

**Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzeko dekretu-proiektua**

2008ko otsailaren 1eko 105/2008 Errege Dekretuaren helburua da eraikuntza- eta eraispén-hondakinen ekoizpenari eta kudeaketari buruzko araubide juridikoa ezartzea, prebentzioa, berrerabilera, birziklapena eta beste balorizazio-modu batzuk —ordena horretan— sustatzeko, ezabatze-lanetara bideratutako gaiek tratamendu egokia jasoko dutela ziurtatuz, eta, hala, eraikuntza-jarduera modu jasangarrian egin dadin lagunduz.

Onartutako errege-dekretuak oinarritzko izaera du, eta bere artikuluetan, besteak beste, gai hauek arautzen ditu: eraikuntza- eta eraispén-hondakinen kudeaketan parte hartzen duten pertsona fisiko edo juridiko guztiei dagozkien betebeharrak, eta, orobat, administrazio publiko eskudunek arauaren helburuak betearazteko egin beharreko ekintzak.

Hala, 105/2008 Errege Dekretuak, 2008ko otsailaren 1ekoak, ezartzen du autonomia-erkidegoek onartutako berariazko legediak duela gai horri loturiko zenbait alderdi arautzeko eginkizuna. Hala da, esate baterako, eraikuntza- eta eraispén-hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko jardueri buruzko arauak edo erregulazioak ezartzen dituen obligazioak betearaztea ahalbidetzeko fidantza bat eratu dadin eskatzeko aukera.

Bestalde, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumena babesteko 3/1998 Lege Orokorrak, 1998ko otsailaren 27koak, 71. artikuluan, arau bidez ezartzen du Euskal Autonomia Erkidegoak eskumena duela hondakinak ekoizteko eta kudeatzeko jardueretarako berariazko baimen-araubideak ezartzeko.

Horren ondorioz, dekretuak, Euskal Autonomia Erkidegoan eraikuntza- eta eraispén-hondakinen balorizazioari buruzko helburuak betearazten laguntzen duten alderdi guztiak arautzeaz gainera, errege-dekretuak autonomia-erkidegoen esku uzten dituen alderdi guztiak ere arautzen ditu.

Dekretuaren helburua da Euskal Autonomia Erkidegoan eraikuntza- eta eraispén-hondakinen ekoizpenari eta kudeaketari buruzko araubide juridikoa ezartzea, eta, besteak beste, eraikuntza jasangarria garatzen laguntzea, zeinak, eraikinen kalitatea eta funtzionaltasuna kaltetu gabe, eraikuntza- eta eraispén-hondakinak sortzea prebenitzen baitu, nabarmen.

Adierazitako helburuak lortzeko, obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta -materialen jabe diren eta haiek ekoizten dituzten pertsonak bete beharreko baldintzak ezartzen dira dekretuan. Ekoizleari ezartzen zaizkion betebeharren artean, hau da nabarmenena: obraren proiektuan, eraikuntza- eta eraispén-hondakinak kudeatzeko azterketa bat gehitu behar du nahitaez.

Bestalde, jabeak behartuta daude hondakinen kudeaketari buruzko azterketaren alderdiak jasotzen dituen eta hura behar bezala gauzatzeko arduraduna nor den zehazten duen plan bat aurkeztera.

Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak behar bezala kudeatuko direla bermatzeko, ekoizleak bere gain fidantza bat hartzeko betebeharra arautzen da, obralizentzia lortzeko kontrol-mekanismo gisa.

Azkenik, eraikuntza- eta eraispén-hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko jarduerak arautzen ditu dekretuak. Jarduerok egiteko, eskatuko da ingurumen-organoak aldeztu aurretik baimena ematea.

Horrenbestez, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako 2005eko otsailaren 18ko 4/2005 Legearen 19. eta 22. artikuluetan aurreikusten diren izapideak egin ondoren, eta Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saileko sailburuak proposatuta, Euskadiko Aholku Batzorde Juridikoarekin bat etorritik eta Gobernu Kontseiluak aldeztu aurretik XX(e)ko XXaren x(e)(a)n eginiko bileran eztabaidatu eta onartu ondoren, honako hau

XEDATZEN DUT:

1. artikulua.- Helburua eta xedeak

1.- Dekretu honen helburua da Euskal Autonomia Erkidegoan eraikuntza- eta eraispén-hondakinaren ekoizpenari eta kudeaketari buruzko araubide juridikoa ezartzea, hurrengo paragrafoan adierazten diren xedeak lortzeko.

2.- Hauek dira dekretu honen xedeak:

Ingurumen-kondizio seguruetan, eraikuntza- eta eraispén-materialen berrerabilpena sustatzea.

Ingurumen-kondizio seguruetan, eraikuntza- eta eraispén-hondakinaren birziklapena eta beste balorizazio-modu batzuk —ordena horretan— sustatzea.

Eraikuntza- eta eraispén-hondakinaren ezabapena minimizatzea.

Eraikuntza- eta eraispén-hondakinaren ezabapen egokia bermatzea.

Eraikuntza jasangarria garatzen laguntzea, eraikinen kalitatea eta funtzionaltasuna kaltetu gabe.

2. artikulua.- Definizioak

Hondakin-kontuei buruzko oinarritzko araudian jasotako definizioez gainera, definizio hauek zehazten dira, dekretu honen ondorioetarako:

a) Eraikuntza- edo eraispén-lanak. Honako hauetan datzan jarduerak:

1. Ondasun higiezin bat —hala nola eraikin bat, errepide bat, portu bat, aireportu bat, trenbide bat, ubide bat, urtegi bat, kirol- edo aisia-instalazio bat— eta, orobat, ingeniari-tza zibileko antzeko beste edozein azpiegitura eraikitzea, birgaitzea, konpontzea, eraberritzea edo eraistea.

2. Lurraren edo lur-azpiaren forma edo funtsa aldatzen duten lanak egitea —hala nola hondeaketak, injekzioak, urbanizazioak edo antzeko beste batzuk—, salbu Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2006/21/EE Direktiba, 2006ko martxoaren 15ekoa, erauzketa-industrien hondakinaren kudeaketari buruzkoa, aplikatu behar zaien jarduerak.

Obraren zatitzat joko da hari zerbitzu eskusiboa ematen dion instalazio oro, baldin eta obrako lanak egin bitartean edo amaitzean muntatzen eta desmuntatzen bada; adibidez: birrinketa-instalazioak; hormigoia, legar-zementua edo lurzoru-zementua fabrikatzeko instalazioak; hormigoizko aurrefabrikatuak egiteko instalazioak; nahasketa bituminosoak fabrikatzeko instalazioak; enkofratuak fabrikatzeko tailerrak; armadura-lantegiak; materialen biltegiak eta obrako hondakinaren biltegiak; eta obrako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak tratatzeko instalazioak.

b) Obra txikia: etxe partikular baten, denda baten, bulego baten edo zerbitzuen sektoreko higiezin baten eraikuntza- edo eraispén-lana, teknika errazekoa, eraikuntza-garrantzi txikikoa eta garrantzi ekonomiko txikikoa, erabilera komuneko instalazioen bolumena eta erabilera edota etxebizitza- eta lokal-kopurua aldatzen ez duena, eta profesional tituludunen proiektu sinaturik behar ez duena.

- c) Obra handia: aurreko ataleko definizioan sartzen ez diren eraikuntza- eta eraispen-lanak dira.
- d) Poluituak egon litezkeen eraikinak eta instalazioak: lurzorua polui lezakeen jardueraren bat —lurzoru poluituei buruzko araudiak jasotzen duen adieran— garatu den eraikinak edo instalazioak. Lurzorua polui lezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten dituzten edo jasan izan dituzten Euskal Autonomia Erkidegoko lurzoruen inbentarioan egon daitezke edo ez eraikin horiek jasaten dituzten kokalekuak.
- e) Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak: eraikuntza- eta eraispen-lanetan sortzen den eta hondakinak arautzeko araudian "hondakina" zehazteko ematen den definizioarekin bat datorren edozein substantzia edo objektu.
- f) Eraikuntza- eta eraispen-materialak: eraikuntza- edo eraispen-lanetan sortzen den eta hondakina ez den edozein substantzia edo objektu, zeina, praktika profesional arrunterako egiten zaizkion aldaketek gainera, beste inolako aldaketarik jaso gabe erabiltzen baita.
- g) Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen ekoizlea:
 1. Eraikuntza- edo eraispen-lan batean hirigintza-lizentziaren pertsona fisiko edo juridiko titularra; hirigintza-lizentziarik behar ez duten obretan, eraikuntza- edo eraispen-lana egingo den higiezinaren pertsona fisiko edo juridiko titularra hartuko da hondakinaren ekoizletza
 2. Hondakinen izaeran edo konposizioan aldaketaren bat eragiten duten tratamendu- edo nahasketa-lanak (edo beste mota batzuetakoak) egiten dituen pertsona fisiko edo juridiko titularra
 3. Europar Batasuneko edozein estatutan eraikuntza- eta eraispen-hondakinak inportatzen edo erosten dituen pertsona
- h) Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen jabe den pertsona: bere eskuetan eraikuntza- eta eraispen-hondakinak dituen eta hondakinen kudeatzailea ez den pertsona fisikoa edo juridikoa. Kasu guztietan, hondakinen jabe den pertsonatzat hartuko da eraikuntza- edo eraispen-lanak egiten dituen pertsona fisiko edo juridiko oro, hala nola eraikitzaileak, azpikontratatzaileak edo langile autonomoak. Kasu guztietan, besteren kontura lan egiten dutenak ez dira eraikuntza- eta eraispen-hondakinen jabe diren pertsonatzat hartuko
- i) Instalazio mugikorra: tratatu beharreko hondakina dagoen lekura joateko muntatzen edo eramaten den eta toki horretan modu iraunkorrean ez dagoen instalazio bat da —obra zehatz baterako baita—.
- j) Tokiko eskumeneko garbigunea: tokiko titulartasun publikoko instalazioak dira, etxeko hondakin jakin batzuk uzteko, bereizteko eta biltegiratzeko. Hondakin horiek, ondoren, tratamendu-instalazioetara eramaten dira, haien kudeaketa egokia bermatzeko eta, hala, balorizazioa optimizatzeko. Euskal Autonomia Erkidegoan, *garbigune* izenez gainera, hondakinen edukiontzi alternatibo (HEA) ere erabiltzen da kontzeptu hori adierazteko.

3. artikulua.- Aplikazio-eremua

1. Aurreko artikuluan definitutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinei eta materialei aplikatuko zaie dekretu hau.

2. Dekretu honen aplikazio-eremutik salbuetsita daude honako jarduera hauetan sortutako hondakinak: prospekzioak, erauzketak, baliabide mineralen tratamendua edo biltegiatzea, eta, orobat, 975/2009 Errege Dekretuak, 2009ko ekainaren 12koak, erauzketa-industrien hondakinak kudeatu eta meategietako jarduerak eragindako tokiak babestu eta birgaitzeari buruzkoak, araututako harrobien ustiapena, gure ordenamenduari Europako Erkidegoko arauak gehitzen dizkion Europako Erkidegoko edo estatuko beste arau batek lehendik arautzen dituen alderdiei dagokienez.

3. Halaber, arau honen aplikazio-eremutik salbuetsita daude, hargatik eragotzi gabe aplikatu beharreko berariazko araudiaren arabera ezarritako betebeharrak, azaleko uren azpian birkokatutako jalkinak, eginkizun hauek dituztenean: ura eta bide nabigagarriak kudeatzea, uholdeak prebenitzea edo uholdeen eta lehorteen ondorioak arintzea, edo lurrazal berriak sortzea. Horretarako, frogatu behar da jalkin horiek ez direla arriskutsuak.

4. Hondakinak hondakindegietan biltegiatuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duen Euskal Autonomia Erkidegoko araudiak erregulatuko du betelan bateko eraikuntza- edo eraispén-lanetan sortutako lurren eta arroken kudeaketa.

4. artikulua.- Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak eta -materialak ekoizten dituzten pertsonen betebeharrak

Dekretu honek “obra handi” deritzen obretan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak eta -materialak ekoizten dituzten pertsonak, hondakinei buruzko legediak agindutako baldintzez gainera, betebeharrak hauek dituzte:

1. Hirigintza-lizentzien eraginpeko obren kasuan:

- a) Obraren oinarritzko proiektuan eta gauzatze-proiektuan, eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta materialen kudeaketari buruzko azterketa bat sartzea. Dekretu honen I. eranskinean adierazten den gutxieneko edukia izan behar du azterketa horrek. Hondakinen ekoizleak obra egingo den udalerriko udalari aurkeztu beharreko hirigintza-lizentziaren eskaerarekin batera aurkeztuko da azterketa hori, oinarritzko proiektuarekin edo lan-proiektuarekin batera.

Hondakinen kudeaketari buruzko azterketa pertsona eskudun batek sinatu behar du, eta dagokion elkargo profesionalaren oniritzia jaso behar du.

- b) Lurzoru poluituei buruzko araudian ezarritakoaren arabera lurzorua polui lezakeen jardueraren bat izan duen eraikin edo instalazio bat eraistea baldin badakar hondakinak sortzen dituen jarduerak, azterketa gehigarri bat aurkeztu behar da, dekretu honen II. eranskinean ezarritako edukiarekin. Erakunde akreditatuek egin ahal izango dute azterketa hori, lurzorua ez poluitzeko eta poluitutakoa garbitzeko araudian ezarritakoaren arabera.

Kasu horietan, eraikuntza- edo eraispén-lan baten sustatzaileak, aldeztu aurretik, azterketa gehigarri horren egokitasunari buruzko txosten bat eman diezaion eskatuko dio Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoari. Txosten hori, hala dagokionean, Udalari aurkeztuko zaio, hirigintza-lizentzia lortzeko. Gehienez hilabeteko epean igorri behar da txosten hori, eta aldekoa dela joko da epe hori igarotakoan txostenik bidaltzen ez bada.

Dena den, ingurumen-organoak txostena bidaltzeak edo ez bidaltzeak ez du salbuesten lurzorua kalitate-adierazpena eskuratzetik, adierazpen hori derrigorrezkoa izanez gero; lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzeko otsailaren 4ko 1/2005 Legean xedatzen da adierazpen hori.

- c) Obretan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak dekretu honetan —eta, bereziki, hondakinak kudeatzeko azterketan— jasotako baldintzetan kudeatu direla frogatzen duen dokumentazioa izatea. Urte natural bakoitzari dagokion dokumentazioa hurrengo bost urteetan gorde behar da.
- d) Obrako eraikuntza- eta eraispén-hondakinei loturiko baldintzak beteko direla bermatzeko fidantza ezartzea, dekretu honetan ezarritako baldintzetan.
- e) Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta -materialen kudeaketari buruzko azken txostena aurkeztu behar da Udalean, dekretu honen 6. artikuluan eta III. eranskinean jasotako edukiarekin eta helmenarekin.
- f) Hala badagokio, obran erabili diren hondakinen balorizazioaren bidez eskuratutako bigarren mailako materialak jaso eta haien kantitateak zehaztu behar dira Eraikinaren Liburuan.

2. Hirigintza-lizentziarik behar ez duten obren kasuan:

a) Obraren oinarritzko proiektuan eta gauzatze-proiektuan hondakinen eta eraikuntza- eta eraispén-materialen kudeaketari buruzko azterketa bat sartzea. Dekretu honen I. eranskinean adierazten den gutxieneko edukia izan behar du azterketa horrek. Hondakinaren ekoizlea administrazio publikoa denean, dagokion bulego teknikoak ikuskatu behar du hondakinen kudeaketari buruzko azterketa.

b) Lurzoru poluituei buruzko araudian ezarritakoaren arabera lurzorua polui lezakeen jardueraren bat izan duen eraikin bat eraistea baldin badakar hondakinak sortzen dituen jarduerak, azterketa gehigarri bat aurkeztu behar da, dekretu honen II. eranskinean ezarritako edukiarekin. Erakunde akreditatuek egin ahal izango dute azterketa hori, lurzorua ez poluitzeko eta poluitutakoa garbitzeko araudian ezarritakoaren arabera.

Kasu horietan, azterketa gehigarri horren egokitasuna ebaluatzeko txosten bat emango dio Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoak ekoizleari. Gehienez hilabeteko epean igorri behar da txosten hori, eta aldekoa dela joko da epe hori igarotakoan txostenik bidaltzen ez bada.

Dena den, ingurumen-organoak txostena bidaltzeak edo ez bidaltzeak ez du salbuesten lurzoruaren kalitate-adierazpena eskuratzetik, adierazpen hori derrigorrezkoa izanez gero; lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzeko otsailaren 4ko 1/2005 Legean xedatzen da adierazpen hori.

c) Obretan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak dekretu honetan —eta, bereziki, hondakinak kudeatzeko azterketan— jasotako baldintzetan kudeatu direla frogatzen duen dokumentazioa izatea. Urte natural bakoitzari dagokion dokumentazioa hurrengo bost urteetan gorde behar da.

d) Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta materialen kudeaketari buruzko azken txostena egin behar da, dekretu honen 6. artikuluan eta III. eranskinean jasotako edukiarekin eta helmenarekin.

e) Hala badagokio, obran erabili diren hondakinen balorizazioaren bidez eskuratutako bigarren mailako materialak jaso eta haien kantitateak zehaztu behar dira Eraikinaren Liburuan.

5. artikulua.- Fidantza

1. Hirigintza-lizentziak emateko baldintza gisa, obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak behar bezala kudeatuko direla bermatzeko fidantza bat eratzea aginduko dute udalek.

2. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen kudeaketaren kostuan oinarrituko da fidantzaren zenbatekoaren kalkulua —aurreko artikuluko a) letran aipatzen den azterketan zehaztuko da kostu hori—, eta haren % 120 izango da.

Obra egitean hondakin gutxiago sortzen dituzten materialak erabiltzen badira edo eraikuntza jasangarriko baldintzak betetzen badira, hondakinak kudeatzeko kostuaren % 60 izango da fidantzaren zenbatekoa. Baldintza horiek betetzen diren jakiteko, hondakinen kudeaketari buruzko azterketaren datuak egokiak direla egiaztatzea ahalbidetzen duten proiektuaren ezaugarriak aztertuko dira.

3. Fidantza eskudirutan, zor publikoko baloreetan, abal bidez, kausio-aseguruko kontratu bidez edo legez egin daitekeen beste edozein modutan eman daiteke, eta hirigintza-lizentzia emateko ardura duen udal-organoaren esku utziko da.

4. Behartutako pertsonak aldeztu aurretik hala eskatuta eta obran sortutako hondakinak behar bezala kudeatu direla egiaztatutakoan (dokumentuen bitartez, hurrengo artikuluan ezartzen denari jarraikiz) bakarrik bueltatuko da fidantza. Hondakinak behar bezala kudeatu direla egiaztatzen ez bada, fidantza jartzen duen entitateak aukera izango du hondakinak behar bezala kudeatzeko beharrezko jarduerak egiteko —modu subsidiarioan—, eta hori ezingo balitz, udalerrian ingurumena hobetzeko jarduerak egiteko bideratu lezake fidantzaren dirua, hargatik eragotzi gabe hondakinei buruzko araudian ezarritako zehapen-araubidea aplikatzea.

5. EMAS sistemari (ingurumena kudeatzeko eta ikuskatzeko Europako Erkidegoko sistemari) atxikitako erakundearen erregistroan erregistratuta daudenak salbuetsita daude artikuluko honek ezartzen duen fidantza ordaintzetik.

6. artikulua.- Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinak eta -materialak behar bezala kudeatu direla egiaztatzea

1. Obra handietan sortutako hondakinak behar bezala kudeatu direla egiaztatzeke, obraren zuzendaritza fakultatiboak sinaturiko txosten bat aurkeztu beharko du eraikuntza-hondakinen eta -materialen ekoizleak. Txosten hori dekretu honen III. eranskinean zehaztutako ereduari jarraikiz egin behar da, eta ingurumen-organoak akreditaturiko entitate independente batek egiaztatu behar du, hargatik eragotzi gabe xedapen iragankor bakarrean ezartzen dena.

EMAS sistemari (ingurumena kudeatzeko eta ikuskatzeko Europako Erkidegoko sistemari) atxikitako erakundearen erregistroan erregistratuta dauden erakundeek ez dute egin beharko aurreko zenbakian adierazitako kanpo-egiaztapena.

2. Lurzoru poluituei buruzko araudian ezarritakoaren arabera lurzorua polui lezakeen jardueraren bat izan duen eraikin bat eraistea baldin badakar hondakinak sortzen dituen jarduerak, lurzoru poluituei buruzko araudian ezarritakoaren arabera akreditaturiko entitateek egin ahalko dute aurreko zenbakian adierazitako azken txostena.

Kasu horietan, azken txostenaren egokitasuna ebaluatzeko txosten bat emango dio Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoak lizentzia eskatu zaion udalari. Gehienez hilabeteko epean igorri behar da txosten hori, eta aldekoa dela joko da epe hori igarotakoan txostenik bidaltzen ez bada.

3. Aurreko ataletan aipatzen den azken txostenarekin batera, dokumentazio hau aurkeztu behar da:

a) Lur eta arroka ez poluituak betelan bat egiteko erabiltzen badira, dagokion udalak betelana egiteko emandako lizentziaren kopia aurkeztu behar da, edo, azpiegitura-lan linealen kasuan, organo eskudunaren baimenaren kopia, hondakinak hondakindegietan biltegitatuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duen Euskal Autonomia Erkidegoko araudian ezarritakoari jarraikiz.

- b) Hondakinak behar bezala kudeatu direla egiaztatzen duten ziurtagiriak, haiek egiteko baimena duten kudeatzaileek egindakoak, edo betelanetarako lur eta arroka ez poluituak jaso dituzten pertsona baimendu titularrek egindakoak.
- c) Hondakin balorizatuen eta *in situ* erabilitako eraikuntza- eta eraispén-materialen erabileraren eta kantitatearen zinpeko aitortpena.

7. artikulua.- Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta -materialen jabe diren pertsonen betebeharrak

1. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinei buruzko estatuko araudiak ezarritako betebeharez gainera, eraikuntza- edo eraispén-lanak egiten dituen pertsona fisikoak edo juridikoak plan bat aurkeztu behar dio obraren jabeari. Obran sortutako diren eraikuntza- eta eraispén-hondakinei eta -materialei lotuta dagozkion betebeharrak nola beteko dituen islatu behar du plan horretan.

Hondakinen kudeaketari buruzko azterketaren alderdiak xehatuko ditu planak, eta lanak behar bezala egiteko arduraduna nor den ere zehaztuko du. Zuzendaritza fakultatiboak onartutakoan eta jabeak onzat emandakoan, plana obraren kontratu-dokumentuen zati izatera pasatuko da.

2. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen eta -materialen jabe den pertsonak, haiek *in situ* erabili behar ez dituen edota obran bertan balorizazio bidez kudeatu behar ez dituen, hondakinen kudeatzaile bati eman behar dizkio, ahal dela berrerabiltzeko, birziklatzeko edo beste balorizazio-modu batzuetan erabiltzeko edo borondatezko akordio sektorial batean parte izateko —ordena horretan—.

3. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen jabe den pertsonak hondakinok kudeatzaile bati ematen dizkionean, entregatze-dokumentu frogagarri bat egingo da, eta, dokumentuan, honako haiek zehaztuko dira, gutxienez: hondakinen jabe den pertsonaren eta ekoizlearen identifikazioa, jatorrizko obra eta, hala badagokio, obraren lizentzia-zenbakia, hondakin-kantitatea (tonatan edo metro kubikotan adierazia, edo, ahal denean, bietan), emandako hondakin-mota (kodifikatua, 2002ko otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaaren arabera argitaratutako Europako Hondakin Zerrendan edo haren ordezkotako arau batean oinarrituz), eta helmugako lanak kudeatuko dituen pertsonaren identifikazioa.

4. Hondakinen jabe den pertsona behartuta dago hondakinak bere eskuetan dauden bitartean higie- eta segurtasun-egoera egokian izatera, eta, orobat, ondoren balorizatzea edo ezabatzea eragotzi edo zaildu lezaketan frakzio hautatuak nahas daitezzen saihestera. Horretarako, bilketa-parke bat izango du, behar bezala egokitutako edukiontzi edo ontziekin, zeinak itxita edo estalita egon behar baitute, lanorduetatik kanpo bederen.

5. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen jabe den pertsona behartuta dago dagozkion kudeaketa-gastuak ordaintzera eta ekoizleari 6. artikuluan aipatutako hondakinen kudeaketaren ziurtagiriak eta gainerako egiaztatagiriak ematera; orobat, behartuta dago urte natural bakoitzari dagokion dokumentazioa hurrengo bost urteetan gordetzera.

6. Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen jabe diren pertsonak artxibo fisiko edo telematiko bat izango dute. Artxiboan, datu haiek jasoko dira, ordena kronologikoan: egindako lanetan sortutako hondakinen kantitatea, izaera, jatorria, helmuga eta tratamendu-metodoa. Hala dagokionean, garraibidea eta bilketa-maiztasuna ere jasoko dira.

Artxibo kronologikoan, hondakinen ekoizpen- eta kudeaketa-lanen akreditazio dokumentaleko informazioa sartu behar da.

Gutxienez hiru urtean eduki behar da informazioa artxibatuta.

8. artikulua.- Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak bereiztea

1. Obra handietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak frakzio hauetan bereizi behar dira, baldin eta frakzio bakoitzari dagokion kantitateak, banan-banan harturik, obra osorako sortzea aurreikusten diren kantitate hauek gainditzen baditu, Europako Hondakin Zerrendako kodifikazioari jarraikiz:

- a) Hormigoia (EHZ 170101): 10 t.
- b) Adreiluak (EHZ 170102), teilak eta zeramikazko materialak (EHZ 170103): 10 t.
- c) Metala (EHZ 1704; metalaren arabera, azken bi digituak hautatu behar dira): kasu guztietan
- d) Zura (EHZ 170201): kasu guztietan
- e) Beira (EHZ 170202): 0,25 t.
- f) Plastikoa (EHZ 170203): kasu guztietan
- g) Papera eta kartoia (EHZ 200101): 0,25 t.
- h) Sabai aizunen igeltsua, moldurak eta panelak (EHZ 170802): kasu guztietan

2.- Arriskutsutzat jotzen diren hondakinak (hala nola amianto, PCBa edo harrikatz-mundrunak) gainerako hondakinetatik bereizi behar dira, hondakin arriskutsuak kudeatzeko baimendutako pertsona batek tratamendu egokia eman diezaien.

3. Frakziokako bereizketa, ahal dela, eraikuntza- eta eraispen-hondakinen jabe den pertsonak egin behar du, haiek sortu diren obran. Leku fisiko faltagatik edo segurtasun-arrazoiengatik, bereizketa hori jatorrian bertan egitea teknikoki bideraezina denean, hondakinen jabe denak hondakinen kudeatzaile baten esku utziko du frakzioka bereizteko lana eraikuntza- eta eraispen-hondakinak tratatzeko obraz kanpoko instalazio batean. Azken kasu horretan, instalazioko kudeatzaileak ziurtagiri bat eman behar dio hondakinen jabe denari, betebeharrak hori haren izenean bete duela egiaztatzen duena.

9. artikulua.- Obra txikietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak ekoizten dituzten eta haien jabe diren pertsonen betebeharrak

Obra txikietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak ekoizten dituzten eta haien jabe diren pertsonak betebeharrak hauek dituzte:

- a) Hondakinen ekoizleek, edo, hala dagokionean, haien jabe direnek, jatorrian bertan bereizi behar dituzte obra txikietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak, honako hiru frakzio hauetan, gutxienez:

1. Harrizko hondakinak: adreiluak, hormigoia, baldosak, harriak eta arroka (sabai aizunen igeltsua, moldurak eta panelak izan ezik, harrizko gainerako materialen zenbait ustiapen eragozten baitituzte).

2. Hondakin arriskutsuak: amianto, pinturak, detergenteak, itsasgarriak, erretxinak, gehigarriak eta abar.

3. Hondakin ez-arriskutsuak: beira, zura, metalezko hondakinak, PVCzko elementuak, bestelako plastikoak eta abar.

b) Hondakinen jabe den pertsonak behar bezala bereiziko ditu obrako hondakinak, eta, ondoren, garraiatu eta behar den tokian utziko ditu, haiek sortu diren tokitik hurbilen dagoen garbigunean edo udal-ordenantzek agintzen duten moduan.

c) Ekoizleak eraikuntza- eta eraispen-hondakinak behar bezala kudeatu izana egiaztatzen duten agiriak aurkeztu behar dizkio Udalari.

10. artikulua.- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzen dituzten pertsonen betebeharrak

Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzen dituzten pertsonak betebeharrak hauek dituzte, hargatik eragotzi gabe hondakinei buruzko araudian jasotako betebeharrak:

- a) Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzen dituzten pertsonak artxibo bat izango dute. Artxiboan, datu hauek jasoko dira, ordena kronologikoan: egindako lanetan sortutako hondakinen kantitatea, izaera, jatorria, helmuga eta tratamendu-metodoa. Hala dagokionean, garraibidea eta bilketa-maiztasuna ere jasoko dira.

Artxibo kronologikoan, hondakinen ekoizpen- eta kudeaketa-lanen akreditazio dokumentaleko informazioa sartu behar da.

Gutxienez hiru urtean eduki behar da informazioa artxibatuta.

- b) Artxibo kronologikoko informazioaren memoria laburtu bat bidali behar diote, urtean behin, Autonomia Erkidegoko ingurumen-organismoari, eta, udal-eskumeneko hondakinen kasuan, bai eta tokiko erakunde eskudunei ere. Memoriak eduki hauek izan behar ditu, gutxienez: enpresaren identifikazioa, kudeatutako hondakinen kantitateak eta ezaugarriak, haien jatorria, egindako tratamenduak, helmuga, eta aurre-aurreko urtean izandako gertakari aipagarriak.
- c) Jasotako hondakinen kudeaketari buruzko ziurtagiria egin behar diote eraikuntza- eta eraispen-hondakinak ematen dizkien jabeak edo kudeatzaileak. Ziurtagirian, ekoizlea nor den zehaztuko da, eta, hala dagokionean, bai eta jatorrizko obraren lizentzia-zenbakia ere. Bilketa-, biltegiratze-, eskualdatze- edo garraio-lanak bakarrik egiten dituzten kudeatzaileen kasuan, hondakinek jasotako ondoko balorizazio- edo ezabatze-lanei buruzko egiaztagiria ere eman behar dizkiote hondakinak eman zizkien jabeak edo kudeatzaileak.
- d) Hondakin arriskutsuak kudeatzeko baimenik ez balute, hondakinentzako harrera-prozedura bat izan behar dute instalazioan. Prozedura horrek bermatu behar du instalaziora eraikuntza- eta eraispen-hondakin ez-arriskutsuekin nahasturik hel litezkeen hondakin arriskutsuak, tratamendu-prozesua baino lehen, behar bezala biltegiratuko direla eta kudeatzaile baimenduei bideratuko zaizkiela. Kasu horretan, hondakin arriskutsuen kantitatea eta tipologia jakinarazi beharko zaio Autonomia Erkidegoko ingurumen-organismoari. Hondakinen ekoizleak, haien jabe denak, edo, hala dagokionean, hondakin horiek instalaziora bidali dituen aurreko kudeatzaileak bete beharreko erantzukizunei uko egin gabe hartuko da betebeharrak hori.

11. artikulua.- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak balorizatzeko jarduerak

1. Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak balorizatzeko jarduerak egiteko (berdin dio instalazio finkoetan edo mugikorretan egiten diren), Autonomia Erkidegoko ingurumen-organismoaren aurretiko baimena beharko da, hondakinei buruzko araudiak ezarritako baldintzetan.

2. Egingo den lan baterako edo gehiagotarako eman daiteke baimena, jarduerari aplikatu beharreko beste edozein araudik eskatutako baimenei edo lizentziei uko egin gabe. Zortzi urterako emango da baimena, eta ondoz ondoko luzapen automatikoak egin ahalko dira.

3. Jarduera egingo den instalazioak ikuskatu ondoren, hura zuzentzeko ardura duten teknikarien prestakuntza egiaztatu ondoren eta hura ustiatuko duten langileen prestakuntza profesionala egokia dela ziurtatu ondoren bakarrik emango da baimena.

4. Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen balorizazio-lan baten emaitza gisa lortutako agregakin birziklatuek eta eraikuntza-materialek izango duten erabilerari eskatutako baldintza teknikoak eta legalak bete beharko dituzte, dekretu honen bigarren xedapen gehigarrian ezarritakoaren arabera onartzen den aginduan ezarritakoari jarraikiz.

12. artikulua.- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen balorizazioa instalazio mugikorretan

1.- Euskal Autonomia Erkidegoko eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko instalazio mugikorraren jabeek ingurumen-organoaren baimena lortu behar dute instalazio horiek erabiltzeko, 11.1 artikuluan adierazitako baimenaz gainera.

2.- Dena den, balorizazio-jarduerak egiten dituztenak instalazio mugikorraren jabeak berak direnean, baimen bakarra emango da.

3.- Lehenengo zenbakian ezarritako baimena 8 urterako emango da, eta epe hori iragandakoan, ondoz ondoko luzapen automatikoak egin ahalko dira.

4.- Instalazio mugikorraren titularrek betebeharrak hauek dituzte:

a) Instalazio mugikorraren jarduera hasiko dela jakinarazi behar diote, aldez aurretik, ingurumen-organoari. Dekretu honen IV. eranskinean zehaztutako informazioa helaraziko zaio.

b) Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen kudeaketa-jarduerari buruzko informazioa eman behar diote ingurumen-organoari, emandako baimenean eta dekretu honen IV. eranskinean ezarritakoari jarraikiz.

5.- Debekatuta dago instalazio mugikorretan hondakin arriskutsuak tratatzea. Hondakin arriskutsuren bat detektatuz gero, kudeatzaile baimenduei eman baino lehen, behar bezala bereizi eta biltegitatu behar dira.

6.- Instalazio mugikorretan eraikuntza- eta eraispen-hondakinen tratamendua egiteko, dekretu honen IV. eranskinean adierazitako zehaztapen teknikoak beteko dira.

13. artikulua.- Izapidetze telematikoa.

1. Ingurumen gaietan eskumenak dituen Sailak behar diren bitarteko elektronikoak garatzen dituztenean, dekretu honen ondorioetarako partaide diren eragileen eskura jarriko dira.

2. Baimen-eskaerak izapidetzeko eta arau honetan araututako informazio-transmisioetarako bitarteko elektronikoen erabilera xedapen hauek arautuko dute: administrazio-prozeduretan bitarteko elektroniko, informatiko eta telematikoen erabilera arautzen duen abenduaren 18ko 232/2007 Dekretuak eta Administrazio Elektronikoari buruzko otsailaren 21eko 21/2012 Dekretuak.

3. Izapidetze horretan bitarteko elektronikoak erabiltzeko jarraibideak Eusko Jaurlaritzaren egoitza elektronikoan argitaratuko dira.

14. artikulua.- Erantzukizun administratiboa eta zehapen-araubidea

Dekretu honetan ezarritako betebeharrak ez betetzeak hondakinei buruzko araudian eta Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumena babesteko lege orokorrean ezarritako zehapen-araubidea aplikatzea ekarriko du.

XEDAPEN GEHIGARRIAK

Lehenengoa.- Hondakin-korronteak bereizteko atalaseak

Dekretu honen 8. artikuluko 1. zenbakian xehatutakoak baino hondakin-kantitate txikiagoak bereizteko atalaseak ezarri ahaliko ditu Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoak, aurrerapen teknikora egokitzeko edota eraikuntza- eta eraispén-hondakinen balorizazio-helburuak bete daitezen errazteko.

Bigarrena.- Agregakin birziklatuen eta eraikuntza-materialen erabilera

Eraikuntza- eta eraispén-hondakinen balorizazio-lanaren emaitza gisa lortutako agregakin birziklatuak eta eraikuntza-materialak erabiltzeko baldintzak ezarriko ditu Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoak.

Hirugarrena.- Fidantza kalkulatzeko baliabide informatikoak

Ingurumen-organoak baliabide informatikoak jarriko ditu autonomia-erkidegoko udalen eskura, hondakinak kuantifikatzen eta, beraz, dekretu honetan ezarritakoaren arabera jarri beharko den fidantzaren zenbatekoa kalkulatzeko laguntzeko.

Laugarrena.- Erosketa Publiko Berdea. Euskal administrazio publikoek eta sektore publikoko erakundeek eraikuntza- eta eraispén-hondakinen balorizaziotik sortutako produktuak erabiltzea eta haien prebentzioa egitea sustatzea.

Eraikuntza- eta eraispén-hondakin kantitate ahalik eta txikiena kontuan hartuz zehaztuko dira, ahal den neurrian, euskal administrazio publikoen eta sektore publikoko erakundeen kontratu-taketako betebeharrak teknikoak. Halaber, kontratazio-organoak, eskaintzarik onuragarriena balioesteko oinarritzat erabili beharreko irizpideak zehazterakoan, aintzat hartzen saiatuko dira, hala eraikuntza- eta eraispén-hondakinen prebentzioari buruzko neurriak eta haiek berrerabiltzeko edo birziklatzeko neurriak, nola agregakinezko obra-unitateak zein hondakinen balorizaziotik sortutako beste produktu batzuen erabilera.

XEDAPEN IRAGANKORRAK

Lehenengoa.- Hasitako prozedurak

Dekretu hau indarrean jarri aurretik hasi diren prozedurak hasiera-unean indarrean zeuden xedapenen arabera izapidetuko dira.

Bigarrena.- Kudeaketako amaierako txostenen egiaztapena

Dekretu honen 6. artikuluan ezarritako kudeaketako amaierako txostenak egiaztatuko dituen erakunde independenteen egiaztatze-sistema bat ez dagoen bitartean, dagozkion elkargo ofizialek egingo dute lan hori, salbu txosten horiek lurzoru poluituen kontuetan egiaztaturiko entitateek egiten badituzte.

AZKEN XEDAPENAK

Lehenengoa.- Eraikuntza- eta eraispén-hondakinei buruzko udal-ordenantzak

Dekretu hau indarrean jarri eta 12 hilabeteko epean, obra txikietan sortutako eraikuntza- eta eraispén-hondakinen kudeaketa arautzen duten udal-ordenantzak onartu beharko dituzte udalak, hargatik eragotzi gabe estatuko legedian eta dekretu honetan ezartzen dena. Udal-ordenantza horiek, hala dagokionean, udal-erri bakoitzaren egoeraren eta kasuistikaren arabera onar litezkeen mugak, tasak, fidantzak... ere arautuko dituzte.

Bigarrenen.- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko udal-azpiegiturak

12 hilabeteko epean, udalek eta/edo mankomunitateek etxeko hondakin-tipologia horrek indarreko legediak ezarritako baldintzak betetzea ahalbidetzeko azpiegitura bat izan beharko dute –tokiko udal-esparrukoa–, halakorik izan ezean.

Hirugarrenen.- Eraikuntza- eta eraispen-hondakinak kudeatzeko udal-azpiegiturak

Obra txikietan sortutako eraikuntza- eta eraispen-hondakinak uzten diren garbiguneen ardura duten erakundeek hondakin horiek beren instalazioetan utzi direla egiaztatze mekanismo bat ezarri behar dute.

Laugarrenen.- Hondakinak hondakindegietan biltegitratuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duen 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretuaren aldaketa.

1. 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretuaren 2. artikuluko e) letra, definizioei buruzkoa, aldatu egiten da, eta honela geratzen da:

“e) hondakin egonkor ez-erreaktiboak: berez egonkor ez-erreaktibo diren hondakin arriskutsuak (adibidez, solidotuak edo beiratzatuak) eta egonkortze-prozesu baten ondorioz sortutako hondakin arriskutsuak, baldin eta beren lixibiazio-portaera hondakin ez-arriskutsuenaren baliokidea bada, betiere”.

2. 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretuaren 26. artikulua aldatzen da, eta honela geratzen da:

“26. artikulua. Betelanak baimentzeko araubidea

1.- Urte batetik gora luzatzen diren 500.000 m³ baino edukiera handiagoko lurrarekin eta arrorekin egindako betelanek eta, orobat, haiek aldatzeko edo handitzeko lanek tokiko udalaren jardura sailkaturako udal-lizentzia beharko dute, artikuluko 4. zenbakian adierazitako kasuetan izan ezik.

500.000 m³ baino edukiera txikiagoko betelanak egiteko, jardura egingo den tokiko udalari, aldezturik, jardura sailkatua egingo dela jakinarazi behar zaio.

Lehendik dauden betelanak aldatu edo handitu nahi direnean, ingurumen gaietan eskumena duen organoak betelanaren hasierako proiektuari buruz duen informazio guztia igorriko dio dagokion udalari, hark aldezturik horretarako eskaera aurkezteko badu.

2. Jardura sailkatuko lizentzia behar duen betelan baten sustatzaile fisiko edo juridikoak lizentzia eskatzen duenean, eskaera-orriarekin batera proiektu tekniko bat aurkeztu behar du, proiektua egin duenaren elkargo profesionalak ikus-onetsia eta dekretu honen V. eranskinak ezarritako dokumentazioa izango duena, hargatik eragotzi gabe jardura sailkatuen erregimena ezartzen duen araudian ezartzen dena.

3. Kasu guztietan, bai jardura sailkaturako lizentziaren eskaerarekin batera, bai udal-agintaritzari egin beharreko jardura sailkatuaren aurretiko jakinarazpenarekin batera, ur gaitan eta biodibertsitatea babesteko gaitan eskumena duten organoek aldezturik emandako nahitaezko txosten loteslea aurkeztu behar da, gehienez 2 hilabeteko epean.

4. Herri-administrazioek bultzatutako azpiegitura linealeko lanak (trenbideak, errepideak, autobideak, eta abar) daudenean, lurralde historiko bati baino gehiagori eragiten badiote, lan horietako hondeaketan soberakinak metatzeko Euskal Autonomia Erkidegoan ingurumen gaitan eskumena duen sailaren berariazko baimena beharko da, hartara soberakin edo betelan-material horiek ahalik eta modu onenean eta arrazionalenean banatu daitezkeen. Azpiegitura linealeko lanek lurralde historiko bakarrari eragiten diotenean, foru-aldundiari dagokio biltegitratzeak eta betelanak egiteko baimenak emateko eskumena. Baimen horiek

azpiegiturarekin berarekin batera onartuko ditu aldundiak, ur gaietan eta biodibertsitatea babesteko gaietan eskumena duen organoaren txostenak jaso ondoren.

5. Halaber, erauzketa-jardueren eraginpean dauden aldeak berreskuratzeko lanen barruan meatzaritza-lanetatik kanpoko materialekin egin beharreko betelanetarako, ingurumen gaietan eskumena duen sailaren nahitaezko txosten loteslea beharko da.

6. Kasu guztietan, betelanerako materialak egokiak direla bermatzeko, betelana onartzeko eskumena duen organoak ziurtatu beharko du lan hori sustatzen duen pertsona fisiko edo juridikoak beharrezko neurri guztiak hartzen dituela material horiek lurzorua polui lezaketen jardueren oinarri diren edo izan diren lursailetatik ateratakoak ez izateko.

Horrelako kokaguneetatik datozen materialak erabiltzea soil-soilik baimenduko da Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumen-organoaren aldeko erabakia badauka hari dagokion lurzoruaren kalitate-adierazpeneko prozeduraren barruan, lurzorua ez poluitzeko eta poluitutakoa garbitzeko 2005eko otsailaren 4ko 1/2005 Legean xedatutakoaren arabera.

Materialak onartzeko aukera egiaztatzeko eta material horiek betelanean biltegiratu aurretik, lan horren sustatzaileak, lurzorua polui lezaketen jardueren oinarri diren edo izan diren lursailetakako bakoitzari buruz -betiere, material horiek lurzoru horietatik badatoz- udalak egindako ziurtagiri bat aurkeztu beharko du, hau da, lursail hori dagoen udal-mugarte bakoitzeko ziurtagiri bat.”

3.- 2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretuari artikulua bat gehitzen zaio, 27. artikulua, eta honela dio:

“27. artikulua. Jakinarazpena

Betelanak egiteko ematen dituzten jarduera sailkatuen lizentziak eta, orobat, alde aurretik jasotzen dituzten jakinarazpenak jakinarazi beharko dizkiote udalek ingurumen gaietan eskumena duen Euskal Autonomia Erkidegoko administrazio orokorreko sailari, hartara ingurumen-organo horrek bere betebeharra bete eta hondakinen ekoizleen eta kudeatzaileen erregistroan dagokion informazioa sar dezan”.

4. Hondakindegietan hondakinak onartzeko prozedura eta irizpideei buruzko II. eranskineko edukia aldatu egiten da, eta dekretu honen V. eranskinean adierazitako edukiak ordezkutzen du.

Bosgarrena.- Garapena

Ingurumen gaietan eskumena duen sailburuari ahalmena ematen zaio dekretu honen garapenerako arauak onartzeko, eta, orobat, legeren batek hala aginduta edo zientzia- edo teknologia arloetako aurrerapenengatik beharrezkoa denean, dekretuaren eranskinak egokitze.

Seigarrena.- Indarrean jartzea

Arau hau Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian argitaratu eta hurrengo egunean jarriko da indarrean.

Vitoria-Gasteizen, xxxx(e)ko xxren x(e)(a)n

Gobernu Kontseiluan aurkezteko,

Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza sailburua,

M^a DEL PILAR UNZALU PÉREZ DE EULATE.

I. ERANSKINA

Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen eta materialen kudeaketari buruzko azterketaren gutxienerako edukia

- a. Obran sortuko diren eraikuntza- eta eraispen-hondakinen eta -materialen kantitatearen zenbatespena, tonatan eta metro kubikotan adierazia, eta kodifikatua. Hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko lanak eta Europako Hondakin Zerrenda argitaratzen dituen 2002ko otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduak argitaratutako Europako Hondakin Zerrendaren arabera egingo da kodifikazioa, edo haren ordezkotako arau baten arabera.
- b. Proiektuaren helburu den obran hondakinen prebentzioa egiteko neurriak.
- c. Obran sortuko diren hondakinei egingo zaizkien balorizazio- edo ezabatze-lanak.
- d. Hondakinak obran bereizteko neurriak.
- e. Obra barruan eraikuntza- eta eraispen-hondakinak biltegiratzeko, maneiatzeko, bereizteko eta, hala dagokionean, beste kudeaketa-lan batzuk egiteko aurreikusitako instalazioen deskribapena. Halaber, obra barruan non kokatuko diren zehazteko plana aurkeztuko da, eta, orobat, kokaleku hori justifikatzeko erabilitako irizpideak eta obra egin bitartean kokaleku hori aldatu nahi izanez gero nahitaez bete beharreko baldintzak. Instalazioetan edo haien kokalekuan aldaketaren bat egiteko, obraren zuzendaritza fakultatiboaren berariazko baimena beharko da.
- f. Obra barruan eraikuntza- eta eraispen-hondakinak biltegiratzeari, maneiatzeari, bereizteari eta, hala dagokionean, beste kudeaketa-lan batzuk egiteari loturiko proiektuaren betebeharrak tekniko berezien agiriak betekizunak.
- g. Eraikuntza- eta eraispen-hondakinen kudeaketa egiteko aurreikusitako kostuaren zenbatespena. Kostu hori proiektuaren aurrekontuan sartuko da, kapitulu bereizi batean.
- h. Sortuko diren hondakin arriskutsuen inbentarioa.
- i. Poluituak egon litezkeen eraikinak edo instalazioak eraisteko lanetan, azterketa gehigarri bat egin beharko da. Dekretu honen II. eranskinean ezarritako edukia izango du azterketa horrek.

Eraikuntza-lanen kasuan, hirigintza-lizentzia eskuratzeko oinarritzko proiektu bat aurkezten denean, proiektu horrek a, b, c, d, g eta h letretan aipatutako dokumentuak jasoko ditu, gutxienez.



1. OBRA BERRIEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

a. ETXEBIZITZA-ERAIKINETAKO OBRA BERRIEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,0841 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 23,00
170103	Zeramikoak	% 37,60
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 7,35
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 9,50
170202	Beira	% 0,25
170203	Plastikoak	% 2,75
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna > %10 daukaten nahaste bituminosoak	
170302	Harrikatz-mundruna < %10 daukaten nahaste bituminosoak	% 1,50
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 5,15
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 5,10
170107	Hormigoia eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	% 2,00
150101	Paperezko eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Ontzi mistoak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 1,00

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa duten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburuak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	HidrokARBURUAK, harrikatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurra eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,30
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

b. INDUSTRIA-ERAIKINETAKO OBRA BERRIEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,0841 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 33,10
170103	Zeramikoak	% 30,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 2,00
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 9,50
170202	Beira	% 0,25
170203	Plastikoak	% 2,75
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 1,50
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 8,00
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 5,10
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	% 2,00
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 1,00

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairua	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harrikatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,30
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

2. ERAISPENEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

a. ETXEBIZITZA-ERAIKINEN ERAISPENEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Hormigoi-egitura

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 1,13 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 20,50
170103	Zeramikoak	% 54,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 3,70
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 4,00
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 1,50
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 5,00
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 2,50
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispén-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Ontzi mistoak	

EHZ	Deskripzioa	%
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	

EHZ	Deskripzioa	%
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

Fabrikako obra-egitura
Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,71 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 7,00
170103	Zeramikoak	% 54,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 3,20
170601*	Amianto daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amianto daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 8,50
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 1,50
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 3,00
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 14,00
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburuak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburuak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amianto daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

Zur-egitura
Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,65 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 5,00
170103	Zeramikoak	% 52,00
170802	Igeltutik ateratako eraikuntzako materialak	% 3,70
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoak daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 15,50
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 1,50
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 4,50
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 9,00
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispén-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairua	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurra eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

b. INDUSTRIA-ERAIKINEN ERAISPENEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Fabrikako obra-egitura

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,598 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 10,50
170103	Zeramikoak	% 54,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 1,00
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 8,50
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 1,50
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 2,50
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 13,20
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	

EHZ	Deskripzioa	%
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harrikatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	

EHZ	Deskripzioa	%
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

Metalezko obra-egitura
Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 1,00 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 27,00
170103	Zeramikoak	% 15,00
170802	Igeltutik ateratako eraikuntzako materialak	% 1,00
170601*	Amianto daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amianto daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 4,00
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 4,00
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 31,20
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 9,00
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltzu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

Hormigoizko obra-egitura
Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,835 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 46,50
170103	Zeramikoak	% 25,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 1,20
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 4,00
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 4,00
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 8,00
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 2,50
170107	Hormigoia- eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	% 0,50

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabina	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amianto daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

Hormigoizko eta metalezko obra-egitura mistoa
Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,9175 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 33,25
170103	Zeramikoak	% 20,20
170802	Igeltutik ateratako eraikuntzako materialak	% 1,00
170601*	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoak daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 4,00
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 4,00
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,80
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 23,00
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 5,75
170107	Hormigoia eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurra eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltso kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

c. BIDE-ERAISPENEI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,62 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 8,03
170103	Zeramikoak	
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	
170202	Beira	
170203	Plastikoak	% 0,08
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 16,05
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 0,08
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 75,76
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispin-hondakin batzuk	
030308	Papera, kartoia	
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak	
200307	Mahaiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltso kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

3. BERRITZE-OBREI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,903 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 5,25
170103	Zeramikoak	% 51,78
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	% 12,78
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 6,75
170202	Beira	% 0,38
170203	Plastikoak	% 4,63
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 2,15
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 5,08
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 3,80
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	% 2,50
030308	Papera, kartoia	% 2,00
150101	Paper eta kartoizkozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	
200301	Beharginek sortutako zaborrak	% 0,50

EHZ	Deskripzioa	%
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amianto daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,40
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00

4. URBANIZAZIO-OBREI APLIKATU BEHARREKO RATIOAK

Sorrera-ratio orokor hau ezarri da: 0,01875 t/m² eraikia.

EHZ	Deskripzioa	%
170101	Hormigoia	% 16,70
170103	Zeramikoak	% 3,00
170802	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170605	Amiantoa daukaten eraikuntza-materialak	
170201	Zura	% 5,00
170202	Beira	% 0,50
170203	Plastikoak	% 2,50
170204*	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	
170301*	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	
170302	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	% 28,20
170303*	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	
170401	Kobrea, brontzea, letoia	
170402	Aluminioa	
170403	Beruna	
170404	Zinka	
170405	Burdina eta altzairua	
170406	Eztainua	
170407	Metal nahasiak	% 1,50
170411	Kableatu elektrikoa	
170504	Poluitu gabeko lurra eta harriak	% 34,60
170107	Hormigoiaren eta material zeramikoen nahasteak	
170604	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	
170904	Beste eraikuntza- eta eraispén-hondakin batzuk	% 4,00
030308	Papera, kartoia	% 1,00
150101	Paper eta kartoizko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150102	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150103	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
150105	Ontzi konposatuak	
150106	Bitariko ontziak	
040222	Ehunkiak	

EHZ	Deskripzioa	%
200301	Beharginek sortutako zaborrak	% 0,50
200307	Mahaiak	
200307	Aulkiak	
200307	Armairuak	
200307	Trenkadak	
160213*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak (hodi fluoreszenteak, etab.)	
160214	Substantzia arriskutsurik gabeko ekipamendu elektrikoak eta elektronikoak	
150104	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	
160506*	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	
130205*	Olio erabiliak	
160209*	PCBa daukaten transformadoreak eta kondentsadoreak	
160211*	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	
160601*	Berunezko bateriak	
160602*	Nikel eta kadmiozko metagailuak	
140602*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	
140603*	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	
120109*	Taladrina	
120114*	Mekanizazio-txirbil poluituak	
150110*	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	
150202*	Xurgatzaile poluituak (trapuak, sepiolita, etab.)	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	
080119*	Ur poluitua pintura-kabinan	
160107*	Olio-iragazkiak	
160113*	Balazta-likidoa	
160114*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	
080113*	Pintura-lohiak	
130502*	Lohi koipetsuak	
020108*	Intsektizidak eta pestizidak	
170409*	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	
170410*	Hidrokarburoak, harriatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	
170503*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	
170505*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	
170601*	Amiantoa daukaten isolamendu-materialak	
170603*	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	
170801*	Igeltzu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	
170903*	Beste hondakin arriskutsu batzuk	% 2,50
180109*	Sendagaiak	
080202	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	
080111*	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	

EHZ	Deskripzioa	%
080112	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
080409*	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	
080410	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramarik gabeak)	
GUZTIRA		% 100,00



II. ERANSKINA

Lurzorua polui dezaketen jarduerak izan dituzten eraikinen eraikuntza- eta eraispen-hondakinen azterketaren eduki gehigarria

- *Baztertutako materialen/hondakinen inbentarioa, karakterizazioa eta sailkapena.* Industria-hondarrean egindako jardueren azterketa eta tokiaren ikuskeren zorroztza gauzatu, baztertutako materialen/hondakinen inbentarioa egiteko aukera dago. Haiek sailkatuta eta karakterizatuta, material bakoitzarentzat egokiena den azken helburua definitu behar da.
- *Eraikinen poluzioaren ikerketa.* Aurreko paragrafoan bezala, industria-jardueraren azterketari eta ikuskerenari esker, aukera egongo da poluzioak eragin dien eraikinen eta instalazioen zatiak identifikatzeko, eta, hala, eraikina eraitsi aurretik ken daitezke. Poluitutako eremuak karakterizatzeko planak (eraispen-proiektuan sartuta dagoenak) identifikatuko ditu eraikinetako eta instalazioetako poluzioa erazteko aukerak. Eraispen selektiboa egitea gomendatzen da, eraispen-materialen balorizazioan laguntzeko. Amiantoak daukaten estalkiak, hodiak eta bestelako elementuak kentzean, martxoaren 31ko 396/2006 Errege Dekretuan ezarritakoa beteko da; izan ere, horrek ezartzen du gutxienezko zer baldintza bete behar diren segurtasun eta osasun arloan amiantoaren eraginpean egoteko arriskua duten lanetan. Beraz, lanak hasi baino lehen, eskumena duen lan-agintaritzak horretarako onespina eman behar du.
- *Ingurumen-kontrol eta -segimendurako plana.* Paragrafo honetan, industria-hondarra eraisteko lanetan sor daitezkeen kalteak kontrolatzeko egin behar diren jarduerak guztiak deskribatu behar dira. Halaber, paragrafo honen barruan sartu behar da hondarra berreskuratzeko lanetan lortutako saneamendu-mailaren egiaztapena. Eraispen-proiektuan, eraispen-lanek duten ingurumen-inpaktua txikitze beharrezkoak diren ekintzak sartu behar dira.
- *Laneko segurtasunaren eta osasunaren kudeaketa.* Industria-hondar zaharren eraispenak beste eraikin-mota batzuen eraispenetan ez dauden arrisku gehigarrien eraginpean jar ditzake langileak (esaterako, gai kimikoekin kontaktuan izan daitezke). Egoera hori bereziki kontuan izan behar da segurtasun- eta osasun-planean.

**III. ERANSKINA****Kudeaketako amaierako txostenen edukia****1.- OBRAREN DATU OROKORRAK ETA KOKAPEN-DATUAK****1.1- HONDAKINA SORTU DUEN ETA DAUKAN PERTSONA**

- Hondakina sortzen duen pertsonaren izena/helbidea
- Hondakina dauka(te)n pertsonaren edo pertsonen izena/helbidea

1.2- Txostenaren idazlea

- Kudeaketako amaierako txostena idazteaz arduratu den talde teknikoaren datu pertsonalak eta profesionalak

1.3- Kokapena

- Kokapenaren datuak: posta-helbide osoa, lursail mugakideak eta UTM koordinatuak
- Lursailaren azalera eta eraikitakoaren azalera.

1.4- Obra-mota

- Txostenean jasotako obra-motaren deskribapen laburra. Informazio honek agertu behar du, gutxienez:
 - Jarduera-mota: eraikuntza, eraispena, birgaitzea edo urbanizatzea.
 - Egitura-mota: metalezkoa, hormigoizkoa, zurezkoa, nahastea (zehaztu).
 - Solairu-kopurua, sotoak barne.
 - Amianto duten materialak kendu behar izanez gero, martxoaren 31ko 396/2006 Errege Dekretuan eskatzen den lan-plana zein enpresak gauzatu duen eta eskumena duen lan-agintaritzak hori onetsi izanaren egiaztatzea.

2.- ERAIKUNTZA- ETA ERAISPEN-HONDAKINEN KUDEAKETAREN LABURPEN KUANTITATIBOA JASOTZEN DUEN TAULA

Honako atal hauek sartu behar dira, eta HEZ kodea gehitu behar da beti fitxategiak identifikatzeko.

- Hondakinak Kudeatzeko Azterketan (HKA) egindako aurreikuspenak
- Obrako hondakinak bereizteko obligazioa izatea edo ez izatea
- Hondakinen hurrengo helburuekin egindako kudeaketa
- Prebentzioa, obran bertan erabiltzea, *in situ* balorizazioa, kanpoko balorizazioa, deuseztatzea
- HKAn aurreikusitakoarekin izan daitezkeen aldakuntzak arrazoitzea
- Justifikazio gisa emandako dokumentuaren mota

Hori egiteko formatua ere eranstean dugu



INGURUMEN, LURRALDE
PLANGINTZA, NEKAZARITZA
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,
AGRICULTURA Y PESCA

				HKAN aurreikusia	Sortutakoa	Bereizteko obligazioa		Helburuak			Aldakuntzaren justifikazioa	Ekarritako dokumentua
						Bai/Ez	Prebentzioa	<i>In situ</i> balorazioaren ondoren berrerabiltzea	<i>Ex situ</i> balorizazioa	Ezabatzea		
<i>Oharrak: kuantifikazio guztiak sortutako m³ eta t-tan egin behar dira</i>							Obran bertan erabilitako materialen kantitateak jaso behar dira zutabe honetan		Zehaztu kokapena	Zehaztu kudeatzailea		
	Hondakina	EHZ	Taldekatzea									
<i>Espero daitezkeen hondakinak</i>	Hormigoia	170101	Agregakinak									
	Zeramikoak	170103	Agregakinak									
	Igeltsutik ateratako eraikuntzako materialak	170802	Hondakin ez- arriskutsuak									
	Amianto daukaten isolamendu- materialak	170601*	Hondakin arriskutsuak									
	Amianto daukaten eraikuntza-materialak	170605*	Hondakin arriskutsuak									
	Zura	170201	Zura									
	Beira	170202	Hondakin ez- arriskutsuak									
	Plastikoak	170203	Hondakin ez- arriskutsuak									

	Substantzia arriskutsuak dauzkan edo haiez poluituta dagoen zura, beira eta plastikoa	170204*	Hondakin ez-arriskutsuak									
	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak > % 10	170301*	Hondakin arriskutsuak									
	Harrikatz-mundruna daukaten nahaste bituminosoak < % 10	170302	Hondakin ez-arriskutsuak									
	Harrikatz-mundruna eta mundrun-produktuak	170303*	Hondakin arriskutsuak									
	Kobrea, brontzea, letoia	170401	Metalak									
	Aluminioa	170402	Metalak									
	Beruna	170403	Metalak									
	Zinka	170404	Metalak									
	Burdina eta altzairua	170405	Metalak									
	Eztainua	170406	Metalak									
	Metal nahasiak	170407	Metalak									
	Kableatu elektrikoa	170411	Metalak									
	Lur eta arroka ez-poluituak	170504	Agregakinak									
	Hormigoia eta material zeramikoak nahasteak	170107	Agregakinak									
	Isolamendu-material ez-arriskutsuak	170604	Isolamendua									

	Beste eraikuntza- eta eraipen-hondakin batzuk	170904	Hondakin ez-arriskutsuak									
	Papera eta kartoia	030308	Hondakin ez-arriskutsuak									
	Paper eta kartoizko ontziak	150101	Ontziak									
	Plastikozko ontziak (piktogramarik gabeak)	150102	Ontziak									
	Zurezko ontziak (piktogramarik gabeak)	150103	Ontziak									
	Metalezko ontziak (piktogramarik gabeak)	150104	Ontziak									
	Ontzi konposatuak	150105	Ontziak									
	Bitariko ontziak	150106	Ontziak									
	Ehunkiak	040222	Ehunkia									
	Hodi fluoreszenteak	160213*	Hondakin arriskutsuak									
	Beharginek sortutako zaborrak eta eraitsi beharreko eraikinetan abandonaturiko zaborrak	200301										
Bolumen handikoak	Mahaiak	200307	Bolumen handikoak									
	Aulkiak	200307	Bolumen handikoak									
	Armairuak	200307	Bolumen handikoak									
	Trenkadak	200307	Bolumen handikoak									
	Osagai arriskutsuak dauzkaten tresna elektriko eta elektronikoak	160213*	Bolumen handikoak									

	Substantzia arriskutsurik ez daukaten tresna elektriko eta elektronikoak	160214	Bolumen handikoak									
	Metalezko ontzi ez-arriskutsuak (piktogramarik gabeak)	150104	Ontziak									
	Ontzi konposatuak	150505	Ontziak									
Beste hondakin arriskutsu batzuk	Substantzia arriskutsuak diren, edo dauzkaten, laborategiko hondakinak	160506*	Hondakin arriskutsuak									
	Olio erabiliak	130205*	Hondakin arriskutsuak									
	PCBa duten transformadoreak eta kondentsadoreak	160209*	Hondakin arriskutsuak									
	Klorofluorokarburoak, HCFC, HFC dauzkaten tresneria baztertuak	160211*	Hondakin arriskutsuak									
	Berunezko bateriak	160601*	Hondakin arriskutsuak									
	Nikel eta kadmiozko metagailuak	160602*	Hondakin arriskutsuak									
	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile halogenodunen nahasteak	140602*	Hondakin arriskutsuak									
	Beste zenbait disolbatzaile eta disolbatzaile ez-halogenodunen nahasteak	140603*	Hondakin arriskutsuak									

	Taladrina	120109*	Hondakin arriskutsuak									
	Mekanizatu-txirbil poluituak	120114*	Hondakin arriskutsuak									
	Substantzia arriskutsuen ontzi hutsak	150110*	Hondakin arriskutsuak									
	Xurgatzaile kutsatuak (trapuak, sepiolita, etab.)	150202*	Hondakin arriskutsuak									
	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	080111*	Hondakin arriskutsuak									
	Ur poluitua pintura-kabinan	080119*	Hondakin arriskutsuak									
	Olio-iragazkiak	160107*	Hondakin arriskutsuak									
	Balazta-likidua	160113*	Hondakin arriskutsuak									
	Substantzia arriskutsuak dauzkaten izotz-kontrakoak	160114*	Hondakin arriskutsuak									
	Pintura-lohiak	080113*	Hondakin arriskutsuak									
	Lohi koipetsuak	130502*	Hondakin arriskutsuak									
	Intsektizidak eta pestizidak	020108*	Hondakin arriskutsuak									
	Substantzia arriskutsuekin poluitutako hondakin metalikoak	170409*	Hondakin arriskutsuak									
	Hidrokarburoak, harrikatz-mundruna eta beste substantzia arriskutsu batzuk dauzkaten kableak	170410*	Hondakin arriskutsuak									

	Substantzia arriskutsuak dauzkaten lurrak eta harriak	170503*	Hondakin arriskutsuak									
	Substantzia arriskutsuak dauzkaten drainatze-lohiak	170505*	Hondakin arriskutsuak									
	Amiantoak daukaten isolamendu-materialak	170601*	Hondakin arriskutsuak									
	Substantzia arriskutsuak dauzkaten isolamenduko beste material batzuk	170603*	Hondakin arriskutsuak									
	Igeltsu kutsatuetatik ateratako eraikuntzako materialak	170801*	Hondakin arriskutsuak									
	Beste hondakin arriskutsu batzuk	170903*	Hondakin arriskutsuak									
	Sendagaiak	180109*	Hondakin arriskutsuak									
Eraikuntza-materialen soberakinak												
	Material zeramikoak dauzkaten lohiak	080202										
	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramadunak)	080111*	Residuos peligrosos									
	Pintura- eta berniz-hondakinak (piktogramarik gabeak)	080112										
	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile-hondakinak (piktogramadunak)	080409*	Hondakin arriskutsuak									

	Itsasgarri- eta zigilaztatzaile- hondakinak (piktogramarik gabeak)	080410										

IV. eranskina

Instalazio mugikorren baldintza teknikoak

1.- Instalazio mugikorrek baimentzeko betebeharrak.

- a) Instalazioaren titularra den pertsona fisiko edo juridikoaren identifikazioa eta harremanetarako datuak.
- b) Instalazio mugikorrean tratatu beharreko materialen adierazpena.
- c) Eskuratu nahi diren material-moten, haien oinarritzko ezaugarrien eta etorkizuneko erabileren adierazpena.
- d) Instalazioa establezimendu industrialen erregistroan inskribatuta dagoela dioen dokumentuaren kopia.
- e) Instalazioak behar duen energia- eta ur-hornikuntzaren deskribapena.
- f) Instalazioaren tratamendu-gaitasuna, materialka. (tona/ordu)
- g) Funtzionamendu-erregimena (gehieneko eta zenbatetsitako orduak urteko).
- h) Instalazioan aurreikusitako mantentze-lanak.
- i) Instalazioak hautsaren eta zaraten kontra dituen neurrien deskribapena.
- j) Instalazioak gai hauek bereizteko dituen elementuen deskribapena (halakorik izatekotan): plastikoa, papera/kartoia, zura, beira, metal ferrikoak, metal ez-ferrikoak, eskaiolak, igeltsuak eta beste batzuk.
- k) Instalazioen operadoreekin aurreikusitako eredu-kontratua: arduren banaketa.

2.- Instalazio mugikorren operadoreak baimentzeko betebeharrak.

- a) Enpresaren arduraduna eta harremanetarako datuak.
- b) Instalazio mugikorreko lanen arduraduna, harremanetarako datuak eta ardura.
- c) Instalazio mugikorrari esleitutako langile-kopurua eta ardurak.
- d) Instalazio mugikorrearako baliabide osagarrien zenbatespena eta dedikazioa.
- e) Eskuratutako materialei buruzko analisi teknikoak eta ingurumenekoak egiteko laborategiak izatea.

3.- Instalazio mugikor batek jarduera hastean operadoreak egin beharreko aurretiazko jakinarazpena:

- a) Instalazioa egongo den obraren kokapena.
- b) Instalazioa egongo den obraren helburua.
- c) Instalazioak obraren barruan duen kokapena.
- d) Isurketak tratatzeko elementuak egongo diren tokiaren planoak.
- e) Aurreikusitako analisi-programa.
- f) Instalazioaren baimenaren kopia.
- g) Operadorearen baimenaren kopia.
- h) Instalazioaren erabilgarritasunari buruz operadoreak egindako justifikazioa.
- i) Instalazioaren titularraren eta operadorearen arteko ardura-banaketa.
- j) Instalazioa obraren parte dela adierazten duen obra-zuzendaritzaren ziurtagiria.
- k) Jarduera hasi aurreko instalazioaren argazki-erreportajea, urak tratatzera bideratutako elementuak zehaztuta.

4.- Obrak irauten duen bitartean operadoreak eman beharreko informazioa:

- a) EEHak tratatzetik sortzen diren materialak obrako zein tokitara eraman diren.
- b) Helburu-obraren xedea eta materialen erabilera berriak.

- c) Materialak kontsumituko dituen obrako zuzendaritzak igorritako materialak hartzearen egiaztagiriak, edo, hala dagokionean, baimendutako kudeatzaileei eman zaiela egiaztatzen duten dokumentuak.
- d) Tratatutako material-kantitateak.
- e) Kudeatzaileei emandako material-kantitateak.
- f) Obretan erabilitako material-kantitateak.
- g) Egin diren materialen analisi teknikoetan eta ingurumen-analisietan eskuratutako emaitzen memoria.
- h) Analisisien emaitzen kopia.

5.- Instalazioa jartzeko kondizioak.

- a) Instalazio mugikorra, han onargarriak diren hondakinen biltegia eta sortutako produktuen pilaketa zuzenean ibilgailuen eta makinen joan-etorriak jasateko gai den geruza iragazgaitz baten gainean jarri behar dira.

Honako idatz-zati honi dagokionez, geruza iragazgaitz gisa joko da 1 m-ko lodieran $k = 1 \times 10^{-7}$ iragazkortasun hidrauliko asean duen hesi geologiko bat edo babes baliokidea duen beste material baten geruza bat (adibidez, hormigoi bibratuzko zolarri bat).

- b) Isurketak eteteko elementuak eta haiek tratatzeko sistema bat izatea (olioak eta koipeak bereizteko), laginak hartzeko aukera ematen duena.
- c) Tratatutako eta tratatu gabeko materialak nahastea saihesten duten elementuak izatea, bai eta tratatutako materialen frakzio ezberdinak haien artean nahastea saihesten dutenak ere.
- d) Hautsaren kontrako neurriak izatea: karenatzeak, ur-ihinztargailuak, mahuka malguak, garai haizetsuetan pilaketak ureztatzea, eta ibilgailuek eta makinek erabiltzen dituzten bideak ureztatzea.
- e) Arriskutsuak ez diren hondakinak gordetzeko eremu bat izatea, iragazgaitza dena eta isurketak jasotzeko eta tratatzeko sistema bat duena.
- f) Arriskutsuak diren hondakinak gordetzeko eremu bat izatea, estalita eta isurketen kontrako kubetak dituenak.

Instalazioaren baimena izapidetu ondoren lehen aldiz ezartzean, ingurumen-erakundeak ikuskatuko du. Erabiltzen den hurrengoetan, nahikoa izango da obra-zuzendariak igorritako ziurtagiria (obraren parte dela adierazten duena), instalazioa ezarri berriak eta jarduera hasi aurreko argazki-erreportajea —uren tratamendurako elementuak zehaztuta— izatea.

6.- Tratatutako beharrekotako hondakinen tipologia

EEHak (eraikuntza- eta eraispentako hondakinak) balorizatzeko instalazio mugikorrek eraikuntza- eta eraispentako hondakin hauek soilik onartu ditzakete:

17 01 01	Hormigoia.
17 01 02	Adreiluak.
17 01 03	Teilak eta material zeramikoak.
17 01 07	17 01 06 kodean zehaztutakoak ez diren hormigoiz, adreiluz, teilaz eta zeramika-materialez egindako nahasteak.

Azken frakzio hori onartzeko, hondakinek obra txikietakoak izan behar dute, edo, obra handiak diren kasuan, dekretu honen 8. artikuluan adierazitakoak baino hondakin-kantitate txikiagoa dutenak. Salbuespen gisa, bestelako egoera batzuk onartzeko aukera egongo da, nahastea osatzen duten frakzioak bereiztea teknikoki ezinezkoa dela justifikatzen denean.

Halaber, eraikuntza- eta eraispentako hondakinek baldintza hauek bete behar dituzte:

- 1) Bestelako hondakin edo substantzia gutxi izatea (metalak, plastikoak, hondakin organikoak, zura, kautxua eta abar).

2) *Hondakin geldoak hondakindegia batean onartzeko irizpideak, 2002ko abenduaren 19ko Kontseiluaren Erabakian ezarritakoarekin bat eginez, zeinean ezartzen baitira hondakinak hondakindegietan onartzeko irizpideak eta prozedurak, 1999/31/EE Direktibaren 16. artikulua eta II. eranskinaren arabera.*

Hondakin horiek onargarritzat jotzen dira aurretiaz lixibazio-saiakuntzarik egin gabe; betiere, baldintza hauek guztiak betetzen badira:

- a) Hondakinak poluituta egon litekeen eraikuntza edo instalazio batetik ez etortzea, haiei poluzioa erauzi zaiela frogatzen duen ingurumen-organoaren balioespena ez badute.
- b) Hondakinak ez egotea tratatuta (adibidez, pestizidekin), estalita edo pintatuta (adibidez, suteen kontrako pintura-mota batzuekin) gai arriskutsuak kantitate handitan dituzten materialekin.
- c) Hondakinak eraikuntza- edo eraipen-prozesuan edo haien garraioan poluitu ez izana.
- d) Hondakinak poluituta dauden susmorik ez izatea (ikusizko ikuskapen bat egin ondoren edo hondakinaren jatorriagatik).



V. eranskina

2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretuaren II. eranskina. Hondakinak hondakindegietan onartzeko prozedura eta irizpideak.

A) ONARTZE-PROZEDURA

Hondakindegia batean hondakin bat onartzeko, hiru kontrol-maila hauek izango dituen prozedura hierarkiko bati jarraitu beharko zaio:

1. **maila: oinarritzko karakterizazioa.** Hondakin baten ezaugarriak eta haren lixibiazio-portaera ezartzen dira analisia egiteko metodo normalizatuen bidez. Halaber, betetze-probetan egiaztatu beharreko parametroak hautatzen dira.
2. **maila: betetze-probak.** Hondakin baten parametro jakin batzuen (parametro kritikoen) lixibiazio-portaera aldizka egiaztatzen da, hondakin horrek finkatutako onartze-baldintzak edo erreferentziako irizpide espezifikoak betetzen dituen ala ez zehazteko.
3. **maila: *in situ* egiaztatzea.** Hondakindegira iristen den hondakin bat hondakindegia lehenean onartua zuen hondakin berbera den bizkor egiaztatzean datza. Horretarako, oinarritzko karakterizazioari eta betetze-probei erreparatu zaie; haiek hondakinekin batera etortzen den *segimendu eta kontroleko dokumentuetan* azalduta egoten dira.

1. 1. MAILA: OINARRIZKO KARAKTERIZAZIOA

Oinarritzko karakterizazioa egitea onartze-prozeduraren lehenean urratsa da, eta hondakina epe luzean modu seguruan ezabatzeko behar den informazio guztia biltzean datza. Oinarritzko karakterizazioa nahitaezkoa da hondakin bakoitzarentzat. Hondakin bati buruzko oinarritzko informazioa hondakindegia kudeatzen duen erakundeak hondakina onartu ondoren egingo duen **onartze-dokumentuan** jasoko da.

Hondakin baten oinarritzko karakterizazioak erakusten badu hondakin horrek hondakindegia-mota baterako onartze-irizpideak betetzen dituela, hondakina onargarritzat joko da hondakindegia-mota horretarako. Bestela, hondakina ezingo da hondakindegia-mota horretan onartu.

Hondakina sortu duen pertsona edo, bestela, hura kudeatzeko erantzukizuna duen erakundea izango da karakterizazio-informazioa zuzena dela bermatzeko arduraduna.

Hondakindegia kudeatzaileak datu-base batean gordeko ditu oinarritzko karakterizazioaren emaitzak, adostasun-proben emaitzak eta *in situ* egindako egiaztatzean izandako gertaeren erregistroa, hondakindegia ixten den arte.

1.1 Hondakin baten oinarritzko karakterizazioaren edukia

Hondakina sortzen duenak informazio hau eman beharko du:

- a) Hondakinaren iturria eta jatorria.
- b) Hondakinak sortzen duen prozesuari buruzko informazioa (lehengaien eta produktuen deskribapena eta ezaugarriak), eta homogeneousun-maila.
- c) Hondakinaren itxura:
 - usainaren deskribapena,
 - egoera fisikoa (pikorduna, harea, lohi idortua, zorua, etab.),
 - kolorearen deskribapena,
 - gutxienez hondakinaren koloretako bi argazki erantsiko dira, eta, haietan, eskala grafikoa eta data adieraziko dira. Argazkietako bat gutxienez 5 metroko distantziatik ateratako ikuspegi orokorra izango da, eta bestea, berriz, metro bat

baino hurbilagotik ateratako xehetasunezkoa. Hondakina heterogeneoa edo nahastua bada, nahastea osatzen duten hondakinetako bakoitzaren xehetasunezko argazkia erantsi beharko da.

d) *Hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren 6.a)* artikuluan xedatutakoaren arabera, hondakinari hondakindegira ekarri aurretik aplikatu zaion tratamenduaren deskribapena, edo tratamendu tekniko, ekonomiko edo ingurumenari loturiko tratamendu bideragarriarik ez dagoela uste bada edo, baldin badago, tratamendu horrek hondakindegira eraman beharreko hondakinen bolumena edo arriskugarritasuna ez dituela murrizten uste bada, hori uste izateko arrazoien justifikazioa.

e) Hondakina birziklatu edo balorizatzeko dagoen aukeraren egiaztapena.

Hondakindegian ez da hondakin balorizagarriarik onartuko. Gaur egun, Euskal Autonomia Erkidegoan hauek jotzen dira hondakin balorizagarritzat:

- papera eta kartoia,
- metalak,
- eraikuntza- eta eraispen-hondakinak,
- beira,
- zura,
- ontziak,
- tonerrak eta tinta-kartutxoak

Zerrenda hori hedatuz joango da, hondakin berriak balorizatzeko kudeatzaile baimenduak sortzen diren heinean.

Hondakindegia erakunde kudeatzaileak nahastuta iristen diren hondakin balorizagarriak bildu eta bereizi behar ditu, horretarako berariaz egokitutako gune batean gorde, eta baimendutako hondakin-kudeatzaileari helarazi.

f) **Hondakinen Europako zerrendaren (HEZ) arabera kodea.** Azken bertsioa otsailaren 8ko MAM/304/2002 Aginduaren bidez argitaratu zen (agindu horrek hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko eragiketak eta hondakinen Europako zerrenda argitaratzen ditu; 2002ko otsailaren 19an argitaratu zen, BOEren 43. zenbakian). Bertsio horretan Europako Batzordearen erabakien ondorioz argitaratutako zerrendak jasotzen dira: Europako Batzordearen urtarilaren 16ko 2001/118/EE Erabakia eta uztailaren 23ko 2001/119/EE Erabakia. Hondakin arriskutsuentzat, haien arriskugarritasun-kodea ere adieraziko da, 833/1988 *Errege Dekretuak* I. eranskinean xedatzen duenaren arabera.

g) Hondakin batek **ispilu-sarrera** badu *Europako Hondakin Zerrendan* (EHZ), EHZ kodea esleitzeko nahitaez haren arriskugarritasunaren ezaugarriak zehaztu beharko dira, Europako Batzordearen 1991ko abenduaren 12ko 91/689/EEE *Direktibak, hondakin arriskutsuei buruzkoak*, III. eranskinean xedatzen duenarekin bat etorriz [1991. 12.31ko DO L 377, 20. or.; haren azken aldaketa 31/1994/EE *Direktibaren* bidez egin zen (1994.7.2ko DO L 168, 28. or.)]. *Ispilu-sarreradun hondakin* deitzen zaie jatorri bera izanik EHZ zerrendako kodea hondakin arriskutsua izatearen edo ez izatearen arabera dute hondakinei. Honelako izendapenak izan ohi dituzte: “*substantzia arriskutsuak dauzkaten* (jatorri jakin bat) *jatorriko hondakinak*” eta “(jatorri bera) *jatorriko hondakinak, aurreko kodean aipaturikoetatik desberdinak direnak*”, alegia, substantzia arriskutsurik ez dutenak. Ohartarazi behar dugu “*substantzia arriskutsuak dauzkate*” esaten dugunean, hau esateko modu laburtua dela: “*substantzia arriskutsuak dauzkate, hondakina arriskutsu egiten duten kontzentrazioetan*”.

h) Hondakina hondakindegian onar daitekeela frogatzen duen informazioa, *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren* edo 1481/2001 *Errege Dekretuaren* 5.3 artikulua urratzen ez duelako. Beraz, debekatuta dago edozein hondakindegimotatan hondakin hauek uztea:

- i) Pisua % 65 baino gehiagoko hezetasuna duten hondakinak; hezetasuna PNE-EN 14346 metodoaren bidez zehaztuko da. Eskakizun hau murriztaileagoa da *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren* edo 1481/2001 *Errege Dekretuaren* 5.3 artikuluan xedaturiko hondakin likidoak isurtzeko debekua baino.
- ii) Isuriz gero lehergarriak (H1), korrosiboak (H8), erreaktiboak (H12), erregarriak (H2), oso suharberak (H3-A) edo suharberak (H3-B) diren hondakin

arriskutsuak, 1986ko maiatzaren 14ko 20/1986 Legea –hondakin toxiko eta arriskutsuen oinarritzko legea, 1988ko uztailaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuak onartua, eta 1988ko ekainaren 20ko 833/1988 Errege Dekretuak aldatua— gauzatzeko Araudiaren I. eranskineko 5. taulan ezarritako definizioen arabera.

- iii) 833/1988 Errege Dekretuaren 5. taulako H9 ezaugarriaren arabera infekziosoak diren hondakin arriskutsuak, eta errege-dekretu horretako 3. taulako 14. kategoriako hondakinak.
- iv) Pneumatiko erabiliak, osoak edo zatikatuak, hondakindegian bertan babes-edo egitura-elementu gisa erabiltzen diren pneumatiko osoak izan ezik. Hala ere, hondakindegian onar daitezke bizikleten pneumatikoak eta 1.400 mm-tik gorako kanpo-diametroa duten pneumatiko osoak. Hori guztia hauek ezartzen dutena betez egingo da: *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren eta 1481/2001 Errege Dekretuaren 5.3.d artikulua; 2001eko martxoaren 13ko 46/2001 Dekretua, Euskal Autonomia Erkidegoan erabilgarriak ez diren pneumatikoen kudeaketa arautzen duena (64 zenbakiko EHAA, 2001eko apirilaren 2koa), eta 2005eko abenduaren 30eko 1619/2005 Errege Dekretua, erabilgarriak ez diren pneumatikoen kudeaketari buruzkoa (2 zenbakiko BOE, 2006ko abenduaren 3koa).*
- v) *Hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibak edo 1481/2001 Errege Dekretuak* II. eranskinean ezartzen dituzten onartze-irizpideak betetzen ez dituen beste edozein hondakin.
- vi) 50 °C-tik gorako tenperatura duten hondakinak.
- i) Hondakinaren konposizio kimikoari buruzko datuak. Lixibiazio-portaera zehaztea eskatzen ez duten hondakinak direnean, edo hondakin geldoak edo hiri-hondakinak direnean, hondakinaren konposizio kimikoa zehaztu beharrean, osatzen duten hondakinen gaiak zehaztuko dira, pisutan. Produkzio irregularreko hondakinak badira, 1.2.b) letran xedaturikoa beteko da.
- j) Lixibiazio-portaerari buruzko datuak, hala badagokio.
- k) Parametro kritikoak eta adostasun-proben aldizkakotasuna 1.8 eta 2.1 zenbakietan zehazturiko irizpideen arabera ezartzea.
- l) 1.9 zenbakiko sailkapenaren arabera, hondakina onar dezakeen hondakindegia-mota.
- m) Hala badagokio, hondakindegian hondakin hori maneiatzeko hartu beharreko neurri gehigarriak (adibidez, amiantoarentzat, bero egon daitezkeen hondakinentzat eta abarrentzat).

Horretarako, II. eranskin honen 5. zenbakian jasotako txosten-eredua erabiliko da.

1.2 Produkzio erregular eta irregularren hondakinetarako probak egitea

Hauek bereiziko dira:

a) Prozesu bereko produkzio erregularreko hondakinak

Hondakin espezifiko eta homogeneoak dira, prozesu berean modu erregularrean sortzen direnak:

- Hondakinaren instalazioa eta hondakina sortzen duen prozesua ondo ezagutzen dira, eta prozesuan sartzen diren materialak nahiz prozesua bera ondo definituta daude.
- Instalazioa ustiatzen duen erakundeak beharrezko informazio guztia ematen du, eta prozesuan gertatutako aldaketen berri ematen dio hondakinegiaren erakunde kudeatzaileari (bereziki, prozesuan sartzen diren materialei buruz).

Hainbat kasu gerta daitezke:

- Hondakina instalazio bakarrean egindako prozesu berekoa bada, orduan 1.1 puntuko zerrendari dagozkion oinarritzko betekizunak adieraziko dira oinarritzko karakterizazioan eta, bereziki, eskakizun hauek:
 - Hondakin espezifikoaren konposizio-gama.
 - Ezaugarri bereizgarrien gama eta aldakortasuna.
 - Hala badagokio, hondakinen lixibiagarritasuna, sortaka egindako lixibiazio-proba baten bidez zehaztuta, eta, beharrezkoa bada, perkolazio-saiakuntza.
 - Adostasun-probetarako parametro kritikoen hautapena.

Neurketen emaitzek hondakinaren propietateetako aldaketa arinak bakarrik utz ditzakete agerian, dagozkion muga-balioekin maila esanguratsu batean

alderatuta. Hondakina karakterizatutzat joko da orduan, eta, ondoren, adostasun-probak baino ez zaizkio egingo, sortze-prozesuan aldaketa nabarmenak egiten direnean izan ezik.

- Hondakina instalazio desberdinetako prozesu beretik badator (adibidez, hiri-hondakinak errausketa-instalazio desberdinetan erraustetik sorturiko labe-hondoko errautsak), muga ezagunen barruan ezaugarri berak dituzten fluxu bakartzat jo ahal izateko, hondakinaren ezaugarrien gama eta aldakortasuna erakusten dituzten behar adina neurketa egin beharko dira. Hondakina karakterizatutzat joko da orduan, eta, ondoren, adostasun-probak baino ez zaizkio egingo, sortze-prozesuan aldaketa nabarmenak egiten direnean izan ezik.
- Jatorri hauetatik datozen hondakinek asko aldatzen diren propietateak izan ditzakete:
 - hondakinak taldekatu edo nahasten diren instalazioak,
 - hondakinak transferitzeko instalazioak,
 - egonkortze-/eolidotze-motako prozesuen nahasgailuak, edo
 - hondakin-bilketatik datozen hondakin mistoen fluxuak,

Alderdi hori kontuan hartu behar da oinarritzko karakterizazioan. Baliteke hondakin horiek produkzio irregularreko hondakin gisa sailkatu behar izatea.

b) Produkzio irregularreko hondakinak

Hondakin hauek ez dira instalazio bereko prozesu berean modu erregularrean sortzen, eta ez dira ondo karakterizatutako hondakin-fluxu batekoak. Horrelakoak dira, adibidez, eraikuntza- eta eraipen-hondakinak (EHZ 17 kodea), edo lurzoru poluituak berreskuratzean sortutako hondakinak (EHZ 19 13 kodea). Hondakin horiei oinarritzko karakterizazioko probak egin behar bazaizkie, hondakin horien sorta bakoitza karakterizatu behar da. Oinarritzko karakterizazioan dagozkion oinarritzko betekizunak sartuko dira. Sorta homogeneo bakoitza karakterizatu behar denez, ez da beharrezkoa adostasun-probarik egitea.

1.3 Probak egitea eskatuko ez zaien kasuak

Kasu hauetan ez da beharrezkoa izango oinarritzko karakterizazioko probak egitea:

- a) hondakina probarik egin behar ez zaien hondakinen zerrendan agertzen bada; esate baterako, 4.1, 4.2 eta 4.5 zenbakietan azaldutako hondakinak;
- b) oinarritzko karakterizazioa egiteko behar den informazio guztia ezagutzen bada eta erabat justifikatuta badago, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumeneari eskumena duen sailak eskatu bezala;
- c) hondakin-mota jakin batzuekin probak egitea ezinezkoa bada, edo probak egiteko prozedura edo onartze-irizpide egokirik ez badago. Hori hala dela justifikatu eta dokumentuen bidez frogatu behar da, eta hondakina hondakindegira horretan onargarria dela zergatik uste den azaldu behar da.

1.4 Laginak hartzea

Oro har, hondakina sortu duena ez den beste pertsona eta erakunde batek hartuko ditu laginak. Hala ere, hondakinak sortzen dituztenek nahiz hondakindegia kudeatzen dituztenek hartu ahal izango dituzte laginak, betiere pertsona edo erakunde independente eta gaituek behar bezala kontrolatzen badute prozesu hori, eta 2003/33/EE Erabakian xedaturiko helburuak betetzen direla bermatzen badute.

Laginak hartzeari buruzko Europako araurik (EN) ez dagoen artean, Europar Batasuneko kide diren estatuetakoko edozeinetan indarrean dauden araudiak ezartzen dituen irizpideak erabiliko dira.

1.5 Saiakuntza-laborategiak

Oro har, hondakina sortu duenarekin loturarik ez duten pertsona eta erakunde batzuek egingo dituzte oinarritzko karakterizazioko probak eta adostasun-probak.

Hondakinak onartzeko proba horiek egiten dituzten laborategiek ENACen edo Europar Batasuneko kide diren estatuetakoko edozeinetako beste akreditazio-erakunde batzuen akreditazioa eduki beharko dute, baldin eta erakunde horiek arrakastaz pasarazi badute Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 765/2008 (EE) Erregelamenduak, 2008ko uztailaren 9koak, produktuen merkaturatzea jagon eta egiaztatzeak baldintzak ezarri eta 339/93 (EEE) Erregelamendua baliogabetzen duenak, aurreikusten duen parekako ebaluazio-sistema.

Akreditazioa ingurumen arloari buruzkoa izan behar da: hondakinak eta analizatzen diren parametroak. Hori guztia, 1481/2001 Errege Dekretuaren II. eranskineko 2. puntuaren azken paragrafoarekin bat etorri egingo da. Errege-dekretu horretan adierazten da zer analisi egin behar dituzten laborategi eskudunek oinarritzko karakterizazioa, betetze-probak eta *in situ* egiaztatzea egiteko, abenduaren 28ko 2200/1995 Errege Dekretuak, *industriako kalitatea eta segurtasuna bermatzeko azpiegiturari buruzko araudia onesten duenak*, xedatzen duenaren arabera (32 zenbakiko BOE, 1996ko otsailaren 6koa).

Akreditaturiko laborategien zerrenda hemen ikus daiteke: www.enac.es.

Akreditaturiko laborategi batek determinazio analitiko bat egitea azpikontratatzeko badu, hala adierazi beharko du bere txostenean, eta azpikontrataturako laborategi bakoitzak izandako emaitzen txosten osatua erantsi beharko du; emaitza horiek behar bezala sinatuta egon behar dute.

1.6 Saiakuntza-metodoak

Arau hauetan deskribatutako metodoak erabiliko dira:

- Hondakinen laginketa:
 - **UNE-EN 14899:2007** Hondakinen karakterizazioa. Hondakinen laginak hartzea. Laginketa-plana prestatzeko eta aplikatzeko eskema.
- Hondakinen propietate nagusiak:
 - **UNE-EN 13137:2002** Hondakinen karakterizazioa. Hondakin, lohi eta sedimentuen karbono organiko totala (COT) zehaztea.
 - **UNE-EN 14346:2007** Hondakinen karakterizazioa. Materia idorra hondakin idorra edo ur-edukia determinatuz kalkulatzeko.
- Hondakin idorren digestioa:
 - **UNE-EN 13656:2003** Hondakinen karakterizazioa. Digestioa azido fluorhidriko (HF), azido nitriko (HNO₃) eta azido klorhidriko (HCl) nahastearekin egingo da, mikrouhinez lagunduta, elementuak determinatu ahal izateko.
 - **UNE-EN 13657:2003** Hondakinen karakterizazioa. Digestioa *aqua regiatan* egingo da, hondakin disolbagarriaren elementuen kantitatea determinatu ahal izateko.
- Lixibiazio-probak:

1481/2001 Errege Dekretuaren II. eranskineko 2. puntuan adierazten zen hondakinaren lixibiazio-portaera DIN 38414-S4 saiakuntzaren bidez determinatu zitekeela, baina, hala ere, irizpide hori behin-behinekoa zen, eranskin horren 1. puntuan adierazten denez. Geroago, 2003/33/EE Erabakiak beste saiakuntza-mota batzuk finkatu zituen. Haietatik, emaitzak ebaluatu ondoren, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumenaren eskumena duen sailak saiakuntza hau erabiltzea gomendatzen du:

 - **UNE-EN 12457-4:2003** Hondakinen karakterizazioa. Lixibiazioa. Hondakin pikordunak eta lohiak lixibiatzeko adostasun-saiakuntza. 4. zatia: 10 mm-tik beherako partikulak (tamaina murriztuta edo murriztu gabe) dauzkaten materialetarako bi etaparako sortakako saiakuntza, 10 l/kg-ko likido/solido erlazioarekin.
 - **UNE EN 12457-4:2003** ERRATUM 2006: Hondakinen karakterizazioa. Lixibiazioa. Hondakin pikordunak eta lohiak lixibiatzeko adostasun-saiakuntza. 4. zatia: 4 mm-tik beherako partikulak (tamaina murriztuta edo murriztu gabe) dauzkaten materialetarako bi etaparako sortakako saiakuntza, 10 l/kg-ko likido/solido erlazioarekin.

Hala ere, saiakuntza hau erabiltzea ere onargarritzat hartzen da:

 - **UNE-EN 12457-2:2003.** Hondakinen karakterizazioa. Lixibiazioa. Hondakin pikordunak eta lohiak lixibiatzeko adostasun-saiakuntza. 2. zatia: 10 mm-tik beherako partikulak (tamaina murriztuta edo murriztu gabe) dauzkaten materialetarako etapa bakarreko sortakako saiakuntza, 10 l/kg-ko likido/solido erlazioarekin.

Metodo horrekin lortutako emaitzak hondakindegia-mota bateko onarpenaren muga-balioak gainditzen baditu, eta emaitza muga-balio horiek baino gehienez ere hiru aldiz handiagoa bada (Disolbatutako Solidoen Totala parametroan izan ezik, horretarako ez baita muga-baliorik finkatzen perkolazio-probarako), perkolazio-

proba egin ahal izango da (CEN/TS 14405:2004), eta proba horretarako ezarritako onarpeneko muga-balioak aplikatuko dira onartzeko irizpide gisa. Gogoratu saiakuntza hau ez dela aplikagarria kondizio hauetan:

- Saiakuntza egingo zaion hondakinak 10^{-8} m/s-ko eroankortasun hidrauliko asea edo txikiagoa duenean edo saiakuntza egitean balio hori hartzen duenean (zementazioaren eraginez, adibidez). 10^{-7} m/s – 10^{-8} m/s tartean, hala ere, zailtasunak egon daitezke saiakuntzaren kondizioei eusteko.
- Hondakina biodegradagarria denean edo lixibiatzailearekin erreaktiboa denean (beroa edo gasak sortzen dituen).
- **CEN/TS 14405:2004** Hondakinen karakterizazioa. Lixibiazio-portaeraren saiakuntza. Goranzko fluxuaren perkolazio-saiakuntza.

• **Analisia:**

- **UNE-EN 12506:2004** Hondakinen karakterizazioa. Eluatoen analisia. Hauen determinazioa: pH, As, Ba, Cd, Cl⁻, Co, Cr, Cr^{VI}, Cu, Mo, Ni, NO₂⁻, Pb, S_{totala}, SO₄²⁻, V eta Zn.
- **UNE-EN 13370:2004** Hondakinen karakterizazioa. Eluatoen analisia. Hauen determinazioa: amoniakoa, AOX, eroankortasuna, Hg, fenolen adierazleak, TOC, erraz askatzen den CN⁻ eta F⁻.
- **UNE-EN 14039:2005** Hondakinen karakterizazioa. Gasen kromatografiaren bidez C₁₀-C₄₀ arteko gamaren barruko hidrokarburoen edukia determinatzea.
- **CEN/TS 14429:2005** Hondakinen karakterizazioa. Lixibiatuaren portaeraren saiakuntza. Hasieran azido/base gehituz pH-ak lixibiatuan duen eragina. [azidoak neutralizatzeko ahalmena (CNA) arau honen C eranskinean deskribatzen da]

Zerrenda hau hedatu egingo da, CEN arau gehiago eskuragarri dauden heinean. CEN metodoak oraindik finkatu gabe dituzten probak eta analisiak egiteko, agintari eskudunek homologatutako metodoak erabiliko dira.

1.7 Saiakuntzen edukia

Lixibiazio-saiakuntzen txostena UNE-EN 12457-4:2003 arauaren C eranskinean aurkezten den ereduari jarraituz egingo da.

Laborategi batek determinazio analitiko bat azpikontratatzan badu, laborategi bakoitzak egindako txosten osoak erantsi beharko dira, behar bezala sinatuta.

1.8 Betetze-probak egin behar zaizkien parametro kritikoak ezartzea

Hondakin baten lixibiazio-saiakuntzen emaitza analitikoak proposatutako hondakindegimotoan hondakinak onartzeko finkatu den lixibiazio gehienezko muga-balioaren % 75ekoak edo handiagoak badira, **parametro kritikotzat** joko dira, eta, horren ondorioz, aldizkako betetze-probak egingo zaizkie (2. maila).

Adibidez, Pb-k materia idorreko 10 mg/kg-ko lixibiazio muga-balioa du hondakin ez-arriskutsuen hondakindegietarako; beraz, irizpide horri jarraituz, UNE-EN12457-4 saiakuntzan materia idorrean Pb = 7,5 mg/kg duten hondakinek Pb determinatu beharko dute adostasun-probetan.

Proposatutako hondakindegimotoan hondakinak onartzeko finkatua duten lixibiazio muga-balioaren % 75etik beherako emaitza analitikoak dituzten hondakinetan, betetze-probetarako % 75eko muga horretara gehien hurbiltzen diren bi parametroak hartuko dira parametro-eredutzat.

Hondakin batek, bere oinarritzko karakterizazioaren arabera, parametro batzuen lixibiazio muga-balioak pixka bat gaitzitzen baditu eta, beraz, hondakindegimoto jakin batera eraman behar bada, hondakin horren sortzaileak bere kontura betetze-probak egitea erabaki dezake, eta 2.2 zenbakian ezarritako analisi estatistikoa aplikatu diezaieke.

1.9 Hondakindegimotoak

Taula honetan azaltzen dira hondakindegimotoak eta haien kategoriak.

Hondakindegimotoa	Azpikategoria nagusiak (*)	Kodea
Hondakin geldoetarako hondakindegia	Hondakin geldoetarako hondakindegia	A

Hondakindegia-mota	Azpikategoria nagusiak (*)	Kodea
Hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegia	Hondakin ez-arriskutsu eta ez-organikoetarako hondakindegia (materia organiko edo biodegradagarri gutxi dutenentarako). Hondakin egonkor ez-erreaktiboak bakarrik botatzeko erabiliko dira.	B1a
	Hondakin ez-arriskutsu eta ez-organikoetarako hondakindegia (materia organiko edo biodegradagarri gutxi dutenentarako)	B1b
	Bioerreaktore gisako hondakin ez-arriskutsu organikoetarako hondakindegia	B2a
	Aldez aurretik tratamendu mekaniko/biologikoa egin zaien hondakin ez-arriskutsu organikoetarako hondakindegia	B2b
	Aldez aurretik tratamendu biologiko urria egin zaien hondakin ez-arriskutsu organikoetarako hondakindegia	B2c
	Hondakin ez-arriskutsu mistoetarako hondakindegia (hondakin organiko edo biodegradagarrien nahiz hondakin ez-organikoen eduki handia dutenentarako)	B3
Hondakin arriskutsuetarako hondakindegia	Gainazalean arriskutsuak diren hondakinetarako hondakindegia	C

(*) Lurpeko biltegi-instalazioak, hondakin homogeneoetarako hondakindegia eta hondakin monolitiko solidotuetarako hondakindegia hondakin-mota guztietarako erabil daitezke. Hondakin monolitikoen azpikategoriak B1, C eta D_{HAZ} motei bakarrik dagozkie (lurpeko hondakin arriskutsuak gordetzeko lurpeko instalazioei) eta, zenbait kasutan, bai eta A motari ere.

Euskal Autonomia Erkidegoan ingurumeneko eskumena duen sailak hondakindegien azpikategoria gehiago ezarri ahal izango ditu hondakin ez-arriskutsuetarako, hondakin bakarreko hondakindegietarako, hondakin solidotu edo monolitikoen hondakindegietarako (ikus taularen azpiko oharra). Horrez gain, onarpen-irizpideak ezarri ahal izango ditu, hondakin ez-arriskutsuak dagozkien hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegien azpikategoriara bideratuko direla bermatzeko.

1.10 Hondakin bat zer hondakindegia-motatarako eraman daitekeen zehaztea

Lehenik eta behin, hondakina arriskutsu edo ez-arriskutsu gisa sailkatuta dagoen jakin behar da. Hondakin arriskutsuei buruzko 91/689/EE Direktibaren eta indarrean dagoen Europako Hondakin Zerrendaren (EHZ) arabera hondakin arriskutsua ez bada, hurrengo galdera hondakina geldoa den ala ez izango da. Hondakin geldoetarako hondakindegia batean onartzeko irizpideak betetzen baditu (A klasea), hondakin geldoetarako hondakindegia batean ezabatu ahal izango da hondakina. Bestela, hondakin geldoak hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan ere ezaba daitezke, betiere hondakin horiek dagozkien irizpideak betetzen badituzte.

Hondakina ez arriskutsua eta ez geldoa ez bada, nahitaez hondakin ez-arriskutsua izango da, eta, horren ondorioz, hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegia batean ezabatu beharko da.

Hondakin arriskutsu egonkor ez-erreaktiboak ez baditu B1a motako hondakindegia batean edo hondakin ez-arriskutsuetarako gela batean ezabatzeko irizpideak betetzen, hondakin arriskutsuetarako hondakindegia batean (C mota) onartzeko irizpideak betetzen dituen egiaztatu behar da. Irizpideak betetzen baditu, hondakin arriskutsuetarako hondakindegia batean ezaba daiteke hondakina.

Hondakin batek hondakin arriskutsuetarako hondakindegia batean onartzeko irizpideak betetzen ez baditu, orduan hondakin horri tratamendu gehigarria aplikatu behar zaio, eta berriz ere betetze-maila zehazteko dagozkion probak egin behar zaizkio.

2. 2. MAILA: ADOSTASUN-PROBAK

Adostasun- edo betetze-proba⁽¹⁾ deitzen zaio UNE-EN12457-4 arauan deskribatutako saiakuntzaren bidez aldizka *parametro kritikoak* zehazteari, produkzio irregularreko hondakin batek onartzeko irizpideak betetzen dituela begiztatzeko.

Oinarrizko karakterizazioko probak egin behar ez zaizkien hondakinek ez dituzte adostasun-probak ere bete behar. Hala ere, egiaztatu behar da badagoela haiei buruzko oinarrizko karakterizazioko informazioa (lixibiazio-proba ez dena).

Hondakindegia erakunde kudeatzaileak laginak hartuko ditu, hondakindegian sartzen diren hondakin-partiden adostasun-probak egiteko. Lagina hiru zatitan banatuko da. Lehenari adostasun-probak egingo zaizkio, bigarrena hondakinaren sortzaileari emango zaio kontraste gisa, eta hirugarrena, erabakigarria izango dena, zigilatuta gordeko da hondakindegia instalazioetan, behar bezala zainduta, gehienez ere 6 hilabetez.

2.1. Adostasun-proben aldizkakotasuna.

Adostasun-probak maiztasun honekin egingo dira:

- a) Urtean hondakinaren 200 tona edo gehiago sortzen badira, adostasun-probak hondakindegian hondakin horren 200 tona pilatzen diren bakoitzean egingo dira.
- b) Urtean hondakinaren 200 tona baino gutxiago sortzen badira edo hondakinak ezaugarri uniformeak baditu eta jatorri berekoa bada, orduan adostasun-probak urtean behin egingo dira. Hiri-hondakinak kategoria honetan sartuko dira, eta urtero zehaztu beharko dira haiek osatzen dituzten hondakinen zatiak, hiri-hondakinetarako probintzia-planetan deskribaturiko metodoen arabera.

Urtean hondakin baten 200 tona edo gehiago sortzen badira, hondakin hori sortu duenak frogatu ahal izango du hondakinak ezaugarri uniformeak dituela —eta, beraz, urteko betetze-probak bakarrik egin beharko zaizkiola— analisi estatistikoaren bidez.

Hondakindegia erakunde kudeatzaileak adostasun-proben emaitzak gordeko ditu datu-base digital batean, hondakindegia ixten den arte. Halaber, sei hilabete behin datu-base horren kopia bat bidali beharko dio Euskal Autonomia Erkidegoan ingurumeneko eskumena duen sailari.

2.2. Betetze-proben analisi estatistikoa.

Analisi estatistikoa egiteko, hondakinaren parametro kritikoaren gutxienez 5 adostasun-probaren emaitzak hartuko dira oinarri.

Erabilitako metodo estatistikoak bat etorri behar du eskura dauden datuen kopuruarekin, eta parametro bakoitzaren probabilitate-banaketa funtzioari egokituko zaizkio; parametro kritiko bakoitzak funtzio-mota bati jarraitu ahal izango dio. Parametro kritikoaren probabilitate-banaketa banaketa normala edo Gauss-en banaketa ez badu, orduan datuak aldeztu aurretik eralda daitezke (banaketa log normalarekin bezala), edo banaketa librean oinarrituriko proba estatistikoa erabiliko da.

Hipotesiaren kontrastea egiaztatu egin beharko da, *kontrastearen garrantzi-maila* 0,01 baino txikiagoa ez dela egiaztatzeko [*l. motako* akatsa egiteko probabilitatea: egiazkoa den hipotesia baztertea].

3. 3. MAILA: IN SITU EGIAZTATZEA

Hondakindegia sarreran, egiaztatuko da hondakin-zama bakoitzak bere *onartze-dokumentua* baduela, garraiolaria segimenduko eta kontroleko dokumentua behar bezala beteta aurkezten duela, eta hondakinak onartze-dokumentuan ezarritako aldizkako adostasun-probak igaro dituela.

Hondakindegia sarreran, hondakinen zama pisatuko da. Botatuko hondakinen pisua neurtzeko, kamioia sartzerakoan eta irteterakoan pisatuko da, eta ez da onartuko zamaren pisua kamioiaren TARAn oinarrituz kalkulatzeko.

- Hondakindegia sarreran, zamaren gainazala eta hondakinaren tenperatura eta hezetasuna egiaztatuko dira, zama pisatuko da, *segimenduko eta kontroleko dokumentua* behar bezala beteta dagoela ziurtatuko da, eta hondakina aurkeztutako

⁽¹⁾ 1481/2001 Errege Dekretuan “betetze-probak” terminoa erabiltzen da; aldiz, 2003/33/EE Erabakian “adostasun-probak” terminoa erabili zen kontzeptu bera adierazteko.

dokumentazioarekin bat datorrela egiaztatuko da, onartze-dokumentuari erantsitako argazkiekin konparatuz. Horrez gain, onartutako edo baimendutako hondakinak ez diren beste hondakinik ez dagoela egiaztatuko da.

- Deskargatzeko gunean bertan egiaztatuko da zamaren barruko aldea kanpoko aldeko hondakin-mota berek osatzen dutela, eta barruan ez dagoela hondakin onartezinik.

Hondakindegia sarreran ikusizko ikuskatzea errazteko, ispiluak edo telebista-kamerak instalatuko dira, sarrerako kontrolaz arduratzen den langileak zamaren gaineko aldea erosotasunez ikus dezan.

Hondakinak hondakindegira bero iristen badira —esate baterako, prozesu termikoetatik datozenak (EHZ 10 kodea), metalak dituzten hondakinen fragmentaziotik datozenak (EHZ 19 10 kodea), hondakinak birrintzetik datozenak (EHZ 19 12 kodea), biltegiak, eraikinak, edukiontziak eta abar erretzean sortutakoak—, haien tenperatura 50 °C baino apalagoa dela egiaztatuko da. Horretarako, hondakindegia tenperatura-sentsore egokiak eduki beharko ditu instalatuta.

Hondakinen hezetasuna eremu-prozeduren edo eskuz kalkulatzeko prozeduren bidez determinatuko da.

Hondakinaren ardura duen pertsona hondakindegia kudeatzeko ardura duena bera bada, begiztapen hori bidalketa-gunean egin ahal izango da.

Hondakina hondakindegian onartu ahal izango da, oinarritzko karakterizazioa eta adostasun-probak egin zaizkion hondakin berbera bada, eta berarekin datozen dokumentuetan deskribatutakoa bada. Bestela, hondakina ezingo da onartu, eta 3.1 zenbakiaren arabera jokatu da.

3.1. Hondakinak *in situ* egiaztapena gainditzen ez badu jarraitu beharreko prozedura

Hondakindegia bateko langileek egiaztatzen badute hondakin-zama batek edo haren zati batek hondakindegia horretan onartu ezin diren hondakinak dituela, honela jokatu dute:

- Hondakinak ezin badira onartu hondakin balorizagarrien zati txiki bat dutelako, eta haiek erraz bereizteko moduan garraiatu badira (adibidez, zamaren gaineko aldean lotuta, zakuetan sartuta, etab.), garraiatutako gainerako hondakinetatik bereiziko dira haiek, eta balorizazio-gunean gordeko dira, balorizatzaile baimendu bati eraman arte. Egoera hori ez da *gertaera-erregistroan* jasoko, jardunbide egokitzat jotzen baita.
- Hondakinak onartezinak badira hondakin balorizagarriak nahastuak dituztelako eta azken horiek bereizi ezin daitezkeelako, hondakina hondakindegian onartuko da, eta hondakindegia erakunde kudeatzaileak 3.1.A) puntuaren arabera jokatu du. Hondakin horietako bat tamaina handikoa delako bereiz badaiteke, hondakindegia kudeatzaileak eskuz bereiziko du hondakindegian deskargatu ondoren, eta balorizatzeko gunera eramango du.
- Hondakinak onargarriak ez badira beroegi daudelako, orduan kamioia bertan geratuko da hondakina hondakindegian uzteko behar adina hozten den arte, edo hondakina kontroleko gunean utziko da, betiere gune hori guztiz lehor badago, leherketak eragozteko. Ondoren, hondakindegia kudeatzaileak 3.1.A) puntuaren arabera jokatu du.
- Hondakinak onargarriak ez badira hezeegi daudelako, kamioia kontroleko gunean edukiko da hondakinak tantaka egiteari uzten dion arte, edo zama kontroleko gunearen gainean utziko da eta hondakindegia erakunde kudeatzaileak 3.1.A) atalaren arabera jokatu du.
- Hondakinak ezin badira onartu hondakindegia-motari dagokion baino arriskutsuagoak direlako, kamioia kontroleko gunean edukiko da hondakindegia kudeatzaileak 3.1.A) puntuan ezarritakoa betetzen duen arte, eta, gero, sortu duenari itzuliko zaio. Bestela, kamioiaren zama kontroleko gunean kokatu da, eta hondakin onartezinak bereizi eta aterpean gordeko dira, behin betiko kudeatzen diren arte.

3.1.A) Hondakindegiko sarrera-kontroleko langileek egoera argazkien bidez dokumentatuko dute, eta aldeztu aurretik 3 zatitan banatuko dituen laginak hartuko dituzte, 2. zenbakian betetze-probetarako ezarritako protokoloaren arabera. Horrez gain, kasua *gertaera-erregistroan* jasoko dute:

- kamioia iritsi den eguna eta ordua,
- hondakina garraiatu duenaren datu osatuak,
- hondakina sortu duenaren datu osatuak,
- onartze-dokumentuaren zenbakia eta haren arabera garraiatzen ari zen hondakin-mota,
- hondakindegira bidalitako hondakinen ezaugarriak,
- argazkiak, neurketen emaitzak eta errefusatzeko arrazoiak,
- hondakindegiko langilearen identitatea.

Hondakina hondakindegian deskargatzean edo zabaltzean *in situ* egiaztatzen bada onartze-baldintzak ez direla betetzen, hondakin onartezin hori hondakin onartezinak biltegitratzeko gunera eramango da.

Hondakindegia kudeatzaileak egoeraren berri emango dio hondakinaren sortzaileari, eta hondakindegira bidali dituen hondakinak nola kudeatu behar dituen jakinaraziko dio. Hondakin onartezinak hondakindegiko motari dagokion baino arriskutsuagoak badira edo izan badaitezke, berehala jakinaraziko zaio Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumenaren eskumena duen sailari, faxez edo posta elektronikoz (jaso izanaren agiriarekin), eta gertaera-erregistroan jasotako datuak helaraziko zaizkio.

Hondakinak arriskutsuak ez badira, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumeneko eskumena duen sailari horren berri emango zaio urteroko txostenean, edo hondakin-sortzaile berak hiritan baino gehiagotan gauza bera egiten duenean.

Kontroleko gunea hormigoizko hondoa duen eremu bat da, urak biltzeko prestatua dagoena, eta errefusatzeko hondakinak biltzeko erabiltzen dena.

B) ONARTZEKO IRIZPIDEAK

4. HONDAKINAK ONARTZEKO IRIZPIDEAK

1. taulan erakusten dira hondakindegiko-mota bakoitzerako lixibiazio-saiakuntzak onartzeko muga-balioak.

Hondakin ez-arriskutsuetarako nahiz arriskutsuetarako hondakindegietako muga-balioak aplikatzen zaizkie hondakin pikordunei, alegia, monolitikoak ez diren hondakin guztiak.

Hala ere, kategoria bereko hondakindegiek dokumentu honetan jasotakoak baino onartze-irizpide murriztaileagoak izan litzakete, haien arazketa-sistemak dituen ezaugarrien arabera, edo/eta isurketak egiteko baimena eman duen erakunde eskudunak ubide publikora edo kolektorerara isurtzeko ezarri dituen mugak betetzeko.

Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumeneko eskumena duen sailak berariazko baimena eman ahal izango du hondakindegiko jakin batean 1. taulan hondakindegiko horretarako finkatutako muga-balioak 3 aldiz gaitzitzen dituen hondakin bat onartzeko, betiere muga-balio horiek hauenak ez direnean: COD, BTEX, PCB, olio minerala, pH, hondakin egonkortu ez-erreaktiboak COT eta hondakin arriskutsuen LOI edo COT.

- baimena emateko, hauek hartuko dira oinarritzat:

- helburuko hondakindegia eta haren inguruaren ezaugarriak. Hondakindegia isurketek (lixibiagarritasuna barne) ingurumenerako arrisku gehigarriak ez izatea; hori arriskuen ebaluazioa eginez egiaztatuko da. Hondakindegia kudeatzen duen erakundeak arriskurik ez dagoela justifikatu beharko du, lixibiatuak arazteko prozesuak dagokion parametro jakinerako duen eraginkortasunean oinarrituz.

Hondakin baten oinarritzako karakterizazioan adierazten bada bera osatzen duten parametro bereizgarri bat edo batzuk ez direla 1. taulan agertzen, hondakindegia kudeatzen duen erakundeak justifikatu egin beharko du instalazioak hondakina onar dezakeela, pertsonen osasunerako edo ingurumenerako arriskurik gabe.

Ondoren, onartzeko probak egin beharrik ez duten hondakinak zehaztuko dira, bai eta

zenbait hondakin-motatarako berariazko onartze-irizpideak ere (igeltsu-hondakinak, hondakin arriskutsu egonkortuak eta amianto aglomeratua duten hondakinak).

4.1. Hondakin geldoetarako hondakindegietan aurretik probarik egin gabe onar daitezkeen hondakinen zerrenda

Ondorengo zerrendako hondakinak *geldotzat* jotzen dira, 1. taularen arabera eta *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren* 2.e) artikuluan ematen den definizioaren arabera. Hondakin horiek hondakin geldoetarako hondakindegietan aldeztu aurretik probarik egin gabe onar daitezke, betiere jatorri berekoak badira. Zerrendan agertzen diren hondakinak nahastuta onartu ahal izango dira, betiere jatorri berekoak badira.

EHZ	Deskripzioa	Murritzapenak
10 11 03	Beira-zuntzezko materialen hondakinak	Aglutinatzailer organikorik gabekoak bakarrik
17 01 07	Hormigoia, adreiluak, teilak eta material zeramikoak dituzten nahasketak	Ez balorizatzeko arrazoi teknikoak, ekonomikoak eta ingurumenekoak badaude bakarrik (*)
17 05 04	Lurra eta harriak	Kanpoan geratzen dira landare-lurra, zohikatza eta lurzoru poluituetako lurra eta harriak
20 02 02	Lurra eta harriak	Parke eta lorategietako hondakinak bakarrik. Kanpoan geratzen dira landare-lurra eta zohikatza

(*) Eraikuntza- eta eraispén-hondakin hautatuak, jatorri ezaguna dutenak eta beste mota hauekiko eduki txikia dutenak: metalak, plastikoa, hondakin organikoak, egurra, kautxua eta abar.

- Eraikuntzako produkzio-prozesuen, lurzoru poluituen, edo pestizida edo beste substantzia arriskutsu batzuk erabili eta biltegiatzearen ondorioz, substantzia organiko edo ez-organiko arriskutsuz poluituta dauden eraikuntza- eta eraispén-hondakinak. Salbuespena egingo da eraikitako eraikina modu esanguratsuan poluituta ez zegoela frogatzen bada.
- Substantzia arriskutsuen kuantitate esanguratsuak dituzten materialekin tratatu, estali edo margotu diren eraikuntza- eta eraispén-hondakinak.

Hondakina *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktiban* hondakin geldoei buruz egiten den definizioarekin eta 1. taulako muga-balioekin bat datorren ala ez zalantzarik badago, edo hondakina poluituta ez dagoela ziur jakin ezin bada (ikusizko ikuskatzea egin ondoren, edo hondakina sortzeko erabili den prozesuaren ondorioz), hondakinaren oinarritzko karakterizazioa egingo da, edo errefusatu egingo da. Aurreko zerrendako hondakinak poluituta badaude edo beste material edo substantziaren bat badute (adibidez, metalak, amiantoak, plastikoak, produktu kimikoak, etab.), eta material edo substantzia horren kuantitateak hondakinaren arriskugarritasuna handitzen duelako beste hondakindegia-mota batzuetara eramatea justifikatuta badago, hondakinak ez dira hondakin geldoetarako hondakindegietan onartuko.

Aurreko zerrendan agertzen ez diren hondakinei oinarritzko karakterizazioa egin beharko zaie, hondakin geldoetarako hondakindegietan onar daitezkeen hondakintzat jotzeko irizpideak betetzen dituzten ala ez determinatzeko.

4.2. Hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan aurretik probarik egin gabe onar daitezkeen hondakinak

Hondakin-mota hauek aurretik probarik egin gabe onar daitezke B2 edo B3 motako hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan: *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren* 2.b) artikuluko definizioaren arabera ez-arriskutsutzat jotzen diren hiri-hondakinak; hondakinen Europako zerrendan 20 kodea dutenak; etxeko hondakinetatik bereiziz bildutako zati ez-arriskutsuak, eta beste jatorri batzuetako material ez-arriskutsu berberak.

Hondakin horiek ezingo dira onartu aldeztu aurretik tratamendu bat egin ez bazaie, hondakindegiei buruzko 99/31/EE *Direktibaren* 6.a) artikuluan xedatutakoaren arabera, edo haien poluzio-mailak hondakinaren arriskugarritasuna handitzen badu eta, horren ondorioz, beste instalazio-mota batera eramatea justifikatuta badago.

4.3. Hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan igeltsu-hondakinak onartzeko irizpideak

Igeltsua duten hondakin ez-arriskutsuak biodegradagarriak ez diren hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan (B1 mota) bakarrik utz daitezke.

1. taulan agertzen diren hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan onartzeko COT eta CODen muga-balioak, igeltsua duten hondakin ez-arriskutsuekin batera uzten diren hondakin ez-arriskutsu ez-biodegradagarriei aplikatuko zaizkie.

4.4. Hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan hondakin arriskutsu egonkortuak onartzeko irizpideak

Hondakin arriskutsu ez-erreaktibo deritze (EHZ 19 03 05 kodea) arriskugarritasun-ezaugarria kentzen dioten egonkortze-prozesu batetik datozen hondakin arriskutsuei. Hondakin horiek B1a motako hondakindegietan soilik gorde daitezke, eta ezin dira nahastu bestelako hondakin ez-arriskutsuekin, baldin eta haien lixibiazio-portaerak hondakindegien diseinu-kondizioak epe labur, ertain edo luzean aldatzen ez baditu edo istripu auresangarriak badaude arrazoi hauengatik:

- Hondakinaren beraren bilakaeragatik. Adibidez, biodegradazioagatik, hondakinaren osagaiaren eta material aglomeratzailearen artean dauden erreakzioengatik (kloruroek edo sulfatoek zementuarekin erreakzionatzea).
- Ingurumen kondizioen epe luzeko bilakaeragatik. Esate baterako: ura, airea, tenperatura eta esfortzu mekanikoak.
- Hondakindegian gordetako beste hondakin batzuekin elkarrekintzak izateagatik, hondakinetatik sortzen diren produktuak barne (lixibiatuak edo hondakindegiko gasak, besteak beste).

4.5. Hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan amiantoa duten hondakinak onartzeko irizpideak

Amianto aglomeratua duten eraikuntza-materialak (EHZ 17 06 05 kodea) eta beste amianto-hondakin egoki batzuk ezaba daitezke hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietan aldeztu aurretik probarik egin gabe, hondakindegiei buruzko 99/31/EE *Direktibaren* 6.c)iii) artikuluan eta 1481/2001 *Errege Dekretuaren* 6.3.c artikuluan xedaturikoaren arabera.

Amiantoa eta beste amianto-hondakin egoki batzuk dituzten eraikuntza-materialak jasotzen dituzten hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegiek betekizun hauek bete behar dituzte:

1. Amianto aglomeratua duten eraikuntza-materialak bakarrik onartuko dituzte, aglutinatzailearen bidez aglomeratutako edo plastikoan ontziratutako zuntzak barne, betiere hauskortasun-maila txikia badute (adibidez, amianto egindako fibrozementuzko hodiak, fibrozementuzko plaka lau edo uhinduak, etab.). Hondakin horiek ezingo dute amiantoa ez den beste substantzia arriskutsurik eduki.
2. Hondakindegian onartu ahal izateko, amiantoa duten hondakinek osorik egon behar dute, amianto-hautsik gabe, eta material plastiko edo antzeko babestutako eta oso ondo itxita zaketan sartuta, haiek maneiatzean amianto-zuntzik botatzea ezinezkoa dela bermatzeko. Zaku horiek edukiari buruz ohartarazten duten etiketekin seinaleztatuta egon behar dute. Ez da onartuko birrinduta edo hautseztatuta dagoen hondakin amiantodunik.

3. Hondakinak edo zakuak berak ez apurtzeko moduan deskargatu beharko dira zakuak. Alde horretatik, garabia edo antzeko makina bat erabiliz deskargatzea gomendatzen da.
4. Zakuak tumuluak osatuz pilatuko dira, eta pilatzen diren egunean bertan lurrezko edo beste hondakin batzuez osaturiko geruza batekin estaliko dira, betiere hondakin horiek ez badute zakuak zula ditzaketen ertz askoko materialik.
5. Hondakindegiairen gainazalean amiantodun hondakinak dauden eremua mugatu eta seinaleztatu egingo da. Eremu horretan hondakinak deskargatzen dituzten pertsonak bakarrik ibiliko dira, eta lan-jarduera hori egiteko beharrezkoa den denboran bakarrik. Eremu horretan ez da egingo zuntzak askatzea eragin lezakeen obrarik (adibidez, zundaketak edo indusketak).
6. Urtero hondakindegiairen planoaren gainean amiantodun hondakinak zer eremutan bota diren markatuko da, eta botatze-eremu horren goiko eta beheko kotak adieraziko dira. Plano horren kopia bat bidaliko zaio urtero Euskal Autonomia Erkidegoan ingurumenaren arloan eskumena duen sailari, hondakindegian bildu diren hondakin amiantodunei buruzko informazio honekin, honela banatuta:
 - Jatorria (obra).
 - Plakak desmuntatu dituen enpresa.
 - Hondakinen kantitatea.
7. Dagokion organo eskudunaren aurrean bete beharko ditu langileak amiantoaren arriskuetatik babesteari buruz indarrean dagoen legeriak ezartzen dituen betekizunak (2006ko martxoaren 31ko 396/2006 Errege Dekretua, amiantoaren eraginpean egoteak eragindako arriskua duten enpresei aplikatzen zaizkien gutxieneko xedapenak ezartzen dituena). Ikus: <http://www.osalan.net/osalan>
8. Lurzoruak izan ditzakeen erabilerak mugatzeko eta pertsonak hondakinekin kontakturik ez izateko behar diren neurriak hartuko dira hondakindegia itxi ondoren.

Amiantoa duen eraikuntza-materiala eta hura estaltzeko lurra bakarrik jasotzen dituzten hondakindegietan, aurreko betekizunak betetzen badituzte, Euskal Autonomia Erkidegoan ingurumeneko eskumena duen sailak murriztu egin ditzake *hondakindegiei buruzko 99/31/EE Direktibaren* eta 1481/2001 Errege Dekretuaren I. eranskineko 3.2 puntuan (barrera geologikoa) eta 3.3 puntuan (geomintza) ezarritako eskakizunak. Hala ere, hondakindegiek iragazkortasun txikiagoko barrera geologikoaren bidez ontzia behar bezain hermetiko mantendu beharko dute. Hondakindegia-mota horren azken gainazala zigitatu egin behar da.

1. taula. Hondakindegia-mota bakoitzaren onarpeneko muga-balioak

a) Onarpeneko muga-balioak lixibiazio-saiakuntzen bidez

Osagaia	Onarpeneko muga-balioak UNE-EN 12457-4 lixibiazio-saiakuntzaren bidez L/S = 10 l/kg-rako (materia idorreko mg/kg)			Onarpeneko muga-balioak CN/TS 14405:2004 perkolazio-saiakuntzaren bidez (Co, mg/l-tan)		
	geldoak	ez-arriskutsuak	arriskutsuak	geldoak	ez-arriskutsuak	arriskutsuak
As	0,5	2	25	0,06	0,3	3
Cd	0,04	1	5	0,02	0,3	1,7
Cr totala	0,5	10	70	0,1	2,5	15
Cu	2	50	100	0,6	30	60
Hg	0,01	0,2	2	0,002	0,03	0,3
Mo	0,5	10	30	0,2	3,5	10
Ni	0,4	10	40	0,12	3	12
Pb	0,5	10	50	0,15	3	15
Sb	0,06	0,7	5	0,1	0,15	1
Se	0,1	0,5	7	0,04	0,2	3
Zn	4	50	200	1,2	15	60
Fluoruroa	10	150	500	2,5	40	120
Ba	20	100	300	4	20	60

Kloruroa	800	15.000	25.000	460	8.500	15.000
Sulfatoa	1.000 ⁽¹⁾	20.000	50.000	1.500	7.000	17.000
STD ⁽²⁾	4.000	60.000	100.000	—	—	—
Fenol-adierazlea	1	—	—	0,3	—	—
COD ⁽³⁾	500	800	1.000	160	250	320

(1) Hondakinak hondakin geldoetarako hondakindegietan sulfatoari dagozkion muga-balioak betetzen ez baditu ere, onartze-irizpideak betetzen dituela joko da, lixibiazioak balio hauek gainditzen ez baditu: $C_o \leq 1.500 \text{ mg/l}$ hasierako oreka-egoeran $L/S = 0,1 \text{ l/kg}$ erlazioa duen perkolazio-saiakuntza batean, eta 6.000 mg/kg , berriz, $L/S = 10 \text{ l/kg}$ erlazioa duen perkolazio-saiakuntzan. Hori determinatzeko, lixibiazio-proba sortaka egingo da, edo, bestela, perkolazio-saiakuntza oreka lokalera hurbiltzen diren kondizioetan egingo da.

(2) *Disolbaturiko solidoen totalaren* (STD) balioa erabil daiteke sulfatoaren eta kloruroaren balioen ordeko parametro kritiko gisa adostasun-probatan, parametro horien artean $r^2 = 0,90$ korrelazio-koefizientea dagoenean.

(3) Hondakinak disolbaturiko karbono organikorako (COD) muga-balio horiek betetzen ez baditu bere pH-arekin, 7,5etik 8,0ra bitarteko pH-arekin proba egin daiteke.

b) Hondakinean zehaztu beharreko parametroen muga-balioak

Parametroa	Unitateak	hondakin geldoetarako hondakindegietan	hondakin ez-arriskutsuetarako hondakindegietako hondakin egonkor ez-erreaktiboentzat	hondakin arriskutsuetarako hondakindegietan
COT (karbono organiko totala) ⁽⁴⁾	mg/kg	30.000	50.000 (5 %)	60.000 (6 %) ⁽⁶⁾
BTEX (bentzenoa, toluenoa, etilbentzenoa eta xilenoak)	mg/kg	6	—	—
PCBa (poliklorobifeniloak)	mg/kg	1	—	—
Olio minerala (C_{10} eta C_{40} artean)	mg/kg	500	—	—
pH		—	gutxienez 6,0	—
CNA (azidoak neutralizatze-ko ahalmena)	—	—	Ebaluatu beharrekoa ⁽⁵⁾	Ebaluatu beharrekoa ⁽⁵⁾
LOI (kaltzinazioagati-ko galera)	%	—	—	10 ⁽⁶⁾

(4) Ingurumenaren arloan eskumena duen sailak adierazitakoa baino muga-balio handiagoa onar dezake COTerako, betiere disolbaturiko karbono organikoa (COD) bere muga-baliora iristen bada $L/S = 10 \text{ l/kg}$ erlazioarako, bai hondakinaren pH-arekin, bai 7,5 eta 8,0 bitarteko pH-arekin.

(5) Ingurumenaren arloan eskumena duen sailak, analisi hau eta hondakindegia-aren ezaugarri bereziak oinarri hartuta, hondakina onargarria den ala ez erabaki dezake.

(6) Hondakin arriskutsuetarako hondakindegietan LOI edo COT erabil daiteke.

5.- Oinarrizko karakterizazioko txostenaren eredia

Hondakin-edukitzailearen enpresa-izena:

Hondakina sortzen duen prozesuaren deskribapena (erabilitako lehengaien eta sortutako produktuen ezaugarriak barne):

Hondakinaren kodea eta izendapena hondakinen Europako zerrendaren arabera:

☐ Produkzio erregularreko hondakina. Kantitatea: Unitateak:

Betetze-proben aldizkakotasuna:

☐ Produkzio irregularreko hondakina. Kantitatea: Unitateak:

Hondakinari zer tratamendu eman zaion bota aurretik (edo, beharrezkoa ez bada, horren arrazoiak):

Hondakinaren kolorea: Usaina:

Egoera fisikoa: ☐ Hondakin pikorduna ☐ Lohia ☐ Lurzorua ☐

Hondakinaren koloretako argazkia, eskala grafikoa eta data barne

Laginaren deskribapena:

Laginaren identifikazio-kodea: a) Sortzailearena: b) Laborategiarena:

Datak: a) Laginketa: b) Lagina laborategian jaso den eguna:

c) Lixibiazio-saiakuntza: d) Determinazio analitikoak:

Tamaina txikitze metodoa:

Birrindu ezin den zatia: Pisua %.

Zatia > 4 mm: Pisua %, metodo honen bidez zehaztuta:

Lixibiazio-metodoa: UNE EN 12457-4 ($\varnothing < 10$ mm, materia idorreko L/S = 10 mg/kg)

Idortu aurreko saiakuntza-zatiaren masa [M_w]: kg.

Masa, 105 °C-tan idortu ondoren [M_D]: kg. Metodoa:

Materia idorraren ehunekoa [$DR = 100 M_D/M_w$]: Pisua %.

Hezetasun naturala [$MC = 100 (M_w - M_D)/M_D$]: Pisua %.

Lixibiatzailearen bolumena [$L = M_D (10 - MC/100)$] ... l

Oharra: Saiakuntzan erabilitako lixibiatzailearen bolumena aurreko lerroan kalkulaturakoa bada (L), orduan osagai lixibiatuaren kantitatea lortzeko (materia idorreko mg/kg-tan adierazita) eluatoaren analisi kimikoan lorturiko kontzentrazioa bider 10 biderkatu behar da (mg/L-tan adierazita).

Erabilitako likidua eta solidoa bereizteko metodoa:

.....
Lorturiko eluato iragaziaren bolumena [VE] l

Berehala neurtutako eluato iragaziaren ezaugarriak:

Parametroa	Unitateak	Balioa
Eroankortasun elektrikoa	$\square S/cm$	
Tenperatura	$^{\circ}C$	
pH		
Erredox potentziala (Eh)	mV	

Eluatoaren egokitzapen-metodoak (diluzioa, azidotzea, etab.) eta analizatu arte gordetzeko baldintzak:.....

.....
.....

(Laborategiaren enpresa-izena)

(Telefonoa, faxa eta helbide elektronikoa)

(Laborategiaren arduradunaren izena)

(Data eta sinadura)