra, incluyendo tanto vistas de detalle, con indicación de su ubicación sobre plano, como vistas panorámicas generales.

– Iragazgaitze-segidaren geomintzaren gaineko azaleraren plano topografiko bat, UTM-ETRS98 koordenatuetan eta kota absolutuetan.

– Eraikuntzaren kalitatea kontrolatzeko eta bermatzeko programaren emaitzak. Programa horrek barne hartuko ditu eginiko lanak deskribatzen dituen memoria, emaitzak eta ondorioak laburbiltzen dituzten taulak barne; horrez gain, esparruko eta laborategiko emaitza analitiko guztiak jasotzen dituzten eranskinak (azken horien txosten osoak hartuko dira) eta laginketa-puntuen kokapena plano takimetrokoan.

Agiri horiek ingurumen organoari aurkeztuko zaizkio, onar ditzan. Aurkeztutako agiriak egokiak direla ziurtatu eta egiaztatzeko bisita egin ondoren, ingurumen organoak alderdi horien inguruko ziurtagiria egingo du.

D.3.– Instalazioaren jardunerako baldintza orokorrak.

D.3.1.– Hondakinak hartu eta ikuskatzeko baldintzak eta kontrolak.

Hondakinak deuseztatu daitezzen zabortegean utzi ahal izango dira, baldin eta aurretiazko tratamendua jaso badute, edo horiek baliozkoa teknika, ekonomia edo ingurumenaren aldetik bideragarria ez dela behar bezala justifikatzen bada. Ondorioz, zabortegea iristen diren hondakin baliozgarriak bereizi eta dagozkien banakako edukiontzietan gorde behar dira, helburu horretarako balioztagune baimendura eraman arte. Horretarako, egungo egoera kontuan izanda, hondakin balioztagarritzat jotzen diren hondakin hauek: papera eta kartoia, metalak, obra-hondakinak, beira, zura, plastikozko eta metalezko ontziak, erabiltzen ez diren pneumatikoak (1.400 mm baino txikiagoko kanpo-diametroa dutenak, bizikletenak izan ezik). Zerrenda handitu egingo da, hondakin berriak baliozko kudeatzaile baimenduak sortzen diren neurrian.

Hiri-hondakinak isuri aurretik, tratamendu bat izango dute, teknika, ekonomia edo ingurumenaren aldetik baliozko daitezkeen frakzioak horietatik bereiztearren, hala nola papera eta kartoia, metal ferriko eta ez-ferrikoak, zura, ontziak.

Tresnak eta altzariak isurtzeari berehala utziko zaio, horiek baliozko instalazioak daudelako, eta berdin egingo da obra txikietako hondakin, utzitako ibilgailu eta abere hilekin.

Hiri-hondakinak estaltzeko material gisa, ezin baliotu daitezkeen hondakinak edo orain artekoak ez diren arriskuak ez dituztenak erabiliko dira. Ildo horretan, xede horretarako ez dira erabiliko altzairutegiko zepak (baliozkoak zein ez), eta estaltzeko honelakoak erabiliko dira: hondakin ez-arriskutsuen zabortegeetan

– Un plano topográfico, en coordenadas UTM-ETRS98 y cotas absolutas, de la superficie superior de la geomembrana de la secuencia de impermeabilización.

– Los resultados del Programa de Control y Garantía de Calidad Constructiva, el cual incluirá una memoria describiendo los trabajos realizados, con tablas-resumen de los resultados y conclusiones, así como unos anexos que recojan todos los resultados analíticos de campo y laboratorio (de estos últimos se incluirán los informes completos) y la localización de los puntos de muestreo sobre plano taquimétrico.

Esta documentación se presentará ante el órgano ambiental para su aprobación. Una vez constatada la adecuación de la documentación presentada y girada la oportuna visita de comprobación, el órgano ambiental procederá a emitir documento acreditativo de tales extremos.

D.3.– Condiciones generales para el funcionamiento de la instalación.

D.3.1.– Condiciones y controles para la recepción e inspección de residuos.

Sólo podrán depositarse en el vertedero para su eliminación residuos que hayan sido objeto de algún tratamiento previo o para los cuales quede debidamente justificado que su valorización no resulta técnica, económica o medioambientalmente viable. En consecuencia, deberán separarse aquellos residuos valorizables que lleguen al vertedero y almacenarse en sus contenedores individuales correspondientes hasta su traslado a valorizador autorizado para tal fin. A tal efecto y en la situación actual se consideran valorizables residuos tales como el papel-cartón, los metales, los escombros, el vidrio, la madera, los envases plásticos y metálicos, los neumáticos fuera de uso de diámetro exterior inferior a 1.400 mm, excepto los de bicicletas. Esta relación se verá ampliada en la medida que surjan gestores autorizados para la valorización de nuevos residuos.

Los residuos urbanos deberán ser sometidos, previamente a su vertido, a un tratamiento de con el fin de separar de éstos aquellas fracciones cuya valorización resulte técnica, económica o medioambientalmente viable, tales como en principio puede suponerse para el papel-cartón, metales férricos y no férricos, madera, envases.

Deberá cesar de inmediato el vertido de enseres y muebles, ya que existen instalaciones para su valorización, así como escombros de obras menores, vehículos abandonados y animales domésticos muertos.

Como material de cubrición de los residuos urbanos se emplearán residuos que no tengan posibilidad de valorización ni presenten riesgos diferentes de los empleados hasta ahora. En este sentido dejarán de utilizarse para este fin las escorias de acería (valorizadas o no), empleando para la cubrición residuos tales

onartzen diren lurzoru kutsatuak, eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak baliotzeko instalazioetako hondakinak, ibilgailu deskontaminatuak zatikatzeko makinak, hondakinak, etab. Altzairutegiko zepak isuri-ontziaren barruan barne-bideak eraikitze baino ez dira erabiliko, eta horien ezaugarriak egokiak badira, lixibiatuak drainatzeko geruzak osatzeko.

Zabortegean ezabatu daitezten onartutako hondakin ez-arriskutsuak, hondakinak baliotzeko eta ezabatzeko eragiketak eta Hondakinen Europako Zerrenda argitaratzen duen otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaren bidez argitaratutako Hondakinen Europako Zerrendaren arabera sailkatuta daude eta Ebazpen honetako II. eranskinean adierazitakoak dira. Ondorengo baldintzak dituzten hondakinak ez dira inolaz ere onartuko:

1.- 50 gradu zentigradutik gorako tenperatura duten hondakinak.

2.- % 65etik gorako hezetasuna duten hondakinak.

Batzordeak 2002ko abenduaren 19an hartutako Erabakian hondakin ez-arriskutsuen zabortegeetan hondakinak onartzeko zehaztutako irizpideak bete beharko dituzte hondakin ez-arriskutsu horiek. Erabaki horren bidez ezarri ziren zabortegeetan hondakinak onartzeko hondakin horiek bete behar dituzten irizpideak eta prozedurak, hondakinak isurtzeari buruzko 1999/31/EEE Zuzentarauko 16. artikuluari eta II. eranskinari jarraituz.

Nolanahi ere, hondakinak onartu ahal izateko, lixibiatze-saiakuntzak egin beharko dira, UNE-EN 12457-4 arauaren arabera «Hondakinak karakterizatzea. Lixibiatzea. Hondakin pikortsuak eta lohiak lixibiatzeko adostasun-saiakuntza. 4. zatia: 10 l/kg-ko likido/sólido erlazioa duen etapa baten lotekako saiakuntza 10 mm-ko partikula-tamainatik beherako materialetarako (tamaina-txikitzea izan edo ez)».

Hainbat parametrotan ezarritako mugak gainditzen badira, perkolazio-saiakuntzak onartu ahal izango dira NEN-7343 arau holandarraren arabera. Dena dela, saiakuntzak Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumen organoak arlo horretan ezarritako artezpideen arabera egin beharko dira. Agiri horiek Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira, ahal dela transakzio elektronikoko bidez, IKS-L03 Sistemaren erakundeentzako bertsioa erabilita.

Bilboko Udalak hilero hondakinen onarpen-agiriak eta jarraipen eta kontrolerako agiriak ondo beteta bidali beharko dizkio ingurumen organoari, arazoaren 2ko 423/1994 Dekretuaren, hondakin geldo eta geldotuen kudeaketari buruzkoaren 17., 18. eta 19. artikuluetan ezarritakoa betez.

como suelos contaminados admisibles en vertederos para residuos no peligrosos, residuos procedentes de plantas de valorización de residuos de construcción y demolición, de fragmentadoras de vehículos descontaminados, etc. El uso de las escorias de acería se limitará a la construcción de viales interiores dentro del vaso de vertido y si sus características lo permiten a la formación de las capas drenantes de lixiviados.

Los residuos no peligrosos admisibles en el vertedero para su eliminación, clasificados de acuerdo con la Lista Europea de Residuos publicada mediante la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la Lista Europea de Residuos son los señalados en el anexo II de la presente Resolución. En ningún caso se admitirán residuos en las siguientes condiciones:

1.- Residuos a una temperatura superior a 50 grados centígrados.

2.- Residuos con una humedad superior al 65%.

Dichos residuos no peligrosos deberán cumplir los criterios de admisión para vertederos de residuos no peligrosos especificados en la Decisión del Consejo de 19 de diciembre de 2002, por la que se establecen los criterios y procedimientos de admisión de residuos en vertederos con arreglo al artículo 16 y al anexo II de la Directiva 1999/31/CEE, relativa al vertido de residuos.

En todo caso, para que los residuos puedan ser aceptados deberán someterse a ensayos de lixiviación realizados según la norma UNE-EN 12457-4 «Caracterización de residuos. Lixiviación. Ensayo de conformidad para la lixiviación de residuos granulares y lodos. Parte 4: ensayo por lotes de una etapa con una relación líquido-sólido de 10 l/kg para materiales con un tamaño de partícula inferior a 10 mm (con o sin reducción de tamaño)».

En el caso de que para determinados parámetros se superen los límites establecidos podrán admitirse ensayos de percolación según la norma holandesa NEN 7343. En cualquier caso, los ensayos deberán realizarse siguiendo las directrices establecidas por el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco al respecto. Dichos documentos serán enviados a la Viceconsejería de Medio Ambiente preferentemente mediante transacción electrónica a través de la versión entidades del Sistema IKS-L03.

Mensualmente el Ayuntamiento de Bilbao deberá remitir al órgano ambiental los documentos de aceptación de residuos y los documentos de seguimiento y control debidamente cumplimentados, conforme a lo establecido en los artículos 17, 18 y 19 del Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre gestión de residuos inertes e inertizados.

Bilboko Udalak hilero isuritako hondakinen edo hondakin-balioztagune baimendura bidalitako hondakinen laburpena bidali beharko du ingurumen-organora, hauek adieraziz:

- Hondakinaren sailkapena, hondakinak balioz- tzeke eta ezabatzeko eragiketak eta Hondakinen Eu- ropako Zerrenda argitaratzen dituen otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaren bidez argitaratutako Hondakinen Europako Zerrendaren arabera.

- Hondakinaren kopurua (tonatan).
- Hondakinaren sortzailea.
- Helmugako hondakinen kudeatzailea.

Onargarriak ez diren hondakinak biltegitratzeko gune bat izango da, hormigoizko oinarria eta urak biltzekoa dituena.

Zaborteziaren perimetro-itxitura izan beharko da, ustiapenez kanpoko langileak sar ez daitezten. Plasti- ko arinak eta partikulatutako materiala sakabanatzea murriztuko duen elementuaren bidez osatuko da itxi- tura.

Instalazioak sarrera bakarra izango du, eta sarrerak langa kanadarra izango du, ganadua eta bestelako animaliak barrura sar daitezten eragozteko.

D.3.2.- Lixibiatuen sorkuntza murrizteko ustiape- naren baldintzak.

Zabortezi ustiategian euri-uren eragin zuzena jasan dezaketen hondakinen gehienezko azalera ez ditu inolaz ere 10.000 m² gaindituko.

Ustiaketa-planaren moldaketa bat aurkeztuko da hiru hilabeteko epean eta hauek jasoko ditu: isurketa- gelaxken mugaketa, gelaxken iragazgaiztatutako azalera- ren topografia, plana betetzeko agindua, lixibiatuen drainatzeen trazadura, gas-tximinien kokapena, gelax- ken barrualdera sartzeko barne-bideak, azaleko urak husteko dituen perimetro-arekak, gelaxken ontziaren iragazgaiztu beharreko azalera eta behin betiko edo aldi baterako zigilatu beharreko azken topografiara iritsi diren eremuak, gelaxken burutze-faseak burutze- ko kronograma eta eraikitze xehetasunak. Horrekin guztiarekin batera, eraikitze-proiektua aurkeztuko da: memoria, eranskinak eta justifikazio-kalkuluak, plano- ak, baldintza teknikoaren agiria, aurrekontua, eraikitze- proiektuaren segurtasun- eta osasun-proiektua, ge- osintetiko eta geruza mineral trinkotuen eraikitze- kalitateari buruzko berme-plana.

Zaborteziaren azken gainazalaren inguruan perimetro- areka bat instalatu beharko da, 500 urteko birgertatze- aldiari dagozkion uhaldiek zaborteziari eragin ez diezaio- ten. Ustiaketan zehar, iragazgaiztatutako gelaxkak inguratu- ko dituzten eta dagozkien uhaldiak hustea ahalbidetuko duten aldi baterako perimetro-kanalak instalatuko dira, gutxienez 10 urteko birgertatze-aldiari begira. Zabortezi-

Mensualmente el Ayuntamiento de Bilbao deberá remitir al órgano ambiental en formato electrónico un resumen de los residuos vertidos o enviados a va- lorizador de residuos autorizado con indicación de:

- Clasificación del residuo según la Lista Europea de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la Lista Eu- ropea de Residuos.

- Cantidad de residuo (en toneladas).
- Productor del residuo.
- Gestor de residuos de destino.

Se dispondrá de un área de almacenamiento de re- siduos no aceptables, con base hormigonada y recoge- da de aguas.

Se deberá disponer de cerramiento perimetral del vertedero que impida el acceso al personal ajeno a la explotación, complementándose el cerramiento con un elemento que minimice la dispersión de plásticos ligeros y material particulado.

Se dotará a la instalación de una única entrada, que estará provista de una barrera canadiense, con el objetivo de evitar la entrada de ganado y otros ani- males al recinto.

D.3.2.- Condiciones de explotación para minimi- zar la generación de lixiviados.

El vertedero se explotará de tal forma que la su- perficie máxima de residuos expuesta a la acción di- recta de las aguas de lluvia no excederá en ningún momento los 10.000 m².

En un plazo de tres meses se presentará un modifi- cado del Plan de Explotación, que muestre la delimitación de celdas de vertido, la topografía de la superficie impermeabilizada de las celdas, su orden de ejecución, el tra- zado de los drenajes de lixiviados, la localización de las chimeneas de gases, los viales internos de acceso al inte- rior de las celdas, sus cunetas perimetrales de evacuación de las aguas superficiales, las superficies a impermeabili- zar del vaso de las celdas y a sellar de modo definitivo o temporal de las zonas que han alcanzado su topografía final, un cronograma de ejecución de las fases de ejecu- ción de las celdas y sus detalles constructivos. Todo ello acompañado de su correspondiente proyecto construc- tivo: memoria, anexos con sus cálculos justificativos, plano- s, pliego de condiciones técnicas, presupuesto, proyec- to de seguridad y salud del proyecto constructivo, plan de garantía de calidad constructiva de los geosintéticos y de las capas minerales compactadas.

Deberá instalarse una cuenta perimetral a la super- ficie final del vertedero que impida que las crecidas correspondiente a un periodo de retorno de 500 años afecten al vertedero. Además, durante la explotación se instalarán canales perimetrales temporales que ro- deen las celdas impermeabilizadas y que permitan evacuar las crecidas correspondientes, al menos, a un

aren azken zigilatzearen gainazalaren gainean arekak erai-kiko dira, zigilatzearen gainean sortzen diren ur garbiak perimetro-kanaletara husteko. Areka horiek gutxienez 50 urteko birgertatze-aldiari dagozkion uhaldia husteko diseinatuko dira.

Zabortegiko gelaxka baten zigilatzea ez da 90 egun baino gehiagoko epean hasiko, aurreikusitako azken kotetara iristen den unetik kontatzen hasita. Zigilatze hori aldi baterako zigilatzea izango da, azaleraren gainean proiektuak ondorengo faseetan hondakinak uztea aurreikusten duenean, edo behin betiko zigilatzea izango da, aipatu azaleraren gainean azken zigilatzea ezarri behar denean. Kanpoko arrazoiak direla eta (meteorologikoak, materialaren erabilgarritasuna, eta abar) azken zigilatzea epe horren barruan hasia ezinezkoa bada, aldi baterako zigilatzea ezarriko da, trinkotutako lur garbier edo geomintz batez osatu, iragazketa murriztuko duena eta perimetro-kanaletara zuzenduko diren ur garbier osatutako gainazaleko jariatzea osatzea ahalbidetuko duena. Nolanahi ere, behin betiko zigilatzea 9 hilabete baino lehen hasiko da eta 12 hilabete baino lehen bukatuko da, hondakinak aurreikusitako gelaxkaren azken kotetara iristen diren unetik kontatzen hasita.

D.3.3.– Airearen kalitatea babesteko baldintzak.

D.3.3.1.– Baldintza orokorrak.

Bilboko Udalaren hondakin ez-arriskutsuen zabortegia ustiatzean atmosferara egingo diren isurketek ez dituzte Ebazpen honetan ezarritako muga-balioak gaindituko.

Prozesuan zehar atmosferara isurtzen den gai kutsatzaile oro bildu eta ihesbide egokienean zehar kanpora bideratuko da, behar denean isuri horien ezaugarrien arabera diseinatutako gasak arazteko sistema batetik igaro ondoren. Arau orokor hori bete beharrik ez dute izango gai kutsatzaileak mugarik gabe isuri eta horiek biltzea teknikoki edo ekonomikoki bideragarria ez denean, edota ingurunean kalte urria eragiten dutela egiaztatzen denean.

Neurriak hartuko dira ustekabeen gai kutsatzaileak ez botatzeko, eta botatzen direnak giza osasunerako nahiz gizartearen segurtasunerako arriskutsuak izan ez daitezen. Gas-efluenteak tratatzeko instalazioak behar bezala ustiatu eta mantenduko dira, efluenteen tenperatura- eta konposizio-aldakuntzei modu eraginkorrean aurre egiteko. Era berean, ahalik eta gehien murriztuko dira instalazio horiek gaizki dabiltzan edo geldirik dauden aldiak.

D.3.3.2.– Fokuak identifikatzea.

Sustatzaileak agiri batean aurkeztuko du biogasaren balio energetikoko instalazioari buruzko informazio guztia, eta gutxienez datu hauek jasoko ditu:

periodo de retorno de 10 años. Sobre la superficie sellada final del vertedero se construirán cunetas que evacuen las aguas limpias que se formen sobre el sellado hacia los canales perimetrales. Dichas cunetas se diseñarán para evacuar las crecidas correspondientes a un periodo de retorno de 50 años mínimo.

El sellado de una celda del vertedero se iniciará en un plazo no superior a 90 días a contar desde el momento en que se alcancen sus cotas finales proyectadas. Este sellado será un sellado temporal en el caso de que sobre dicha superficie el proyecto prevea la instalación de residuos en fases posteriores o bien un sellado definitivo si sobre dicha superficie se debe instalar el sellado final. En caso de que no pudiera iniciarse en dicho plazo el sellado final por causas ajenas (meteorológicas, disponibilidad de material, etc.) se instalará un sellado temporal, formado por tierras compactadas limpias o un geomembrana, que reduzca la infiltración y permita la formación de escorrentía superficial constituida por aguas limpias que se dirigirán hacia los canales perimetrales. En cualquier caso, el sellado definitivo se iniciará antes de 9 meses y finalizará antes de 12 meses a contar desde el momento en que los residuos alcancen las cotas finales de la celda proyectada.

D.3.3.– Condiciones para la protección de la calidad del aire.

D.3.3.1.– Condiciones generales.

El vertedero de residuos no peligrosos del Ayuntamiento de Bilbao se explotará de modo que, en las emisiones a la atmósfera, no se superen los valores límite de emisión establecidos en esta Resolución.

Toda emisión de contaminantes a la atmósfera generada deberá ser captada y evacuada al exterior por medio de conductos apropiados previo paso, en su caso, por un sistema de depuración de gases diseñado conforme a las características de dichas emisiones. Podrán exceptuarse de esta norma general aquellas emisiones no confinadas cuya captación sea técnica y/o económicamente inviable o bien cuando se demuestre la escasa incidencia de las mismas en el medio.

Se tomarán las disposiciones apropiadas para reducir la probabilidad de emisiones accidentales y para que los efluentes correspondientes no presenten peligro para la salud humana y seguridad pública. Las instalaciones de tratamiento de los efluentes gaseosos deberán ser explotadas y mantenidas de forma que hagan frente eficazmente a las variaciones debidas a la temperatura y composición de los efluentes. Asimismo se deberán reducir al mínimo la duración de los periodos de disfuncionamiento e indisponibilidad.

D.3.3.2.– Identificación de los focos.

El promotor deberá aportar en un documento toda la información asociada a la planta de valorización energética del biogás, en el que se recogerán como mínimo los siguientes datos:

1.– Foku bakoitzaren izena.
 2.– Foku bakoitzaren UTM koordenatuak.
 3.– Horri lotutako prozesua edo prozesuak.
 4.– Azaroaren 15eko 34/2007 Legearen, airearen kalitateari eta atmosferaren babesari buruzkoaren arabera katalogazioa.

5.– Biogasari dagokionez, erreko den gasaren konposizioari buruzko azterlan bat, errekuntza-parametroak, kontzentrazioa, etab. adierazten dituen.

6.– Isuritako kutsatzaileen emaria (gehienezkoa eta gutxienezkoa), tenperatura eta fluxu-abiadura, ezaugarriak eta kopurua. Jarduerak sortutako isuri bakoitzaren emariaren eta konposizioaren balioespenak arloan indarrean den araudia betetzen dela egiaztatzeko moduko unitateetan adierazi beharko dira.

7.– Egindako karakterizazioak, Kontrol Erakunde Baimendu (KEB) batek atmosfera kutsatu dezakeen instalazioari buruz egindako ikuskapen-txosten baten bidez, laginketak eta analisiak egiteko metodoa, horien maiztasuna eta lortutako emaitzen fidagarritasuna adierazten dituen.

8.– Husteko sistemen ezaugarriak:

– Lurretik tximiniaren ahorrainoko garaiera.

– Tximiniaren barne-diametroa.

– Laginak hartzeko aurreikusitako zuloen koka-pena eta ezaugarriak, gas-fluxuak laginketa-puntutik neurketa-puntura bitartean, bere norabidean zehar nahiz aurkakoan, edozein asaldur izan dezakeen gunera bitarteko distantziak adieraziz, hots, 1976ko urriaren 18ko Aginduaren, industriak atmosferan sortzen duen kutsadura saihestu eta zuzentzekoaren III. eranskinean aipatutako L1 eta L2 parametroak. Neurketa-puntuetara sartzeko plataformen ezaugarriak ere adieraziko dira.

9.– Foku guzti-guztiak identifikatzen diren instalazioaren planoak.

Halaber, Bilboko Udalak biogasa erretzeko instalazioari lotutako fokuen titulartasuna justifikatzeko agiria aurkeztu beharko du.

Jarduerak putzu bertikalen desgasifikazio-sistema bat eta zuzi bat ere baditu, eta horiei buruzko urteko jardun-denbora aurkeztu beharko da.

Gainera, sustatzaileak putzuetako eta bildutako gasen karakterizazio-analisi bat aurkeztuko du, kanpoko erakunde batek egindakoa.

Jardueran sortutako isuri barreiatuak kamioien ontzi-aldaketakoak eta zabortegiko hondakinak maneiatzekoak dira.

1.– Denominación de cada foco.

2.– Coordenadas UTM de cada foco.

3.– Proceso o procesos asociados.

4.– Catalogación de acuerdo a la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

5.– En lo relativo al biogás un estudio de la composición del gas que se llevará a combustión indicando parámetros de combustión, concentración, etc.

6.– Caudal (máximo y medio), temperatura y velocidad de flujo, así como tiempo de funcionamiento, características y cantidad de los contaminantes emitidos. Las estimaciones de caudal y composición de cada una de las emisiones derivadas de la actividad, deberán expresarse en unidades que permitan comprobar el cumplimiento de la normativa vigente en la materia.

7.– Caracterizaciones realizadas indicando el método de muestreo y de análisis utilizado, su frecuencia y el grado de fiabilidad de los resultados obtenidos, mediante un informe de inspección de la Instalación Potencialmente Contaminadora de la Atmósfera realizado por un Organismo de Control Autorizado (OCA).

8.– Características de los sistemas de evacuación:

– Altura desde el suelo hasta la boca de la chimenea.

– Diámetro interno de la chimenea.

– Localización y características de los orificios previstos para la toma de muestras, indicándose las distancias del punto de muestreo a cualquier perturbación del flujo gaseoso antes del punto de medida según la dirección del flujo y dirección contraria, es decir, parámetros L1 y L2 referidos en el anejo III de la Orden de 18 de octubre de 1976 sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial. Deberán incluirse las características de las plataformas de acceso a los puntos de medición.

9.– Plano de la instalación sobre el que se identifican todos y cada uno de los focos.

Asimismo, el Ayuntamiento de Bilbao deberá presentar documentación justificativa de la titularidad de los focos asociados a la Planta de combustión de biogás.

La actividad asimismo, dispone de un sistema de desgasificación de pozos verticales y una antorcha, respecto a la cual deberá presentarse el tiempo de funcionamiento anual de la misma.

Asimismo, el promotor presentará una analítica de caracterización de los gases de los pozos y de captaciones, realizada por una entidad externa.

Las emisiones difusas generadas en la actividad proceden del trasiego de camiones y de la manipulación de los residuos en el vertedero.

D.3.3.3.– Isurtzeko muga-balioak.

a) Bioartigas enpresaren biogas erregaiaren instalaziozko tximinia ustiatzean egingo diren isuri atmosferikoek ez dituzte muga-balio hauek gaindituko.

Substantziak	Isurtzeko muga-balioak
Partikula solidoak (mg/Nm ³)	5
NO _x (mg/Nm ³)	200
CO (mg/Nm ³)	80
SO ₂ (mg/Nm ³)	300
HCl (mg/Nm ³)	30
HF (mg/Nm ³)	5
H ₂ S (mg/Nm ³)	5

Balio horiek baldintza hauek dituzte: 273 °K-eko temperatura, 101,3 kPa-ko presioa eta gas lehorra.

b) Neurtutako parametroek ez dituzte isurtzeko muga-balioak gaindituko, arauz egingo diren aldizkako ikuskapenetan (ordubeteko hiru neurketa, gutxienez) zortzi ordutan zehar neurtuta. Neurketa-tolerantzia gisa, kasu guztien % 25ean gainditu ahal izango da muga-balioa, % 40a gainditzen duen zenbatekoa baldin bada. Tolerantzia hori gaindituz gero, neurketa-aldia astebetetz luzatuko da, eta aldi honetako tolerantzia global gisa, kasuen % 6an gehienez onar daitezkeen mailak gainditzea onartuko da, % 25a gainditzen ez duen zenbatekoa denean. Tolerantzia horiek izanda ere, gai kutsatzaileak isurtzen dituen fokuari eraginpeko zonaldean ezin izango dira inoiz higienikoki onar daitezkeen balioak gainditu.

KOHei dagokienez (KOG gisa neurtuak), ez dituzte isurtzeko muga-balioak gaindituko arauz egingo diren aldizkako ikuskapenetan (ordubeteko hiru neurketa gutxienez), baldin eta neurketa guztien batez bestekoak isurtzeko muga-balioak gainditzen ez baditu eta ordubeteko neurketetako batek ere isurtzeko muga-balioak 1,5 faktorea baino kopuru handiagoan gainditzen ez badu.

c) Kogenerazio-instalazioko soberako biogasa ezabatzeke zuzian 1000-1200° C arteko tenperatura hartuko da, gutxienez 0,3 segundotan zehar (iraupendebora), eta turbulentsia egokiari eutsiz.

d) Segurtasuna dela eta, instalazioaren jabetzaren mugan metano gasaren kontzentrazioa ez da % 5 baino handiagoa izango, ezta % 1,25 baino handiagoa ere instalazioaren espazio itxietan, kontrolerako sistemen edo gasen berreskuratzearen osagaien kasuan izan ezik.

D.3.3.4.– Gasak biltzeko eta husteko sistemak.

D.3.3.3.– Valores límite de emisión.

La chimenea de la planta de combustible biogás de Bioartigas, se explotará de modo que, en las emisiones a la atmósfera, no se superen los siguientes valores límite de emisión.

Sustancias	Valores límite de emisión
Partículas sólidas (mg/Nm ³)	5
NO _x (mg/Nm ³)	200
CO (mg/Nm ³)	80
SO ₂ (mg/Nm ³)	300
HCl (mg/Nm ³)	30
HF (mg/Nm ³)	5
H ₂ S (mg/Nm ³)	5

Dichos valores están referidos a las siguientes condiciones: 273 °K de temperatura, 101,3 kPa de presión, y gas seco.

b) Los parámetros medidos no superarán los valores límite de emisión en inspecciones periódicas reglamentarias (tres medidas de una hora cada una, como mínimo) medidos a lo largo de ocho horas. Se admitirá como tolerancia de medición que puedan superar en el 25% de los casos en una cuantía que no exceda del 40%. De rebasarse esta tolerancia, el periodo de mediciones se prolongará durante una semana, admitiéndose, como tolerancia global de este periodo, que puedan superarse los niveles máximos admisibles en el 6% de los casos en una cuantía que no exceda el 25%. Estas tolerancias se entienden sin perjuicio de que en ningún momento los niveles de inmisión en la zona de influencia del foco emisor superen los valores higiénicamente admisibles.

En lo que se refiere a los COVs (medidos como COT), no superaran los valores límites de emisión en inspecciones periódicas reglamentarias (tres medidas de una hora cada una, como mínimo) si la media de todas las mediciones no supera los valores límite de emisión y ninguna de las medidas de una hora supera los valores límite de emisión en un factor superior a 1,5.

c) En la antorcha de eliminación del biogás excedente de la Planta de Cogeneración se alcanzará una temperatura comprendida entre 1000-1200° C y durante un mínimo de 0,3 segundos (tiempo de residencia), manteniendo la debida turbulencia.

d) Por seguridad la concentración de gas metano en el límite de la propiedad de la instalación no excederá de 5%, ni será superior el 1,25% en espacios cerrados de la instalación, con excepción de los componentes de los sistemas de control o recuperación de gas.

D.3.3.4.– Sistemas de captación y evacuación de gases.

Tximiniatan behar beste neurri hartuko dira, Industria Ministerioak industriak atmosferan eragiten duen kutsadurari aurrea hartu eta hori zuzentzeari buruz 1976ko urriaren 18an emandako Agindua bete dezaten; besteak beste, laginak hartzeko puntuetara iristeko sarbide seguru eta errazak izango dituzte.

Zehazki, laginak hartzeko aurreikusitako zuloen kokapenari eta ezaugarriei dagokienez, gas-fluxuak laginketa-puntutik neurketa-puntura bitartean, bere norabidean zehar nahiz aurkakoan, edozein asalduraz izan dezakeen gunera bitarteko distantziak (L1 eta L2 parametroak) 1976ko urriaren 18ko Aginduaren III. eranskinean xedatutakoa beteko dute.

$L1 \geq 8D$ eta $L2 \geq 2D$ distantziak betetzen ez diren fokuetarako inoiz ez dira $L1 < 2D$ eta $L2 < 0,5D$ balioak onartuko. Kasu horietan, neurketen txostenean laginketa-planoaren baliotasuna justifikatzea eskatuko da.

Zabortegean sortutako gasak erauzketa bertikal eta horizontaleko sare batek bilduko ditu ustiapeneko fase bakoitzean, eta erregulazio eta neurketarako estazioaraino (ERM) eramango dira.

Zabortegea ustiatzean sortutako gasen erauzketa dentsitate handiko polietilenoazko drainatze-tximini bidez egingo da, legarrezko ingurutzalearekin artekatua. Horren eragin-erradioa 25 metrokoa izango da, zabortegearen azalera osoa hartzeko modukoa, bertan airea sartzeko aukera nabarmenik gabe, zabortegearen zigitatu gabeko eremuetan barrena atmosferara isuri barreiatuak egitea saihesteko.

Biltzeko sistemak 125 mm-ko diametroko HDPEzko hodi artekatua izango du, termozigitua, eta polietilenoazko hodiaren eta zundaketa-hormaren arteko zuloa legarrez beteko da. Hodiak fase edo terraza baten isuri-masa gaintitu ondoren, tarte horizontalari ekingo zaio, PN10 HDPEzko ukondo batez osatutakoa, sare bertikala horizontalarekin lotzen duena. Sare horizontala ere PN10 HDPEzko hodi artekatu batez osatua egongo da, fase bakoitzeko hondakinak estaltzeko geruzan 50 x 50eko legarrezko zanga batean sartua.

Zabortegea garaieran bete ahala, putzu bakoitzara biltzeko kanpai metaliko baten bidez ixten da. Kanpaiak erregistratu eta ikuskatzeko estalki bat du goialdean, erdian laginak hartzeko irekidura bat, eta azpipresioa doitu eta gasaren kalitatea neurtzeko erregulazio-balbula bat dituena.

Bildu eta erregulazio eta neurketarako estazioaraino (ERM) eramandako gasa, aldi berean, desgasifikazio-instalazioaraino (Bioartigas kogenerazio-instalazioa) eramaten da.

Las chimeneas dispondrán de los medios necesarios para el cumplimiento de las condiciones exigidas en la Orden del Ministerio de Industria, de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial permitiendo, entre otros, accesos seguros y fáciles a los puntos de toma de muestras.

En particular, en lo que se refiere a la localización y características de los orificios previstos para la toma de muestras, las distancias del punto de muestreo a cualquier perturbación del flujo gaseoso antes del punto de medida según la dirección del flujo y dirección contraria (parámetros L1 y L2) deberán ajustarse a lo dispuesto en el anejo III de la Orden de 18 de octubre de 1976.

Para los focos en los que no se cumplan las distancias de $L1 \geq 8D$ y $L2 \geq 2D$, nunca se admitirán valores de $L1 < 2D$ y $L2 < 0,5D$. En estos casos se exigirá que en el informe de mediciones se justifique validez del plano de muestreo.

Los gases originados en el vertedero serán captados por una red de extracción vertical y horizontal para cada una de las fases de la explotación y conducidos hasta la estación de regulación y medición (ERM).

La extracción de los gases producidos durante la explotación del vertedero se realizará mediante chimeneas de drenaje de polietileno de alta densidad, ranurado con envolvente de grava. Siendo su radio de influencia de 25 metros, de tal forma que abarque la totalidad de la superficie del vertedero sin entrada apreciable de aire a los mismos y se evite así las emisiones difusas a la atmósfera a través de las zonas sin sellar del vertedero.

El sistema de captación constará de una tubería ranurada de PEAD de diámetro 125 mm termo sellada y el hueco existente entre el tubo de polietileno y la pared del sondeo se rellenará con grava. Una vez la conducción supere la masa de vertido de una fase o terraza, se iniciará el tramo horizontal que estará compuesto por un codo de PEAD PN10 que enlaza la red vertical con la horizontal compuesta también por una conducción de PEAD PN10, ranurada, embebida en una zanja de grava 50 x 50 que se encuentre integrada en la capa de cubrición de los residuos de cada fase.

Conforme se va sellando el vertedero en altura, cada pozo es cerrado mediante una campana de captación metálica que en su parte superior dispone de una tapa registro e inspección con apertura en el centro para la toma de probetas y una válvula de regulación para ajustar la subpresión y medir la calidad del gas.

El gas captado y conducido hasta la estación de regulación y medición (ERM) es, a su vez, conducido hasta la planta de desgasificación (Planta de Cogeneración Bioartigas).

Isuri barreiatuak murrizteko, hauek edukiko dira:

– Ahal den neurrian, partikula solidoen eta hautsaren isuriak sortzea saihestuko da, ibilgailuen sarrera-irteeretan, zein zamalanetan eta hondakinak hedatzean.

– Azalera zati bat (isurketarena) irekita egongo da, ahalik eta txikiena, 10.000 m² inguru dituen; gainetarako estaldura-lurrekin edo polietilenoazko xaflarekin estalita egongo da.

– Ibilgailuen gehieneko abiadura 20 km/h-ra mugatu behar da eta hondakinak garraiatzeko kamioi edo edukiontzi itxiak edo big-bag zakuak erabili behar dira.

D.3.4.– Saneamendu-sarera isurtzeko baldintzak.

D.3.4.1.– Isurketen sailkapena, jatorria, ingurune hartzailea eta kokapena.

Isurketa sortzen duen jarduera mota nagusia: hondakin ez-arriskutsuen zabortegia.

Jarduera-taldea: 0-Zerbitzuak.

EJSN: 92150. Zaborrak eta hondakinak erraustu eta ezabatzeko zerbitzua.

Con objeto de minimizar las emisiones difusas:

– Se evitará en lo posible la generación de emisiones de partículas sólidas y polvo tanto en la entrada y salida de vehículos como en las labores de descarga y extendido de los residuos.

– Se mantendrá una superficie abierta (de vertido) lo más pequeña posible de unos 10.000 m², manteniéndose el resto cubierto con tierras de cubrición o con lámina de polietileno.

– Se debe limitar la velocidad máxima de los vehículos 20 km/h y se deben de utilizar camiones o contenedores cerrados, o sacas big-bags para el transporte de residuos.

D.3.4.– Condiciones en materia de vertido a red de saneamiento.

D.3.4.1.– Clasificación, origen, medio receptor y localización de los vertidos.

Tipo de actividad principal generadora del vertido: vertedero de residuos no peligrosos.

Grupo de actividad: 0-Servicios.

CNAE: 92150. Servicio de incineración y eliminación de basuras y desechos.

Isurketa-puntua	Hondakin-ur mota	Isurketaren jatorria	Ingurune hartzailea	UTM koordenatuak
1	Lixibiatuak eta hozteko urak	Isuri-ontzian utzitako materiala eta hozteko dorreetako isuriak	BB Ur Partzuergoko Kadaguako kolektorea	X: 501800 Y: 4788527
	Kutsadura arrasta dezaketen euri-urak	Gasolioa biltegitartzeko kubeta eta kamioiak kargatzeko eremua		

Punto de Vertido	Tipo de aguas residuales	Procedencia del vertido	Medio receptor	Coordenadas UTM
1	Lixiviados y aguas de refrigeración	Material depositado en vaso de vertido y vertidos de las torres de refrigeración	Colector del Kadagua del Consorcio de Aguas B-B	X: 501800 Y: 4788527
	Aguas pluviales susceptibles de aportar contaminación	Cubeto del almacenamiento de gasoil y las de la zona de carga de camiones		

Gainera, ur beltzik eta gurpilak garbitu ondorengo urik badagoen argitu behar da.

D.3.4.2.– Gehieneko isur daitezkeen emari eta bolumenak.

a) 1. isurketa: lixibiatu araztuak eta hozteko urak.

Orduko puntako emaria	39,95 m ³
Eguneko gehieneko bolumena	958,9 m ³
Urteko gehieneko bolumena	350.000 m ³

Deberá aclararse si además existen aguas fecales y las procedentes del lavarruedas.

D.3.4.2.– Caudales y volúmenes máximos de vertido.

a) Vertido 1: lixiviados depurados y aguas de refrigeración.

Caudal punta horario	39,95 m ³
Volumen máximo diario	958,9 m ³
Volumen máximo anual	350.000 m ³

Kutsadura arrasta dezaketzen euri-uren orduko puntako emariari eta urteko bolumenari buruzko datuak aurkeztu beharko dira.

Lixibiatuak tratatzeko instalazioaren barruko balantze hidriko bat aurkeztu beharko da urtebetean zehar, orduko datuak erabiliz, eta kontuan hartuz sarrerak (zabortegiak sortutako emariak, beste batzuk), tratatzeko ahalmena, irteerak (kolektorerak isurtzea eta lurrunketa), eta putzu eta andelen barruan biltegitzearen aldakuntza. Halaber, konposatu nitrogenatuen masa-balantze bat egingo da.

D.3.4.3.– Isurtzeko muga-balioak.

Saneamendu-sare nagusira egiten diren isurien ohiko kutsadura-parametroak ondoren zerrendatutakoak izango dira soilik, bakoitzerako zehazten diren gehienezko balioekin:

Parametroak	Isurtzeko muga-balioak
pH-a	6-9,5
Tenperatura	45°C
Solido esekiak (SS)	600 mg/l
Olioak eta koipeak (min)	50 mg/l
Olioak eta koipeak (landare- eta animalia-jatorrikoak)	500 mg/l
Sulfuroak	2 mg/l
Sulfatoak	1.500 mg/l
Zianuroak	2 mg/l
Nitrogeno erasokorra	120 mg/l
Artsenikoa (As)	1,5 mg/l
Kadmioa (Cd)	1,5 mg/l
Beruna (Pb)	3 mg/l
Merkurioa (Hg)	1,5 mg/l
Zilarra (Ag)	1 mg/l
Burdina (Fe)	150 mg/l
Nikela (Ni)	5 mg/l
Zinka (Zn)	15 mg/l
Kobrea (Cu)	7,5 mg/l
Kromoa (Cr)	7,5 mg/l
Toxikotasuna	50 eq./m ³
Amonio (NH ₄)	300 mg/l

D.3.4.4.– Araztu eta husteko instalazioak.

Hondakin-uren arazketa-instalazioek edo hondakin-urak zuzentzeko neurriek jarduketa nagusi hau izango dute funtsean: arazketa biologikoko etapa gisa, nitrifikazio-prozesu bat eta desnitrifikazio bat dituen lixibiatuak tratatzeko instalazioa; eta biomasa ur araztutik bereiztea, mintzen bidez ultrairagaziz, tratatzeko

Se deberán aportar los datos de caudal punta horario y volumen anual correspondientes a las aguas pluviales susceptibles de aportar contaminación.

Deberá presentarse un balance hídrico dentro de la planta de tratamiento de lixiviados a lo largo de un año utilizando datos horarios y considerando las entradas (caudales generados por el vertedero, otros), la capacidad de tratamiento, las salidas (vertido a colector y evaporación), y variación del almacenamiento interno en balsas y depósitos. Así mismo se realizará un balance de masa para los compuestos nitrogenados.

D.3.4.3.– Valores límites de emisión.

Los parámetros característicos de contaminación del vertido a la red general de saneamiento serán, exclusivamente, los que se relacionan a continuación, con los límites máximos que se especifican:

Parámetros	Valores límite de emisión
pH	6-9,5
Temperatura	45°C
Sólidos en suspensión (SS)	600 mg/l
Aceites y grasas (min)	50 mg/l
Aceites y grasas (v y a)	500 mg/l
Sulfuros	2 mg/l
Sulfatos	1.500 mg/l
Cianuros	2 mg/l
Nitrógeno agresivo	120 mg/l
Arsénico (As)	1,5 mg/l
Cadmio (Cd)	1,5 mg/l
Plomo (Pb)	3 mg/l
Mercurio (Hg)	1,5 mg/l
Plata (Ag)	1 mg/l
Hierro (Fe)	150 mg/l
Níquel (Ni)	5 mg/l
Zinc (Zn)	15 mg/l
Cobre (Cu)	7,5 mg/l
Cromo (Cr)	7,5 mg/l
Toxicidad	50 eq./m ³
Amonio (NH ₄)	300 mg/l

D.3.4.4.– Instalaciones de depuración y evacuación.

Las instalaciones de depuración o medidas correctoras de las aguas residuales y constarán básicamente de la siguiente actuación: planta de tratamiento de lixiviados con un proceso de nitrificación y una desnitrificación como etapas de depuración biológica y una separación de la biomasa del agua depura-

75 m³/h-ko gehienezko ahalmena duena. Hozteko dorreetako urak ere instalazio horretara joaten dira. Kutsadura sor dezaketen euri-urak, gasolioa biltegitzeko kubetatik eta kamioiak kargatzeko eremutik datozenak, hidrokarburo-bereizgailu batera joaten dira.

Hartutako neurri zuzentzaileak nahikoak ez direla ikusiz gero, Bilboko Udalak behar beste aldaketa egingo ditu arazketa-instalazioetan isurketak baimeanean ezarritako baldintzak bete ditzan. Aldaketak Administrazioari jakinaraziko dizkio lehenik; behar izanez gero, baimena aldatzeko ere eskatuko du.

Lixibiatu-putzuetan maila hauek finkatu eta marcatuko dira:

- Ezohiko gehienezko maila (NME). Putzuaren gainezkatze-mailatik 20 cm beherago kokatutako maila izango da.

- Ohiko gehienezko maila (NMO). Lixibiatuak ustiapen-egoera arruntetan irits daitezkeen gehienezko maila da. Kasu honetan putzuen gehienezko edukieraren % 80ari (ezohiko gehienezko mailaren azpitik) dagokiona definitu da, 200 m³ inguruko hondar-edukiera gera dadin, ezohiko egoerei aurre egiteko (euri-erauntsiak, arazketa-instalazioaren geldialdiak, etab.).

Ohiko gehienezko maila gaindituz gero, berehala jakinaraziko zaizkio ingurumen-organoari hori sortarazi duten kausak, eta ezohiko gehienezko maila ez gainditzeko hartu diren neurriak.

Kontrolerako kuxteta bat jarriko da baimendutako hondakin-ur mota bakoitzarentzako; kuxteta horiek isuriaren lagin esanguratsuak lortzeko beharrezko ezagarririk izango dituzte. Kuxtetak ikuskatu ahal izateko sarbide zuzena ahalbidetzen duten lekuan kokatuko dira, hala badagokio.

Ondorengo kontrolerako gailuak izango dira guztienez:

- Emari-neurgailua isuri-ontziaren eta lixibiatuak tratatzeko instalazioaren artean.

- Piezometroak.

- Estazio meteorologikoa.

- Emari-neurgailua edo ordu-kontagailu bidez, etab. neurtzeko sistema zabortegei zaharreko lixibiatuak biltzeko sarean, eta emari-neurgailua edo konduktibitate-neurgailua gelaxka berrietako lixibiatuetarako.

Emari-neurgailuek, pH neurgailuek, konduktibitate-neurgailuek eta euri-neurgailuak formatu elektronikokoan gordeko dituzte 10 minuturo erregistratutako datuak.

da por medio de ultrafiltración por membranas con una capacidad máxima de tratamiento de 75 m³/h. A esta planta también se dirigen las aguas procedentes de las torres de refrigeración. Las aguas pluviales susceptibles de producir contaminación provenientes del cubeto del almacenamiento de gasoil y las de la zona de carga de camiones se dirigen a un separador de hidrocarburos.

Si se comprobare la insuficiencia de las medidas correctoras adoptadas, el Ayuntamiento de Bilbao deberá ejecutar las modificaciones precisas en las instalaciones de depuración a fin de ajustar el vertido a las características autorizadas, previa comunicación a la Administración y, si procede, solicitará la correspondiente modificación de la autorización.

En las balsas de lixiviados se fijarán y marcarán los siguientes niveles:

- Nivel máximo extraordinario (NME). Corresponderá a un nivel situado 20 cm por debajo del nivel de desborde de la balsa.

- Nivel máximo ordinario (NMO). Es el nivel máximo que podrán alcanzar los lixiviados en condiciones normales de explotación. En este caso se define como el correspondiente al 80% de la capacidad máxima de las balsas (por debajo del nivel máximo extraordinario), de modo que existan unos 200 m³ de capacidad remanente para hacer frente a situaciones extraordinarias (lluvias intensas, paradas en la planta de depuración, etc.).

En caso de superarse el nivel máximo ordinario se comunicará inmediatamente al órgano ambiental este hecho, las causas que lo han motivado y las medidas que se han adoptado para que no se supere el nivel máximo extraordinario.

Se dispondrá una arqueta de control para cada tipo de agua residual autorizada, que deberá reunir las características necesarias para poder obtener muestras representativas de los vertidos. Las arquetas estarán situadas en lugar de acceso directo para su inspección, cuando se estime oportuno.

Se dispondrá como mínimo los siguientes dispositivos de control:

- Caudalímetro entre el vaso de vertido y la Planta de Tratamiento de Lixiviados.

- Piezómetros.

- Estación meteorológica.

- Caudalímetro o sistemas de medición por cuenta horas, etc., en la red de recogida de lixiviados del vertedero antiguo y caudalímetro y conductímetro para los lixiviados de las nuevas celdas.

Los caudalímetros, pHmetros, conductímetros y pluviómetro almacenarán los datos registrados cada 10 minutos en formato electrónico.

D.3.5.– Instalazioan sortutako hondakinak egoki kudeatzen direla bermatzeko baldintzak.

Instalazioetan sortzen diren hondakin guztiak hondakinei buruzko apirilaren 21eko 10/1998 Legean eta aplikatzekoa den berariazko gainerako araudian xedatutakoari jarraituz kudeatuko dira; hondakinak karakterizatu egin beharko dira euren izaera zehaztu eta helburu egokia erabakitzeko.

Espresuki debekatuta dago sortzen diren tipologia desberdineko hondakinak elkarrekin edo beste hondakin nahiz efluente batzuekin nahastea; hondakinak jatorritik bertatik bereiziko dira eta horiek bildu eta biltegitratzeko bide egokiak jarriko dira, nahasketa saihesteko.

Hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoei jarraituz, hondakin oro baliotu egin behar da eta horretarako balioztagune baimendu batera eraman behar dira. Hondakinak ezabatu ahal izango dira, baldin eta horiek balioztzea teknika, ekonomia edota ingurumen aldetik bideragarria ez dela behar bezala egiaztatzen bada. Birsortzea eta berrerabiltzea lehenetsiko dira balioztzeko beste modu material edo energetikoren aurretik.

Era berean, hondakinak tratatzeko Euskal Autonomia Erkidegoan instalazio baimenduak badaude, instalazio horietara bidaliko dira, autosufizientzia- eta gertutasun-printzipioei jarraituz.

Azken helmuga zabortegean ezabatzea duten hondakinen karakterizazioa Euskal Autonomia Erkidego ingurumen organoak «Euskal Herriko zabortegeetan hondakinak onartzeko irizpideak eta prozedurak» izeneko agirian ezarritako artezpideen arabera egingo da.

Hondakinak biltzeko eremuek lurzoru estankoa izan beharko dute. Egoera fisiko likidoan edo oretsan dauden edo oso bustita daudelako isurketak edo lixibiatuak sor ditzaketan hondakinen kasuan, horiek biltzeko kubeta edo sistema egokiak jarriko dira, ez-beharrez gerta daitezkeen isurketak kanpora irten ez daitezken. Hondakina hautsa bada, euri-urarekin kontakturik izan dezan edo haizeak arrasta dezan saihestuko da; behar izanez gero, estali egingo da.

Hondakinak desagertu, galdu edo ihes eginez gero, berehala jakinaraziko da gertatutakoa ingurumen-organon.

D.3.5.1.– Hondakin arriskutsuak.

Hondakin arriskutsuak sortzeko prozesua hau da:

Zerbitzu orokorrak.

Identifikazioa: A01012228/1000004765I/B0019.

Prozesuaren kodea: B0019.

D.3.5.– Condiciones para garantizar la correcta gestión de los residuos producidos en la planta.

Todos los residuos generados en las instalaciones se gestionarán de acuerdo con lo dispuesto en la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos y normativas específicas que les sean de aplicación, debiendo ser, en su caso, caracterizados con objeto de determinar su naturaleza y destino más adecuado.

Queda expresamente prohibida la mezcla de las distintas tipologías de residuos generados entre sí o con otros residuos o efluentes, segregándose los mismos desde su origen y disponiéndose de los medios de recogida y almacenamiento adecuados para evitar dichas mezclas.

En atención a los principios jerárquicos sobre gestión de residuos, todo residuo deberá ser destinado a valorización mediante su entrega a valorizador autorizado. Los residuos únicamente podrán destinarse a eliminación si previamente queda debidamente justificado que su valorización no resulta técnica, económica o medioambientalmente viable. Se priorizará la regeneración-reutilización frente a otras formas de valorización ya sea material o energética.

Asimismo, aquellos residuos para los que se disponga de instalaciones de tratamiento autorizadas en la Comunidad Autónoma del País Vasco deberán ser prioritariamente destinados a dichas instalaciones en atención a los principios de autosuficiencia y proximidad.

Para aquellos residuos cuyo destino final previsto sea la eliminación en vertedero, la caracterización se efectuará siguiendo las directrices establecidas por el órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco en el documento «Criterios y procedimientos de admisión de residuos en los vertederos del País Vasco».

El área o áreas de almacenamiento de residuos dispondrán de suelos estancos. Para aquellos residuos que, por su estado físico líquido o pastoso, o por su grado de impregnación, puedan dar lugar a vertidos o generar lixiviados se dispondrá de cubetos o sistemas de recogida adecuados a fin de evitar el vertido al exterior de eventuales derrames. En el caso de residuos pulverulentos, se evitará el contacto de los residuos con el agua de lluvia o su arrastre por el viento, procediendo, en caso necesario, a su cubrición.

En caso de desaparición, pérdida o escape de residuos deberá comunicarse de forma inmediata esta circunstancia al órgano ambiental.

D.3.5.1.– Residuos Peligrosos.

El proceso generador de residuos peligrosos es el siguiente:

Servicios generales.

Identificación: A01012228/1000004765I/B0019.

Código del Proceso: B0019.

Sustatzaileak adierazitako hondakin arriskutsuak hauek dira:

– Hondakina: «Olio erabilia».

Hondakinaren kodea: Q7//R13//L8//C51//H5/6//A920//B9107.

HEZ: 130205.

Urtean sortutako kantitatea: 1.000 kg.

Mantentze-lan orokorrak azpiprozesuan sortzen dira, makinaren olioak birjartzeko lanetan.

– Hondakina: «Fluoreszenteak eta lanpara ultramorea».

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S40//C16//H14//A920//B9107.

HEZ: 200121.

Urtean sortutako kantitatea: 5-10 kg.

Mantentze-lan orokorrak azpiprozesuan sortzen dira, lanpara fluoreszenteak birjartzeko lanetan.

– Hondakina: «Berun azidozko bateria erabiliak».

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S37//C18/23//H8//A920//B9107.

HEZ: 160601.

Urtean sortutako kantitatea: 300 kg.

Mantentze-lan orokorrak azpiprozesuan sortzen dira, bateriak birjartzeko lanetan.

– Hondakina: «Metalezko ontzi hutsak».

Hondakinaren kodea: Q5//R13//S36//C41/51//H5//A920//B9107.

HEZ: 150110.

Urtean sortutako kantitatea: 5 kg.

Ontziak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Plastikozko ontzi hutsak».

Hondakinaren kodea: Q5//R13//S36//C41/51//H5//A920//B9107.

HEZ: 150110.

Urtean sortutako kantitatea: 30 kg.

Ontziak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Olio-iragazkiak».

Hondakinaren kodea: Q9//R13//S35//C51//H5//A920//B9107.

HEZ: 160107.

Urtean sortutako kantitatea: noizean behin.

Xurgatzaileak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Erregai-iragazkiak».

Los residuos peligrosos declarados por el promotor son los siguientes:

– Residuo: «Aceite usado».

Código del residuo: Q7//R13//L8//C51//H5/6//A920//B9107.

LER: 130205.

Cantidad anual generada: 1.000 kg.

Se generan en el subproceso de mantenimiento general, en el que se realizan las labores de reposición de aceites de maquinaria.

– Residuo: «Fluorescentes y Lámpara U.V.».

Código del residuo: Q6//R13//S40//C16//H14//A920//B9107.

LER: 200121.

Cantidad anual generada: 5-10 kg.

Se generan en el subproceso de mantenimiento general, en el que se realizan las labores de reposición de lámparas fluorescentes.

– Residuo: «Baterías usadas de plomo ácido».

Código del residuo: Q6//R13//S37//C18/23//H8//A920//B9107.

LER: 160601.

Cantidad anual generada: 300 kg.

Se generan en el subproceso de mantenimiento general, en el que se realizan las labores de reposición de baterías.

– Residuo: «Envases metálicos vacíos».

Código del residuo: Q5//R13//S36//C41/51//H5//A920//B9107.

LER: 150110.

Cantidad anual generada: 5 kg.

Se generan en el subproceso de recogida de envases.

– Residuo: «Envases de plástico vacíos».

Código del residuo: Q5//R13//S36//C41/51//H5//A920//B9107.

LER: 150110.

Cantidad anual generada: 30 kg.

Se generan en el subproceso de recogida de envases.

– Residuo: «Filtros de aceite».

Código del residuo: Q9//R13//S35//C51//H5//A920//B9107.

LER: 160107.

Cantidad anual generada: puntual.

Se generan en el subproceso de recogida de absorbentes.

– Residuo: «Filtros de combustible».

Hondakinaren kodea: Q9//R13//S35//C51//H5//A920//B9107.

HEZ: 160121.

Urtean sortutako kantitatea: noizean behin.

Xurgatzaileak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Metalezko ontzi hutsak (herbizida eta fungizidekin kutsatuak)».

Hondakinaren kodea: Q5//R13//S36//C34//H5//A920//B9107.

HEZ: 150110.

Urtean sortutako kantitatea: 1 kg.

Ontziak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Presiozko ontziak (espraiak, aerosolak)».

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S12/36//C41//H3B//A920//B9017.

HEZ: 160504.

Urtean sortutako kantitatea: 5 kg.

Ontziak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Botoi-pilak».

Hondakinaren kodea: Q6//R13//S37//C16//H6//A920//B9107.

HEZ: 160603.

Urtean sortutako kantitatea: 0,1 kg.

Mantentze-lan orokorrak azpiprozesuan sortzen dira.

– Hondakina: «Laborategiko hondakinak».

Hondakinaren kodea: Q3//D15//L-S40//C23/24/41//H8/3b//A920//B9107.

HEZ: 160506.

Urtean sortutako kantitatea: 50 kg.

Instalazioko laborategian sortzen dira.

– Hondakina: «Gai arriskutsuekin kutsatutako materialak (trapuak, eskularruak eta xurgatzaileak)».

Hondakinaren kodea: Q5//D15//S40//C41/51//H5//A920//B9107.

HEZ: 150202.

Urtean sortutako kantitatea: 50 kg.

Materialak eta xurgatzaileak biltzeko azpiprozesuan sortzen dira.

a) Hondakin arriskutsuak biltzeko sistemak bereiziak izango dira, duten tipologia dela eta, isuriren bat gertatuz gero, nahasi, arriskutsuago bihurtu edo kudeaketa zaildu dezaketean kasuetan.

Código del residuo: Q9//R13//S35//C51//H5//A920//B9107.

LER: 160121.

Cantidad anual generada: puntual.

Se generan en el subproceso de recogida de absorbentes.

– Residuo: «Recipientes metálicos vacíos (contaminados por herbicidas y fungicidas)».

Código del residuo: Q5//R13//S36//C34//H5//A920//B9107.

LER: 150110.

Cantidad anual generada: 1 kg.

Se generan en el subproceso de recogida de envases.

– Residuo: «Envases a presión (sprays, aerosoles)».

Código del residuo: Q6//R13//S12/36//C41//H3B//A920//B9017.

LER: 160504.

Cantidad anual generada: 5 kg.

Se generan en el subproceso de recogida de envases.

– Residuo: «Pilas Botón».

Código del residuo: Q6//R13//S37//C16//H6//A920//B9107.

LER: 160603.

Cantidad anual generada: 0,1 kg.

Se generan en el subproceso de mantenimiento general.

– Residuo: «Residuos de laboratorio».

Código del residuo: Q3//D15//L-S40//C23/24/41//H8/3b//A920//B9107.

LER: 160506.

Cantidad anual generada: 50 kg.

Se generan en el laboratorio de la planta.

– Residuo: «Materiales (trapos, guantes y absorbentes) contaminados por sustancias peligrosas».

Código del residuo: Q5//D15//S40//C41/51//H5//A920//B9107.

LER: 150202.

Cantidad anual generada: 50 kg.

Se generan en el subproceso de recogida de materiales y absorbentes.

a) Los sistemas de recogida de residuos peligrosos deberán ser independientes para aquellas tipologías de residuos cuya posible mezcla en caso de derrames suponga aumento de su peligrosidad o mayor dificultad de gestión.

b) Hondakin arriskutsuak jasotzen dituzten ontziek, hondakin toxiko eta arriskutsuei buruzko maiatzaren 14ko 20/1986 Oinarrizko Legea betearazteko erregelamendua onartzen duen uztailearen 20ko 833/1988 Errege Dekretuak 13. artikuluan ezarritako segurtasun-arauak kontuan izan beharko dituzte, eta itxita egongo dira kudeatzaileak jaso arte, isuri edo lurrundu ez daitezten.

c) Aurreko atalean aipatzen diren ontziek etiketatu egon beharko dute, eta etiketak argia, irakurtzeko modukoa eta ezabaezina izan beharko du; etiketa 1988ko uztailearen 20ko 833/1988 Errege Dekretuak 14. artikuluan horretarako adierazitako jarraibideen arabera izango da.

d) Hondakin arriskutsuak gordetzeko denbora ezingo da 6 hilabetetik gorakoa izan.

e) Hondakinak kudeatzaile baimenduaren instalazioetara eraman aurretik, nahitaezko baldintza izango da agiri baten bidez egiaztatzea kudeatzaile baimendu horrek hondakinak onartu dituela. Agiri horretan hondakinak onartzeko baldintzak ezarriko dira, eta egiaztatu egingo da tratatu beharreko hondakinaren ezaugarriak administrazio-baimenarekin bat datozela. Agiri hori ingurumen organoari bidaliko zaio hondakina lehenengoz atera aurretik eta, behar izanez gero, hondakinen kudeatzaile berri batengana eraman aurretik. Beharrezkoa izanez gero, karakterizazio xehatua egingo da, proposatutako tratamenduaren egokitasuna egiaztatzeko. Hala badagokio, arrazoitu egin beharko da proposatutako kudeaketa-modua Ebazpen honetako hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoei egokitzen zaiela.

f) Hondakin arriskutsuak eraman aurretik eta, hala badagokio, araudian ezarritako aurretiazko jakinarazpena egin ondoren, kontrolerako eta jarraipenerako agiria bete beharko da. Agiri horren zati bat garraiolariari emango zaio, zamarekin batera jatorritik helmugaraino eraman dezan. Bilboko Udalak artxibategian gorde beharko ditu onarpen-agiriak eta kontrolerako zein jarraipenerako agiriak, edo horien agiri ofizial baliokidea, bost urtean gutxienez.

g) Egiaztatu egin beharko da hondakin arriskutsuak kudeatzaile baimenduaren instalazioetara eramateko erabiliko den garraibideak horrelako gaiak garraiatzeko indarrean dagoen legerian ezarritako baldintzak betetzen dituela.

h) Bilboko Udalak ekainaren 2ko 679/2006 Errege Dekretuari, industrian erabilitako olioaren kudeaketa arautzen duenari, jarraituz kudeatu beharko du sortutako olio erabilia.

i) Ekainaren 2ko 679/2006 Errege Dekretuan aurreikusitako baimendutako kudeaketa bateraturako sistema bat ezartzen ez den bitartean, irailaren 29ko

b) Los recipientes o envases conteniendo residuos peligrosos deberán observar las normas de seguridad establecidas en el artículo 13 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, y permanecerán cerrados hasta su entrega a gestor en evitación de cualquier pérdida de contenido por derrame o evaporación.

c) Los recipientes o envases a que se refiere el punto anterior deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble y en base a las instrucciones señaladas a tal efecto en el artículo 14 del Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.

d) El tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos no podrá exceder de 6 meses.

e) Previamente al traslado de los residuos hasta las instalaciones del gestor autorizado deberá disponerse, como requisito imprescindible, de compromiso documental de aceptación por parte de dicho gestor autorizado, en el que se fijen las condiciones de ésta, verificando las características del residuo a tratar y la adecuación a su autorización administrativa. Dicho documento se remitirá a este órgano ambiental antes de la primera evacuación del residuo, y en su caso, previamente al envío del mismo a un nuevo gestor de residuos. En caso necesario, deberá realizarse una caracterización detallada, al objeto de acreditar la idoneidad del tratamiento propuesto. En su caso, deberá justificarse que la vía de gestión propuesta se ajusta a los principios jerárquicos sobre gestión de residuos recogidos en la presente Resolución.

f) Con anterioridad al traslado de los residuos peligrosos y una vez efectuada, en su caso, la notificación previa de dicho traslado con la antelación reglamentariamente establecida, deberá procederse a cumplimentar el documento de control y seguimiento, una fracción del cual deberá ser entregada al transportista como acompañamiento de la carga desde su origen al destino previsto. El Ayuntamiento de Bilbao deberá registrar y conservar en archivo los documentos de aceptación y documentos de control y seguimiento o documento oficial equivalente, durante un periodo no inferior a cinco años.

g) Deberá verificarse que el transporte a utilizar para el traslado de los residuos peligrosos hasta las instalaciones del gestor autorizado reúne los requisitos exigidos por la legislación vigente para el transporte de este tipo de mercancías.

h) El Ayuntamiento de Bilbao deberá gestionar el aceite usado generado de conformidad con el Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

i) En tanto en cuanto no se proceda a la implantación de un sistema integrado de gestión autorizado en los términos previstos en el mencionado Real

259/1998 Dekretuan, Euskal Autonomia Erkidegoan erabilitako olioaren kudeaketa arautzen duenean, begiesten diren aurreikuspenak bete beharko ditu Bilboko Udalak.

j) Ekipo elektriko eta elektronikoen hondakinak, horien artean hodi fluoreszenteak, otsailaren 25eko 208/2005 Errege Dekretuan, tresna elektriko zein elektronikoei eta horien hondakinaren kudeaketari buruzkoan ezarritakoaren arabera kudeatuko dira.

k) Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2000ko ekainaren 29ko 2037/2000 EE Erregelamenduan ozono-geruza agortzen duten substantzia batzuk zehazten eta arautzen dira. Bilboko Udalak era horretako substantziarik badu, substantzia horiek bildu eta suntsitu egingo dira aldeek erabakitako bide teknikoak erabiliz edota ingurumenaren ikuspuntutik onar daitekeen suntsiketarako beste edozein bide erabiliz; hondakin horiek birziklatu edo birsortu egingo dira bestela, aparailuak aztertu eta mantentzeko lanen aurretik nahiz desmuntatu eta suntsitu baino lehen.

l) Bilboko Udalak poliklorobifeniloak eduki dituzaketen gailuak dituenek, nahitaez bete behar ditu 1999ko abuztuaren 27ko 1378/1999 Errege Dekretuaren, poliklorobifeniloak, polikloroterfeniloak eta horiek dituzten gailuak ezabatu eta kudeatzeko neurriak ezartzen dituenaren, baldintzak eta errege dekretu hori aldatzen duen 2006ko otsailaren 24ko 228/2006 Errege Dekretua; gero, azken ekitaldiari dagokion poliklorobifenilo- edukia jakinarazi beharko du. Bilboko Udalak PKB duten gailuak dituen artean, nahitaez aurkeztu behar du urtero Errege Dekretu horrek araututako jakinarazpena.

m) Erregistro bat edukiko du, hondakin arrisku-tsuei buruzko datu hauek agerrarazteko: kopurua, izaera, identifikazio-kodea, jatorria, tratatzeko metodo eta tokiak, sorrera- eta lagapen-datak, biltzeko maiztasuna eta garraiatzeko modua, uztailearen 20ko 833/1988 Errege Dekretuaren 17. artikuluan ezarritakoa betez, eta uztailearen 20ko 952/1997 Errege Dekretuaren bidezko aldaketan ezarritakoa betez. Sei hilean behin, Ingurumen Sailburuordetzari kontrolerako erregistro horren kopia bidaliko dio.

n) Aipatutako e) eta f) (kudeatzaileak EAEn daudenean) eta m) ataletan adierazitako agiriak Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira, ahal dela transakzio elektronikoko bidez, IKS-L03 Sistemaren erakundeentzako bertsioa erabilita.

o) Amiantoak duten hondakinak antzemanez gero, Bilboko Udalak amiantoak ingurumenean sortzen

Decreto 679/2006, de 2 de junio, el Ayuntamiento de Bilbao deberá dar cumplimiento a las previsiones contempladas en el Decreto 259/1998, de 29 de septiembre, por el que se regula la gestión del aceite usado en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

j) Los residuos de equipos eléctricos y electrónicos, entre los que se incluyen los tubos fluorescentes, se gestionarán de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

k) En la medida en que el Ayuntamiento de Bilbao, sea poseedor de las sustancias usadas definidas en el Reglamento (CE) nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de junio de 2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, estas se recuperarán para su destrucción por medios técnicos aprobados por las partes o mediante cualquier otro medio técnico de destrucción aceptable desde el punto de vista del medio ambiente, o con fines de reciclado o regeneración durante las operaciones de revisión y mantenimiento de los aparatos o antes de su desmontaje o destrucción.

l) El Ayuntamiento de Bilbao como poseedor de aparatos que contienen PCB, deberá cumplir los requisitos que para su correcta gestión se señalan en el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan, y su posterior modificación mediante Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, y, en tal sentido, remitir la declaración de posesión de PCB correspondiente al último ejercicio. La obligación de presentar con carácter anual la declaración regulada en el mencionado Real Decreto se mantendrá en tanto en cuanto el Ayuntamiento de Bilbao sea poseedor de aparatos conteniendo PCB.

m) Se llevará un registro, en el que se hará constar la cantidad, naturaleza, código de identificación, origen, métodos, y lugares de tratamiento, así como las fechas de generación y cesión de todos los residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte en cumplimiento de lo establecido en el artículo 17 del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio y su modificación posterior mediante el Real Decreto 952/1997, de 20 de julio. Semestralmente se remitirá a la Viceconsejería de Medio Ambiente copia de este registro de control.

n) Los documentos referenciados en los apartados e), f) (cuando los gestores radiquen en territorio de la CAPV), y m) de este apartado serán enviados a la Viceconsejería de Medio Ambiente preferentemente mediante transacción electrónica a través de la versión entidades del Sistema IKS-L03.

o) En caso de detectarse la presencia de residuos que contengan amianto, el Ayuntamiento de Bilbao

duen kutsadura saihestu eta gutxitzeko 108/1991 Errege Dekretuak 3. artikuluan ezarritako eskakizunak bete beharko ditu. Era berean, amiantoa duten hondakinak kudeatzeko egingo diren manipulazioak 396/2006 Errege Dekretuan ezarritako aginduen arabera burutuko dira; dekretu horren bidez ezarri ziren amiantoarekin lan egiterakoan segurtasun- eta osasun-arloan bete behar diren gutxieneko baldintzak.

D.3.5.2.– Hondakin ez-arriskutsuak.

Sustatzaileak adierazitako hondakin ez-arriskutsuak hauek dira:

Hondakinaren izena	HEZ kodea	Zein prozesuri lotuta
Papera eta kartoia	19 12 01	Hondakinak bereiztea zaborteziaren sarreran
Beira	19 12 05	Hondakinak bereiztea zaborteziaren sarreran
Kimaketa eta lorezaintza	02 01 03	Zerbitzu Orokorak
Plastikoak	19 12 04	Hondakinak bereiztea zaborteziaren sarreran
Lohiak	19 08 14 - 19 08 14	Lixibiatuak arazteko sistema
Hiri-hondakin solidoak	20 03 01	Zerbitzu Orokorak

<i>Nombre del Residuo</i>	<i>Código LER</i>	<i>Proceso asociado</i>
<i>Papel y cartón</i>	<i>19 12 01</i>	<i>Segregación de residuos a la entrada del vertedero</i>
<i>Vidrio</i>	<i>19 12 05</i>	<i>Segregación de residuos a la entrada del vertedero</i>
<i>Podas y jardinería</i>	<i>02 01 03</i>	<i>Servicios generales</i>
<i>Plásticos</i>	<i>19 12 04</i>	<i>Segregación de residuos a la entrada del vertedero</i>
<i>Fangos</i>	<i>19 08 14 - 19 08 14</i>	<i>Sistema de depuración de lixiviados</i>
<i>Residuos Sólidos Urbanos</i>	<i>20 03 01</i>	<i>Servicios generales</i>

Urtean sortutako hondakin ez-arriskutsuen kopuruak aurkeztu eta horiek kudeatzeko modua definitu beharko dira.

Hautatu eta aurretratatze prozesuko hondakin hauek sortu ahal izango dira:

- Hondakinaren izena: HEZ kodea.
- Plastikozko ontziak: 15 01 02.
- Metalezko ontziak: 15 01 04.
- Erabiltzen ez diren pneumatikoak: 16 01 03.
- Eraikuntza eta eraispene hondakinak: 17 09 04.
- Beira: 19 12 05.
- Zura: 19 12 07.

a) Lixibiatuak arazteko sistemako lohien kasuan, hondakin horrek ispilu-sarrera du gaur egun indarrean dagoen hondakinen Europako zerrendan. Bada, horiek hondakin ez-arriskutsutzat hartuko dira, baldin eta hondakin horiek aurrez karakterizatzen badira; karakterizazio horren emaitzak Ingurumen Sailburuordetzara bidali beharko dira, proposatutako kudeaketa egokia ote den egiaztatzeko. Baldin eta

deberá dar cumplimiento a las exigencias establecidas en el Real Decreto 108/1991 (artículo 3) para la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Asimismo las operaciones de manipulación para su gestión de los residuos que contengan amianto, se realizarán de acuerdo a las exigencias establecidas en el Real Decreto 396/2006 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

D.3.5.2.– Residuos no Peligrosos.

Los residuos no peligrosos declarados por el promotor son los siguientes:

Se deberán aportar cantidades anuales de generación de los residuos no peligrosos generados y definir su vía de gestión.

Se podrán generar los siguientes residuos procedentes del proceso de selección y pretratamiento:

- Nombre del residuo: Código LER.
- Envases plásticos: 15 01 02.
- Envases metálicos: 15 01 04.
- Neumáticos fuera de uso : 16 01 03.
- Residuos de construcción y demolición: 17 09 04.
- Vidrio: 19 12 05.
- Madera: 19 12 07.

a) En el caso de los fangos del sistema de depuración de lixiviados, dado que estos residuos tienen entrada espejo en la lista europea de residuos actualmente en vigor, su consideración de residuos no peligrosos quedará condicionada a una caracterización previa, cuyos resultados deberán remitirse a la Viceconsejería de Medio Ambiente al objeto de verificar la adecuación de la gestión propuesta. En caso de

hondakina arriskutsua dela ezartzen bada, Ebazpen honetako D.3.5.1 atalean jasotako xedapenak aplikatuko dira.

b) D.3.5 atalean bereiztearen eta hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoen inguruan xedatutakoari jarraituz, «nahasketak» izeneko hondakinak ezingo du baliotu daitekeen hondakin-frakzioirik izan. Horri dagokionez, egungo egoeran Euskal Autonomia Erkideagoan baliotu daitezkeen hondakin-frakzioak hauek dira: papera eta kartoia, zura, plastoak, metal ferrikoak eta metal ez-ferrikoak.

c) Erabilitako ontziak eta ontzi-hondakinak gaitza behar bezala bereizi eta eragile ekonomiko bati emango zaizkio (hornitzaileari), erabilitako ontzien kasuan berriro erabili ahal izateko; ontzi-hondakinak, berriz, berreskuratzailerik, birziklatzaile edo balioztatugabe baimendu bati.

d) Hondakin horiek ezabatzeko direnean ezin dira urtebete baino gehiagoz biltegitatuta eduki. Hondakinen azken helburua balioztatzea denean, 2 urtez gorde ahal izango dira.

e) Oro har, hondakinak hustu aurretik, kudeatzaile baimendu batek onartzen dituelako agiria izan behar du, onarpen horretarako baldintzak zehaztuta. Agiri horren kopia bidali behar da Ingurumen Sailburuordetzara, proposatutako kudeaketa egokia dela eta Ebazpen honetan ezarritako oinarriko printzipioak betetzen direla egiaztatzeko. Hala badagokio, arrazoitu egin behar da proposatutako kudeaketamodua Ebazpen honetako hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoei egokitzen zaiela. Bilboko Udalak artxibategian gorde behar du onarpen-agiriak eta kontrolerako zein jarraipenerako agiriak, edo horien agiri ofizial baliokideak, nahitaezkoak direnean, bost urtean gutxienez.

f) Halaber, hondakin geldo eta geldotuen kudeaketari buruzko azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuarekin bat etorriz, hondakin ez-arriskutsuak zabortegi baimendu batera eraman aurretik, jarraipenerako eta kontrolerako dagokion agiria bete behar da. Agiri horiek bost urtez gorde behar dira.

g) Erregistro bat egingo da, hondakin arriskutsuei buruzko datu hauek agerrarazteko: kopurua, izaera, identifikazio-kodea, jatorria, tratatzeko metodo eta tokiak, sorrera- eta lagapen-datak, biltzeko maiztasuna eta garraiatzeko modua. Urtero, Ingurumen Sailburuordetzari bidaliko zaio kontrolerako erregistro horren kopia.

h) Aipatutako e) eta f) (kudeatzaileak EAEn daudenean) eta g) ataletan adierazitako agiriak Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira, ahal dela

que se determine que el residuo es peligroso, serán de aplicación las determinaciones contenidas en el apartado D.3.5.1 de esta Resolución.

b) De conformidad con lo dispuesto en el apartado D.3.5. en relación con la separación y principios jerárquicos sobre gestión de residuos, el residuo denominado mezclas no puede contener fracciones valorizables de residuos. En este sentido en la situación actual se consideran fracciones valorizables en la Comunidad Autónoma del País Vasco las siguientes; papel y cartón, madera, plásticos, metales férricos y metales no férricos.

c) Los envases usados y residuos de envases deberán ser entregados en condiciones adecuadas de separación por materiales a un agente económico (proveedor) para su reutilización en el caso de los envases usados, o a un recuperador, reciclador o valorizador autorizado para el caso de residuos de envases.

d) El periodo de almacenamiento de estos residuos no podrá exceder de 1 año cuando su destino final sea la eliminación o de 2 años cuando su destino final sea la valorización.

e) Con carácter general todo residuo con anterioridad a su evacuación deberá contar con un documento de aceptación emitido por gestor autorizado que detalle las condiciones de dicha aceptación. Se remitirá copia de este documento a la Viceconsejería de Medio Ambiente a fin de comprobar la adecuación de la gestión propuesta y el cumplimiento de lo establecido en los principios generales de esta Resolución. En su caso, deberá justificarse que la vía de gestión propuesta se ajusta a los principios jerárquicos sobre gestión de residuos recogidos en la presente Resolución. El Ayuntamiento de Bilbao deberá registrar y conservar en archivo los documentos de aceptación, o documento oficial equivalente, cuando éstos resulten preceptivos, durante un periodo no inferior a cinco años.

f) Asimismo, de conformidad con el Decreto 423/1994, de 2 de noviembre, sobre gestión de residuos inertes e inertizados, con anterioridad al traslado de los residuos no peligrosos destinados a su depósito en vertedero autorizado, deberá cumplimentarse el correspondiente documento de seguimiento y control. Dichos documentos deberán conservarse durante un período de cinco años.

g) Se llevará un registro, en el que se hará constar la cantidad, naturaleza, código de identificación, origen, métodos, y lugares de tratamiento, así como las fechas de generación y cesión de todos los residuos, frecuencia de recogida y medio de transporte. Anualmente se remitirá a la Viceconsejería de Medio Ambiente copia de este registro de control.

h) Los documentos referenciados en los apartados e), f) (cuando los gestores radiquen en territorio de la CAPV), y g) de este apartado serán enviados a la

transakzio elektronikoko bidez, IKS-L03 Sistemaren erakundeentzako bertsioa erabilita.

D.3.6.– Lurzorua babesteko baldintzak.

Urtarrilaren 14ko 9/2005 Errege Dekretuan, lurzoruan kutsadura sor dezaketen jardueren zerrenda eta lurzoru kutsatuen adierazpenerako irizpide zein estandarrek ezartzen dituenean ezarritako betebeharrak betez lurzoruaren egoerari buruz aurkeztutako aurretiazko txostenari jarraituz, eta otsailaren 4ko 1/2005 Legean jasota dauden gomendioak kontuan hartuta, Bilboko Udalak lurzoru babesteko beharrezko neurri guztiak eta ingurumen organoak eskatzen dituenak hartu beharko ditu.

Zaborteziaren oineko lurpeko uretan zaborteziak izango duen eraginari buruzko ikerketa bati ekin beharko zaio.

D.3.7.– Zaratar buruzko baldintzak.

Jarraian adierazitako zarata-mailak ez gainditzeko neurriak hartu eta instalatuko dira:

a) Jarduera maila hauei egokitu behar zaie: etxebizitzetan barrualdean entzungo den zarata ezin izango da inoiz ere 40 dB (A) baino handiagoa izan Leq 60 segundo etengabeko balioan neurtuta, 08:00ak eta 22:00ak bitartean, leiho eta ateak itxita, ezta 45 dB (A) ere gehieneko balioetan.

b) Jarduera maila hauei egokitu behar zaie: etxebizitzetan barrualdean entzungo den zarata ezin izango da inoiz ere 30 dB (A) baino handiagoa izan Leq 60 segundo etengabeko balioan neurtuta, 22:00ak eta 08:00ak bitartean, leiho eta ateak itxita, ezta 35 dB (A) ere gehieneko balioetan.

c) Era berean, zarata ezin da 60 dB (A) baino handiagoa izan, Leq 60 segundo etengabeko balioan neurtuta, industria-eremuaren kanpoko itxiturean.

d) Zalametan eta materiala kamioietan garraiatzean egiten den zaratak ez du handituko sentsibilitate akustiko handieneko gunetako zarata-maila.

D.3.8.– Paisaiari buruzko baldintzak.

Paisaia babesteko ezarritako neurriak (instalaturako landare-pantailak, perimetro-itxitura) zein hondakin ez-arriskutsuen zaborteziaren paisaia-integrazioa, elementuak ezkutatzea eta landaredia naturala berreskuratzea hobetu dezaketen neurriak modu egokian mantentzen direla bermatu beharko da.

Hondakinak isuri-ontzitik kanpora sakabanatzea eragozteko, egoera meteorologikoa txarra denean, esaterako, beharrezko neurriak ezarriko dira une ba-

Viceconsejería de Medio Ambiente preferentementek mediantek transakzio elektronikoa a traves de la ver-sion entidades del Sistema IKS-L03.

D.3.6.– Condiciones en relación con la protección del suelo.

De conformidad con el informe preliminar de situación del suelo presentado en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Real Decreto 9/2005 de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados y la Ley 1/2005, de 4 de febrero y atendiendo a las recomendaciones en él contenidas, el Ayuntamiento de Bilbao, deberá adoptar las medidas necesarias para asegurar la protección del suelo así como todas aquellas que se consideren oportunas o se requieran desde el órgano ambiental.

Deberá iniciarse una investigación sobre la afectación del vertedero a las aguas subterráneas en la zona de pie de vertedero.

D.3.7.– Condiciones en relación con el ruido.

Se instalarán todas las medidas necesarias para que no se superen los siguientes niveles:

a) La actividad se adecuará de modo que el ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 40 dB(A), medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 08:00 y 22:00 horas con las ventanas y puertas cerradas, ni los 45 dB(A) en valores máximos.

b) La actividad se adecuará de modo que el ruido transmitido al interior de las viviendas no deberá superar en ningún momento los 30 dB(A), medido en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, entre las 22:00 y 08:00 horas, con las puertas y ventanas cerradas, ni los 35 dB(A) en valores máximos.

c) Asimismo, no deberá transmitirse un ruido superior a 60 dB(A) en valor continuo equivalente Leq 60 segundos, medidos en el cierre exterior del recinto industrial.

d) Las actividades de carga y descarga, así como el transporte de materiales en camiones, debe realizarse de manera que el ruido producido no suponga un incremento importante en el nivel ambiental de las zonas de mayor sensibilidad acústica.

D.3.8.– Condiciones en relación con el paisaje.

Se garantizará el buen mantenimiento de aquellas medidas implantadas para la protección del paisaje (pantallas vegetales instaladas, cerramiento perimetral) así como otras que pudieran mejorar la integración paisajística del vertedero de no peligrosos, el enmascaramiento de elementos y recuperación de la vegetación natural.

Se implantarán aquellas medidas necesarias en cada momento para impedir la dispersión de residuos fuera del vaso del vertido debido, por ejemplo, a

koitzean. Halaber, bertan utzitako hondakinek usaina baldin badute, eragozpen hori murrizteko neurri eraginkorrak ezarriko dira.

Ezohiko arrazoiak direla eta isuri-ontzitik kanpora hondakinak sakabanatzen badira, Bilboko Udalak behala bildu beharko ditu.

E) Hondakin ez-arriskutsuen zabortegia zigilatzeo obrak gauzatzeko baldintzak eta betekizunak.

a) Zabortegiaren akaberako zigilatzearen segida ondorengo geruzez (goitik behera) osatuta egongo da:

- Gainazala belarkien bidez estaltzea. Zabortegiaren zigilatzearen gainean zuhaixkak edo zuhaitzak landatzea, helduak direla horien tamaina eta sustraiak, sakontasuna, mota, kokapena edo ezarritako babesak direla eta, drainatze-geruzaren, geomintzaren edo zigilatzearen hesi geologiko artifizialaren segurtasunari edo funtzionaltasunari ez eragitearen baldintzapean egongo da; halaber, irristaduraren aurrean landaketak ez du segurtasun-faktorea 1,5etik behera murriztu beharko.

- Gutxienez 0,15 metroko lodiera duen landare-lurrezko geruza.

- Gutxienez 0,60 m-ko lodiera duen estaldura-lurrezko geruza.

- Iragazketako ur garbien geruza drainatzailea. Ale formako material naturalezko geruza batez osatuta egon daiteke (legarrak edo hareak), azpitik sastatzearen aurkako geozuntzaren bidez geomintzaz bereizia, eta gainetik iragazki-geruzaren bidez, edo drainatzaile-geokonposatuaren bidez. Nolanahi ere, geruza drainatzaile horren igorgarritasuna drainatzearen luzeraren, drainatzearen isurialdearen eta gaineko lurzoruen estaldura-geruzaren eroankortasun hidrauliko asearen arabera kalkulatu da, horrela, ezarritako geruzaren igorgarritasunak kalkulatuak igorgarritasunarekiko ≥ 6 -ko segurtasun-faktorea (FS) izan dezan eta geruza horren barruan lodiera aseak geruzaren lodiera edo 0,30 m gainditu ez ditzan; txikiena den neurria, hain zuzen ere.

- 1,5 edo 2 mm-ko lodiera duen dentsitate altuko polietilenoazko (HDPE) geomintza.

- Hesi geologiko artifiziala. 0,60 metroko lodiera eta $\leq 10^{-9}$ m/s-ko iragazkortasuna duen geruza mineral trinkotuaz osatuta egongo da, 0,15 m-ko 4 geruzaz eraikia. Xede horretarako, ezaugarri horiek dituzten hondakin trinkotuak edo antzeko babesa bermatzen duen bentonitazko geokonposatua erabili daitezke.

- 0,50 m-ko lodiera duen erregularizazio-geruza, Proctor Aldatua entseguaren gehieneko dentsitatearen % 95era trinkotutako hondakin hautatuaz osatuta.

condiciones meteorológicas adversas. Igualmente en los casos en los que los residuos depositados desprendan olores, se llevarán acabo aquellas medidas efectivas para minimizar esta molestia.

En caso de que por causas extraordinarias se produjera una dispersión de residuos fuera del vaso del vertido, el Ayuntamiento de Bilbao deberá proceder a la recogida inmediata de los mismos.

E) Condiciones y requisitos para la ejecución de las obras de sellado del vertedero de residuos no peligrosos.

a) La secuencia de sellado final del vertedero estará formada por las siguientes capas (de arriba a abajo):

- Revegetación de su superficie con herbáceas. La plantación de arbustos o árboles sobre el sellado del vertedero queda condicionada a la justificación de que su porte en estado adulto ni sus raíces, por su profundidad, tipo, localización o protecciones instaladas, no van a afectar a la integridad o funcionalidad de la capa de drenaje, geomembrana o barrera geológica artificial del sellado, ni va a reducir el factor de seguridad ante el deslizamiento por debajo de 1,5.

- Capa de suelo vegetal de 0,15 m de espesor mínimo.

- Capa de suelo de cobertura de 0,60 m de espesor mínimo.

- Capa drenante de aguas limpias de infiltración. Podrá estar formada por una capa de material natural granular (gravas o arenas) separada de la geomembrana subyacente mediante un geotextil antipunzonamiento y superiormente mediante una capa filtro, o bien por un geocompuesto de drenante. En cualquier caso, la transmisividad de esta capa drenante estará calculada en función de su longitud de drenaje, de su pendiente y de la conductividad hidráulica saturada de la capa de cobertura de suelo superior, de tal manera que la transmisividad de la capa instalada tenga un factor de seguridad (FS) ≥ 6 respecto a la transmisividad calculada y que el espesor saturado dentro de dicha capa no supere su espesor o 0,30 m, lo que sea menor.

- Geomembrana de polietileno de alta densidad (PEAD) de 1,5 o 2 mm de espesor.

- Barrera geológica artificial. Estará formada por una capa mineral compactada de 0,60 m de espesor y una permeabilidad $\leq 10^{-9}$ m/s, construida mediante 4 tongadas de 0,15 m. Para este fin podrán utilizarse residuos compactados que cumplan dichas características o un geocompuesto de bentonita que garantice protección equivalente.

- Capa de regularización de 0,50 m de espesor formado por residuo seleccionado compactado al 95% de la densidad máxima del ensayo Proctor Modificado.

– Gasak drainatzeko geruza, sortutako gas-emaria husteko diseinatua, zaborteziaren barruan presioak sor ez daitezen, gasak atmosferara ihes egitea edo hondakin-masaren edo zaborteziaren zigitatzearen egonkortasun mekanikoko problemak sortzea saihesteko.

Bestelako zigitatze-segidak proposatu daitezke, instalazioaren gorabehera zehatzei aurkeztutako soluzioa modu egokian justifikatuz.

Ezponda-eremuetan instalatu aurretik, zigitatzea osatzen duten geruzen egonkortasunaren azterketa egin behar da, irristaduraren aurrean geruzek $\geq 1,5$ eko segurtasun-faktorea dutela bermatu ahal izateko.

Behin betiko zigitatzearen azaleraren azken morfologia hauen arabera definituko da: utzi beharreko hondakin-masa itxi ondorengo 30 urteetan sortuko diren asentuen balioespina, eta zigitatze-segidan erabilietako materialek asentuen ondorioz jasango dituzten deformazioei eutsiko dietela justifikatzeko kalkuluak. Modu berean, asentatzearen ondoren behin betiko zigitatzearen azalera jarriate-ur garbiak biltzeko areketarantz gutxienez % 2ko isurialdea duela justifikatu behar da, eta areka horiek diseinuko emari-ahalmenari eusteko aukera eskainiko dutela.

Gas-tximinien diseinuak eta horiek zaborteziaren zigitatzearekin lotzeak kontuan hartu behar da utzi beharreko hondakin-masaren asentuen eragina, lotura horietan hausturak saihesteko.

Putzuetatik erauzitako zaborteziaren gasa gasak baliotzeko instalazioraino eramateko hodi-sarearen trazadura diseinatzerakoan, kontuan hartu behar da horrek ez duela oztopatu behar mantentze-lanak egiteko perimetro-bidetik zabortezi barrura ibilgailuz sartzea.

Bi sare paralelo instalatuko dira erauzitako zaborteziaren gasa eramateko: batetik CH_4 eduki handiko gasak eramango dira, eta bestetik gas pobreak.

b) Malda egokiak izan daitezken, zaborteziaren azaleraren birmoldaketa amaitu ondoren, zaborteziaren azaleraren plano takimetrico bat altxatuko da, okupatuko duen azalera eta zigitatu beharreko azalera definituko duena. Gutxienez metro bateko zabalera-ko banda gehigarria okupatuko du, birmoldaketaren ostean zaborteziaren okupatutako azalerekiko. Plano takimetrico horren gainean, zigitatzeko lanetan zehar ager daitezkeen lixibiatuen iturburuak kokatuko dira, horietako bakoitzean hauek zehaztuz: emaria, pH-a, tenperatura, eroankortasun elektrikoa (CE) eta neurketa-data.

– Capa de drenaje de gases, diseñada para evacuar el caudal de gases generado sin que lleguen a formarse presiones en el interior del vertedero que faciliten su escape a la atmósfera o generen problemas de estabilidad mecánica de la masa de residuos o en el sellado del vertedero.

Podrán proponerse otras secuencias de sellado justificando adecuadamente la solución presentada a las circunstancias concretas de la instalación.

Previamente a su instalación en las zonas de talud, se realizará un estudio de estabilidad de las capas que constituyen el sellado, al objeto de garantizar que las mismas poseen un factor de seguridad ante el deslizamiento $\geq 1,5$.

La morfología final de la superficie del sellado definitivo deberá definirse en base a una estimación de los asentamientos a 30 años tras la clausura de la masa de residuos a depositar y cálculos justificativos de que los materiales empleados en la secuencia de sellado son capaces de resistir las deformaciones a las que se verán sometidos como consecuencia de dichos asentamientos. Así mismo, deberá justificarse que tras el asentamiento la superficie del sellado definitivo mantiene una pendiente mínima del 2% hacia las cunetas de recogida de las aguas limpias de escorrentía y que dichas cunetas permitan el mantenimiento de la capacidad del caudal de diseño.

El diseño de las chimeneas de gases y su unión con el sellado del vertedero deberá haber contemplado el efecto de los asentamientos de la masa de residuos a depositar para evitar roturas en dichas uniones.

El trazado de la red de tuberías para la conducción del gas de vertedero extraídos de los pozos hasta la planta de valorización de gases deberá ser diseñado de tal manera que no interfiera con el acceso en vehículo desde el vial perimetral al interior del vertedero para la realización de labores de mantenimiento.

Se instalarán dos redes paralelas para la conducción del gas de vertedero extraídos: una por donde se llevarán los gases ricos en CH_4 y otra para los gases pobres.

b) Se levantará un plano taquimétrico de la superficie del vertedero una vez finalizada la remodelación de su superficie para dar las pendientes adecuadas sobre las que instalar la secuencia de sellado, con definición de la superficie que pasa ocupar el mismo y la superficie a sellar, la cual ocupará una banda adicional de 1 m de anchura mínimo respecto a la superficie ocupada por el vertedero tras la remodelación. Sobre dicho plano taquimétrico se localizarán las surgencias de lixiviados que se pudieran descubrir durante las obras de sellado, indicando en cada una de ellas: caudal, pH, temperatura, conductividad eléctrica (CE) y fecha de medida.

c) Zigilatze-lanetan zehar sortzen den eta aldaketa nabarmenak eragiten dituen zigilatze-proiektuaren aldaketa oro ingurumen organoari jakinarazi behar zaio, gauzatu aurretik onar dezan.

d) Hondakin ez-arriskutsuen zabortegea zigilatu ondoren, zigilatze-lanen zuzendariak lanak Ebazpen honetan ezarritako baldintza eta betebeharren eta ebazpenaren oinarri den agiri teknikoan arabera bete dela egiaztatu beharko du. Egiaztapena egiteko, obra-zuzendariak sinatutako zabortegea zigilatze obra-amaierako ziurtagiria bidali beharko du, ondorengo agiriarekin batera:

– Dagokion eraikitze-proiektua («as built»), dagokion elkargo ofizial profesionalak oniritzia emanda duela. Plano-jokoa eta obra-fasean egindako aldaketek Ebazpen honetan eta ebazpenaren oinarri diren agiri-etan ezarritako baldintza eta eskakizunei dagokienez segurtasunaren murrizketa ekartzen ez dutela adierazten duen justifikazioa. Halaber, obra bukatzerakoan ezin ikusi diren elementuen eta euren ezaugarrien argazki-erreportajea egin beharko du, xehetasunen ikuspegiak zein planoan duten kokalekua azalduz, ikuspegi panoramiko orokor gisa.

– Zigilatze-segidaren landare-lurraren geruzaren gainazalaren plano topografikoa, UTM-ETRS98 koordenatuetan eta kota absolutuetan.

– Eraikuntzaren kalitatea kontrolatzeko eta bermatzeko programaren emaitzak. Programa horrek barne hartuko ditu eginiko lanak deskribatzen dituen memoria, emaitzak eta ondorioak laburbiltzen dituzten taulak barne; horrez gain, esparruko eta laborategiko emaitza analitiko guztiak jasotzen dituzten eranskinak (azken horien txosten osoak hartuko dira) eta laginketa-puntuaren kokapena plano takimetrokoan.

e) Aurreko atalean adierazitako obra-amaierako ziurtagiria eta horri erantsitako dokumentazioa ingurumen organoari aurkeztu beharko zaio, onar dezan. Aurkeztutako agiriak egokiak direla ikusi eta egiaztapen-bisita egin ondoren, ingurumen-organismoak isurketaren jardura etetea, zigilatzearen bukaera eta itxi ondorengo aldia hastea onartuko du.

F) Hondakin ez-arriskutsuen zabortegea itxi ondorengo baldintzak:

a) Bilboko Udala izango da zabortegea itxi ondorengo mantentze-lanen eta kontrolaren arduraduna, eta ingurumen-organismoari horretaz arduratuko den pertsonaren izena jakinaraziko dio.

b) Posta-helbidea, telefonoa, faxa, posta elektronikoa edo edozein komunikabide eta kontaktu, zein

c) Cualquier modificación del proyecto de sellado que surja durante el transcurso de las obras de sellado y suponga cambios sustanciales deberá ser comunicada al órgano ambiental para su aprobación previa a su ejecución.

d) Una vez finalizado el sellado del vertedero de residuos no peligrosos, el director de estas obras de sellado deberá acreditar que el mismo ha sido realizado ajustándose a las condiciones y requisitos establecidos al respecto en esta Resolución y en la documentación técnica que sirve de fundamento a la misma. La acreditación se realizará mediante la expedición de un certificado de fin de obra del sellado del vertedero suscrito por dicho director de obra, adjuntando la siguiente documentación:

– El correspondiente Proyecto Constructivo («as built»), debidamente visado por el colegio oficial profesional correspondiente, con su juego de planos y justificación de que los posibles cambios introducidos en la fase de obras no suponen una disminución en la seguridad respecto a las condiciones y requisitos establecidos en esta Resolución y en la documentación que sirve de fundamento a la misma, así como un reportaje fotográfico de aquellos elementos y sus características que no sean visibles al finalizar la obra, incluyendo tanto vistas de detalle, con indicación de su ubicación sobre plano, como vistas panorámicas generales.

– Un plano topográfico, en coordenadas UTM-ETRS98 y cotas absolutas, de la superficie superior de la capa de tierra vegetal de la secuencia de sellado.

– Los resultados del Programa de Control y Garantía de Calidad Constructiva que incluirá una memoria describiendo los trabajos realizados, con tablas-resumen de los resultados y conclusiones, así como unos anexos que recojan todos los resultados analíticos de campo y laboratorio (de estos últimos se incluirán los informes completos) y la localización de los puntos de muestreo sobre plano taquimétrico.

e) El certificado de fin de obra señalado en el apartado anterior así como la documentación que lo acompaña deberá presentarse ante el órgano ambiental para su aprobación. Una vez constatada la adecuación de la documentación presentada y girada la oportuna visita de comprobación, el órgano ambiental aprobará el cese de la actividad de vertido, la finalización de la ejecución del sellado y el inicio del periodo post-clausura.

F) Condiciones post-clausura del vertedero de residuos no peligrosos:

a) El Ayuntamiento de Bilbao será responsable del mantenimiento y control post-clausura del mismo, debiendo comunicar al órgano ambiental el nombre de la persona encargada de tal función.

b) El titular del vertedero deberá comunicar cualquier cambio de dirección postal, teléfono, fax, co-

itxi ondorengo kontrolaz arduratuko den pertsona aldatuko balitz, zaborteziaren titularrak jakinarazi beharko du.

c) Itxi ondorengo kontrola eta zainketa-aldia 30 urtekoa izango da, zaborteziaren jardura eten eta zigilatzea bukatzen den data onartzen den unetik kontatzen hasita. Ingurumen-organismoak hala irizten badio, data hori aldatu ahal izango da, itxi ondorengo kontroletan barrena lortutako emaitzen arabera. Itxi ondorengo aldiari dagokionez, sustatzaileak horrela eskatuta, ingurumen-organismoak emandako ebazpenaren bidez ezarriko dira itxi ondorengo aldiaren bukaera eta horren inguruan ezarritako betebeharren epe-betetzea. Aldez aurretik atal honetan ezarritako baldintzak betetzen direla egiaztatuko beharko da.

d) Bilboko Udalak itxi ondorengo zainketak betetzeaz arduratuko den enpresa arduraduna izendatuko du. Enpresa hori zaborteziaren titularrak ez baldin bada, titularrak enpresa hori gutxienez urtebeterako izendatuko du. Izendapen horren berri eman beharko zaio ingurumen-organismoari, izendapena egin eta 15 eguneko epean, eta zaborteziaren titularraren ordezkariaren onarpen-sinadura, itxi ondorengo zainketaz arduratuko den enpresako ordezkariaren onarpen-sinadura eta titularrak emandako agirien zerrenda xehatua barne izango ditu. Zerrendak aipatu zaborteziari dagozkion administrazio-eskakizun guztiak eta zigilatzean eta ordura arteko itxi ondorengo zainketan zehar sortutako dokumentazio tekniko guztia jaso beharko ditu.

e) Itxi ondorengo aldiaren zehar kokapenean obrak eta/edo jarduerak egin nahi izanez gero, aldez aurretik ingurumen-organismoaren baimena izan beharko da. Nolanahi ere, jardura horiek zigilatze osoa, perimetro-kanalen funtzionamendua, egonkortasuna edo itxi ondorengo kontrol-sistemaren elementuetan eraginik ez dutela, eta garatu nahi den jardueraren erabilera-rako edo jarduerarako arrisku onartezina eragingo ez duela ziurtatu beharko zaio ingurumen-organismoari. Hala eginez gero, horiek birjartzeko nahikoa neurri zuzentzaile aurreikusi direla ziurtatu beharko da.

Horretarako, zigilatzean sortzen den zuhaitz- edo zuhaixka-landaredia ezabatu egingo da.

Ereiteko mantentze-lanak egin beharko dira, hala nola ebakitzea, ongarritzea eta ureztatzea.

Zigilatzearen gainean landare-espezie inbaditzaileak ezartzea zaindu beharko da; hala badagokio, horiek ugaltzea kontrolatu eta errotik kentzeko neurriak hartu beharko dira.

Erasandako eremu guztiak, zabortezia ezarri den lursailen eta bere instalazio osagarri eta sarbideetan kokatutakoak, zein zerbitzu-sareen eta lixibiatuen hustuketa gauzatzeko beharrezkoak direnak berrituko

reer elektronikoa edo edozein komunikazio bider eta kontaktua, bai eta pertsona erantzulea delako kontrol post-clausura.

c) Se fija una duración del periodo de control y cuidados post-clausura de 30 años a contar desde la fecha de aprobación del cese de actividad de vertido y finalización de la ejecución del sellado, la cual podrá ser modificada a juicio del órgano ambiental sobre la base de los resultados obtenidos durante los controles post-clausura. La finalización del periodo post-clausura y el vencimiento de las obligaciones establecidas al respecto serán determinados mediante resolución del órgano ambiental relativa a la finalización del periodo post-clausura, a solicitud del promotor, previa verificación del cumplimiento de las condiciones establecidas en este apartado.

d) El Ayuntamiento de Bilbao procederá a la designación de la empresa encargada de la vigilancia del cumplimiento de los cuidados post-clausura. En el caso de que esta empresa sea diferente del titular del vertedero, éste nombrará a dicha empresa por un periodo mínimo de 1 año. Dicho nombramiento deberá remitirse al órgano ambiental en un plazo de 15 días tras su formalización e incluirá la firma de aceptación del representante del titular del vertedero, la firma de aceptación del representante de la empresa encargada de la vigilancia post-clausura y una enumeración detallada de la documentación facilitada por el titular, la cual debe incluir todos los requerimientos administrativos relativos al citado vertedero y toda la documentación técnica generada durante el sellado y cuidados post-clausura hasta ese momento.

e) La realización de obras y/o actividades en el emplazamiento durante el periodo post-clausura deberá contar con autorización previa del órgano ambiental. En todo caso deberá acreditarse ante el órgano ambiental que dichas actividades no afectan a la integridad del sellado, al funcionamiento de los canales perimetrales, a la estabilidad o a elementos del sistema de control post-clausura ni supongan un riesgo inaceptable para el uso o actividad que se proyecte desarrollar, o de que si lo hacen, se hayan previsto medidas correctoras suficientes para su reposición.

A tal fin, se eliminará la vegetación arbórea o arbustiva que surja sobre el sellado.

Se deberán realizar labores de mantenimiento de las siembras, consistentes en siegas, abonados y riegos.

Se vigilará el establecimiento sobre el sellado de especies vegetales invasoras, adoptándose en su caso las oportunas medidas de control y erradicación para evitar su propagación.

Se restaurarán todas las áreas afectadas, tanto las comprendidas en la parcela de implantación del vertedero, sus instalaciones auxiliares y viales de acceso, como las necesarias para la ejecución de las redes de

dira; baita aurkeztutako berritze-planean agertzen ez diren, baina plana bukatu ondoren erasandakoak ere.

Inolaz ere ez da baimenduko zabortegia itxi ondorengo fasean barrena zabortegiaren zigilatzea bizilekura erabiltzea. Halaber, ez da baimenduko inolako jarduketarik zigilatze-segidako ur garbien drainatze-guzuzaren gainazaletik 50 cm baino gutxiagora hurbil dadin.

G) Lan-arriskuen prebentziorako baldintzak

Zabortegiaren ustiapen, zigilatze eta itxi ondorengo aldian barrena, ezbeharrak gertatzea saihesteko eta horien ondorioak mugatzeko beharrezko neurriak hartu beharko dira; bereziki, Lan-arriskuen Prebentziorako azaroaren 8ko 31/1995 Legea eta legea garatzen duten erregelamenduzko xedapenak aplikatuz.

H) Ingurumena zaintzeko programa.

Ingurumena zaintzeko programa sustatzaileak aurkeztutako agirietan aurreikusitakoaren eta ondoko atal hauetan ezarritakoaren arabera gauzatu beharko da:

H.1.– Airearen kalitatearen kontrola.

H.1.1.– Isuri atmosferikoen kontrola.

a) Bilboko Udalak isuriaren kontrola egin beharko du, informazio honen arabera:

servicio y evacuación de lixiviados, incluidas aquellas que no figurando en el plan de restauración presentado resulten alteradas al término de la misma.

En ningún caso se permitirá el uso residencial sobre el sellado del vertedero durante la fase de post-clausura del mismo. Tampoco se permitirá que ninguna actuación se acerque a menos de 50 cm sobre la superficie superior de la capa de drenaje de las aguas limpias de la secuencia de sellado.

G) Condiciones para la prevención de riesgos laborales.

Durante la explotación, sellado y periodo post-clausura del vertedero deberán adoptarse las medidas necesarias para evitar accidentes y limitar las consecuencias de los mismos, en particular la aplicación de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, sobre Prevención de Riesgos Laborales, y disposiciones reglamentarias que la desarrollan.

H) Programa de Vigilancia Ambiental.

El programa de vigilancia ambiental deberá ejecutarse de acuerdo con lo previsto en la documentación presentada por el promotor y con lo establecido en los apartados siguientes:

H.1.– Control de la calidad del aire.

H.1.1.– Control de emisiones a la atmósfera.

a) El Ayuntamiento de Bilbao deberá realizar en control de las emisiones de acuerdo con la siguiente información:

Fokua	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna
Biogas erregaiaren instalazioko tximinia (motorren isuria)	Partikula solidoak (mg/Nm ³)	Hiru hilero
	NO _x (mg/Nm ³)	
	NO _x (ppm)	
	CO (mg/Nm ³) CO (ppm)	
	SO ₂ (mg/Nm ³)	Hiru hilero lehen urtean Ondoren, urtero
	HCl (mg/Nm ³)	
	HF (mg/Nm ³)	
	H ₂ S (mg/Nm ³)	
	KOG (mg/Nm ³)	
	Dioxinak (ng/Nm ³)	

Foco	Parámetros de Medición	Frecuencia de controles
Chimenea de la Planta de combustible biogás (emisión de los motores)	Partículas sólidas (mg/Nm ³)	Trimestral
	NO _x (mg/Nm ³)	
	NO _x (ppm)	
	CO (mg/Nm ³)	
	CO (ppm)	Trimestral el primer año Anual con posterioridad
	SO ₂ (mg/Nm ³)	
	HCl (mg/Nm ³)	
	HF (mg/Nm ³)	
	H ₂ S (mg/Nm ³)	
	COT (mg/Nm ³)	
Dioxinas (ng/Nm ³)		

b) Aurreko atalean aipatutako neurketa guztiak kontrol-erakunde baimendu batek (KEB) egin behar-ko ditu (ordubeteko hiru neurketa, gutxienez, zortzi orduan zehar neurtuta; eta dioxinak eta furanoak ere neurtzen direnean, 6-8 orduko neurketa bat), eta aldizkako kontrol horiei buruzko txostenak Ingurumen Sailburuordetza honek prestatutako «KEBen gutxi-
neko txostenean» ezarritakoaren arabera egin beharko dira. Nolanahi ere, isurtzeko kontrolek eta baldintzek Sailburuordetzaren jarraibide teknikoetan ezarritako eskakizun guztiak bete beharko dituzte.

c) Arestian eskatutako parametro guztien neurketen KEB txostenak bidaliko dira. Neurketa berriak egin beharko dira, baldin eta parametroen neurketarik ez badago edo egindako neurketak Ebazpen honetan ezarritako kontrol-maiztasunaren aurretik egindakoak badira. Atmosferara egiten diren isurien ondorengo kontrolak, egindako azken neurketarekiko adierazitako maiztasunarekin egingo dira.

Zaborte-giko gasa neurtuko da tximinien barruan, lixibiatuen irteeran, lurpeko uren irteeran, zaborte-giaren gainazalean, eta ustiapien-eremuaren perimetroan.

Neurtuko beharreko parametroak hauek izango dira gutxienez: CO, CO₂, O₂, H₂S eta CH₄, presio atmosferikoa eta airearen tenperatura. Barruan eta hilero neurtuko dira ustiapenean zehar, eta sei hilean behin itxi ondorengo ustiapien-fasean.

Urtero, neurketa bat egingo da kanpoko erakunde baten bidez.

H.1.1.1.– Lortutako emaitzen erregistroa.

Erregistro bat egin beharko da euskarri informatikoan edo, horrelakorik ezean, paperean. Dokumentazio gaurkotua erabilita gauzatuko da erregistroa,

b) Todas las mediciones señaladas en el apartado anterior deberán ser realizadas por una Organismo de Control Autorizado (OCA) (tres medidas de una hora cada una, como mínimo, medidos a lo largo de ocho horas, cuando también se midan dioxinas y furanos una medición de 6-8 horas) y los informes correspondientes a dichas mediciones periódicas deberán ajustarse a lo establecido en el «Informe mínimo de OCA» emitido por esta Viceconsejería de Medio Ambiente. En todo caso, los controles y las condiciones de emisión deberán cumplir con todos los requisitos exigidos en las instrucciones técnicas de la Viceconsejería.

c) Se deberán enviar los informes OCA de las mediciones de todos los parámetros requeridos anteriormente. En el caso de que no se dispongan mediciones de los parámetros o las mediciones de dichos parámetros estén realizadas con una antigüedad superior a la frecuencia de controles establecida en esta Resolución se deberán realizar nuevas mediciones. Los consiguientes controles de las emisiones a la atmósfera se realizarán con la frecuencia indicada respecto de la última medición realizada.

Se procederá a la medida del gas del vertedero en el interior de las chimeneas, salida de lixiviados, salida de aguas subsuperficiales así como en la superficie del vertedero y en el perímetro del área de explotación.

Los parámetros a medir, como mínimo, serán los siguientes: CO, CO₂, O₂, H₂S y CH₄, presión atmosférica y temperatura del aire, que se medirán internamente y con una periodicidad mensual durante la explotación y semestralmente en la fase de explotación post-clausura.

Anualmente se deberá realizar una medición por medio de una entidad externa.

H.1.1.1.– Registro de los resultados obtenidos.

Se llevará a cabo, con documentación actualizada, un registro en soporte informático o, en su defecto, en soporte papel, que recoja el contenido que se esta-

eta industriak atmosferan sortzen duen kutsadura saihestu eta zuzentzeari buruzko 1976ko urriaren 18ko Aginduak 33. artikuluan ezarritako edukia jaso beharko du. Erregistro horretan adieraziko dira egingadako neurketen emaitzak, mantentze-lanak, garbiketa, aldizkako ikuskatzeak, matxuraren ondorioz gertatutako etenaldiak, egiaztapenak, edozein motako gorabeherak, eta abar. Dokumentazio hori eguneratuta egongo da, eta ingurumen-ikuskatzaileek eskuragarri izango dute.

H.1.2.– Isuri atmosferikoak kontrolatzea.

Urtean gutxienez immisioko laginketa-datuak biltzeko kanpaina bat egingo da, bai langileen lan-eremuetan edo lan-ingurunean, bai ustiapenaren ingurunean.

Laginketa-kanpaina horiek ahalik eta egoera okerrera duen aldean egingo dira. Lan-ingurunearen gaineko eragina baloratuko da, eragiketa eta lan guztietan, sarbideetan, isurketa-eremuan, etab. laginketa eginez.

Sustatzaileak aurkeztu dituen agirien arabera, ustiapen, itxiera eta itxi ondorengo faseetan barrena ondorengo analisiak egingo dira:

blece en el artículo 33 de la Orden de 18 de octubre de 1976, de prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial. En dicho registro se plasmarán los resultados de las mediciones realizadas, las operaciones de mantenimiento, limpieza, revisiones periódicas, paradas por avería, comprobaciones, incidencias de cualquier tipo, etc. Esta documentación se mantendrá al día y estará a disposición de los inspectores ambientales.

H.1.2.– Control de las inmisiones a la atmósfera.

Se realizará, como mínimo, una campaña anual de recogida de datos de muestreo en inmisión tanto en las zonas de trabajo del personal o medio laboral, como en el entorno de la instalación.

Dichas campañas de muestreo se realizarán dentro del escenario más desfavorable posible. Se valorará el impacto en el medio laboral, mediante muestreo en las diversas operaciones y labores, pistas de acceso, zona de vertido, etc.

De acuerdo con la documentación presentada por el promotor, se realizarán las siguientes analíticas durante la fase de explotación del vertedero:

Fokua	Neurtu beharreko parametroak	Kontrol mota
Artigasko andel kontrolatua	Solido jalkigarriak	Kanpokoa
	Solido esekiak	
	Sufre dioxidoa (SO ₂)	
	Nitrogeno oxidoak (NO _x)	
	Oxigenoa (O ₂)	
	Karbono monoxidoa (CO)	
	Azido sulfidrikoa (SH ₂)	
	Hidrokarburoak	

Foco	Parámetros de Medición	Tipo de control
Depósito controlado de Artigas	Sólidos sedimentables	Externa
	Sólidos en suspensión	
	Dióxido de azufre (SO ₂)	
	Óxidos de nitrógeno (NO _x)	
	Oxígeno (O ₂)	
	Monóxido de carbono (CO)	
	Ácido sulfhídrico (SH ₂)	
	Hidrocarburos	

H.2.– Isuritako uraren kalitatea kontrolatzea.

a) Sustatzaileak aurkeztu dituen agirien arabera, ustiapen, itxiera eta itxi ondorengo faseetan barrena ondorengo analisiak egingo dira:

H.2.– Control de la calidad del agua de vertido.

a) De acuerdo con la documentación presentada por el promotor, se realizarán las siguientes analíticas durante la fase de explotación del vertedero:

Isurketa-puntua	Kontrolatu beharreko fluxua	Kontrol-kutxetaren UTM koordenatuak	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna	Kontrol mota
1	Lixibiatuak (arazketa-instalazioaren sarrera eta irteera)	Emari-estazioa: X:502038,3 Y: 4788061,9 Iragazteko irteera: X:501848 Y: 4788195,8	pH-a, eroankortasuna Tenperatura, solido esekiak, kloruroak, oxigeno-eskari kimikoa (OEK), oxigeno-eskari biologikoa (DBO5), amoniakoa, amoniako erasokorra, nitratoak, NTK, olioak eta koipeak, sulfuroak, kolorea, fosfatoak	Hilerokoa	Kanpokoa
-	Azaleko urak	ATG-RIO: X:501779,6 Y: 4788273,2 Z:18,54 ATG-1DC: X:503013,9 Y: 4787457,5 Z: 183,4	Oxigeno-eskari kimikoa (OEK), fluoruroak, fosfatoak, hidrokarburoak Oxigeno-eskari kimikoa (OEK), fluoruroak, fosfatoak, hidrokarburoak, kloruroak, sulfatoak, karbonatoak, bikarbonatoak, nitratoak, kaltzioa (Ca), magnesioa (Mg), sodioa (Na), potasioa (K), nitritoak, amonioa, aluminioa (Al), burdina (Fe), manganesoa (Mn), zinka (Zn), kobrea (Cu), nikela (Ni), kromoa guztia (Cr), kadmioa (Cd), beruna (Pb), artsenikoa (As), merkurioa (Hg), eroankortasuna, pH-a, oxidagarritasuna-fenolak, zianuroak, Konposatu Organiko Guztizkoak (KOG)	Hilerokoa Sei hilerokoa	Kanpokoa
-	Lurpeko urak	P3: X:502217,6 Y: 4787871,1 ATS-1: X:503110,3 Y: 4787419,6 ATS6: X:502014,2 Y: 4788069,4 ATS7: X:501793,6 Y: 4788299,4	Maila, eroankortasun elektrikoa, pH-a, tenperatura, amonioa, nitritoak, nitratoak, NTK, OEK Aurrekoez gain, fluoruroak, fosfatoak, hidrokarburoak, kloruroak, sulfatoak, karbonatoak, bikarbonatoak, kaltzioa, magnesioa, sodioa, potasioa, aluminioa, burdina, manganesoa, zinka, kobrea, nikela, kromoa guztira, kadmioa, beruna, artsenikoa, merkurioa, oxidagarritasuna, fenolak, zianuroak, Konposatu Organiko Guztizkoak (KOG)	Hilerokoa Sei hilerokoa	Kanpokoa

Punto de vertido	Flujo a controlar	Coordenadas UTM de la arqueta de control	Parámetros de Medición	Frecuencia de controles	Tipo de control
1	Lixiviados (entrada y salida de la Planta Depuradora)	Estación Aforo: X:502038,3 Y: 4788061,9 Salida Permeado: X:501848 Y: 4788195,8	pH, Conductividad, Temperatura, Sólidos en Suspensión, Cloruros, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5), Amoniac, Amoniac Agresivo, Nitratos, NTK, Aceites y Grasas, Sulfuros, Color, fosfatos	Mensual	Externo
-	Aguas superficiales	ATG-RIO: X:501779,6 Y: 4788273,2 Z:18,54 ATG-IDC:X:503013,9 Y: 4787457,5 Z: 183,4	Demanda Química de Oxígeno (DQO), Fluoruros, Fosfatos, Hidrocarburos Demanda Química de Oxígeno (DQO), Fluoruros, Fosfatos, Hidrocarburos, Cloruros, Sulfatos, Carbonatos, Bicarbonatos, Nitratos, Calcio (Ca), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Potasio (K), Nitritos, Amonio, Aluminio (Al), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), Zinc (Zn), Cobre (Cu), Niquel (Ni), Cromo Total (Cr), Cadmio (Cd), Plomo (Pb), Arsénico (As), Mercurio (Hg), Conductividad, Ph, Oxidabilidad-Fenoles, Cianuros, Compuestos Orgánicos Totales (COT)	Mensual Semestral	Externo
-	Aguas subterráneas	P3: X:502217,6 Y: 4787871,1 ATS-1: X:503110,3 Y: 4787419,6 ATS6: X:502014,2 Y: 4788069,4 ATS7 :X:501793,6 Y: 4788299,4	Nivel, Conductividad eléctrica, pH, temperatura, amonio, nitritos, nitratos, NTK, DQO Los anteriores y además, fluoruros, fosfatos, hidrocarburos, cloruros, sulfatos, carbonatos, bicarbonatos, calcio, magnesio, sodio, potasio, aluminio, hierro, manganeso zinc, cobre, níquel, cromo total cadmio,, plomo, arsénico, mercurio, oxidabilidad, fenoles, cianuros, Compuestos Orgánicos Totales (COT)	Mensual Semestral	Externo

P-3 piezometroarentzat ordezko kokapena aurkeztu beharko da, 2. ontzia eraikitzean ezabatu egingo bailitzateke.

b) Zabortegia itxi ondorengo fasean zehar, analisi hauek egingo dira:

Deberá presentarse ubicación alternativa para el piezómetro P-3 ya que éste sería eliminado con la construcción del vaso 2.

b) Durante la fase de post-clausura del vertedero se realizarán las siguientes analíticas:

Ingurune hartzailea	Kontrolatu beharreko fluxua	Kontrol-kutxetaren UTM koordenatuak	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna
BB Ur Partzuergoko Kadaguako kolektorea	Lixibiatua	X: 501800 Y: 4788527	Emaria, pH-a, eroankortasuna, temperatura, solido esekiak, kloruroak, OEK, DBO5, amoniakoa, amoniako erasokorra, nitratoak, NTK, olioak eta koipeak, sulfuroak, kolorea, fosfatoak	6 hilero
	Azaleko urak		Emaria/maila, eroankortasun elektrikoa, pH-a, temperatura	6 hilero
	Lurpeko urak	Piezometroak	Maila, eroankortasun elektrikoa, pH-a, temperatura, NTK, amonioa, nitritoak, nitratoak, OEK	6 hilero

Medio receptor	Flujo a controlar	Coordenadas UTM de la arqueta de control	Parámetros de Medición	Frecuencia de controles
Colector del Kadagua del Consorcio de Aguas B-B	Lixiviado	X: 501800 Y: 4788527	Caudal, pH, conductividad, temperatura, sólidos en suspensión, cloruros, DQO, DBO5, amoniac, amoniac agresivo, nitratos, NTK, aceites y grasas, sulfuros, color, fosfatos	Cada 6 meses
	Aguas superficiales		Caudal/nivel, Conductividad eléctrica, pH, temperatura	Cada 6 meses
	Aguas subterráneas	Piezómetros	Nivel, Conductividad eléctrica, pH, temperatura, NTK, amonio, nitritos, nitratos, DQO	Cada 6 meses

c) Kanpoko kontrol bakoitza, bai laginak hartzea, bai ondorengo analisia, «erakunde laguntzaile» batekin egin eta egiaztatuko du, eta goian aipatutako parametroak hartuko dira kontuan. Sustatzaileak isurketapuntu bakoitzeko lagin hartu berri baten analisia aurkeztu beharko du gutxienez; lagina 24 orduko ur-emariarekiko proportzionala izango da, edo bestela, lagin puntual esanguratsua.

Isurketen kontrolen emaitzak Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira laginak hartzen direnetik hilabete bateko (1) epean.

d) Laginketak kutsatzaile gehien sortzen den aldietan egingo dira.

e) Isurketak baimenean jarritako baldintza guztiak betetzen dituela ulertuko da, D.3.2.3 ataleko parametro guztientzat ezarritako mugak betetzen badituzte.

f) Kontrol bakoitza baimenean jarritako baldintza guztiak betetzen dituela ulertuko da, D.3.2.3 ataleko parametro guztientzat ezarritako mugak betetzen badituzte.

H.3.– Datu meteorologikoak biltzea.

Zaborteia ustiatu eta itxi ondorengo aldiaren, parametro meteorologikoen kontrol bat egingo da za-

c) Cada control externo, tanto la toma de muestras como posterior análisis, será realizado y certificado por una «Entidad Colaboradora» y se llevará a cabo sobre cada uno de los parámetros mencionados en los puntos anteriores. El promotor deberá de presentar analítica de al menos una muestra reciente de cada uno de los puntos de vertido, muestra que deberá ser compuesta de 24 horas proporcional al caudal, o en su caso muestra puntual representativa.

Los resultados de los controles de los vertidos se remitirán a la Viceconsejería de Medio Ambiente en el plazo de un (1) mes desde la toma de muestras.

d) Los muestreos se realizarán siempre durante el periodo pico de producción de contaminantes.

e) Se considerará que el vertido cumple los requisitos de la autorización cuando todos los parámetros que figuran en el apartado D.3.2.3 verifiquen los respectivos límites impuestos.

f) Cada control se llevará a cabo sobre cada uno de los parámetros autorizados, considerándose que cumple los requisitos de la autorización cuando todos los parámetros que figuran en el apartado D.3.2.3 verifiquen los respectivos límites impuestos.

H.3.– Recopilación de datos meteorológicos.

Durante la fase de explotación y post-clausura del vertedero se llevará a cabo un control sobre los pa-

bortegi barruko estazio meteorologikoan, parametro hauek aztertu eta 10 minuturo gordeta:

- Haizearen abiadura eta norabidea.
- Airearen tenperatura.
- Hezetasun erlatiboa.
- Presio barometrikoa.
- Prezipitazioa.
- Eguzki-irradiazio orokorra.

Lurrunketa lisimetroetan lortuko da, eta horien kokapena eta ezaugarriak dagokien diseinua aurkeztu ondoren definituko dira.

H.4.– Zaborteziaren balantze hidrikoa.

Kanpoko erakunde batek urtero zaborteziaren balantze hidriko bat egin beharko du. Horretarako, erregistratutako lixibiatuen emariaren datuak eta erregistratutako datu meteorologikoak eta zaborteziaren gainazalean sortzen diren aldaketan plano topografikoak (zigilatutako eremuak, isurketarako eremuak, eta abar.) erabiliko dira.

Itxi ondorengo aldiko lehen balantzeak zaborteziaren jarrera hidrodinamikoaren analisisa barne izango du, erregistratutako emariaren eta eroankortasun elektrikoaren datuetatik eta itxi aurreko eta ondorengo balantzearen alderaketatik abiatuta.

H.5.– Isuri-ontziaren topografia kontrolatzea.

Isuri-ontziaren topografiaren kontrola oinarrizko proiektuan jasotako proposamenaren arabera burutuko da. Kontrol topografiko horren emaitzek barne hartuko dituzte neurtzeko bitarteko eta materialak, gertatutako gorabeherak, aldi bateko bilakaeraren grafikoak, erregistratutako datuak euskarri elektronikoen (kalkulu-orria), eta horien interpretazioa.

Zaborteziaren ezpondan inklinometroak instalatzea ere barne hartuko du.

Urtero zaborteziaren betetze-lanen plano topografiko eguneratu bat egin beharko da, zaborteziaren mugak, zaborteziaren zona zigilatua, eta azken urtean hondakinak utzi diren zaborteziaren zona zehaztuta dituen, eta horien azalerak eta zaborteziaren gainazalean aldaketak egin diren datak adierazita.

H.6.– Jardueraren adierazleak kontrolatzea.

Ingurumena zaintzeko programak jardueraren parametro adierazleen jarraipena egingo du urtero, ingurumenean duten eragina aztertzeko. Horretarako, sustatzaileak proposamen bat aurkeztuko du, adierazle horiek eta horien analisisirako sistematika zehazteko, horrela ingurumen-hobekuntza ziurtatzeko enpresak berak ezarritako neurri eta mekanismoen eraginkortasuna egiaztatzeko.

rámetros meteorológicos en la estación meteorológica instalada dentro del vertedero, donde se revisarán los siguientes parámetros y almacenarán cada 10 minutos:

- Velocidad y dirección del viento.
- Temperatura del aire.
- Humedad relativa.
- Presión barométrica.
- Precipitación.
- Irradiación solar global.

La evaporación se obtendrá en lisímetros, cuya ubicación y características deberá definirse mediante la presentación del correspondiente diseño.

H.4.– Balance hídrico del vertedero.

Anualmente se deberá realizar, por entidad externa, un balance hídrico del vertedero para el cual se emplearán datos de caudal de lixiviados registrados y datos meteorológicos registrados y los planos topográficos de cambios que se produzcan en la superficie del vertedero (zonas selladas, zonas de vertido, etc.).

El primer balance del periodo post-clausura incluirá un análisis del comportamiento hidrodinámico del vertedero a partir de los datos de caudal y conductividad eléctrica registrados y una comparación del balance hídrico antes y después de la clausura.

H.5.– Control de la topografía del vaso de vertido.

El control de la topografía del vaso de vertido deberá ejecutarse de acuerdo con la propuesta contenida en el Proyecto Básico. Los resultados de este control topográfico incluirán los medios y materiales de medida, los incidentes acaecidos, gráficos de evolución temporal, los datos registrados en formato electrónico (hoja de cálculo) y la interpretación de los mismos.

Incluirá la instalación de inclinómetros en el talud del vertedero.

Anualmente se deberá realizar un plano topográfico actualizado de llenado del vertedero con delimitación de los límites del vertedero, la zona de vertedero sellada y la zona del vertedero donde se han depositado residuos en el último año, e indicación de sus superficies y fechas en que se han realizado modificaciones en la superficie del vertedero.

H.6.– Control de los indicadores de la actividad.

El programa de vigilancia ambiental incluirá un seguimiento anual de los parámetros indicadores del funcionamiento de la actividad en relación con su incidencia en el medio ambiente. A tal efecto, el promotor deberá presentar una propuesta para la determinación de tales indicadores y la sistemática de análisis de los mismos, de forma que permitan la comprobación de la eficacia de las medidas y mecanismos implantados por la propia empresa para asegurar la mejora ambiental.

H.7.– Zarataren kontrola.

Jarduera garatzen den lursailaren kanpoaldeko baldintza akustikoak bi urtean behin kontrolatuko dira, batez ere zarata etxe barruetara sartzeko arriskurik handiena dagoen aldeetan. Kontroleko lehen urtean izandako emaitzen arabera erabakiko da aurrerantzean neurketak urtero egin ala ez.

Sustatzaileak neurketen proposamen zehatz bat landu beharko du eta neurketa-metodo zehatzak adierazi bertan. Proposamen hori Ebazpen honetako H.9. atalean aipatzen den ingurumena zaintzeko programaren testu bateginarekin batera aurkeztuko da.

H.8.– Emaitzak kontrolatu eta bidaltzea.

Ingurumena zaintzeko programa osatzen duten analisi eta txostenen emaitzak behar bezala erregistratuko dira, eta Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira. Ingurumena zaintzeko programaren emaitzak urtean behin bidaliko dira, beti martxoaren 30a baino lehen, ingurumenean aditua den erakunde aske batek egindako txostenarekin batera. Txosten horretan adieraziko dira neurri zuzentzaileen funtzionamendua, eta prozesuak eta ingurunearen kalitatea kontrolatzeko sistemak. Emaitzen analisia ere adieraziko da, eta bereziki aipatuko dira aldi horretan gertatu diren gorabehera garrantzitsuenak, horien ustezko arrazoiak eta konponbideak, eta baita laginketen xehetasunak ere, aurretik zehaztu ez baldin badira.

Halaber, zabortegean hondakinak uzteagatik urte horretan kobratuko diren prezioak jasoko ditu txostenak, hondakin mota edo taldeka xehatuta. Urtero hauek aurkeztuko dira:

a) Bukatutako urteari dagokion balantze ekonomikoa, kontzeptuak zehatuz, bereziki aurreikusitako gabekoak.

b) B atalean aipatutako finantza-azterketaren eguneraketa. Bertan, diru-sarrerak, aurreikusitako obren gastuak, ustiaketa-gastuak, hala badagokio bermeen zenbatekoaren eguneratzea, eta abar jaso beharko dira. Horrela, justifikatuta egon behar da diru-sarrerak zabortegearen instalazioa, ustiapena, zigorlatzea eta itxi ondorengo mantentze-lanetatik sortutako gastuak es-taliko dituztela.

c) Emaitza ekonomikoen arabera, zabortegea instalatzeak, ustiatzeak, zigorlatzeak eta itxi ondorengo mantentze-lanek sortutako gastuak finantzatzeko helburua zer neurritan bete den adieraziko da, eta negatiboa izanez gero, hartu beharreko neurriak zehaztuko dira.

Publikoak ez diren zabortegeen kasuan, ekitaldi bakoitzaren hasieran bermeen zenbatekoa eguneratu

H.7.– Control del ruido.

Se controlarán las condiciones acústicas en el exterior de la parcela en la que se desarrolla la actividad, en la zona más desfavorable desde el punto de vista de la transmisión de ruido a las viviendas, con una periodicidad bianual. De acuerdo con los resultados obtenidos durante el primer año de control, en lo sucesivo podrá determinarse una periodicidad anual para las mediciones.

El promotor deberá elaborar una propuesta concreta de mediciones que incluya los métodos detallados de medida. La propuesta se incorporará al documento refundido del programa de vigilancia ambiental al que se refiere el apartado H.9 de esta Resolución.

H.8.– Control y remisión de los resultados.

Los resultados de los diferentes análisis e informes que constituyen el programa de vigilancia ambiental quedarán debidamente registrados y se remitirán a esta Viceconsejería de Medio Ambiente. Dicha remisión se hará con una periodicidad anual, siempre antes del 30 de marzo, y los resultados del programa de vigilancia deberán acompañarse de un informe realizado por una entidad independiente y especializada en temas ambientales. Dicho informe englobará el funcionamiento de las medidas correctoras y los distintos sistemas de control de los procesos y de la calidad del medio, análisis de los resultados, con especial mención a las incidencias más relevantes producidas en este período, sus posibles causas y soluciones, así como el detalle de la toma de muestras en los casos en los que no se haya especificado de antemano.

En dicho informe se incluirán también los precios que se van a cobrar ese año por el depósito de los residuos en el vertedero, desglosados por tipos o grupos de residuos, presentando anualmente:

a) El balance económico correspondiente al año finalizado, desglosando los conceptos, especialmente aquellos no previstos.

b) una actualización del estudio financiero mencionado en el apartado B, en la que se incluyan los ingresos, los gastos por obras previstas, gastos de explotación, en su caso la actualización del importe de las garantías, etc., de modo que quede justificado que los ingresos cubrirán los gastos derivados de la instalación, explotación, sellado y mantenimiento post-clausura del vertedero.

c) En base a los resultados económicos se informará sobre el grado de cumplimiento del objetivo de financiación de los gastos derivados de la instalación, explotación, sellado y mantenimiento post-clausura del vertedero y en caso negativo las medidas a adoptar.

Para lo vertederos no públicos, al comienzo de cada ejercicio deberá actualizarse el importe de las

beharko da, kontsumoko prezioen indize (KPI) nazionala aplikatuz.

Halaber, hurrengo urtean egin beharreko obren eta hondakinek bete beharreko eremuen aurreikuspena gehituko da, gutxi gorabeherako kotak, aurreko urtean utzitako hondakinen bolumenaren kalkulua, soberakin-gaitasuna eta urte horretan utzitako hondakinen batez besteko dentsitatea adieraziz.

Isuritako uraren kalitatearen kontrolari buruzko emaitzak, gainera, hiru hilean behin bidaliko dira Uraren Euskal Agentziara (Bizkaiko Ordezkaritza).

H.9.– Ingurumena zaintzeko programaren agiri bategina.

Sustatzaileak ingurumena zaintzeko programaren agiri bategina landu beharko du, ingurumenaren gaineko eraginari buruzko azterlanean eta Ebazpen honetan proposatutako betekizunak bilduz. Programa horrek hauek zehaztu beharko ditu: kontrolatu beharreko parametroak, parametro bakoitzerako erreferentzia-mailak, analisi edo neurketen maiztasuna, laginketak edo analisiak egiteko teknikak, eta laginak hartzeko guneen kokapen xehatua. Halaber, dagokion aurrekontua ere barne hartu beharko du.

Era berean, ingurumena zaintzeko programak jardueraren adierazleak zehaztu eta adierazle horiek aztertzeko sistematika barruan izan beharko du, horien arabera enpresan bertan ingurumen-hobekuntza ziurtatzearen ezarritako neurri eta mekanismoen eraginkortasuna egiaztatu ahal izateko (ingurumen-adierazleak).

I) Ezohiko egoeretarako prebentziozko neurriak eta jardunerako baldintzak.

I.1.– Fabrika gelditzeko eta abiarazteko eragiketak eta mantentze-lanetarako programatutako eragiketak.

Programatutako urteko mantentze-lanei dagokienez, isurien eta sortuko diren hondakinen balioespena egin beharko du enpresak, eta dagokionean, horiek kudeatzeko eta tratatzeko proposamena ere.

I.2.– Jarduera etetea, itxi ondorengo aldia bukatuta.

Jarduera lege hauen aplikazio-esparrukoa da: lurzorua kutsadura prebenitu eta zuzentzeari buruzko otsailaren 4ko 1/2005 Legea (90.002 epigrafe, «Hondakinak tratatzeko jarduerak»), eta lurzoruan kutsadura sor dezaketen jardueren zerrenda eta lurzorua kutsatzen adierazpenerako irizpide zein estandarrik ezartzen dituen urtarrilaren 14ko 9/2005 Errege Dekretua. Hori dela eta, Bilboko Udalak hasiera eman beharko dio lurzorua kalitatearen adierazpenerako prozedurari, gehienez ere bi hilabeteko epean, jarduera behin betiko uzten duenetik kontatzen hasita, otsailaren 4ko 1/2005 Legeak 17.4 artikuluan xedatutakoaren arabera.

garantías mediante aplicación del índice nacional de precios al consumo (IPC).

Asimismo se incluirá una previsión de las obras a ejecutar en el año siguiente y de las zonas a ocupar por los residuos, indicando cotas aproximadas, el cálculo del volumen de residuos depositado el año precedente, capacidad remanente y la densidad media de los residuos depositados ese año.

Además los resultados relativos al control de la calidad del agua de vertido deberán enviarse con carácter trimestral a la Agencia Vasca del Agua (Delegación de Bizkaia).

H.9.– Documento refundido del programa de vigilancia ambiental.

El Promotor deberá elaborar un documento refundido del programa de vigilancia ambiental, que recoja el conjunto de obligaciones propuestas en el estudio de impacto ambiental, y las establecidas en la presente Resolución. Este programa deberá concretar los parámetros a controlar, los niveles de referencia para cada parámetro, la frecuencia de los análisis o mediciones, las técnicas de muestreo y análisis, y la localización en detalle de los puntos de muestreo. Deberá incorporar asimismo el correspondiente presupuesto.

Además, el programa de vigilancia ambiental deberá incluir la determinación de los indicadores característicos de la actividad y la sistemática de análisis de dichos indicadores, que permitan la comprobación de la eficacia de las medidas y mecanismos implantados por la propia empresa para asegurar la mejora ambiental (indicadores ambientales).

I) Medidas preventivas y condiciones de funcionamiento en situaciones distintas a las normales.

I.1.– Operaciones de parada y puesta en marcha de la planta y operaciones programadas de mantenimiento.

En lo que se refiere a las operaciones de mantenimiento anuales programadas, la empresa deberá realizar una estimación de las emisiones y residuos que se pudieran generar, y una propuesta de gestión y tratamiento en su caso.

I.2.– Cese de la actividad al finalizar el periodo post-clausura.

Dado que la actividad se encuentra en el ámbito de aplicación de la Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo (Epígrafe 90.002 «Actividades de tratamiento de deshechos») y del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, el Ayuntamiento de Bilbao, deberá dar inicio al procedimiento para declarar la calidad del suelo en el plazo máximo de dos meses a contar desde el cese definitivo de la actividad de conformidad con lo dispuesto en el artículo 17.4 de la Ley 1/2005 de 4 de febrero.

I.3.- Ezohiko jardunean aplikatzeko neurriak eta jarduerak.

Sustatzaileak aurkeztutako agirietan jasotako proposamenean ezohiko egoeretan aplikatu beharreko prebentziozko neurriak eta jardunerako baldintzak zehazten dira. Horiez gain, ondorengo ataletan aipatzen diren baldintzak bete behar dira:

a) Prebentziozko mantentze-lanen eskuliburua eduki beharko da instalazioen egoera bermatzeko, batez ere ustekabeko isuri edo ihesak daudenean kutsadura ekiditeko eskuragarri dauden baliabideei eta ezarritako segurtasun-neurriei dagokienez. Isuri-ihesak daudenean lurzorua babesteko hartu beharreko neurriak zehaztuko dira, eta zehatz adieraziko da hauetako guztia: eraikuntzako materialak (iragazgaiztea), biltze-eremuak (gai arriskutsuak), egon daitezkeen isuri-ihesak antzemateko neurriak edo gainbetetzerako alarma-sistemak, lantegiko kolektore-sarea zaindu eta garbitzekoak (sistematikoki garbitzeko beharra, maiztasuna, garbiketa mota), eta lurzoruaren gaineko isuriak biltzeko sistemak. Zuziaren erregailuaren kasuan, mantentze-lanak urtero egingo dira.

b) Aurreko paragrafoan adierazitako eskuliburuak ikuskapen eta kontrolerako programa jaso beharko du, hauek bilduko dituena: estankotasun-probak, mailen eta adierazleen egoera, balbulak, presioa arintzeko sistema, hormen egoera eta lodieren neurketa, andelen barnealdearen begi-bidezko ikuskapenak (hormena eta estaldurena) eta kubetetako detekzio-sistemen aldizkako kontrol sistematikoa, lurzorua kutsa dezakeen edozein egoerari aurrea hartzeko.

c) Era berean, ustiapenari buruzko eskuliburu bat eduki behar da, eta bertan, aldizka egindako mantentze-lanen berri eman behar da, baita antzemandako gorabeherena ere.

d) Prozesurako behar diren lehengaiak, erregaiak eta produktuak ingurunean ez sakabanatzeko moduan biltze-eremuak dira.

e) Aurretik aipatutako prebentziozko mantentze-lanen eskuliburuan, zuziaren instalazioaren egoera ona bermatzeko duten neurriak eta H.1.1 atalean jasotako ustiapenerako baldintzen betetzea jasoko dira.

f) Larrialdi-egoera sortzen denean, berehala eta eraginkortasunez jarduteko behar beste material eduki behar da: berriro ontziratze-erreserbako edukiontzia, beharrezkoa izanez gero; gerta daitezkeen isuriei eusteko produktu xurgatzaile selektiboak, segurtasuneko edukiontzia, hesiak eta kaltetutako ingurunea isolatzeko seinaleztapen-elementuak eta babes pertsonalerako ekipamendu bereziak.

I.3.- Medidas preventivas y actuaciones en caso de funcionamiento anómalo.

En perjuicio de las medidas preventivas y condiciones de funcionamiento en situaciones distintas a las normales de la propuesta contenida en la documentación presentada por el promotor, se deberán cumplir las que se señalan en los siguientes apartados:

a) Se deberá disponer de un manual de mantenimiento preventivo al objeto de garantizar el estado de las instalaciones, en especial respecto a los medios disponibles para evitar la contaminación en caso de derrames o escapes accidentales y a las medidas de seguridad implantadas. Se detallarán las medidas adoptadas que aseguren la protección del suelo en caso de fugas, especificando todo lo referente a los materiales de construcción (impermeabilización), medidas especiales de almacenamiento (sustancias peligrosas), medidas de detección de posibles fugas o bien de sistemas de alarma de sobrellenado, conservación y limpieza de la red de colectores de fábrica (necesidad de limpieza sistemática, frecuencia, tipo de limpieza) y sistemas de recogida de derrames sobre el suelo. En el caso concreto del quemador de la antorcha, el mantenimiento deberá ser anual.

b) El manual indicado en el párrafo anterior deberá incluir un programa de inspección y control que recoja pruebas de estanqueidad, estado de los niveles e indicadores, válvulas, sistema de alivio de presión, estado de las paredes y medición de espesores, inspecciones visuales del interior de tanques (paredes y recubrimientos) y un control periódico y sistemático de los sistemas de detección en cubetos a fin de prevenir cualquier situación que pudiera dar lugar a una contaminación del suelo.

c) Se dispondrá asimismo de un manual de explotación en el que se harán constar las operaciones de mantenimiento efectuadas periódicamente, así como las incidencias observadas.

d) Las materias primas, combustibles y productos que requiere el proceso se almacenarán en condiciones que impidan la dispersión de los mismos al medio.

e) En el manual de mantenimiento preventivo mencionado anteriormente, se incluirán medidas con objeto de garantizar un buen estado la instalación de la antorcha y el cumplimiento con las condiciones de explotación recogidas en el apartado H.1.1.

f) Se deberá disponer en cantidad suficiente de todos aquellos materiales necesarios para una actuación inmediata y eficaz en caso de emergencia: contenedores de reserva para reenvasado en caso necesario, productos absorbentes selectivos para la contención de los derrames que puedan producirse, recipientes de seguridad, barreras y elementos de señalización para el aislamiento de las áreas afectadas, así como de los equipos de protección personal correspondientes.

g) Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko da kubetak husteko eragiketarako kontrolatzeko protokolo edo agiri bidezko prozedura; eraginkortasunean eragin dezaketen produktuen jarioak ez dira tratamendu- instalaziora eramango.

h) Hidrokarburo-bereizgailua aldian-aldean ikuskatuko da, hondakinak pilatu ez daitezten; dekantagailuetan eta bereizgailuetan metatutako flotatzaileak eta lohiak aldean-aldean kendu behar dira. Hondakin horiek kudeatzaile baimendu bati eman gozaizkio.

i) Bereizgailuan metatutako lohiak, olioak eta koipeak aldean-aldean kendu behar ditu kudeatzaile baimendu batek. Isuriaren kalitateari eragiteko moduko mailetan metatzea saihestuko du.

j) Hidrokarburo-bereizgailuaren mantentze-lanei dagokionez, ondo garbituko dira eta aldiro bertan metatutako lohiak eta flotagarriak kenduko dira, kudeatzaile baimenduak erretira ditzan.

k) Andel edo putzuen hondoa pilatzen diren solidoak ez dira ibek) ilgura hustuko aldizkako garbitze-lanetan zehar; behar bezala kudeatuko dira edo zabortege baimendura eramango dira.

l) Arazte-prozesuan pilatutako hondakin solidoak eta lohiak aldizka aterako dira instalazioa behar bezala ibil dadin. Behar izanez gero, andel iragazgaitzetan eta hondoa hustubiderik ez dutenetan gordeko dira.

m) Inoiz ez dira pilatuko euri-uren jariatzearen ondorioz ibilgu publikoko ura kutsatzeko arriskua egon daitekeen gunetan.

n) Arazketa-instalazioek lohien tratamendua badute, xukatutako ura instalazioaren sarrerara birzirkulatuko da, hori tratatzeko.

o) Larrialdi-egoeretan, babes zibileko legeriari helduko zaio, eta bertan ezarritako betekizun guztizkiak bete beharko dira.

p) Titularrak behar diren bitartekoak izango ditu arazketa-instalazioak zuzen ustiatzeko eta ustekabe-ko isurketak prebenitzeko hartu diren segurtasun- neurriak abian izateko. Kasu horretan, baldintza hauek azpimarratu behar dira:

Estazioan erroilu erako edo gai pikortatuzko, edo antzeko berariazko gai xurgatzailea egongo da, ustekabe-ko jario edo ihesetan berehala aplikatu ahal izateko.

Ebazpen honen D.3.4 atalean ezarritako jarduketaz gain, gasolioa biltegitatu eta manipulatzeko instalazioak behar bezala isolatuko dira, ezbeharrez gerta

g) Se remitirá a esta Viceconsejería de Medio Ambiente un protocolo o procedimiento documentado que sirva de control operacional de la maniobra de vaciado de cubetos, donde se deberá evitar que se dirijan a la planta de tratamiento los derrames de productos que puedan afectar a su eficacia.

h) El separador de hidrocarburos se someterá a una vigilancia periódica evitando la acumulación de residuos, debiendo procederse a la retirada periódica de flotantes y fangos acumulados en los decantadores y separadores. Estos residuos deberán ser entregados a un Gestor Autorizado.

i) Los lodos, aceites y grasas acumulados en el separador deberán ser retirados periódicamente por Gestor Autorizado con la periodicidad necesaria para evitar su acumulación a niveles que comprometan la calidad del vertido.

j) El separador de hidrocarburos se someterá a un mantenimiento adecuado con limpieza y extracción periódica de los fangos y flotantes acumulados que deberán ser retirados por Gestor Autorizado.

k) Los sólidos acumulados en fondos de depósitos o balsas no deberán ser desaguadas al cauce durante las labores de limpieza periódica, debiendo ser retiradas para su gestión o disposición en vertedero autorizado.

l) Los residuos sólidos y los fangos en exceso originados en el proceso de depuración deberán extraerse con la periodicidad necesaria para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación. Se almacenarán, en su caso, en depósitos impermeables que no podrán disponer de desagües de fondo.

m) En ningún caso se depositarán en zonas que, como consecuencia de la escorrentía pluvial, puedan contaminar las aguas del cauce público.

n) Si las instalaciones dispusieran de tratamiento de fangos, el agua escurrida deberá recircularse a la entrada de la instalación de depuración para su tratamiento.

o) En las situaciones de emergencia, se estará a lo dispuesto en la legislación de protección civil, debiendo cumplirse todas y cada una de las exigencias establecidas en la misma.

p) El titular dispondrá de los medios necesarios para explotar correctamente las instalaciones de depuración y mantener operativas las medidas de seguridad que se han adoptado en prevención de vertidos accidentales. En este caso se destacan las siguientes:

Deberá disponerse en la estación de material absorbente específico de hidrocarburos tipo rollos o material granulado, etc., que permita su aplicación inmediata en el caso de derrames o fugas accidentales.

Adicionalmente a las actuaciones descritas en el apartado D.3.4 de la presente Resolución, se aislarán adecuadamente las instalaciones de almacenamiento y

daitezkeen haustura edota gainezkaldiengatik isuriak atxikitzeko.

Araztegia ustiatzeko enpresa espezializatu batek egindako protokolo edo eskuliburu bat izango da nahitaez, eta ekipo elektromekaniko, zunda, mintz, dosifikatu eta kontrolatzeko tresna eta abarren azterketa eta mantentze-lanak finkatuko dira bertan. Enpresa espezializatu batek egindako araztegiaren mantentze-lanen protokolo edo eskuliburu bat eduki behar da derrigorrez, eta bertan, hauek finkatuko dira: ekipo elektromekanikoen mantentze-lanak, arbastuen garbiketak, gehiegizko solido, lohi eta abarren purgak, erreaktore biologikoko lohien kontzentrazioaren aldikako jarraipena barne, horiek behar bezala purgatu eta erretiratzeko.

Era berean, nahitaez kontratu bat sinatzea eskatzen da araztegiaren mantentze-lanetarako, eta prozesuaren, errendimendu eta arazketaren, ekipo elektromekaniko eta sentsoreen funtzionamendu egokia ikuskatzeko.

Hondakin-ura ezingo da «by-pass» bidez isuri arazketa-instalazioetan.

q) Deshumidifikazio-sistema bat egongo da, biogasaren hezetasun-maila ihintz-puntutik nahikoa urrun dagoela ziurtatzeko.

r) Bereziki haizetsuak izango diren egunen iragarpena izanez gero (haizearen abiadura > 60 km/h), haizeak arrastaka eraman ditzakeen materialak alde aurretik jaso beharko dira (plastikozko poltsak, eta abar).

s) Ingurunearen edo jardueraren kontrolaren gainean kalteak eragin ditzakeen gorabehera edo ezohiko gertaeraren baten aurrean (besteak beste, ustekabeko isuria, isurtzeko muga-balioak gainditzea, edo zabortegiaren zigilatzearen edo itxi ondorengo sistemaren elementuren baten funtzionamenduari edo integritateari eragin diezaiokkeen beste edozein), Bilboko Udalak gorabehera edo ezohiko gertaera horren berri eman beharko dio Ingurumen Sailburuordetzari.

t) Tartean dauden hondakinak arriskutsuak badira edo arriskutsuak direla susmatzen bada, gorabehera hori berehala jakinaraziko zaio faxez edo posta elektronikoz (jaso izanaren adierazpenarekin) Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoari, gorabeheren erregistroan idatzitako datuak erantsita.

u) Gertakari edo arazo larriren bat edo ustekabeko isuriren bat egonez gero, eta nolahi ere ezbeharrezko isuria edo ainerako isuria bada, SOS Deiak eta Udalarari jakinarazi beharko zaie berehala. Ondoren, eta gehienez ere 48 orduko epean, ezbeharri buruzko txosten xehatua bidali beharko da Ingurumen

manipulación de gasóleo con el fin de retener los posibles derrames por roturas, reboses accidentales, etc.

Se dispondrá obligatoriamente de un protocolo o manual de explotación de la depuradora elaborado por una empresa especializada, en el que se fijen las labores de revisión y mantenimiento de los equipos electromecánicos, sondas, membranas, dispositivos de dosificación y control, etc. Asimismo se dispondrá obligatoriamente de un protocolo o manual de mantenimiento de la depuradora elaborado por una empresa especializada en el que se fijen las labores de mantenimiento de los equipos electromecánicos, limpietas de desbaste, purgas de sólidos y fangos en exceso, etc., incluyendo el seguimiento periódico de la concentración de fangos en el reactor biológico para adecuar su adecuada purga y retirada.

Así mismo se exige obligatoriamente la suscripción de un contrato de mantenimiento de la planta depuradora y vigilancia del correcto funcionamiento del proceso, rendimiento y depuración, equipos electromecánicos y sensores.

No está autorizado el vertido de aguas residuales a través de «by-pass» en las instalaciones de depuración.

q) Se dispondrá de un sistema de deshumidificación para asegurar que el grado de humedad del biogás esté lo suficientemente alejado del punto de rocío.

r) Ante previsiones de días especialmente ventosos (velocidad del viento > 60 km/h), se deberá recoger con antelación los materiales susceptibles de ser arrastrados por el viento (bolsas de plástico, etc.)

s) En caso de producirse una incidencia o anomalía con posibles efectos negativos sobre el medio o sobre el control de la actividad (entre otros, vertido accidental, superación de valores límite, o cualquiera que pueda afectar al funcionamiento o integridad de un elemento de sellado del vertedero o del sistema post-clausura), el Ayuntamiento de Bilbao deberá comunicar inmediatamente dicha incidencia o anomalía a la Viceconsejería de Medio Ambiente.

t) En el caso en que los residuos involucrados sean o se sospeche que sean residuos peligrosos, se comunicará inmediatamente al órgano ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco por fax o correo electrónico (con acuse de recibo) tal eventualidad, adjuntando los datos apuntados en el registro de incidencias.

u) Cuando se trate de incidentes o anomalías graves y, en cualquier caso si se trata de un vertido accidental o emisión al aire, deberá comunicarse además con carácter inmediato a SOS Deiak y al Ayuntamiento, y posteriormente en el plazo máximo de 48 horas se deberá reportar un informe detallado del

Sailburuordetzara. Txosten horretan, gutxienez, datu hauek agertuko dira:

- Gertakari mota.
- Gertakaria non, zergatik eta zein ordutan gertatu den.
- Iraupena.
- Ustekabeko isuria izanez gero, emaria eta isuritako gaiak.
- Mailak gainditu badira, isurtzei buruzko datuak.
- Eragindako kalteen balioespena.
- Hartutako neurri zuzentzaileak.
- Prebentziozko neurriak berriro gerta ez dadin.
- Prebentziozko neurriak eraginkortasunez aplikatzeko ezarritako epeak.

v) Instalazioek suteen aurkako babesari buruz indarrean dagoen araudian ezarritako betekizunak betetzen dituztela egiaztatu beharko da. Egiaztapen hori egiteko, Ingurumen Sailburuordetza honi aurkeztuko zaizkio eskumena duten erakundeek emandako egiaztagiriak.

J) Baldin eta arautegi berria indarrean sartzeak, edo barneratzen diren sistemen egitura eta funtzionamenduari buruzko ezagutza berri esanguratsuetara egokitu beharrak hori egitea gomendatzen badute, neurri babesle zein zuzentzaileak eta ingurumena zaintzeko programa aldarazi ahal izango dira, bai neurtu behar diren parametroen kasuan, bai neurketaren aldizkotasuna eta aipatutako parametroek hartu behar duten tarteari dagozkion mugen kasuan. Era berean, neurri babesle zein zuzentzaileak eta ingurumena zaintzeko programa jardueraren sustatzaileak hala eskatuta edo ofizioz aldaraz daitezke, ingurumena zaintzeko programan lortutako emaitzetan oinarrituta.

K) Urtean behin, Bilboko Udalak Ingurumen Sailburuordetzari jakinaraziko dizkio atmosferara eta uretara egindako isurtzei, eta sortu dituen hondakinei buruzko datuak, E-PRTR-Euskadi, botatako eta eskualdatutako kutsagarrien inbentarioa landu eta eguneratzeko, kutsagarrien isurtze eta eskualdatzeen europar erregistro bat ezartzen duen 2006ko urtarrilaren 18ko 166/2006 (EE) Erregelamenduaren artzedei jarraituz.

Informazio hori ekitaldi horren hurrengo martxoaren 31 baino lehen bidali beharko da. Informazioa Ingurumenari buruzko Adierazpenaren (IA) bidez gauzatuko da, hori baita kanpoko erakundeek eta Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak ingurumen-informazioa bata besteari elektronikoki

accidente a la Viceconsejería de Medio Ambiente en el que deberán figurar, como mínimo los siguientes datos:

- Tipo de incidencia.
- Localización y causas del incidente y hora en que se produjo.
- Duración del mismo.
- En caso de vertido accidental, caudal y materias vertidas.
- En caso de superación de límites, datos de emisiones.
- Estimación de los daños causados.
- Medidas correctoras adoptadas.
- Medidas preventivas para evitar su repetición.
- Plazos previstos para la aplicación efectiva de medidas preventivas.

v) Deberá acreditarse que las instalaciones cumplen las exigencias impuestas en la normativa vigente relativa a la protección contra incendios. Dicha acreditación se realizará mediante la presentación ante esta Viceconsejería de Medio Ambiente de las correspondientes certificaciones emitidas por los organismos competentes.

J) Las medidas protectoras y correctoras, así como el programa de vigilancia ambiental, podrán ser objeto de modificaciones, incluyendo los parámetros que deben ser medidos, la periodicidad de la medida y los límites entre los que deben encontrarse dichos parámetros, cuando la entrada en vigor de nueva normativa o cuando la necesidad de adaptación a nuevos conocimientos significativos sobre la estructura y funcionamiento de los sistemas implicados así lo aconseje. Asimismo, tanto las medidas protectoras y correctoras como el programa de vigilancia ambiental podrán ser objeto de modificaciones a instancias del promotor de la actividad, o bien de oficio a la vista de los resultados obtenidos por el programa de vigilancia ambiental.

K) Con carácter anual, el Ayuntamiento de Bilbao comunicará a la Viceconsejería de Medio Ambiente los datos sobre las emisiones a la atmósfera y al agua y la generación de todo tipo de residuos, a efectos de la elaboración y actualización del Inventario de Emisiones y Transferencias de Contaminantes E-PRTR-Euskadi, de acuerdo con las directrices del Reglamento (CE) nº 166/2006, de 18 de enero de 2006, relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencia de contaminantes.

La transacción de dicha información se realizará antes del 31 de marzo siguiente al ejercicio al que se refieren los datos transferidos y se hará efectiva a través de la Declaración Medioambiental- DMA, eje de las transacciones electrónicas de información medioambiental entre las entidades externas y el Departamento

emateko ardatza. Informazio-trukaketa horren funtsa Ingurumenari buruzko Adierazpenari (IA) dagozkion ingurumeneko datu teknikoak eta prozedurakoak sartzean datza, IKS-L03 Sistemako erakundeentzako bertsioaren bidez (www.eper-euskadi.net web-orrian eskuragarri): Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Saileko Ingurumen-informazioa Kudeatzeko Sistema. Datu horiek guztiek Ingurumenean Eragina duten Jardueren Euskal Autonomia Erkidegoko Erregistroa osatuko dute, Europako Ingurumen Agentziaren Erregistroa (Europako E-PRTR Erregistroa) egiten diren informazio-bidalketen oinarri dena.

Halaber, Ebazpen honetan aurreikusitako gaine-rako informazio-trukeak aipatutako Ingurumenari buruzko Adierazpenaren bidez gauzatuko dira, ahal izanez gero.

Informazio hori agerikoa izango da, uztailaren 18ko 27/2006 Legearen xedapenekin bat etorritz. Lege horren bidez informazioa eskuragarri izateko, herriarren partaidetzarako eta ingurumen-gaietan justizia eskura izateko eskubideak arautzen dira (2003/4/EE eta 2003/2005/EE Zuzentarauak jasotzen ditu). Horrez gain, uneoro bermatu beharko da datu pertsonalak babesteko abenduaren 13ko 15/1999 Lege Organikoan ezarritakoa betetzen dela.

L) 2007ko apirilaren 21eko 509/2007 Errege Dekretuaren 4. artikuluko 3. atalari jarraituz, instalazioaren titularrek agintaritzari jakinarazi beharko diote instalazio horietan erabiltzen eta ekoizten diren substantziek, 1907/2006 EE araudian erregistratu eta ebaluatzeko aurreikusitako prozesuan identifikatu direnak, giza osasunerako eta ingurumenerako izan dezaketen arriskua.

M) Ingurumeneko baimen bateratu honen eraginpeko instalazioan egindako aldaketek bat etorri beharko dute kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeak 10.3 artikuluan ezarritako komunikazio-erregimenarekin. Hori horrela, ingurumeneko beste baimen bateratu bat beharko da aldaketak funtsezkoak direnean.

Halaber, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumena babesteko otsailaren 27ko 3/1998 Legeak 50. artikuluan ezarritakoa aplikagarria izango da. Artikulu horren arabera, baldin eta proiektuaren aldaketak edo handitzeak ingurumenean kalte adierazgarriak eragin baditzaizkete, proiektuaren aldaketa edo handitze horiei ingurumenaren gaineko banakako ebaluazioaren prozedura ezarri beharko zaie.

Hirugarrena.— Ebazpen hau eraginkorra izan dadin, aurretik Ingurumen Sailburuordetzari agiri bidez egiaztatu beharko zaio Ebazpen honetako Bigarren ataleko puntu hauetan ezarritako baldintzak betetzen direla:

de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. La operativa que sustenta la mencionada transacción se fundamenta en la incorporación de los datos técnicos y/o procedimentales medioambientales incorporados a la citada Declaración Medioambiental-DMA mediante la denominada versión entidades del Sistema IKS-L03 (disponible en la web www.eper-euskadi.net), Sistema de Gestión de la Información Medioambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. El conjunto de todos los datos conformará el Registro de Actividades con Incidencia Ambiental de la Comunidad Autónoma del País Vasco, base de las transacciones de información a los Registros de la Agencia Europea de Medio Ambiente (Registro E-PRTR-Europa).

Asimismo, el resto de las transacciones de información previstas en la presente Resolución se efectuará preferentemente a través de la mencionada Declaración Medioambiental.

Dicha información será pública, ajustándose a las previsiones de la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE y 2003/2005/CE) y garantizándose en todo momento el cumplimiento de las prescripciones de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, sobre protección de datos de carácter personal.

L) De acuerdo con el artículo 4 apartado 3 del Real Decreto 509/2007, de 21 de abril 2007 en el caso de instalaciones existentes, los titulares de la instalación deberán notificar a la autoridad competente los riesgos potenciales para la salud y el medio ambiente de las sustancias que se utilicen o produzcan en la instalación, identificados durante el proceso de registro y evaluación previsto en el Reglamento CE nº 1907/2006.

M) Las modificaciones de la instalación sometida a la presente autorización ambiental integrada se ajustarán al régimen de comunicación previsto en el artículo 10.3 de la Ley 16/2002, de 1 de julio, requiriendo el otorgamiento de una nueva autorización ambiental integrada cuando aquellas modificaciones revistan carácter sustancial.

Asimismo, resultará de aplicación lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco respecto al sometimiento al procedimiento de evaluación individualizada de impacto ambiental de aquellos cambios o ampliaciones del proyecto de los que pudieran derivarse efectos negativos significativos sobre el medio ambiente.

Tercero.— La efectividad de la presente Resolución queda subordinada a la acreditación documental previa ante la Viceconsejería de Medio Ambiente del cumplimiento de las condiciones impuestas en los siguientes puntos del apartado Segundo de la presente Resolución:

A (erantzukizun zibileko aseguru).

B (finantza-azterketa).

D.2 (egungo drainadura-sistema definitzea).

D.3.3.2 (biogasa kontsumitzen duen instalazioaren titulartasuna egiaztatze agiria aurkeztea, eta biogasaren baliozko energetikoko instalazioari lotutako fokua katalogatzeko beharrezko agiri guztiak, zuziaren urteko jardun-denbora, eta putzuetako eta bildutako gasen karakterizazio-analisia).

D.3.5.1.e) eta D.3.5.2.e) (hondakin arriskutsu eta ez-arriskutsuen onarpen-agiriak).

D.3.5.1.l) (PKB izatearen adierazpena).

D.3.5.1.m) eta D.3.5.2.g) (hondakin arriskutsu eta ez-arriskutsuen erregistro-eredua).

H.1.1. (isuri atmosferikoak kontrolatzea).

H.1.1.1 (isuri atmosferikoen erregistro-eredua).

H.7 (zarata neurtzeko proposamena).

H.9 (ingurumena zaintzeko programaren agiri batetina).

I.1 (geldialdi programatuetan sortutako isurtze eta hondakinen balioespena).

I.3.c) (ustiapenari buruzko eskuliburua).

I.3.f) (larrialdi-kasuetarako material-zerrenda).

I.3.v) (suteen aurkako neurri babesleak).

eta gainera, Ebazpen honetan dagokien ataletan baimendu edo eskatu diren aurreikusitako obrak edo instalazioak burutzeko epeen aitortzen espresa aurkeztu beharko da.

Halaber, baimen hau indarrean jarri aurretik, ingurumen-organo honi atxikitako zerbitzu teknikoaren ikuskapen-bisita egiaztatu beharko da instalazioak aurkeztutako proiektuaren arabera eta Ebazpen honetan ezarritakoarekin bat etorrira eraiki eta hornitu direla. Horretarako, aipatutako ikuskapen-bisitaren aurretik, sustatzaileak Ingurumen Sailburuordetza honetan aurkeztu beharko du baldintza horiek betetzen direla egiaztatzen duen agiria, teknikari aditu batek eginda.

Atal honetako baldintza guztiak betetzeko 6 hilabeteko epea ezarri da, ingurumeneko baimen bateratua eraginkorra dela adierazteko Ingurumen Sailburuordetzak emandako Ebazpen hau jakinarazten den biharamunetik kontatzen hasita.

A (seguro de responsabilidad civil).

B (estudio financiero).

D.2 (definición del sistema de drenaje actual).

D.3.3.2 (presentar documentación acreditativa de la titularidad de la planta que consume biogás, y toda la documentación necesaria para la catalogación del foco asociado a la planta de valorización energética del biogás, tiempo de funcionamiento anual de la antorcha y Analítica de caracterización de los gases de los pozos y captación).

D.3.5.1.e) y D.3.5.2.e) (documentos de aceptación de residuos peligrosos y no peligrosos).

D.3.5.1.l) (declaración de posesión de PCB).

D.3.5.1.m) y D.3.5.2.g) (modelo de registro de residuos peligrosos y no peligrosos).

H.1.1 (control de las emisiones atmosféricas).

H.1.1.1 (modelo de registro de emisiones atmosféricas).

H.7 (propuesta de medición de ruido).

H.9 (documento refundido del programa de vigilancia ambiental).

I.1 (estimación de generación de emisiones y residuos en paradas programadas).

I.3.c) (manual de explotación).

I.3.f) (relación de materiales para casos de emergencia).

I.3.v) (medidas de protección contra incendios).

y además deberá presentar Declaración expresa de los plazos de ejecución de aquellas obras o instalaciones previstas a ejecutar y que han sido autorizadas o requeridas en la presente Resolución en los diferentes apartados correspondientes.

Asimismo, la efectividad de la presente autorización quedará supeditada a la verificación, en el transcurso de la visita de inspección a realizar, en su caso, por los servicios técnicos adscritos a este órgano ambiental, de que las instalaciones están construidas y equipadas de conformidad con el proyecto presentado y con lo dispuesto en la presente Resolución. A tal efecto, con anterioridad a la citada visita de inspección, el promotor deberá presentar ante esta Viceconsejería de Medio Ambiente certificado emitido por técnico competente del cumplimiento de tales extremos.

El plazo para la acreditación del cumplimiento de las condiciones a las que se refiere este apartado se establece en 6 meses, a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente Resolución, dictándose por la Viceconsejería de Medio Ambiente resolución por la que se declare la efectividad de la autorización ambiental integrada.

Adierazitako baldintzak betetzen direla ziurtatzean, ebazpena emango da eta, horren bitartez, ingurumeneko baimen bateratua eraginkortzat aitortuko da.

Laugarrena.– Ingurumeneko baimen bateratu hau 8 urteko epean egongo da indarrean, aurreko atalean ezarritakoaren arabera ondorioak dauzkan egunetik kontatzen hasita. Epe hori igarota, baimena berritu egin beharko da eta, hala badagokio, jarraian datozen aldiatarako eguneratu.

Ingurumeneko baimen bateratua amaitu baino hamar hilabete lehenago, titularrak baimena berritzeko eskaera egin beharko du, uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 25. artikuluan xedatutakoa betez.

Bosgarrena.– Edonola ere, ingurumeneko baimen bateratua ofizioz aldatu ahal izango da uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 26. artikuluan ezarritako kasuak aintzat hartuta.

Seigarrena.– Bilboko Udalak Ebazpen honen xede den hondakin ez-arriskutsuen zabortegiaren proiektuaren inguruan titulartasun-aldaketarik eginez gero, aldaketa hori jakinarazi beharko du, Ingurumen Sailburuordetzak onar dezan.

Zazpigarrena.– Baimen honek balioa galduko du kausa hauek gertatzen direnean:

- Epearen barruan ez egiaztatzea Ebazpen honetako hirugarren atalean ingurumeneko baimen bateratuak ondorioak izan ditzan ezarritako baldintzak betetzen direla, interesdunak behar bezala justifikatuz epea luzatzeko eskatzen ez badu.

- Baimena indarrean jartzen dela adierazten duen ebazpenean xedatutakoak.

Zortzigarrena.– Ebazpen honen edukia jakinaraztea Bilboko Udalarri, ingurumeneko baimen bateratua emateko prozeduran parte hartu duten erakundeei, eta gainerako interesdunei.

Bederatzigarrena.– Ebazpen hau Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian argitaratzeko agintzea.

Hamargarrena.– Ebazpen honek ez du agortzen administrazio-bidea; horrenbestez, interesdunek gora jotzeko errekurtsioa aurkez diezaioke Ingurumen eta Lurralde Antolamendu sailburuari, hilabeteko epean, ebazpen hau jakinarazi eta hurrengo egunean kontatzen hasita, hori guztia Herri Administrazioen Araubide Juridikoaren eta Administrazio Prozedura Erkidearen azaroaren 26ko 30/1992 Legearen 114. artikuluekin eta ondorengoekin bat etorriz (urtarrilaren 13ko 4/1999 Legeak aldatu zuen lege hori).

Vitoria-Gasteiz, 2008ko apirilaren 30a.

Ingurumeneko sailburuordea,
IBON GALARRAGA GALLASTEGUI.

La acreditación del cumplimiento de los requisitos indicados dará lugar a una resolución por la que se declare la efectividad de la autorización ambiental integrada.

Cuarto.– El plazo de vigencia de la presente autorización ambiental integrada es de 8 años, contados a partir de que la misma se haga efectiva de acuerdo con lo dispuesto en el apartado anterior. Transcurrido dicho plazo deberá ser renovada y, en su caso, actualizada por periodos sucesivos.

Con antelación de diez meses a la fecha límite de vencimiento de la autorización ambiental integrada, el titular de la misma deberá solicitar su renovación, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 16/2002, de 1 de julio.

Quinto.– En cualquier caso, la autorización ambiental integrada podrá ser modificada de oficio en los supuestos previstos en el artículo 26 de la Ley 16/2002, de 1 de julio.

Sexto.– El Ayuntamiento de Bilbao deberá comunicar cualquier transmisión de titularidad que pudiera realizarse respecto al proyecto de vertedero de residuos no peligrosos objeto de la presente Resolución, en orden a su aprobación por parte de la Viceconsejería de Medio Ambiente.

Séptimo.– Serán consideradas causas de caducidad de la presente autorización las siguientes:

- La no acreditación en plazo del cumplimiento de las condiciones señaladas en el apartado Tercero de la presente Resolución para la efectividad de la autorización ambiental integrada, sin que mediare solicitud de prórroga por el interesado debidamente justificada.

- Las que se dispongan en la resolución que declare su efectividad.

Octavo.– Comunicar el contenido de la presente Resolución al Ayuntamiento de Bilbao, a los organismos que han participado en el procedimiento de otorgamiento de la autorización ambiental integrada y al resto de los interesados.

Noveno.– Ordenar la publicación de la presente Resolución en el Boletín Oficial del País Vasco.

Décimo.– Contra la presente Resolución, que no agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ante la Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente a su notificación, de conformidad con lo señalado en los artículos 114 y siguientes de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero.

En Vitoria-Gasteiz, a 30 de abril de 2008.

El Viceconsejero de Medio Ambiente,
IBON GALARRAGA GALLASTEGUI.

I. ERANSKINA

Hondakin ez arriskutsuen zabortegian onar daitezkeen hondakinak:

01	MEATEGI ETA HARROBIEN PROSPEKZIOAREN, ERAUZKETAREN ETA MINERALEN TRATAMENDU FISIKO ETA KIMIKOEN HONDAKINAK
01 01	Mineralen erauzketaren hondakinak
01 01 01	Mineral metalikoen erauzketaren hondakinak
01 01 02	Mineral ez-metalikoen erauzketaren hondakinak
01 03	Mineral metalikoen eraldatze fisiko eta kimikoaren hondakinak
01 03 06	01 03 04 eta 01 03 05 kodeetan aipatu ez diren material antzuak
01 03 08	01 03 07 kodeak aipatu ez diren hautsaren eta hondar xehearen hondakinak
01 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
01 04	Mineral ez-metalikoen eraldatze fisiko eta kimikoaren hondakinak
01 04 08	01 04 07 kodean aipatu ez diren legar eta arroka birrinduen hondakinak
01 04 09	Hondar- eta buztin-hondakinak
01 04 10	01 04 07 kodeak aipatu ez diren hautsaren eta hondar xehearen hondakinak
01 04 12	Mineralen ikuzketa eta garbiketaren material antzuak eta bestelako hondakinak, 01 04 07 eta 01 04 11 kodeetan aipatu ez direnak
01 04 13	Harria ebaki eta zerratzearen hondakinak, 01 04 07 kodean aipatu ez direnak
01 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
01 05	Zulaketen lohiak eta bestelako hondakinak
01 05 07	Bario-gatzak dituzten zulaketen lohiak eta bestelako hondakinak, 01 05 05 eta 01 05 06 kodeetan aipatu ez direnak
01 05 08	Kloruroak dituzten zulaketen lohiak eta bestelako hondakinak, 01 05 05 eta 01 05 06 kodeetan aipatu ez direnak
01 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02	NEKAZARITZA, BARATZEZAINZA, AKUIKULTURA, BASOGINTZA, EHIZA ETA ARRANTZAREN HONDAKINAK; ELIKAGAIK PRESTATU ETA LANTZEAREN ONDORIOZ SORTUTAKO HONDAKINAK
02 01	Nekazaritza, baratzezaintza, akuikultura, basogintza, ehiza eta arrantzaren hondakinak
02 01 01	Ikuzketa eta garbiketako lohiak
02 01 02	Animalien ehunen hondakinak
02 01 03	Landareen ehunen hondakinak
02 01 04	Plastikoen hondakinak (paketatzeak salbu)
02 01 07	Basogintza-hondakinak
02 01 09	02 01 08 kodeak aipatu ez diren hondakin agrokimikoak
02 01 10	Hondakin metalikoak
	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02 02	Haragia, arraina eta animalia-jatorria duten bestelako elikagaiak prestatu eta lantzearen ondorioz sortutako hondakinak
02 02 01	Ikuzketa eta garbiketako lohiak
02 02 02	Animalien ehunen hondakinak
02 02 03	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 02 04	Effluenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02 03	Frutak, barazkiak, zerealak, olio jangarriak, kakaoa, kafea, tea eta tabakoa prestatu eta lantzearen; kontserben ekoizpenaren; legamia eta legamia-estraktuaren ekoizpenaren; melazeen prestaketa eta hartxiduraren ondorioz sortutako hondakinak

02 03 01	Ikuzi, garbitu, zuritu, zentrifugatu eta bereiztearen ondorioz sortutako lohiak
02 03 02	Kontserbatzaile-hondakinak
02 03 03	Disolbatzaile bidezko erauzketaren hondakinak
02 03 04	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 03 05	Eflueenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 03 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
02 04	Azukrea elaboratzearen ondorioz sortutako hondakinak
02 04 01	Erremolatxa ikuzi eta garbitzetik sortutako lurra
02 04 02	Zehaztapenik ez duen kaltzio karbonatoa
02 04 03	Eflueenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 04 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
02 05	Esneki-industriako hondakinak
02 05 01	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 05 02	Eflueenteen in situ tratamenduko lohiak
02 05 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
02 06	Okintza eta gozogintza industriako hondakinak
02 06 01	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 06 02	Kontserbatzaile-hondakinak
02 06 03	Eflueenteen in situ tratamenduko lohiak
02 06 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
02 07	Edari alkoholodun eta ez-alkoholdunen ekoizpenetik sortutako hondakinak (kafea, tea eta kakaoa salbu)
02 07 01	Lehengaien ikuzketa, garbiketa eta erredukzio mekanikoaren ondorioz sortutako hondakinak
02 07 02	Alkoholak destilatzearen ondorioz sortutako hondakinak
02 07 03	Tratamendu kimikoko hondakinak
02 07 04	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 07 05	Eflueenteen in situ tratamenduko lohiak
02 07 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
03	ZURA ERALDATZEAREN ETA TAULA ETA ALTZARIAK, PAPER PASTA, PAPERERA ETA KARTOIA EKOIZTEAREN ONDORIOZ SORTUTAKO HONDAKINAK
03 01	Zura eraldatzearen, eta taula eta altzariak ekoiztearen ondorioz sortutako hondakinak
03 01 01	Azal- eta kortxo-hondakinak
03 01 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
03 02	Zura babesteko tratamenduen hondakinak
03 02 99	Bestelako kategoriatan zehaztu gabeko zuraren kontserbatzaileak
03 03	Paper-pasta, papera eta kartoia sortu eta eraldatzearen hondakinak
03 03 05	Papera birziklatzearen ondorioz sortutako tinta-kentze lohiak
03 03 07	Paper- eta kartoi-hondakinetatik sortutako pasta-hondarrak, mekanikoki bereizizak
03 03 08	Birziklatzera bideratutako papera eta kartoia sailkatzetik sortutako hondakinak
03 03 10	Bereizketa mekanikoaren bidez lortutako zuntz-hondakinak eta zuntz-lohiak, eta karga- eta iztukadura-materialak
03 03 11	Eflueenteen in situ tratamenduko lohiak, 03 03 10 kodean zehaztutakoak ez direnak
03 03 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
04	LARRU, ILELARRU ETA EHUN INDUSTRIETAKO HONDAKINAK
04 01	Larru- eta ilelarru-industrietako hondakinak
04 01 01	Kareztaduraren larru-barrenak

04 01 02	Kareztaduraren hondakinak
04 01 06	Kromoa duten lohiak, bereziki efluenteen in situ tratamendutik eratorritakoak
04 01 07	Kromorik ez duten lohiak, bereziki efluenteen in situ tratamendutik eratorritakoak
04 01 08	Kromoa duten larru-ontzeen hondakinak (xaffa urdinak, txirbilak, ebakinak, hautsa)
04 01 09	Jantzigintza eta akaberako hondakinak
04 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
04 02	Ehungintza-industriako hondakinak
04 02 09	Material konposatuaren hondakinak (ehunki inpregnatuak, elastomeroak, plastomeroak)
04 02 15	04 02 14 kodean zehaztutakoak ez diren akaberen hondakinak
04 02 17	04 02 16 kodean zehaztutakoak ez diren koloreztatzaile eta pigmentuak
04 02 20	Efluenteen in situ tratamenduko lohiak, 04 02 19 kodean zehaztutakoak ez direnak
04 02 21	Prozesatu gabeko ehun-zuntzen hondakinak
04 02 22	Prozesatutako ehun-zuntzen hondakinak
04 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
05	PETROLIO FINKETAREN, GAS NATURALAREN GARBIKETAREN ETA IKATZAREN TRATAMENDU PIROLITIKOAREN HONDAKINAK
05 01	Petrolio finketaren hondakinak
05 01 13	Galdarak elikatzeko uretatik datozen lohiak
05 01 14	Hozte-zutabeetako hondakinak
05 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
05 06	Ikatzaren tratamendu pirolitikoaren hondakinak
05 06 04	Hozte-zutabeetako hondakinak
05 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
05 07	Gas naturalaren garbiketa eta garraiatzearen hondakinak
05 07 02	Sufrea duten hondakinak
05 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06	PROZESU KIMIKO EZ ORGANIKOEN HONDAKINAK
06 01	Azidoen fabrikazioaren, formulazioaren, banaketaren eta erabileraren (FFDU) hondakinak
06 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 02	Baseen FFDU hondakinak
06 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 03	Gatzen eta euren soluzioen eta oxido metalikoen FFDU hondakinak
06 03 14	Gatz solidoak eta soluzioak, 06 03 11 eta 06 03 13 kodeetan aipatutakoak ez direnak
06 03 16	06 03 15 kodean zehaztutakoak ez diren oxido metalikoak
06 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 04	Metalak dituzten hondakinak, 06 03 kodean zehaztutakoak ez direnak
06 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 05	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
06 05 03	Efluenteen in situ tratamenduko lohiak, 06 05 02 kodean aipatutakoak ez direnak
06 06	Sufrea duten produktu kimikoen, sufreako prozesu kimikoen eta desulfurazio-prozesuen FFDU hondakinak
06 06 03	Sulfuroak dituzten hondakinak, 06 06 02 kodean aipatutakoak ez direnak
06 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 07	Halogenoen eta halogenoen prozesu kimikoen FFDU hondakinak
06 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak

06 08	Silizioaren eta bere eratorrien FFDU hondakinak
06 08 02	Klorosilanoak dituzten hondakinak
06 08 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 09	Fosforoa duten produktu kimikoen eta fosforoaren prozesu kimikoen FFDU hondakinak
06 09 02	Fosforo-zepak
06 09 04	06 09 03 kodeak aipatutakoak ez diren erreakzioko kaltzio-hondakinak
06 09 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 10	Nitrogenoa duten produktu kimikoen eta nitrogenoaren eta ongarrien fabrikazioaren prozesu kimikoen FFDU hondakinak
06 10 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 11	Pigmentu ez-organikoen eta opakutzaileen fabrikazioaren hondakinak
06 11 01	Titanio dioxidoaren produktiotik eratorritako erreakzioko kaltzio-hondakinak
06 11 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 13	Prozesu kimiko ez-organikoen hondakinak, beste kategoria batean zehaztu gabeak
06 13 03	Ikatz-beltza
06 13 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07	PROZESU KIMIKO ORGANIKOEN HONDAKINAK
07 01	Oinarrizko produktu kimiko organikoen fabrikazioaren, formulazioaren, banaketaren eta erabileraren (FFDU) hondakinak
07 01 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 01 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 02	Plastikoen, kautxu sintetikoaren eta zuntz artifizialen FFDU hondakinak
07 02 12	Efluenten in situ tratamenduaren lohiak, 07 02 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 02 13	Plastiko-hondakinak
07 02 15	Gehigarrietatik sortutako hondakinak, 07 02 14 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 02 16	Silikonak dituzten hondakinak
07 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 03	Tindu eta pigmentu organikoen FFDU hondakinak (06 11 azpikapitulukoak salbu)
07 03 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 03 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 04	Produktu fitosanitario organikoen (02 01 08 eta 02 01 09 kodeetakoak salbu), zuraren kontserbatzaileen (03 02 azpikapitulukoak salbu) eta beste biozida batzuen FFDU hondakinak
07 04 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 04 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 05	Farmaziako produktuen FFDU hondakinak
07 05 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 05 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 05 14	07 05 13 kodean zehaztutakoak ez diren hondakin solidoak
07 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 06	Koipe, xaboi, detergente, desinfektatzaile eta kosmetikoen FFDU hondakinak
07 06 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 06 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 07	Kimika finaren emaitza diren produktu kimikoen eta beste kategoria batean zehaztu ez diren produktu kimikoen FFDU hondakinak
07 07 12	Efluenten in situ tratamenduko lohiak, 07 07 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
07 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak

08	ESTALDUREN (PINTURAK, BERNIZAK ETA BEIRA ESMALTEAK), ITSASGARRIEN, ZIGILATZAILIEN ETA INPRIMATZEKO TINTEN FABRIKAZIO, FORMULAZIO, BANAKETA ETA ERABILPENAREN (FFDU) HONDAKINAK
08 01	FFDU hondakinak eta pintura eta berniza kentzea edo desugerketarenak
08 01 12	08 01 11 kodean zehaztutakoak ez diren pintura eta berniz hondakinak
08 01 14	08 01 13 kodean zehaztutakoak ez diren pintura eta berniz lohiak
08 01 18	08 01 17 kodean zehaztutakoak ez diren pintura eta bernizaren kentze edo desugerketaren hondakinak
08 01 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
08 02	Bestelako estalduren FFDU hondakinak (zeramikazko materialak barne)
08 02 01	Estaldurazko hondar xeheen hondakinak
08 02 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
08 03	Inprimatzeko tinten FFDU hondakinak
08 03 13	08 03 12 kodean zehaztutakoak ez diren tinta-hondakinak
08 03 15	08 03 14 kodean zehaztutakoak ez diren tinta-lohiak
08 03 18	08 03 17 kodean zehaztutakoak ez diren inprimatzeko tonerren hondakinak
08 03 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
08 04	Itsasgarri eta zigilatzaileen FFDU hondakinak (iragazgaizteko produktuak barne)
08 04 10	08 04 09 kodean zehaztutakoak ez diren itsasgarri eta zigilatzaileen hondakinak
08 04 12	08 04 11 kodean zehaztutakoak ez diren itsasgarri eta zigilatzaileen lohiak
08 04 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
09	ARGAZKI INDUSTRIAKO HONDAKINAK
09 01	Argazki-industriako hondakinak
09 01 10	Pila eta metagailurik ez duten erabilera bakarrekko kamerak
09 01 12	Pilak edo metagailuak dituzten erabilera bakarrekko kamerak, 09 01 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
09 01 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
10	PROZESU TERMIKOEN HONDAKINAK
10 01	Zentral elektriko eta bestelako errektuntza-instalazioetako hondakinak (19. kapitulua izan ezik)
10 01 01	Etxeko errautsak, zepak eta galdararen hautsak (10 01 04 kodean zehaztutako galdara-hautsa izan ezik)
10 01 02	Ikatz-errauts hegalariai
10 01 03	Turba eta zuraren (tratatu gabea) errauts hegalariai
10 01 05	Erreakzioko kaltzio hondakinak, forma solidoan, errektuntza-gasen desulfuraziotik sortutakoak
10 01 07	Erreakzioko kaltzio hondakinak, lohi forman, errektuntza-gasen desulfuraziotik sortutakoak
10 01 15	Etxeko errautsak, zepak eta koerkausketatik sortutako galdara-hautsa, 10 01 14 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 01 17	Koerkausketatik sortutako errauts hegalariai, 10 01 16 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 01 19	Gas-arazketatik sortutako hondakinak, 10 01 05, 10 01 07 eta 10 01 18 kodeetan zehaztutakoak ez direnak
10 01 21	Efluenteen in situ tratamenduko lohiak, 10 01 20 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 01 24	Jariatutako ohantzetako hareak
10 01 25	Ikatzeko zentral termoelektrokoetako erregaien biltegitratze eta prestakuntzatik sortutako hondakinak
10 01 26	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak
10 01 99	Beste kategorian batean zehaztu gabeko hondakinak
10 02	Burdin eta altzairuaren industriako hondakinak
10 02 01	Zepen tratamenduko hondakinak
10 02 08	Gas-tratamenduko hondakin solidoak, 10 02 07 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 02 10	Ijzketatik axala
10 02 12	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 02 11 kodean zehaztutakoak ez direnak

10 02 14	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohi eta -opilak, 10 02 13 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 02 15	Bestelako iragazketa-lohi eta -taloak
10 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 03	Aluminioaren termometalurgiako hondakinak
10 03 02	Anodo-zatiak
10 03 05	Alumina-hondakinak
10 03 16	10 03 15 kodean zehaztutakoak ez diren aparrak
10 03 18	Anodoen fabrikaziotik sortutako karbonoa duten hondakinak, 10 03 17 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 20	Gas-efluenteetako partikulak, 10 03 19 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 22	Bestelako partikulak eta hautsa (ehotze-hautsa barne), 10 03 21 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 24	Gas-tratamenduko hondakin solidoak, 10 03 23 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 26	Gas-tratamenduko iragazketa-lohi eta opilak, 10 03 25 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 28	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 03 27 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 30	Gatzezko zepen eta galauts beltzen tratamenduko hondakinak, 10 03 29 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 04	Berunaren termometalurgiako hondakinak
10 04 10	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 04 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 05	Zinkaren termometalurgiako hondakinak
10 05 01	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren zepak
10 05 04	Bestelako partikulak eta hautsak
10 05 09	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 05 08 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 05 11	10 05 10 kodean zehaztutakoak ez diren galautsak eta aparrak
10 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 06	Kobrearen termometalurgiako hondakinak
10 06 01	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren zepak
10 06 02	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren galautsak eta aparrak
10 06 04	Bestelako partikulak eta hautsak
10 06 10	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 06 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 07	Zilar, urre eta platinoaren termometalurgiako hondakinak
10 07 01	Lehen eta bigarren mailako produkzioko zepak
10 07 02	Lehen eta bigarren mailako produkzioko galautsak eta aparrak
10 07 03	Gas-tratamenduko hondakin solidoak
10 07 04	Bestelako partikulak eta hautsak
10 07 05	Gas-tratamenduko iragazketa-lohiak eta -taloak
10 07 08	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 07 07 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 08	Bestelako burdinarik gabeko metalen termometalurgiako hondakinak
10 08 04	Partikulak eta hautsa
10 08 09	Bestelako zepak
10 08 11	10 08 10 kodean zehaztutakoak ez diren galautsak eta aparrak
10 08 13	Anodoen fabrikaziotik sortutako karbonoa duten hondakinak, 10 08 12 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 08 14	Anodo-zatiak

10 08 16	Gas-efluenteetako partikulak, 10 08 15 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 08 18	Gas-tratamenduko iragazketa-lohi eta -taloak, 10 08 17 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 08 20	Hozte-uraren tratamenduko hondakinak, 10 08 19 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 08 99	Beste kategoría batean zehaztu gabeko hondakinak
10 09	Burdinazko piezen galdaketako hondakinak
10 09 03	Labeko zepak
10 09 06	10 09 05 kodean zehaztutakoak ez diren isurketa gabeko galdaketako ardatzak eta moldeak
10 09 08	10 09 07 kodean zehaztutakoak ez diren isurketadun galdaketako ardatzak eta moldeak
10 09 10	Gas-efluenteetako partikulak, 10 09 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 09 12	10 09 11 kodean zehaztutakoak ez diren bestelako partikulak
10 09 14	10 09 13 kodean zehaztutakoak ez diren hondakin-lokiak
10 09 16	10 09 15 kodean zehaztutakoak ez diren pitzadurak adierazteko agenteen hondakinak
10 09 99	Beste kategoría batean zehaztu gabeko hondakinak
10 10	Burdinarik gabeko piezen galdaketako hondakinak
10 10 03	Labeko zepak
10 10 06	10 10 05 kodean zehaztutakoak ez diren isurketa gabeko galdaketako ardatzak eta moldeak
10 10 08	10 10 07 kodean zehaztutakoak ez diren isurketadun galdaketako ardatzak eta moldeak
10 10 10	Gas-efluenteetako partikulak, 10 10 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 10 12	10 10 11 kodean zehaztutakoak ez diren bestelako partikulak
10 10 14	10 10 13 kodean zehaztutakoak ez diren hondar-lokiak
10 10 16	10 10 15 kodean zehaztutakoak ez diren pitzadurak adierazteko agenteen hondakinak
10 10 99	Beste kategoría batean zehaztu gabeko hondakinak
10 11	Beiraren eta bere eratorrien fabrikazioko hondakinak
10 11 03	Beira-zuntzezko materialen hondakinak
10 11 05	Partikulak eta hautsa
10 11 10	Egosi aurreko nahasketa-prestaketaren hondakinak, 10 11 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 11 12	10 11 11 kodean zehaztutakoak ez diren beira-hondakinak
10 11 14	Beiraren leuntze eta esmerilaketan sortutako lohiak, 10 11 13 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 11 16	Errekuntza-gasen tratamenduko hondakin solidoak, 10 11 15 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 11 18	Gas-tratamenduko iragazketa-lohi eta -taloak, 10 11 17 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 11 20	Efluenteen in situ tratamenduko hondakin solidoak, 10 11 19 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 11 99	Beste kategoría batean zehaztu gabeko hondakinak
10 12	Zeramika-produktuak, adreiluak, teilak eta eraikuntzarako materialak fabrikatzearen hondakinak
10 12 01	Nahasketen prestaketaren hondakinak, egosteko prozesuaren aurretik
10 12 03	Partikulak eta hautsa
10 12 05	Gas-tratamenduko iragazketa-lohiak eta -taloak
10 12 06	Molde baztertuak
10 12 08	Zeramika, adreilu, teila eta eraikuntzarako materialen hondakinak (egosteko prozesuaren ondoren)
10 12 10	Gas-tratamenduko hondakin solidoak, 10 12 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 12 12	Beiratzearen hondakinak, 10 12 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 12 13	Efluenteen in situ tratamenduko lohiak
10 12 99	Beste kategoría batean zehaztu gabeko hondakinak
10 13	Zementua, karea eta igeltsua eta produktu eratorrien fabrikazioko hondakinak
10 13 01	Nahasketen prestaketaren hondakinak, egosteko prozesuaren aurretik

10 13 04	Karearen kaltzinazio- eta hidratazio-hondakinak
10 13 06	Partikulak eta hautsa (10 13 12 eta 10 13 13 kodeak izan ezik)
10 13 07	Gas-tratamenduko iragazketa-lohiak eta -taloak
10 13 11	Zementuarekin konposatutako materialen hondakinak, 10 13 09 eta 10 13 10 kodeetan zehaztutakoak ez direnak
10 13 13	Gas-tratamenduko hondakin solidoak, 10 13 12 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 13 14	Hormigoi-hondakinak eta hormigoi-lohiak
10 13 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
11	GAINAZALAREN TRATAMENDU KIMIKOAREN ETA METALEN ETA BESTELAKO MATERIALEN ESTALDURAREN HONDAKINAK; BURDINARIK GABEKO HIDROMETALURGIAKO HONDAKINAK
11 01	Gainazalaren tratamendu kimikoaren eta metalen eta bestelako materialen (esaterako, galbanizazio-prozesuak, zinkaren bidezko estaldura-prozesuak, desugerketa-prozesuak, grabaketa, fosfatazioa, koipegabetze alkalinoa eta anodizazioa) estalduraren hondakinak
11 01 10	Iragazketa-lohi eta -taloak, 11 01 09 kodean zehaztutakoak ez direnak
11 01 14	11 01 13 kodean zehaztutakoak ez diren koipegabetzearen hondakinak
11 01 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
11 02	Burdinarik gabeko prozesu hidrometalurgikoetako hondakinak
11 02 03	Elektrolisi urtsuen prozesuetarako anodoen produkzioko hondakinak
11 02 06	Kobrearen hidrometalurgia-prozesuen hondakinak, 11 02 05 kodean zehaztutakoak ez direnak
11 02 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
11 03	Tenplazte-prozesuetako lohiak eta solidoak
11 05	Berotan galbanizatze prozesuetako hondakinak
11 05 01	Galbanizazio-matak
11 05 02	Zink-errautsak
11 05 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
12	METALEN ETA PLASTIKOEN GAINAZALEKO TRATAMENDU FISIKO ETA MEKANIKOAREN ETA MOLDEKATZEAREN HONDAKINAK
12 01	Metalen eta plastikoaren gainazaleko tratamendu fisiko eta mekanikoaren eta moldekatzearen hondakinak
12 01 01	Burdinazko metalen karraka-hautsak eta txirbilak
12 01 02	Burdinazko metalen hautsa eta partikulak
12 01 03	Burdinarik gabeko metalen karraka-hautsak eta txirbilak
12 01 04	Burdinarik gabeko metalen hautsa eta partikulak
12 01 05	Plastikoaren txirbilak eta bizarrak
12 01 13	Soldatzearen hondakinak
12 01 15	12 01 14 kodean zehaztutakoak ez diren mekanizazio-lohiak
12 01 17	12 01 16 kodean zehaztutakoak ez diren granailatze edo zorrotaden hondakinak
12 01 21	Esmerilaketa-harri eta -material erabiliak, 12 01 20 kodean zehaztutakoak ez direnak
12 01 99	Beste kategoriatan zehaztu gabeko hondakinak
12 03	Ur eta lurrin bidezko koipegabetze-prozesuetako hondakinak (11. kapitulua izan ezik)
15	ONTZIEN, XURGATZAILEEN, GARBIKETARAKO TRAPUEN, IRAGAZKETARAKO MATERIALEN ETA BABESERAKO ARROPEN HONDAKINAK, BESTE KATEGORIA BATEAN ZEHAZTU GABEAK
15 02	Xurgatzaileak, iragazketarako materialak, garbiketarako trapuak eta babeserako arropak
15 02 03	Xurgatzaileak, iragazketarako materialak, garbiketarako trapuak eta babeserako arropak, 15 02 02 kodean zehaztu gabekoak

16	ZERRENDAREN BESTE KAPITULU BATEAN ZEHAZTU GABEKO HONDAKINAK
16 01	Garraibide desberdinen ibilgailuak (errepidean ez dabiltzan makinak barne) erabilera-epa bukatzean dutenak eta erabilera-epa bukatzean duten ibilgailuen desegitearen eta ibilgailuen mantentzearen hondakinak (13. eta 14. kapituluak eta azpikapituluetakoa salbu)
16 01 03	Erabiltzen ez diren pneumatikoak
16 01 12	16 01 11 kodean zehaztutakoak ez diren balazta-zapatak
16 01 16	Likidotutako gasen andelak
16 01 22	Bestelako kategorietan zehaztu gabeko osagaiak
16 01 99	Beste modu batean zehaztu gabeko hondakinak
16 02	Gailu elektriko eta elektronikoen hondakinak
16 02 16	Baztertutako ekipoetatik kendutako osagaiak, 16 02 15 kodean zehaztutakoak ez direnak
16 03	Espezifikaziorik ez duten produktuen eta erabiltzen ez diren produktuen loteak
16 03 04	16 03 03 kodean zehaztutakoak ez diren hondakin ez-organikoak
16 03 06	16 03 05 kodean zehaztutakoak ez diren hondakin organikoak
16 04	Lehergai-hondakinak
16 05	Presiozko ontzietako gasak eta baztertutako produktu kimikoak
16 05 09	Baztertutako produktu kimikoak, 16 05 06, 16 05 07 edo 16 05 08 kodeetan zehaztu gabekoak
16 07	Garraio- eta biltegitratze-zisternen garbiketako eta upelen garbiketako hondakinak (05. eta 13. kapituluetakoa izan ezik)
16 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
16 08	Katalizatzaile erabiliak
16 08 04	Ohantze jariakorreko cracking katalitikotik sortutako katalizatzaile erabiliak (16 08 07 kodekoak izan ezik)
16 09	Substantzia oxidatzaileak
16 11	Labe-estalduren eta erregogorren hondakinak
16 11 02	Karbono bidezko estaldurak eta erregogorrek, 16 11 01 kodean zehaztutakoak ez diren prozesu metalurgikoetatik eratorriak
16 11 04	Prozesu metalurgikoetatik datozen bestelako estaldurak eta erregogorrek, 16 11 03 kodean zehaztutakoak ez direnak
16 11 06	Prozesu ez-metalurgikoetatik datozen bestelako estaldurak eta erregogorrek, 16 11 05 kodean zehaztutakoak ez direnak
17	ERAIKUNTZAKO ETA ERAISPENENKO HONDAKINAK (KUTSATUTAKO GUNEETAN HONDEATUTAKO LURRA BARNE)
17 03	Nahasketa bituminosoak, harrikatze-brea eta brea duten bestelako produktuak
17 03 02	17 03 01 kodean zehaztutakoak ez diren nahasketa bituminosoak
17 05	Lurra (kutsatutako guneean hondeatua barne), harriak eta drainatze-lohiak
17 05 04	17 05 03 kodean zehaztutakoak ez diren lurra eta harriak
17 05 06	17 05 05 kodean zehaztutakoak ez diren drainatze-lohiak
17 05 08	17 05 07 zehaztutakoa ez den trenbide-balastoa
17 06	Amiantoa duten isolamendurako materialak eta eraikuntza-materialak
17 06 04	17 06 01 eta 17 06 03 kodeetan zehaztutakoak ez diren isolamendurako materialak
17 08	Igeltsuzko eraikuntza-materialak
17 08 02	Igeltsuzko eraikuntza-materialak, 17 08 01 kodean zehaztutakoak ez direnak
17 09	Eraikuntzako eta eraispeneko bestelako hondakinak
19	HONDAKINAK TRATATZEKO INSTALAZIOEN, HONDAKIN URAK TRATATZEKO KANPOKO PLANTEN ETA GIZA KONTSUMORAKO ETA INDUSTRIA ERABILERARAKO UREN PRESTAKUNTZAKO HONDAKINAK
19 01	Hondakinen errausketa edo pirolisiko hondakinak

19 01 12	19 01 11 kodeetan zehaztutakoak ez diren labe-hondoko errautsak eta zepak
19 01 14	19 01 13 kodeetan zehaztutakoak ez diren errauts hegalariak
19 01 16	19 01 15 kodean zehaztutakoa ez den galdara-hautsa
19 01 18	19 01 17 kodean zehaztutakoak ez diren pirolisi-hondakinak
19 01 19	Jariatutako ohantzeetako hareak
19 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 02	Hondakinen tratamendu fisiko-kimikoetako hondakinak (kromo-kentzea, zianuro-kentzea eta neutralizazioa barne)
19 02 03	Aldez aurretik nahastutako hondakinak, soilik hondakin ez-arriskutsuez konposatuak
19 02 06	Tratamendu fisiko-kimikoetako lohiak, 19 02 05 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 02 10	Hondakinugarriak, 19 02 08 eta 19 02 09 kodeetan zehaztutakoak ez direnak
19 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 04	Hondakin beiraztatuak eta beiraztapeneko hondakinak
19 04 01	Hondakin beiraztatuak
19 08	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakin-urak tratatzeko instalazioetako hondakinak
19 08 01	Baheketako hondakinak
19 08 02	Desondartzearen hondakinak
19 08 12	Industriako hondakin-uren tratamendu biologikotik sortutako lohiak, 19 08 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 08 14	Industriako hondakin-uren bestelako tratamenduetatik sortutako lohiak, 19 08 13 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 08 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 09	Giza kontsumorako edo industria-erabilerarako uren prestaketako hondakinak
19 09 01	Lehen mailako iragazketako eta baheketako hondakin solidoak
19 09 02	Uraren klarifikazioko lohiak
19 09 03	Deskarbonatazio-lohiak
19 09 04	Erabilitako ikatz aktiboa
19 09 05	Erretxina ioi-trukatzaile saturatuak edo erabiliak
19 09 06	Ioi-trukatzaileen birsorkuntzako soluzioak eta lohiak
19 09 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 10	Metalak dituzten hondakinak zatitzetik sortutako hondakinak
19 10 04	Zatitzearen frakzio arinak (fluff-light) eta hautsa, 19 10 03 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 10 06	19 10 05 kodean zehaztutakoak ez diren bestelako frakzioak
19 11	Olioen birsorkuntzako hondakinak
19 11 06	Efluenteen in situ tratamenduko lohiak, 19 11 05 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 11 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 12	Hondakinen tratamendu mekanikoaren hondakinak (esaterako, sailkapena, birrinketa, konpresioa, peletizazioa), beste kategoria baten zehaztu gabeak
19 12 09	Mineralak (esaterako, harea, harriak)
19 12 12	Hondakinen tratamendu mekanikoaren ondorioz sortutako bestelako hondakinak (materialen nahasketak barne), 19 12 11 kodean zehaztutakoak ez direnak
19 13	Lurzoruen eta lurrazpiko uren berreskurapeneko hondakinak
19 13 02	19 13 01 kodean zehaztutakoak ez diren lurzoruen berreskurapeneko hondakin solidoak
19 13 04	19 13 03 kodean zehaztutakoak ez diren lurzoruen berreskurapeneko lohiak
19 13 06	19 13 05 kodean zehaztutakoak ez diren lurrazpiko uren berreskurapeneko lohiak
20	UDAL HONDAKINAK (ETXEKO HONDAKINAK ETA DENDA, INDUSTRIA ETA ERAKUNDEETATIK SORTUTAKO HONDAKIN ASIMILAGARRIAK), GAIKA JASOTAKO FRAKZIOAK BARNE
20 01 28	Pinturak, tintak, itsagarriak eta erretxinak, 20 01 27 kodean zehaztutakoak ez direnak

20 01 30	20 01 29 kodean zehaztutakoak ez diren detergenteak
20 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko bestelako frakzioak
20 02	Parke eta lorategietako hondakinak (hilerrietako hondakinak barne)
20 02 02	Lurra eta harriak
20 02 03	Bestelako hondakin ez-biodegradagarriak

Hiri hondakinen zabortegean onar daitezkeen hondakinak:

20	UDAL HONDAKINAK (ETXEKO HONDAKINAK ETA DENDA, INDUSTRIA ETA ERAKUNDEETATIK SORTUTAKO HONDAKIN ASIMILAGARRIAK), GAIKA JASOTAKO FRAKZIOAK BARNE
20 03	Bestelako udal-hondakinak
20 03 01	Udal-hondakinen nahasketak
20 03 02	Azoketako hondakinak
20 03 03	Bide-garbiketako hondakinak
20 03 06	Estolda-garbiketako hondakinak
20 03 07	Hondakin handiak
20 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko udal-hondakinak
19	HONDAKINAK TRATATZEKO INSTALAZIOETAKO, HONDAKIN URAK TRATATZEKO KANPOKO INSTALAZIOETAKO ETA GIZA KONTSUMORAKO ETA INDUSTRIA ERABILERRAKO UREN PRESTAKUNTZAKO HONDAKINAK
19 05	Hondakin solidoen tratamendu aerobikoko hondakinak
19 05 01	Udal-hondakin eta parekatutakoen frakzio ez-konpostatua
19 05 02	Animalia- edo landare-jatorriko hondakinen frakzio ez-konpostatua
19 05 03	Zehaztapenik gabeko konposta
19 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 06	Hondakin-tratamendu anaerobikoko hondakinak
19 06 04	Udal-hondakinen tratamendu anaerobikoko digestio-lohiak
19 06 06	Animalia- eta landare-hondakinen tratamendu anaerobikoko digestio-lohiak
19 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 08	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakin-urak tratatzeko instalazioetako hondakinak
19 08 05	Hiriko hondakin-uren tratamenduko lohiak

ANEXO I

Residuos admisibles en vertederos no peligrosos:

01	RESIDUOS DE LA PROSPECCIÓN, EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS Y TRATAMIENTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE MINERALES
01 01	Residuos de la extracción de minerales
01 01 01	Residuos de la extracción de minerales metálicos
01 01 02	Residuos de la extracción de minerales no metálicos
01 03	Residuos de la transformación física y química de minerales metálicos
01 03 06	Estériles distintos de los mencionados en los códigos 01 03 04 y 01 03 05
01 03 08	Residuos de polvo y arenilla distintos de los mencionados en el código 01 03 07
01 03 99	Residuos no especificados en otra categoría
01 04	Residuos de la transformación física y química de minerales no metálicos
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
01 04 09	Residuos de arena y arcillas
01 04 10	Residuos de polvo y arenilla distintos de los mencionados en el código 01 04 07
01 04 12	Estériles y otros residuos del lavado y limpieza de minerales, distintos de los mencionados en los códigos 01 04 07 y 01 04 11
01 04 13	Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07
01 04 99	Residuos no especificados en otra categoría
01 05	Lodos y otros residuos de perforaciones
01 05 07	Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen sales de bario distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06
01 05 08	Lodos y otros residuos de perforaciones que contienen cloruros distintos de los mencionados en los códigos 01 05 05 y 01 05 06
01 05 99	Residuos no especificados en otra categoría
02	RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA; RESIDUOS DE LA PREPARACIÓN Y ELABORACIÓN DE ALIMENTOS
02 01	Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca
02 01 01	Lodos de lavado y limpieza
02 01 02	Residuos de tejidos de animales
02 01 03	Residuos de tejidos de vegetales
02 01 04	Residuos de plásticos (excepto embalajes)
02 01 07	Residuos de la silvicultura
02 01 09	Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08
02 01 10	Residuos metálicos
	Residuos no especificados en otra categoría
02 02	Residuos de la preparación y elaboración de carne, pescado y otros alimentos de origen animal
02 02 01	Lodos de lavado y limpieza
02 02 02	Residuos de tejidos de animales
02 02 03	Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración
02 02 04	Lodos del tratamiento in situ de efluentes
02 02 99	Residuos no especificados en otra categoría
02 03	Residuos de la preparación y elaboración de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café, té y tabaco; producción de conservas; producción de levadura y extracto de levadura, preparación y fermentación de melazas
02 03 01	Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación

02 03 02	<i>Residuos de conservantes</i>
02 03 03	<i>Residuos de la extracción con disolventes</i>
02 03 04	<i>Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración</i>
02 03 05	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
02 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
02 04	<i>Residuos de la elaboración de azúcar</i>
02 04 01	<i>Tierra procedente de la limpieza y lavado de la remolacha</i>
02 04 02	<i>Carbonato cálcico fuera de especificación</i>
02 04 03	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
02 04 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
02 05	<i>Residuos de la industria de productos lácteos</i>
02 05 01	<i>Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración</i>
02 05 02	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
02 05 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
02 06	<i>Residuos de la industria de panadería y pastelería</i>
02 06 01	<i>Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración</i>
02 06 02	<i>Residuos de conservantes</i>
02 06 03	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
02 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
02 07	<i>Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas (excepto café, té y cacao)</i>
02 07 01	<i>Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias primas</i>
02 07 02	<i>Residuos de la destilación de alcoholes</i>
02 07 03	<i>Residuos del tratamiento químico</i>
02 07 04	<i>Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración</i>
02 07 05	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
02 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
03	RESIDUOS DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y MUEBLES, PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN
03 01	<i>Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles</i>
03 01 01	<i>Residuos de corteza y corcho</i>
03 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
03 02	<i>Residuos de los tratamientos de conservación de la madera</i>
03 02 99	<i>Conservantes de la madera no especificados en otra categoría</i>
03 03	<i>Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón</i>
03 03 05	<i>Lodos de destintado procedentes del reciclado de papel</i>
03 03 07	<i>Desechos, separados mecánicamente, de pasta elaborada a partir de residuos de papel y cartón</i>
03 03 08	<i>Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados al reciclado</i>
03 03 10	<i>Desechos de fibras y lodos de fibras, de materiales de carga y de estucado, obtenidos por separación mecánica</i>
03 03 11	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 03 03 10</i>
03 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
04	RESIDUOS DE LAS INDUSTRIAS DEL CUERO, DE LA PIEL Y TEXTIL
04 01	<i>Residuos de las industrias del cuero y de la piel</i>
04 01 01	<i>Carnazas y serrajes de encalado</i>
04 01 02	<i>Residuos de encalado</i>

04 01 06	<i>Lodos, en particular los procedentes del tratamiento in situ de efluentes, que contienen cromo</i>
04 01 07	<i>Lodos, en particular los procedentes del tratamiento in situ de efluentes, que no contienen cromo</i>
04 01 08	<i>Residuos del curtido de piel (láminas azules, virutas, recortes, polvo) que contienen cromo</i>
04 01 09	<i>Residuos de confección y acabado</i>
04 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
04 02	<i>Residuos de la industria textil</i>
04 02 09	<i>Residuos de materiales compuestos (textiles impregnados, elastómeros, plastómeros)</i>
04 02 15	<i>Residuos del acabado distintos de los especificados en el código 04 02 14</i>
04 02 17	<i>Colorantes y pigmentos distintos de los mencionados en el código 04 02 16</i>
04 02 20	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los mencionados en el código 04 02 19</i>
04 02 21	<i>Residuos de fibras textiles no procesadas</i>
04 02 22	<i>Residuos de fibras textiles procesadas</i>
04 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
05	RESIDUOS DEL REFINO DE PETRÓLEO, PURIFICACIÓN DEL GAS NATURAL Y TRATAMIENTO PIROLÍTICO DEL CARBÓN
05 01	<i>Residuos del refino de petróleo</i>
05 01 13	<i>Lodos procedentes del agua de alimentación de calderas</i>
05 01 14	<i>Residuos de columnas de refrigeración</i>
05 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
05 06	<i>Residuos del tratamiento pirolítico del carbón</i>
05 06 04	<i>Residuos de columnas de refrigeración</i>
05 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
05 07	<i>Residuos de la purificación y transporte de gas natural</i>
05 07 02	<i>Residuos que contienen azufre</i>
05 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS
06 01	<i>Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos</i>
06 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 02	<i>Residuos de la FFDU de bases</i>
06 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 03	<i>Residuos de la FFDU de sales y sus soluciones y de óxidos metálicos</i>
06 03 14	<i>Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 13</i>
06 03 16	<i>Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 06 03 15</i>
06 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 04	<i>Residuos que contienen metales distintos de los mencionados en el código 06 03</i>
06 04 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 05	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
06 05 03	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los mencionados en el código 06 05 02</i>
06 06	<i>Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen azufre, de procesos químicos del azufre y de procesos de desulfuración</i>
06 06 03	<i>Residuos que contienen sulfuros distintos de los mencionados en el código 06 06 02</i>
06 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 07	<i>Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos</i>
06 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 08	<i>Residuos de la FFDU del silicio y sus derivados</i>

06 08 02	<i>Residuos que contienen clorosilanos</i>
06 08 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 09	<i>Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen fósforo y procesos químicos del fósforo</i>
06 09 02	<i>Escorias de fósforo</i>
06 09 04	<i>Residuos cálcicos de reacción distintos de los mencionados en el código 06 09 03</i>
06 09 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 10	<i>Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes</i>
06 10 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 11	<i>Residuos de la fabricación de pigmentos inorgánicos y opacificantes</i>
06 11 01	<i>Residuos cálcicos de reacción procedentes de la producción de dióxido de titanio</i>
06 11 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
06 13	<i>Residuos de procesos químicos inorgánicos no especificados en otra categoría</i>
06 13 03	<i>Negro de carbón</i>
06 13 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 01	<i>Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base</i>
07 01 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 01 11</i>
07 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 02	<i>Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales</i>
07 02 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 02 11</i>
07 02 13	<i>Residuos de plástico</i>
07 02 15	<i>Residuos procedentes de aditivos distintos de los especificados en el código 07 02 14</i>
07 02 16	<i>Residuos que contienen siliconas</i>
07 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 03	<i>Residuos de la FFDU de tintes y pigmentos orgánicos (excepto los del subcapítulo 06 11)</i>
07 03 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 03 11</i>
07 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 04	<i>Residuos de la FFDU de productos fitosanitarios orgánicos (excepto los de los códigos 02 01 08 y 02 01 09), de conservantes de la madera (excepto los del subcapítulo 03 02) y de otros biocidas</i>
07 04 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 04 11</i>
07 04 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 05	<i>Residuos de la FFDU de productos farmacéuticos</i>
07 05 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 05 11</i>
07 05 14	<i>Residuos sólidos distintos de los especificados en el código 07 05 13</i>
07 05 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 06	<i>Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos</i>
07 06 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 06 11</i>
07 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
07 07	<i>Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría</i>
07 07 12	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 07 07 11</i>
07 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>

08	<i>RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN</i>
08 01	<i>Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz</i>
08 01 12	<i>Residuos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 11</i>
08 01 14	<i>Lodos de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 13</i>
08 01 18	<i>Residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz, distintos de los especificados en el código 08 01 17</i>
08 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
08 02	<i>Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluidos materiales cerámicos)</i>
08 02 01	<i>Residuos de arenillas de revestimiento</i>
08 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
08 03	<i>Residuos de la FFDU de tintas de impresión</i>
08 03 13	<i>Residuos de tintas distintos de los especificados en el código 08 03 12</i>
08 03 15	<i>Lodos de tinta distintos de los especificados en el código 08 03 14</i>
08 03 18	<i>Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17</i>
08 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
08 04	<i>Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)</i>
08 04 10	<i>Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09</i>
08 04 12	<i>Lodos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 11</i>
08 04 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
09	<i>RESIDUOS DE LA INDUSTRIA FOTOGRAFICA</i>
09 01	<i>Residuos de la industria fotográfica</i>
09 01 10	<i>Cámaras de un solo uso sin pilas ni acumuladores</i>
09 01 12	<i>Cámaras de un solo uso con pilas o acumuladores distintas de las especificadas en el código 09 01 11</i>
09 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10	<i>RESIDUOS DE PROCESOS TÉRMICOS</i>
10 01	<i>Residuos de centrales eléctricas y otras plantas de combustión (excepto el capítulo 19)</i>
10 01 01	<i>Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera (excepto el polvo de caldera especificado en el código 10 01 04)</i>
10 01 02	<i>Cenizas volantes de carbón</i>
10 01 03	<i>Cenizas volantes de turba y de madera (no tratada)</i>
10 01 05	<i>Residuos cálcicos de reacción, en forma sólida, procedentes de la desulfuración de gases de combustión</i>
10 01 07	<i>Residuos cálcicos de reacción, en forma de lodos, procedentes de la desulfuración de gases de combustión</i>
10 01 15	<i>Cenizas del hogar, escorias y polvo de caldera procedentes de la co-incineración, distintos de los especificados en el código 10 01 14</i>
10 01 17	<i>Cenizas volantes procedentes de la co-incineración distintas de las especificadas en el código 10 01 16</i>
10 01 19	<i>Residuos procedentes de la depuración de gases distintos de los especificados en los códigos 10 01 05, 10 01 07 y 10 01 18</i>
10 01 21	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 10 01 20</i>
10 01 24	<i>Arenas de lechos fluidizados</i>
10 01 25	<i>Residuos procedentes del almacenamiento y preparación de combustible de centrales termoeléctricas de carbón</i>
10 01 26	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración</i>
10 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 02	<i>Residuos de la industria del hierro y del acero</i>
10 02 01	<i>Residuos del tratamiento de escorias</i>
10 02 08	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 07</i>
10 02 10	<i>Cascarilla de laminación</i>

10 02 12	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10 02 11</i>
10 02 14	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 02 13</i>
10 02 15	<i>Otros lodos y tortas de filtración</i>
10 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 03	<i>Residuos de la termometalurgia del aluminio</i>
10 03 02	<i>Fragmentos de ánodos</i>
10 03 05	<i>Residuos de alúmina</i>
10 03 16	<i>Espumas distintas de las especificadas en el código 10 03 15</i>
10 03 18	<i>Residuos que contienen carbono procedentes de la fabricación de ánodos, distintos de los especificados en el código 10 03 17</i>
10 03 20	<i>Partículas, procedentes de los efluentes gaseosos, distintas de las especificadas en el código 10 03 19</i>
10 03 22	<i>Otras partículas y polvo (incluido el polvo de molienda) distintos de los especificados en el código 10 03 21</i>
10 03 24	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 03 23</i>
10 03 26	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 03 25</i>
10 03 28	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10 03 27</i>
10 03 30	<i>Residuos del tratamiento de escorias salinas y granzas negras distintos de los especificados en el código 10 03 29</i>
10 03 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 04	<i>Residuos de la termometalurgia del plomo</i>
10 04 10	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 04 09</i>
10 04 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 05	<i>Residuos de la termometalurgia del zinc</i>
10 05 01	<i>Escorias de la producción primaria y secundaria</i>
10 05 04	<i>Otras partículas y polvos</i>
10 05 09	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 05 08</i>
10 05 11	<i>Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10 05 10</i>
10 05 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 06	<i>Residuos de la termometalurgia del cobre</i>
10 06 01	<i>Escorias de la producción primaria y secundaria</i>
10 06 02	<i>Granzas y espumas de la producción primaria y secundaria</i>
10 06 04	<i>Otras partículas y polvos</i>
10 06 10	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración, distintos de los especificados en el código 10 06 09</i>
10 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 07	<i>Residuos de la termometalurgia de la plata, oro y platino</i>
10 07 01	<i>Escorias de la producción primaria y secundaria</i>
10 07 02	<i>Granzas y espumas de la producción primaria y secundaria</i>
10 07 03	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases</i>
10 07 04	<i>Otras partículas y polvos</i>
10 07 05	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases</i>
10 07 08	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 07 07</i>
10 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 08	<i>Residuos de la termometalurgia de otros metales no férreos</i>
10 08 04	<i>Partículas y polvo</i>
10 08 09	<i>Otras escorias</i>
10 08 11	<i>Granzas y espumas distintas de las especificadas en el código 10 08 10</i>
10 08 13	<i>Residuos que contienen carbono procedentes de la fabricación de ánodos distintos de los especificados en el código 10 08 12</i>

10 08 14	<i>Fragmentos de ánodos</i>
10 08 16	<i>Partículas procedentes de los efluentes gaseosos distintas de las especificadas en el código 10 08 15</i>
10 08 18	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 08 17</i>
10 08 20	<i>Residuos del tratamiento del agua de refrigeración distintos de los especificados en el código 10 08 19</i>
10 08 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 09	<i>Residuos de la fundición de piezas férreas</i>
10 09 03	<i>Escorias de horno</i>
10 09 06	<i>Machos y moldes de fundición sin colada distintos de los especificados en el código 10 09 05</i>
10 09 08	<i>Machos y moldes de fundición con colada distintos de los especificados en el código 10 09 07</i>
10 09 10	<i>Partículas procedentes de los efluentes gaseosos distintas de las especificadas en el código 10 09 09</i>
10 09 12	<i>Otras partículas distintas de las especificadas en el código 10 09 11</i>
10 09 14	<i>Ligantes residuales distintos de los especificados en el código 10 09 13</i>
10 09 16	<i>Residuos de agentes indicadores de fisuración distintos de los especificados en el código 10 09 15</i>
10 09 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 10	<i>Residuos de la fundición de piezas no férreas</i>
10 10 03	<i>Escorias de horno</i>
10 10 06	<i>Machos y moldes de fundición sin colada distintos de los especificados en el código 10 10 05</i>
10 10 08	<i>Machos y moldes de fundición con colada distintos de los especificados en el código 10 10 07</i>
10 10 10	<i>Partículas procedentes de los efluentes gaseosos, distintas de las especificadas en el código 10 10 09</i>
10 10 12	<i>Otras partículas distintas de las especificadas en el código 10 10 11</i>
10 10 14	<i>Ligantes residuales distintos de los especificados en el código 10 10 13</i>
10 10 16	<i>Residuos de agentes indicadores de fisuración distintos de los especificados en el código 10 10 15</i>
10 10 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 11	<i>Residuos de la fabricación del vidrio y sus derivados</i>
10 11 03	<i>Residuos de materiales de fibra de vidrio</i>
10 11 05	<i>Partículas y polvo</i>
10 11 10	<i>Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción distintos de los especificados en el código 10 11 09</i>
10 11 12	<i>Residuos de vidrio distintos de los especificados en el código 10 11 11</i>
10 11 14	<i>Lodos procedentes del pulido y esmerilado del vidrio, distintos de los especificados en el código 10 11 13</i>
10 11 16	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases de combustión, distintos de los especificados en el código 10 11 15</i>
10 11 18	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 11 17</i>
10 11 20	<i>Residuos sólidos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 10 11 19</i>
10 11 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 12	<i>Residuos de la fabricación de productos cerámicos, ladrillos, tejas y materiales de construcción</i>
10 12 01	<i>Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción</i>
10 12 03	<i>Partículas y polvo</i>
10 12 05	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases</i>
10 12 06	<i>Moldes desechados</i>
10 12 08	<i>Residuos de cerámica, ladrillos, tejas y materiales de construcción (después del proceso de cocción)</i>
10 12 10	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 12 09</i>
10 12 12	<i>Residuos de vidrioado distintos de los especificados en el código 10 12 11</i>
10 12 13	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes</i>
10 12 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
10 13	<i>Residuos de la fabricación de cemento, cal y yeso y de productos derivados</i>

10 13 01	<i>Residuos de la preparación de mezclas antes del proceso de cocción</i>
10 13 04	<i>Residuos de calcinación e hidratación de la cal</i>
10 13 06	<i>Partículas y polvo (excepto los códigos 10 13 12 y 10 13 13)</i>
10 13 07	<i>Lodos y tortas de filtración del tratamiento de gases</i>
10 13 11	<i>Residuos de materiales compuestos a base de cemento distintos de los especificados en los códigos 10 13 09 y 10 13 10</i>
10 13 13	<i>Residuos sólidos del tratamiento de gases, distintos de los especificados en el código 10 13 12</i>
10 13 14	<i>Residuos de hormigón y lodos de hormigón</i>
10 13 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
11	RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA
11 01	<i>Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización)</i>
11 01 10	<i>Lodos y tortas de filtración distintos de los especificados en el código 11 01 09</i>
11 01 14	<i>Residuos de desengrasado distintos de los especificados en el código 11 01 13</i>
11 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
11 02	<i>Residuos de procesos hidrometalúrgicos no féreos</i>
11 02 03	<i>Residuos de la producción de ánodos para procesos de electrólisis acuosa</i>
11 02 06	<i>Residuos de procesos de la hidrometalurgia del cobre distintos de los especificados en el código 11 02 05</i>
11 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
11 03	<i>Lodos y sólidos de procesos de temple</i>
11 05	<i>Residuos de procesos de galvanización en caliente</i>
11 05 01	<i>Matas de galvanización</i>
11 05 02	<i>Cenizas de zinc</i>
11 05 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
12	RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS
12 01	<i>Residuos del moldeado y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos</i>
12 01 01	<i>Limaduras y virutas de metales féreos</i>
12 01 02	<i>Polvo y partículas de metales féreos</i>
12 01 03	<i>Limaduras y virutas de metales no féreos</i>
12 01 04	<i>Polvo y partículas de metales no féreos</i>
12 01 05	<i>Virutas y rebabas de plástico</i>
12 01 13	<i>Residuos de soldadura</i>
12 01 15	<i>Lodos de mecanizado distintos de los especificados en el código 12 01 14</i>
12 01 17	<i>Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16</i>
12 01 21	<i>Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20</i>
12 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
12 03	<i>Residuos de los procesos de desengrase con agua y vapor (excepto el capítulo 11)</i>
15	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA
15 02	<i>Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras</i>
15 02 03	<i>Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02</i>

16	<i>RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA</i>
16 01	<i>Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas las máquinas no de carretera) al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos (excepto los de los capítulos 13, 14 y los subca</i>
16 01 03	<i>Neumáticos fuera de uso</i>
16 01 12	<i>Zapatas de freno distintas de las especificadas en el código 16 01 11</i>
16 01 16	<i>Depósitos para gases licuados</i>
16 01 22	<i>Componentes no especificados en otra categoría</i>
16 01 99	<i>Residuos no especificados de otra forma</i>
16 02	<i>Residuos de equipos eléctricos y electrónicos</i>
16 02 16	<i>Componentes retirados de equipos desechados distintos de los especificados en el código 16 02 15</i>
16 03	<i>Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados</i>
16 03 04	<i>Residuos inorgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 03</i>
16 03 06	<i>Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05</i>
16 04	<i>Residuos de explosivos</i>
16 05	<i>Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados</i>
16 05 09	<i>Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08</i>
16 07	<i>Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto los de los capítulos 05 y 13)</i>
16 07 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
16 08	<i>Catalizadores usados</i>
16 08 04	<i>Catalizadores usados procedentes del craqueo catalítico en lecho fluido (excepto los del código 16 08 07)</i>
16 09	<i>Sustancias oxidantes</i>
16 11	<i>Residuos de revestimientos de hornos y refractarios</i>
16 11 02	<i>Revestimientos y refractarios a base de carbono, procedentes de procesos metalúrgicos distintos de los especificados en el código 16 11 01</i>
16 11 04	<i>Otros revestimientos y refractarios procedentes de procesos metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 03</i>
16 11 06	<i>Revestimientos y refractarios procedentes de procesos no metalúrgicos, distintos de los especificados en el código 16 11 05</i>
17	<i>RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)</i>
17 03	<i>Mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados</i>
17 03 02	<i>Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01</i>
17 05	<i>Tierra (incluida la excavada de zonas contaminadas), piedras y lodos de drenaje</i>
17 05 04	<i>Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03</i>
17 05 06	<i>Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 05</i>
17 05 08	<i>Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07</i>
17 06	<i>Materiales de aislamiento y materiales de construcción que contienen amianto</i>
17 06 04	<i>Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03</i>
17 08	<i>Materiales de construcción a base de yeso</i>
17 08 02	<i>Materiales de construcción a base de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01</i>
17 09	<i>Otros residuos de construcción y demolición</i>
19	<i>RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLANTAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL</i>
19 01	<i>Residuos de la incineración o pirólisis de residuos</i>
19 01 12	<i>Cenizas de fondo de horno y escorias distintas de las especificadas en el código 19 01 11</i>
19 01 14	<i>Cenizas volantes distintas de las especificadas en el código 19 01 13</i>

19 01 16	<i>Polvo de caldera distinto del especificado en el código 19 01 15</i>
19 01 18	<i>Residuos de pirólisis distintos de los especificados en el código 19 01 17</i>
19 01 19	<i>Arenas de lechos fluidizados</i>
19 01 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 02	<i>Residuos de tratamientos fisicoquímicos de residuos (incluidas la descromatación, descianuración y neutralización)</i>
19 02 03	<i>Residuos mezclados previamente, compuestos exclusivamente por residuos no peligrosos</i>
19 02 06	<i>Lodos de tratamientos fisicoquímicos, distintos de los especificados en el código 19 02 05</i>
19 02 10	<i>Residuos combustibles distintos de los especificados en los códigos 19 02 08 y 19 02 09</i>
19 02 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 04	<i>Residuos vitrificados y residuos de la vitrificación</i>
19 04 01	<i>Residuos vitrificados</i>
19 08	<i>Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría</i>
19 08 01	<i>Residuos de cribado</i>
19 08 02	<i>Residuos de desarenado</i>
19 08 12	<i>Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales distintos de los especificados en el código 19 08 11</i>
19 08 14	<i>Lodos procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales, distintos de los especificados en el código 19 08 13</i>
19 08 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 09	<i>Residuos de la preparación de agua para consumo humano o agua para uso industrial</i>
19 09 01	<i>Residuos sólidos de la filtración primaria y cribado</i>
19 09 02	<i>Lodos de la clarificación del agua</i>
19 09 03	<i>Lodos de descarbonatación</i>
19 09 04	<i>Carbón activo usado</i>
19 09 05	<i>Resinas intercambiadoras de iones saturadas o usadas</i>
19 09 06	<i>Soluciones y lodos de regeneración de intercambiadores de iones</i>
19 09 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 10	<i>Residuos procedentes del fragmentado de residuos que contienen metales</i>
19 10 04	<i>Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03</i>
19 10 06	<i>Otras fracciones distintas de las especificadas en el código 19 10 05</i>
19 11	<i>Residuos de la regeneración de aceites</i>
19 11 06	<i>Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los especificados en el código 19 11 05</i>
19 11 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 12	<i>Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría</i>
19 12 09	<i>Minerales (por ejemplo, arena, piedras)</i>
19 12 12	<i>Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11</i>
19 13	<i>Residuos de la recuperación de suelos y de aguas subterráneas</i>
19 13 02	<i>Residuos sólidos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 01</i>
19 13 04	<i>Lodos de la recuperación de suelos distintos de los especificados en el código 19 13 03</i>
19 13 06	<i>Lodos de la recuperación de aguas subterráneas distintos de los especificados en el código 19 13 05</i>
20	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 28	<i>Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27</i>

20 01 30	<i>Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29</i>
20 01 99	<i>Otras fracciones no especificadas en otra categoría</i>
20 02	<i>Residuos de parques y jardines (incluidos los residuos de cementerios)</i>
20 02 02	<i>Tierra y piedras</i>
20 02 03	<i>Otros residuos no biodegradables</i>

Residuos admisibles en vertederos urbanos:

20	<i>RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE</i>
20 03	<i>Otros residuos municipales</i>
20 03 01	<i>Mezclas de residuos municipales</i>
20 03 02	<i>Residuos de mercados</i>
20 03 03	<i>Residuos de limpieza viaria</i>
20 03 06	<i>Residuos de la limpieza de alcantarillas</i>
20 03 07	<i>Residuos voluminosos</i>
20 03 99	<i>Residuos municipales no especificados en otra categoría</i>
19	<i>RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLANTAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL</i>
19 05	<i>Residuos del tratamiento aeróbico de residuos sólidos</i>
19 05 01	<i>Fracción no compostada de residuos municipales y asimilados</i>
19 05 02	<i>Fracción no compostada de residuos de procedencia animal o vegetal</i>
19 05 03	<i>Compost fuera de especificación</i>
19 05 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 06	<i>Residuos del tratamiento anaeróbico de residuos</i>
19 06 04	<i>Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos municipales</i>
19 06 06	<i>Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales</i>
19 06 99	<i>Residuos no especificados en otra categoría</i>
19 08	<i>Residuos de plantas de tratamiento de aguas residuales no especificados en otra categoría</i>
19 08 05	<i>Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas</i>