BESTELAKO XEDAPENAK

INGURUMEN ETA LURRALDE ANTOLAMENDU SAILA

1479

EBAZPENA, 2008ko apirilaren 30ekoa, Ingurumeneko sailburuordearena, hondakin ez-arriskutsuen Gardelegiko zabortegirako ingurumen-baimen bateratua emateko dena, Vitoria-Gasteizko udalerrian eta Vitoria-Gasteizko Udalak sustatua.

AURREKARIAK

2006ko abenduaren 28an, Gasteizko Udalak Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailari ingurumen-baimen bateratua ematea eskatu zion, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeak xedatutakoaren arabera, Gasteizko udalerrian (Araba) hondakin ez-arriskutsuen Gardelegiko zabortegirako. Eskaerarekin batera jardueraren proiektuak hirigintza-plangintzarekin duen bateragarritasunari buruzko 2006ko abenduaren 20ko Gasteizko Udalaren txostena bidali du sustatzaileak, eta ondorengo agiri teknikoak:

● «Gardelegiko (Gasteiz, Araba) zabortegi kontrolatua handitzeko eta egokitzeko proiektua», 2004ko urtarrila.

Erreferentziako baimena eskatzeko unean, Gasteizko Udalak, besteak beste, jarduerarako 1986ko urriaren 3ko baimena zuen zabortegia arautzeko, eta jarduerarako 2001eko abuztuaren 24ko baimena biogasa biltzeko eta tratatzeko, hondakin ez-arriskutsuak kudeatzeko arloan indarrean dagoen araudian xedatutakoari jarraiki.

2007ko otsailaren 19an, Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzak prozeduran parte hartzen duten hainbat organori txostena eskatu zion, Ingurumen Organoak proiektua jendaurrean jartzeko agindu zezan. Zehazki, Gasteizko Udalari, Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailari eta Ebroko Ur Konfederazioari eskatu zitzaien txostena.

2007ko abuztuaren 1ean, Ingurumen Organoak agiri osagarriak eskatu zizkion sustatzaileari; espedientea 2007ko azaroaren 7an osatu zen.

Aurkeztutako agiriak nahikoa zirela egiaztatu ondoren, Ingurumeneko sailburuordeak 2007ko azaroaren 14an emandako ebazpenaren bidez, jendaurrean jarri zen 30 egun balioduneko epean Gasteizko Udalak sustatutako proiektua, egoki iritzitako alegazioak aurkezteko. Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian eta Arabako Lurralde Historikoko Aldizkari Ofizialean argitaratu zen, bietan 2007ko abenduaren 3an. Era berean, Euskal Autonomia Erkidegoko bi egunkaritan argitaratu zen 2007ko abenduaren 2an, eta ondoko auzokide bakoitzari jakinarazpena bidali zitzaion.

Jendaurrean jartzeko izapidetzea bete ondoren, alegazio-idazkirik aurkeztu ez zela egiaztatu da.

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 17. eta 18. artikuluetan xedatutakoa betez, 2008ko urtarrilaren 14an Ingurumenaren Kalitatearen Zuzendaritzak txostenak eskatu zizkien Gasteizko Udalari eta Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailaren Arabako Osasun Publikoaren Zuzendariordetzari, espedientean ageri den emaitza jasoz.

2008ko apirilaren 18an, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 20. artikuluan xedatutakoa betez, espediente osoa Gasteizko Udalaren

esku utzi zen, Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailak egindako ebazpen-proposamena gehituta.

ZUZENBIDEKO OINARRIAK

Uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 1. artikuluan xedatutakoaren arabera, lege horren xedea da atmosferaren, uraren eta lurzoruaren 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. artikuluak ezartzen duena betez, Ingurumen-baimen bateratua behar da 1. eranskinean aipatzen diren jardueraren bat garatzen duten instalazioak eraiki, muntatu, ustiatu, lekuz aldatu nahiz funtsezko beste aldaketaren bat egiteko. 11. artikuluaren arabera, baimen honen oinarrizko helburua baldintzak ezartzea da, araua aplikatzeko den instalazio guztietan betetzen dela bermatzeko; horretarako, baimena ematen parte hartuko duten Herri Administrazio guztien artean koordinatuko den prozedura bat erabili nahi da, izapideak erraztu eta partikularrek ordaindu beharreko kargak gutxitzearren. Era berean, indarrean dagoen araudian aurreikusitako ingurumen-baimen guztiak administrazio-egintza bakar batean bildu nahi dira. Gasteizko Udalaren kasuan, baimen hauek guztiak behar ditu: hondakin ez-arriskutsuak zabortegian utzita ezabatuz kudeatzeko baimena, hondakin arriskutsuak sortzekoa, saneamendu-kolektorera isurtzekoa eta, ingurumen-izaerako beste zehaztapenen artean, atmosferaren kutsadurari dagozkion baimenak eta lurzoruaren kutsadura prebenitu eta zuzentzeari dagozkionak. Gainera, espedientean beste administrazio eta erakunde eskudun batzuek ere, aginduzko txostenak igorriz, parte hartu dutela egiaztatu da.

16/2002 Legearen 29. artikuluan xedatutakoaren arabera, Ingurumen-baimen bateratua emateko prozedurak jarduera sailkatuetarako udal-lizentziaren prozedura ordezkatzen du, jarduera gogaikarri, osasungaitz, kaltegarri eta arriskutsuei buruzko azaroaren 30eko 2414/1961 Dekretuan aurreikusten zena; ez du ordezkatzen, ordea, udal-agintaritzak emango duen behin betiko ebazpena. Ondorio horietarako, Ingurumen-baimen bateratua udal-agintarientzat loteslea izango da baldin eta lizentzia ukatzeko bada edota neurri zuzentzaileak ezartzeko; baita goiko arauaren 22. artikuluan jasotako ingurumen alderdiei buruzko aipamena egiten bada ere. 29. artikulu horretan aipatzen denez, goiko guztiak ez ditu kaltetuko autonomia-erkidego bakoitzean jarduera sailkatuei aplikatzekoak diren gainerako arauak.

Transkribatutako aginduak aplikatuz, Gasteizko Udalari dagokion Ingurumen-baimen bateratuaren prozedurak barne hartu ditu Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena Babesteko otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorrean aurreikusitako izapideak; horiez gain, espedientean sartu dira Gasteizko Udalaren eta Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailaren 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 onenen erabilera eta hondakinak zabortegian utziz hondakinen ezabatzea arautzen duen abenduaren 27ko 1481/2001 Errege De-

kretuak ezarritako neurriak eta baldintzak. Gainera, arloko araudiei dagokienez, kasu honetan bereziki aplikatzekoa da hondakinei buruzko apirilaren 21eko 10/1998 Legea.

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

Goian adierazitako izapideak amaitu dira, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 20. artikuluan jasotzen den entzunaldi-izapidea bete da, eta organo hau da Ingurumen-baimen bateratu hau emateko eskuduna, aipatutako araudiaren 13. artikuluan eta Ingurumen eta Lurralde Antolamendu Sailaren 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, uztailaren 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 aplikatzeko den gainerako araudia,

EBAZTEN DUT:

Lehenengoa.– Egoitza soziala Gasteizko udalerriko (Araba) San Prudentzio kaleko 30. zenbakian eta IFK: P0106800F duen Gasteizko Udalari Ingurumen-baimen bateratua ematea Gasteizko udalerrian hondakin ez-arriskutsuen Gardelegiko zabortegirako, ebazpen honen bigarren atalean ezarritako baldintzekin.

Jarduera Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuari buruzko uztailaren 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».

Vitoria Gasteizko Udalak sustatutako jarduera Gasteizko udalerrian (Araba) hondakin ez-arriskutsu eta geldoen zabortegi bat ustiatzea da, eta enpresa kudeatzaile honek kudeatzen du: Gardelegiko zabortegiko ABEE (FCC y Yarritu).

Gasteiztik Urizaharreko L-122 errepidearen ondoko lursail batzuetan dago, 4. km-tik aurrera.

Forma luzeko zabortegia 2 km luze eta 500 m zabal da gutxi gorabehera, eta iparraldean Mendioste muinoa dago; hegoaldean, Uralde garaiko aldapa; ekialdean, Zapardiel errekastoa eta A-2124 autonomia-erkidegoko errepidea; mendebaldean, Zabalganaren mendi-hegala.

Zabortegiak 850.000 m^2-ko azalera du. Zabortegiaren zatirik handiena isurketa-eremuek eta itxitako eremuek osatzen dute, eta horietatik gutxi gorabehera:

- Hondakin ez-arriskutsuen ontziak 5.852.607 m^3 inguruko edukiera erabilgarria izango du.
- Hondakin geldoen ontziak 3.552.704 m^3 inguruko edukiera erabilgarria izango du.

Zabortegia kokatzen den eremuaren gutxi gorabeherako koordenatuak hauek dira:

- X = 526000.
- Y = 4739240.

Zabortegiak bi gordetegi desberdindu ditu utzitako hondakinen tipologiaren arabera: edukiera handienekoa hondakin ez-arriskutsuetarako (zabortegiaren iparraldean eta erdialdean dagoena), eta beste bat hondakin geldoetarako (edukiera txikiagokoa eta zabortegiaren hegoaldean dagoena).

Azpiegitura osagarri gisa, zabortegiak zerbitzugune bat du gaur egun, zerbitzu hauekin: pisatzeko bi baskulak, baskulen kontrol-kabina, kamioien gurpil-garbitoki bat, estazio meteorologiko bat, eta zenbait pabiloi mantentze-lan, makina, bulego, laborategi, komun, aldagela, eta abarretarako.

Zerbitzuguneak badu esparru bat ere, edukiontzi independentetan linea zuriko hondakinak uzteko (garbigailuak, hozkailuak, telebistak, etab.), eta ondoren birziklatzeko.

Zabortegiaren sarreran puntu berde edo garbigune bat dago, erabiltzaile txikien hondakinak uzteko. Zenbait edukiontzi ditu, hondakin hauek gaika isurtzeko: txatarra, gauza handiak, eraikuntzako geldoak, kimaketa-hondarrak, zura, ehunkiak, papera eta kartoia, eta plastikoak. Gainera, gune estali bat dago atzealdean olioa eta bestelako hondakinak (fluoreszenteak, bateriak, pilak, etab.) biltzeko, eta hondakin horiek maneiatzean sor daitezkeen jarioak biltzeko kubeta bat du.

Zabortegian onartutako hiri-hondakinak (HH) eta eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak aurrez tratatu egiten dira, hondakin birziklagarriak bereiztea eta berreskuratzea lortzeko. Horrela:

● Arabako hiri-hondakinak, zabortegian isuri aurretik, Jundizko tratamendu-instalazioan tratatzen dira. Bertan, baliotu daitezkeen frakzioak (plastikoa, zura, gai organikoa, burdina-materialak) bereizten dira. Erreusaren ehunekoa % 50 ingurukoa da, eta zabortegira eramaten da. Ehuneko horretatik, % 75 fardeletan prentsatzen da, eta % 25 gordinik irteten da instalaziotik.

● Eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak eraikuntzako eta eraispeneko hondakinen instalazioan (EEH) tratatzen dira, zabortegiaren lur zatiaren zati batean (garbigunearen eta etxeko hondakin berezien biltegiaren atzean dago). Bertan, eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak bereizten dira, agregakin berreskuratu eta zaharberritzeko material gisa erabiltzeko. Tratamendu-instalazioan sartu eta zabortegian kudeatzen den hondakin-masa guztiaren % 6ko erreusa lortzen da.

Zabortegia hondakin ez-arriskutsuak isurtzeko hiru gelaxkaz eta hondakin geldoen ontzi batez osatuta dago:

● HEAen 1. gelaxka: zabortegiaren kota-eremurik beherena da, lur zatiaren iparraldekoa, eta lau ustiapen-fase, eta 8 urte inguruko erabilera-epea ditu. Gelaxka hau fardeletako hondakinak ezabatzeko eta Jundizko hiri-hondakinen tratamendu-instalazioko finketaren erreuserako erabiltzen da.

Ustiapen-metodoa fardel trinkotuak lau garaieratan uztean eta metatzean datza, eta isurketa jarraituko aurrealde bat osatzen da horrela. Finketaren erreusak soltean uzten dira, fardelen arteko hutsuneak betez. Horrela, betelana 5 m garaiko terrazen bidez osatuko da, azpiko geruzarekiko 6 m atzeraemanda.

● HEAen 2. gelaxka: Zabalganaren mendi-hegalaren handitzeari dagokio, lur zatiaren mendebaldekoa, eta bi ustiapen-fase, eta 1 urte inguruko erabilera-epea ditu. Hondakinak masan ezabatzeko erabiltzen da.

Isurtzeko teknika hondakin-geruzak osatzea da, eta utzi ondoren trinkotu egiten dira, horien bolumena txikitu eta isurketa-masaren egonkortasuna handitzearren. Ustiapen-fase bakoitzak 4,4 m-ko lodierako hondakin-geruza bat du, eta 0,6 m-ko lodierako estaltze-geruza bat.

● HEAen 3. gelaxka: lur zatiaren erdialdeari dagokio, eta hondakinak masan ezabatzeko erabiltzen da. Bost ustiapen-fase, eta 5,8 urte inguruko erabilera-epea ditu.

Isurtzeko teknika hondakin-geruzak osatzea da, eta utzi ondoren trinkotu egiten dira, horien bolumena txikitu eta isurketa-masaren egonkortasuna handitzearren. Ustiapen-fase bakoitzak 4,4 m-ko lodierako hondakin-geruza bat du, eta 0,6 m-ko lodierako estaltze-geruza bat. Horrela, betelana 5 m garaiko terrazen bidez osatuko da, azpiko geruzarekiko 6 m atzeraemanda.

● Geldoen ontzia. Zabortegiaren hegoaldean dago, hondakin geldoak bertan uzten dira, eta 13 urte inguruko erabilera-epea du. Geldoen ontzia ustiatzeko metodoa hondakin-geruzak uztea edo isurtzea da.

Lixibiatuak drainatzeko sareak kolektore nagusi bat du, hondakin-masaren azpian eta Zapardiel errekastoaren jatorrizko ibilguaren gainean dagoena, eta horien barruan sortzen diren lixibiatuak bildu eta zabortegiaren sarreraraino eramaten ditu. Lixibiatuak biltzeko sare guztia zabortegiaren iparraldeko eremu zigilatuan dagoen emari-neurgailuetara eramaten da, eta Parshall ubideetara iristen diren lixibiatuen hodiak hauek dira:

● Erdialdeko lixibiatuen antzinako sarea eta zabortegiaren iparraldeko antzinako HSen ontziko eremu zigilatuan bildutako lixibiatuak.

● HEAen ontzi berriko lixibiatuak.

● Geldoen ontzi berriko lixibiatuak, Zabalganako HEAen ontziko lixibiatuak, eta zabortegiaren hego-mendebaldeko lixibiatuak.

Lixibiatuen hiru hodiak hormigoizko kutxeta batean konektatzen dira, saneamendu-sareko kolektore sekundariora eramaten dira, eta hortik Krispijanako Hondakin Uren Araztegira (Gasteiz) joaten dira.

Biogasa biltzeko, erauzteko eta eramateko instalazioa, zabortegiaren zenbait puntutan kokatua, lerroez osatuta dago. Lerro horiek kolektore nagusi batera konektatuta dauden putzuak dituzte 90-110 mm-ko diametroko HDPEzko lerro bakoitzerako. Kolektore horietatik, emaria kontrolatzeko eta gasak analizatzeko zentralera eramaten da biogasa. Zabortegiaren barruko BioGardelegi izeneko elektrizitatea sortzeko instalazioaren ondoan dago zentrala.

Kogenerazio-instalazioak 653 kW-eko potentziako motor alternadore bat du energia elektrikoa ekoizteko, 24 orduz jarduten duena. Energia sareari saltzen zaio, banaketarako. Biogasaren soberakina zuzi batean erretzen da. Gehienez 700 Nm^3/h eta gutxienez 100 Nm^3/h-ko emariarekin jarduteko dimentsionatuta dago, eta kogenerazio-instalazioaren ondoan dago.

Instalazioan sortutako hondakin nagusiak gurpil-garbitokian sortutako lohiak eta olio erabiliak dira.

Proiektuan aurreikusitako ekoizte-prozesuek teknika erabilgarri onenak osatzen edo barruan hartzen dituzte. Horrela, ingurumena osotasunean babesteko helburuak betetzen dira, kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruz indarrean den araudian adierazitakoari jarraituz.

Bigarrena.– Gasteizko Udalak Gasteizko udalerrian sustatutako hondakin ez-arriskutsu eta geldoen zabortegia ustiatzeko ondorengo baldintzak eta eskakizunak ezartzea.

A) Erantzukizun zibileko aseguru bat eratu beharko da milioi bat (1.000.000) euroko zenbatekoaz, ondorengoak estaliko dituena: hirugarren pertsonei edo horien ondasunei sortutako balizko

kalteengatiko kalte-ordainak, eta baimen honek onartutako jardueraren ondorioz ingurumen aldatua konpondu eta berreskuratzeko kostuak.

Gasteizko Udalak kontratatutako aseguruaren baldintza orokorren, partikularren eta berariazkoen kopia bidali beharko dio Ingurumen Organoari, ingurumen-organoak onar dezan.

Erantzukizun zibileko aseguruaren eguneratzea egiaztatzen duen agiria urtero bidali beharko zaio Ingurumen Organoari. Polizan aldaketarik izanez gero, ingurumen-organoari jakinarazi beharko zaio; halaber, kontratatutako aseguru berriaren baldintza orokorren, partikularren eta berariazkoen kopia igorri beharko zaio.

B) Sustatzaileak finantza-azterketa eguneratua aurkeztu beharko du eta bertan, A puntuan (erantzukizun zibileko asegurua) eta baimen honek ezarritako eskakizun guztietan jasotako bermeen ondorioz sortutako gastuak agertu beharko dira.

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

C) Gasteizko Udalak administrazioarekiko harremanen ardura duen goi-mailako tituludunari buruzko datu hauek jakinaraziko ditu Ingurumen Sailburuordetzan: izen-abizenak, helbidea eta titulazioa. Era berean, behar bada, datu horietan dagoen edozein aldaketa jakinaraziko du.

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

D.1.– Obra-faseko baldintza orokorrak.

D.1.1.– Jarduketa-esparrua mugatzea.

a) Obrak eta lurzoruaren 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 lehengoratzeko neurri egokiak aplikatuko dira, aurrez ebazpen honen E.1.9 atalean adierazitako ingurumen-aholkularitzaren txostena eginda.

c) Obrarako sarbideak, makina-parkea, obrako materialak aldi baterako biltegiratzeko 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.

b) Hala badagokio, lixibiatuak kolektorera husteko hodien eragina jasotzen duten ubideen gurutzatzeak instalazio horietako babes-egiturek erasandako ibilguaren tarteen funtzionaltasuna berreskuratzea ez kaltetzeko moduan egin beharko dira, eta dagoen landaredia ahalik eta gehien errespetatuz.

c) Hodiak ezarri eta zangak itxi ondoren, ibaiaren ohantzea lehengoratzeari ekingo zaio, ohantzetik bertatik eratorritako materiala erabiliz eta jatorrizko morfologia errespetatuz. Halaber, aldatutako azaleretako landaredia berrituko da, erasandako bazterren jatorrizko morfologia ahalik eta gehien errespetatuz.

d) 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 urak babesteko neurriak.

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

b) Eraikuntza-fasea jalkin xeheak drainatze-sarera isurtzea minimizatuz egin beharko da. Horretarako, ura bideratzeko tresnak eta solido esekiak atxikitzeko sistemak proiektatu eta egingo dira, horietan obren ondoriozko ur kutsatua 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-eremuetako 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 bibrazioen eraginak gutxitzeko neurriak.

Eraikitze-fasean barrena, proiektuan eta ebazpen honetan deskribatutako neurriak ezarri beharko dira, makinek bete beharreko baldintzei, horien mantentze-lanei, eta lan-ordutegiei dagokienez.

D.1.6.– Hondakinak kudeatzeko neurriak.

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

b) Obran sortutako hondakin guztiak, horien baliotzea teknikoki eta ekonomikoki bideragarria bada, hondakin-balioztagune baimendu batera igorri beharko dira. Hondakinak ezabatu ahal izango dira, baldin eta 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) Lurrak betetzeko edo egokitzeko hondakinak hondakin geldo eta geldotuen kudeaketari buruzko azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuaren arabera kudeatuko dira.

e) Hondeaketaren soberakin-gordailuaren betegarria eraiki nahi izanez gero, azaroaren 2ko 423/1994 Dekretuan ezarritakoa betez, dagokion betetze-proiektua idatzi beharko da, eta horren

edukia hondakin geldo edo geldotuen zabortegi-instalazioen, betelanen edo lurra egokitzeko lanen proiektu tekniko edo txosten deskriptiboen edukiari buruzko Lurralde Antolamendu, Etxebizitza eta Ingurumen sailburuaren 1995eko otsailaren 15eko Aginduan zehaztutakora egokituko da. Proiektua ingurumen-organo honi aurkeztu beharko zaio, burutu aurretik baimena eman dezan.

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

Olio erabiliak kubeta edo segurtasun-sistema barruko andeletan biltegiratuko dira aldi baterako, kudeatzaile baimenduak jaso arte, andel nagusia hausteagatik edo estankotasuna galtzeagatik olioak sakabanatzea saihesteko. Horretarako, kontratistak berak dituenak edo Gasteizko Udala SAk Gardelegiko zabortegiko instalazioetan dituenak erabiliko dira.

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

Aurrekoaren haritik, berariazko eremu bat egokituko da olio-latak, iragazkiak, olioak, pinturak, etab. bezalako hondakin arriskutsuak biltegiratzeko instalazio estaliak jartzeko, eta horietatik bereiz, hondakin ez-arriskutsu eta geldoetarako berariazko edukiontziak jarriko dira. Edukiontzi horiek itxita egongo dira kudeatzaileari entregatu arte, edukia lurrunketagatik edo jarioagatik 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 biltegiratu aurretik egingo da, eta horretarako, kontratistak dituenak edo Gasteizko Udala SAk Gardelegiko zabortegiaren instalazioetan dituenak erabiliko dira.

D.1.7.– Paisaia-integrazioa.

Eremu berri batean obrak abiatzean, landare-lurra erretiratu, pilatu, edo zuzenean zabortegia zigilatzeko erabiliko da.

D.1.8.– Obraren garbiketa eta akabera.

Obra amaitu ondoren, garbiketa-kanpaina zorrotz bat burutuko da, eta proiektuaren eragin-eremua obra-soberakinez 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 ekintza-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 txertatuko dira. Jarraian zehaztukoak dira agiriak:

a) Kontratistaren instalazioen guneen kokapenari eta ezaugarrien eta hondakinak aldi baterako biltegiratzeari 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 xehetasunez seinaleztatzea.

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

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

D.1.11.– Obren 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 atxikitzeko gailuen funtzionamenduari, hautsa eta zarata egiteari, eta ebazpen honetan adierazitako beste alderdi batzuei.

D.1.12.– Obra-amaierako txostena.

Obra bukatu eta hilabeteko epean, Gasteizko Udala SA enpresak 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, eta 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, geosintetikoen instalazioarena edo in situ trinkotutako material mineralekin egindako hesi geologiko artifizialen instalazioarena.

D.2.– Ontzia egokitzeko eta zabortegiaren iragazgaizte-obrak burutzeko baldintzak.

D.2.1.– Iragazgaizte-obrak hasi aurretiko baldintzak.

Gasteizko Udala SA enpresak obraren mendekoa ez den obra-zuzendaritza bat izendatu beharko du.

Halaber, zabortegia iragazgaizteko geosintetikoen 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 egiaztatzeko arduraduna.

Obrak hasi aurretik, Gasteizko Udala SA enpresak zuzendaritza teknikoaren zein iragazgaizterako geosintetikoen instalazioaren kalitatea bermatzeko kontrola egingo duen enpresa arduradunaren izendapenaren berri eman beharko dio ingurumen-organoari.

D.2.2.– Zabortegia iragazgaizteko obrak burutzeko baldintzak eta eskakizunak.

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

● Lixibiatuen geruza iragazlea. Material pikordun naturalaren geruzaz osatuta egon daiteke (lehentasunez, legar edo harearen tamainako bigarren mailako alez), sastatzearen aurkako geozuntzaren bidez azpiko geomintzaz bereizia, eta gainetik iragazki-geruzaren bidez, edo drainatzaile-geokonposatuaren bidez, edo segida baten bidez: sastatzearen aurkako geozuntza – geosarea – iragazki-funtzioa duen geozuntza. Nolanahi ere, geruza iragazle honen igorgarritasuna drainatzearen luzeraren, drainatzearen isurialdearen eta hondakinen eroankortasun hidrauliko asearen arabera kalkulatuko da, ezarritako geruzaren igorgarritasunak kalkulatutako igorgarritasunarekiko (20ko segurtasun-faktorea (FS) izan dezan, eta geruza horren barruan lodiera aseak geruzaren lodiera edo 0,30 m gaindi ez ditzan; txikiena den neurria, hain zuzen ere. Baldintza hori betetzearen justifikazioa geruza iragazleen iragazkortasunean, hodietaraino duten isurialdean eta luzeran eta hondakinen masaren batez besteko iragazkortasunean oinarrituko da. Geruza iragazle horien oinarriak gutxienez % 2ko isurialdea izango du lixibiatuak biltzeko hodien aldera.

● 2 mm-ko lodiera duen dentsitate altuko polietilenozko (HDPE) geomintza.

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

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

b) Aurreikusi beharrekoa da jada jarritako hondakin-masaren gainean kokatu beharreko zabortegiaren iragazgaizteak asentatzeak jasatea, horien degradazioren ondorioz eta gainean utzi beharreko hondakinen pisuaren ondorioz. Azkenik, asentatze/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) Ontzia prestatzeko eta zabortegia iragazgaizteko 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.– Sustatzailearen betebeharrak zabortegiaren gelaxka bakoitza eraikitzeko obrak amaitu ondoren.

Zabortegiaren gelaxka bakoitza eraikitzen bukatu ondoren, obraren zuzendariak ebazpen honek ezarritako baldintza eta eskakizunei egokituta eta ebazpenaren oinarri diren agiri teknikoak beteta eraiki dela egiaztatu beharko du. Egiaztapena egiteko, obraren zuzendariak sinatutako zabortegiaren 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 segurtasun-murrizketa ekartzen ez dutela adierazten duen justifikazioa. Halaber, obra bukatutakoan ezin ikusi diren elementuen eta horien ezaugarrien argazki-erreportajea egin beharko du, xehetasunen ikuspegiak eta planoan duten kokalekua azalduz, ikuspegi panoramiko orokor gisa.

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

● Eraikuntza-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 takimetrikoan.

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 daitezen zabortegian utzi ahal izango dira, baldin eta aurretiazko tratamendua jaso badute edo horien baliotzea teknika, ekonomia edo ingurumenaren aldetik bideragarria ez dela behar bezala justifikatzen bada. Ondorioz, zabortegira iritsi eta baliotu daitezkeen hondakinak bereizi eta dagokien banakako edukiontzietan gorde behar dira, helburu horretarako balioztagune baimendura eraman arte. Helburu horretarako eta egungo egoeran, hondakin hauek baliotu daitezke: papera eta kartoia, metalak, eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak, beira, zura, plastikozko eta metalezko ontziak, erabiltzen ez diren pneumatikoak, kanpo-diametroa 1.400 mm baino txikiagoa dutenak, bizikletenak salbu. Zerrenda handitu egingo da, hondakin berriak baliotzeko kudeatzaile baimenduak sortzen diren neurrian.

Zabortegian ezabatu daitezen onartutako hondakinak, hondakinak baliotzeko eta ezabatzeko eragiketak eta Hondakinen Europako Zerrenda argitaratzen dituen otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaren bidez argitaratutako Hondakinen Europako Zerrendaren arabera sailkatuta daude eta ebazpen honetako I. eranskinean adierazitakoak dira. Ondorengo baldintzak dituzten hondakinak ez dira inolaz ere onartuko:

1.– 50 gradu zentigradutik gorako hondakinak.

2.– % 65eko hezetasunetik gorako hondakinak.

Hondakin ez-arriskutsu horiek, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Organoak «Euskal Herriko zabortegietan hondakinak onartzeko irizpideak eta prozedurak» izeneko agirian ezarritako artezpideetan hondakin ez-arriskutsuen zabortegietarako ezarritako onarpen-irizpideak bete beharko dituzte.

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/solido erlazioa duen etapa baten lotekako saiakuntza, 10 mm-tik beherako partikula-tamaina duten materialetarako (tamaina-txikitzea izan edo ez)».

Hainbat parametroren kasuan ezarritako mugak gainditzen badira, perkolazio-entseguak onartu ahal izango dira, NEN 7343 arau holandarraren arabera. Nolanahi ere, entseguak Ingurumen Organoak ezarritako goiko artezpide horiei jarraituz gauzatu beharko dira.

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

Zabortegiaren perimetro-itxitura izan beharko da, ustiapenaren kanpoko langileak sar ez daitezen. Plastiko arinak eta partikulatutako materiala sakabanatzea murriztuko duen elementuaren bidez osatuko da itxitura.

Instalazioak sarrera bakarra izango du, eta sarrerak pasabide kanadarra izango du, ganadua eta kanidoak barrura sar daitezen eragozteko.

Gasteizko Udalak hilero hondakinen onarpen-agiriak eta jarraipen eta kontrolerako agiriak ondo beteta bidali beharko ditu Ingurumen Organora, arazoaren 2ko 423/1994 Dekretuaren, hondakin geldo eta geldotuen kudeaketari buruzkoaren 17, 18. eta 19. artikuluetan ezarritakoa betez. Agiri horiek Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira, ahal dela transakzio elektroniko bidez, IKS-L03 Sistemaren erakundeentzako bertsioa erabilita. Sistema informatiko hori erabiltzeak agiri horiek hilero bidaltzetik salbuesten du kudeatzailea.

Gasteizko Udalak isuritako edo hondakin-balioztagune baimendura igorritako hondakinen laburpena bidali beharko dio urtero Ingurumen Organoari formatu elektronikoan, ondorengo hauek adieraziz:

● Hondakinaren sailkapena, hondakinak baliotzeko eta ezabatzeko eragiketak eta Hondakinen Europako Zerrenda argitaratzen dituen otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaren bidez argitaratutako Hondakinen Europako Zerrendaren arabera.

● Hondakin kopurua (tonatan).

● Hondakinaren sortzailea.

● Helmugako hondakinen kudeatzailea.

D.3.2.– Lixibiatuen sorkuntza murrizteko ustiapenaren baldintzak.

Zabortegia ustiatzean euri-uren eragin zuzena jasan dezaketen hondakinen gehienezko azalerak ez du inolaz ere 10.000 m^2 balioa gainditukо.

Zabortegiko gelaxka baten zigilatzea ez da 90 egun baino gehiagoko epean abiatuko, 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 hastea ezinezkoa bada, aldi baterako zigilatzea ezarriko da, trinkotutako lurrez edo geomintz batez osatua, iragazketa murriztuko duena eta perimetro-kanaletara zuzenduko diren ur garbiez osatutako gainazaleko jariatzea osatzea ahalbidetuko duena. Nolanahi ere, behin betiko zigilatzea 9 hilabete baino lehen abiatuko da eta 12 hilabete baino lehen bukatuko da, hondakinak aurreikusitako gelaxkaren azken kotetara iristen diren unetik kontatzen hasita.

D.3.3.– Isurketaren baldintzak.

D.3.3.1.– Isurketen sailkapena, jatorria, ingurune hartzailea eta kokapena.

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

Jarduera-taldea: 0-Zerbitzuak.

Klasea: 1-EJSN: 92150. Zaborrak eta hondakinak errausteko eta ezabatzeko zerbitzua.

Isurketa-puntua	Hondakin-ur mota	Isurketaren jatorria	Ingurune hartzailea	Isurketa-puntuaren UTM koordenatuak
1	Lixibiatua	Zabortegiko lixibiatua	Gasteizko saneamendu-sistema integrala (AMVISA)	X: 526.144 Y: 4.740.366

Gasteizko Udalak Krispijanako Hondakin Uren Araztegira (Gasteiz) isurtzeko baimena ziurtatu edo aurkeztu beharko du.

D.3.3.2.– Gehienez isur daitezkeen emari eta bolumenak.

a) 1. isurketa: Lixibiatua.

Urteko gehienezko bolumena	300.000 m^3
Eguneko batez besteko emaria	822 m^3/egun
Eguneko gehienezko emaria	34,25 m^3/h

D.3.3.3.– Isurtzeko muga-balioak.

Saneamendu-sarera egiten diren isurketen kutsadura-parametroen ezaugarriak ondoren zerrendatzen direnak baino ez dira izango, bakoitzerako zehazten diren gehienezko mugekin, aplikatzen zaien araudiaren arabera (Etxekoak ez diren Isurketen Ordenantza, Gasteiz Amvisa).

Parametroak	Kolektorera isurtzeko muga-balioak
pH-a	6-10
Tenperatura	50 ºC
OEK	1.000 mg/l
OEB_5	600 mg/l
Olioak eta koipeak	75 mg/l
Solido esekiak	700 mg/l
Kloruroak (Cl-)	2.000 mg/l
Sulfatoak ($SO_4^=$)	2.000 mg/l
Fosfatoak (PO4)3	60 mg/l
Zianuroak (CN-)	1 mg/l
Amoniakoa (NH3)	30 mg/l
Guztizko nitrogenoa Kieldahl	50 mg/l
Aluminioa (Al)	10 mg/l
Kadmioa (Cd)	0,2 mg/l
Beruna (Pb)	0,7 mg/l
Merkurioa (Hg)	0,05 mg/l
Burdina (Fe)	10 mg/l
Nikela (Ni)	2 mg/l
Zinka (Zn)	5 mg/l
Kobrea (Cu)	0,5 mg/l
Guztizko kromoa (Cr)	6 mg/l
Manganesoa (Mn)	2 mg/l
Fenolak	5 mg/l

Metalen kontzentrazioak elementu horien «guztizko» edukiari dagozkie.

Ezingo dira diluzio-teknikak erabili isurtzeko muga-balioak lortzeko.

D.3.3.4.– Araztu eta husteko instalazioak.

Lixibiatuak drainatzeko sareak kolektore nagusi bat du, hondakin-masaren azpian eta Zapardiel errekastoaren jatorrizko ibilguaren gainean dagoena, eta horien barruan sortzen diren lixibiatuak bildu eta zabortegiaren sarreraraino eramaten ditu. Lixibiatuak biltzeko sare guztia zabortegiaren iparraldeko eremu zigilatuan dagoen emari-neurgailuetara eramaten da, eta Parshall ubideetara iristen diren lixibiatuen hodiak hauek dira:

● Erdialdeko lixibiatuen antzinako sarea eta zabortegiaren iparraldeko HSen antzinako ontziko eremu zigilatuan bildutako lixibiatuak.

● HEAen ontzi berriko lixibiatuak.

● Geldoen ontzi berriko lixibiatuak, Zabalganako HEAen ontziko lixibiatuak, eta zabortegiaren hego-mendebaldeko lixibiatuak.

Lixibiatuen hiru hodiak hormigoizko kutxeta batean konektatzen dira, saneamendu-sareko kolektore sekundariora eramaten dira, eta hortik Krispijanako Hondakin Uren Araztegira (Gasteiz) joaten dira.

Lixibiatuak, Zapardiel ibaiaren ubide zaharraren trazadurari jarraituz (ubide zaharrean txertatutako drainatze-sarea), drainatze-saretik (ubidea + HDPEzko hodi artekatua + legarrak) hondakin ez-arriskutsuen zabortegiaren lehen ixte-dikeraino eramaten dira. Hortik aurrera, drainatze-sarea 315 mm-ko HDPEzko hodi itsu bat izango da, lixibiatuak zabortegiaren iparraldean egingo den Parshall ubide batera eramango dituena, eta sortutako emariaren neurketa jarraikia egin eta laginak hartuko dira bertan. Parshall ubidearen ondoren, lixibiatuak saneamendu-sareko kolektore sekundariora eramango dira, eta horrek Krispijanako HUAra (Gasteiz) bideratuko ditu.

Halaber, euri-urak eta ibaikoak biltzeko eta bideratzeko sistema bat dago, eta mendebaldeko eta ekialdeko isurialdeen bilketak bereizten dira.

Kamioien gurpilak garbitzeko sistemak ezaugarri hauek izango ditu: sareta eta arrabolez osatuta egongo da, horren gainean kamioien gurpilak pasatu eta, aspertsore batzuen bidez botatako presiozko uraren bidez, garbitzeko. Garbiketako ura birziklatu eta lohiak modu automatikoan erauziko dira (Arkimedesen torlojuaren edo antzekoaren bidez). Gurpilak garbitzeko sistemaren saretak edo arrabolek gutxienez garbitu beharreko gurpil handienaren zirkunferentziaren luzera izan beharko dute.

Gurpilak garbitzeko sistemako hondakin-urak, gainezkaldiak eta ihesak bildu eta zabortegiko gelaxketako lixibiatuak drainatzeko sistemarekin lotuko dira, eta zabortegia ustiatzean sortzen diren lixibiatuekin batera kudeatuko dira. Ezin izango dira ibilgura isuri.

Instalazioetan, lurzoru-erreserba izango da sortutako lixibiatuentzat berariazko aurretratamendu bat instalatzea beharrezkoa baldin bada ere.

Gutxienez, kontrol-kutxeta edo -puntu hauek jarriko dira, eta ondorengoen lagin esanguratsuak lortzeko beharrezko ezaugarri guztiak izango dituzte:

● Hondakin ez-arriskutsuen gelaxka berriko lixibiatuak biltzeko kutxeta.

● Geldoen ontzi berriko lixibiatuak, Zabalganako HEAen ontziko, eta geldoen ontzi zaharreko lixibiatua biltzeko kutxeta.

● Zabortegiaren erdialdeko eta SEen ontzi zaharreko eremu zigilatuko lixibiatuak biltzeko kutxeta.

● Zapardiel errekastoko ur-bilketa, zabortegirako ekialdeko ubideko sarrera (ekialdeko isurialdea).

● Zapardiel errekastoko ur-bilketa, zabortegirako mendebaldeko ubideko sarrera (ekialdeko isurialdea).

● Iruña errekastoko ur-bilketa, zabortegirako ekialdeko ubideko sarrera (ekialdeko isurialdea).

● Jariatzea + Zapardiel + Iruña bilketa zabortegiaren irteera (ekialdeko isurialdea).

● Geldoen ontziko, Zabalganako HEAen ontziko, Zabalganako bitarteko bidearen arekako, eta Mendiosteko arekako ur garbien bilketa (mendebaldeko isurialdea).

● Azken isurketa-puntuko kutxeta.

Ondorengo kontrolerako gailuak izango dira gutxienez:

● Hondakin ez-arriskutsuen gelaxkako lixibiatuetarako, geldoen zabortegiko eta HHen gelaxkaren zigilatzearen erdialdeko lixibiatuetarako emari-neurgailua.

● Euri-neurgailua.

● Lurpeko uren kontrolerako piezometroak. Gutxienez, zabortegitik uretan gora, lurpeko uren sarrera-fluxuaren norabidean dagoen puntu batean eta, gutxienez, zabortegitik uretan behera eta irteera-fluxuaren norabidean, bi puntutan.

D.3.4.– 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; hala badagokio, hondakinak karakterizatu egin beharko dira horien izaera zehaztu eta helmuga egokiena 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 biltegiratzeko bide egokiak jarriko dira, nahasketak 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 baliotzea teknika, ekonomia edota ingurumen aldetik bideragarria ez dela behar bezala egiaztatzen bada. Birsortzea eta berrerabiltzea lehenetsiko dira baliotzeko beste modu material edo energetikoren aurretik.

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

Zabortegian ezabatzea aurreikusita dagoen hondakinen karakterizazioa, Kontseiluaren 2002ko abenduaren 19ko 2003/33/EE Erabakiarekin bat etorriz gauzatuko da. Erabaki horren bidez, hondakinak zabortegian hartzeko irizpideak eta prozedurak ezartzen dira, eta hala badagokio, erabaki hori garatzeko Euskal Autonomia Erkidegoan onartutako artezpideak.

Hondakinak biltzeko guneak edo guneek lurzoru estankoa izan beharko dute. Egoera fisiko likidoan edo oretsuan dauden edo oso bustita daudelako isurketak edo lixibiatuak sor ditzaketen hondakinen kasuan, horiek biltzeko kubeta edo sistema egokiak jarriko dira, ezbeharrez gerta daitezkeen jarioak kanpora irten ez daitezen. 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 Sailburuordetzan eta Gasteizeko Udalean.

D.3.4.1.– Hondakin arriskutsuak.

● 1. prozesua: «Zerbitzu orokorrak».

○ 1. hondakina: «Bestelako motor-olioak, transmisio mekanikokoak eta lubrifikatzaileak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/1.

– Hondakinaren kodea: Q7//R9//L08//C51//H5/6//A936(5)//B0019.

– EHZ: 130208.

– Urtean sortutako kantitatea: 1.850 litro.

○ 2. hondakina: «Gai arriskutsuekin kutsatutako xurgatzaileak, iragazte-materialak, garbitzeko zatarrak eta jantzi babesleak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/2.

– Hondakinaren kodea: Q6//R13//S36//C51//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 15 02 02.

– Urtean sortutako kantitatea: 250 kg.

○ 3. hondakina: «Gai arriskutsuen hondarrak dituzten ontziak, edo horiekin kutsatutakoak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/3.

– Hondakinaren kodea: Q12//R13//S36//C51//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 15 01 10.

– Urtean sortutako kantitatea: 100 unitate.

○ 4. hondakina: «Olio-iragazkiak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/4.

– Hondakinaren kodea: Q6//R13//S35//C51//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 16 01 07.

– Urtean sortutako kantitatea: 50 unitate.

○ 5. hondakina: «Bateriak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/5.

– Hondakinaren kodea: Q12//R13//S36//C51//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 16 06 01.

– Urtean sortutako kantitatea: 5 unitate.

○ 6. hondakina: «Laborategiko hondakinak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/6.

– Hondakinaren kodea: Q14//D15//L-S40//C16/32//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 160506.

– Urtean sortutako kantitatea: zehazteke.

○ 7. hondakina: «Gai arriskutsuak dituzten izotz-kontrakoak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/7.

– Hondakinaren kodea: Q3//R13//L20//C5//H5//A936(5)//B0019.

– EHZ: 160114.

– Urtean sortutako kantitatea: zehazteke.

○ 8. hondakina: «Balazta-likidoak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/8.

– Hondakinaren kodea: Q7//R1//L20//C51//H5/6//A936(5)//B0019.

– EHZ: 160113.

– Urtean sortutako kantitatea: zehazteke.

○ 9. hondakina: «Hodi fluoreszenteak».

– Identifikazioa: 0106800/1002702/1/9.

– Hondakinaren kodea: Q6//R13//S40//C16//H6/14//A936(5)//B0019.

– EHZ: 200121.

– Urtean sortutako kantitatea: zehazteke.

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

b) Hondakin arriskutsuak dituzten ontziek hondakin toxiko eta arriskutsuei buruzko maiatzaren 14ko 20/1986 Oinarrizko Legea betearazteko erregelamendua onartzen duen uztailaren 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 daitezen.

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

d) Hondakin arriskutsuak ezingo dira 6 hilabetetik gora biltegiratu.

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 Sailburuordetzara bidaliko da hondakina lehenengoz erretiratu aurretik eta, behar izanez gero, hondakin-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 ale bat garraiolariari emango zaio, eta zamarekin batera eraman beharko da jatorritik helmugaraino. Gasteizko Udalak artxibategian gorde beharko ditu onarpen-agiriak eta kontrolerako zein jarraipenerako agiriak, edo horien agiri ofizial baliokideak, bost urtean gutxienez.

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

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

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

k) Gasteizko Udalak poliklorobifeniloak dituzten edo izan ditzaketen gailuak dituen bitartean, nahitaez bete behar ditu poliklorobifeniloak, polikloroterfeniloak eta horiek dituzten gailuak ezabatu eta kudeatzeko neurriak ezartzen dituen abuztuaren 27ko 1378/1999 Errege Dekretuan eta hori aldatzen duen otsailaren 24ko 228/2006 Errege Dekretuan adierazitako baldintzak.

l) Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2000ko ekainaren 29ko 2037/2000 EE Erregelamenduan ozono-geruza agortzen duten substantzia batzuk zehazten eta arautzen dira. Gasteizko 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.

Amiantoa duten hondakinak antzemanez gero, Gasteizko Udalak 1991ko otsailaren 1eko 108/1991 Errege Dekretuan, amiantoak ingurumenean sortzen duen kutsadura saihestu eta gutxitzekoan, ezarritako eskakizunak bete beharko ditu. Era berean, amiantoa duten hondakinak kudeatzeko egingo diren manipulazioak martxoaren 31ko 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.

m) Erregistro bat edukiko du, hondakin arriskutsuei buruzko datu hauek agerrarazteko: kopurua, izaera, identifikazio-kodea, jatorria, tratatzeko metodo eta tokiak, sorrera- eta lagapen-datak,

jasotzeko maiztasuna eta garraiatzeko modua, uztailaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuaren 17. artikuluan ezarritakoa betez, eta uztailaren 20ko 952/1997 Errege Dekretuaren bidezko aldaketan ezarritakoa betez. Sei hilean behin, Ingurumen Sailburuordetzara kontrolerako erregistro horren kopia bidaliko da.

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

D.3.4.2.– Hondakin ez-arriskutsuak.

Sustatzaileak adierazitako hondakin ez-arriskutsuak hauek dira:

Hondakinaren izena	EHZ kodea	Zein prozesuri lotuta	Zenbatetsitako ekoizpena
Lur hezea	17 05 06	Zerbitzu orokorra	7 m^3

a) Erabilitako ontziak eta ontzi-hondakinak gaika behar bezala bereizi eta eragile ekonomiko bati emango zaizkio (hornitzaileari), erabilitako ontzien kasuan berriro erabili ahal izateko; ontzi-hondakinak, berriz, berreskuratzaile, birziklatzaile edo balioztagune baimendu batera.

b) Hondakin horiek ezabatzeko direnean ezin dira urtebete baino gehiagoz biltegiratuta eduki. Hondakinen azken helburua baliotzea denean, 2 urtez gorde ahal izango dira.

c) Oro har, hondakinak hustu aurretik, kudeatzaile baimendu batek onartzen dituela dioen agiria izan beharko dute, onarpen horretarako baldintzak zehaztuta. Agiri horren kopia bidali beharko da Ingurumen Sailburuordetzara, proposatutako kudeaketa egokia dela eta ebazpen honetan ezarritako oinarrizko printzipioak betetzen direla egiaztatzeko. Hala badagokio, arrazoitu egin beharko da proposatutako kudeaketa-modua ebazpen honetako hondakinen kudeaketari buruzko printzipio hierarkikoei egokitzen zaiela. Gasteizko Udalak artxibategian gorde beharko ditu onarpen-agiriak eta kontrolerako zein jarraipenerako agiriak, edo horien agiri ofizial baliokideak, nahitaezkoak direnean, bost urtean gutxienez.

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 baliotzea teknika, ekonomia edota ingurumen aldetik bideragarria ez dela behar bezala egiaztatzen bada. Birsortzea eta berrerabiltzea lehenetsiko dira baliotzeko beste modu material edo energetikoren aurretik.

d) 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 beharko da. Agiri horiek bost urtez gorde beharko dira.

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

f) Aurreko c) eta d) (kudeatzaileak EAEn daudenean), eta e) ataletan adierazitako agiriak Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko dira, ahal dela transakzio elektroniko bidez, IKS-L03 Sistemaren erakundeentzako bertsioa erabilita.

D.3.5.– Lurzorua babesteko baldintzak.

Otsailaren 14ko 9/2005 Legeak, kutsadura sor dezaketen jardueren zerrenda eta lurzoru kutsatuen adierazpenerako irizpide zein estandarrak ezartzen dituenak ezarritako betebeharrak betez, lurzoruaren aurretiazko egoera-txostena aurkeztu beharko du, jarraian adierazten den edukia jasota:

a) Azterketa historikoa: aurretiazko egoera-txostenaren xede den kokapenean historikoki garatu diren lurzoruaren kalitatearen kutsagarriak izan daitezkeen jardueren inguruko informazioa bilduko beharko da (garatutako prozesuak eta instalazio osagarriak, kokapenean zuten lekua, maneiatutako gaiak eta materialak, eta lurzoruaren kalitatean eragina izan dezaketen istripuak eta gorabeherak azalduz); espresuki agertu beharko dira garatutako jardueraren edo jardueren izena, mota eta bakoitza hasi eta bukatzeko datak.

b) Informazioaren analisia: instalazioari buruz dagoen informazioa oinarritzat hartuta, kokagunearen zonabanatzea egingo da; zonabanatze horrek kontuan izango ditu, bai lurzoruaren kutsadurari dagokionez ekoizte-prozesuak izan ditzakeen atalak, bai ingurune fisikoaren aldetik ezaugarri desberdinak dituzten guneak. Arriskuen eredu kontzeptuala egingo da zona bakoitzerako; hau da, kokagunearen eta horren inguruaren eskema bat egingo da, egon daitezkeen kutsadura-fokuak eta horien izaera kualitatiboki jasoko dituena, baita egon daitezkeen esposizio-edota sakabanatze-bideak ere, identifikatutako hartzaile bakoitzerako.

c) Kutsadura-iturri bakoitzak lurzoruan izan dezakeen eragina zehaztea: lurzorua kutsa dezakeen iturri bakoitza baloratuko da. Balorazio horren bidez enpresaren jarduerarekin zuzenean edo zeharka lotutako lurzorurako, eta lurpeko zein azaleko uretarako arriskuak identifikatu, kualitatiboki ebaluatu eta kontrolatu ahal izango dira.

Atal hau betetzeko, «IPPC Zuzentarauaren Eraginpean dauden Instalazioetan Ingurumen-baimen Bateratua Eskatzeko Gida» izenekoaren 8. eranskinean deskribatutako metodologia jarraituko da http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-3252/es/contenidos/manual/guia_aai/es_pub/indice.html. Prozesu horren ondorioz, lurzoruaren kalitatea babesteko beharrezko prebentziozko eta babesteko neurriak identifikatuko dira.

d) Lurzoruaren kalitatearen ebaluazio kualitatiboa: adituen txostena izango da, eskuragarri dagoen informazioan oinarrituta egindakoa. Ebaluazio horretan kokagunearen gune bakoitzarentzako proposatutako arriskuen eredu kontzeptualaren inguruko ondorioak arrazoituko dira. Ondorio horiek izango dira kokagunean aplikatu beharreko neurri egokienak proposatzeko oinarria. Lurzoruaren kalitatea ebaluatzeko, aintzat hartuko da kutsadura-iturriei buruzko eta ingurune fisikoari buruzko informazioa, bereziki ingurune hartzaileen sentikortasunari eta kutsatzaileak sakabanatzeko eta esportatzeko egon daitezkeen bideei dagokienez. Ebaluazio hau egiteko metodologia orokorra «IPPC Zuzentarauaren Eraginpean dauden Instalazioetan Ingurumen-baimen Bateratua Eskatzeko Gida» izenekoaren 8. eranskinean zehazten da.

e) Kokagunearen eta lurzorua kutsa dezaketen fokuen kalifikazioa: kokagunearen kalifikazioa egiteko, kontuan hartuko da eskuragarri dagoen informazio guztia, baita arriskuen ebaluazio kualitatiboaren emaitzak ere. Ebaluazio-matrizea egingo da, eta bertan jasoko dira iturri bakoitzerako zehaztutako ebaluazio-balioak eta iturri horiei lotutako arriskuak. Eremu bakoitzari esleitutako

arrisku-, kalitate- eta sentikortasun-balioetatik abiatuta, kalifikazio orokorra egiteko ebaluazio-balioak banan-banan esleituko dira arrazoitutako irizpideen bidez.

f) Prebenitzeko, babesteko, kontrolatzeko eta jarraipena egiteko neurrien proposamena: kokaguneari kalitatearen eta horri lotutako balizko arriskuen arabera horren kalifikazioa kontuan hartuta, prebenitzeko, babesteko, kontrolatzeko eta jarraipena egiteko neurriak proposatu ahal izango dira.

D.3.6.– Zaratari buruzko baldintzak.

Jarraian adierazitako zarata-mailak ez gainditzeko neurriak instalatuko dira:

a) Zarata ezin da 60 dB (A) baino handiagoa izan, Leq 60 segundo etengabeko balioan, industria-eremuaren kanpoko itxituran neurtuta.

b) Zamalanetan eta materiala kamioietan garraiatzean egiten den zaratak ez du handituko sentsibilitate akustiko handieneko guneetako zarata-maila.

D.3.7.– Paisaiari buruzko baldintzak.

Neurriak hartuko dira hondakin ez-arriskutsuen zabortegiaren paisaia-integraziorako, elementuak ezkutatzeko eta landaredia naturala berreskuratzeko.

Halaber, jarritako landare-hesiak eta zigilatuta dauden azaleren landare-estaldura egoera onean izango dira.

Hondakinak isuri-ontzitik kanpora sakabanatzea eragozteko, baldintza meteorologikoak txarrak direnean, esaterako, beharrezko neurriak ezarriko dira une bakoitzean. Halaber, bertan utzitako hondakinek usaina baldin badute, eragozpen hori murrizteko neurri eraginkorrak ezarriko dira.

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

D.3.8.– Airearen kalitatea babesteko baldintzak.

D.3.8.1.– Baldintza orokorrak.

Hondakin ez-arriskutsuen Gardelegiko zabortegia ustiatzean atmosferara egingo diren isuriek ez dituzte ebazpen honetan ezarritako muga-balioak gainditukо.

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

Neurriak hartuko dira ustekabeko isuririk ez egiteko, eta egiten direnak giza osasunerako eta 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.3.8.2.– Fokuak identifikatzea. Katalogazioa.

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

1.– Foku bakoitzaren izena.

2.– Foku bakoitzaren UTM koordenatuak.

3.– Horiei lotutako prozesua(k).

4.– Azaroaren 15eko 34/2007 Legearen, airearen kalitateari eta atmosferaren babesari buruzkoaren araberako katalogazioa.

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

6.– Isuritako kutsatzaileen emaria (gehienezkoa eta gutxienekoa), 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.– Erabilitako laginketa- eta analisi-metodoa, maiztasuna eta lortutako emaitzen fidagarritasun-maila adieraziz egindako karakterizazioak, kontrol-erakunde baimendu (KEB) batek atmosfera kutsa dezakeen instalazioari buruz egindako ikuskatze-txostenaren bidez.

8.– Huste-sistemen ezaugarriak:

● Zorutik tximiniaren ahorainoko altuera.

● Tximiniaren barne-diametroa.

● Laginak hartzeko aurreikusitako zuloen kokapena eta ezaugarriak, gas-fluxuak laginketa-puntutik neurketa-puntura bitartean, bere norabidean zehar nahiz aurkakoan, edozein asaldu 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 jasoko dira.

9.– Foku bakoitza eta guztiak zehazten dituen instalazioaren planoa.

Halaber, Gasteizko Udalak biogasaren kogenerazio-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, kanpo-erakunde batek egindakoa.

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

D.3.8.3.– Isurtzeko muga-balioak.

a) Biogardelegi enpresaren biogas erregaiaren instalazioko tximinia ustiatzean egingo diren isuri atmosferikoek ez dituzte muga-balio hauek gainditukо.

Substantziak	Isurtzeko muga-balioak
Partikula solidoak (mg/Nm^3)	5
NOx (mg/Nm^3) NO_x (ppm)	200---
CO (mg/Nm^3) CO (ppm)	80--
SO_2 (mg/Nm^3)	300
HCl (mg/Nm^3)	30
HF (mg/Nm^3)	5
H_2S (mg/Nm^3)	5
KOG (mg/Nm^3)	
Dioxinak (ng/Nm^3)	

Balio horiek baldintza hauek dituzte: 273 ºK-eko tenperatura, 101,3 kPa-eko presioa eta gas lehorra.

b) Neurtutako parametroek ez dituzte isurtzeko muga-balioak gainditu, 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, % 40 gainditzen ez duen zenbatekoa baldin bada. Tolerantzia hori gainditu gero, neurketa-aldia astebetez luzatuko da, eta aldi horretako 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 fokuaren eragin-eremuan ezin izango dira inoiz higienikoki onar daitezkeen balioak gainditu.

KOHei dagokienez (KOG gisa neurtuak), ez dituzte isurtzeko muga-balioak gainditu 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 1,5eko faktoretik gora gainditzen ez badu.

c) Kogenerazio-instalazioko soberako biogasa ezabatzeko zuzian 1.000-1.200 ºC arteko tenperatura hartuko da, gutxienez 0,3 segundotan zehar (iraupen-denbora), eta turbulentzia 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, kontrol-sistemen edo gasa berreskuratzeko osagaien kasuan izan ezik.

D.3.8.4.– Gasak biltzeko eta husteko sistemak.

Tximinietan 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 asaldu izan dezakeen gunera bitarteko distantziek (L1 eta L2 parametroak) 1976ko urriaren 18ko Aginduaren III. eranskinean xedatutakoa beteko dute.

L1 ≥ 8D eta L2 ≥ 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.

Zabortegian sortutako gasak erauzketa bertikal eta horizontaleko sare batek bilduko ditu ustiapeneko fase bakoitzean, eta erregulazio- eta neurketa-estazioraino (ERM) eramango dira.

Zabortegia ustiatzean sortutako gasen erauzketa dentsitate altuko polietilenozko drainatze-tximinien bidez egingo da, legarrezko inguratzailearekin artekatua. Putzuaren eragin-erradioa 25 metrokoa denez, zabortegiaren azalera osoa hartuko du, bertara airerik ez sartzeko, eta horrela, zabortegiko zigilatu gabeko eremuetatik barrena atmosferara isuri barreiatuak saihesteko.

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

Zabortegia garaieran bete ahala, putzu bakoitza 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 neurketa-estazioraino (ERM) eramandako gasa, aldi berean, desgasifikazio-instalazioraino (Biogardelegi kogenerazio-instalazioa) eramaten da.

Isuri barreiatuak murrizteko, jarduera hauek gauzatuko dira:

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

● Azalera zati bat (isurketarena) irekita egongo da, ahalik eta azalera txikiena, 10.000 m^2 ingurukoa; gainerakoa estaldura-lurrekin edo polietilenozko xaflarekin estaliko da.

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

D.3.8.5.– Hirikoak ez diren hondakin geldo eta ez-arriskutsuen gelaxketako gasen karakterizazioa eta kudeaketa-proposamena.

Ebazpen hau aurkezten denetik sei hilabeteko epean, sustatzaileak ondorengo agiriak aurkeztuko ditu:

● Putzuetako eta hirikoak ez diren hondakin geldo eta ez-arriskutsuen gelaxketan bildutako gasen karakterizazio-analisi bat aurkeztuko du, kanpo-erakunde batek egindakoa, eta ondorengo parametroak jasotzen dituena: data eta ordua, emaria, CH_4, CO_2, O_2, N_2, H_2O, gasen tenperatura eta hezetasun erlatiboa, eta airearen presio atmosferikoa, hezetasun erlatiboa eta tenperatura, gasak neurtzeko kanpainaren aurreko eta ondorengo 48 orduetan zehar.

● Aurretik aipatutako analisien emaitzetan oinarrituz eta jarraian adierazitako irizpideen arabera, zabortegian sortutako gasak tratatzeko sistemaren proiektua aurkeztuko da.

Datu horien arabera, Gasteizko Udala SA enpresak zabortegiko gas-isuriak biltzeko eta tratatzeko sistema ezarri beharko du. Sistema aldez aurretik Ingurumen Organoari aurkeztu beharko dio, onar dezan. Aplikatu beharreko irizpideak hauek izango dira:

● Putzuetako metano-kontzentrazioa % 40 (bolumenari dagokionez) baino handiagoa denean, erauzitako gasa zabortegiko gasa energetikoki aprobetxatzeko instalazio batera bideratuko da.

● Putzuetako metano-kontzentrazioa % 25 eta % 40 artean dagoenean, ultrairagazpenaren edo antzeko teknika baten bidez mintza bereizteko sistema ezarriko da, erreusean metano-kontzentrazioa areagotzeko (iragazi gabeko frakzioa). Horrela, zabortegiko gasa energetikoki aprobetxatzeko instalazio batera eraman daiteke frakzio hori; beste frakzioa, aldiz, zuzira eramango da erre dadin.

● Putzuetako metano-kontzentrazioa % 25 eta % 15 artean dagoenean, erauzitako gasa zuzenean bidaliko da zuzi batera erre dadin.

● Putzuetako metano-kontzentrazioa % 5 eta % 15 artean dagoenean, erauzitako gasa zuzira bidaliko da baita ere erre dadin, baina aldez aurretik beste erregai batekin aberastu beharko da, errekuntza ahalbidetzeko.

● Putzuetako metano-kontzentrazioa % 5 baino txikiagoa denean, atmosferara isurtzea baimenduko da, erauzketa bortxatuaren beharrik izan gabe (erauzketa pasiboa).

Erauzketaren emaria eta presioa putzuaren eragin-eremua 25 metrokoa izan dadin aukeratuko dira, zabortegiaren azalera osoa har dezan, bertara airerik ez sartzeko moduan, eta horrela, zabortegiko zigilatu gabeko eremuetatik barrena atmosferara isuri barreiatuak saihesteko.

Zabortegia ustiatzean sortutako gasen erauzketa gasak drainatzeko HDPEzko tximinien bidez egingo da, legarrezko inguratzailearekin artekatua. Azken tratamendua zuziaren bidezkoa baldin bada, gasek 1.000-1.200 ºC arteko tenperaturara iritsiko dira zuzian eta gutxienez 0,3 segundotan (egonaldia), beharrezko turbulentzia mantenduz.

D.3.9.– Biozidak erabiltzeko baldintzak.

Zabortegiaren instalazioetan bektore biologikoen kontrolerako biozidak erabiliz gero, Osasun eta Kontsumo Ministerioko Osasun Publikoko Zuzendaritza Nagusiaren bioziden erregistro ofizialean biltzen diren produktuak izan behar dute.

Biozidak erabiltzearen arloan aplikatzeko den arautegiaren kaltetan izan gabe, horien aplikazioa beharrezko gutxienekora mugatuko da.

Produktu horiek erabiltzen hasi aurretik, Ingurumen Sailburuordetzara bidali behar dira erabiltzea aurreikusten den biosanitarioen segurtasun-fitxa teknikoak. Halaber, hala badagokio, zerbitzu biozidez arduratzen den enpresari jakinarazi beharko zaio.

E) Hondakin ez-arriskutsu eta geldoen zabortegia zigilatzeko obrak burutzeko baldintzak eta betebeharrak.

a) Zabortegiaren azken zigilatze-segida ondorengo geruzez (behetik gora) osatuta egongo da:

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

● Gasak drainatzeko geruza.

● Hesi geologiko artifiziala. 0,60 metroko lodiera eta <= 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 erabil daitezke.

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

● Iragazketako ur garbien geruza drainatzailea. Ale formako material natural baten geruzaz 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 iragazle honen igorgarritasuna drainatzearen luzeraren, drainatzearen isurialdearen eta gaineko lurzoruaren estaldura-geruzaren eroankortasun hidrauliko asearen arabera kalkulatuko da, ezarritako geruzaren igorgarritasunak kalkulatutako igorgarritasunarekiko >= 6ko segurtasun-faktorea (FS) izan dezan, eta geruza horren barruan lodiera aseak geruzaren lodiera edo 0,30 m gaindi ez ditzan; txikiena den neurria, hain zuzen ere.

● 0,60 metroko gutxieneko lodiera duen estaldura-lurzoruaren geruza.

● 0,15 metroko gutxieneko lodiera duen landare-lurzoruaren geruza.

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

Bestelako zigilatze-segidak proposa daitezke, modu egokian justifikatuz instalazioaren gorabehera zehatzei emandako soluzioa.

Ezponda-eremuetan instalatu aurretik, zigilatzea osatzen duten geruzen egonkortasunaren azterketa egin beharko da, geruzek irristaduraren aurrean ≥1,5eko segurtasun-faktorea dutela bermatzearren.

b) Isurialde egokiak izan daitezen, zabortegiaren azaleraren birmoldaketa amaitu ondoren, zabortegiaren azaleraren plano takimetriko bat altxatuko da, okupatuko duen azalera eta zigilatu beharreko azalera definituko duena. Gutxienez metro bateko banda gehigarria okupatuko du, birmoldaketaren ostean zabortegiak okupatutako azalerarekiko. Plano takimetriko horren gainean, zigilatze-lanetan zehar ager daitezkeen lixibiatuen iturburuak kokatuko dira, horietako bakoitzean hauek zehaztuz: emaria, pH-a, tenperatura, eroankortasun elektrikoa (CE) eta neurketaren data.

c) Zigilatze-lanetan zehar sortzen den eta proiektuan aldaketa nabarmenak eragiten dituen aldaketa oro Ingurumen Sailburuordetzan jakinarazi behar da, balora dezan, eta behar bada, burutu aurretik onar dezan.

d) Hondakin ez-arriskutsu eta geldoen zabortegia zigilatu ondoren, zigilatze-lanen zuzendariak lana ebazpen honetan ezarritako baldintza eta betebeharren eta ebazpenaren oinarri diren agiri teknikoen arabera bete dela egiaztatu beharko du. Egiaztapena egiteko, obra-zuzendariak sinatutako zabortegia zigilatzeko 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 segurtasun-murrizketa ekartzen ez dutela adierazten duen justifikazioa. Halaber, obra bukatutakoan ezin ikusi diren elementuen eta horien ezaugarrien argazki-erreportajea egin beharko du, xehetasunen ikuspegiak eta planoan duten kokalekua azalduz, ikuspegi panoramiko orokor gisa.

● Zigilatze-segidaren landare-lurraren gainazaleko geruzaren plano topografikoa, UTM koordenatuetan eta kota absolutuetan.

● Eraikitze-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 gehituko dira) eta laginketa-puntuen kokapena plano takimetrikoan.

e) Aurreko atalean adierazitako obra-amaierako ziurtagiria eta horri erantsitako agiriak Ingurumen Sailburuordetzan aurkeztu beharko dira, horrek onar ditzan. Aurkeztutako agiriak egokiak direla ikusi eta egiaztapen-bisita egin ondoren, ingurumen-organoak isurketa etetea, zigilatzea bukatzea eta itxi ondorengo aldia abiatzea onartuko ditu.

F) Hondakin geldo eta ez-arriskutsuen zabortegia itxi ondorengo baldintzak.

a) Gasteizko Udala zabortegia ustiatzen duen erakundea den heinean, zabortegia itxi ondorengo mantentze-lanen eta kontrolaren arduraduna izango da, eta funtzio horietaz arduratuko den pertsonaren izena jakinarazi beharko dio ingurumen-organoari.

b) Posta-helbidea, telefonoa, faxa, posta elektronikoa edo edozein komunikabide eta kontaktu, edo itxi ondorengo kontrolaz arduratuko den pertsona aldatzen badira, zabortegiaren titularrak jakinarazi egin beharko du.

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

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

e) Itxi ondorengo aldian zehar kokapenean jarduerak egin nahi izanez gero, aldez aurretik ingurumen-organoaren baimena izan beharko da. Nolanahi ere, ingurumen-organoaren aurrean ziurtatu beharko da jarduera horiek ez dietela eragiten zigilatzearen osotasunari, perimetro-kanalen jardunari, itxi ondorengo kontrol-sistemaren egonkortasunari edo elementuei, eta pertsonentzat arrisku onartezina ez dakartela.

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

Inolaz ere ez da baimenduko zabortegia itxi ondorengo fasean barrena zabortegiaren zigilatzea bizilekurako erabiltzea. Halaber, ez da baimenduko inolako jarduketarik zigilatze-segidako ur garbien drainatze-geruzaren 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.– Uren eta efluente likidoen kalitate-kontrola:

a) Analisi hauek egingo dira:

Kontrolatu beharreko fluxua	UTM koordenatuak	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna	Kontrol mota
Lixibiatuen kontrol-kutxeta	X: 526.144 Y: 4.740.366	Emaria	Jarraikia	Barnekoa
		pH-a, SE, OEK, OEB_5, Cl^-, $P(PO_4)^{3-}$Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, EC 50,	Hilerokoa	Kanpokoa
		Sulfatoak, karbonatoak, bikarbonatoak, sodioa, potasioa, kaltzioa, magnesioa eta merkurioa	Hiru hilero	Kanpokoa
Azaleko urak 1. puntuko ubidea. Geldoen ontziko, Zabalganako HEAen ontziko, Zabalganako bitarteko bidearen arekako, eta Mendiosteko arekako ur garbiak		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
Azaleko urak 1. puntuko ubideko urak, eraikin osagarriko ur beltzak eta eremu osagarriko euri-urak		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
Azaleko urak zabortegitik uretan gora Zapardiel errekastoa ekialdeko sarrera (C2)		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
Azaleko urak zabortegitik uretan gora Zapardiel errekastoa mendebaldeko sarrera (C3)		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
Azaleko urak Iruña errekastoa, zabortegirako ekialdeko ubideko sarrera (C4)		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
Azaleko urak jariatzea + Zapardiel + Iruña zabortegiaren irteera (C5)		Emaria, tenperatura, pH-a, 0_2 disolbatua, Redox potentziala, eroankortasuna	Astean behin	Kanpokoa
		OEK, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Pb, Hg, Cu, Cd, Cr, Zn, AOX, fenolak eta CN^-.	Hilerokoa	Kanpokoa
P30 piezometroko lurpeko urak. Zabortegi barruko piezometroa	X: 526.172 Y: 4.740.274	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa
P31 piezometroko lurpeko urak. Zabortegi IEko piezometroa	X: 526.313 Y: 7,740.820	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa

Kontrolatu beharreko fluxua	UTM koordenatuak	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna	Kontrol mota
P33 piezometroko lurpeko urak. Mendiganako piezometroa zabortegiaren IMan	X: 526.300 Y: 4.740.702	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa
Kastillo iturburuko lurpeko urak. M-35	X: 525.500 Y: 4.736.742	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa
Lasarte iturburuetako lurpeko urak. M-36	X: 525.148 Y: 4.740.679	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa
Lurpeko urak Lasarte putzutik gora	X: 525.869 Y: 4.740.402	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa
Zapardiel errekastoko lurpeko urak. R39	X: 525.998 Y: 4.741.073	Emaria, tenperatura, eroankortasuna, pH-a	Hilerokoa	Kanpokoa
		KOG, Cl^-, NH_4^+, $SO_4^=$, Fe, Ni, Al, Cu, Zn, Hg, Cr, AOX, fenolak eta CN-	Hiru hilero	Kanpokoa

b) Kontrol-kutxeta guztiak kokatzen diren instalazioaren plano bat aurkeztu beharko du, horietako bakoitzaren UTM koordenatuak adieraziz.

c) Beren konposizioagatik saneamendu-kolektorera ezin isuri diren eta kudeatzaile baimenduak bilduko dituen lixibiatuen kasuan, hilero, Ingurumen Organoari, gutxienez, egindako lixibiatu-garraio bakoitzaren alderdi hauek jasoko dituen egiaztagiria bidaliko dio:

- Zabortegiko lixibiatuen irteera-data.
- Garraiatutako lixibiatuen bolumena.
- Lixibiatuen helmuga.
- Lixibiatuak garraiatu dituen enpresa.
- Garraioa egin duen ibilgailuaren matrikula.

d) Kanpoan egiten den kontrol bakoitza (laginak hartzea zein ondorengo analisia), «erakunde laguntzaile» batek egin eta egiaztatuko du, eta goiko puntuetan aipatutako parametroak hartuko dira kontuan. Sustatzaileak isurketa-puntu bakoitzeko lagin hartu berri baten analisia aurkeztu beharko du gutxienez; lagina 24 orduko ur-emariarekiko proportzionala izango da, edo bestela, lagin puntual esanguratsua. Analisi guztiak sei hilero egingo dira itxi ondorengo aldian zehar.

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

f) Laginketak kutsatzaile gehien sortzen den aldietan egingo dira beti.

g) Kontrol bakoitza baimenean jarritako baldintza guztiak betetzen dituela ulertuko da, D.1.3.3 ataleko parametro guztientzat ezarritako mugak betetzen badituzte.

H.2.– Airearen kalitate-kontrola.

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

H.2.1.– Isuri atmosferikoak kontrolatzea.

a) Gasteizko Udalak isurien kontrola egin beharko du, informazio honen arabera:

Fokua	Neurtu beharreko parametroak	Kontrolen maiztasuna
Biogas erregaiaren kogenerazio-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_2S (mg/Nm^3)	
	KOG (mg/Nm^3)	
	Dioxinak (ng/Nm^3)	

b) Aurreko atalean aipatutako neurketa guztiak kontrol-erakunde baimendu batek (KEB) egin beharko 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 gutxieneko txostenean» ezarritakoaren arabera egin beharko dira. Edonola ere, isurien 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. Isuri atmosferikoen ondorengo kontrolak, egindako azken neurketarekiko adierazitako maiztasunarekin egingo dira.

Zabortegiko gasaren neurketa tximinien barnealdean, lixibiatuen irteeran eta azpiazaleko uren irteeran egingo da, baita zabortegiko gainazalean eta ustiapen-gunearen perimetroan ere.

Neurtu beharreko parametroak, gutxienez, hauek izango dira: CO, CO_2, O_2, H_2S eta CH_4, presio atmosferikoa eta airearen tenperatura. Barruan eta hilero neurtuko dira ustiapenean zehar, eta sei hilean behin itxi ondorengo ustiapen-fasean.

Urtero, neurketa bat egingo du kanpo-erakunde batek.

H.2.1.1.– Lortutako emaitzak erregistratzea.

Erregistro bat egin beharko da euskarri informatikoan edo, horrelakorik ezean, paperean, agiri eguneratuak erabilita, 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 egindako neurketen emaitzak, mantentze-lanak, garbiketa, aldizkako ikuskatzeak, matxuraren ondorioz gertatutako etenaldiak, egiaztapenak, edozein motako gorabeherak, eta abar. Agiri horiek eguneratuta egongo dira, eta ingurumen-ikuskatzaileek eskuragarri izango dute.

H.2.2.– Isuri atmosferikoak kontrolatzea.

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

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

H.3.– Isuri-ontziaren topografiaren kontrola (ustiapena, itxiera eta itxi ondorengoa).

Isuri-ontziaren topografiaren kontrola oinarrizko proiektuan, zehazki 3.9 Ingurumena zaintzeko programa atalean, jasotako proposamenaren arabera burutu beharko da. Kontrol topografiko horren emaitzek hauek jasoko dituzte: neurtzeko bitarteko eta materialak, gertatutako gorabeherak, aldi bateko bilakaeraren grafikoak, erregistratutako datuak euskarri elektronikoan (kalkulu-orria), eta horien interpretazioa.

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

H.4.– Datu meteorologikoen bilketa.

Zabortegiaren ustiapen eta itxi ondorengo fasean zehar, parametro meteorologikoen kontrola egingo da. Horretarako, Gasteizko Udalak erregistro automatikoko euri-neurgailu bat izango du biltegiko instalazioen esparruaren barruan kokatuta. Bildutako datuak Meteorologiako Euskal Zerbitzuko Forondako (Gasteiz) estazio meteorologikokoarekin osatuko dira.

Erregistro automatikoko euri-neurgailuan prezipitazioa kontrolatuko da, eta estazio meteorologiko automatikoan, tenperatura, haizearen indarra eta norabidea, hezetasuna, presioa eta eguzki-erradiazioa.

H.5.– Zabortegiaren balantze hidrikoa.

Kanpo-erakunde batek urtero zabortegiaren balantze hidriko bat egin beharko du. Horretarako, Forondako aireportuko (Gasteiz) estazio meteorologikoan erregistratutako lixibiatuen emariaren datuak eta erregistratutako datu meteorologikoak eta zabortegiaren gainazalean sortzen diren aldaketen plano topografikoak (zigilatutako eremuak, isurketa-eremuak, etab.) erabiliko dira. Tokiko oinarrizko datuak definitzeke dagoen lisimetro baten instalatuz kalkulatuko dira.

Itxi ondorengo aldiko lehen balantzeak zabortegiaren portaera hidrodinamikoaren analisia barne izango du, erregistratutako emariaren eta eroankortasun elektrikoaren datuetatik eta itxi aurreko eta ondorengo balantze hidrikoaren alderaketatik abiatuta.

H.6.– Tresneriaren kontrola.

Urtero tresnen kontrolean espezializatutako enpresa batek txostena egingo du neurri zuzentzaileei buruz eta prozesuak eta ingurunearen kalitatea kontrolatzeko sistemei buruz.

H.7.– Jardueraren adierazleak.

Adierazleen inguruan, txosten bat egin eta Ingurumen Sailburuordetzara igorriko da. Txosten horretan jardueraren adierazleak kalkulatu eta kontrolatuko dira, sustatzaileak aurkeztutako 2007ko apirileko Ingurumen-baimen Bateratuaren eskabidearen dokumentazio gehigarrian dagoen pro-

posamenaren arabera, eta zehazki, 2.1.9 Ingurumena zaintzeko programa atalean adierazten denaren arabera.

H.8.– Zarataren kontrola.

Sustatzaileak neurketen proposamen zehatz bat landu beharko du eta neurketa-metodo zehatzak adierazi bertan. Proposamen hori ebazpen honen H.10 atalean aipatzen den ingurumena zaintzeko programaren testu bateginarekin batera aurkeztuko da.

H.9.– 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, zabortegian hondakinak uzteagatik urte horretan kobratuko diren prezioak jasoko ditu txostenak, hondakin mota edo taldeka xehatuta.

Hauek aurkeztu behar dira urtero:

a) Bukatutako urteari dagokion balantze ekonomikoa, kontzeptuak xehatuz, bereziki aurreikusi gabekoak.

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

c) Emaitza ekonomikoen arabera, zabortegiaren instalazioa, ustiapena, zigilatzea eta itxi ondorengo mantentze-lanetatik sortutako gastuak finantzatzeko helburua zer neurritan bete den adieraziko da, eta negatiboa izanez gero, hartu beharreko neurriak.

Publikoak ez diren zabortegien kasuan, ekitaldi bakoitzaren hasieran bermeen zenbatekoa eguneratu 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 eta azaleko eta azpiazaleko uren kalitatearen kontrolari buruzko emaitzak, gainera, hiru hilean behin bidaliko dira Uraren Euskal Agentziara (Gipuzkoako, Bizkaiko edo Arabako Ordezkaritza).

H.10.– Ingurumena zaintzeko programaren agiri bategina.

Sustatzaileak ingurumena zaintzeko programaren agiri bategina landu beharko du, 2006ko abenduko Ingurumen-baimen bateratua eskatzeko agirietan, 2007ko apirileko Ingurumen-baimen bateratua eskatzeko agiri osagarrietan eta ebazpen honetan proposatutako betekizunak bilduz. Programa horrek hauek zehaztu beharko ditu: kontrolatu beharreko parametroak, parametro ba-

koitzerako erreferentzia-mailak, analisi edo neurketen maiztasuna, laginketak eta analisiak egiteko teknikak, eta laginak hartzeko puntuen kokapen xehatua. Halaber, dagokion aurrekontua ere barne hartu beharko du.

Ingurumena zaintzeko programan jardueraren ohiko adierazleak eta horiek analizatzeko sistematika sartuko dira, ingurumen-hobekuntza ziurtatzeko enpresak berak ezarritako neurri eta mekanismoen eraginkortasuna egiaztatzeko (ingurumen-adierazleak).

I) Ezohiko egoeretako prebentziozko neurriak eta jardunerako baldintzak.

I.1.– Jarduera etetea, itxi ondorengo aldia bukatuta.

Jarduera lege hauen aplikazio-esparrukoa da: lurzoruaren kutsadura prebenitu eta zuzentzeari buruzko otsailaren 4ko 1/2005 Legea (90.002 epigrafea, «Hondakinak tratatzeko jarduerak»), eta lurzoruan kutsadura sor dezaketen jardueren zerrenda eta lurzoru kutsatuen adierazpenerako irizpide zein estandarrak ezartzen dituen urtarrilaren 14ko 9/2005 Errege Dekretua. Hori dela eta, Gasteizko Udalak hasiera eman beharko dio lurzoruaren 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.

I.2.– Ezohiko jardunean aplikatzeko prebentziozko neurriak eta jarduketak.

Oinarrizko Proiektuan egindako proposamenean ezohiko egoeretan aplikatu beharreko prebentziozko neurriak eta jardunerako baldintzak zehazten dira. Horiez gain, ondorengo ataletan aipatzen diren baldintzak bete behar dira:

a) Ustiapenari buruzko eskuliburua eduki beharko da instalazioen egoera bermatzeko, batez ere ustekabeko jario edo ihesak daudenean kutsadura ekiditeko eskuragarri dauden baliabideei eta ezarritako segurtasun-neurriei dagokienez. Ihesak daudenean lurzorua babesteko hartu beharreko neurriak zehaztuko dira, eta zehatz adieraziko da hauei dagokien guztia: eraikuntzako materialak (iragazgaiztea), biltegiratzeko neurri bereziak (gai arriskutsuak), egon daitezkeen ihesak antzemateko neurriak edo gainbetetzerako alarma-sistemak, lantegiko kolektore-sarea zaindu eta garbitzekoak (sistematikoki garbitzeko beharra, maiztasuna, garbiketa mota), eta lurzoruaren gaineko jarioak biltzeko sistemak.

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) Prebentziozko mantentze-lanen eskuliburu horretan kutsadura atmosferikoa prebenitzeko eta zuzentzeko sistemen (arazketa, minimizazioa, etab.) egoera ona bermatzeko neurriak jaso beharko dira.

d) Era berean, erregistro bat eduki behar da, eta bertan, aldizka egindako mantentze-lanen berri eman behar da, baita antzemandako gorabeherena ere.

e) Zabortegiaren perimetro-itxitura egoera onean egongo da.

f) Olioak eta erregaiak, besteak beste, maneiatzeak lurzorua eta ura kutsa ditzake. Beraz, isuriak, jarioak edo ihesak gertatzeko arriskua izan dezaketen azalera guztiak irazgaiztuko dira.

g) Jarduerak eskatzen dituen gai osagarriak eta erregaiak horiek ingurunera hedatzea galaraz-teko moduan biltegiratuko dira.

h) Larrialdi-egoera sortzen denean, berehala eta eraginkortasunez jarduteko behar beste mate-rial eduki behar da: berriro ontziratzeko erreserbako edukiontziak, beharrezkoa izanez gero; gerta daitezkeen jarioei eusteko produktu xurgatzaile selektiboak, segurtasuneko edukiontziak, hesiak eta kaltetutako inguruneak isolatzeko seinaleztapen-elementuak eta babes pertsonalerako ekipa-mendu bereziak.

i) Ingurumen Sailburuordetzara bidaliko da kubetak husteko eragiketak kontrolatzeko protoko-loa edo agiri bidezko prozedura; eraginkortasunean eragin dezaketen produktuen jarioak ez dira tratamendu-instalaziora eramango.

j) Larrialdi-egoeretan, babes zibileko legeriari helduko zaio, eta bertan ezarritako betekizun guz-ti-guztiak bete beharko dira.

k) 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 diezaiokeen beste edozein), Gasteizko Udalak gora-behera edo ezohiko gertaera horren berri eman beharko da Ingurumen Sailburuordetzan.

l) Gertakari edo arazo larriren bat edo ustekabeko isuriren bat egonez gero, SOS Deiak, Udalari eta Gasteizko Udal Urak, S.A. (Amvisa) enpresari jakinarazi beharko zaie berehala. Ondoren, eta gehienez ere 48 orduko epean, ezbeharrari buruzko txosten xehatua bidali beharko da Ingurumen Sailburuordetzara. Txosten horretan, gutxienez, datu hauek agertuko dira:

- Gertakari mota.
- Gertakaria non, zergatik eta zer ordutan gertatu zen.
- Iraupena.
- Ustekabeko isurketa bada, emaria eta isuritako gaiak.
- Mugak gaindituz gero, isuriei buruzko datuak.
- Eragindako kalteen balioespena.
- Hartutako neurri zuzentzaileak.
- Prebentziozko neurriak berriro gerta ez dadin.
- Prebentziozko neurriak eraginkortasunez aplikatzeko ezarritako epeak.

m) Instalazioek suteen aurkako babesari buruz indarrean dagoen araudian ezarritako betekizu-nak betetzen dituztela egiaztatu beharko da. Egiaztapen hori egiteko, Ingurumen Sailburuordetza honetan aurkeztuko dira eskumena duten erakundeek emandako egiaztagiriak.

n) Baldin eta arautegi berria indarrean sartzeak, edo barneratzen diren sistemen egitura eta funtzionamenduari buruzko ezagutza berri esanguratsuetara egokitu beharrak hori egitea gomen-datzen badute, neurri babesle zein zuzentzaileak eta ingurumena zaintzeko programa aldarazi ahal izango dira, bai neurtu behar diren parametroen kasuan, bai neurketaren aldizkakotasuna 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.

J) Urtean behin Gasteizko Udalak Ingurumen Sailburuordetzan jakinaraziko ditu atmosferara eta uretara egindako isuriei eta sortu dituen hondakinei buruzko datuak, E-PRTR-Euskadi botatako eta eskualdatutako kutsagarrien Europako Inbentarioa landu eta eguneratzeko, E-PRTR Araudiko eta Ingurumen-baimen bateratuetako isurien gaineko informazioa ematea arautzen duen apirilaren 20ko 508/2007 Errege Dekretuari 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 batak besteari elektronikoki 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 Erregistrora (Europako E-PRTR Erregistroa) egiten diren informazio-bidalketen oinarri dena.

Halaber, ebazpen honetan aurreikusitako gainerako informazio-trukeak aipatutako Ingurumenari buruzko Adierazpenaren bidez gauzatuko dira, ahal izanez gero.

Informazio hori agerikoa izango da, uztailaren 18ko 27/2006 Legearen xedapenekin bat etorriz. Lege horren bidez informazioa eskuragarri izateko, herritarren 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.

K) Ingurumen-baimen bateratu honen mendeko 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.

Era berean, aplikatzeko izango da otsailaren 27ko 3/1998 Legeak, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena Babestekoak, 50. artikuluan ezarritakoa. Artikulu horren arabera, baldin eta proiektuaren aldaketak edo handitzeak ingurumenaren gainean eragin negatiboak sor baditzake, ingurumenaren gaineko eraginaren baterako azterketaren prozeduraren mende jarriko da.

Hieugarrena.– Ebazpen hau eraginkorra izan dadin, aurretik Ingurumen Sailburuordetzan agiri bidez egiaztatu beharko da ebazpen honetako bigarren ataleko puntu hauetan ezarritako baldintzak betetzen direla: A (erantzukizun zibileko asegurua); B (finantza-azterketa); C (goi-mailako tituludun arduradunaren datuak) D.3.3.1 (Krispijanako Hondakin Uren Araztegira (Gasteiz) isurtzeko baimenaren ziurtagiria); D.3.4.1.e) (hondakin arriskutsuen onarpen-agiriak); D.3.4.1.m) (hondakin arriskutsuen erregistro-eredua); D.3.4.2.c) (hondakin ez-arriskutsuen onarpen-agiriak); D.3.4.2.e) (hondakin ez-arriskutsuen erregistro-eredua); D.3.5 (lurzoruaren aurretiazko egoera-txostena) D.3.8.2 (biogasaren kogenerazio-instalazioaren titulartasuna ziurtatzeko agiria, eta instalazio horri lotutako fokuen katalogaziorako agiri guztiak aurkeztea, zuziaren urteko jardun-denbora, eta putzuetako eta bildutako gasen karakterizazio-analisia); hala badagokio, H.2.1.c) (isuri atmosferikoen kontrola); H.2.1.1 (isuri atmosferikoen neurketak erregistratzeko eredua); H.4 (erregistro automatikoko euri-neurgailua); H.10 (ingurumena zaintzeko programaren agiri bategina); I.2.a) (ustiapenerako eskuliburua); I.2.h) (larrialdi-egoeran berehala jarduteko material erabilgarrien

ezaugarriak eta kuantifikazioa); I.2.m) (suteen aurkako babesari buruzko araudia betetzearen egiaztagiria); eta gainera, ebazpen honetan dagokien ataletan baimendu edo eskatu diren aurreikusitako obrak edo instalazioak burutzeko epeen aitorpen espresa aurkeztu beharko da.

Atal honetako baldintza guztiak betetzeko 6 hilabeteko epea ezarri da, Ingurumen-baimen bateratua eraginkorra dela adierazteko Ingurumen Sailburuordetzak emandako ebazpen hau jakinarazten den biharamunetik kontatzen hasita.

Halaber, baimen hau indarrean jarri aurretik, ingurumen-organo honi atxikitako zerbitzu teknikoen ikuskapen-bisitan egiaztatu beharko da instalazioak aurkeztutako proiektuaren arabera eta ebazpen honetan ezarritakoarekin bat etorrita eraiki direla. Bisita egunetik kontatzen hasita, hilabeteko epea izango du txosten bat egiteko. Burutzeko dauden obra edo instalazioei dagokienez, sustatzaileak horiek burutzeko aurreikusitako epea adieraziko du. Ingurumen-baimen bateratuaren eraginkortasuna epe hori betetzearen mende egon daiteke.

Adierazitako baldintzak betetzen direla ziurtatzean, ebazpena emango da eta, horren bitartez, Ingurumen-baimen bateratua eraginkortzat aitortuko da.

Laugarrena.– Ingurumen-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 aldietarako eguneratu.

Ingurumen-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, Ingurumen-baimen bateratua ofizioz aldatu ahal izango da uztailaren 1eko 16/2002 Legearen 26. artikuluan ezarritako kasuak aintzat hartuta.

Seigarrena.– Gasteizko Udalak ebazpen honen xede den hondakin ez-arriskutsu eta geldoen zabortegiari dagokion titulartasun-aldaketarik eginez gero, aldaketa hori jakinarazi beharko du, Ingurumen Sailburuordetzak onar dezan. Edonola ere, zabortegiak eta bere instalazio osagarriek okupatutako lursailaren titulartasuna transmititzen bada edo hori edukitzea bertan behera uzten bada, ebazpen honetan aurreikusitako betebeharrak betetzen jarraitu beharko da. Edozein titulartasun-aldaketarik eginez gero (salmenta, lagapena, etab.) aldaketa hori Ingurumen Organoari jakinarazi beharko zaio, formalizazioa egin eta hilabeteko epea baino lehen, eta Ingurumen Organoak aldaketa hori onartu behar du agirien bidez, dagokion ebazpena igorriz.

Zazpigarrena.– Baimen honek balioa galduko du kausa hauek gertatzen direnean:

● Epearen barruan ez egiaztatzea ebazpen honetako hirugarren atalean Ingurumen-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 Gasteizko Udalari, Ingurumen-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, gora jotzeko errekurtsoa aurkez daiteke Ingurumen eta Lurralde Antolamenduko sailburuaren aurrean,

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. artikuluarekin eta ondorengoekin bat etorriz (urtarrilaren 13ko 4/1999 Legeak aldatu zuen lege hori).

Vitoria-Gasteiz, 2008ko apirilaren 30a.

Ingurumeneko sailburuordea,
IBON GALARRAGA GALLASTEGUI.

I. ERANSKINA

HONDAKIN EZ ARRISKUTSUEN ZABORTEGIETAN ONAR DAITEZKEEN HONDAKINEN ZERRENDA

a) Tratatutako hondakinak. Aurrez tratamendurik jaso ez duten hondakinen kasuan, horiek baliotzea teknikoki, ekonomikoki edo ingurumenari dagokionez bideragarria ez dela modu egokian justifikatu beharko da.

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 instalazioen, hondakin urak tratatzeko kanpoko instalazioen eta gizakiaren kontsumorako eta industria erabilerarako uren prestakuntzaren 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 instalazioen hondakinak
19 08 05	Hiriko hondakin-uren tratamenduko lohiak

HONDAKIN GELDOEN 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 aipatutakoen bestelakoak diren material antzuak
01 03 08	01 03 07 kodeak aipatutakoen bestelakoak 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 aipatutakoen bestelakoak diren legar eta arroka birrinduen hondakinak
01 04 09	Hondar- eta buztin-hondakinak
01 04 10	01 04 07 kodeak aipatutakoen bestelakoak 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 aipatutakoen bestelakoak direnak
01 04 13	Harria ebaki eta zerratzearen hondakinak, 01 04 07 kodean aipatutakoen bestelakoak 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 aipatutakoen bestelakoak direnak
01 05 08	Kloruroak dituzten zulaketen lohiak eta bestelako hondakinak, 01 05 05 eta 01 05 06 kodeetan aipatutakoen bestelakoak direnak
01 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02	Nekazaritza, baratzezaintza, akuikultura, basogintza, ehiza eta arrantzaren hondakinak; elikagaiak prestatu eta lantzearen ondorioz sortutako hondakinak
02 01	Nekazaritza, baratzezaintza, akuikultura, basogintza, ehiza eta arrantzaren hondakinak
02 01 01	Ikuzketa eta garbiketaren lohiak
02 01 02	Animalien ehunen hondakinak
02 01 03	Landareen ehunen hondakinak
02 01 04	Plastiko-hondakinak (paketatzeak salbu)
02 01 07	Basogintzaren hondakinak
02 01 09	02 01 08 kodeak aipatutakoen bestelakoak 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 garbiketaren lohiak
02 02 02	Animalien ehunen hondakinak
02 02 03	Kontsumorako edo lanketarako egokiak ez diren materialak
02 02 04	Efluenteen 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 hartziduraren 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 03 99	Beste kategoria batean 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02 05	Esneki-industriaren hondakinak
02 05 01	Kontsumorako edo elaboraziorako egokiak ez diren materialak
02 05 02	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02 06	Okintza- eta gozogintza-industriaren hondakinak
02 06 01	Kontsumorako edo elaboraziorako egokiak ez diren materialak
02 06 02	Kontserbatzaile-hondakinak
02 06 03	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
02 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
02 07	Edari alkoholdun 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 kimikoaren hondakinak
02 07 04	Kontsumorako edo elaboraziorako egokiak ez diren materialak
02 07 05	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak

02 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
03	Zura eraldatzearen eta taula eta altzariak, paper orea, papera eta kartoia ekoiztearen ondorioz sortutako hondakinak
03 01	Zura eraldatzearen, eta taulak eta altzariak ekoiztearen ondorioz sortutako hondakinak
03 01 01	Azal- eta kortxo-hondakinak
03 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
03 02	Zura babesteko tratamenduen hondakinak
03 02 99	Bestelako kategoriatan zehaztu gabeko zuraren kontserbatzaileak
03 03	Paper-orea, 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 ore-hondarrak, mekanikoki bereiziak
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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 03 03 10 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
03 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
04	Larru, ilelarru eta ehun industrien hondakinak
04 01	Larru- eta ilelarru-industrien hondakinak
04 01 01	Kareztaduraren larru-barrenak
04 01 02	Kareztadura-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 (xafla urdinak, txirbilak, ebakinak, hautsa)
04 01 09	Jantzigintza- eta akabera-hondakinak
04 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
04 02	Ehungintza-industriaren hondakinak
04 02 09	Material konposatuen hondakinak (ehunki inpregnatuak, elastomeroak, plastomeroak)
04 02 15	04 02 14 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren akaberen hondakinak
04 02 17	04 02 16 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren koloreztatzaile eta pigmentuak
04 02 20	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 04 02 19 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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-zutabeen hondakinak
05 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
05 06	Ikatzaren tratamendu pirolitikoaren hondakinak
05 06 04	Hozte-zutabeen hondakinak
05 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
05 07	Gas naturalaren arazketaren eta garraioaren 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 horien soluzioen eta oxido metalikoen FFDU hondakinak
06 03 14	Gatz solidoak eta disoluzioak, 06 03 11 eta 06 03 13 kodeetan aipatutakoen bestelakoak direnak
06 03 16	06 03 15 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren oxido metalikoak
06 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 04	Metalak dituzten hondakinak, 06 03 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
06 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
06 05	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
06 05 03	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 06 05 02 kodean aipatutakoen bestelakoak direnak
06 06	Sufrea duten produktu kimikoen, sufrearen prozesu kimikoen eta desulfurazio-prozesuen FFDU hondakinak
06 06 03	Sulfuroak dituzten hondakinak, 06 06 02 kodean aipatutakoen bestelakoak 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 aipatutakoen bestelakoak 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 produkziotik 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 01 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 02	Plastikoen, kautxu sintetikoaren eta zuntz artifizialen FFDU hondakinak
07 02 12	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 02 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 02 13	Plastiko-hondakinak
07 02 15	Gehigarrietatik sortutako hondakinak, 07 02 14 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 03 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 04	Produktu fitosanitario organikoen (02 01 08 eta 02 01 09 kodeetakoak salbu), egurraren kontserbatzaileen (03 02 azpikapitulukoak salbu) eta beste biozida batzuen FFDU hondakinak
07 04 12	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 04 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
07 05	Farmaziako produktuen FFDU hondakinak

07 05 12	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 05 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 05 14	07 05 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 06 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 07 07 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
07 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
08	Estalduren (pinturak, bernizak eta beira esmalteak), itsasgarrien, zigilatzaileen eta inprimatzeko tinten fabrikazio, formulazio, banaketa eta erabilpenaren (ffdu) hondakinak
08 01	FFDU hondakinak eta pintura eta berniza desugertu edo kentzearenak
08 01 12	08 01 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pintura- eta berniz-hondakinak
08 01 14	08 01 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pintura- eta berniz-lohiak
08 01 18	08 01 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pintura eta berniza desugertu edo kentzearen hondakinak
08 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
08 02	Bestelako estalduren FFDU hondakinak (zeramikazko materialak barne)
08 02 01	Estaldurako hondar xeheen hondakinak
08 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
08 03	Inprimatzeko tinten FFDU hondakinak
08 03 13	08 03 12 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren tinta-hondakinak
08 03 15	08 03 14 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren tinta-lohiak
08 03 18	08 03 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren inprimatzeko toner-hondakinak
08 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
08 04	Itsasgarri eta zigilatzaileen FFDU hondakinak (iragazgaizteko produktuak barne)
08 04 10	08 04 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren itsasgarri eta zigilatzaileen hondakinak
08 04 12	08 04 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren itsasgarri eta zigilatzaileen lohiak
08 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
09	Argazki industriaren hondakinak
09 01	Argazki-industriaren hondakinak
09 01 10	Pila eta metagailurik ez duten erabilera bakarreko kamerak
09 01 12	Pilak edo metagailuak dituzten erabilera bakarreko kamerak, 09 01 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
09 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10	Prozesu termikoen hondakinak
10 01	Zentral elektriko eta bestelako errekuntza-instalazioetako hondakinak (19. kapitulua izan ezik)
10 01 01	Etxeko errautsak, zepak eta galdara-hautsa (10 01 04 kodean zehaztutako galdararen hautsa izan ezik)
10 01 02	Ikatzaren errauts hegalariak
10 01 03	Turba eta zuraren (tratatu gabea) errauts hegalariak
10 01 05	Erreakzioko kaltzio hondakinak, forma solidoan, errekuntza-gasen desulfuraziotik sortutakoak
10 01 07	Erreakzioko kaltzio-hondakinak, lohi-formakoak, errekuntza-gasen desulfuraziotik sortutakoak
10 01 15	Etxeko errautsak, zepak eta koerrausketatik sortutako galdara-hautsa, 10 01 14 kodean zehaztutako bestelakoak direnak
10 01 17	Koerrausketatik sortutako errauts hegalariak, 10 01 16 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 01 19	Gas-arazketatik sortutako hondakinak, 10 01 05, 10 01 07 eta 10 01 18 kodeetan zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 01 21	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 10 01 20 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 01 24	Jariatutako ohantzeetako hareak

10 01 25	Ikatzezko zentral termoelektrikoetako erregaien biltegiratzetik eta prestakuntzatik sortutako hondakinak
10 01 26	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak
10 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 02	Burdinaren eta altzairuaren industriaren hondakinak
10 02 01	Zepa-tratamenduaren hondakinak
10 02 08	Gas-tratamenduaren hondakin solidoak, 10 02 07 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 02 10	Ijezketatiko axala
10 02 12	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 02 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 02 14	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohi eta -opilak, 10 02 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 02 15	Bestelako iragazketa-lohi eta -opilak
10 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 03	Aluminioaren termometalurgiaren 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	Anodo-fabrikaziotik sortutako karbonoa duten hondakinak, 10 03 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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 zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 03 24	Gas-tratamenduaren hondakin solidoak, 10 03 23 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 03 26	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohi eta -opilak, 10 03 25 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 03 28	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 03 27 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 03 30	Gatzezko zepen eta galauts beltzen tratamenduaren hondakinak, 10 03 29 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 03 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 04	Berunaren termometalurgiaren hondakinak
10 04 10	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 04 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 04 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 05	Zinkaren termometalurgiaren hondakinak
10 05 01	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren zepak
10 05 04	Bestelako partikulak eta hautsak
10 05 09	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 05 08 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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 termometalurgiaren 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 tratamenduaren hondakinak, 10 06 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 06 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 07	Zilarraren, urrearen eta platinoaren termometalurgiaren hondakinak
10 07 01	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren zepak
10 07 02	Lehen eta bigarren mailako produkzioaren galautsak eta aparrak
10 07 03	Gas-tratamenduaren hondakin solidoak
10 07 04	Bestelako partikulak eta hautsak
10 07 05	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohiak eta -opilak
10 07 08	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 07 07 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 07 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 08	Burdinarik gabeko bestelako metalen termometalurgiaren 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	Anodo-fabrikaziotik sortutako karbonoa duten hondakinak, 10 08 12 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 08 14	Anodo-zatiak
10 08 16	Gas-efluenteetako partikulak, 10 08 15 kodean zehaztutakoak ez direnak
10 08 18	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohi eta -opilak, 10 08 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 08 20	Hozte-uraren tratamenduaren hondakinak, 10 08 19 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 08 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 09	Burdinazko piezen galdaketaren hondakinak
10 09 03	Labeko zepak
10 09 06	10 09 05 kodean zehaztutakoak ez diren isurketa gabeko galdaketako arrak eta moldeak
10 09 08	10 09 07 kodean zehaztutakoak ez diren isurketadun galdaketako arrak 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 beste partikulak
10 09 14	10 09 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren hondakin-lokiak
10 09 16	10 09 15 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pitzadurak adierazteko agenteen hondakinak
10 09 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 10	Burdinarik gabeko piezen galdaketaren hondakinak
10 10 03	Labeko zepak
10 10 06	10 10 05 kodean zehaztutakoak ez diren isurketa gabeko galdaketako arrak eta moldeak
10 10 08	10 10 07 kodean zehaztutakoak ez diren isurketadun galdaketako arrak 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 beste partikulak
10 10 14	10 10 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren hondakin-lokiak
10 10 16	10 10 15 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pitzadurak adierazteko agenteen hondakinak
10 10 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 11	Beiraren eta bere eratorrien fabrikazioaren hondakinak
10 11 03	Beira-zuntzezko materialen hondakinak
10 11 05	Partikulak eta hautsa
10 11 10	Egosi aurreko nahasketa-prestaketen hondakinak, 10 11 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 11 12	10 11 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren beira-hondakinak
10 11 14	Beiraren leunketan eta esmerilaketan sortutako lohiak, 10 11 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 11 16	Errekuntza-gasen tratamenduaren hondakin solidoak, 10 11 15 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 11 18	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohi eta -opilak, 10 11 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 11 20	Efluenteen in situ tratamenduaren hondakin solidoak, 10 11 19 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 11 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
10 12	Zeramika-produktuak, adreiluak, teilak eta eraikuntzarako materialak fabrikatzearen hondakinak
10 12 01	Nahasketa-prestaketaren hondakinak, egoste-prozesuaren aurrekoak
10 12 03	Partikulak eta hautsa
10 12 05	Gas-tratamenduaren iragazketa-lohiak eta -opilak
10 12 06	Molde baztertuak
10 12 08	Zeramika, adreilu, teila eta eraikuntzarako materialen hondakinak (egoste-prozesuaren ondorengoak)
10 12 10	Gas-tratamenduaren hondakin solidoak, 10 12 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 12 12	Beiratze-hondakinak, 10 12 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 12 13	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak
10 12 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak

10 13	Zementua, karea eta igeltsua eta produktu eratorrien fabrikazioaren hondakinak
10 13 01	Nahasketa-prestaketaren hondakinak, egoste-prozesuaren aurrekoak
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-tratamenduaren iragazketa-lohiak eta -opilak
10 13 11	Zementuarekin konposatutako materialen hondakinak, 10 13 09 eta 10 13 10 kodeetan zehaztutakoak ez direnak
10 13 13	Gas-tratamenduaren hondakin solidoak, 10 13 12 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
10 13 14	Hormigoi-hondakinak eta hormigoi-lohiak
10 13 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
11	Azal tratamendu kimikoaren eta metalen eta bestelako materialen estalduraren hondakinak; burdinarik gabeko hidrometalurgiaren hondakinak
11 01	Azal-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 -opilak, 11 01 09 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
11 01 14	11 01 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren koipegabetze-hondakinak
11 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
11 02	Burdinarik gabeko prozesu hidrometalurgikoen hondakinak
11 02 03	Elektrolisi urtsuen prozesuetarako anodo-produkzioaren hondakinak
11 02 06	Kobrearen hidrometalurgiaren prozesuen hondakinak, 11 02 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
11 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
11 03	Tenplatze-prozesuen lohiak eta solidoak
11 05	Berotan galbanizatzeko prozesuen hondakinak
11 05 01	Galbanizazio-matak
11 05 02	Zink-errautsak
11 05 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
12	Metalen eta plastikoen azal tratamendu fisiko eta mekanikoaren eta moldekatzearen hondakinak
12 01	Metalen eta plastikoen azal-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	Plastiko-txirbilak eta -bizarrak
12 01 13	Soldadura-hondakinak
12 01 15	12 01 14 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren mekanizazio-lohiak
12 01 17	12 01 16 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren granailatze edo zorrotaden hondakinak
12 01 21	Esmerilaketa-harri eta -material erabiliak, 12 01 20 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
12 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
12 03	Ur eta lurrun bidezko koipegabetze-prozesuen 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	Garraiobide desberdinen ibilgailuak (errepidean ez dabiltzan makinak barne) erabilera-epea bukatzear dutenak eta erabilera-epea bukatzear duten ibilgailuen desegitearen eta ibilgailuen mantentze-lanen hondakinak (13. eta 14. kapituluak eta azpikapituluetakoak salbu)
16 01 03	Erabiltzen ez diren pneumatikoak
16 01 12	16 01 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren balazta-zapatak

16 01 16	Likidotutako gasen andelak
16 01 22	Beste kategoria batean zehaztu gabeko osagaiak
16 01 99	Beste modu batean zehaztu gabeko hondakinak
16 02	Ekipo elektriko eta elektronikoen hondakinak
16 02 16	Baztertutako ekipoetatik kendutako osagaiak, 16 02 15 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
16 03	Espezifikaziorik gabeko produktuen eta erabiltzen ez diren produktuen loteak
16 03 04	16 03 03 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren hondakin ez-organikoak
16 03 06	16 03 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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 biltegiratze-zisternen garbiketaren eta upelen garbiketaren hondakinak (05. eta 13. kapituluetakoak 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	Gai oxidatzaileak
16 11	Labe eta erregogorren estalduren hondakinak
16 11 02	Karbono bidezko estaldurak eta erregogorrak, 16 11 01 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren prozesu metalurgikoetatik eratorriak
16 11 04	Prozesu metalurgikoetatik datozen bestelako estaldurak eta erregogorrak, 16 11 03 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
16 11 06	Prozesu ez-metalurgikoetatik datozen bestelako estaldurak eta erregogorrak, 16 11 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
17	Eraikuntzako eta eraispeneko hondakinak (kutsatutako eremuetan hondeatutako lurra barne)
17 03	Nahasketa bituminosoak, harrikatz-alkaterna eta alkaterna duten bestelako produktuak
17 03 02	17 03 01 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren nahasketa bituminosoak
17 05	Lurra (kutsatutako eremuetan hondeatua barne), harriak eta
17 05 04	17 05 03 kodean zehaztutakoak ez diren lurra eta harriak
17 05 06	17 05 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren drainatze-lohiak
17 05 08	17 05 07 zehaztutakoen bestelakoak diren trenbide-balastoak
17 06	Amiantoa duten isolamendu-materialak eta eraikuntza-materialak
17 06 04	17 06 01 eta 17 06 03 kodeetan zehaztutakoen bestelakoak diren isolamendu-materialak
17 08	Igeltsuzko eraikuntza-materialak
17 08 02	Igeltsuzko eraikuntza-materialak, 17 08 01 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
17 09	Eraikuntzako eta eraispeneko bestelako hondakinak
19	Hondakinak tratatzeko instalazioen, hondakin urak tratatzeko kanpoko instalazioen eta gizakiaren kontsumorako eta industria erabilerarako uren prestakuntzaren hondakinak
19 01	Hondakinen errausketa edo pirolisiaren 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 zehaztutakoaren bestelako galdara-hautsa
19 01 18	19 01 17 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren pirolisi-hondakinak
19 01 19	Jariatutako ohantzeetako hareak
19 01 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 02	Hondakinen tratamendu fisiko eta kimikoen 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 eta kimikoen lohiak, 19 02 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 02 10	Hondakin sugarriak, 19 02 08 eta 19 02 09 kodeetan zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 02 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak

19 04	Hondakin beiraztatuak eta beiraztapenaren hondakinak
19 04 01	Hondakin beiraztatuak
19 08	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakin-urak tratatzeko instalazioen hondakinak
19 08 01	Baheketa-hondakinak
19 08 02	Desondartzearen hondakinak
19 08 12	Industriako hondakin-uren tratamendu biologikotik sortutako lohiak, 19 08 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 08 14	Industriako hondakin-uren bestelako tratamenduetatik sortutako lohiak, 19 08 13 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 08 99	Beste kategoria batean zehaztu gabeko hondakinak
19 09	Gizakiaren kontsumorako edo industria-erabilerarako uren prestaketaren hondakinak
19 09 01	Lehen mailako iragazketaren eta baheketaren hondakin solidoak
19 09 02	Uraren klarifikazioaren lohiak
19 09 03	Deskarbonatazio-lohiak
19 09 04	Ikatz aktibo erabilia
19 09 05	Erretxina ioi-trukatzaile saturatuak edo erabiliak
19 09 06	Ioi-trukatzaileen birsorkuntzaren disoluzioak 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 zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 10 06	19 10 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren frakzioak
19 11	Olio-birsorkuntzaren hondakinak
19 11 06	Efluenteen in situ tratamenduaren lohiak, 19 11 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak 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 (material-nahasketak barne), 19 12 11 kodean zehaztutakoen bestelakoak direnak
19 13	Lurzoruen eta lurpeko uren berreskurapenaren hondakinak
19 13 02	19 13 01 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren lurzoruen berreskurapenaren hondakin solidoak
19 13 04	19 13 03 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren lurzoruen berreskurapenaren lohiak
19 13 06	19 13 05 kodean zehaztutakoen bestelakoak diren lurpeko uren berreskurapenaren lohiak