

**GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LURRALDE ARLOKO PLANAREN (LAP)
ALDAKETA.**

**MODIFICACION DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRESTRUCTURAS DE RESIDUOS
URBANOS DE GIPUZKOA.**

AURRERAPENA - AVANCE

Euskaraz

Octubre 2014 Urria

**GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIAL HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LURRALDE ARLOKO
PLANAREN (LAP) ALDAKETA.**

**MODIFICACION DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRESTRUCTURAS DE RESIDUOS
DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA.**

**I DOKUMENTUA
DOCUMENTO I**

MEMORIA

Euskaraz

Octubre 2014 Urria

LAP ALDAKETAREN EDUKIA.

I DOKUMENTUA

Memoria - Aurrerakina

II DOKUMENTUA

Dokumentazio grafikoa

Informazio planoak.

Antolaketa planoak

III DOKUMENTUA

Ingurumenaren gaineko Ebaluazio Estrategikoa eskatzea



I DOKUMENTUA

MEMORIA

AURKIBIDEA

1. GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN KUDEAKETAREN AURREKARIAK
2. APLIKATU BEHARREKO ARAU ESPARRUA EGUNERATZEA
3. SARRERA
4. AURRERAPEN AGIRIAREN HELBURUA, LURRALDE EREMUA ETA DENBORA MUGA
5. AURRERAPEN AGIRIAREN HELBURU DIREN HONDAKINAK
6. HONDAKINAK TRATATZEKO AZPIEGITURAK
7. LAP ALDAKETAREN HELBURUAK
 - 7.1- GHKZan ERAIKIKO DIREN AZPIEGITURAK
 - 7.2- KONPOSTATZE PLANTA
 - 7.3- TRANSFERENTZIA GUNEA
 - 7.4- BIGARREN MAILAKO HONDAKINENTZAKO GORDAILUA.
8. LAP ALDAKETAN AURREIKUSITAKO JARDUERAK. ZENTZUZKO HAUTABIDEAK ZEHAZTEA
 - 8.1. INGURUMENAREN EGOERAREN ALDERDI GARRANTZITSUAK
 - 8.2.- PLANIFIKATZEKO HAUTABIDEEN DESKRIPZIOA
 - 8.2.1 KONPOSTATZE PLANTA-TRANSFERENTZIA GUNEA SASIETA MANKOMUNITATEAN
 - 8.2.2 TRANSFERENTZIA GUNEA DEBABARRENA MANKOMUNITATEAN
 - 8.2.3 BIGARREN MAILAKO HONDAKINENTZAKO GORDAILUA
 - 8.3.- ERREFERENTZIAKO INGURUMEN HELBURUEKIKO ADOSTASUNA ETA PROPORZIONALTASUNA, ETA HELBURU HORIEK GARATZEN NOLA LAGUNTZEN DUTEN.
- 9.- LURRALDEKO INGURUMEN UNITATE HOMOGENEOEN DEFINIZIOA
- 10.- NATURA 2000 SAREAN IZAN LEZAKEEN ERAGINA BALORATZEA

1. GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN KUDEAKETAREN AURREKARIAK

2002ko abenduaren 17an, Diputatuen Kontseiluak behin betiko onartu zuen Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra. Plan horren helburua zen etxeko eta merkataritzako hondakinak etorkizuneko kudeaketaren bidez herritarrei Gipuzkoako lurralde historiko osoan kalitatezko zerbitzu bat ematea eta, bide batez, kostuak ahalik eta homogeneoenak izateko bidea bilatzea, betiere ingurumena ahalik eta gehien babestuz, indarreko araudiak ezartzen dituen betekizunak eta garapen iraunkorreko printzipioak beteko diren moduan.

GHHKPO onartu ondoren, etxeko eta merkataritzako hondakinak kudeatzeko eskumena duten entitate lokalek, hau da, mankomunitateek, GHHKPOean izaera orokorrez jasotako funtsezko alderdi batzuei buruz zein asmo zituzten erabaki behar zen. Hori horrela, Gipuzkoako Foru Aldundiak, Plana garatzeko eta ezartzeko lanei ekin zien, behar ziren azpiegituren kopurua eta gaitasuna zehazteko, azpiegitura horien kokalekua erabakitzeke, kudeaketarako tresnak eta erakundeen arteko uztardura finkatzeko, eta Gipuzkoako herritarrei errealitate horren berri emateko.

GHHKPO onartu zenetik bost urte joan direnean, Gipuzkoako Foru Aldundiak plan hori berrikusteari ekin dio, hondakinak kudeaketari buruz Gipuzkoan eskura dauden datu berriak bilduz eta aztertuz. Berrikuspen hori egiteko, ordea, etorkizunean sortuko diren hondakinei buruzko aurreikuspenak eguneratu egin behar dira, hondakinak prebentzio eta kudeaketari buruzko araudi eta estrategia berrietan jasotako xedapenak txertatu egin behar dira, hondakinak kudeaketari buruz indarrean dagoen planifikazioaren edukiak ebaluatu egin behar dira, bere garaian onartutako kudeaketa integratuaren helburuak berrikusi eta hondakinak kudeatzeko hautabideak proposatu behar dira, horretarako azpiegiturak barne direla. Eta hautabide horiek, alor politiko, sozial eta instituzionalean eztabaidatzeko modukoak izan behar dute.

Dokumentu hori abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauaren bitartez gauzatu zen, hain zuzen ere Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean, 2008ko abenduaren 30eko 250 zk.ko alean, argitaratu zen GHHKPOaren Aurrerapen Agiriaren (AA) bitartez.

Gipuzkoako Foru Aldundiak, Aurrerapen Agiria idaztearekin batera, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Plana idazteari ekin zion; dokumentu hori da, hain zuzen, arloko plangintzan planteatutako kudeaketa irtenbideen lurralde eta hirigintza esparrua zehazten duena.

Hori horrela, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Plana (aurrerantzean, LAP) 2009ko uztailaren 21eko 24/2009 Foru Dekretuaren bitartez onartu zen, behin betiko, Gipuzkoako hiri hondakinak etorkizunean kudeatu ahal izateko beharrezkoak diren azpiegituren kokalekuak aurreikusteko helburu orokorrarekin, betiere Europako, estatuko eta erkidegoko araudietan ezarritako iraunkortasun irizpideei jarraituz, eta halaber, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorrean (GHHKPO) eta honen Aurrerapen Agirian ezarritako helburuei erantzuna emateko xedearekin.



Honela erabaki ziren azpiegituren kokaleku berriak:

- **Gipuzkoako Hondakinak Kudeatzeko Zentroa (GHKZ):**

- o San Marko udal mankomunitatea: Zubietako Gainean, Artzabaleta izeneko eremuan (Donostia).

- **Konpostatze plantak:**

- o Urola Erdia mankomunitatea: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
- o Debagoiena mankomunitatea: Epeleko (Bergara) hondakin geldotuen hondakindegia aldameneko lursaila.
- o Donostialdea – Bidasoa esparrua: Zaldunborda (Hondarribia). Kasu honetan, konpostatzeko edota biometanizatzeoko planta bat, zehaztasun gehiagorik eman gabe.

- **Transferentzia gunek:**

- o San Marko udal mankomunitatea: San Markoko transferentzia gunea.
- o Debagoiena mankomunitatea: Epeleko (Bergara) hondakin geldotuen hondakindegia aldameneko lursaila.
- o Debabarrena mankomunitatea: Mutriku eta Eibar. Transferentzia gunek horiek lehendik ere bazeuden, nahiz eta LAPak horien ordeztu azpiegitura berri bat eraikitzeke premia ezartzen zuen.
- o Urola Kosta mankomunitatea: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
- o Urola Erdia mankomunitatea: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
- o Debagoiena mankomunitatea: Akei (Arrasate).
- o Sasieta mankomunitatea.

- **Eraikitze eta eraiste lanetako hondakinak hartzeko plantak:**

- o San Marko mankomunitatea: Aizmendiko hondakindegia (Donostia)

- **Hondakindegia:**

- o Urola Kosta mankomunitatea: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
- o Urola Erdia mankomunitatea: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
- o Sasieta mankomunitatea: Sasietako hondakindegia (Beasain)

- **Ontziak bereizteko plantak:**

- o Sasieta mankomunitatea: Legazpiko planta
- o San Marko mankomunitatea: Urnietako planta

Dokumentazio grafikoko I.02 planoan ageri da azpiegitura horien kokalekua, Gipuzkoako lurralde esparruan.

2. APLIKATU BEHARREKO ARAU ESPARRUA EGUNERATZEA

Hona planaren helburuarekin zerikusia duen arau esparrua:

2.1 LURRALDEAREN ARLOKO PLANEN ANTOLAERARI BURUZKO ERKIDEGO MAILAKO ESPARRUA:

- 4/1990ko Legea, maiatzaren 31koa, Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamenduari buruzkoa.
- 3/1998 Legea, otsailaren 27koa, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumena babesteko lege orokorra.
- 423/1994 Dekretua, azaroaren 2koa, EAEko hondakin geldoen eta geldotuen kudeaketari buruzkoa. Eusko Jaurlaritza (R25).

2.2 HONDAKINEN KUDEAKETARI BURUZKO BATASUN MAILAKO ESPARRUA

2.2.1 ETXEKO ETA MERKATARITZAKO HONDAKINAK

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentaraua, 2008ko azaroaren 19koa, hondakinei buruzkoa, hainbat zuzentarau indargabetzen dituena.
- Kontseiluaren 2003/33/EE erabakia, 2002ko abenduaren 19koa, hondakindegietan hondakinak onartzeko irizpideak eta prozedurak ezartzen dituena
- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2000/76/EE Zuzentaraua, 2000ko apirilaren 4koa, hondakinak errausteari buruzkoa
- Kontseiluaren 1999/31/EE Zuzentaraua, 1999ko apirilaren 26koa, hondakinak isurtzeari buruzkoa
- Ingurumen Gaietan Jarduteko Seigarren Ekintza Programa eta Hondakinen Kudeaketari eta Baliabideen Erabilera Iraunkorrari buruzko Estrategia Tematikoak
- Hondakinei eta Azpiproduktuei buruzko interpretazio komunikazioa

2.2.2 ONTZIAK ETA ONTZI HONDAKINAK

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2005/20/EE Zuzentaraua, 2005eko martxoaren 9koa, ontziei eta ontzi hondakinei buruzko 94/62/EE Zuzentaraua aldatzen duena.

2.2.3 ENERGIA ITURRI BERRIZTAGARRIETATIK SORTUTAKO ELEKTRIZITATEA SUSTATZEA

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2001/77/EE Zuzentaraua, 2001eko irailaren 27koa, elektrizitatearen barne merkatuan energia iturri berriztagarrietatik sortutako elektrizitatea sustatzeari buruzkoa.

2.2.4 TRESNA ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN HONDAKINAK

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/34/EE Zuzentaraua, 2008ko martxoaren 11koa, tresna elektriko eta elektronikoek hondakinei (TEEH) buruzko 2002/96/EE Zuzentaraua aldatzen duena, Batzordeari emandako gauzatze eskumenei dagokienez.

2.2.5 PILEN ETA BATERIEN HONDAKINAK

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/103/EE Zuzentaraua, 2008ko azaroaren 19koa, pilei eta bateriei, eta pilen eta baterien hondakinei buruzko 2006/66/EE Zuzentaraua aldatzen duena, pilak eta bateriak merkatuan jartzeari dagokienez.

2.3 HONDAKINEN KUDEAKETARI BURUZKO ESTATU MAILAKO ESPARRUA

2.3.1 ETXEKO ETA MERKATARITZAKO HONDAKINAK

- Hondakinei buruzko 2008-2015 Plan Nazional Integratua
- 653/2003 Errege Dekretua, maiatzaren 30ekoa, hondakinak errausteari buruzkoa.
- 1481/2001 Errege Dekretua, abenduaren 27koa, hondakinak hondakindegian utzita ezabatzea arautzen duena
- 22/2011 Legea, uztailaren 28koa, hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa.

2.3.2 *ONTZIAK ETA ONTZI HONDAKINAK*

- 252/2006 Errege Dekretua, martxoaren 3koa, ontziei buruzko 11/1997 Legean jasotako birziklatze eta balorizatze helburuak berrikustekoa
- 11/1997 Legea, apirilaren 24koa, ontzi eta ontzi hondakinei buruzkoa

2.3.3 *ENERGIA ITURRI BERRIZTAGARRIETATIK SORTUTAKO ELEKTRIZITATEA SUSTATZEA*

- ITC/1522/2007 AGINDUA, maiatzaren 24koa, energia iturri berriztagarrietatik eta eraginkortasun handiko baterako sorkuntza bidez sortutako elektrizitatearen jatorri-bermea erregulatzekoa.

2.3.4 *TRESNA ELEKTRIKO ETA ELEKTRONIKOEN HONDAKINAK*

- 208/2005 Errege Dekretua, otsailaren 25ekoa, tresna elektriko eta elektronikoei eta hauen hondakinen kudeaketari buruzkoa.

2.3.5 *PILEN ETA BATERIEN HONDAKINAK*

- 106/2008 Legea, otsailaren 1ekoa, pilei eta bateriei, eta hauen hondakinen ingurumen kudeaketari buruzkoa

2.3.6 *BESTE BATZUK*

- 105/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, eraikitze eta eraiste lanen hondakinen sorrera era kudeaketa arautzen duena.
- 27/2006 Legea, uztailaren 18koa, ingurumen gaietan informazioa jasotzeko, jendeak parte hartzeko eta justizia izateko eskubideak arautzen dituen (2003/4/EE eta 2003/35/EE zuzentarauak jasotzen ditu).
- 824/2005 Errege Dekretua, uztailaren 8koa, ongarriei buruzkoa.

2.4 HONDAKINEN KUDEAKETARI BURUZKO ERKIDEGO MAILAKO ESPARRUA

- 3/1998 Lege Orokorra, otsailaren 27koa, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumena babestekoa.
- Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategia (2002-2020) eta II. Ingurumen Programa Markoa, 2007-2010
- EAEan hiri hondakinak planifikatzeko eta kudeatzeko artezpideak 2010.
- 49/2009 Dekretua, otsailaren 24koa, hondakinak hondakindegian utzita eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duena
- 453/2013 Dekretua, azaroaren 26koa, Euskal Autonomia Erkidegoko nekazaritza lurretan lohiak aplikatzeari buruzkoa.

2.5 GIPUZKOAKO ESTRATEGIA HONDAKINEN KUDEAKETARI BURUZ

- Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra
- 7/2008 Foru Araua, abenduaren 23koa, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorreko Aurrerapen Agiria (2008-2016) onartzen duena

- Gipuzkoako Hiri Hondakinen Azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Plana, 2009ko uztailaren 21eko 24/2009 Foru Dekretuaren bitartez behin betiko onartutakoa, dokumentu honetan aldatuko dena.

LAP onartu zenetik gaurdaino joan den denboran, arau esparrua eguneratu egin da hainbat lege eta programa onartuta:

2009ko uztailaren 31ko 1304/2009 Errege Dekretua, hondakinak hondakindegian utzita ezabatzea arautzen duen 1481/2001 Errege Dekretua, abenduaren 27koa, aldatzen duena.

Hondakinak hondakindegian utzita ezabatzea arautzen duen 1481/2001 Errege Dekretuak, abenduaren 27koak, Espainiako antolamendu juridikoan gehitu zuen Kontseiluaren 1999ko apirilaren 26ko 1999/31/EE Zuzentaraua, hondakinak isurtzeari buruzkoa.

Errege dekretu hori indarrean jarri zenetik halako denbora bat joan denez, beharrezkoa suertatu da dekretu hori aldatzea, transposizioan gertatu diren eta Europako Batzordeak agerian jarri dituen hainbat hutsune zuzendu ahal izateko.

Aldaketa horren funtsa izan da, alde batetik, zabortege berri bat egiteko, edota lehendik badagoena handitzeko edo aldatzeko, baimena eman aurreko betekizunen artean, agintari eskudunek egiaztatzea hondakindegia proiektuak betetzen dituela 2001eko abenduaren 27ko 1481/2001 Errege Dekretuan ezarritako baldintza eta betekizun guztiak, errege dekretu horren eranskinak barne hartuta.

Bestetik, Kontseiluak 1999ko apirilaren 26an emandako 1999/31/EE Zuzentaraan ezarritako agindua betetzeko –horren arabera, estatu kideek luzeenik ere 2001eko ekainaren 16an jarri behar dituzte indarrean zuzentzaren hori betetzeko beharrezkoak diren lege, erregelamendu eta administrazio arloko xedapen guztiak– apartatu berri bat sartu behar da aipatutako errege dekretuaren 15. artikuluan; eta horren indarrez, aplikagarri izango zaie baimena 2001eko uztailaren 16tik 2002ko urtarrilaren 30 bitarte eskatu edo lortu duten hondakindegiei.

Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategia (2002-2020) eta III. Ingurumen Programa Markoa 2011-2014

Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategian ezarrita daude euskal gizarteak lortu behar dituen ingurumen helburuak, oraingo belaunaldiarentzako bizi-kalitate hobetua etorkizuneko belaunaldien ongizatea arriskuan jarri gabe lortuko dela bermatuko dadin; eta horretarako, herritarrek, agente sortzaileek eta administrazioak jarraitu beharreko jardunbide komunak ezartzen ditu.

Autonomia Erkidegoko Ingurumen Estrategiaren lehentasunak zehazten dituzten ingurumen arloko bost helburuek, honako gai hauek dituzte ardatz: aire, ur eta lurzoru garbi eta osasungarriak bermatzea; natur baliabideak eta hondakinak modu arduratsuan kudeatzea; natura eta biodibertsitatea babestea; lurralde eta mugikortasun oreka lortzea; klima aldaketaren eragina mugaratzea.

EAEko ingurumen politikako konpromisoak, epe laburrera, **2011-2014 Ingurumen Programa Markoan** jasota daude. Dokumentu horretan, 6 Helburu Estrategiko, 17 Helburu Operatibo eta 57 Jarduketa-ildoren inguruan egituratu da planifikazio estrategikoa.

Hauek dira III. IPM horren helburu estrategikoak:

1. Berotegi efektuko gas isurpenak murriztea eta klima aldaketaren eraginak minimizatzea EAEn.
2. Dibertsitate biologikoaren galera gelditzea; ekosistemak leheneratzea eta lurzoruaren artifizializazioa mugaratzea.
3. Baliabideen erabilera eraginkorra eta kontsumo arduratsua bultzatzea.
4. Ingurune garbi eta osasungarria bermatzea.

5. Departamentuen arteko eta erakundeen arteko koordinazioa eta lankidetzak sustatzea, proiektu arautzaileetan eta politika publikoetan ingurumenaren aldaera sar dadin bultzatuz.

6. Interesdun diren agente ekonomikoak, zientifiko-teknologikoak eta sozialak arduradun egitea, merkatua ingurumenaren alde erabiliz eta informazioz nahiz heziketa hobetuz.

Lehen lau helburuek, III. IPMak zuzenean lantzen dituen ingurumen esparruak dituzte aipagai (klimatea, biodibertsitatea, airearen eta uraren kalitatea, hondakinak, eta abar). Ingurumen arazoan transbertsalitatea kontuan harturik, 5. eta 6. helburuak, beste agente pribatu eta publikoen inplikazioa lortzera bideratuak daude nagusiki, III. IPM horrek landu nahi duen ingurumen politikaren eraginkortasuna hobetearren.

3. helburu estrategikoa Plan honen jarduketa eremuarekin estu-estu lotua dago; izan ere, hondakinen sorrera minimizatu eta kudeaketari erantzun eraginkorra emateko beharrezkoak diren azpiegituren sorrera bultzatzen baitu. Helburu horren jarduketa ildoan artean aipatzekoak:

27. Hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren eta EAEn kudeaketa-defizita antzeman zaien azpiegituren sorrera bultzatzea, merkatu librearen, autosufizientziaren eta hurbiltasunaren printzipioak errespetatuta.

28. EAEko hiri hondakinei buruzko zuzentarau berrietan, bio-hondakinen gaikako bilketaren eta konposta egitearen sustapena ezartzea, kalitate estandarren bidez berorien erabilera bermatuta.

Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra 2002ko abenduan behin betiko onartu zenetik orain arte, honako aldaketa estrategiko eta juridiko hauek gertatu dira hiri hondakinen gaian:

EUROPAR BATASUNA

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentaraua, 2008ko azaroaren 19koa, hondakinei buruzkoa.
- Europako Batzordearen 2011/753/EU Erabakia, 2011/98/EK Zuzentaruaren 11. artikuluan aurreikusitako helburuak kalkulatzeko erregelak ezartzekoa, betetze-mailaren jarraipena egiteko.
- Europako Legebiltzarraren 2012ko urtarrilaren 19ko Legegintzako Ebazpena, lehen irakurketan Kontseiluaren Jarrerari buruzkoa, Europako Legebiltzarrak eta Kontseiluak tresna elektriko eta elektronikoen hondakinei (TEEH) buruzko zuzentaraua hartze aldera, P7_TA(2012)0009. TEEH Zuzentaru berria aurki argitaratuko da Europar Batasunaren aldizkarian.
- Zazpigarren Ingurumeneko Ekintza programaren (7 IEP) lehentasunak, 2012ko apirilekoa.
- Lurzorua babesteko Estrategia Tematikoa, COM(2006)231
- Hondakinen Erabilera Eraginkorrerako Bide-orria. COM(2011)571
- Europako Legebiltzarraren 2012ko urtarrilaren 19ko Ebazpena, 2025. urterako janarien xahutzea erdira jaistearen aldekoa.
- Europako Legebiltzarraren maiatzaren 24ko Ebazpena, baliabideak modu eraginkorrean erabiliko dituen Europari buruzkoa.
- Lohien Europako Zuzentaraua (86/278 zuzentaraua) berrikuste bidean dagoena.

ESTATU ESPAINIARRA

- Hondakinei eta Lurzoru Kutsatuei buruzko Legea (22/2011).

2.6 HARROBIAK BETETZEKO ARAU ESPARRUA

- 1/2005 Legea, lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoa.

- 49/2009 Dekretua, otsailaren 24koa. Hondakinak hondakindegian utzita eta betelanak eginda ezabatzea.



3. SARRERA

Etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketak kontzientziazio eta koordinazio lan handia eskatzen du, izan ere agente asko baitira kudeaketaren kate-maila batean edo bestean parte hartzen dutenak.

Kudeaketa orokorra edo integrala egokiena izango bada, eta indarrean dagoen legeriak ezarritakoa beteko badu, kudeaketa horren kate-maila guzti-guztiak ahalik eta modu eraginkorrenean gauzatu behar da, eta kudeaketaren kate osoan helburu berari jarraitu behar zaio. Azken urteetan lortutako emaitzak ikusita egiaztatu ahal izan denez, erakunde bakoitzak bere jarduketa esparruan egindako lanak ez du ahalbidetzen Europako zuzentzaruek edota legeria sektorialak ezarritako helburuak lortzea, baldin eta kudeaketa osorako helburu komun bat ez badago.

Horregatik, hiri hondakinaren kudeaketa orokorra hasiera-hasieratik egokitzeko ahalegina egin beharko da; hau da, sortzen den puntutik (etxean, merkataritzan edo industrian sortzen delarik ere), bilketatik bertatik eta, azkenik, tratamendutik hasita. Izan ere, fase horiek ez dira independenteak; aitzitik, kudeaketaren lehen faseek –sorrera eta bilketa– erabat baldintzatzen dute sortutako hondakin kopurua, eta birziklagarriak edo konpostagarriak diren zatikiak birziklatu edo konpost bihurtu ahal izatea. Lehen fase horiek, halaber, zuzeneko eragina dute etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketa orokorrak eragindako ondorioetan. Horregatik, behar-beharrezkoa da hondakinak tratatzeko azpiegiturak diseinatu eta eraikitzerakoan gorabehera horiek aintzat hartzea.

Azaldutako arrazoiak, eta dokumentu honetan gehiago sakonduko diren beste hainbat arrazoi direla-eta, etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketa orokorra lantzeko garaian aintzat hartu beharko dira, uneoro, GHHKPOren eta Aurrerapen Agiriaren (AA) helburua eta printzipio estrategikoak.

4. AURRERAPEN AGIRIAREN (AA) HELBURUA, LURRALDE EREMUA ETA DENBORA MUGA

Helburuari, lurralde eremuari eta denbora mugari dagokionez, bere garaian GHHKPOean onartutakoak berak mantentzen dira AAn. Hau da:

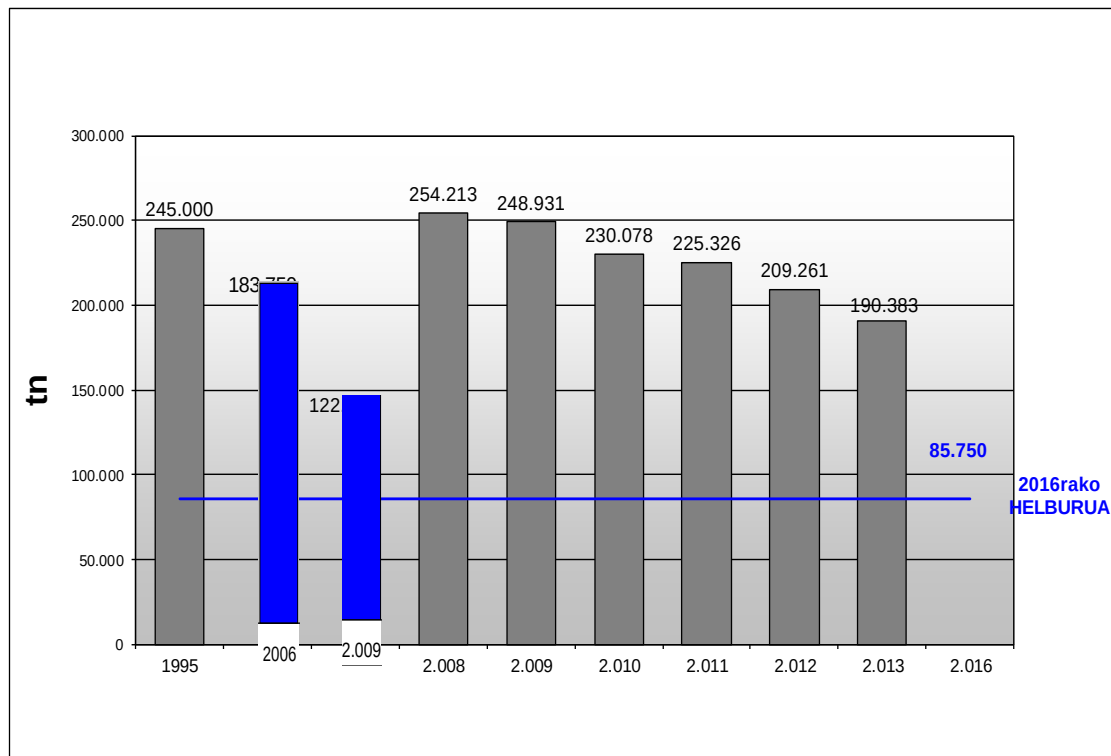
GHHKPO 2002-2016 planak bezalaxe, AAren helburua da "...etxeko eta merkataritzako hondakinen etorkizuneko kudeaketari esker herritarrek kalitateko zerbitzua jasotzea, Gipuzkoako lurralde historiko osoan kalitate ona eta ahalik eta kostu berdinenaz izango duen eta ingurumenaren babes mailarik handienak lortuko dituen zerbitzua, alegia, betiere indarrean dagoen legeriak nahiz garapen iraunkorreko printzipioek ezarritako baldintzak beteko diren moduan".

Hain zuzen ere, hori bideragarria izango bada, hondakinen kudeaketaren kate-maila guztiak helburu bat berari begira landu behar dira; izan ere kudeaketaren lehen faseek –sortzeko eta biltzeko modua– geroko kudeaketa eta birziklatze maila baldintzatzen baitituzte. Bai hondakinak sortzen dituzten herritarrak eta bai hondakinen bilketa kudeatzeaz arduratzen diren erakundeak, beren ohiturak aldatzera behartuak daude, kudeaketaren hierarkia sustatuz eta errespetatuz betiere. Ildo horretan, ahalegin handiena egingo da hierarkiaren goi mailetan, sorreraren prebentzioan eta ondasunen berrerabilpenean alegia, sortutako hondakin kopurua jaisteko eta hondakinen kudeaketak eragindako ondorioak murrizteko. Eskakizun hori beteta, masako edo bereizketarik gabeko bilketa sistemaren ordezkari gaikako bilketa sistema eraginkorrek ezarri behar dira, sortutako hondakinak ahalik eta gehien birziklatu ahal izateko.

Betekizun horiek guztiak Europako zuzentzarian eta espainiar legeriara egin zaizkion transposizioetan jasota daude. Kasu honetan, Hondakinaren eta Lurzoru Kutsatuen 22/2011 Legean.

Bestetik, hondakinen isurketari buruz Kontseiluak 1999ko apirilaren 26an emandako 1999/31/EE Zuzentzarian eta 1481/2001 Errege Dekretuaren bitartez egindako transposizioan ezarrita daude gehienez isur daitezkeen hondakin biologiko edo bio-hondakin kopuruak. Zatiki horrek, hondakinak nahasita bilduta ugariena den zatiki horrek ingurumenaren eragiten duen ondorioak, lehen mailako hondakinen isurketari mugak jarri beharra ekarri du; hau da, bildu bezalaxe eta tratamendurik gabe isuritako hondakinari mugak jarri beharra, alegia.

Gipuzkoan ez dira bete zuzentarau horrek 2006-2009 epealdirako ezarritako betekizunak. Zuzentarau horrek zehaztu duen hurrengo epemuga 2016. urtea da. Urte horretan, 1995ean isuritako hondakin kopuruaren % 35 bakarrik isuri ahal izango da. Horrek esan nahi du Gipuzkoan, 2016. urtean, gehienez ere lehen mailako 85.000 tona hondakin isuri ahal izango dela, honako taula honetan ikus daitekeen moduan:



Lehen mailako hondakinen isurketak Gipuzkoan izan duen bilakaera, eta isurketa arautzen duen legearen (1481/2011 Errege Dekretua) eskakizunak. Iturria (GHK)

GHHKPOaren eta beronen aurrerapen agiriaren (AA) printzipio estrategikoen artean, isurketa minimizatzea dago; eta atal horren barruan, **lehen mailako hondakinen zero isurketa** lortzea. Horrek, kudeaketaren hierarkia betetzeaz gain –prebentzioa eta berrerabilpena maximizatzea, eta birziklatzea ere maximizatzeak aukera emango duten gaikako bilketa sistema eraginkorren erabilera sustatzea– gerakin zatikia tratatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak eraiki beharra dakar berarekin.

Hondakinen kudeaketa orokorra edo integrala egokituta, gerakin zatikia tratatzeko azpiegiturak martxan jartzen direnean, indarrean dagoen legeriak ezarritako helburuak betetzeaz gain AAn jasotako zero hondakinaren eskakizuna ere bete egingo da.

Segidako taulan, mankomunitate bakoitzaren egoera ikus daiteke, Errege Dekretuaren eskakizunen betetze mailari dgaokionez: Azpimarratzekoa da mankomunitateren batek lortutako aurrerapauso handia; izan ere, urte bat bakarrean, hondakindegira bideratutako hondakin kopurua % 25 jaistea lortu baita. Kontuan hartuta gaikako bilketa sistemetan mankomunitate horretan egin diren aldaketak progresiboki gauzatu direla ekitaldi osoan zehar, pentsatzekoa da 2014. urteko emaitzak are hobeak izango direla.

	1481/2001 ED	2013	2013	2012	2012	2011	2011
	Tonak, 2016an	Isuritako tonak	kg/biz./urte	Isuritako tonak	kg/biz./urte	Isuritako tonak	kg/biz./urte
Txingudi	9.136	25.454,84	326,72	26.825,89	345,61	27.999,14	361,26
Urola Kosta	4.999	12.389,76	290,61	13.794,36	325,97	16.217,49	385,25
San Marko	36.654	82.953,65	265,38	88.514,80	283,54	94.347,82	302,77
Debabarrena	8.568	19.218,06	263,03	21.264,89	291,68	23.114,80	318,14
Urola Erdia	3.716	8.118,26	256,15	8.636,96	272,00	9.187,04	291,86
Tolosaldea	7.166	15.372,79	251,54	17.812,10	293,32	18.883,34	313,33
Debagoiena	7.340	14.042,06	224,33	15.812,62	253,64	16.515,58	266,75
Sasieta	8.171	12.834,59	184,18	16.599,12	238,04	19.060,82	273,84
GUZTIRA (tn)	85.750	190.383	260,34	209.260,74	286,83	225.326,03	309,88

Taula honetan ikus daitekeenez, mankomunitaterik handienak dira –eta horien artean udalerri handienak– isurketen eskakizunak bete ahal izateko ahalegin handiena egin beharko dutenak. Baina horretarako, udalerri guztietan, masako bilketaren ordezkari gaitzako bilketa sistema eraginkorrak ezarri beharko dira, eta kudeaketaren egokitzapen hori ahalik eta epe laburrenean egin beharko da.

Taula horretan ikus daiteke, halaber, mankomunitate bakoitzak lehen mailako zenbat hondakin isur lezakeen gehienez, 1481/2001 Errege Dekretuaren eskakizunak betetzeko.

5. AURRERAPEN AGIRIAREN HELBURU DIREN HONDAKINAK

GHHKPOak bezalaxe, Aaren beste helburu bat da Gipuzkoako hondakin uren araztegietan (HUA) sortutako lohiak tratatzea. Gero, Hondakinen eta Lurzoru Kutsatuen 22/2011 Legeak aldatu egin du hiri hondakinen kontzeptua; horren ordezkari, etxeko eta merkataritzako hondakinak kontzeptua sartu du, halakotzat harturik:

- **Etxeko hondakinak:** bizilekuetan sortutako hondakinak, etxeko jardueren ondorioz. Era berean, etxeko hondakintzat jotzen dira, zerbitzu eta industrietan sortuak izanik, arestian aipatutako hondakinen antzekoak direnak.
Kategoria honetan sartzen dira, halaber, etxean sortzen diren tresna elektriko, arropa, pila, bateria, altzari eta gainerako tresna hondakinak, hala nola etxeak eraiki eta konpontzeko obra txikietan sortutako hondakin eta zaborrak.
Etxeko hondakintzat joko dira, bestetik, bide publikoak, berdeguneak, jolasguneak eta hondartzak garbitzearen ondorioz sortutako hondakinak, etxeko animalia hilak eta ibilgailu abandonatuak.
- **Merkataritzako hondakinak:** handizkako nahiz txikizkako merkataritzaren berariazko jardueran sortutako hondakinak, jatetxe eta tabernetan sortutakoak, bulego eta merkatuetan sortutakoak eta zerbitzuen sektoretik etorritakoak.
- **Industri hondakinak:** industri jarduera dela-eta, fabrikazio, eraldakuntza, erabilpen, kontsumo, garbiketa edo mantenimendu prozesuetan sortutako hondakinak, atmosferara egindako isurpenak izan ezik, horiek 2007ko azaroaren 15eko 31/2007 Legean arautuak baitaude.

Horregatik, hondakinen lurralde plan honek, Gipuzkoako etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakinak tratatzeko instalazioak kokatzea izango du helburu; ez ordea, industriako hondakinentzako instalazioak ezartzea. Hondakin uren araztegietako lohiak industri hondakinen atal horretan sartuak daude; beraz, LAP honetatik kanpo utzi dira.

453/2013 Dekretuak, azaroaren 26koak, arautzen du Euskal Autonomia Erkidegoko nekazaritza lurretan lohiak aplikatzea.

Gipuzkoako araztegien sareak izan duen garapenaren ondorioz, araztegiko lohien fluxu hori zalantzan jarri da, etxeko eta merkataritzako hondakinekin batera kudeatzeari dagokionez.

Hain zuzen ere, araztegi batzuk, sortutako lohiak biometanizazioaren bitartez hein batean egonkortzeko instalazioez hornitu dira; esate baterako, Añarbeko araztegia eta Gipuzkoako Ur Partzuergoari dagozkion beste araztegi batzuk.

Nabarmentzekoa Europako Batzordeak egin duen proposamena, 2013ko abendukoa, *"End-of-waste criteria for biodegradable wastesubjected to biological treatment (compost & digestate)"* izeneko dokumentuan jasota dagoena. Dokumentu horretan planteatzen denez, bateraezintasun bat dago etxeko eta merkataritzako hondakinei eta araztegiko lohiei tratamendu aerobioa batera emateko. Beraz, etorkizunean bi fluxu horiek instalazio berezietan modu autonomoan kudeatzea arautuko duen Lege baten premia planteatu da.

LEHEN MAILAKO HONDAKINAK, BIGARREN MAILAKO HONDAKINAK ETA AZKEN HONDAKINAK

GHHKPOean bezalaxe, AAn ere, kudeaketaren ikuspegitik begiratuta, lehen mailako eta bigarren mailako hondakin gisa sailkatu dira etxeko eta merkataritzako hondakinak, honela definiturik:

- LEHEN MAILAKO HONDAKINAK, sortzaileengandik zuzenean jasotakoak, gero inolako sailkapen, bereizketa edo bestelako tratamendurik jaso ez dutenak, hau da, ez birziklatu, ez konpostatu eta ez bestelako balorizazio eragiketarik izan dutenak.
- BIGARREN MAILAKO HONDAKINAK, lehen mailako hiri hondakinak tratatzeko plantetan errefus gisa sortutakoak; esate baterako, ontziak bereizteko eta sailkatzeko plantetan, birziklatze plantetan, materia organiko konpostagarria konpostatzeko edo biometanizatze plantetan, edota hondakinak erraustuta energia berreskuratuz balorizazio energetikoa lortzeko plantetan sortutakoak.
- AZKEN HONDAKINAK, tratatu ezin diren hondakinak, balorizagarria duen zatia aterata edota kutsagarritasuna murriztuta. Oro har, AA interpretatzeak, azken hondakinak gorago azaldu ditugun bigarren mailako hondakinekin parekatzea dakar berarekin.

6. HONDAKINAK TRATATZEKO AZPIEGITURAK

Hondakinak tratatzeko azpiegiturak egiterakoan aintzat hartu behar da etxeko eta merkataritzako hondakinen gaur egungo sorrera, kopurua, tipologia, azken urteetan izan duen bilakaera, eta datozen urteetarako prognosia. Bistan denez, GHHKPOean eta AAn jasota dauden hondakinen sorrerari buruzko aurreikuspenak ez datoz bat gaur egungo errealitatearekin. Hauek izan dira egindako prognosia ez betetzea bultzatu duten bi arrazoi nagusiak: gaikako bilketa areagotu izana, bai zatiko organikoari eta bai beste zatiki birziklagarriei dagokienez, eta krisialdi ekonomikoa.

Hain zuzen ere, Gipuzkoako udalerri eta mankomunitate askotan gertatu den kudeaketa aldagetari esker, gaikako bilketan % 70etik gorako mailak lortu dira, hondakinak bereizita biltzeko sistema eraginkorrak ezarri dituzten lekuetan. Udalerrri batzuetan emaitzak are hobeak dira, gaikako bilketa mailak % 80tik gorakoak baitira. Horri esker, hondakinak bereizita biltzeko sistema eraginkorrak jarri dituzten mankomunitate batzuetan, 2013. urtean zehar % 20tik gora murriztu da helmuga hondakindegia izango zuketena hondakinen sorrera. Kontuan hartuta bilketa sistema horiek ez zirela urte hasieran ezarri, baizik eta urte osoan zehar progresiboki ezarri direla, hondakindegira bideratutako hondakinen benetako murrizketa proportzio handiagoan areagotuko da 2014. urtean.

Batetik, indarrean dagoen legeria bete beharrak, eta bestetik, kudeaketaren norabidea aldatzeko aukera eman duten bi arrazoiek –sortutako hondakin kopurua gutxituta eta birziklatze tasak handituta– AAn aurreikusitako azpiegiturak birplanteatu beharra dakarte, betiere GHHKPOaren eta AAren printzipio estrategikoak errespetatuta; honako hauek, hain zuzen:

1. **Prebentzioa maximizatzea.**

Hondakinen hierarkiaren lehen kate-mailan jasota dagoen bezala. Ildo horretan, kudeaketaren kate osoan jardun beharko da, hierarkia horren lehentasunezko helburua lortzeko, hau da, hondakin gutxiago sortzeko eta hondakinen kudeaketak berak eragindako ondorioak murrizteko.

2. **Ahalik eta lehen mailako hondakin gehienak gaika biltzea eta birziklatzea.**

Nazioartean onartua dagoen moduan, kalitateko birziklatze eraginkorra bermatzeko bide bakarra, lehen mailako hondakinak gaika edo bereizita biltzea da. Hori horrela, GHHKPOak egiten zuen bezalaxe, AAK ere ahalik eta etxeko hondakin zatiki gehienak gaika edo bereizita biltzea proposatzen du; zehazki, honako hauek:

- Materia organiko konpostagarria (MOK) edo bio-hondakina.
- Era guztietako paper-kartoia
- Beira barnehutsa
- Ontzi arinak: plastikozko ontziak, ontzi metalikoak eta ontzi konplexuak
- Etxeko hondakin arriskutsuak
- Ehunkiak
- Zura
- Linea zuriko etxetresna elektrikoak: sukaldeak, garbigailuak, ontzi-garbigailuak, hozkailuak, labeak, eta abar.
- Linea marroiko etxetresna elektrikoak: telebistak, irratiak, musika ekipoak, eta abar.
- Linea griseko etxetresna elektrikoak: ordenagailuak, inprimagailuak, informatika-osagarriak eta abar.
- Tamaina handiko beste batzuk

Horrez gain, hondakinen 22/2011 Legeak, ontziak ez diren plastikoak edo metalak birziklatzera behartuko du epe laburrean. Horretarako, ontzi eta enbalaje hondakinekin erabiltzen diren gaikako bilketa sistema berak erabiltzea aurreikusi du. Neurri horri esker, are gehiago murriztuko da bereizi gabe edo masan bildutako hondakin kopurua, eta aipatutako material horiek birziklatzea bultzatuko da.

3. **Ahalik eta materia organiko konpostagarri (MOK) gehien gaika biltzea, eta konpostatzea edota biometanizatzea.**

Etxeko eta merkataritzako bi fluxuetatik datorren materia organiko konpostagarria (MOK) ahalik eta gehien konpostatuko da.

Sortzen den konposta, salerosi daitekeen ahalik eta kalitatetik hobereneko produktua izango da, estatuko eta Europako araudi zorrotzenekin parekatzeko moduko kalitate maila izango duena, erabiltzeko eta merkatuan salgai jartzeko modukoa.

4. **Sortzen diren bigarren mailako ahalik eta hondakin gehien balorizatzea.**

Hondakinak birziklatzeko, konpostatzeko, aurretratamendu biologiko mekanikoa egiteko edo hondakin horien bestelako balorizazio energetikoa egiteko plantetan sortzen diren bigarren mailako hondakinak, birziklatu ahal izango diren moduan tratatuko dira; edo bestela, hondakin horien arriskua gutxituko da, legearen arabera isurketa egin aurretik errespetatuko beharreko mugak gaindi ez ditzaten.

Beraz, lehen mailako hondakinak –etxeetatik eta merkataritzatik datozenak– birziklatzeko, edo hondakin horien balorizazio energetikoa beste modu batera egiteko plantetan sortzen diren bigarren mailako hondakinei, isurketa egin aurretik, balorizazio-eragiketa berriak egingo zaizkie, edo arriskua gutxiko zaie, azken hondakin bihurtzeraino.

Gure proposamenak Alemaniako ereduari jarraituko dio, Europan bera baita murriztaileena. Legeria hori, "Verordnung über Deponien und Langzeiltlager (Deponieverordnung - DepV)" –Zabortegeiei eta epe luzerako biltegiatzei buruzko agindua–, 2009ko apirilaren 27ko Agindua, azkeneko aldiz 2013ko maiatzaren 2ko Aginduaren 7. artikuluan aldatua. Agindu horrek, eremu degradatuak eraberritzeko edota biltegietan gordetzeko erabili aurretik, tratatutako materialari egonkortasun ekologiko handiagoak ematea exijitzen du.



Gipuzkoan egonkortasun maila zorrotzenak beteko dituzten azpiegiturak eraikiko dira, ingurumena ahalik eta gehien errespetatuz.

5. Lehen mailako hondakinen zero isurketa

Hondakinen isurketari buruzko 1999/31/EE Zuzentarauak ezarritakoari jarraituz, bai AA honetan eta bai GHHKOean, aurrez tratatuak izan diren hondakinak bakar-bakarrik utziko dira hondakindegian. Hau da, bigarren mailako hondakin gisa definitu ditugun horiek bakarrik. Horrela bada, AAK, sortutako lehen mailako hondakinen zero isurketaren alde egin du, eta horixe da Gipuzkoan egin beharreko kudeaketaren helburu bezala planteatzen dena. Horrek esan nahi sortutako hondakinen % 100 tratatu egingo dela.

6. Zero zaborraren edo zero hondakinaren kontzeptua

Nazioarteko definizioen arabera, hondakinak minimizatzea ez da, soil-soilik, prebentzio neurriak hartzea (murriztea eta berrerabiltzea); izan ere, birziklatze neurriak ere –hondakinak bereizita biltzeko neurriak, alegia– definizio horretan sartzen dira.

Helburu hori lortzeko, kudeaketaren hierarkiari jarraituko zaio hondakinen kudeaketa, sorrera, bilketa, garraio eta tratamenduko maila guztietan. Aldi berean gaikako bilketa sistema eraginkorragoak erabiltzen badira, hondakinen kopurua jaitea eta birziklatzea maximizatzea lortuko da; eta ondorioz, nahasian masan edo nahasian bildutako hondakin kopurua minimoetara jaitea lortuko da.

Erakundeek eta herritarren batera egin beharreko ahalegin honekin batera, lehen mailako hondakinen gerakin zatikiaren % 100 tratatzeko instalazioak eraiki beharko dira. Azpiegitura horiei esker, hondakinen zatiki organikoa biologikoki egonkortzea lortuko da; eta, era berean, hondakin horien arriskugarritasuna, hezetasuna eta bolumena gutxitzea ahalbidetuko dute.

Bestetik, GHHKOean onartutako aukera estrategikoei jarraituz, Aurrerapen Agiriak bidezko aldaketak egitearen alde egin du, bai hondakinak sorburuan bereizteko sistematan –edo, hobeto esanda, sorburuan zatiki desberdinak ez nahastea– eta bai aprobetxagarriak izan daitezkeen zatiki eta azpizatikiak bereizita biltzeko sistematan.

Illo hori jarraituz, eta bai **GHHKOean bai AAn planteatzen diren helburuak gutxieneko helburuak diren heinean, Gipuzkoan erabili beharreko sistema gisa onartu diren sistemak, hondakinak jatorrian bereiztea eta gaikako bilketa egitea, ez dira baztertzailak; hau da, sistema horiek onartzeak ez du esan nahi bere bideragarritasuna eta eraginkortasuna erakutsi duen edo etorkizunean erakutsiko duen sistema bat baztertu egin behar denik; eta are gutxiago, kontuan hartzen badugu GHHKOk Aurrerapen Agirian ondorio hauetarako jasotako plangintza, udalek eta mankomunitateek implementatu beharko dutela kasu gehienetan. Gainera, **lurralde historiko osoan zehar kudeaketa integratuko helburu jakin batzuk erdiestea da gai honen inguruan egin diren proposamenen helburua; baina proposamen horiek benetan gauzatzeko ardura udalek eta mankomunitateek izango dute, martxan jarri beharreko gaikako bilketa sistemei dagokienez.****

Gogoeta horrek esan nahi du, Aurrerapen Agiriaren funtsezko helburua, esate baterako, **2016. urtean gutxienez 228.747 tona hondakin birziklatzea** dela; eta hori lortzeko bidea, bilketa-sareari dagokionez, orientagarria da soil-soilik.

Kontuan hartuta 2012. urtean bereizita bildutako hondakin kopurua 110.000 tona izan zela eta 2013. urtean 120.000 tona, garbi dago, ezbairik gabe, orain arte gauzatzeko kudeaketan egin beharreko aldaketak kualitatiboak izan behar dutela; hau da, material birziklagarri eta konpostagarrien gaikako bilketa % 90etik gora areagotu beharko da AAn adierazitako gutxieneko birziklatze mailak lortu ahal izateko.

Kontuan hartu behar da, material jakin batzuen gaikako biletari dagokionez, AAn egin diren eta gure hiri ingurunean halako eraginkortasun maila batzuk erakutsi dituzten proposamenak –etxeko hondakinetatik datozen materialak edukiontzi desberdinetan bereizita egin diren gaikako biletekin batera, etxeko hondakinekin asimilagarriak diren industri, merkataritza eta instituzio hondakinen atez ateko gaikako biletak– gutxieneko proposamen gisa ulertu behar direla. Horrek ez du baztertzen, dena den, zenbait industriadetan halako material batzuk edukiontzitan bereizita biltzeko sistemak ezarri ahal izatea, edota



udalerri edo mankomunitate batzuetan, beren lurralde osoan edo zati batean, materialen zatiki guztiak edo batzuk atez ateko gaikako bilketaren bidez egin ahal izatea.

AAren apustua da 2016. urtean materia organiko konpostagarriaren (MOK) tratamenduan helburu handiak lortzea, autokonpostatzearen eta gaikako bilketaren ondorioz.

Helburua da, jada egiaztatuak dauden esperientziatan oinarrituta, aurrez ezarritako helburu kuantitatiboak, eskatutako produktuaren purutasuna kaltetu gabe lortzea; eta horrek, kalitaterik handieneko konposta sortzea bermatzen du. **MOK edukiontzitan gaika biltzeko sistema hau udalek edo mankomunitateek ezarri behar duten neurrian, erakunde horiei dagokie azken batean erabiliko den gaikako bilketa sistema erabakitzea. Dena den, bestelako sistema alternatiboak ere aukera ditzakete, egoki iritziz gero; esate baterako, materia organiko konpostagarria gaika biltzea, atez ate.**

Hori horrela da, hain zuzen ere, hondakinak bereizita biltzeko sistemek ez dutelako baztertzailerak izan beharrik; izan ere, AAren arau-helburua ez baita gaikako bilketa sistema jakin bat ezartzea, kalitate handiaz berreskuratutako MOK kopuru eta portzentaje jakin batzuk lortzea baizik, helburu horiek lortzeko erabili den prozedura alde batera lagata. Gainera, zeregin bera burutzeko sistema desberdinak erabiltzeak ondorio positiboa izan dezake: emaitzak alderatzeko aukera; eta horrela, sistema bakoitzaren alde onak eta txarrak ikusteko, edota hirigintza mota desberdinetara, edo Gipuzkoako hiri eta herrien soziologiara, sistema batzuk eta besteak nola egokitzen diren ikusteko aukera.

Hori kontuan hartuta, **udalerri edo mankomunitate bakoitzak, kasuak kasu, askatasun osoa izango du egokien iritzitako gaikako bilketa sistema aukeratzeko, baldin eta kudeaketaren hierarkia errespetatzen bada eta, betiere, lortzen diren gaikako bilketaren emaitzek, edo gerakin zatikia minimizatzearen emaitzek, indarrean dagoen legeria betetzeko aukera ematen badute.**

Horrek guztiak, beharrezko azpiegitura motak eta azpiegitura horien tamaina birplanteatu beharra dakar berarekin.

Hondakinak tratatzeko eraikiko diren azpiegiturak malguak izan behar dute, gaur egungo egoerara – masako bilketa nagusi den egoera– moldatuko diren modukoak, eta etorkizuneko egoerari –gaikako bilketa efizientea nagusi izango den egoera– egokituko zaizkionak. Hori horrela ez egiteak, gaikako bilketa mailak handitzea oztopa lezake, eta baliabideen zati handi bat xahutzea ekarriko luke.

Illo horretan, GHKPOaren eta beronen Aurrerapen Agiriaren helburua, hala nola horien printzipio estrategikoak bete ahal izateko, gerakin zatikia eta bereizita bildutako zatiki organikoa tratatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak eraiki behar dira berehala.

Kontuan hartuta hondakinak tratatzeko azpiegiturak, titularitate publikokoak, Lurraldearen Arloko Planean (LAP) jasota egon behar dutela, plan horretan adierazitako eremuak erabiliko dira hondakinak tratatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak eraikitze.



7. HONDAKINAK TRATATZEKO AZPIEGITUREN LAP ALDATZEAREN HELBURUAK

Gipuzkoako etxe eta merkataritzako hondakinak tratatzeko azpiegituren LAP aldatzearen helburu nagusia da, lurraldearen antolaketan estaldura ematea hondakinen kudeaketa eraginkor eta iraunkorraren proiektuari; hau da, Europar Batasunak ezarritako jarraibide eta lehentasunei jarraituko dien kudeaketa proiektuari.

Hori horrela, aldaketak honako helburu bereziak planteatu beharko ditu: alde batetik, eraiki beharreko azpiegiturak ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzea, betiere irizpide teknikoak, lurralde arlokoak, urbanistikoak, ingurumenekoak, sozialak, politikoak eta ekonomikoak aintzat hartuta; eta bestetik, 2016. urtean ezarri den epemugara arte sortuko diren hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegituren antolaketa eguneratzea, lurraldearen barruan. Horretarako, irizpide teknikoak eta ingurumen arlokoak erabili beharko dira behin betiko kokalekua erabakitzerakoan, eta gainera, Plan hau koordinatu egin beharko da gainerako lurralde, sektore eta ingurumen arloko plangintza tresnekin: Lurraldearen Zatiko Planak, bestelako Lurraldearen Arloko Planak, Naturgune babestuak Planifikatzeko eta Kudeatzeko tresnak, eta abar.

Hauek dira LAP aldatetaren helburuak:

7.1 GIPUZKOAKO HONDAKINAK KUDEATZEKO ZENTROAN (GHKZ) ERAIKIKO DIREN AZPIEGITURAK

AAk, hainbat aukera aztertu ondoren, Oinarrizko Eszenatokiaren aukera hautatu du, aurretratamendu mekaniko eta biologiko zentralizatuarekin aldatuta. Kasu honetan, asmoa zen balorizazio energetikorako planta (BEP) ezartzea, buruan AMB/ABM planta duela.

Bi instalazio nagusi horiek, eta beroriei erantsitako instalazio lagungarriek, 200 x 377 metroko eremu errektangularra beharko zuketena, 7,5 hektarea inguruko azalera hartuta.

Zubietan egin diren lur mugimenduen emaitza, arrazoi batzuk eta besteak direla tarteko, aurreikusitakoa baino tamaina txikiagoko plataforma egitea izan da; eta horrek, Aurrerapen Agirian aurreikusitako azpiegitura guztiak ezartzea eragozten du.

Gorago adierazi dugun moduan, gaur egun sortzen den hondakin kopurua, azaldutako bi arrazoiaren ondorioz, oso urrun dago bere garaian egindako prognosiatik, eta horrek modu erabakigarrian eragiten du tramitatutako proiektuaren finantzaketan.

Arrazoi horiek, proiektua birplanteatu beharra ekarri dute. Horrela, hasiera batean, indarrean dagoen legeriak exijitutako mailak lortzea ahalbidetuko duten azpiegiturak bakarrik eraiki beharko lirake; hau da, Batasuneko hondakin hierarkia, hondakinen isurketei buruzko legeria eta honen eskakizunak, eta AAren helburua eta printzipio estrategikoak zorrotasun osoz errespetatzea ahalbidetuko duten azpiegiturak soilik.

Illo horretan, honako azpiegitura hauek egitea planteatu da:

1 FASEA

ETXEKO ETA MERKATARITZAKO HONDAKINEN TRATAMENDU BIOLOGIKO ETA MEKANIKOA EGITEKO PLANTA

Jakina den bezala, hondakinen kudeaketako lehen kate-mailek –sorrera eta bilketa– baldintzatu egiten dute bai sortzen den hondakin kopurua, eta bai sortutako hondakin mota. Halaber, AAn jasota dago, eta nazioartean onartua, birziklatze eraginkor eta kalitatezkoa bermatzeko bide bakarra, lehen mailako hondakinak gaika edo bereizita biltzearekin lotua dagoela. Hori horrela, GHKPOak egiten zuen bezalaxe, AAk ere bere printzipio estrategikoetan, etxe ahalik eta hondakin zatiki gehienak gaika edo bereizita biltzea proposatzen du; zehazki, honako hauek:

- Materia organiko konpostagarria (MOK) edo bio-hondakina.
- Era guztietako paper-kartoia
- Beira barnehutsa
- Ontzi arinak: plastikozko ontziak, ontzi metalikoak eta ontzi konplexuak
- Etxeko hondakin arriskutsuak
- Ehunkiak
- Zura
- Linea zuriko etxetresna elektrikoak: sukaldeak, garbigailuak, ontzi-garbigailuak, hozkailuak, labeak, eta abar.
- Linea marroiko etxetresna elektrikoak: telebistak, irratiak, musika ekipoak, eta abar.
- Linea griseko etxetresna elektrikoak: ordenagailuak, inprimagailuak, informatika-osagarriak eta abar.
- Tamaina handiko beste batzuk

AAren beste printzipio estrategiko bati jarraituz, ahalik eta materia organiko konpostagarri (MOK) gehien gaika biltzea, eta konpostatzea edota biometanizatzea bultzatu behar da.

Bestetik, hondakinen isurketari buruzko 1999/31/EE Zuzentarauan, eta isurketa arautzen duen 1481/2001 Errege Dekretuaren bitartez egindako transposizioan ezarrita daude, hondakin biologiko edo bio-hondakinen isurketan bete beharreko helburuak. 2006 eta 2009. urteetarako ezarritako gehieneko muga % 100etik gora gainditu da; beraz, 2016. urterako ezarritako muga bete ahal izateko, behar-beharrezkoa da bio-hondakina bereizita biltzeko sistema eraginkorrak lehenbailehen ezartzea.

Horren guztiaren ondorioz, premiazkoa eta beharrezkoa da tratamendu biologiko eta mekanikoa egiteko instalazio hori martxan jartzea, Gipuzkoa osoan nahasian bildutako hondakin guztia eta bereizita bildutako gerakin zatiki guztia tratatzea ahalbidetuko duen moduan.

1. TRATAMENDU MEKANIKO ETA BIOLOGIKOA EGITEKO PLANTAN TRATATUKO DIREN HONDAKIN MOTAK

Azken urteetan, zatiki birziklagarri guztien gaikako bilketa areagotzeko ahalegina egin den arren, bereizita jaso den hondakin kopurua oraindik ere oso urrun dago AAn adierazitako helburuetatik. Horrek esan nahi du oraindik ere hondakin gehiena masan edo bereizi gabe biltzen dela, nahiz eta azken urteetan, bilketa sistema hori, neurri handi batean, gaikako bilketak ordeztu duen.

Zuzentzarau markoan eta hondakinei buruzko legean ezarritako kudeaketaren hierarkia zorrotasun osoa bete ahal izateko, hondakinak bereizita biltzeko sistema eraginkorragoak ezartzeko ahaleginean jarraitu behar da ezinbestez, gehiengoak izatea lortu arte. Horrek, hondakinak tratatzeko instalazioak baldintzatu egiten ditu; hauek, beraz, moldakorrak izan behar dute, datozen urteetan hondakinen kudeaketan jarraitu beharreko bilakaerara egokitu daitezen.

1.1 Planta honen fluxu nagusia, gaur egun, **bereizi gabeko masan egindako bilketatik eta gaika bildutako gerakin zatikitik** datorrena izango da.

Plantan tratatu beharreko hondakin kopurua, AAn lehendik aurreikusitako kopuru bera izango da, hau da, lehen mailako hondakinen 167.811 tona/urte.

Hondakinen fluxu hori, hondakinak hustu eta bolumen handiko hondakinak eta tamaina handiagoko elementuak berezi ondoren, eta poltsak ireki ondoren, bi korrante nagusi hauetan bereiziko da mekanikoki:

- 80 mm-tik beherako zatikia: Hemen zatiki organikoa bilduko da, eta gainera, 80 mm baino gutxiagoko ezpuruak. Fluxu honi, halaber, fluxu hezea edo fluxu zikina esango zaio. Fluxu horri tratamendu biologiko aerobioa emango zaio egonkortzeko, AAn aurreikusita zegoen bezalaxe.
- 80 mm-tik gorako zatikia: Hemen, gainerako tamaina handiagoko materialak bilduko dira, eta horiek mekanikoki bereiziko dira material birziklagarri gehiago lortzen saiatzeko: burdinezko metalak eta burdinezkoak ez direnak, plastikoak, paper-kartoia. Era berean, prozesuan sortzen den eta birziklagarria ez den errefusa lortzeko erabiliko da.

1.2 Plantan tratatu beharreko beste fluxu bat, **kalitateko gaikako bilketatik datorren fluxu organikoa izango da (< % 5 ezpuruak); hau da, fluxu organiko garbia edo bio-hondakina.** Fluxu honetan hasiera batean tratatu beharreko kopurua 20.000 tona/urte izango da. Fluxu hori inausketatik eta lorezaintzatik etorritako material egituratzailearekin nahastuko da, kalitateko konposta egiteko.

Materia organikoaren bi fluxu moten tratamendu biologikoa egiteko, kalitateko gaikako sisteman jasotako fluxu garbia tratatzeko, eta masan bildutako hondakinen fluxu zikina tratatzeko eta gero fluxu zikin horren bereizketa mekanikoa egiteko, sistema modular eta berezia erabiliko da, fluxu garbiaren kalitatea bermatuz betiere, eta bi fluxuen tratamenduak inolaz ere nahastuko ez diren moduan.

Horrek abantaila ugari ditu, izan ere, tratamendu aerobioan gertatzen diren sinergiak baliatzeaz gain, instalazioen moldakortasuna ahalbidetzen baitu. Horrela, gaur egun fluxu zikina egonkortzera bideratu behar den moduluren batek bilakaera positiboa izan dezake etorkizunean, eta fluxu garbia edo bio-hondakina tratatzera pasa, Europako Zuzentzauek eta legeria sektorialak agintzen duten moduan.

Azpiegitura honen helburua, lehen fase honetan, gerakin zatikiaren edo Gipuzkoan bereizi gabeko masan bildutako hondakinaren % 100 sistema modular baten bitartez tratatzea izango da, 20.000 tona bio-hondakin gutxienez.

1.3 Azpiegitura honen helburuetako bat, lehen fase honetan, **materialen beste fluxu batzuk bereizteko aukera izatea da, birziklatzea maximizatzeko.**

1.4 Era berean, eremu bat gorde da, GJKZ gauzatzeko bigarren fase batean beste balorizazio motaren bat egiteko instalazioak ezarri ahal izateko, halakorik behar izanez gero.

2. PLANTAK IZANGO DITUEN INSTALAZIOAK

Plantak (TMB) Aurrerapen Agirian jasotako instalazioen antzekoak izango ditu; besteak beste:

- o Hondakinak hartzeko zabalunea
- o Poltsak hausteko makina edo trommel poltsa-hauslea
- o Fluxu mota desberdinetan bereizketa mekanikoa egiteko instalazioak: bahe-trommelak, bahe lauak, mahai dentsimetrikoak, bala-bereizleak, bereizle optikoak, eta abar.
- o Mekanikoki bereizitako eta gaikako bilketatik etorritako materia organiko ustelkorren hartzidura aerobioa egiteko instalazioak.
- o Paketatze-balak edo birziklatzeko xedez mekanikoki bereizitako materialen gordailuak.
- o Plantan sortutako errefus zatikia edo bio-hondakin egonkortua gordetzeko lekua, bidali arte.
- o Usainak tratatzeko bio-iragazkiak
- o Instalazio lagungarriak (kamioien garbiketa, tailerra, ...)
- o GHKren bulego nagusiak
- o Hondakin Uren Araztegia.

3. PLANTAK BETE BEHARREKO HELBURUAK

- o Kalitateko konposta lortzea, San Marko esparruan eta aldameneko beste mankomunitate batzuetan bereizita bildutako bio-hondakina erabilia.
- o Gerakin zatikia eta masan bildutakoa biologikoki egonkortzea, mekanikoki bereizi ondoren. Bete beharreko egonkortze maila Europako herrialde zorrotzenetako batean, Alemanian, ezarritakoa izango da. Horretarako, jarduera biologikoaren eskakizunak betetzea ahalbidetuko duen modukoa izan beharko du ziklo biologikoak. AT4 teknikaren arabera errespirometria neurtutako jarduera horrek ez du gaingitu behar materia lehorraren (ML) 5 mg oxigeno/gr. Europar maila hori da zorrotzena, horixe da Alemaniako legeriak exijitzen duena, eta Zubietako plantak bete beharko duena.
- o Fluxu guztietako hondakin kopururik handiena berreskuratzea, birziklatzeko.
- o Birziklatzeko bereizi ezin izan diren material batzuk berreskuratzea, bestelako balorizazio sistema batzuetarako, baldin eta oraindik ere balio badute.
- o Lehen mailako hondakinen zero isurketa lortzea, GHHKPOeko eta AAko printzipio estrategiko batean jasota zegoen bezala.
- o Tratamenduaren eraginez sortzen diren bigarren mailako hondakinen kopurua eta arriskugarritasuna minimizatzea, kalitate gutxiko konposta edo antzekoa, alegia.

Gaur egun oso lortua dago planta hauek material organikoa egonkortzeko duten eraginkortasuna, betiere airatze baldintzak optimizatzen badira eta behar den denbora edo ziklo biologikoa errespetatzen bada, legeriak agindutako egonkortasun maila lortzeraino.

Material birziklagarriak berreskuratzeke AMBen edo TMBen eraginkortasunari dagokionez, lortutako emaitzak askoz ere txikiagoak dira gaikako bilketa sistema eraginkorrak erabilia lortutakoak baino. Horrek esan nahi du, aurrera egin behar dela zatiki desberdinen gaikako bilketa sustatzeko apustu sendoarekin, harik eta gerakin zatikia hondar zatikia izatera pasatzen den arte. Hala eta guztiz ere, TMBaren errefusak minimizatzeke bidea aztertzeke aukera emango duen ikerketa zentro bat ezarri nahi da.

Lehen fase hau gauzatzearekin aurreikusi da, halaber, hondakinak bereizteke plantak bereizita bildutako fluxuak ere tratatu ahal izatea. Horrela, materialen birziklatzea maximizatu egingo litzateke, eta sortutako bigarren mailako hondakinen eta azken hondakinaren kopurua minimizatu. Horrela, sinergia berriak lortuko dira, inbertsioa eta instalazioaren geroko ustiapena murrizten lagunduko duten sinergiak.

• MATERIA ORGANIKOAREN TRATAMENDU AEROBIOA EGITEKO INSTALAZIOA

Instalazio honek aukera eman behar du materia organikoaren bi fluxuen –kalitateko gaikako sisteman jasotako fluxu garbia, eta masan bildutako hondakinak mekanikoki bereizita ondorioztatutako fluxu zikina– tratamendu aerobioa egiteke.

Azpiegitura honen helburua da gerakin zatikiaren edo Gipuzkoan bereizi gabeko masan bildutako hondakina tratatzea. Instalazio hau, fluxu organikoak modu malguan tratatu ahal izango diren moduan diseinatuko da. Hau da, masan bildutako zatiki guztia tratatzea ahalbidetu behar du baina, aldi berean, Europako Zuzentzauek eta legeria sektorialak agintzen dutenari jarraituz, zatiki kopuru horrek etorkizunean izango duen murrizketara moldatzeko modukoa izan behar du, gaikako bilketak gora egiten duen heinean.

Azpiegitura honen helburu nagusia hondakinen korrante hau biologikoki egonkortzea da, hondakin horiek mekanikoki bereizi ondoren. Azpiegituraren beste helburu bat, hondakinen zatiki birziklagarriak ahalik eta gehien birziklatzea da; hau da, burdinezko materialak, burdinezkoak ez direnak, beira, plastiko mota guztiak, papera eta birziklatzeko modukoa izan daitekeen material oro birziklatzea.

Gaur egun oso lortua dago planta hauek material organikoa egonkortzeko duten eraginkortasuna, betiere airatze baldintzak optimizatzen badira eta behar den denbora edo ziklo biologikoa errespetatzen bada, legeriak agindutako egonkortasun maila lortzeraino.

Material birziklagarriak berreskuratzeko AMBen edo TMBen eraginkortasunari dagokionez, lortutako emaitzak askoz ere txikiagoak dira gaikako bilketa sistema eraginkorrek erabilita lortutakoak baino. Hala eta guztiz ere, TMBaren errefusak minimizatzeko bidea aztertzeo aukera emango duen ikerketa zentro bat ezarri nahi da.

TMBan mekanikoki bereizitako materia organikoari tratamendu aerobioa emateaz gain, instalazioaren atal batzuk gaika bildutako materia organikoari tratamendu aerobioa emateko erabiliko dira.

Ikuspegi biologikotik begiratuta, materia organikoaren tratamendua antzekoa da. Gaika bildutako materiala inausketako hondakin birrinduekin edo basogintzako nahiz nekazaritzako beste hondakinekin nahastu behar da, honek egituratze-lana egiten baitu. Horrek, konpostatu beharreko matrizearen dentsitatea, hezetasuna eta osaketa kimikoa egokitzea ahalbidetzen du. Eta horrela, materia organikoaren deskonposatze aerobioa garatzeko baldintzak optimizatzea lortzen da.

TMBetik datorren materia organikoaren fluxuaren kasuan (fluxu zikina), ez da inausketako materiala gehitu beharrik, hondakin horien ezpurutasunez ematen baitiote tratamendua egiteko behar besteko porositatea.

Bi fluxuen arteko desberdintasun nagusia, azken emaitza da. Gaikako bilketatik datorren fluxutik edo fluxu garbitik aurrerako prozesua amaitzean, produktu bat lortzen da, kalitate handiko konposta. Produktu hori medeagarri organiko gisa edo ongarri nitrogenatu gisa erabil daiteke, kasuak kasu, bai nekazaritzan eta bai lorezaintzan. Aldiz, fluxu zikina biologikoki egonkortzea lortzen bada ere, ez du produktu izaera hartzen, indarrean dagoen legeriaren arabera. Elementu bio-egonkortu hori eremu degradatuak berreskuratzeko erabiltzen da European, baina ez du merkataritza interesik.

Kalitateko konposta egiteko, ezpurutasun portzentaje txikia $< \% 5$ pisan, gure kasuan– duen materia organikoaren fluxutik abiatu behar da; eta hori, kalitate oneko material egituratzailearekin nahastu. Materia organikoa bereizita bilduta bakar-bakarrik lor daiteke kalitate oneko konposta, ezpurutasun portzentaje txikikoa.

Illo horretan, lehen mailako hiri hondakinen bi korranteetatik –etxeko eta merkataritzako hondakinak– datorren materia organiko konpostagarria (MOK) ahalik eta gehien konpostatuko da, Aurrerapen Agirian adierazi bezalaxe.

Planta arreta osoz diseinatu behar da, bereizi egin behar dira tratamendu biologiko garbira ($< \% 5$ ezpurua) bideratutako eremuak, eta TMBtik etorritako materia organikoaren fluxua egonkortzeko erabiliko dena, azkeneko honen ezpurutasun maila oso handia baita.

Bi fluxuak aparte tratatuko dira, gaikako bilketatik etorritako materialaren kalitaterik hoberena lortzearren.

Beste abantaila bat da, instalazio modularra egitea aurreikus daitekeela, eta horrela, hasiera batean TMBtik etorritako materia organikoari tratamendu biologikoa emateko erabiltzen diren modulu batzuk, gerora materia organiko garbiaren fluxua tratatzeko erabili ahal izango lirateke, instalazio osoa erabat garbitu ondoren. Horrek, inbertsioa gehiago doitzea eta eraikitako azpiegiturak modu eraginkoragoan amortizatzea ahalbidetzen du, azpiegitura horiek berrerabilita.

Materia organikoaren fluxu bat zein bestearen tratamendu biologikoa egiteko bio-oxidazio aerobioa erabili behar da, eta bi fluxuak mekanikoki tratatu behar dira prozesuan zehar. Hau da, bi fluxuetan tratamendu biologikoa eta tratamendu mekanikoa egin behar da.

Fluxu garbiaren tratamendua bukatu eta kalitateko konposta egitea lortzean, produktua ontzi desberdinetan jasotzea ahalbidetuko duen sistema bat aurreikusiko da, produktu hori merkatuko tipologia bakoitzari (lorenzaintza, nekazaritza, substratugintza, ...) hobekien egokitzen zaion ontzian gordetzeko.

Proiektua egokitzean aurreikusi da, halaber, hondakinak bereizteko plantak bereizita bildutako fluxuak ere tratatu ahal izatea. Horrela, materialen birziklatzea maximizatu egingo litzateke, eta sortutako bigarren mailako hondakinen eta azken hondakinaren kopurua minimizatu. Horrela, sinergia berriak lortuko dira, inbertsioa eta instalazioaren geroiko ustiapena murrizten lagunduko duten sinergiak.



7.2 KONPOSTATZE PLANTAK

Kontsortzioak, gaur egun, Lapatxeko (Azpeitia) konpostatze planta dauka Gipuzkoako lurralde osoko bio-hondakina kudeatzeko. Nabarmendu behar da Epeleko (Bergara) konpostatze plantaren eraikitze lanak hasita daudela jada. Etorkizunean bio-hondakinen gaikako bilketara heritar gehiago atxikitzean, GHHKPOeko Aurrerapen Agiria onartzen duen abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauan, eta Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituri buruzko Lurraldearen Arloko Planean proposatutako azpiegiturak eraiki beharko dira.

Bestetik, 2008ko uztailetik 2009ko abendura arte Gipuzkoako sei udalerritan bio-hondakinak bildu, garraiatu eta tratatzeko burututako esperientzia pilotuak, hala nola bio-hondakinaren kudeaketari buruzko gaur egungo datuek agerian utzi dute bio-hondakina tratamendu plantara garraiatzeak eragiten duen kostuaren garrantzia; eta ondorioz, hondakina sortzen den puntuen eta tratamendu planten arteko distantziak optimizatzeko premia.

Azpiegitura berrien kokalekua eta eraikuntzari dagokionez, honako jarraibideak hartuko dira kontuan: sortuko den bio-hondakin kopuruaren prognosia aztertuko da, planten tamainak bat etorri behar du gaur egungo datu errealekin (handitzeko aukera utzita) eta, batez ere, erabakitzen den kokalekuak beste instalazio batzuekiko sinergiak ahalbidetu behar ditu, kostuak eta garraioak ahal den neurrian murriztuz.

Kontuan hartu behar da, halaber, bio-hondakinaren berariazko ezaugarriek, deskargatu eta berehala tratatzea eskatzen dutela, garraiatzeko pilatzen ari gabe. Horregatik, bio-hondakina sortzen den lekutik hurbil tratatzea da hoberena.

KONPOSTATZE PLANTA SASIETA MANKOMUNITATEAN

Indarrean dagoen LAParen arabera, Debagoienako konpostatze plantak, Bergaran, Epele zaborteziaren ondoko lursailean dagoenak, Sasieta mankomunitatea eta Debagoiena mankomunitatea zerbitzatuko dituen azpiegitura bat izan behar du. Baina Epeleko plantaren tamaina mugatua dago, baldintza orografikoak direla-eta; beraz, ez du ematen zabaltzeko aukerarik.

Horregatik, GHKk beste planta bat eskatuko du Sasieta mankomunitatean, bio-hondakina kudeatzeko zerbitzua Gipuzkoako gizartearentzako baldintzarik hoberenetan eman ahal izango den moduan.

7.3 TRANSFERENTZIA GUNEA

2008ko ekainetik 2009ko abendura arte Gipuzkoako sei udalerritan bio-hondakinak bildu, garraiatu eta tratatzeko burututako esperientzia pilotuak, agerian utzi du bio-hondakina tratamendu plantara garraiatzeak eragiten duen kostuaren garrantzia; eta ondorioz, horren kudeaketa optimizatzeko premia. Hori dela-eta, GHKren iritziz, bio-hondakina biltzeko eta garraiatzeko tobera espezifiko bat ezarri behar da zenbait transferentzia gunetan.

SASIETA MANKOMUNITATEKO TRANSFERENTZIA GUNEA

Alderdi horrek indarrean dagoen LAPak aukeratutako hautabideari eragiten dio nagusiki; hain zuzen ere, Sasieta mankomunitatean transferentzia gunea ezartzeko aukeratutako hautabideari. Irtenbiderik egokiena ez da transferentzia guneak modu sakabanatuan eraikitzea; izan ere, horrela ezin baitira baliatu hondakinen tratamendurako beste azpiegitura batzuekin batera eraikitzeak sortzen dituen sinergiak.

Dokumentazio grafikoaren I-04 planoan ageri da oraingo LAPan Sasietako transferentzia gunearentzako proposatutako antolaketa.

DEBABARRENA MANKOMUNITATEKO TRANSFERENTZIA GUNEA

Indarrean dagoen LAPak, Eibarren kokatzen du Debabarrena mankomunitateko transferentzia gunea. Baina 2008ko azaroan paraje horren azterketa geoteknikoa egin zen. Azterketa horretan ondorioztatu zenez, lursail horrek halako mugapen geotekniko batzuk ditu (zimenduak ondo egiteko arazoak, lursail antropikoen egonkortasuna); horrek baztertu egiten zuen egindako hautaketa, eta ondorioz, azpiegitura hori ezartzeko hautabideak aztertu beharra utzi zuen agerian.

Gerora, transferentzia gunea Elgoibarren eraiki da; horregatik, LAP aldaketa honetan instalazio hori agerian utzi nahi dugu, eraikuntza horretan jarraitutako prozedurari konponbidea ematearren.

7.4 BIGARREN MAILAKO HONDAKINENTZAKO GORDAILUAK

Gipuzkoako hondakinen kudeaketa eraginkor eta iraunkorra egiteko proiektuak, eta ingurumena errespetatuz kudeatzeko proiektuak, hiru ardatz nagusi ditu: prebentzioa, gaikako bilketa eraginkorra bultzatzea, eta etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakinen % 100 tratatzea.

Bereizita bildutako materiala planta espezifikoetan tratatuko da, konpostatze plantetan, eta beira, papera eta ontzi arinak tratatzeko guneetan. Bereizita bildutako materialaren hondakin zatiki guztia, eta masan edo bereizi gabe bildutakoa, Zubietako tratamendu mekaniko eta biologikorako plantan (TMB) kudeatuko da.

Planta horretan kalitate oneko konposta lortuko da bio-hondakinarekin, konpost bio-egonkortua lortuko da plantan mekanikoki bereizitako zatiki organikoarekin; eta horrela, fluxu desberdinetan egon daitezkeen material birziklagarri gehienak berreskuratuko dira. Horrela, GHHKPOeko eta AAKo printzipio estrategikoetako bat beteko da, lehen mailako hondakinen zero isurketa lortzea; era berean, tratamendu batzuen eta besteen eraginez sortzen diren bigarren mailako hondakinen kopurua eta arriskugarritasuna minimizatuko dira.

Baina ez da ahaztu behar, oraingoz behintzat ez dagoela etxeko eta merkataritzako hondakinak kudeatzeko aukerarik, tratamendu prozesuetan hondakinen bat sortu gabe. Ez dago nolabaiteko hondakinen bat sortuko ez duen tratamendurik. Horregatik, oraindik ere biltegiak erabili behar dira hondakin horiek kudeatu ahal izateko. Biltegi horiek, lortu nahi diren bigarren mailako hondakin motak hartzeko prestatu behar dira; besteak beste:

- o TMBan lortutako material bio-egonkortua, egonkortze maila eta baldintza egokiak izango dituen, esate baterako:
 - AT4 < 5 mg. oxigeno/gr. ML
 - DOC (karbono organiko degradagarria) < 300 mg/l eluzioan
 - PCI (berotze ahalmena) < 6.000 kJ/kg
- o TMBan lortutako material geldotuak: harriak edo zaborrak, beira hondarrak, eta abar.
- o Birziklatu ezin izan diren materialak.

Horretarako guztirako Alemaniako legeria hartuko da erreferentziazat, bera baita Europako zorrotzenetako bat.

Berreskuratu ezin izan diren hondakin horiek guztiek ez dute usainik edo lixibatu arriskutsurik sortuko, ez eta beste edonolako isurpen edota kutsadurarik ere. Fluxu bakoitzarentzako gelaxka independenteetan gorde eta kudeatu daitezkeen materiala da, aplikatu beharreko araudia uneoro betez.

Horrela bada, birziklatu ezin izan diren materialek eskaintzen duten aukera baliatu nahi da, material horiek eremu degradatuak balorizatze lanetan erabiltzeko. Zehazki, jada agortuak dauden erauzketa jarduerak berreskuratze. Horrela, gaur egun degradatuak eta baztertuak dauden espazioak leheneratzea lortuko da, denon erabilerarako eta aisialdirako gunek bihurtuta. Hori

praktika arrunta da, aspaldidanik, Europar Batasunean. Gai honetan aplikatu beharreko hainbat araudi dago:

- Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentaraua, 2008ko azaroaren 19koa.
- Kontseiluaren 1999/31/CE Zuzentaraua, apirilaren 26koa.
- 1481/2001 Errege Dekretua, abenduaren 17koa.

Harrobien betelana egiteko erabiliko diren materialak ez du usainik edo libixaturik sortuko, ez eta beste edonolako isurpen edota kutsadurarik ere. Baina gordailuaren proiektu zibila, aplikatu beharreko araudiarekin bat etorritik gauzatu beharko da. Eta araudi horrek ezartzen du, besteak beste, libixatuen bilketa eta kudeaketa aurreikusi egin behar dela; hau da, solido batean zehar fluido baten perkolazio prozesuan sortutako likidua bildu eta kudeatu egin behar dela. Beraz, iragazkortze sistemaren gainean era horretako emaria bilduko dela bermatuko duen bilketa eta garraio sistema diseinatu beharko da, fluxua bildu eta eroango duen sistema, eta gero biltegiaren oineko puntu baxu batean bilduko duena.

Fluxu hori geldiarazi eta gero, gordetako materialen izaera kontuan hartuta, Gipuzkoako lurraldean ezarritako Araztegiaren tratatu ahal izango dira prozesuan sortutako libixatuak.

LAP aldaketak harrobi sail bat proposatu beharko du; eta harrobi horiek, GHKZtik etorriko den materiala hartzeko moduko tamaina izan beharko dute. Nabarmentzekoa, 1481/2001 Errege Dekretuan, Gipuzkoan 85.750 tona isurtzea aurreikusi dela 2016. urteari begira. Baina gaurkoz gaur, balio hori oso urrun dago lurraldeko errealitatetik. Horregatik, harrera gaitasuna aztertze eta, hortaz, hautabide bakoitzaren iraunaldia zehazteko, birziklatze maila desberdinetan oinarritutako hainbat eszenatoki hartuko dira kontuan. Hona, segidan, ezarri diren birziklatze tasak:

- % 48ko birziklatze tasa (2014rako), TMB plantan 75.000 tona/urte tratatu eta gero.
- % 60ko birziklatze tasa (2016rako), TMB plantan 57.200 tona/urte tratatu eta gero.

Harrobiak hautatzeko irizpideak

Azterketa hau egiteko, erabili beharreko materialen antzekotasuna dela-eta, HARROBIAK HONDEAKETETAKO MATERIAL NATURALEKIN BETETZEKO GIDALIBURU TEKNIKO (IHOBE 2006) erabili da.

Harrobiko barrunbeak hondakin geldotuekin betetzeko erabiltzeak, honako alderdi nagusi hauek dakartza:

1. Aldez aurretik zehaztutako kokalekua, iraganeko erauzketa jardueraren garapenaren bidez, baldintza geometrikoak eta egonkortasun baldintzak jada definituak dituen meatze-barrunbeak osatua.
2. Eremu degradatu bat birgaitzen duen ingurumen-jarduera onuragarria, leheneratze morfologikoaren eta paisajistikoaren ikuspegitik begiratuta. Horrek, gainera, bete beharreko barrunbea eta haren hurbileko ingurunea egonkortzea dakar.

Ingurune hartzaile izateko, **meatze-barrunbe baten egokitasuna** definitzeko prozedura tekniko nagusia, kokalekuaren eta honen ingurunearen ezaugarriak zehaztea da; eta horien artean, kokalekuaren egonkortasun geologikoa eta ezaugarri hidrogeologikoak, batik bat. Hala ere, betelan-proiektuetan kontuan hartu beharreko beste ingurumen-alderdi batzuk ere badaude, eta faktore hauen arabera dira: ingurunearen ingurumen balioa, hurrean gune babestuak edo hiriguneak egotea, eta bertan behera utzitako harrobiak sor ditzakeen egungo inpaktuak. Horrek guztiak hura birgaitzeko premia dakar. Ildo honetan erlazio oso estua dago betelana egiteko jardueren eta eremu degradatua paisaiaren aldetik leheneratzeko edo berreskuratzeko ekintzen artean. Betelanak leheneratze morfologikoa egitea dakar beti berarekin; baina horrez gain, harrobiaren bolumenaren arabera, betelanaren ustiapena da ekintzaren osagai nagusia bolumen handiko barrunbeetarako; aldiz, bolumen txikiko harrobien kasuan, degradatutako espazioa birgaitzea da ekintzaren osagai nagusia, betelana beti beharrezkoa izan arren.

Harrobi zaharrak betetze-eremu gisa erabiltzeko ezarritako irizpideak, proiektuan zehaztutako kokaleku motarekin eta jarduerekin zuzen-zuzenean lotutako alderdi nagusi hauetan egituratuta daude:

- Kokalekua eta sarbideak.
- Barrunbearen alderdi geometrikoak eta meatze arlokoak.
- Alderdi geoteknikoak. Egonkortasuna eta arriskuak.
- Alderdi hidrologikoak eta hidrogeologikoak.
- Ingurumen alderdiak: landaretza, fauna, guneko babestuak eta lurzoruen erabilerak.
- Alderdi sozioekonomikoak: besteak beste, luraren jabetza eta erabilpen aldia.

Egiturak hautatzeko metodologia

Aipagai dugun kasu honetan, tamaina handiko kokaleku bat bilatuko dugu, luzaroan martxan egoteko aukera emango duena, erabat bete eta leheneratu arte.

Hautaketa egiteko, honako baldintza hauek hartu dira kontuan:

- Zubietako plantatik **hurbil** (Tratamendu Mekaniko eta Biologikoko planta horretan sortzen da harrobiaren betelana egiteko erabiliko den produktu geldotua).
- **Edukiera:**
 - o Kokalekuak behar besteko edukiera izan beharko du, TMB plantan urte askotan sortuko den azpi produktu geldotua hartu ahal izateko.
- Bideragarriak izan daitezkeen kokalekuak hautatzerakoan aintzat hartu beharreko faktore bat, kokalekuaren jabetza da. **Udalaren jabetzako** kokalekuak lehenetsiko dira, edo gehienbat jabetza publikokoak direnak; horrela, kostu erantsien ondorioz zerbitzua garestitzea saihestuko baita.

PUNTUAZIO IRIZPIDEAK EZARTZEA

Eskuragarri dauden egituren lehen azterketa egin ondoren, hautatutako kokalekuak arestian aipatutako irizpideei jarraituz puntuatu dira.

Zenbat eta egokiagoa izan egitura betetzeko irizpidea, orduan eta handiagoak dira emandako puntuazio-balioak.

Kontuan hartu beharreko puntuazio-balioak eta aldaerak ezartzerakoan, gorago aipatutako gidaliburuan jasotako jarraibideak aplikatu dira, beste hainbat aldaerarekin batera; hain zuzen ere, burutu beharreko jardueraren ezaugarriak aintzat hartuta, egokiak gertatzen direnak.



Kokaleku eta sarbide irizpideak

Sarbideak

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Onak	3
Onargarriak	2
Txarrak	1
Sarbiderik gabe	0

Derrigor herrigunetik igaro beharra

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Saihets daitekeen igarobidea	1
Ezinbesteko igarobidea	0

Edukiera-Ustiapen aldia

KALIFIKAZIOA	BALIOA
>20 urte	5
15-20 urte	4
10-15 urte	3
5-10 urte	2
<5 urte	1

Irizpide sozioekonomikoak-

Lurraren jabetza: neurri handi batean aldaera honek erabakiko du proiektuaren bideragarritasuna; izan ere, jabetza pribatuko lurzoruak nabarmen garestitu eta atzeratu bailezake instalazioa martxan jartzea. Horregatik, aldaera honek haztaperen bikoitza izango du azken balorazioan.

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Jabetza publikoa % 100	5
> % 50eko jabetza publikoa	3
< % 50eko jabetza publikoa	1
Jabetza pribatua % 100	0

Egonkortasun orokorra eta higadurarekin lotutako arriskuak

Egonkortasun orokorra:

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Egonkorra	2
Ezegonkorra	1
Oso ezegonkorra	0

Higadura arriskua:

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	2
Ertaina	1
Handia	0

Esku hartzeko premia egonkortasuna lortzeko:

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	2
Ertaina	1
Handia	0

Irizpide hidrologikoak eta hidrogeologikoak.

Ingurune hidrogeologikoa

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Iragazkortasun txikiko pitzadura	3
Iragazkortasun txikiko detritikoa	2
Detritiko oso iragazkorra	1
Karstikoa	0

Kalteberatasuna (EAEko kalteberatasun maparen arabera)

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Ageriko kalteberatasunik gabe	5
Oso txikia	4
Txikia	3
Ertaina	2
Handia	1
Oso handia	0

Iturriekiko erlazioa

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	2
Ertaina	1
Handia	0

Lur gaineko urekiko eragina

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Deuseza	4
Txikia	3
Ertaina	2
Handia	1
Oso handia	0

Ingurumen irizpideak

Ingurumen intereseko eremuekiko hurbiltasuna

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Handia	1
Ertaina	3
Txikia	5

Ingurunearen balorazio ekologikoa

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	4
Ertaina	3
Handia	1

Paisaiaren gaineko eragina Ikuspena

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Handia	5
Ertaina	4
Txikia	2
Deuseza	1

Hobekuntza ekologikorako egokiera (2008/98/22 Zuzentarauaren II. eranskinaren arabera)

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Deuseza	0
Txikia	2
Ertaina	4
Handia	5

Potentzialtasun ekologikoa

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	4
Ertaina	2
Handia	0

Berreskuratzeko premia

KALIFIKAZIOA	BALIOA
Txikia	1
Ertaina	2
Handia	5



8.- LAP ALDAKETAN AURREIKUSITAKO JARDUERAK. ZENTZUZKO HAUTABIDEAK ZEHAZTEA

8.1.- INGURUMENAREN EGOERAREN ALDERDI GARRANTZITSUAK

Gipuzkoako lurralde historikoak aparteko natur aberastasuna du, parke natural ugari eta bestelako gune babestuak, beren balio ekologiko eta natural handia dela-eta. LAP aldaketa honek, beraz, ingurumen eta iraunkortasun arloko politika desberdinekin bateragarria dela bermatu behar du, ingurumen balio handiko ingurune fisikoa babestearren.

Azpiegiturak kokatzeko modukoak izan daitezkeen kokaguneak hautatzerakoan, hasteko, LAP honetan aipatutako azpiegiturak hartzeko kokaleku gisa baztertu beharreko eremuak identifikatu behar dira, hau da, urrakortasun eta ingurumen kalitatearen ikuspegitik begiratuta, kontserbatu eta jendeak gozatu ahal izateko, dauden-daudenean mantendu behar diren eremuak, alegia

Ingurune fisikoan erabilerak erregulatzeari dagokionez, Lurraldea Antolatzeak (LAA) beren matrizearen bitartez proposatzen dute zabortegeien eta hondakindegien erabilera, hala nola izaera ez linealeko zerbitzuen A motako instalazio teknikoak, hau da, araztegi eta hondakin solidoak tratatzeko planten erabilera erregulatzea.

Zabortegeiei eta hondakindegiei dagokienez, debekatua dago honako antolaketa kategoria hauetan ezartzea: "Babes berezia", "Mendi-larreak", "Lur gaineko uren babesa" eta "Akuiferoen urrakortasuna". Baina gainerako antolaketa kategoriatan, erabilera horiek onargarritzat jotzen ditu (garapen plangintzaren arabera). Zerbitzuen instalazio teknikoak, aldiz, bateragarriak dira, baldin eta Basogintzarako lurzoru ez-urbanizagarria, Nekazaritza eta abeltzaintzako zona eta landazabala, Erabilera definiturik gabeko zona, eta Lur gaineko uren babesgunea kategorietarako garapen plangintzako tresnetan halakorik ahalbidetzen bada. Dena den, instalazio horiek espreski debekatuak daude Babes berezia, Ingurumenaren hobekuntza eta Mendi-larreak kategoriako eremuetan.

Horrela bada, baztertu egingo dira Babes Bereziko Lurzoru gisa hartzen diren kokalekuak; hau da, ondo kontserbatutako baso autoktonoak, estuarioak eta itsasadarrak, egoera onean dauden ibai inguruak, hondartzak, barrualdeko hezeguneak, kostaldeko labarrak, landaretza berezia duten inguruak eta, oro har, ekologia, kultura edota paisaiaren ikuspegitik, edota guztiak batera aintzat hartuta, baliotsuak diren elementu guztiak.

LAAetan, gainera, "Natur intereseko eremuen zerrenda irekia" erantsi da; hau da, duten balio ekologiko, kultural eta ekonomikoa zaindu ahal izateko lurralde, sektore eta udal planeamenduek kontuan hartu beharreko eremuak. Gainera, udal mailan, Babes Bereziko eremutzat jotzen dira. Eremu horietako batzuk beste babes figura batzuen barruan sartuta daude dagoeneko (osorik edo zati bat).

"Babes Bereziko Lurzoru" gisa definitu dira honako kategoriak:

- 1- Naturgune babestuak: parke naturalak, biotopo babestuak, zuhaitz bereziak eta Natura 2000 Sarea.
- 2- Natur intereseko eremuak: LAAetan jasotako Natur Intereseko Eremuen Zerrenda irekia.
- 3- Hezeguneak, Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planean definitutakoak.
- 4- Euskal Autonomia Erkidegoko Korridore Ekologikoen Sarea.

Gorago aipatutako baldintzatzaileez aparte, hondakinak kudeatzeko azpiegiturentzako aukera desberdinak hautatzerakoan aintzat hartuko dira honako baldintzatzaile hauek ere:

- **NATURGUNE BABESTUAK**

Euskal Autonomia Erkidegoak, oro har, ondo kontserbatutako naturgune ugari ditu, eta horiek, **Naturgune Babestuen Sarean** sartuak daude. Naturgune Babestuen Sareak helburu bikoitza du: batetik, EAEko ekosistema nagusiak eta berezko formazioak irudikatzea; eta bestetik, eremu horiek kudeatzeko sistema orokorrak koordinatzea.

Naturgune Babestuen Sarean (NBS) sartzen dira, Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Babesteko 16/1994 Legeak, ekainaren 30ekoak, ezarritako helburu eta baldintzaren bat betetzeagatik, lege horretan jasotako babes estatuturen baten babespean dauden eremuak.

Naturgune Babestuen Sarean honako babes figura hauek sartzen dira:

Parke naturalak

Giza jarduerak edo ustiaketak nabarmen eraldatu ez dituen eremuak dira, beren paisaia ederrak, ekosistema bereziak, fauna zein flora berdingabeak edo formazio geomorfologiko bitxiak ikusita, erraz antzeman daitezkeen eremuak. Gune horiek botere publikoen lehentasunezko jarduera eskatzen dute, bertako natur baliabideen ustiakuntza antolatua eta jendearen erabilpena bateragarria izan dadin ekologia, estetika edo hezkuntza arloan dituen balio interesgarriak kontserbatu edo berreskuratzearakin.

Gipuzkoan, gaur egun, lau parke natural daude izendatuta:

- Aiako Harria
- Aralar
- Pagoeta
- Aizkorri-Aratz (Gipuzkoaren hegoaldeko eta Arabaren iparraldeko mugan).

Biotopo babestuak

Oro har, tamaina txikiko eremuak dira, begien bistako berezitasuna, bitxitasuna, aparteko edertasuna edo interes zientifiko nabarmena izateagatik, balorazio berezia eskatzen duten ekosistemak, komunitateak, elementu biologikoak, interes geologikoko parajeak, edota naturgune jakin batzuk babesteko xedez sortuak.

16/1994 Legearen ondorioetarako, Biotopo Babestutzat jotzen dira oinarritzko legeriaren arabera (Estatutako 4/1989 Legea, martxoaren 27koa, naturguneak eta flora zein fauna basatia babestekoa) erreserba natural, monumentu natural edo paisaia babestuak diren eremuak.

Euskal Autonomia Erkidegoko Naturgune Babestuen Sarean, gaur egun bost Biotopo Babestu daude izendatuta, eta horietako bi Gipuzkoan daude:

- Inurritza
- Leizaran ibaia
- Deba eta Zumaia arteko kostaldea

Zuhaitz Bereziak

Zuhaitz bakoitzaren aparteko berezitasunak kontuan izanda (tamaina, adina, historia, edertasuna, kokagunea eta abar) babes berezia merezia dutenak dira. Zuhaitz Berezi bat izendatzean, hori modu egokian babesteko beharrezkoa den eremu bat mugatu behar da nahitaez; eta, era berean, zuhaitz horrengan eragin lezaketen erabilerak eta jarduerak arautu egin behar dira.

Euskal Autonomia Erkidegoko Naturgune Babestuen Sarean, gaur egun 25 zuhaitz Berezi daude izendatuta, eta horietako hamar Gipuzkoako lurralde historikoan daude:

- Aizarnazabalgo artea

- Getariako artelatza
- Albizturko Douglas izeia
- Bergarako magnolioa
- Donostiako artea
- Igarako haritza
- Hernaniko ginkgoa
- Altzoko pagoa
- Pagoetako hagina
- Monterron parkeko sekuoia

EAEko flora baskularraren zerrenda gorria. Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Antolaketa, Nekazaritza eta Arrantza Saileko Biodibertsitate eta Ingurumen Partaidetzarako Zuzendaritzak argitaratua.

Naturgune Babestuen Sarearekin batera, **Natura 2000 Sarea** sortu zen, hau da, Europa mailako kontserbazio bereziko guneen sare ekologikoa. Sare hau, Europako Kontseiluak 1992ko maiatzaren 21ean emandako 92/43/EEE Zuzentaraua, habitat naturalak eta fauna zein eta flora basatia kontserbatzeari buruzkoa, aplikatzearen ondorioz sortu zen.

Sare honetan sartzen dira aipatutako Zuzentarauko I. eranskinean jasotako zerrendan ageri diren **habitat natural** desberdinetan sartutako lekuak, eta II. eranskinean jasotako **flora eta fauna espezieak**. Natura 2000 Sare honetan sartzen dira, halaber, **Hegaztien Babes Berezirako Eremuak (HBBE)**, hain zuzen ere, Europako Kontseiluak basa hegaztiak babesteari buruz 1992ko apirilaren 2an emandako 79/409/EEE Zuzentaruaren xede izan zirenak.

Gipuzkoan, gaur egun, 18 eremu daude Batasunaren Intereseko Leku (BIL) izendatuta:

1. ES2120001 BIL: Arno
2. ES2120002 BIL: Aizkorri-Aratz
3. ES2120003 BIL: Izarraitz
4. ES2120004 BIL: Urolaren itsasadarra
5. ES2120005 BIL: Oria garaia
6. ES2120006 BIL: Pagoeta
7. ES2120007 BIL: Garate-Santa Barbara
8. ES2120008 BIL: Ernio-Gatzume
9. ES2120009 BIL: Inurritza
10. ES2120010 BIL: Oriaren itsasadarra
11. ES2120011 BIL: Aralar
12. ES2120012 BIL: Araxes ibaia
13. ES2120013 BIL: Leitzaran ibaia
14. ES2120014 BIL: Ulia
15. ES2120015 BIL: Urumea ibaia
16. ES2120016 BIL: Aiako Harria
17. ES2120017 BIL: Jaizkibel

18. ES2120018 BIL: Txingudi-Bidasoa / ES0000243 HBBE

Batasunaren intereseko leku hauen artean, honako hauek Kontserbazio Bereziko Gune izendatu dira: ES2120001 Arno, ES2120008 Ernio-Gatzume, ES2120003 Izarraitz, ES2120006 Pagoeta, ES2120007 Garate-Santa Barbara, ES2120014 Uliia, ES2120017 Jaizkibel, ES2120016 Aiako Harria, ES2120004 Urolaren itsasadarra, ES2120005 Oria garaia, ES2120009 Inurritza, ES2120010 Oriaren itsasadarra, ES2120012 Araxes ibaia, ES2120013 Leitzaran ibaia, ES2120015 Urumea ibaia, ES2130003 eta Txingudi

• **NATUR INTERESEKO EREMUAK (LAA)**

LAAetan, "Natur intereseko eremuen zerrenda irekia" erantsi da, hau da, duten balio ekologiko, kultural eta ekonomikoa zaindu ahal izateko lurralde, sektore eta udal planeamenduek kontuan hartu beharreko eremuak. Honako hauek dira: baso klimazikoak, itsas eragina duten ekosistemak (dunak, padurak, itsaslabarrak, uharteak eta estuarioak), barne hezeguneak, harkaiztiak, ibai zatiak eta sastrakadi klimazikoak.

Eremu horiek guztiek garrantzi oso handia dute EAEn, eta oso urrakortzat jo daitezke duten azalera txikiarengatik eta ingurunean garatzen diren erabilerengatik. Horrela bada, maila lokalean, babestu ahal izateko, eremu horiek babes bereziko eremu gisa izendatu beharko lirateke. Eremu horietako batzuk beste babes figura batzuen barruan sartuta daude dagoeneko (osorik edo zati bat).

Gaur egun haxe da, Gipuzkoan, Natur Intereseko Eremuen zerrenda:

1. Pagoeta (Gipuzkoa)
2. Aizkorri (Araba eta Gipuzkoa)
3. Jaizkibel mendia (Gipuzkoa)
4. Bidasoako padurak eta terrazak (Gipuzkoa)
5. Uliako itsaslabarrak (Gipuzkoa)
6. Getariako San Anton (Gipuzkoa)
7. Mutriku-Saturrarango itsaslabarrak (Gipuzkoa)
8. Mendizorrotzeko erreka (Gipuzkoa)
9. Aitzuri-Zumaia lurmuturra (Gipuzkoa)
10. Urolaren bokalea (Gipuzkoa)
11. Inurritzako dunak eta itsasadarra (Gipuzkoa)
12. Garate-Santa Barbara (Gipuzkoa)
13. Arno-Olatz mendia (Gipuzkoa)
14. Aginagako urtegia (Gipuzkoa)
15. Andutz mendia (Gipuzkoa)
16. Oriaren padura (Gipuzkoa)
17. Izarraitz (Gipuzkoa)
18. Haranerreka ibarra (Gipuzkoa)
19. Atxulondo-Abaloiz (Gipuzkoa)
20. Adarra-Usabelartza (Gipuzkoa)
21. Hernio-Gatzume (Gipuzkoa)
22. Karakate-lurkurutzeta-Agerre Buru (Gipuzkoa)
23. Murumendi (Gipuzkoa)

24. Araxes-Jazkugañe eta Basabe ibarra (Gipuzkoa)

25. Gorostiaga mendia (Gipuzkoa)

• **HEZEGUNEAK**

Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planak, Gobernu Kontseiluak uztailaren 27ko 160/2004 Dekretuaren bitartez behin betiko onartutakoak, Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen inbentarioa jasotzen du.

Hori horrela, I multzoan, Naturgune Babestu bezala (parke naturalak edo biotopoak) izendatuak izatearen eraginpean dauden hezeguneak sartu dira, eta gune horiei dagokien berariazko araudiarekin bat antolatzen dira. (Gipuzkoan, multzo horretan daude: Inurritza eremuko biotopoari lotutako hezeguneak; Lareoko urtegia, Aralar parke naturalean sartua; eta Bianditzeko putzua eta Añarbeko urtegia, biak ere Aiako Harria parke naturalean sartuak). II multzoan, Lurzuaren legeriaren arabera babestuak dauden hezeguneak sartu dira (Txingudi, Gipuzkoan); eta horiez gain, Lurraldearen Arloko Planean bereziki antolatutakoak (Debaren itsasadarra, Urolaren itsasadarra, Inurritza itsasadarra –biotopo izendatu ez diren esparruak–, Oriaren itsasadarra eta Santa Barbarako putzua). III multzoan, inbentariatuak dauden eta aurreko bi multzoetan sartu ez diren hezegune guztiak daude.

Txingudi esparrua, gainera, nazioarteko garrantzia duen hezegune gisa izendatua dago Ramsarreko hitzarmenean xedatutakoaren arabera. Hezegune honen babesa eta berreskuratzea bermatua dago Txingudiko Baliabide Naturalak Babesteko eta Antolatze Plan Bereziaren bidez. Eta plan hori, Eusko Jaurlaritzako Lurralde Antolaketa eta Ingurumen Sailak kudeatzen du (Biodibertsitateko Zuzendaritzak). Hezegune horren balioak aitorituak daude, izan ere, Hegaztien Babes Berezirako Eremu gisa (HBBE) eta Batasunaren Intereseko Leku gisa (BIL) izendatua baitago -Natura 2000 Sareko elementuak, biak ere). Gainera, Nazioarteko Intereseko Hezegunea da (Ramsarreko Hitzarmena).

• **EAEko KORRIDORE EKOLOGIKOEN SAREA**

EAEko korridore ekologikoen sarearen helburua da basa-espezien migrazioa, banaketa geografikoa eta elkartruke genetikoa hobetuko duten paisaia-elementuak bere osotasunean kudeatzea, Habitaten Zuzentzarauak gomendatzen duenari jarraituz eta EAEko Ingurumen Programa Markoan jasotakoa betez.

Horrela, erregio mailan, Natura 2000 Sareko espazioen artean (eremuak-guneak), korridore eta lotuneen bitartez (lotune bezala garrantzi handia duten elementuak) lotura-lana egiten duten Korridore Ekologikoak definitu dira EAEn. Gainera, lotune gisa interes berezia duten ibai zatiak, moteltze-eremuak (sareko elementuak babesten dituztenak) eta ekologia leheneratzeko eremuak ezarri dira (sarearen potentzialtasuna hobetzearen).

Gai horri gagozkiola, LAP honetan, hondakinen azpiegituren lurralde eta kokalekua zehazteko hautabideen azterketa prozesuan, honako irizpide hauek hartu dira abiapuntutzat: azpiegitura horiek populazio-gune edo eremuetatik aparte kokatuko dira beti, eta korridoreen edo lotura-guneen barruan sar ez daitezen begiratuko da.

• **INGURUMENA BABESTEKO LURRALDEAREN ARLOKO PLANAK AINTZAT HARTZEA**

Azpiegiturek aintzat hartuko dituzte honako hauetan jasotako xedapenak:

Ibai ertzak eta erreka ertzak antolatze Lurraldearen Arloko Plana

Euskal Autonomia Erkidegoko ibai ertzak eta erreka ertzak -Kantauriko Isurialdea- antolatze Lurraldearen Arloko Plana onartzen duen 415/1998 Dekretua, abenduaren 22koa.

LAP honetan jasotako araudiak berariazko erretiro batzuk ezartzen ditu (eraikuntzak, hirigintzak eta bestelako esku-hartzeak utzi beharrekoak) ingurumen osagaiaren, hirigintza osagaiaren eta osagai hidraulikoaren arabera definitutako ubideen kategoriei jarraituz.

Hondakinak kudeatzeko azpiegiturak kokatzeko proposatu diren hautabideek aintzat hartuko dituzte LAP horretan ezarritako antolamendu arauak.

Era berean, EAEko ibai ertzak eta erreka ertzak antolatzeko LAParen E.1 apartatuan, uholde arriskuei buruz aipatutako alderdiei dagokienez, hondakinen azpiegiturak kokatzeko jarraituko den irizpidea honako hau izango da: 500 urteko errepika-aldian urak har ditzakeen eremuetatik kanpo ipiniko dira.

Hezeguneei buruzko LAP

Euskal Autonomia Erkidegoko hezeguneei buruzko Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen 160/2004 Dekretuak, uztailaren 27koak, babes kategoria desberdinak ezartzen ditu EAEn dauden hezeguneetarako (ikus 6.1.3 apartatua).

Hori horrela, azpiegituren lurraldea ezartzerakoan jarraituko den funtsezko irizpidea, Hezeguneei buruzko LAP aplikatetik ondorioztatzen diren xedapenak eta jarduerak errespetatzea izango da. Horregatik, azpiegitura ezartzeko hautabide bat bera ere ez da ipiniko plan horren antolamendu esparruan, ez eta Ramsarreko hitzarmenean halakotzat izendatua dagoen hezegune bakarrean ere (Txingudi).

Nekazaritza eta basogintzari buruzko LAP

EAEko Nekazaritza eta Basogintzari buruzko Lurraldearen Arloko Plan 2010eko azaroaren 8an onartu zen, behin behineko, Ingurumen, Lurralde Plangintza eta Nekazaritza sailburuak emandako Aginduari indarrez. LAPak ezartzen dituen eta Gipuzkoako hiri hondakinen azpiegituren LAParen helburuarekin erlazio estua duten helburuen artean, honako hau dago: jarduteko baliabide eta tresna juridiko baliozkoak eta onargarriak planteatzea; horien bidez, sektorea eta horren baliabideak nekazaritzarako eta basogintzarako ez diren beste erabilera batzuen aurrean (batez ere azpiegiturak, bizitoki edo industri erabilerak) defenda daitezela bateratasun-zonatan plangintzen arteko koordinazioa bermatu dadila.

Xede horri begira, lurzoru ez-urbanizagarria antolatzeko kategoriak ezarri dira; eta erabilera sustatuak, onargarriak eta debekatuak kategorian horietan araututa daude. Ildo horretan, LAP Aldaketan planteatzen diren hondakinen azpiegiturak, Trantsizioko paisaiako nekazaritza eta abelazkuntzako eta landazabala kategorian eta Baso-mendia eta Baso-mendi soila kategorian bakarrik onartu ahal izango lirateke, baldin eta sail horiek okupatzeko plan edo proiektuak ingurumenaren ikuspegitik aztertzen badira, azpiegiturak ingurumenean eragin lezakeen inpaktuaren baterako ebaluaketa edo ebaluazio erraztua egiteko prozedurari jarraituz. Dena den, prozedura horretan aintzat hartu beharko dira Nekazaritza eta Basogintzari buruzko LAPko jarduketa tresnetan egindako oharpenak, betiere jardueraren, azpiegituren eta nekazaritzako industrietan izango duen eragina ebaluatzeko, eta bidezko neurri zuzentzaileak hartzeko.

Itsasertza Babesteko eta Antolatzeko LAP

Euskal Autonomia Erkidegoko itsasertza babesteko eta antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana 2007ko martxoaren 13ko 43/2007 Dekretuaren bitartez onartu zen.

Plan horren arabera, Kosta Legearen eraginpeko eremua da (500 metro, itsasertzaren barne mugatik neurtuta) antolaketaren esparrua; eta plan horretan, LAAetan ezarritako lurzoruaren antolamendu kategoriak eta erabilerak eta jarduerak garatzeko dituen zonakatzeari definitu da.

Ildo horretan aipagarria da, plan horren antolamendu esparruan duden eremuak ez direla aintzat hartu hiri hondakinen azpiegiturak kokatzeko hautabideen artean.

• EREMU DEGRADATUAK – KUTSATUAK EGON DAITEZKEEN EREMU GISA INBENTARIATUTAKO GUNEAK

Aldaketa honetan, LAPean bertan egin zen bezalaxe, azpiegituren kokalekua finkatzeko irizpideetako bat izango da lehendik degradatuak dauden eremuak erabiltzea, eta horrela, eremu horiek birgaitu eta leheneratzea. Beraz, zabortegeak, hondakindegia eta eremu degradatuak erabiltzeko aukerak bereziki ebaluatuko dira, baldin eta erabilera horiek aldi baterako garatzea

Gipuzkoako Hondakinen Kontsортzioak aurreikusitako plangintzarekin bat badator, eta azpiegiturak martxan jartzea atzeratuko ez bada.

• **BALIO ARKEOLOGIKOA IZAN LEZAKETEN GUNEAK ETA GUNE MEGALITIKOAK EUSKAL KULTURA ONDAREA**

LAParen aldaketan aurreikusitako azpiegitura guztiak ezartzeko, Euskal Kultura Ondareari buruzko 7/1990 Legeak, uztailaren 3koak, ezarritako oinarizko xedapenak bete beharko dira. Hori horrela, kokalekuak hautatzerakoan, kultura ondarearen gainean zuzeneko eragina izan dezaketen aukerak baztertu egingo dira, eta edozein kasutan ere, aurreikusitako obrak eta kultura ondarearen zaintza bateragarri egiteko bidea bilatuko da.

Horrela, aldaketa honetan aurreikusitako azpiegitura bakoitza ezartzeko proiektuan bidezko neurriak ezarriko dira, honako helburu hauei begira:

- Euskal Kultura Ondareari buruzko 7/1990 Legeak, uztailaren 3koak, ezarritakoari jarraituz, babespeko kultura ondareak identifikatzea eta aintzat hartzea, Kultura Ondasun Kalifikatuen mugak eta babes erregimena errespetatuz, eta Inbentarioan sartutako Ondasunen integritatea bermatuz, Kultura Ondasun Kalifikatuen Erregistroan eta Euskal Kultura Ondarearen Inbentario Orokorrean jasotako identifikazioarekin bat.

Illo horretan, azpiegitura bakoitza ezartzeko proiektuek, ukituak gerta litezkeen Kultura Ondasunen edo Kulturguneen zerrenda jasoko dute.

- Ondare arkeologikoari dagokionez, azpiegitura batek Balio Arkeologikoa izan lezakeen Gune batean eragin balezake, kasuan kasuko ebazpenak xedatutakora egokitu beharko du uneoro.
- Azpiegitura ezartzeko lanak egitean, interes arkeologikoa edo paleontologikoa izan lezakeen ondasunen bat aurkituz gero, berehala Gipuzkoako Foru Aldundiari jakinaraziko zaio, eta kasuan kasuko arreta-neurriak hartu.

• **AINZAT HARTU BEHARREKO BESTE ALDERDI BATZUK**

Azpiegiturak ezartzeko kokalekuak hautatzeko garaian, aurreko apartatuetan aipatutako baldintzatzaileez gain, azpiegitura horren eraikuntzak eta funtzionamenduak, hala nola azpiegiturari lotutako garraioak, izan lezaketen eragina minimizatzeko ahalegina egingo da. Eta horretarako, honako irizpide hauei jarraituko zaie:

- Lurzoru berri bat sailkatu aurretik, lehendik sailkatuak dauden lurzoruak erabiltzeko aukera lehenestea, eta plangintzaren tresnan bertan, ezarritako erabilerarako egokia ez den lurzorua sailkapenetik ateratzea.
- Antzemandako premiei erantzuteko behar-beharrezkoa den azalera bakarra birsailkatzea.
- Natur arriskuak erakusten dituzten kokalekuak saihestea (malda handiko eremuak, sute arriskua duten kokalekuak, eta abar).
- Giza osasunerako baldintza egokiak bermatuko dituzten eta bizitokien ingurumen kalitatea ziurtatuko duten kokalekuak hautatzea, instalazioen funtzionamenduak biztanleriari ekar diezazkiokeen kalteak minimizatuz: trafikoa, zarata, usaina, eta abar.
- Azpiegiturak ezartzeko kokalekua hautatzeko garaian, zerbitzu azpiegiturak aintzat hartzea (ur hornidura, saneamendu sarea, ibilgailuen sarbidea, eta abar), sare berriak sortzeko premia minimizatuz betiere.
- Hondakinak garraiatzeko distantziak murriztea.

Horrela bada, Gipuzkoan sortutako hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak ezartzeko lekua erabakitzerakoan, honako irizpide orokor hau hartuko da aintzat: **azpiegiturek eta hauei lotutako garraioak izan lezaketen eragina murriztea, eremu babestuetan edo flora zein faunaren intereseko habitat naturaletan, ingurumen arloan ahulak diren eremuetan, kalitate paisajistiko handiko eremuetan, kultur ondareko guneetan, uholdeak jasateko arriskua duten**

eremuetan, malda biziko lekuetan eta antzekoetan gutxien eragingo duten lekuak eta diseinuak aukeratuz. Hau da, giza osasunarentzako eta ingurumenerako baldintza egokiak betetzen dituzten lekuak aukeratuko dira, biodibertsitatea eta paisaiaren kalitatea bermatzearekin batera, aire, ur eta lurzoru garbiak eta osasuntsuak ziurtatuz. Era berean, aintzat hartu beharko dira elementu horien guztien arteko elkarreraginak ere.

Hauek dira "Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinen azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Planaren Aldaketa" honetan jasoko diren azpiegitura kokalekuak:

- Sasieta mankomunitateko konpostatze planta-transferentzia gunea.
- Debarrena mankomunitateko transferentzia gunea.
- Bigarren mailako hondakinen gordailua.



8.2.- PLANIFIKATZEKO HAUTABIDEEN DESKRIPTIONA

8.2.1 KONPOSTATZE PLANTA-TRANSFERENTZIA GUNEA SASIETA MANKOMUNITATEAN

AURREKARIAK

Etorkizunean bio-hondakinen gaikako bilketara herritar gehiago atxikitzean, GHHKPOeko Aurrerapen Agiria onartzen duen abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauan, eta Gipuzkoako etxe eta merkataritzako Hondakinak Kudeatzeko Azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Planean proposatutako azpiegiturak eraiki beharko dira.

Bestetik, 2008ko ekainaz geroztik Gipuzkoan burutu den bio-hondakinen bilketa, garraio eta tratamendu emaitzek agerian utzi dute bio-hondakina sortzen den lekutik hurbil tratatzearen eta hondakin horren garraioa murriztearen garrantzia.

Horrek ekarri du, hain zuzen, Sasietan konpostatze planta bat planteatu beharra, mankomunitate hori zerbitzatzeko eta, ahal den neurrian, hondakin horren kudeaketa kostua arindu eta kudeaketa optimizatzeko.

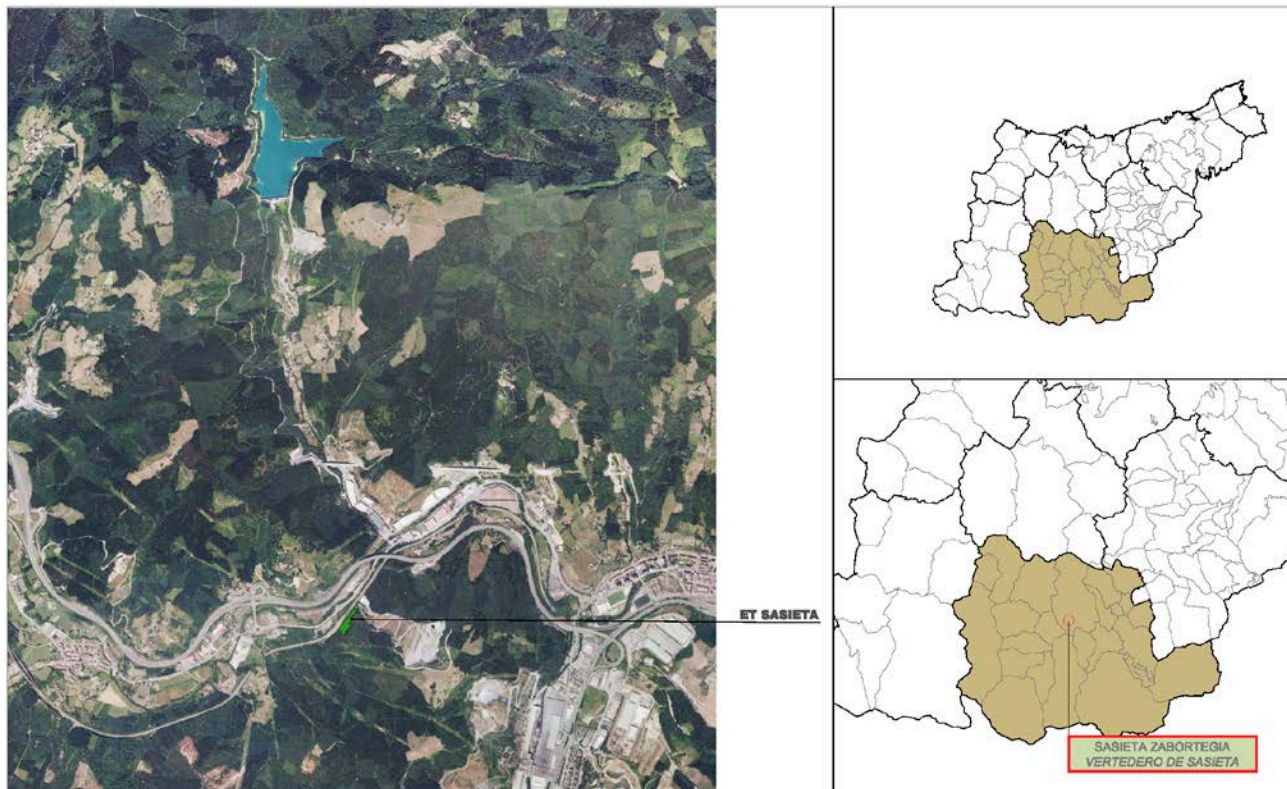
Indarrean dagoen LAPak, bestetik, Sasieta mankomunitatean transferentzia gunea eraiki beharra planteatzen zuen. Instalazioa paraje horretan kokatzeko irizpide orokorrak izan ziren, aukeratutako kokalekuak Sasietako hondakindegitik hurbil egon behar zuela, instalazioak berak ingurumenaren ikuspegitik degradatua dagoen zona hori birgaitu eta leheneratu ahal izateko; eta, aldi berean, azpiegitura berriak zaborteziaren barruan dauden azpiegiturak, hartuneak eta zerbitzu-bideak aprobetxatu ahal izateko.

Kokaleku hauek proposatu ziren Sasietako transferentzia gunea kokatzeko:

- 1. hautabidea: Sasietako zabortezia.
- 2. hautabidea: Sasietako zaborteziaren ondoko eremua.
- 3. hautabidea: Sasietako zaborteziaren ondoko ibarra.

LAPan, 2. hautabidea, Sasietako zaborteziaren ondo-ondoko eremua, garatzea proposatu zen; batetik, beste bi hautabideek baino obra txikiagoak eskatzen zituelako kokalekua egokitzeko, eta bestetik, oraingo zaborteziako azpiegiturak, hartuneak eta sarbideak aprobetxatzeko aukera ematen zuelako.

Hona, segidako irudian, 1 irudia, Sasietako transferentzia gunearen kokalekua, indarrean dagoen LAParen arabera.



1 irudia. Indarrean dagoen LAPan (2009ko uztailan onartua) aukeratutako hautabidea, Sasietako transferentzia gunea ezartzeko.

Hala eta guztiz ere, LAParen aldaketa honetan, transferentzia gunearen eraikuntza txertatu nahi izan dugu, tratamendurako beste azpiegitura batzuekin batera –Sasietako konpostatze planta, esaterako–, azpiegituren eraikuntzan eta ustiapenean sinergiak baliatu ahal izateko.

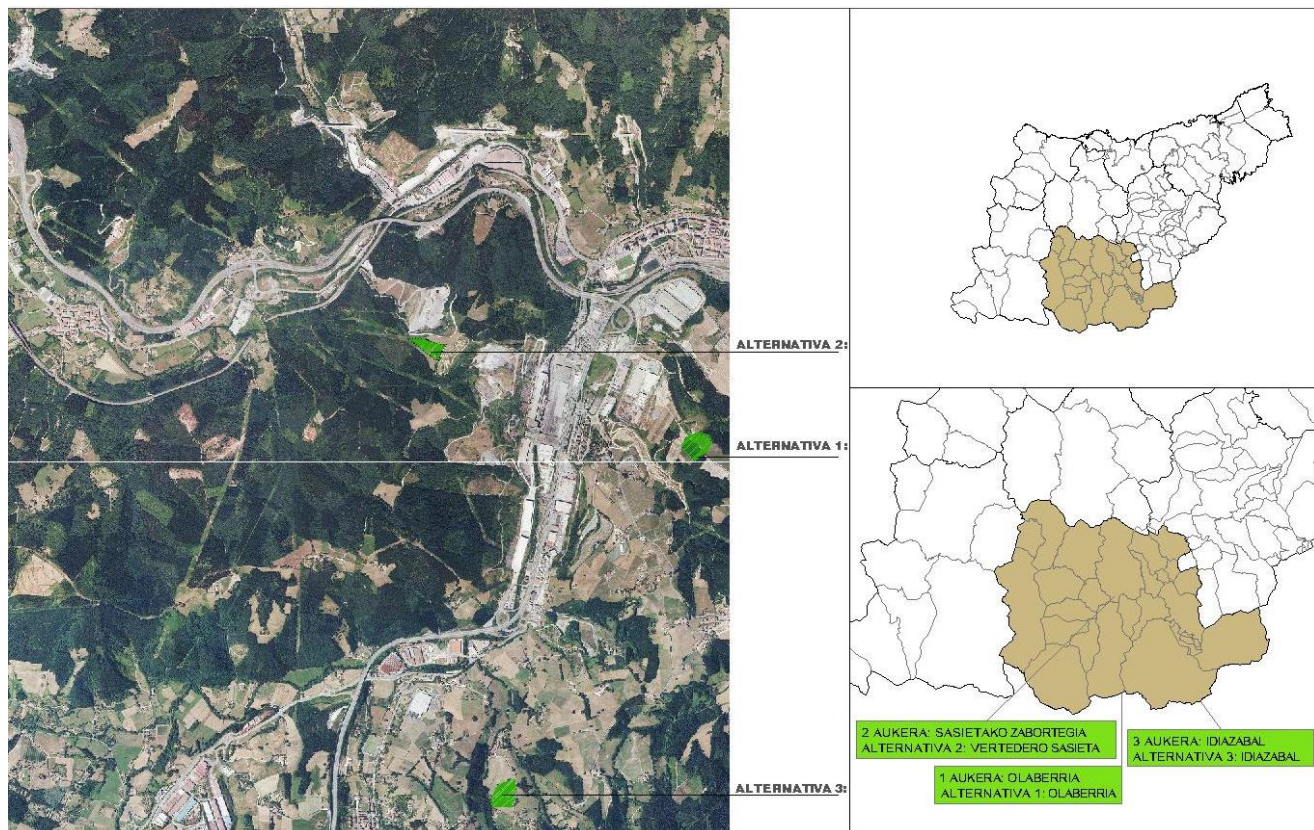
KONPOSTATZE PLANTA-TRANSFERENTZIA GUNEA SASIETAN KOKATZEKO PROPOSAMENAK

Hauek izan dira kokaleku berrirako hautabideak aukeratzekoan jarraitu diren irizpide nagusiak: garraioaren kostua murriztea, eta horretarako, kokaleku berriak bio-hondakinaren iturburuaren grabitate-zentrotik hurbil egon behar du; beste instalazioekin sinergiak sortzea; eta batez ere, herritarrei zerbitzua emango zaiela bermatzea, betiere baldintzatzaile urbanistikoak, teknikoak, ekonomikoak eta denbora arlokoak kontuan hartuta. Gainera, ingurumenaren ikuspegitik begiratuta, hartuko duen jarduerarako egokia izan behar du kokalekuak.

Hautabideak aztertzerakoan, 10.000-12.000 m²-ko azalerako plataforma hartu da abiapuntutzat. Horretan ezarriko dira Sasietako mankomunitatea zerbitzatzeko duen konpostatze planta eta transferentzia gunea.

Hauek dira mankomunitatean proposatutako kokalekuak:

- 1. hautabidea: Olaberria
- 2. hautabidea: Sasietako zabortegia.
- 3. hautabidea: Idiazabal



2 irudia. Sasieta mankomunitateko konpostatze planta-transferentzia gunea ezartzeko hiru hautabideak, grafiaturik.

Mendi partean dagoenez, inolako jarduerarik gabe, ez dauka industri planta bat ezartzeko beharko litzatekeen zerbitzu bat bera ere. Azpiegitura eremu horretan jartzekotan, aintzat hartu beharko lirateke era honetako industria bat ezartzeak eskatzen dituen zerbitzuez hornitzeko kostua: edateko ura, ur zikinen hustubidea, eta abar. Baina "Altune" industrialdea hain hurbil izanda, ez litzateke oso garestia izango.

Populazio-guneetarako distantzia

Hurbileneko populazio-guneak eremu honetatik kilometro 1 baino gehiagora daude. Ormaiztegi 1,2 km-ra, Ihurre 1,2 km-ra eta Beasain 2,00 km-ra, gutxi gorabehera.

Aurreikusitako erabilerak

Olaberriko Arau Subsidiarioen arabera, esparru hau lurzoru ez-urbanizagarria da, zati bat "Produkzioko basoa" eta zati bat "Nekazaritza eta abelazkuntzako zona eta Landazabala".

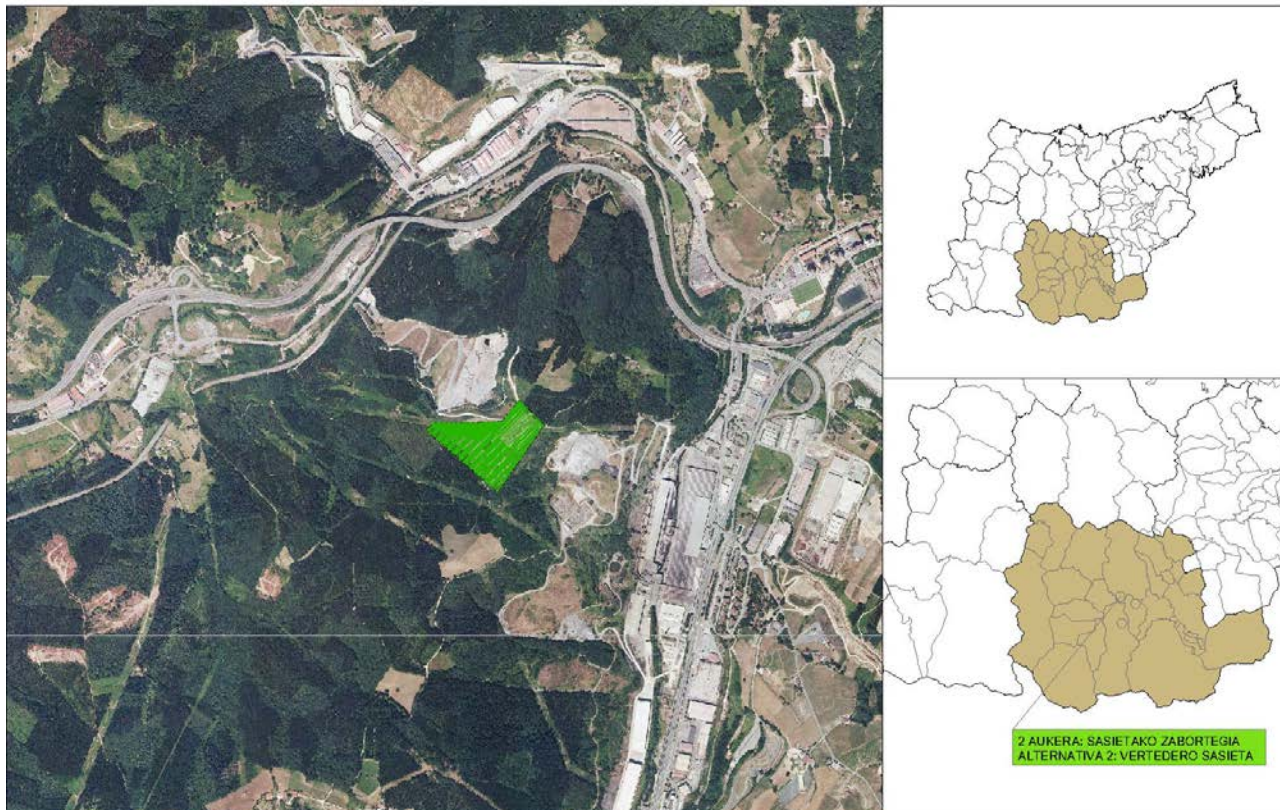
Dokumentazio grafikoaren O-02.1 planoan ageri da partzela honen kokalekua.



2. hautabidea. Sasietako zaborteia.

Kokalekua eta sarbidea

Hautabide honetan planteatutako lursaila Sasietako zaborteiaren barruan dago, zaborteiaren goialdean zehazki, isurketa-eremuetatik kanpo, belardiz estalitako muino batean, garai bateko "Errezkarate" baserriaren aurien inguruan.



4 irudia. Sasietako konpostatze planta eta transferentzia gunea ezartzeko 2. hautabidea: Sasietakoa .

Zaborteiak GI-632 errepide zaharretik du sarbidea, Renferen trenbidearen (Madril-Irun) azpitik iragaiten den bide batetik.

Proposatutako eremu honetarako sarbidea egiteko Sasietako udal hondakinen zaborteiaren gaur egungo bidea erabiliko da. Hau, isurketa eremua igarotakoan, nabarmen estutzen da; beraz, aurreikusitako erabilerarako egokitu egin beharko litzateke.

Azalera

Plataforma ezartzeko proposatu den alderdi honek fasez fase zabal daitezkeen eremuak ditu; horrek, elkarren artean erlazionatutako jarduerak plataforma berean elkartzeko aukera ematen du, instalazio batzuen eta besteen artean sinergiak sortuz.

Lehen faseko planteatu da plataformaren kokalekuak eremu honetako gasaren trazadura eta bi linea elektrikoak –30 kV-koa eta oso goi-tentsioko linea (MAT)– saihestea, 1955/2000 Errege Dekretuak, abenduaren 1ekoak, agintzen duen lur gaineko zorpen-distantzia errespetatuz, hau da, 9 metro inguru linea horien alde bakoitzera. Zona garaienean, +315 kotan, baserriaren aurriak dauden horretan, 14.500 m²-ko azalera lortuko litzateke gutxi gorabehera; eta behealdean, +310 kotan, beste plataforma bat, 3.700 m² ingurukoa.

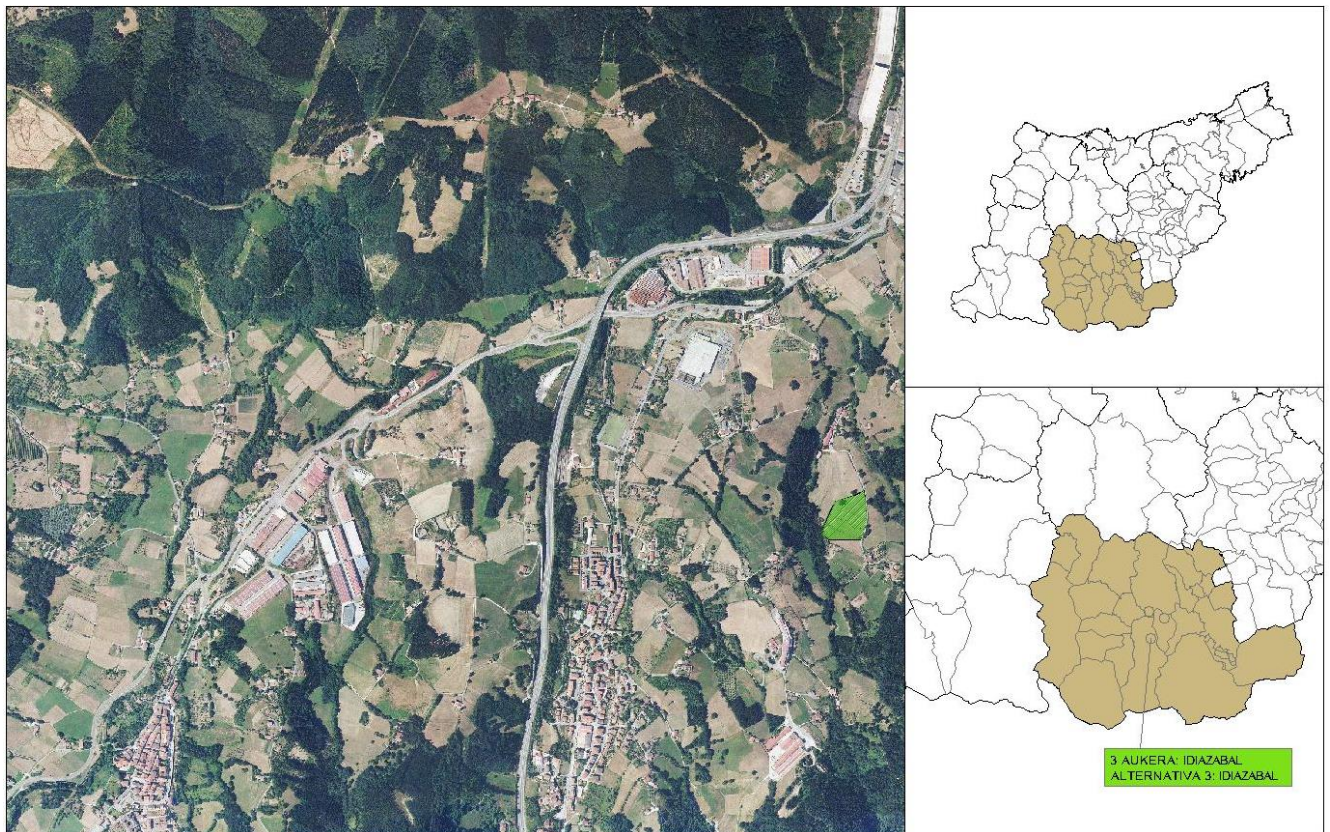
Gorago esan dugun bezala, plataforma handitu daiteke, eta handitze lan horiek beste bi fasetan gauzatu ahal izango lirateke. Bigarren fasean, zona hau zeharkatzen duen gas trazadura

3. hautabidea. Idiazabal

Kokalekua eta sarbideak

Hautabide honetan proposatutako lursaila Idiazabalgo udalerrian dago, Urkaundieta inguruan zehazki, Barreiatua izeneko landa ingurunean.

Planta berria, zehazki, "Korta" eta "Nafarro Barrenekoa" baserrien artean kokatuko litzateke, Masuka erreka toaren ondoko ibarrean.



5 irudia. Sasietako konpostatze planta eta transferentzia gunea ezartzeko 3. hautabidea: Idiazabal.

Gaur egun sarbide estu samarra du, Errota industrialdearen inguruan GI-2637 errepidetik irteten den bidetik.

Azpiegitura partzela honetan ipini ahal izateko, oraingo sarbideak zabaldu egin beharko lirateke, nabarmen estuak baitira.

Azalera

Gorago aipatu dugun moduan, plantak 10.000-12.000 m²-ko azalera izan beharko luke, eta Idiazabalgo hautabideak betetzen du baldintza nagusi hori, espazio arazorik ez baitu.

Lurzoru mota

Berezko lurzorua da, belardiak eta berariazko ibar-basoak nahasian dituen. Ez jarduketa eremuan eta ez inguruan, ez dago kutsagarriak izan litezkeen jarduerak hartu izan dituen kokagune inbentariaturik.

Lursailaren antolaera

% 10 eta 20 bitarteko malda suabeak dituen muino itxurako eremua da. Plataforma egiteak ez luke lur mugimendu handirik eskatuko.

Ukitutako zerbitzuak

Azpiegituraren eraginpeko eremuan baserri batzuk daude.

Zerbitzu erabilgarriak

Kokaleku horretan dauden baserriak edateko uraz eta argindarraz hornitzeko sistemak daude.

Populazio-guneetarako distantzia

Idiazabalgo herrigunera kilometro 1etik gorako distantzia dago, baina inguruan badaude baserri batzuk.

Aurreikusitako erabilerak

Idiazabalgo Arau Subsidiarioen arabera, esparru hau landalurrean dago.

Dokumentazio grafikoaren O-02.3 planoan ageri da partzela honen kokalekua.



SASIETAKO KONPOSTATZE PLANTA EZARTZEKO ERABAKI DEN KOKALEKUA

Proposatutako hiru kokalekuak egokiak lirateke, azpiegiturak bio-hondakina sortzen den parajearen grabitate-zentrotik hurbil kokatzeko ikuspuntutik begiratuta.

Hautabide bakoitza xehetasunez aztertuta, honako ondorioak atera daitezke:

1 hautabidea: Olaberria 2 kokalekua

Partzela Olaberriko Gainera auzoan dago, "Altune" industriadetik hurbil. Berezko lurzorua da, belardiak eta berariazko ibar-basoak nahasian dituen; beraz, kalitate handiko paisaia dela esan daiteke.

Hurbileneko populazio-guneak kilometro 1 baino gehiagora daude, gutxi gorabehera.

Kokaleku honek ez du inolako baldintzatzailearik naturguneei, ondare arkeologikoari edota interes geologikoko guneei dagokienez.

Hautabide hau hobetsiko balitz, jarduerak funtzionatzeko beharrezkoak diren zerbitzu hartuneak egin beharko lirateke partzela honetan. Baina "Altune" industrialdea hurbil egoteak erraztu egingo luke alderdi honetan edateko uraren eta argindarraren hornidura, eta saneamendu sarea ezartzea. Era berean, oraingo bidea zabaldu egin beharko litzateke, kamioien joan-etorriarako bide batek behar dituen neurrietara egokitzeko.

Obren faseari dagokionez, partzela erregularra eta malda txikikoa den aldetik, lur mugimendu handirik ez litzateke egin beharko.

Ikus-eraginari gagozkiola, lursail hau landaretza ugari eremu baten erdian dago, "Altune" industriadetik hurbil; beraz, ikus-eragina poligono horren inguruan mimetizatua gera liteke. Behin planta martxan jartzean ondoriozta litezkeen inpaktuak –atmosfera egindako isurpenetatik etor daitezkeen usainak, isurketak, eta abar– biztanleriarentzat ez lirateke nabarmen gogaikarriak izango; izan ere, eremu honetatik hurbileneko populazio-gunera kilometro 1 baino gehiago baitago. Aztertu beharreko beste inpaktu bat kamioien joan-etorriak eragindako zarata izango litzateke; baina sarbidea lehendik badagoen poligono batetik izango lukeenez, eta eremu honetan trafikoa horren eraginpeko baserriak ez dagoenez, ez litzateke kontuan hartzeko faktorea izango.

2. hautabidea: Sasietako zaborteigiko partzela

2. hautabide honetan, konpostatze planta-transferentzia gunea Sasietako zaborteigiaren barruan ezartzea planteatu da, zaborteigiaren goialdean zehazki, isurketa-eremuetatik kanpo, garai bateko "Errezkarate" baserriaren aurrin inguruan.

Hautabide hau hobetsiko balitz, kokalekuak badu plataforma egiteko behar besteko azalera, eta gaur egun zaborteigian dauden azpiegitura lagungarriak aprobetxatu ahal izango lirateke, kamioi eta gainerako ibilgailuentzako sarbideak bezalaxe.

Obren faseari dagokionez, plataforma egiteko lur mugimendua konpentsatua egongo litzateke; izan ere, hondeaketan ateratzen den materiala plataforma egiteko betelanak eskatzen duen bolumen bera izango litzateke.

Ikus-eraginari gagozkiola, lursail hau zaborteigiaren goialdean dagoen arren, bizitokietatik nekez ikus daitezkeen eremua da. Behin planta martxan jartzean ondoriozta litezkeen inpaktuak –atmosfera egindako isurpenetatik etor daitezkeen usainak, isurketak, eta ibilgailuen joan-etorriak eragindako zarata– biztanleriarentzat ez lirateke nabarmen gogaikarriak izango; izan ere, eremu honetan ezartzen den jarduera lehendik ere martxan dagoenaren antzekoa izango baita.

Partzela honek izan dezakeen eragozpen bat, hurbilean gasaren trazadura eta goi-tentsioko bi linea egotea da. Baina, gorago aipatu dugun bezala, plataformak lehen fasean linea horien mugak errespetatuko lituzke, azpiegitura horietan inolako ondoriorik eragin gabe.



3 hautabidea: Idiazabalgo kokalekua

Berezko lurzorua da, belardiak eta berariazko ibar-basoak nahasian dituen; beraz, kalitate handiko paisaia dela esan daiteke.

Populazio-gunea kilometro 1 baino gehiagora badago ere, inguruan baserriak daude.

Kokaleku honek ez du inolako baldintzatzailearik naturaguneei, ondare arkeologikoari edota interes geologikoko guneei dagokienez.

Hautabide hau hobetsiko balitz, azpiegitura ezarri ahal izateko alde zuzenetik jarduerak funtzionatzeko behar dituen zerbitzu hartuneak egin beharko lirateke; izan ere, gaur egun, dauden azpiegiturak soil-soilik inguru horretako baserriak zerbitzatzeko diseinatuak baitaude.

Obren faseari dagokionez, plataforma egiteko azalera egokitu egin beharko litzateke eta, lursaila horizontala ez denez, lur mugimendu dezente egin beharko litzateke. Gainera, oraingo bidea zabaldu egin beharko litzateke, kamioien joan-etorriak eskatzen duen tamainako bidea lortu arte. Horrek guztiak eragin handia izango luke obrek dirauten bitartean.

Ikus-eraginari gagozkiola, lursail hau landaretza ugari eremu baten erdian dago, ikuspen txiki eremu batean, baina eragin handia izango luke hurbileneko ingurunean. Behin planta martxan jartzean, baserriaren bat edo beste eremu honetatik hurbil dagoenez, ondorioztatu litekeen inpaktuak –atmosfera egindako isurpenetatik etor daitezkeen usainak, isurketak, eta abar– gogaikarri samarrak izango lirateke berorientzat. Aztertu beharreko beste inpaktu bat ibilgailuen eragindako zarata izango litzateke; baina plantako ekipoek eragindako zarata ez litzateke arazo izango, ekipo guztiak behar bezala intsonorizatuak egongo baitira.

Egindako azterketatik ondorioztatu daitezkeenez, Sasieta mankomunitateko konpostatze planta-transferentzia gunea ezartzeko kokalekurik egokiena 2. hautabidea da: **Sasieta zabortegeko partzela**, izan ere:

- Aldatutako habitat natural batean egongo litzateke, zabortege batean; beraz, beste bi aukerek baino ikus-eragin txikiagoa izango luke.
- Beharrezko zerbitzu azpiegitura guztiak badauzka bertan; argindarra, saneamendua, ibilgailuentzako sarbidea, eta abar. Obren fase guztia soil-soilik plataforma eraikitzea izango litzateke.
- Zabortegean bertan kokatuko litzatekeenez, planta zerbitzatzeko behar diren sarbide eta hartune guztiak izango litzateke.
- Azpiegitura antzeko jardura dagoen ingurune batean ezarrita, era honetako instalazio batek eragin lezakeen errefusa beste hautabideetan baino txikiagoa izango litzateke.
- Plataforma ezartzeko proposatu den alderdi honek fase zuzen zabal daitezkeen eremuak ditu; horrek, elkarren artean erlazionatutako jarduerak plataforma berean elkartzeko aukera ematen du, instalazio batzuen eta besteen artean sinergiak sortuz.



6 irudia. Sasietako konpostatze planta-transferentzia gunea ezartzeko 2. hautabidea: Sasietako zaborte giko lursaila.

8.2.3 **BIGARREN MAILAKO HONDAKINENTZAKO GORDAILUA**

Azterketa bat egingo da, bigarren mailako hondakinen gordailua ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzeko, hoberenetik hasita.

Kokaleku horiek hautatzerakoan, lehendik ere jardueraren baten ondorioz degradatuak dauden eremuak berreskuratzeari emango zaio lehentasuna, berezko lursailak erabili ordez. Izan ere, zorrotasun osoz bete nahi dugu hondakinen kudeaketaren hierarkia, hondakinak balorizatuz **"lurzoruak tratatzeko"** erabilita, nekazaritzarako onura lortuta, edota **lurzoru horiek ekologikoki hobetuta**. Ildo horretan, balorizazio hori R10 motakoa izango da, **Europako Legebiltzarraren eta Kontseiluaren 2008/98/EE Zuzentaraua Markoaren arabera, eta MAM 304/2002 Aginduari jarraituz**. Aire zabaleko meatzaritzak –garatu den jarduera motak, alegia– ukitutako eremuetan ez dago lurzorurik; izan ere, minerala erauzteko ezabatu egin ziren lur estaldura guztiak, bai landarezkoak eta bai edafikoak. Eremu hau ekologikoki berreskuratzearekin, morfologia leheneratzeaz gain –TMB plantatik etorriko diren materialekin betelana eginda– egitura edafikoa ere berreskuratu egingo da, hain zuzen ere, harrobiaren berreskuratze prozesuaren azken emaitza gisa garatuko den landare-estalduraren euskarri izango da.

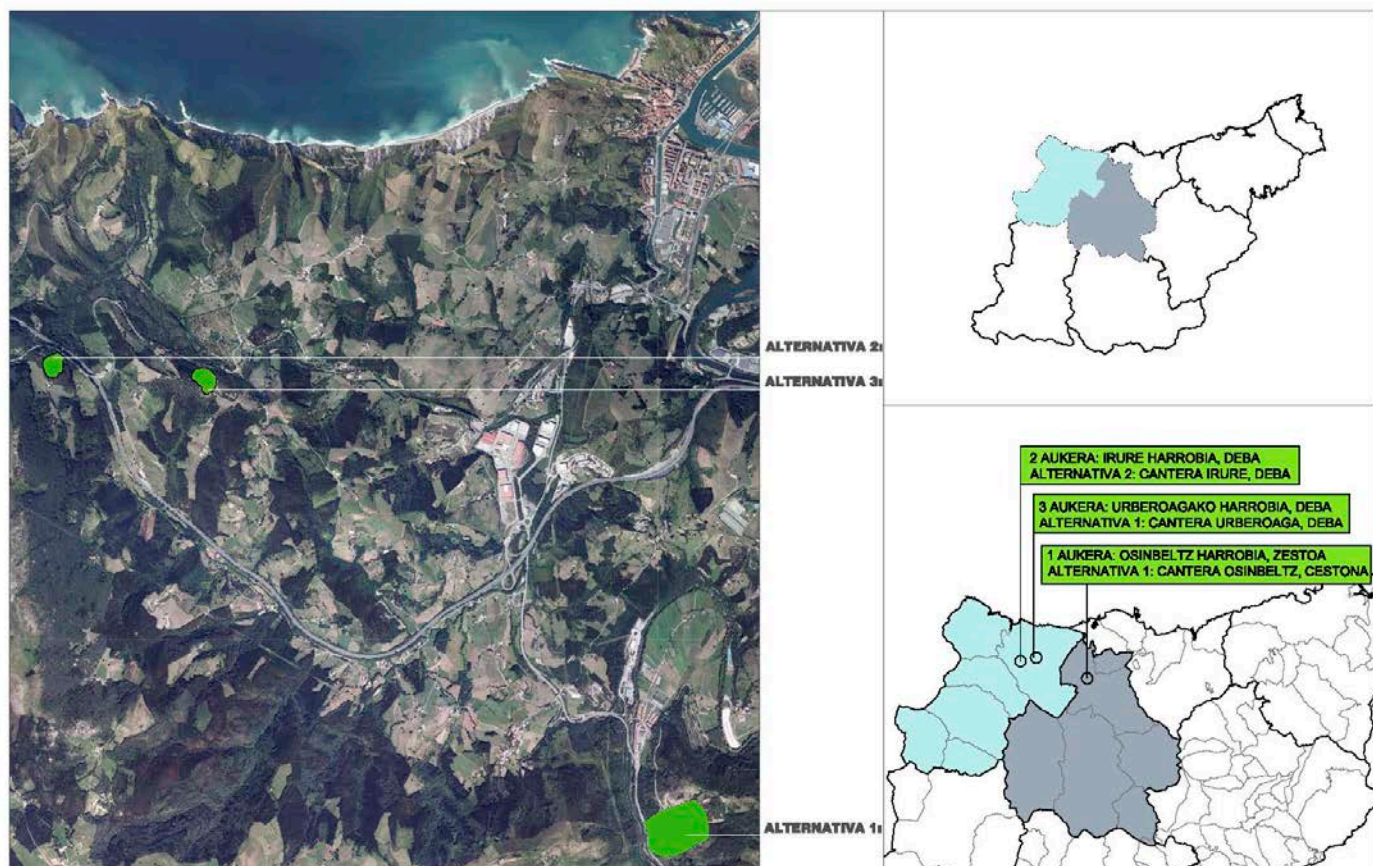
Horrela bada, birziklatu ezin izan diren **materialek** eskaintzen duten aukera baliatu nahi da, material horiek **eremu degradatuak balorizatze**ko lanetan erabiltzeko. Hautatzen diren kokalekuek behar besteko edukiera izan beharko dute, tratamendu mekaniko eta biologikoko plantatik atera daitezkeen material mota guztiak hartzeko. Instalazioaren edukierak, TMB plantatik ahalik eta urte gehienetan etorriko diren hondakinak hartzeko modukoa izan behar du.

Proposatzen den jardueraren helburua aukeratutako esparruaren ingurumen baldintzak hobetzea izango da eta, aldi berean, **eraberritutako espazio bat sortzea** erabilera publikorako, hau da, aisialdirako eta natur ingurunearen interpretazio-gunerako erabili ahal izateko.



Kokaleku hauek proposatu dira harrobia ezartzeko:

- 1 hautabidea: Zestoako "Osinbeltz" harrobia
- 2 hautabidea: Itziarko "Irureko harrobia", Deban
- 3 hautabidea: Itziarko "Urberoagako harrobia", Deban

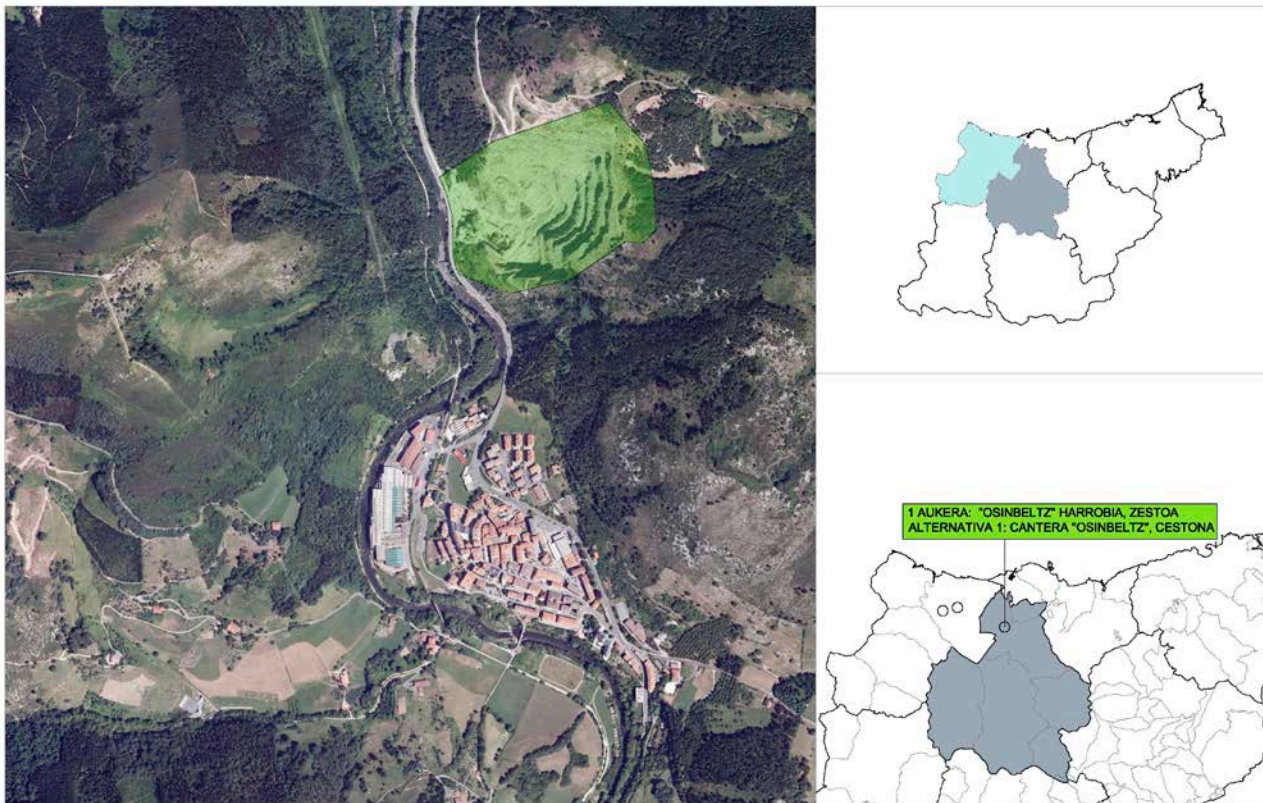


8 irudia. Gordailua kokatzeko hiru hautabideak, grafiaturik

1 hautabidea: Zestoako "Osinbeltz" harrobia

Kokalekua eta sarbideak

Harrobi hau Zestoako udal barrutian dago.



9 irudia. Zestoako "Osinbeltz" hautabidea

Harrobiak Zumaia-Zumarraga GI-631 errepidetik du sarbidea, zuzen-zuzenean.

Kamioien sarrera-irteera egokitu egin beharko da. Horretarako, ziurrenik, biribilgune bat eraiki beharko da, errepidetik sarbidea egitea ahalbidetuko duen eta kamioien trafiko astuna herriraino joan beharra ekidingo duen biribilgunea.

Bolumena

Edukierari dagokionez, bi irtenbide proposatu dira. Lehenengo proposamenaren arabera, harrobiaren barrunbeak 950.000 m³-ko edukiera izan lezake, egokitu ondoren; eta bigarren irtenbidean, harrobiaren aurrealdean 10 metroko horma bat eraikitzea proposatzen da, eta horrela, 1.500.000 m³ inguruko edukiera lortzea.

Hona, segidan, hondakin sorreraren arabera eta aurreikusitako bolumen desberdinen arabera zenbatetsi diren ustiapen-aldiak:

- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, TMB plantan tratatu ondoren: **75.000tona/urte** (% 48ko birziklatze tasa)
 - Harrobiaren edukiera 950.000 m³; ustiapen-aldia: **13 urte**.
 - Harrobiaren edukiera 1.500.000 m³; ustiapen-aldia: **20 urte**.
- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, TMB plantan tratatu ondoren: **57.200 tona/urte** (% 60ko birziklatze tasa)
 - Harrobiaren edukiera 950.000 m³; ustiapen-aldia: **20 urte**.
 - Harrobiaren edukiera 1.500.000 m³; ustiapen-aldia: **26 urte**.

Lursailaren antolaera

Kareharrizko harrobia da. Materiala erauztearen ondorioz, altuera desberdinetan dauden plataformez osatutako barrunbea sortu da, zabalean luzean baino gehiago duena.

Ukitutako zerbitzuak

Inguruan ez dago azpiegiturak ukituko lukeen zerbitzurik.

Zerbitzu erabilgarriak

Esparruaren inguruan instalazioak behar bezala funtzionatzeko zerbitzuak baldin badaude ere, hondakin uren kolektorea da ingurune horretan kontuan hartu beharreko azpiegitura nagusia.

Urola Erdi-Urola Kosta eskualdearen barruan, Azkoitia, Azpeitia eta Zestoako udalerriei dagokien saneamendu sistema dago.

Sistema hori honako kolektoreek osatzen dute: Azkoitia-Azpeitia Badiolegi HUA eta Zestoako kolektoreak, guztiak ere Urola ibaiaren bazterrean. Era berean, Zestoako hondakin urak Badiolegiko Araztegira (Azpeitia) bidaltzen dira.

Zestoako hondakin urak 300 mm-ko diametroko bulkatze-hodieria baten bitartez ponpatzen dira Badiolegiko Araztegiraino, eta hodieria horrek 60 l/s-ko gaitasuna du gehienez. Ponpaketa-gune hori Zestoako herrigunetik behera dago, Sorazu eta Hartzubia industrialdeen artean.

Badiolegiko Hondakin Uren Araztegia lohi aktiboen motakoa da, etapa bikoitzekoa, nitrogenoa biologikoki ezabatzen duena. Diseinu zama kutsatzailea 50.000 biztanleri dagokiona da; gehienez aurretratatutako lezakeena: 660 l/s; eta biologikoa: 125 l/s.

Instalazioa ezartzeko aurreikusi den kokalekua Urola ibaiaren eskuinaldean dago, GI-631 errepidearen ondoan, gutxi gorabehera +45 kotan. Lixibatuak husteko, gordailuaren inguruan ponpaketa-gune bat ezartzea proposatzen da, eta isurpen hori Zestoako ponpaketa-guneraino bultzatzea. Gune hau 700 metro ingurura dago, ibaiaren alde berean, eta gordailuaren kota berean.

Populazio-guneetarako distantzia

Zestoako herria harrobitik 500 metrora dago.

Aurreikusitako erabilerak

Zestoako Arau Subsidiarioen arabera, proiektuaren helburu den esparrua, "Osinbeltz harrobia" area, lurzoru ez-urbanizagarrian dago, erauzketa erabileretarako kalifikatuta.

Lurraren jabetza

Harrobiak hartzen duen azaleraren % 50etik gora Udalaren jabetzakoa da.

Ingurumen ezaugarriak eta lotutako arriskuak

Hauek dira azterketa-eremuaren inguruan azaleratzen diren materialak:

- *Kareharri urgondar masiboak edo zehaztu gabeko geruzatzearekin.* Material hauek Behe Kretazeo Aptiar-Albiarrekoak dira. Uharri jatorriko kareharri horiek dira Konplexu Urgondarreko elementu ezaugarriena. Errudistekin eta koralekin hornitutako kareharri mikritikoek osatzen dute litologia dominantea. Horiek masiboak dira edota banku dekametrikotan geruzatze zehaztugabeak, hektometrikoa ere izan daitekeen indarreko zerrendatan azaleratzen direnak. Kareharri masiboak eta geruzatuak bereizten dituzten ukipenak gradualak dira orokorrean, eta nolabait zehaztu gabeak, zenbaitetan. Kareharri mikritiko eta bioklastiko grisak dira; bertako makrofauna nagusia errudistek osatzen dute eta, proportzio txikiagoan, koralak, belakiak, orbitolinak, ostreidoak, ekinodermoak, eta abar aurki ditzakegu. Bioklastoak harkaitzaren % 30 eta % 70 bitarte dira.

- Margak eta limolita karedun beltzak (Itziarko margak). *Lutita silizeoak.* Behe Kretazeo Aptiar-Albiarra. Kareharri urgondarren sabai-lanak eginez ageri dira. "Itziarko margak" kolore beltzeko edo

oso iluneko segida monotonoa dira, banku dezimetroko edo metrokoetan geruzatutako margez eta limolita karedunez osatua. Normalean deskaltzifikatuak eta alteratuak daude, eta horrelakoetan tonu marroiska hartzen dute. Itziarko eremuan, berehala ahokatzen diren hareharriak dituzte oinarrian, eta kareharri urgondarrezko bloke metrokoak (olitolitoak). Banku horietako batzuek, zatiaren sabaian, sakabanatutako pirita ugari dute, eta horrek, material hauen izaera euxinikoa adierazten du. Kareharri urgondarren gainean daude Oiz unitateko ipar-mendebaldeko sektoreetan. Litologia hori Osinbeltz harrobiaren lEan azaleratzen da, kareharritzko atalak gainditu ondoren.

Sare hidrologiko nagusia Urola ibaia da, honen urak Osinbeltz harrobiaren oinetik iragaiten dira, eta zonalde honetako erreka gehienek ibai horren ibilgura isurtzen dute ura, ekialdeko zonakoek izan ezik, hauek Oria ibaira joaten baitira.

Hidrogeologiaren ikuspegitik begiratuta, Zestoako Osinbeltz harrobia Gatzume Unitate Hidrogeologikoan dago. Azaleratzen diren materialen artean, kareharri eta dolomia jurasikoek, kareharri urgondarrek eta metaketa kuaternarioek **iragazkortasun handia** dute. Hori horrela izanik, bi akuifero nagusi eratu dira unitate hidrogeologiko honetan: akuifero jurasikoa eta akuifero urgondarra; eta bi akuiferoak banakatu egin dira iragazkortasun txiki-oso txikiko akuifero urgondarra ezartzeko facies delakoaren bitartez. Akuifero urgondarra, izen bereko konplexuko kareharriez osatutako akuifero hori da, unitateko akuifero nagusia; eta hor egongo litzateke Zestoako Osinbeltz harrobia.

Kareharri urgondarren iragazkortasuna, haustura eta karstifikazio prozesuen mesederako garatutako bigarren mailako porositatearen ondorio da, ia-ia eskusiboki. Hala eta guztiz ere, iragazkortasun maila desberdinak daude. Iparraldeko sektorean (Aizarnako sakonunea) materialek karstifikazio maila nabarmen handiagoa erakusten dute Hegoaldeko sektorean (Gatzume mendia) baino. Aizarna aldea, forma exokarstiko ugariko sakonune endorreikoa da, eta horrek, material karbonatatuaren iragazkortasun handia uzten du agerian.

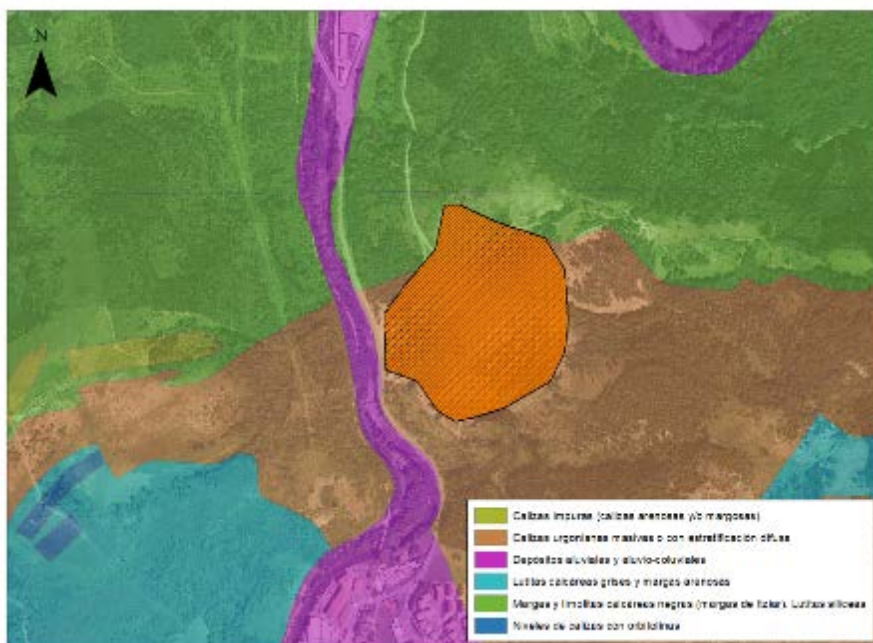
Iragazkortasun handi horren ondorioz, **akuiferoak kutsatzeko arriskua oso handia da.**

Gatzume Unitate Hidrogeologikoak dituen hustutze-puntuei dagokienez esan behar da uda partean hiru iturri bakarrik dutela, batez beste, 5 l/s-tik gorako emaria, eta guztiak ere akuifero urgondarrek lotuak daude: Hamabiturri, Granadaerreka eta Utzeta. Bestetik, Giltza Iturri, Altzola, Zeteta, Intxausti, Sastarrain eta Osinbeltz iturriek uda partean 5 l/s baino gutxiagoko emaria izaten badute ere, gorabehera handiak izaten dituzte urte-sasoia arabera. Azkeneko iturri hori, Osinbeltz, aztergai dugun harrobiaren oinean sortzen da.

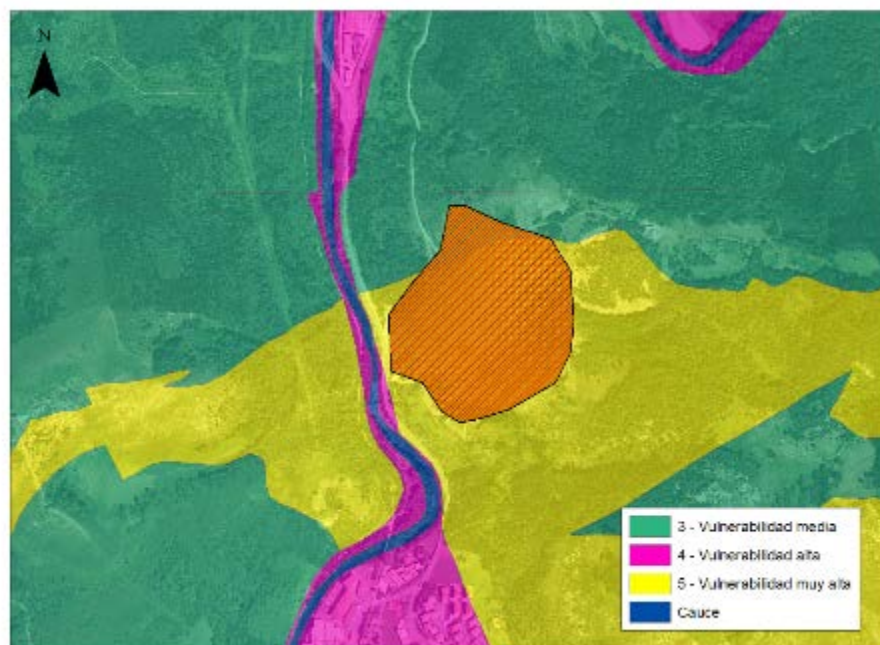
Harrobiaren eremua Ertziña mendilerroaren gailur-saila osatzen duen harkaitzaren gainerakotik bereizia dago, hegomendebalde-iparreki alde noranzkoa duen faila baten eraginez. Horregatik, lurpeko fluxuak Hamabiturri aldera joateko oztopoak dituenek, Osinbeltz iturrira joateko joera du. Sektore honetako kargatze-gunea, alde batetik, karbonatuek hartzen duten eremuak berak osatzen du; eta bestetik, Ertziñako iparraldeko sektoreko harrera-arroak, hau da, harrobiaren inguruko dolinen ura hartzen duen arroak. Azalera handia eta eite luzangako dolina horiek buztinez beteak daude 30 metro arteko lodiera hartzeraino, eta horrek ura pilatzen laguntzen du.



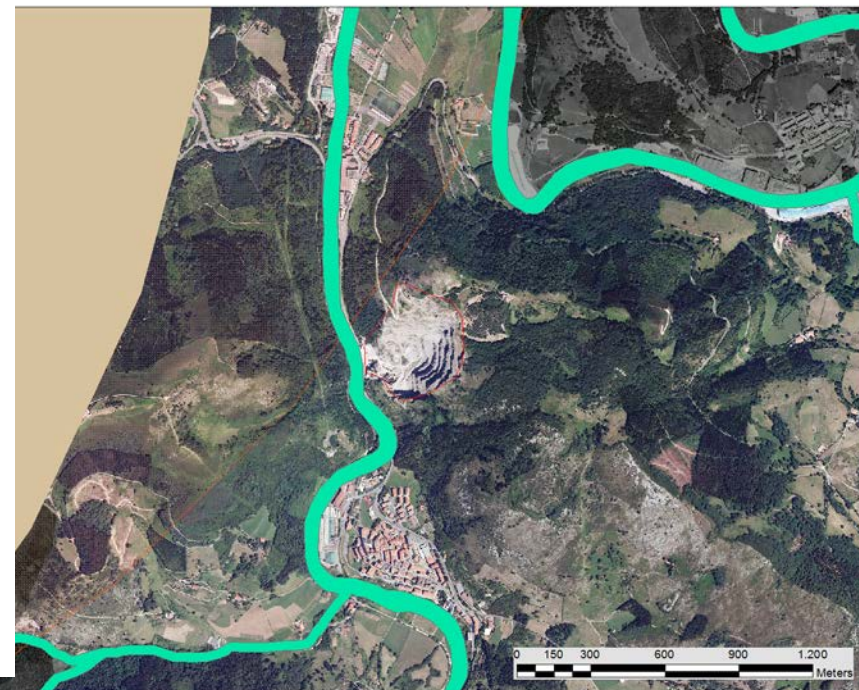
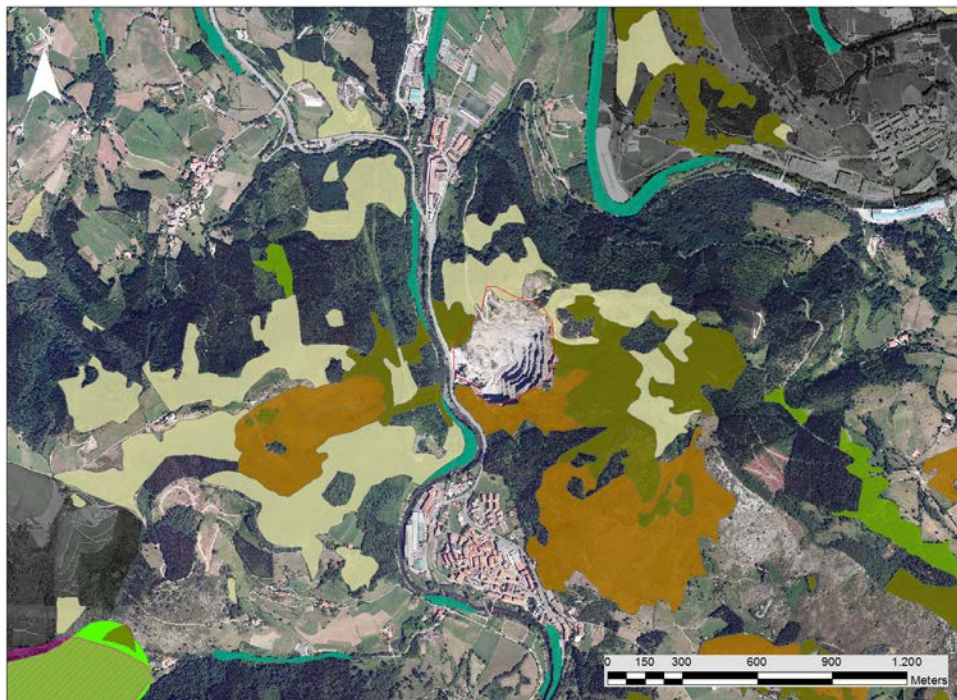
LITOLÓGICO



VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS



NATUR BALIOAK



HAB_INT_COMUNIT

- Alisedas y teñedas.
 - Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.
 - Brezales oromediterráneos endémicos con alaga.
 - Brezales secos europeos.
 - Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de illex y a veces de Taxus (Quercion robur-petraee o illici-Pagenion).
- INT_NATURALISTICO_DOT
- Izarratze.



Paisaia eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen oso handia du**, eta bere kokalekua eta tamaina handia direla tarteko, puntu askotatik ikus daiteke. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, baina **leheneratzeko premia handia**.



Esparruaren natur balioei dagokionez, harrobia zeharo antropizatua dago gorago aipatu dugun bezala; beraz, ez dago kontserbatzeko interesgarria izan daitekeen lore-espezierik. Harrobiaren inguruan, **artadi kantabriar** aipagarriak daude Ertxiña mendian; eta Endoia mendiaren behealdean, berriz, txilardi lehor europarrak daude, habitat oso arrunta Endoia mendiaren ekialdeko hegian. Era berean, txilardi oromediterraniar endemikoak ere badaude, tartean otea dutela; horrelakoak ohikoak dira Ertxiñaren mendebaldeko hegian eta Endoia mendian, Osinbeltz harrobi aldera begira dagoen hegian.

Osinbeltz harrobitik gertuen dagoen Natura 2000 Sareko naturgune babestua Izarraitz batasunaren intereseko lekua da. Zestoaren ekialdean, zertxobait urrunago, Pagoeta parke naturala dago. Bi naturgune horien artean badago lotune bat, EAEko korridore ekologikoen sarean korridore ekologiko gisa planteatuta dagoen lotunea; korridore hori Osinbeltz harrobiaren aldamenetik igarotzen da eta hau, aipatutako korridorearen moteltze eremuan dago.

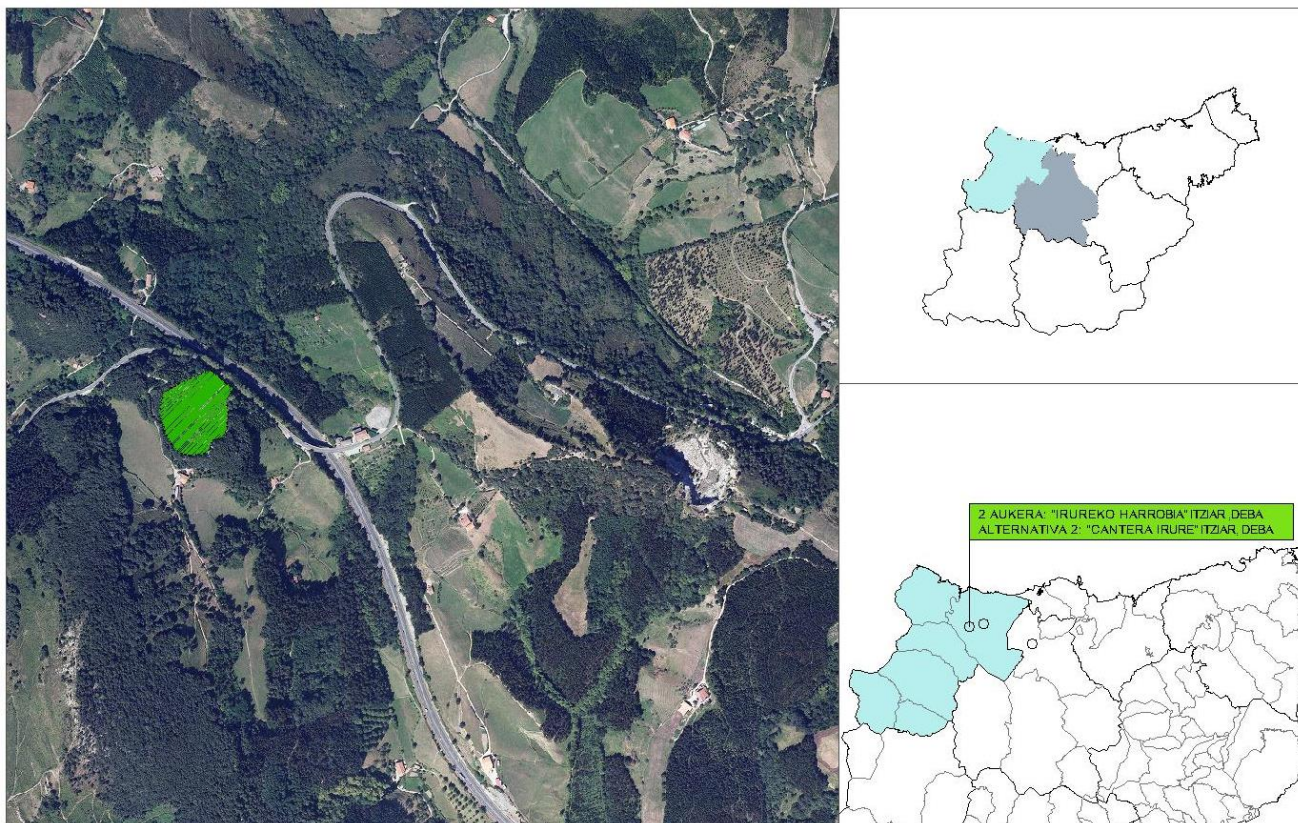
Espezie babestuei dagokionez, esparru honen mugan ferra-saguzar mediterraniarrarentzako interes bereziko eremua dago. Bestetik, Urola ibaia bisoi europarraren lehentasunezko banaketa-gunea da. Aipatzekoa Osinbeltzeko Leizea, harrobiaren goialdeko plataformetako batean, honen hego-ekialdean dagoena. Leize honetan *Myotis daubentoni* batzuk identifikatu dira, arriskuan dauden espezieen euskal zerrendan interes berezikotzat jotako espeziea, hain zuzen. Era berean, *Rhinolophus ferrumequinum* (ferra-saguzar handia) aztarnak aurkitu dira, gorago adierazi dugun bezala. Espezie hau kaltebera gisa izendatua dago arriskuan dauden espezieen euskal zerrendan.

Dokumentazio grafikoaren O-04.1 planoan ageri da harrobi honen kokalekua.

2. hautabidea. Itziarko "Irureko harrobia", Deban

Kokalekua eta sarbideak

Itziar 1 izena eman diogun harrobi hau Debako udal barrutian dago.



10 irudia. Itziarko (Deba) "Irure harrobia" hautabidea

Harrobira heltzeko bidea N-634 errepidetik da.

Bolumena

Harrobiaren ebakidurak 475.000 m³ inguruko bolumena du eta, aurreikuspenen arabera, bidezko egokitze lanak egin ondoren gutxi gorabehera 235.000 m³-ko edukiera izan lezake.

Hona, segidan, hondakin sorreraren arabera zenbatetsi diren ustiapen-aldiak:

- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, **75.000 tona/urte**: ustiapen-aldia **3 urte**.
- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, **57.200 tona/urte**: ustiapen-aldia **4 urte**.

Lursailaren antolaera

Kareharrizko harrobia da. Material erauzketaren eraginez, harrobi-barrunbearen atzealdea terraza itxurako plataformez osatua geratu da, alboan horma bertikal samar dituela.

Ukitutako zerbitzuak

Inguruan ez dago azpiegiturak ukituko lukeen zerbitzurik.

Zerbitzu erabilgarriak

Harrobia hirigunetik urrun dago; beraz, egoki funtzionatzeko behar dituen zerbitzuez hornitu beharko litzateke.

Deba udal barrutiko saneamendu sarea honakoek osatzen dute: udalerriko kolektore orokorrak, Itziar auzokoak, eta Arronamendiko HUA.

Debako Hondakin Uren Araztegiak aireztatze luzeko sistema baten bitartez funtzionatzen du, nitrogenoa biologikoki ezabatuta. Diseinu zama kutsatzailea 20.000 biztanleri dagokiona da; gehienez aurretratu lezakeena: 155 l/s; eta biologikoa: 36 l/s.

Gordailuaren ustezko kokaleku horretatik hurbilen dagoen kolektorea Itziar auzoan dago. Kolektore honek 3.300 metro luzeko oinplanoa du. Kolektorearen burua Itziarko industrialdearen ondoan dago, herrigunetik ekialdera. Kolektorearen abiapuntua +230 kotan dago gutxi gorabehera, eta Amabirjin errearen ibarraren barrenetik jaisten da, gutxi gorabehera +35 kotan dagoen Debako Hondakin Uren araztegiaraino.

Instalazioa ezartzeko aurreikusi den kokalekua Errotaberri errearen ibarrean dago, gutxi gorabehera +165 kotan. Lixibatuak husteko, gordailuaren inguruan ponpaketa-gune bat ezartzea proposatzen da, ur horiek Itziarko kolektorean isur daitezen. Ezinezkoa da ur hustuketa hori grabitatez egitea; izan ere, gordailuaren kokaleku hori ez baitago Itziarko kolektorea eta Debako HUA dauden isurtze-arro berean.

Populazio-guneetarako distantzia

Itziarko auzunea harrobitik 4 kilometrora dago, gutxi gorabehera.

Aurreikusitako erabilerak

Harrobiaren esparrua lurzoru ez-urbanizagarri gisa sailkatua dago Debako Arau Subsidiarioetan.

Lurraren jabetza

Jabetza pribatua.

Ingurumen ezaugarriak eta lotutako arriskuak

Hauek dira azterketa-eremuan azaleratzen diren materialak:

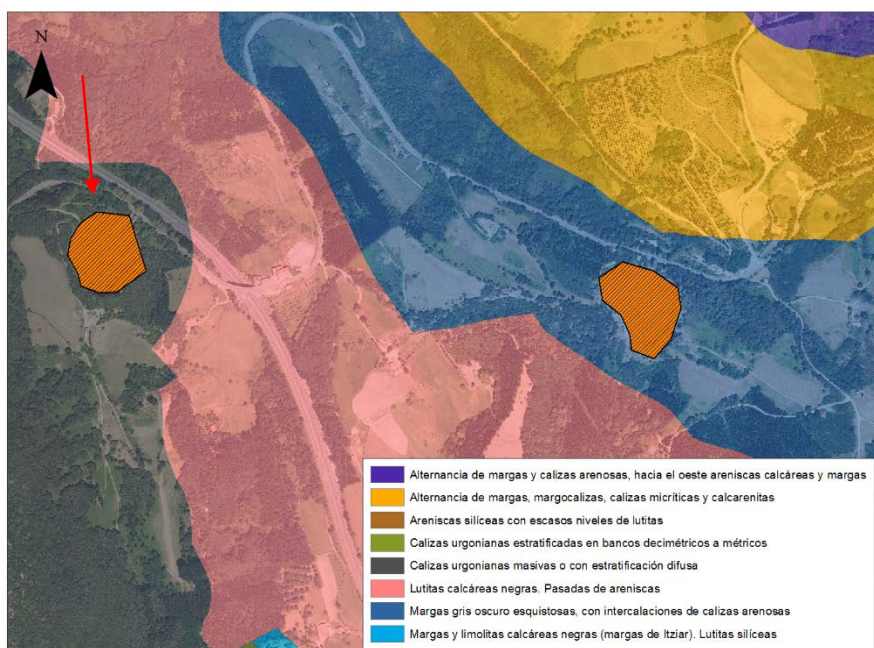
- *Kareharri urgondar masiboak edo zehaztu gabeko geruzatzearekin.* Material hauek Behe Kretazeo Aptiar-Albiarrekoak dira. Uharri jatorriko kareharri horiek dira Konplexu Urgondarreko elementu ezaugarriena. Errudistekin eta koralekin hornitutako kareharri mikritikoek osatzen dute litologia dominantea. Horiek masiboak dira edota banku dekametrikotako geruzatze zehaztugabeak, hektometrikoa ere izan daitekeen indarreko zerrendatan azaleratzen direnak. Kareharri masiboak eta geruzatuak bereizten dituzten ukipenak gradualak dira orokorrean, eta nolabait zehaztu gabeak, zenbaitetan. Kareharri mikritiko eta bioklastiko grisak dira; bertako makrofauna nagusia errudistek osatzen dute eta, proportzio txikiagoan, koralak, belakiak, orbitolinak, ostreidoak, ekinodermoak, eta abar aurki ditzakegu. Bioklastoak harkaitzaren % 30 eta % 70 bitarte dira. Material hauek **iragazkortasun oso handia** dute.

Hidrogeologiari dagokionez, harrobi hau Izarraitz Unitate Hidrogeologikoan dago, Itziarkoaren azpiunitatea berau. Unitate horren egitura ipar-hego ardatzeko antiklinal baten ekialdeko alpe teilkatuari dagokio. Harrobitik hurbil Azti iturria dago. Honen emaria, uda partean ez da 1 l/s-ra iristen, baina batez beste 15 l/s inguruko emaria du. Unitate honetako lurpeko zirkulazioa Usarroa iturri aldera egiten da gehienbat, baina sektore txiki bateko urak Azti iturrirantz joaten dira. Iturri hau baserri bat urez hornitzeko erabiltzen da.

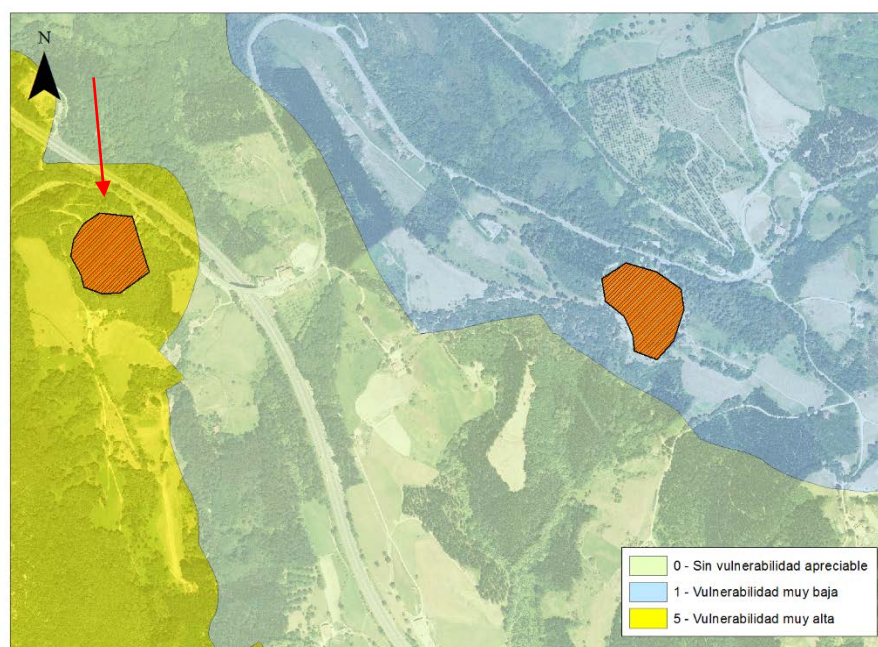
Harrobiak, **akuiferoa kutsatzeko arrisku oso handia** erakusten du.



LITOLÓGICO

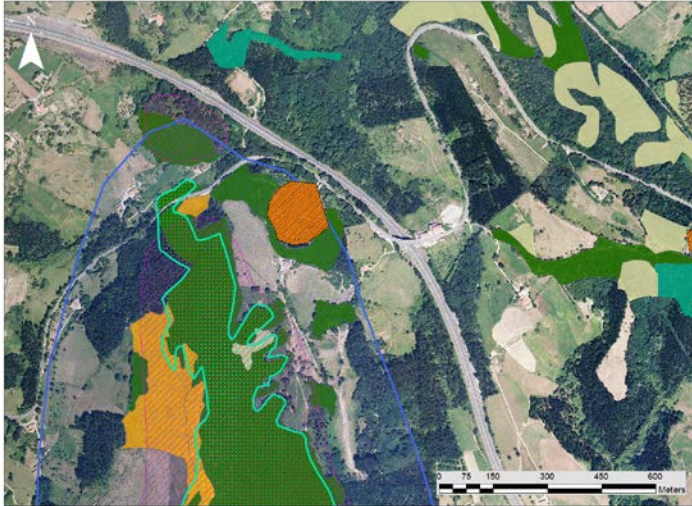


VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS

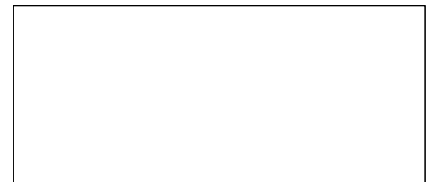
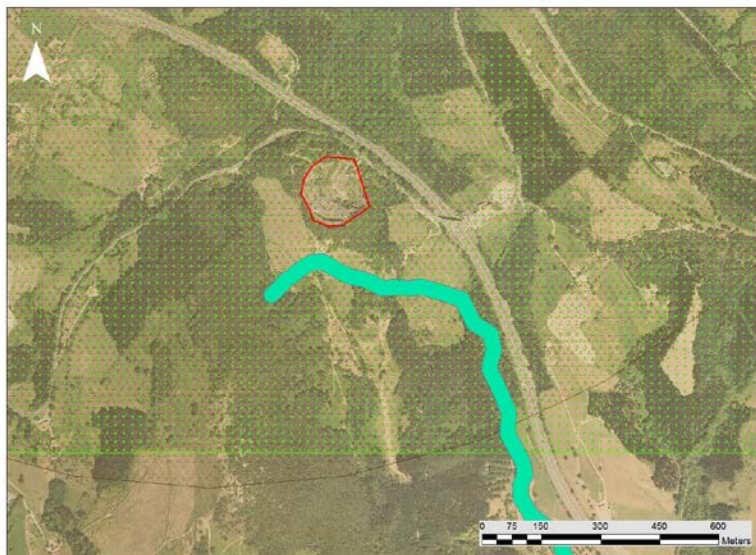


NATUR BALIOAK

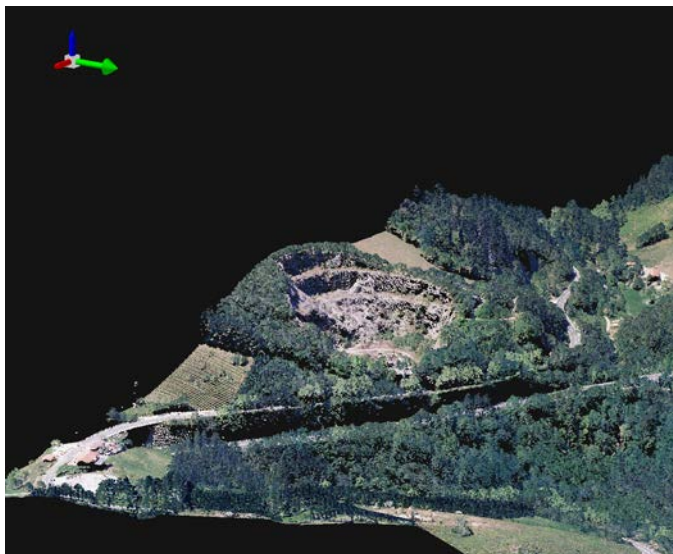
Intereseko natur eremu eta habitatak



Espezieen banaketa-guneak



Paisaian eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen ertaina** du; izan ere, duen kokalekua dela-eta, ez dago puntu askotatik ikusteko moduan. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, baina **leheneratzeko premia handia**.



Harrobiaren ingurunean artadi kantabriarra dago, basoberritze bat edo besterekin batera; baita belardi eta labore atlantiarrak ere.

Naturgune babestuei dagokienez, harrobi honek LAAetan jasotako natur intereseko eremu bat dauka aldamenean, Andutz mendia. Ez dago Natura 2000 Sareko ezen eremutan. **Andutz mendia Izarraitz-Arno korridore ekologikoaren moteltze eremua da.**

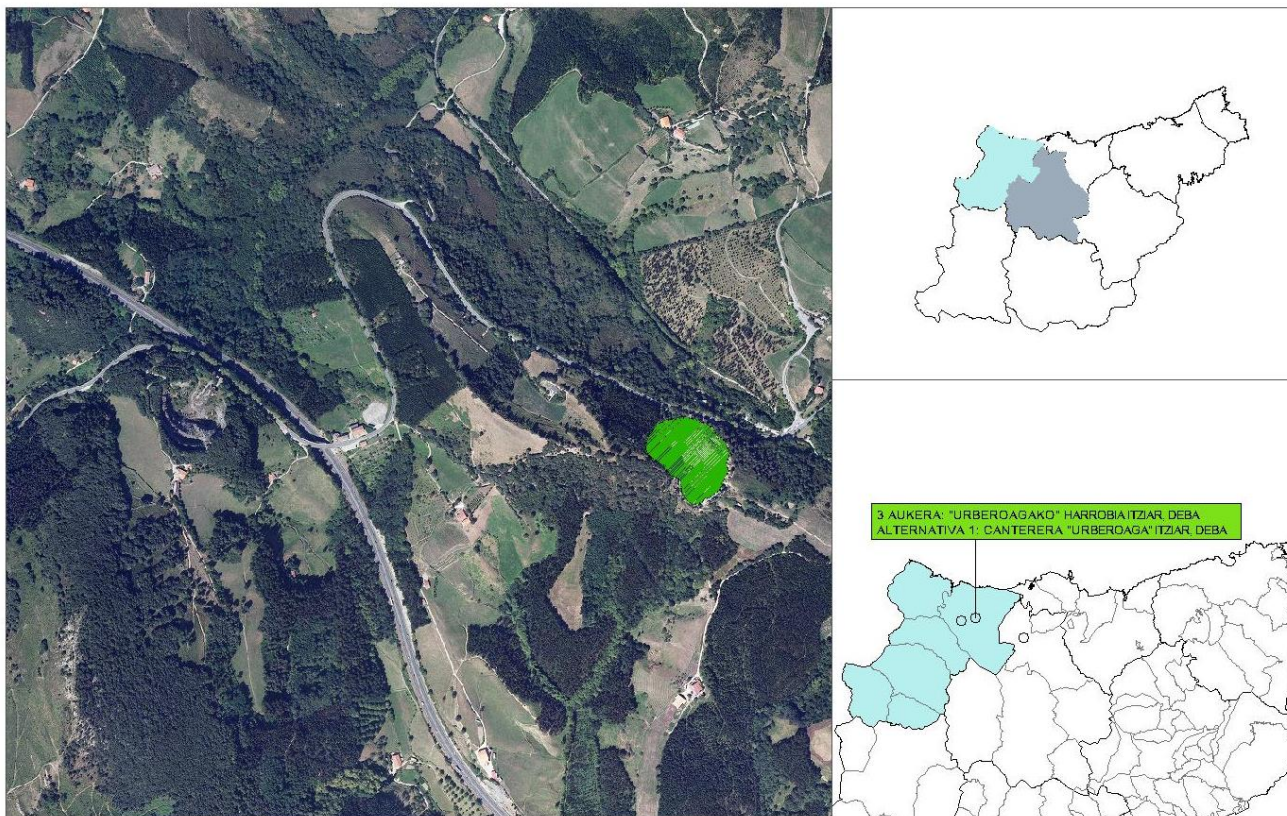
Espezientzako eremu kalteberei dagokienez, harrobiak honako eremuak ukitzen ditu: belatza handiarentzako puntu kaltebera, ferra-saguzar mediterraneoarentzako eta haitzuloko saguzarrarentzako interes bereziko eremua. Gainera, bisoi europarraren intereseko eremutik hurbil dago, eta Schreiber muskerraren lehentasunezko banaketa-gunean.

Dokumentazio grafikoaren O-04.2 planoan ageri da harrobi honen kokalekua.

3 hautabidea: Itziarko "Urberoagako harrobia", Deban

Kokalekua eta sarbideak

Itziar 2 izena eman diogun harrobi hau Debako udal barrutian dago.



11 irudia. Itziarko (Deba) "Urberoagako harrobia" hautabidea

Harrobira heltzeko bidea N-634 errepidetik da.

Bolumena

Harrobiaren ebakidurak 840.000 m³ inguruko bolumena du eta, aurreikuspenen arabera, bidezko egokitze lanak egin ondoren gutxi gorabehera 420.000 m³-ko edukiera izan lezake.

Hona, segidan, hondakin sorreraren arabera zenbatetsi diren ustiapen-aldiak:

- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, **75.000 tona/urte**: ustiapen-aldia **6 urte**.
- Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, **57.200 tona/urte**: ustiapen-aldia **7 urte**.

Lursailaren antolaera

Kareharrizko harrobia da. Material erauzketaren eraginez, harrobiari malda suabe samarreko barrunbe bat geratu zaio, eta alboan, horma dezente bertikala.

Ukitutako zerbitzuak

Inguruan ez dago azpiegiturak ukituko lukeen zerbitzurik.

Zerbitzu erabilgarriak

Harrobia hirigunetik urrun dago; beraz, egoki funtzionatzeko behar dituen zerbitzuez hornitu beharko litzateke.

Deba udal barrutiko saneamendu sarea honakoek osatzen dute: udalerriko kolektore orokorrak, Itziar auzokoak, eta Arronamendiko HUA.

Debako Hondakin Uren Araztegiak aireztatze luzeko sistema baten bitartez funtzionatzen du, nitrogenoa biologikoki ezabatuta. Diseinu zama kutsatzailea 20.000 biztanleri dagokiona da; gehienez aurretratatuta lezakeena: 155 l/s; eta biologikoa: 36 l/s.

Gordailuaren ustezko kokaleku horretatik hurbilen dagoen kolektorea Itziar auzoan dago. Kolektore honek 3.300 metro luzeko oinplanoa du. Kolektorearen burua Itziarko industrialdearen ondoan dago, herrigunetik ekialdera. Kolektorearen abiapuntua +230 kotan dago gutxi gorabehera, eta Amabirjin errearen ibarraren barrenetik jaisten da, gutxi gorabehera +35 kotan dagoen Debako Hondakin Uren araztegiraino.

Instalazioa ezartzeko aurreikusi den kokalekua Errotaberri errearen ibarrean dago, gutxi gorabehera +165 kotan. Lixibatuak husteko, gordailuaren inguruan ponpaketa-gune bat ezartzea proposatzen da, ur horiek Itziarko kolektorean isur daitezen. Ezinezkoa da ur hustuketa hori grabitatez egitea; izan ere, gordailuaren kokaleku hori ez baitago Itziarko kolektorea eta Debako HUA dauden isurtze-arro berean.

Populazio-guneetarako distantzia

Itziarko auzunea harrobitik 5 kilometrora dago, gutxi gorabehera.

Aurreikusitako erabilerak

Harrobiaren esparrua lurzoru ez-urbanizagarri gisa sailkatua dago Debako Arau Subsidiarioetan.

Lurraren jabetza

Jabetza pribatua.

Ingurumen ezaugarriak eta lotutako arriskuak

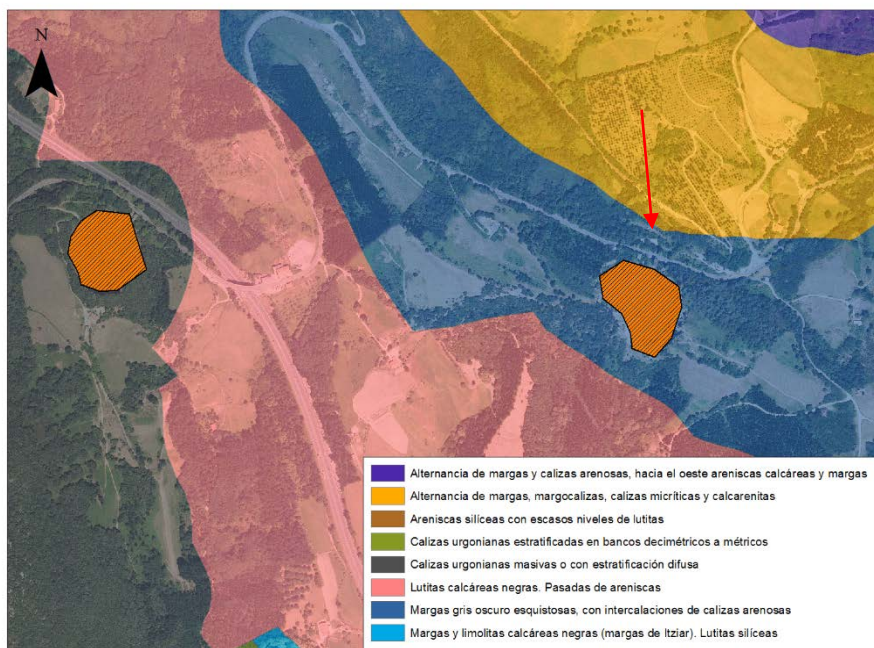
Hauek dira azterketa-eremuaren inguruan azaleratzen diren materialak:

- *Eskisto-antzeko marga gris ilunak, harea-kareharriak tartekatuta dituztela.* "Flysch" karedunean, marga eta marga-kareharri gris ilun eta beltz artekoek osatzen dute litologia dominantea, normalean masiboak (nahiz eta geruzaturik ere ager daitezkeen, batez beste 60 cm-ko bankuetan), oso eskisto-antzekoak eta pirita sakabanatu piska batekin. Noizean behin, kareharri buztintsu gutxi-asko indartsuen bankuak tartekatzen dituzte, eta horiek dira geruzapena mugatzen dutenak. Azalean tonu gris argiak eta lur antzeko zuriak dira nagusi, eta horrek gida-maila on bihurtzen du lursailean. Ohikoa da, halaber, kareharri mikritiko beltza, marga-kareharria eta lutitak tartekatua ikustea, formazio-barruko arrail maila batzuekin batera.

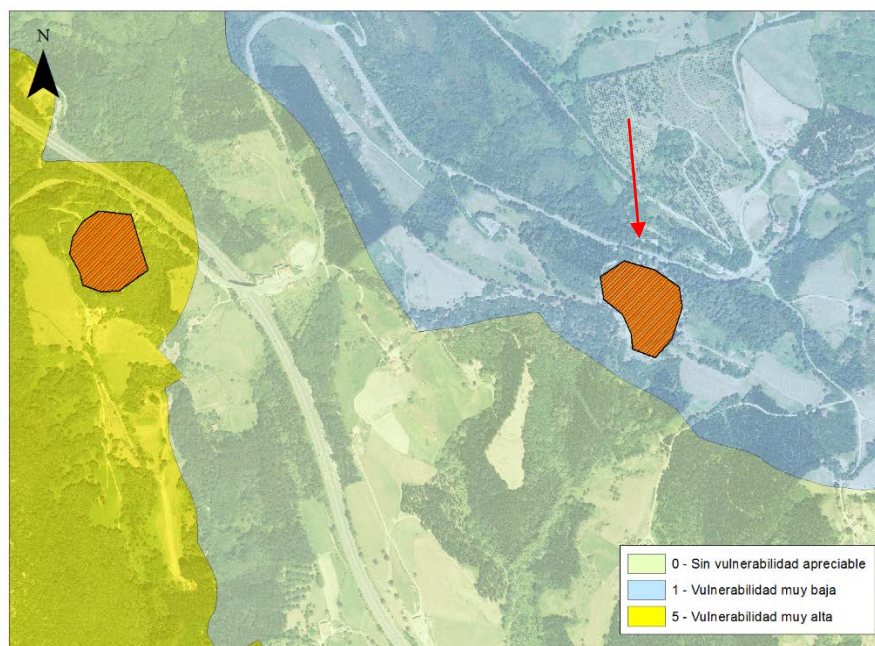
Hidrogeologiaren ikuspegitik begiratuta, harrobia Goi Kretazeoko eremu hidrogeologikoan dago. Flysch eta marga materialek iragazkortasun txikia dute. Eremuak, oro har, ukitzen dituen unitate hidrogeologikoen muga edo zigilu erlatibo gisa funtzionatzen du. Eremuaren lurpeko sare hidraulikoa, hausturei edo alerazio-guneei lotutako fluxu txikiek osatzen dute. Harrobiak, **akuiferoak kutsatzeko arrisku oso txikia** erakusten du.



LITOLÓGICO

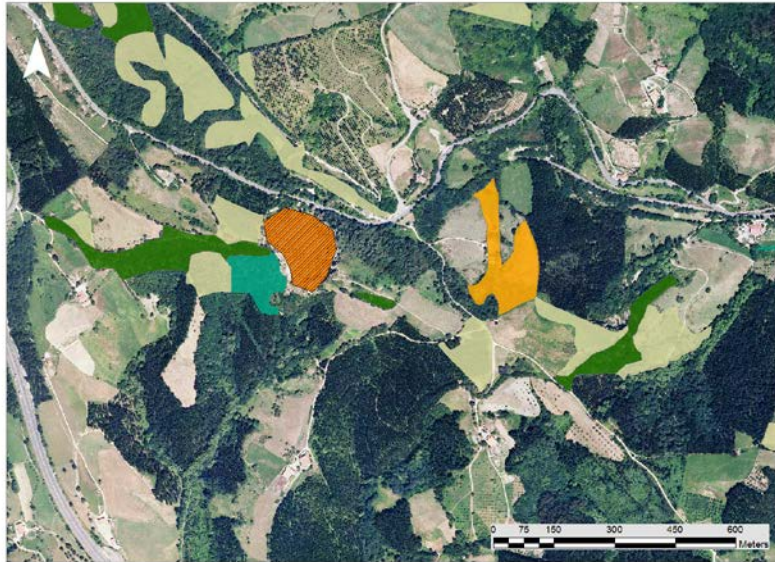


VULNERABILIDAD A LA CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS

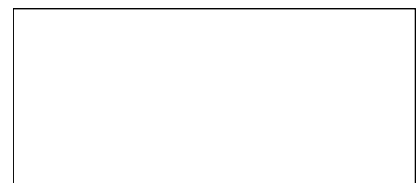
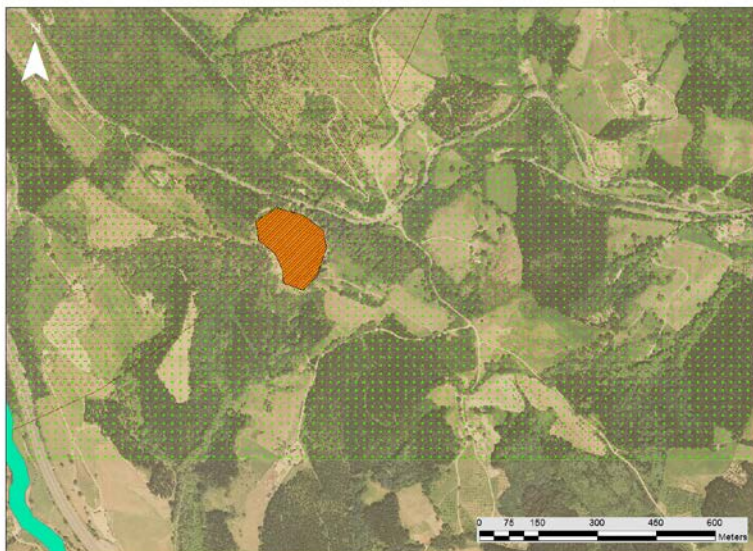


NATUR BALIOAK

Intereseko habitatak



Espezieen banaketa-guneak



Paisaian eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen ertaina** du; izan ere, duen kokalekua dela-eta, ez dago puntu askotatik ikusteko moduan. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, baina **leheneratzeko premia handia**.



Harrobiaren ingurunean **artadi kantabriarra** dago, basoberritze bat edo besterekin batera; baita belardi eta labore atlantiarrak ere.

Naturgune babestuei dagokienez, harrobi honek LAAetan jasotako natur intereseko eremu bat dauka hurbilean, Andutz mendia. Ez dago Natura 2000 Sareko ezen eremutan. **Andutz mendia Izarraitz-Arno korridore ekologikoaren moteltze eremua da.**

Espezientzako eremu kalteberei dagokienez, harrobiak honako eremuak ukitzen ditu: belatza handiarentzako puntu kaltebera, ferra-saguzar mediterraneoarentzako eta haitzuloko saguzararentzako interes bereziko eremua. Gainera, bisoi europarraren intereseko eremutik hurbil dago, eta Schreiber muskerraren lehentasunezko banaketa-gunean.

Dokumentazio grafikoaren O-05.3 planoan ageri da harrobi honen kokalekua.

HARROBIA EZARTZEKO ERABAKI DEN KOKALEKUA

Aukeratutako hautabidearen arrazoiak.

Gorago aipatutako metodologiari jarraituz, eta hiru hautabideen aldaera guztiak aztertuta – kokalekua eta sarbideak, alderdi sozioekonomikoak, hidrogeologikoak eta ingurumen baldintzak– honako taula hauetan adierazten diren balioak ondorioztatu dira:

	KOKALEKUA /SARBIDEAK		EDUKIERA-USTIAPEN ALDIA				EGONKORTASUNA		
	Sarbideak	Populazio-gunetik igaro beharra	Material geldotu eta egonkortuaren sorrera, 75.000 tona/urte		Material geldotuaren sorrera 57.200 tona/urte		Egonkortasuna	Higadura	Jarduketa
1. HAUTABIDEA – Osinbeltz Zestoa	3	1	950.000 m ³	1.500.000 m ³	950.000 m ³	1.500.000 m ³	2	2	2
2. HAUTABIDEA – Irureko harrobia	2	1	1	1	1	1	2	2	2
3. HAUTABIDEA – Urberoagako harrobia	2	1	2	2	2	2	2	2	2

	HIDROLOGIA/HIDROGEOLOGIA			
	Hidrogeologia	Urrakortasuna	Iturriak	Lur gai. urak
1. HAUTABIDEA.- Osinbeltz, Zestoa	0	0	1	2
2. HAUTABIDEA.- Irureko harrobia	0	0	2	3
3. HAUTABIDEA.- Urberoagako harrobia	3	5	2	3

	INGURUMENA		
	Ikuspena	Gaitasuna	Lehenagatu beharra
1. HAUTABIDEA.- Osinbeltz, Zestoa	5	4	5
2. HAUTABIDEA.- Irureko harrobia	2	4	5
3. HAUTABIDEA.- Urberoagako harrobia	2	4	5

	INGURUMENA		
	Eremu interesgarriekiko hurbiltasuna	Ingurunearen balio ekologikoa	Lurzorua ekologikoki hobetzeko egokiera
1. HAUTABIDEA.- Osinbeltz, Zestoa	5	3	5
2. HAUTABIDEA.- Irureko harrobia	1	3	5
3. HAUTABIDEA.- Urberoagako harrobia	3	3	5

	ALDERDI SOZIOEKONOMIKOAK
	Lurraren jabetza*
1. HAUTABIDEA – Osinbeltz Zestoa	4
2. HAUTABIDEA – Irureko harrobia	1
3. HAUTABIDEA – Urberoagako harrobia	1

* balio honek haztapen bikoitza

	BALORAZIOA, GUZTIRA			
	51	52	52	53
1. HAUTABIDEA – Osinbeltz Zestoa	51	52	52	53
2. HAUTABIDEA – Irureko harrobia	37			
3. HAUTABIDEA – Urberoagako harrobia	48			

Zestoako OSINBELTZ harrobia da baloraziorik handiena lortu duena.

- Esan behar da, ezaugarri hidrogeologikoak agian hoberenak ez badira ere, ekologiaren, paisiaren eta sozioekonomiaren aldetik begiratuta badirela hautabide hau aukeratzera bultzatzen duten beste irizpide batzuk. Besteak beste, harrobi honek eragin paisajistiko handia du gaur egun; beraz, **leheneratua izateko egokiera** erakusten du; eta bestetik, berahala esku-hartzeko aukera dago, Osinbeltz neurri handi batean jabetza publikokoa baita.
- Zestoako harrobia lehenesteko beste faktore bat, bere **bolumen harrena handia** da. Bi eszenatoki posible daukagu. Osinbeltzek 950.000 m³-ko edukiera, % 48ko birziklatze tasa eta, TMB plantan tratatu ondoren, urtean 75.000 tona material geldotu har ditzakeela jota, 13 urtez erabili ahal izango litzateke. Epe laburrera, birziklatze tasa hobeia izango dela aurreikusita (% 60), urtean gutxi gorabehera 57.200 tona material geldotu sortuko dela zenbatetsi dugu; beraz, harrobiaren erabilpen-aldia 17 urtera luzatuko litzateke. Bestetik, aurrealdean 10 metroko horma egiten bazaio, harrobiaren edukiera 1.500.000 m³-ra igoko litzateke. Bolumen hori kontuan hartuta, eta urtean sor daitekeela zenbatetsita, ustiapen aldia 20 urtera luzatuko litzateke; eta, urtean 75.000 tona material geldotu eta egonkortsu sortuko dela aurreikusita, berriz, ustiapen aldi hori 26 urtekoa izango litzateke. Gainerako harrobien ustiapenaldiak 3 eta 7 urte bitartekoak dira, aurreikuspenik baikorrena eginda ere.
- Gordailuaren proiektu zibila, aplikatu beharreko araudiarekin bat etorritik gauzatu beharko da. Eta araudi horrek ezartzen du, besteak beste, lixibatuen bilketa eta kudeaketa aurreikusi egin behar dela; hau da, solido batean zehar fluido baten perkolazio prozesuan sortutako likidoa bildu eta kudeatu egin behar dela. Beraz, iragazkortze sistemaren gainean era horretako emaria bilduko dela bermatuko duen bilketa eta garraio sistema diseinatu beharko da, fluxua bildu eta eroango duen sistema, eta gero biltegiaren oineko puntu baxu batean bilduko duena.

Fluxu hori geldiarazi eta gero, gordetako materialen izaera kontuan hartuta, Gipuzkoako lurraldean ezarritako Araztegieta tratatu ahal izango dira prozesuan sortutako lixibatuak.

Zestoako Osinbeltz harrobiaren hautabidea da hiru **aukeretan sinple eta merkeena**. Proposatutako beste bi aukeretan bezalaxe, ponpaketa-gune bat ezarri beharko da harrobiaren inguruan. Baina beste bi aukerekin alderatuta, egin beharreko kolektorearen luzera da desberdintasun nagusia. Zestoaren kasuan, isurkia 700 metro bultzatuko litzateke kota berean eta ibaiaren alde berean dagoen Zestoako ponpaketa-guneraino.



8.3 ERREFERENTZIAKO INGURUMEN HELBURUEKIKO ADOSTASUNA ETA PROPORTZIONALTASUNA, ETA HELBURU HORIEK GARATZEN NOLA LAGUNTZEN DUTEN.

Proposatutako hautabideek hondakinen politikaren helburuekiko, Hondakinen azpiegituren LAParekiko, eta biodibertsitatea babesteko eta zaintzeko tresnekiko erakusten duten bateragarritasuna aztertu da.

Tresna horien arabera, hauek dira aintzat hartu beharreko ingurumen helburuak:

Hondakinen politikari buruzko legeria eta tresnak

- Baliabideen erabilera eraginkorra eta kontsumo arduratsua bultzatzea.
- Prebentzioa: minimizatzea eta berrerabiltzea
- Balorizazioa: birziklatzea, konpostatzea eta energia berreskuratzea.
- Hondakinen sorrera murriztea eta kudeaketa hobetzea, tratatu gabeko hondakinen 0 isurketa lortu arte.
- 2020. urtea baino lehen, birziklatzeko eta berrerabiltzeko prestatzera bideratuko den etxeko eta merkataritzako hondakin kopuruak (papera, metalak, beira, plastikoa, bio-hondakina eta bestelako zatiki birziklagarriak), batera hartuta, gutxienez % 50era jaitsi behar du pisan.
- Etxeko eta merkataritzako hondakin tratatu gabeen zero isurketa.

Gipuzkoako Hiri Hondakinen Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana

- Gipuzkoan sortutako etxeko eta merkataritzako hondakinen tratamendurako azpiegiturak ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzea, betiere lurralde arloko irizpideak, hirigintzakoak, ingurumenekoak, sozialak, politikoak eta ekonomikoak aintzat hartuta.
- Ezarri den 2016ko epemuga arte sortuko diren hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak lurraldearen barruan nola antolatu zehaztea, behin betiko kokalekua erabakitzerakoan irizpide teknikoak eta ingurumen arlokoak erabilita.

Biodibertsitatea zaintzeko buruzko araudia eta tresnak

- Natura eta biodibertsitatea babestea: sustatu beharreko balio bakarra.

Hautabide batzuek eta besteek ingurumen helburuekiko erakusten duten bateragarritasuna, kolore-kode honen bitartez islatu dugu:

	Guztiz bateragarria
	Ez du zerikusirik
	Hein batean bateragarria
	Bateraezina

SASIETA MANKOMUNITATEKO KONPOSTATZE PLANTA/TRANSFERENTZIA GUNEA			
	1. HAUTABIDEA	2. HAUTABIDEA	3. HAUTABIDEA
Hondakinen politika			
Hondakinen LAP			
Biodibertsitatea zaintzea			

DEBABARRENEKO TRANSFERENTZIA GUNEA	
Hondakinen politika	
Hondakinen LAP	
Biodibertsitatea zaintzea	

MATERIAL GELDOTUA UZTEKO BILTEGIA			
	1. HAUTABIDEA	2. HAUTABIDEA	3. HAUTABIDEA
Hondakinen politika			
Hondakinen LAP			
Biodibertsitatea zaintzea			

Bateragarritasunak aztertuta ondorioztatzen denez, Sasieta mankomunitatearen esparrurako proposatu diren azpiegituren kasuan 2. hautabidea da bateragarriena eta ingurumen helburuak betetzen gehien laguntzen duena, bai kokalekuaren egokieragatik eta bai ingurunearen antropizazio mailagatik (Sasietako zaborteia). Izan ere, hautabide hori lehendik antropizatua dagoen esparru batean garatuko litzateke eta beste bi aukerek, aldiz, natura inguruak aldatzea eskatzen dute.

Debabarreneko transferentzia guneari dagokionez, lehenik martxan dagoen azpiegitura izanik, esparruan ez litzateke aldatze handirik eragingo eta, ondorioz, bat dator erreferentziako ingurumen helburuekin.

Material geldotuaren gordailuei buruz egiaztatzea daitekeenez, ingurumenaren babesa eta aukeratutako harrobien betelanekin lotutako arriskuak izango dira faktore erabakigarriak. Hidrogeologiaren eta lursailaren ezaugarriekin lotutako arriskuen ikuspuntutik begiratuta, 3.hautabidea izango litzateke aukerarik egokiena, iragazkortasun oso gutxiko litologiak baitira. Natur balioen ikuspuntutik begiratuta, hiru hautabideak oso-oso antzekoak dira, balio ertaineko inguruneak dituzte eta intereseko habitatak hurbilean. Harrobi hau leheneratzeak nabarmen hobetuko ditu eremu honetako natur balioak. Eragin paisajistikoei dagokienez, Zestoako harrobia da ez bairik gabe inpaktu handiena eragiten duena, lurraldeko puntu asko eta skotatik bistan baitago; beraz, paisaiaren aldetik, eremu hau leheneratzea izango da egokiena. Gainera, erraz hel daiteke bertara eta edukiera egokia du 13 eta 26 urte bitarteko epean sor daitezkeen materialak hartzeko, betiere hondar materialaren sorrera eta harrobian nola egokitzen den kontuan hartuta. 1. hautabidea aukerarik hoberen gisa lehenesteko beste faktore erabakigarri bat, lurraren jabetza da. Osinbeltz harrobiaren zatirik handiena Udalarena da, eta beste bi hautabideak, berriz, jabetza pribatukoak. Harrobiaren edukiera handiarekin batera, faktore hori erabakigarria izan da Zubietako TMB plantatik etorriko diren materialen gordailua ezartzeko Zestoa aukeratzeko unean.

9. LURRALDEKO INGURUMEN UNITATE HOMOGENEOEN DEFINIZIOA

Lurraldea ANTOLAKETAKO INGURUMEN UNITATEETAN (AIU) zonakatzea, diagnostiko unitateak lurralde partzelatan batzearen ondorio izan da; hain zuzen ere, ezaugarri desberdinak izan arren, kudeaketa helburu berberak dituzten partzelatan elkartzearen ondorio.

AIUak, hortaz, modu homogeneoa erakusten dute Planaren xedapenak betetzetik etor daitezkeen erabilera edo jarduera jakin batzuk jasaterakoan edo ez jasaterakoan.

Antolaketako Ingurumen Unitateek, lurzoru ez-urbanizagarria modu egokian kudeatuko dela bermatzeko, area tipologikoetan banatzen dute Lurraldea, eta area horiek dira, hain zuzen, erabilerak eta jarduerak antolatzeke euskarri fisikoa.

Antolaketa Unitateak, fenomeno egituratzaile eta funtzionalen elkarrekiko eraginaren edo lotura espazialaren islada dira. Fenomeno egituratzaileek osagai biologiko, abiotiko eta soziokulturalen islada dira, eta fenomeno funtzionalek, berriz, ekosistemaren barruko erlazioak edo zikloak islatzen dituzte.

Aldaketa honen eraginpeko lurraldea, antolaketari eta kudeaketari dagokionez, honako AIU hauetan banatu da:

SASIETAKO ZABORTEGIA

1.1.- NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZAKO EREMUA ETA LANDAZABALA - TRANTSIZIOKO LANDA PAISAIA:

Landutako zonak dira, maldatsuak izateagatik aurreko azpikategoriako eremuak baino produkzio ahalmen txikiagoa dutenak. Era berean, belardi eta zuhaitz unada txikiez hornitutako eremuak edo landazabalak ere izan daitezke. Nekazaritza eta abeltzaintzako paisaiak eta landazabala osatzen duten Ingurumen Unitateak biltzen ditu; hau da, lehen sektoreko produktibitate irizpideei jarraituz – nekazaritzako produktibitatea– diagnostikoan definitutako unitateak.

Area hauen berezko xedea belardi gisa erabiltzea izango litzatekeen arren, Sasietako Zabortegia unitate honen aldamenean egoteak, planteatutako azpiegiturak kokatzeko egokitasuna ematen dio. Unitate honek, bai hurbiltasunez eta bai lurralde-egokieraz, planteatutako azpiegiturak hartzeko gaitasun handia du.

1-2. OKUPAZIO ANTROPIKOKO EREMUAK: Beren izaera dela-eta, presio antropikoari dagokionez berezko ezaugarriak galdu dituzten eremuak dira. Esparruaren zati bat trialeko pista batek hartzen du; beraz, antropizazio maila handia du eta alerazio nabarmena erakusten du. Sasietako Zabortegia kategoria honetan sartu da; izan ere, leheneratze prozesuan egon arren, unitate antropikoa baita.

Naturaren edo paisaiaren ikuspegitik begiratuta, unitate hauek ez dute baliorik, erabat antropizatuak baitaude eta ez dute natur presentzia nabarmenik. Proposatutako azpiegiturak hartzeko gaitasun handia dute, egituraz ez baitute alerazio handigorik eragingo.

1.3.- BASO MENDIA: Balio ekologikoa izateko aukera izan arren, natur balio handiko ekosistemarik ez duten eremuak dira; hala ere, basogintzatik etorritako balio nabarmena dute. Gaur egungo erabilera dela-eta, edo zenbaitetan, izan dezaketen erabilera dela-eta (ariskuak, arroen babesa, eta abar), zuhaitzez estalita edukitzea komeni den eremuak dira. Lehen sektoreko produktibitate irizpideei jarraituz –basogintzako produktibitatea– definitutako unitateak dira: diagnostikoan deskribatutako baso-landaketak. Gorago aipatu bezala, Aldaketaren eraginpeko eremuaren aldamenean intsignis pinudi bat dago.

Era honetako formazioek natur balio ertaina dute, bai eremu horietan bizi diren fauna komunitateei dagokienez, bai balio paisajistikoei dagokienez, bai malda handiko eremuetan egin dezaketen egonkortze lanari dagokienez –aipagai dugun kasuan bezala–, eta bai landa inguruneari ematen dioten lehen sektoreko produktibitateari dagokienez. Eremu hauen helburua produkzioarako basogintza mantentzea eta ustiatzea da; edo bestela, esparruan garatu daitezkeen landare komunitateak garatzea. Esparru honetako maldak ikusita, unitate honek gaitasun oso txikia du planteatutako azpiegiturak hartzeko.

1-4.- BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK.- Fauna eta flora espezien banaketa-guneak: Faunarentzako interesgarriak diren eremu hauek dira: Interes bereziko eremuak

- Ferra-saguzar mediterranea
- Geoffroy saguzarra

Kategoria honetan sartzen dira, halaber, altitude baxuko sega-belardi pobreak izeneko garrantzi komunitarioko habitata. Proposatutako jarduketek ez dute eragin nabarmenik izango aipatutako fauna espezieetan. Sega-belardi pobreak aurreikusitako azpiegituren eragina izango dute; lehentasunezko habitata ez bada ere, oso gaizki kontserbatua dago; eta, gaur egun, Sasietako zabortegia leheneratzeko eta egonkortzeko erabilitako landaretza dago. Horrela bada, azpiegitura hartzeko gaitasun ertaina/handia dute.

ELGOIBAR-ARRIAGA

2-1. OKUPAZIO ANTROPIKOKO EREMUAK: Kasu honetan azpiegitura jada eraikia dago; beraz, jarduketa berririk ez da gauzatuko.

BIGARREN MAILAKO HONDAKINENTZAKO GORDAILUA

3-1.- INGURUMENAREN HOBETUNTZA

Zona narriatuak, lurzoru urrikoak edo higadura arrasto handikoak dira. Eremu horietan, ekosistema hobetzeko eta berreskuratzeko lanak egin behar dira lehenbailehen, baliabide galerak aurrera egin ez dezan. Baina berreskuratze lan horiek garatuko badira, kasu bakoitzari dagokion proiektu espezifikoak egin behar da; eta proiektu horretan, hainbat alderdi aurreikusi eta bermatuko dira, esate baterako, espezie autoktonoen erabilera, hazien jatorri eta genetikaren bermea, espezieak lursailaren arabera aukeratzea, eta abar. Harrobiak ere azpikategoria honetan sartzen dira, bai martxan daudenak eta bai bertan behera utziak daudenak.

Zona horiek osoki kudeatu beharko dira, baimendutako erabilerak koordinatuz, proposatutako berreskuratze helburua lortze aldera.

3.2. BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK

- **Eremu higagarriak:** Higadura arrisku handiko eremuetan, babesteko eta berreskuratzeko irizpideari jarraituz, zuhaitz eta zuhaiska estalkia mantendu egingo da, lehendik horrelakorik badagoen kasuetan. Eta landare-estaldura hori urria denean, zuhaitz eta zuhaiska estalkia ipini edo zabaldu egingo da, higadura prozesuen aurrean babes tresna nagusia den heinean. Lurraren egonkortasuna kaltetu dezaketen jarduerak baztertu egingo dira; eta, zona hauetan nekazaritzako nahiz basogintzako jarduerak burutzerakoan, aparteko arreta ipini beharko da. % 30etik gorako malda duten eremuak kategoria honetan sartzen dira. Zona hauek higadura prozesuak areagotzen dituzte, bai grabitate fenomenoaren ondorioz, bai lur gaineko uren hustubide direlako. Baina horrez gain, eraikuntza ere mugatu egiten dute erabileraren edo jardueraren arabera. Baldintzatzaile honek eragin ditzakeen mugapen geoteknikoez aparte, jarduera ere nolabait mugatu egiten da ondorioztatzen den morfologiaren eraginez; izan ere, malda oso biziko hegiak izaten baitira, eta horietan egiten den aldaketa orok egonkortasun arazoak ekartzen ditu berarekin.

- **Natur intereseko eremuak:** Natur balio bereziko eremuak. Hauetan sartzen dira:

- Fauna-espezieen banaketa-guneak: Lehentasunezko banaketa-gunea: suge berde-horia eta uhandre piriniarra.

- **Korridore ekologikoen sarea:** Lurralde honetako faunaren aniztasuna, berezko landaretzako eremu on eta zabalen baitan dago batetik, eta eremu horien elkarren arteko komunikazio gaitasunean bestetik, hau da, trukatzeko genetikoa ahalbidetzeko aukeraren baitan, alegia. Hori aintzat hartu beharreko faktorea da; are gehiago, irtenbideak, normalean, horiek elkarren artean komunikatzeko korridoreak basoberritzea izaten dela kontuan hartuta. Eremu hauek antolatzerakoan, honako helburu

hauek lortzera bideratutako irizpideak erabili behar dira: gaur egungo hesiak antzeman eta sailkatzea, eta horiek iragazkor egiteko proposamenak planteatzea; eta, era berean, korridore gisa sailkatutako eremuetan, ondorioztatuko diren funtzionaltasun helburuekin bateragarriak izango diren erabilerak erregulatzea.

MATERIAL GELDOTUA UZTEKO BILTEGIA

4-1.- INGURUMENAREN HOBETUNTZA

Zona narriatuak, lurzoru urrikoak edo higadura arrasto handikoak dira. Eremu horietan, ekosistema hobetzeko eta berreskuratzeko lanak egin behar dira lehenbailehen, baliabide galerak aurrera egin ez dezan. Baina berreskuratze lan horiek garatuko badira, kasu bakoitzari dagokion proiektu espezifikoak egin behar da; eta proiektu horretan, hainbat alderdi aurreikusi eta bermatuko dira, esate baterako, espezie autoktonoen erabilera, hazien jatorri eta genetikan bermea, espezieak lursailaren arabera aukeratzea, eta abar. Harrobiak ere azpikategoria honetan sartzen dira, bai martxan daudenak eta bai bertan behera utziak daudenak.

Zona horiek osoki kudeatu beharko dira, baimendutako erabilerak koordinatuz, proposatutako berreskuratze helburua lortze aldera.

3.2. BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK

- **Eremu higagarriak:** Higadura arrisku handiko eremuetan, babesteko eta berreskuratzeko irizpideari jarraituz, zuhaitz eta zuhaiska estalkia mantendu egingo da, lehendik horrelakorik badagoen kasuetan. Eta landare-estaldura hori urria denean, zuhaitz eta zuhaiska estalkia ipini edo zabaltzeko egingo da, higadura prozesuen aurrean babes tresna nagusia den heinean. Lurraren egonkortasuna kaltetu dezaketen jarduerak baztertu egingo dira; eta, zona hauetan nekazaritzako nahiz basogintzako jarduerak burutzerakoan, aparteko arreta ipini beharko da. Katagoria honetan sartzen dira % 30etik gorako malda duten eremuak. Zona hauek higadura prozesuak areagotzen dituzte, bai grabitate fenomenoaren ondorioz, bai lur gaineko uren hustubide direlako. Baina horrez gain, eraikuntza ere mugatu egiten dute erabileraren edo jardueraren arabera. Baldintzatzaile honek eragin ditzakeen mugapen geoteknikoez aparte, jarduera ere nolabait mugatu egiten da ondorioztatzen den morfologiaren eraginez; izan ere, malda oso biziko hegiak izaten baitira, eta horietan egiten den aldaketa orok egonkortasun arazoak ekartzen ditu berarekin.

- **Akuiferoak kutsatzeko arrisku handiko eremuak:** Lurpeko akuiferoak elikatzen direneko eremuak dira; baliabide hauek kutsadurarekiko urrakorrak edo oso urrakorrak izaten dira, Eusko Jaurlaritzako Hirigintza, Etxebizitza eta Ingurumen Sailak egindako "EAEko akuiferoen urrakortasun mapan" adierazitakoaren arabera. Eremu hauek antolatzerakoan, honako helburu hauek lortzera bideratutako irizpideak erabili behar dira: lurzoru kutsa dezaketen jarduerak ez ezartzea, eta eremu hauetan egin beharreko nekazaritza eta basogintza lanetan arreta berezia ipintzea. Ezinbestean jarduera mota horiek aipatutako eremuetan ezarri beharra dagoenean, lurpeko urei kalterik ez diela eragingo bermatzea exijituko da.

- **Korridore ekologikoen sarea:** Lurralde honetako faunaren aniztasuna, berezko landaretzako eremu on eta zabalen baitan dago batetik, eta eremu horien elkarren arteko komunikazio gaitasunean bestetik, hau da, trukatzeko genetiko ahalbidetzeko aukeraren baitan, alegia. Hori aintzat hartu beharreko faktorea da; are gehiago, irtenbideak, normalean, horiek elkarren artean komunikatzeko korridoreak basoberritzea izaten dela kontuan hartuta. Eremu hauek antolatzerakoan, honako helburu hauek lortzera bideratutako irizpideak erabili behar dira: gaur egungo hesiak antzeman eta sailkatzea, eta horiek iragazkor egiteko proposamenak planteatzea; eta, era berean, korridore gisa sailkatutako eremuetan, ondorioztatuko diren funtzionaltasun helburuekin bateragarriak izango diren erabilerak erregulatzea.

10.- NATURA 2000 SAREAN IZAN LEZAKEEN ERAGINA BALORATZEA

Planteatutako proposamenek ez dute eragiten Natura 2000 Sareko ezen espaziotan; izan ere, aurreko apartatueta azaldu dugun moduan, GEOEUSKADI kartografian jasotako habitatak ez datoz bat aldaketaren xedea betetzeko aztertu eta aukeratu diren esparruen gaur egungo errealitatearekin.



**GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIAL HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LURRALDE ARLOKO
PLANAREN (LAP) ALDAKETA.**

**MODIFICACION DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRESTRUCTURAS DE RESIDUOS
DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA.**

II DOKUMENTUA

DOCUMENTO II

DOKUMENTAZIO GRAFIKOA

DOCUMENTACION GRAFICA

Euskaraz

Octubre 2014 Urria

ÍNDICE DE PLANOS

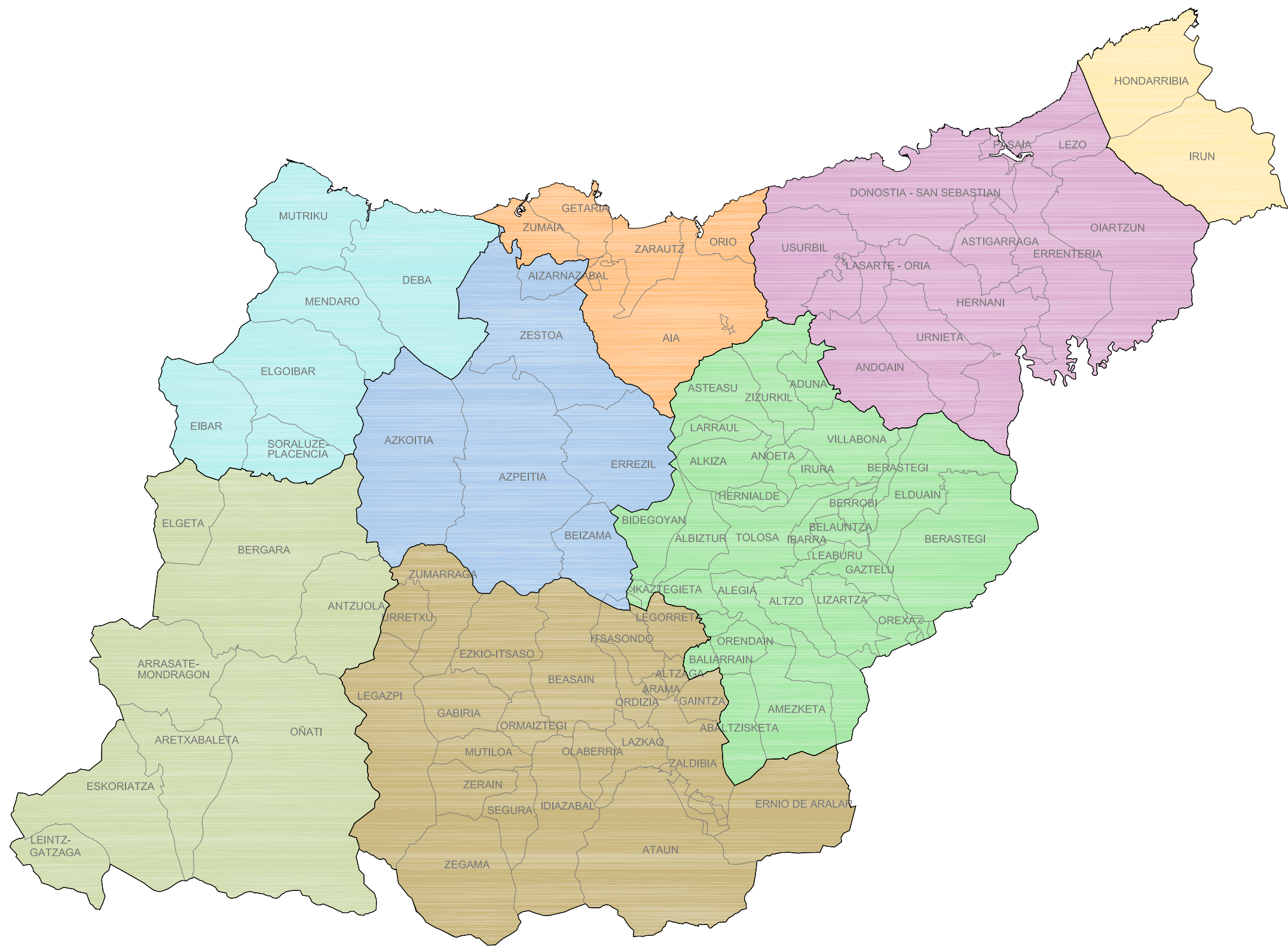
PLANOS DE INFORMACIÓN – INFORMAZIO PLANOAK

- I-01 *ÁMBITO TERRITORIAL DEL PTS EN VIGOR*
INDARREAN DAGOEN LAPn LURRALDEAREN EREMUA
- I-02 *ÁMBITO MATERIAL DEL PTS EN VIGOR*
INDARREAN DAGOEN LAPn EREMU MATERIALA
- I-03 *ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA EN SASIETA DEL PTS EN VIGOR*
INDARREAN DAGOEN LAPn SASIETAN TRANSFERENTZIGUNEA

PLANOS DE LA MODIFICACIÓN – ALDAKETAREN PLANOAK

- O-01 *ÁMBITO TERRITORIAL DE LA MODIFICACIÓN*
ALDAKETAREN LURRALDE EREMUA
- O-02 *PLANTA DE COMPOSTAJE – ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA MANCOMUNIDAD SASIETA*
SASIETAKO KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNEA
 - O-02.1 *ALTERNATIVA 1: OLABERRIA*
1º AUKERA: OLABERRIA
 - O-02.2 *ALTERNATIVA 2: VERTEDERO SASIETA*
2. AUKERA: SASIETAKO ZABORTEGIA
 - O-02.3 *ALTERNATIVA 3: IDIAZABAL*
3. AUKERA: IDIAZABAL
- O-03 *ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA MANCOMUNIDAD DEBABARRENA EN ELGOIBAR*
DEBABARRENAKOA TRANSFERENTZIGUNEA ELGOIBARREN
- O-04 *DEPÓSITO PARA RESIDUOS SECUNDARIOS – BIGARREN MAILAKO HONDAKINEN BILTEGIA*
 - O-04.1 *ALTERNATIVA 1: CANTERA OSINBELTZ, CESTONA*
1º AUKERA: OSINBLETZ HARROBIA, ZESTOA
 - O-04.2 *ALTERNATIVA 2: CANTERA IRURE, ITZIAR. DEBA*
2. AUKERA: IRURE HARROBIA, ITZIAR. DEBA
 - O-04.3 *ALTERNATIVA 3: CANTERA URBEROAGA, ITZIAR. DEBA*
3. AUKERA: URBEROAGA HARROBIA, ITZIAR. DEBA





- DEBABARRENA ESKUALDEKO MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD COMARCA DE DEBABARRENA
- TXINGUDIKO MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DEL TXINGUDI
- TOLOSALDEAKO MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE TOLOSALDEA
- DEBAGOIENA ESKUALDEKO MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD COMARCA DE DEBAGOIENA
- SAN MARKOS UDAL MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE SAN MARCOS
- SASIETA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE SASIETA
- UROLA KOSTA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE UROLA COSTA
- UROLA ERDIA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE UROLA ERDIA



**GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA**

**MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA**



JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA



PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA



ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

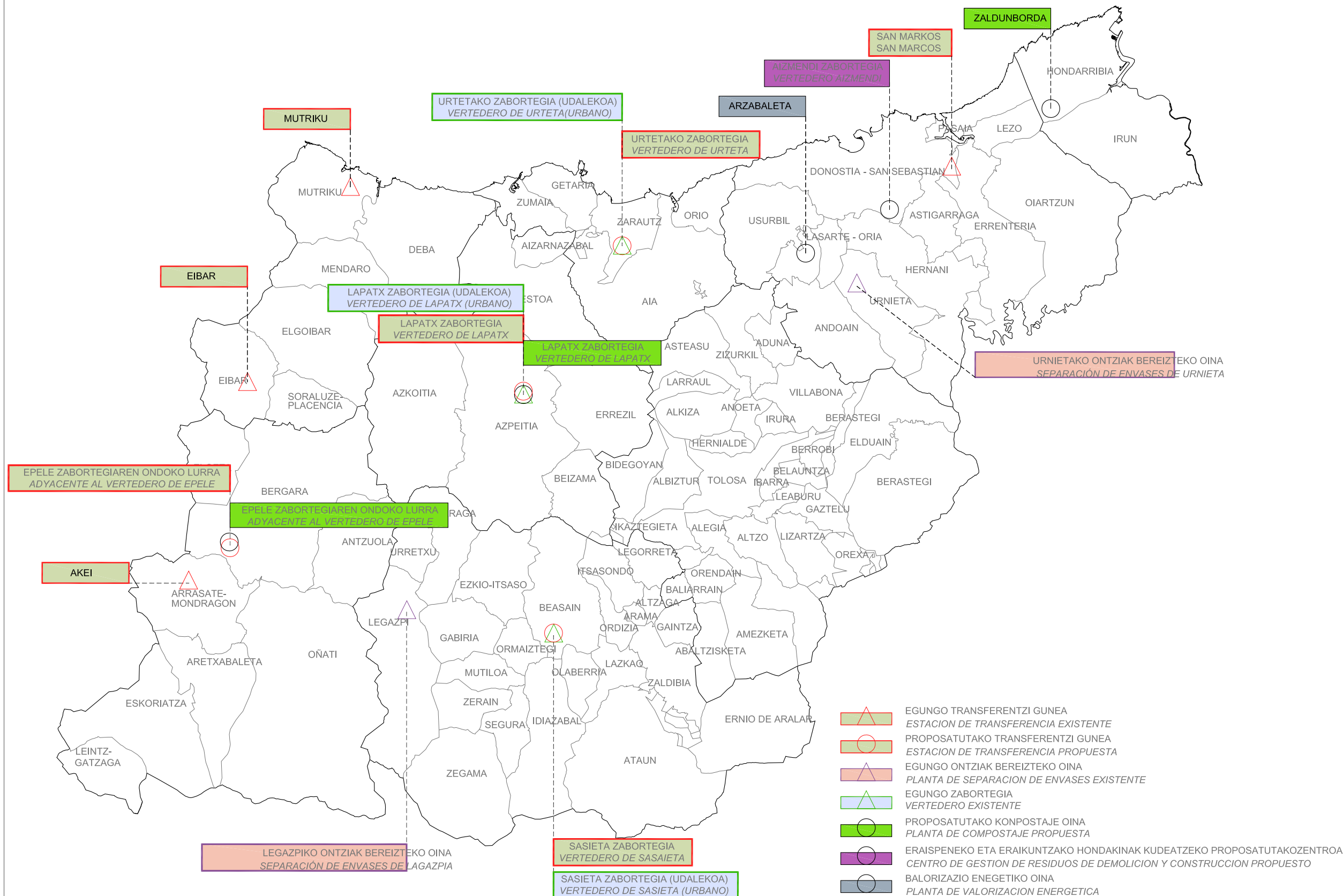
ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA



I. INFORMAZIO PLANOAK-PLANOS DE INFORMACION

**I-01 INDARREAN DAGOEN LAPren LURRALDEAREN
EREMUA.
AMBITO TERRITORIAL DEL PTS EN VIGOR.**



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA

urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - HONDAKITA - PAISAJE

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA

ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

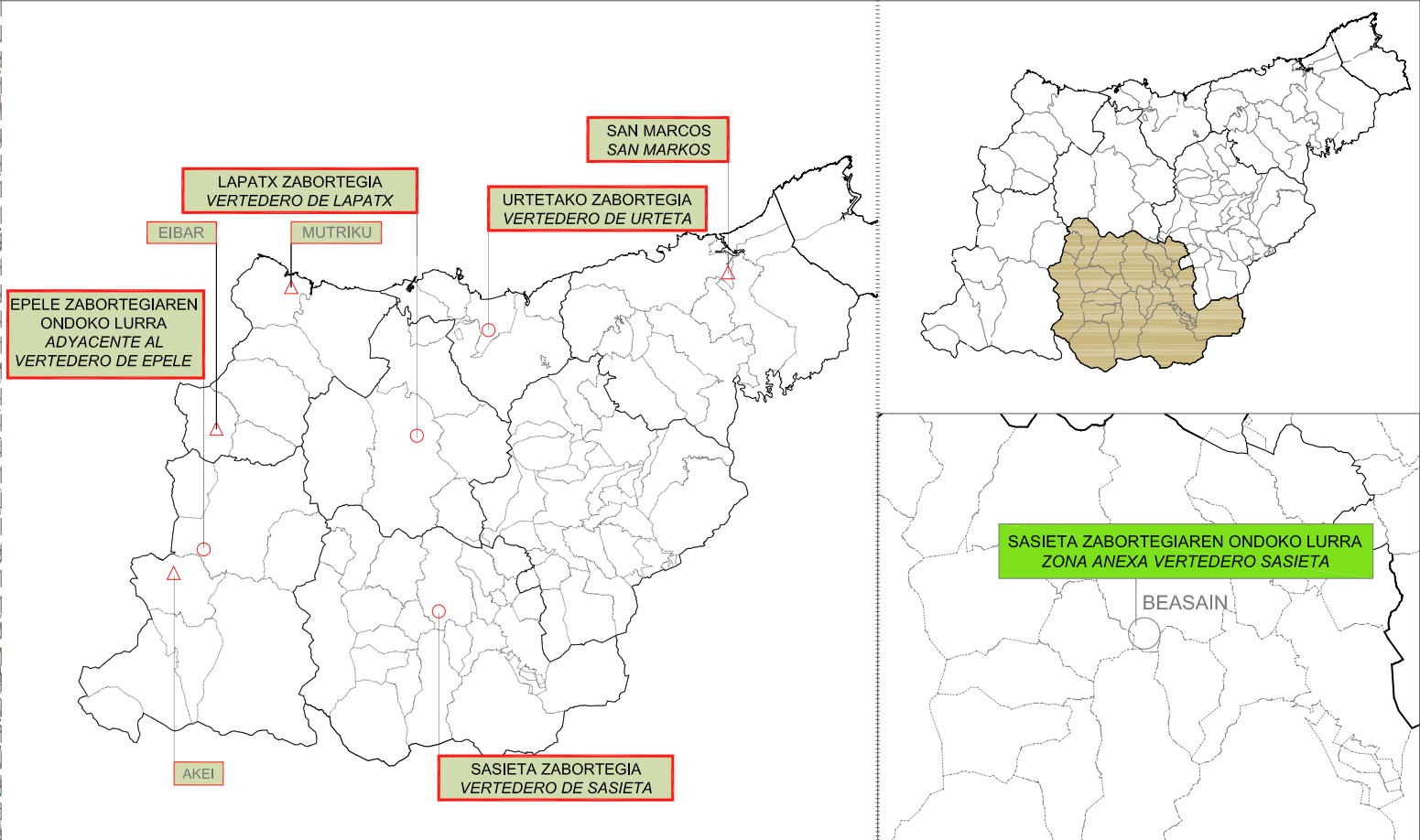
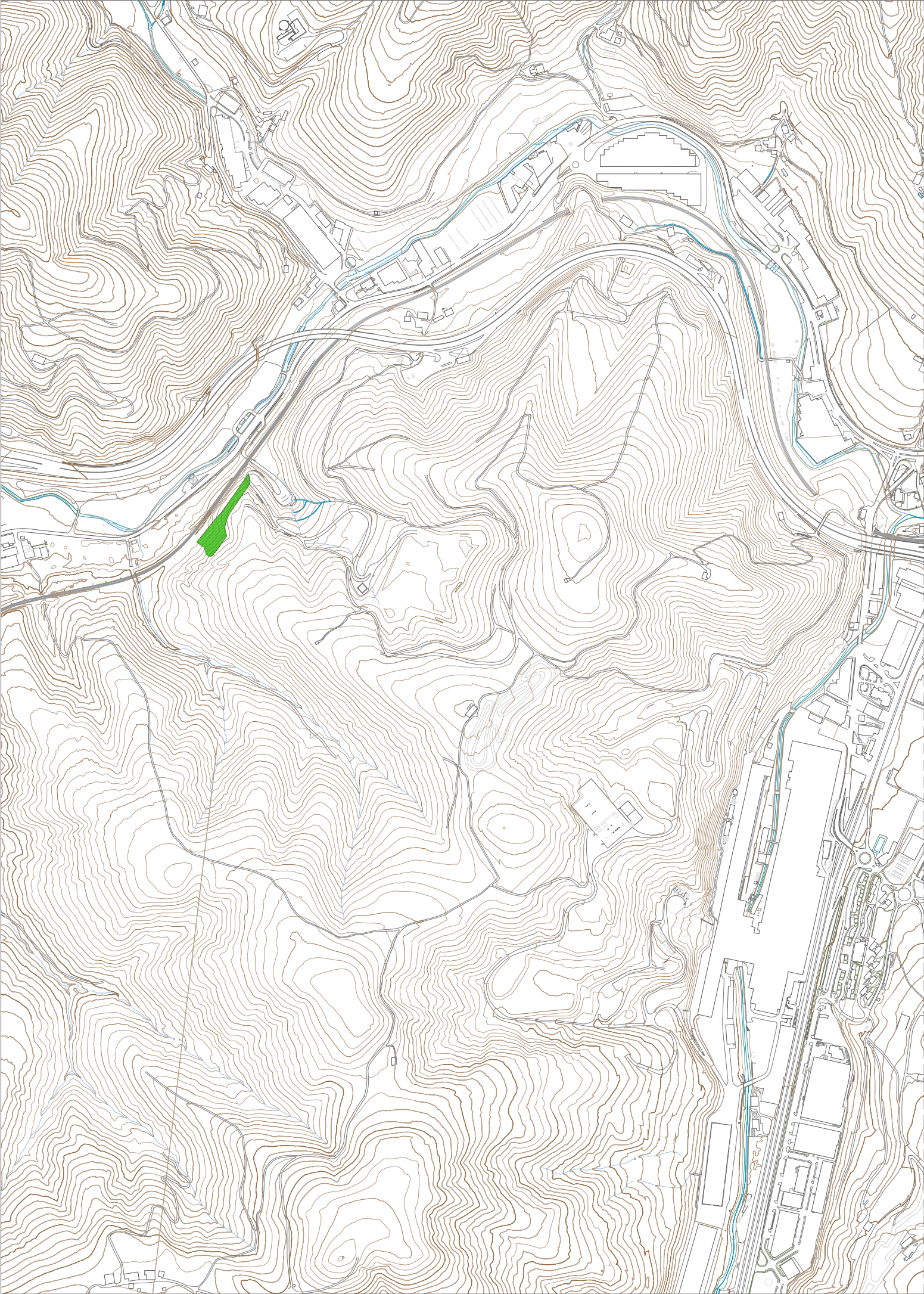
ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

Gipuzkoako Foru Aldundia

I. INFORMAZIO PLANOAK-PLANOS DE INFORMACION

I-02 INDARREAN DAGOEN LAPan EREMU MATERIALA. AMBITO TERRITORIAL DEL PTS EN VIGOR.



GIPUZKOAKO TRANSFERENTZI GUNEAK - ESTACIONES DE TRANSFERENCIA GIPUZKOA

- EGUNGO TRANSFERENTZI GUNEA
ESTACION DE TRANSFERENCIA EXISTENTE
- PROPOSATUTAKO TRANSFERENTZI GUNEA
ESTACION DE TRANSFERENCIA PROPUESTA

Transferentzi gunea Sasieta zaborteziaren ondoan.
Ubicación Estación de Transferencia zona anexa al vertedero de Sasieta.



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOM
ARKITEKTOA



Asociación Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente
ARAUDI

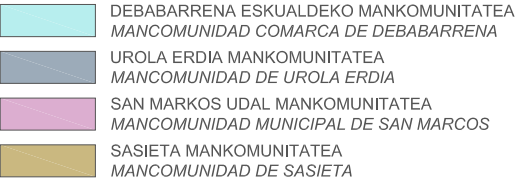
ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA



I. INFORMAZIO PLANOAK-PLANOS DE INFORMACION

I-03 INDARREAN DAGOEN LAPan, SASIETA MANKOMUNITATEKO TRANSFERENTZI GUNEA. ESTACION DE TRANSFERENCIA MANCOMUNIDAD DE SASIETA, DEL PTS EN VIGOR.



urgari

ARQUITECTURA · URBANISMO · INTERIORISMO
ARQUITECTURA · URBANISMO · INTERIORISMO

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA

Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ARAUDI

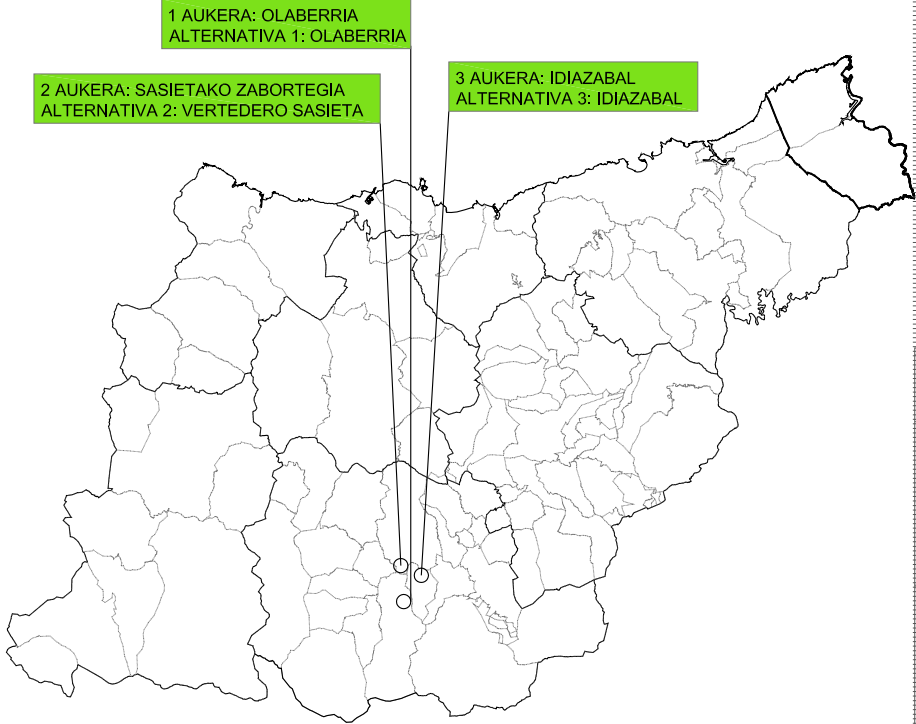
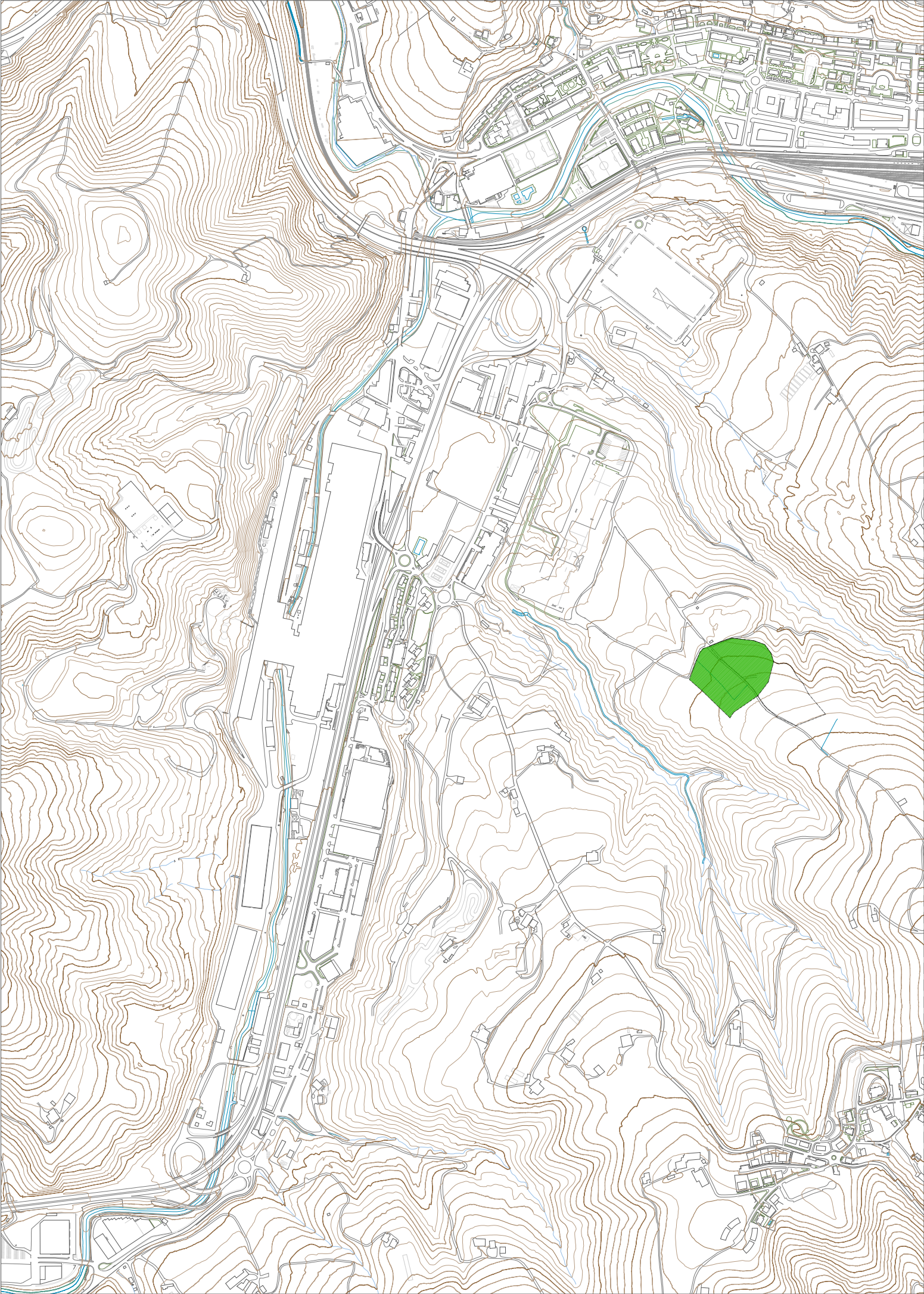
ERAGILEA - PROMOTOR



Gipuzkoako Foru Aldundia

D. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACIÓN

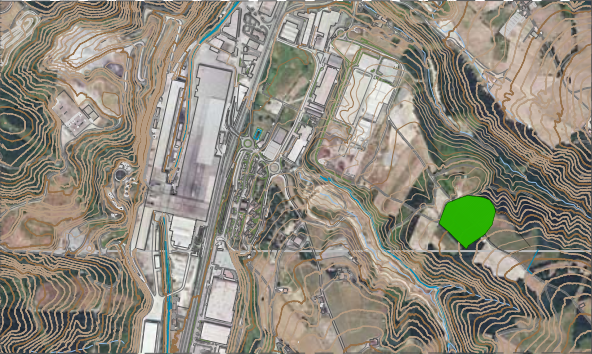
D-01 ALDAKETAREN LURRALDE EREMUA.
AMBITO TERRITORIAL DE LA MODIFICACION.



SASITAN KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA KOKATZEKO AUKERAK
ALTERNATIVAS PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA EN SASIETA



SASIETA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE SASIETA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA

urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA

ERAGILEA - PROMOTOR
GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

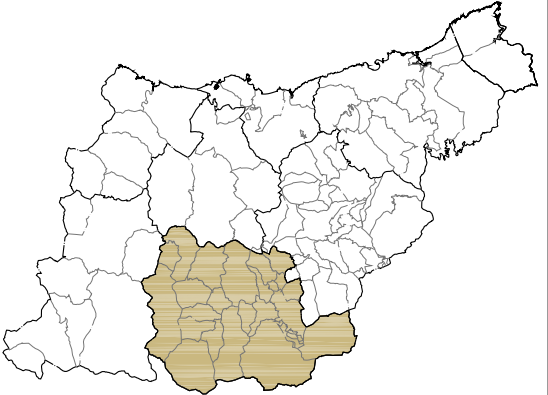
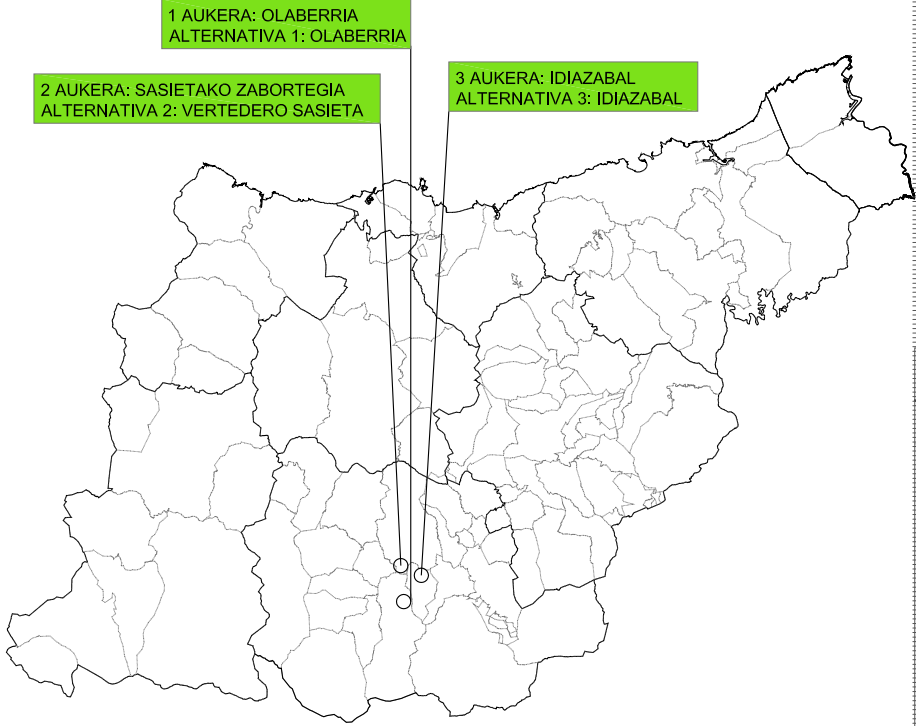
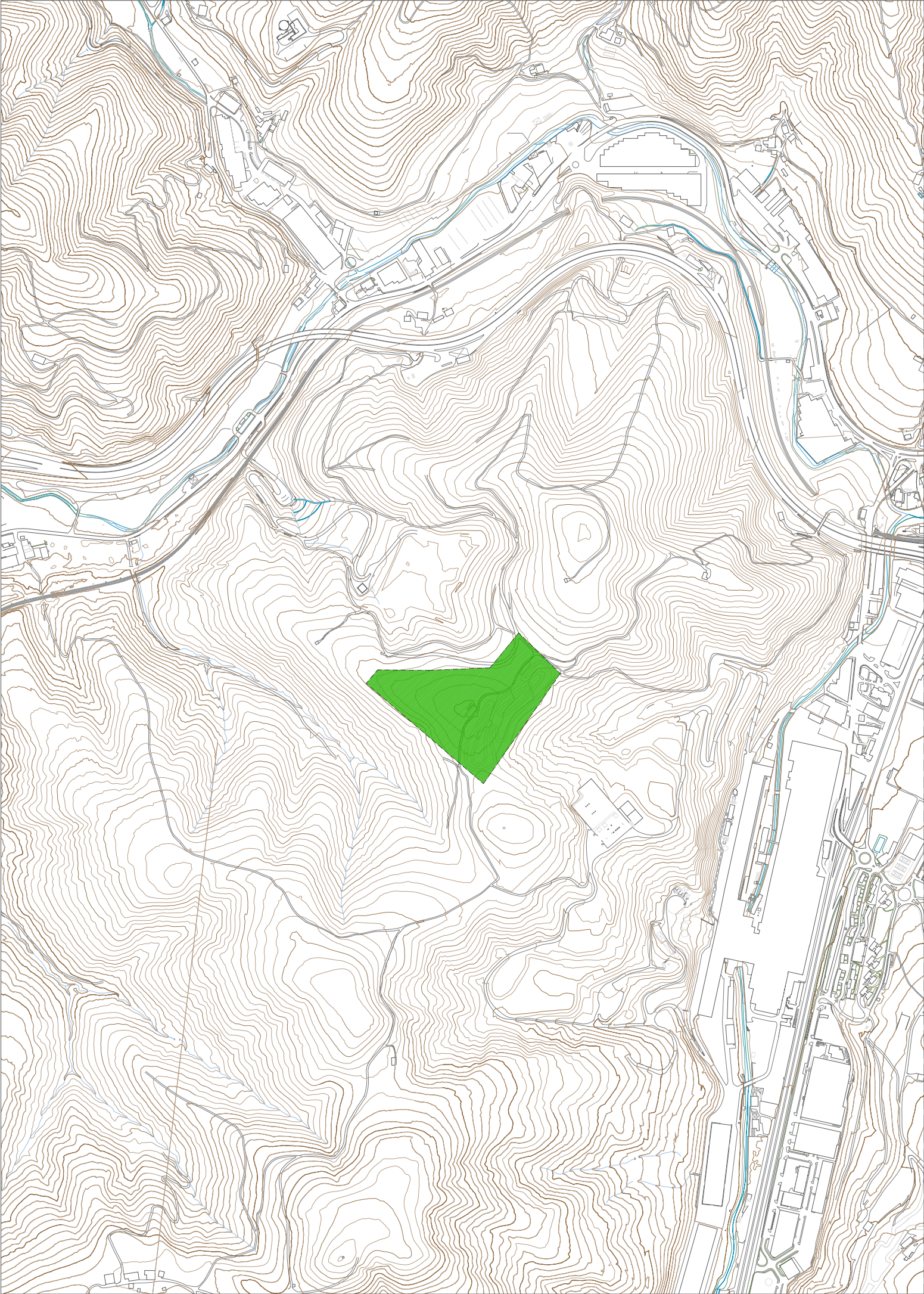
O-02 SASIETAKO KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNEAK.
PLANTA COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
EN SASIETA.

O-02.1 1 AUKETA: OLABERRIA.
ALTERNATIVA 1ª: OLABERRIA.

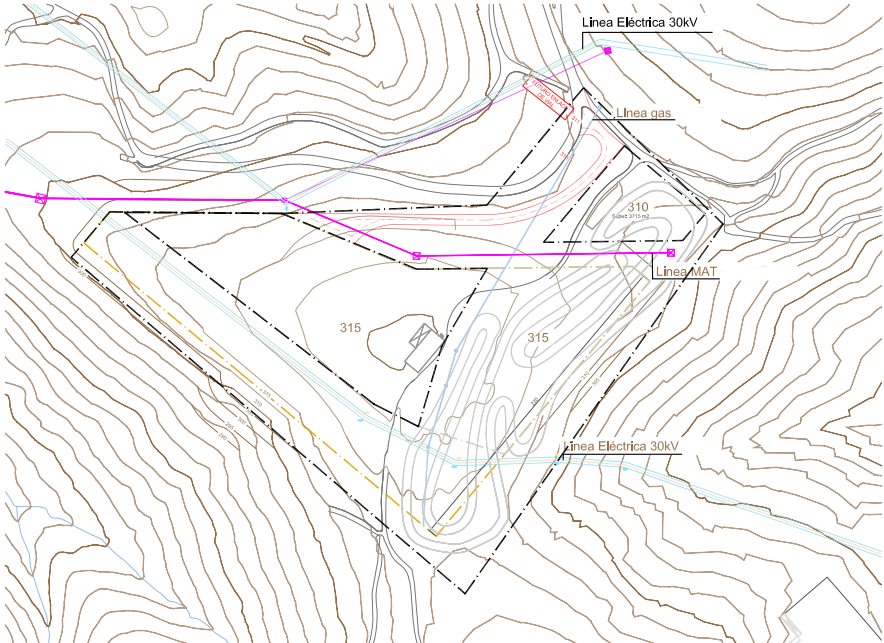
e: 1/1.000 OCTUBRE 2014 URRIA

O-02.1

KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA
PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
1 Aukera: Olaberria
Alternativa 1ª: Olaberria



SASIETAN KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA KOKATZEKO AUKERAK
ALTERNATIVAS PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA EN SASIETA

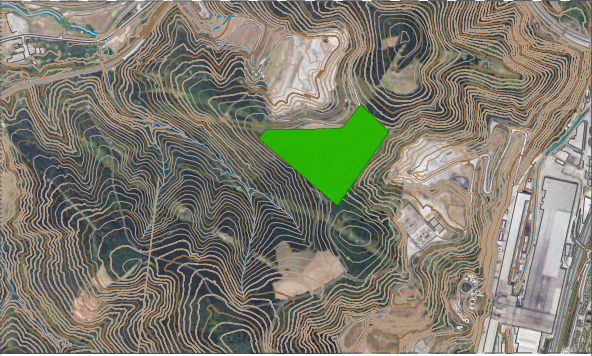


SASIETAN KONPOSTAJE-TRANSFERENTZI GUNEA KOKATZEKO PLATAFORMA
PLATAFORMA PARA LA PLANTA DE COMPOSTAJE-TRANSFERENCIA EN SASIETA

- 1º Fasea: plataformaren azalera 14.500m² + 3.700m²
superficie de la plataforma 14.500m² + 3.700m²
- 2. Fasea: plataformaren azalera 25.300m² + 3.700m²
superficie de la plataforma 25.300m² + 3.700m²
- 3. Fasea: plataformaren azalera 38.000m² + 3.700m²
superficie de la plataforma 38.000m² + 3.700m²

KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA
PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
2. Aukera: Sasieta zabortegia
Alternativa 2ª: Vertedero sasieta

SASIETA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE SASIETA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA



PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA



urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA



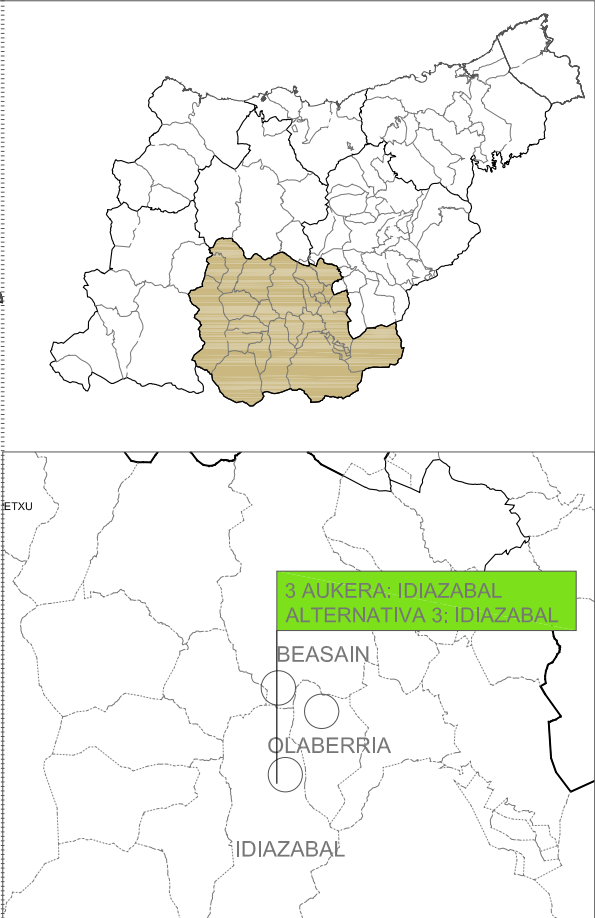
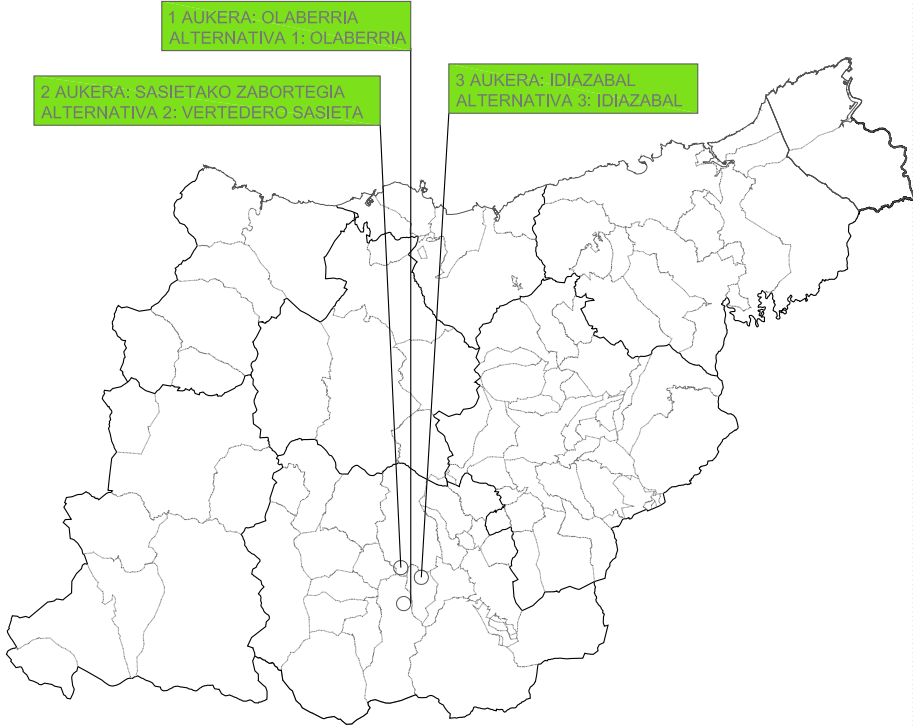
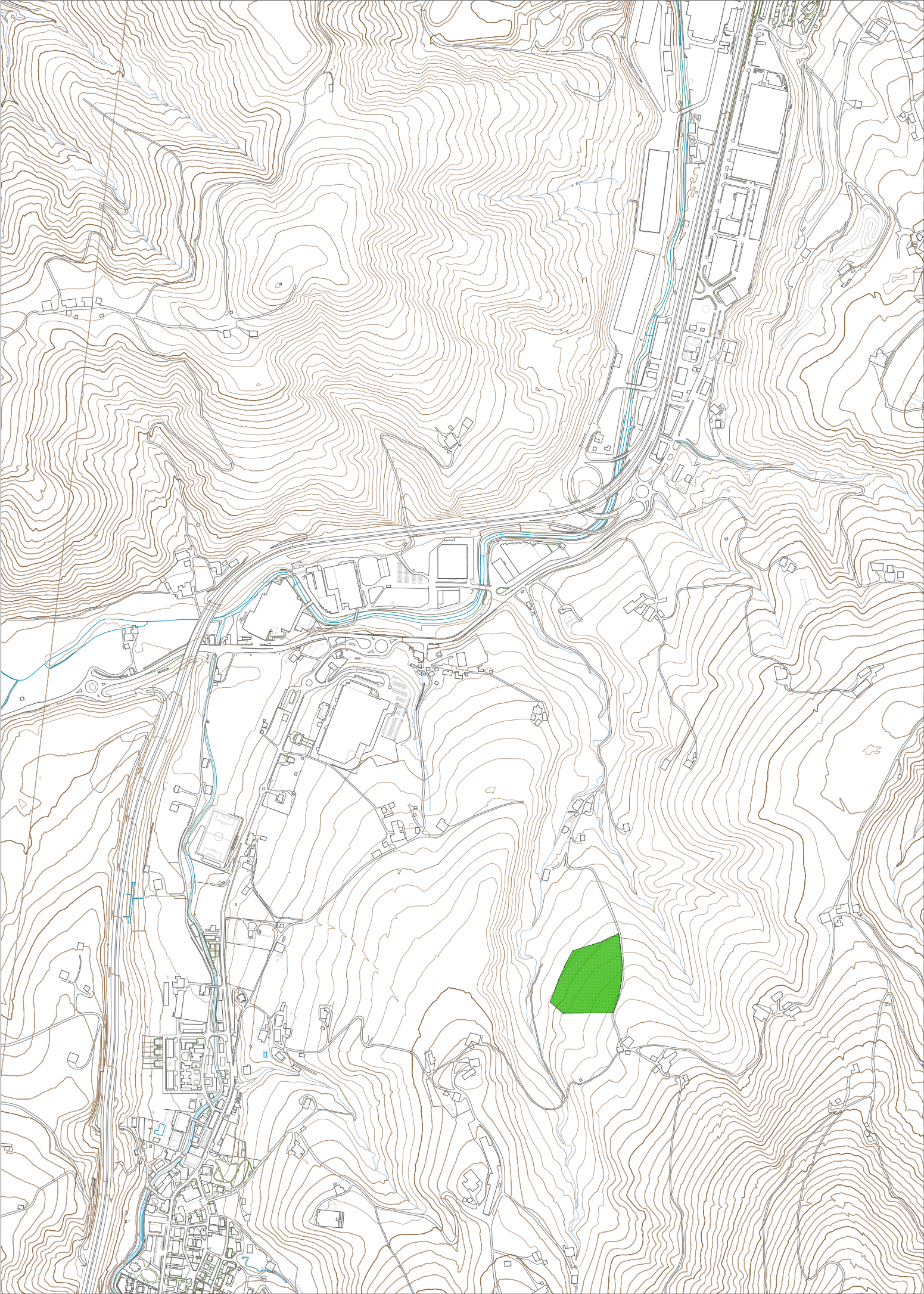
ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ERAGILEA - PROMOTOR
GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

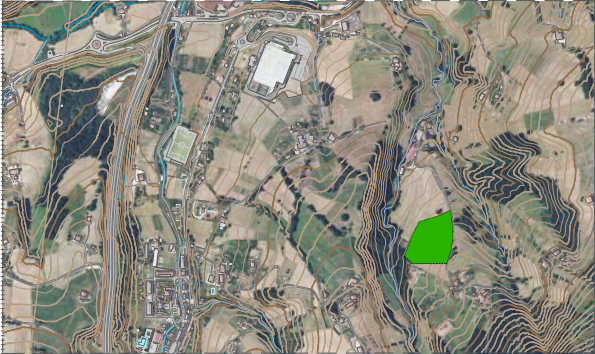
O-02 SASIETAKO KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNEA.
PLANTA COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
EN SASIETA.

O-02.2 2. AUKETA: SASIETAKO ZABORTEGIA.
ALTERNATIVA 2ª: VERTEDERO SASIETA.



SASITAN KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA KOKATZEKO AUKERAK
ALTERNATIVAS PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA EN SASIETA

SASIETA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE SASIETA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA



ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

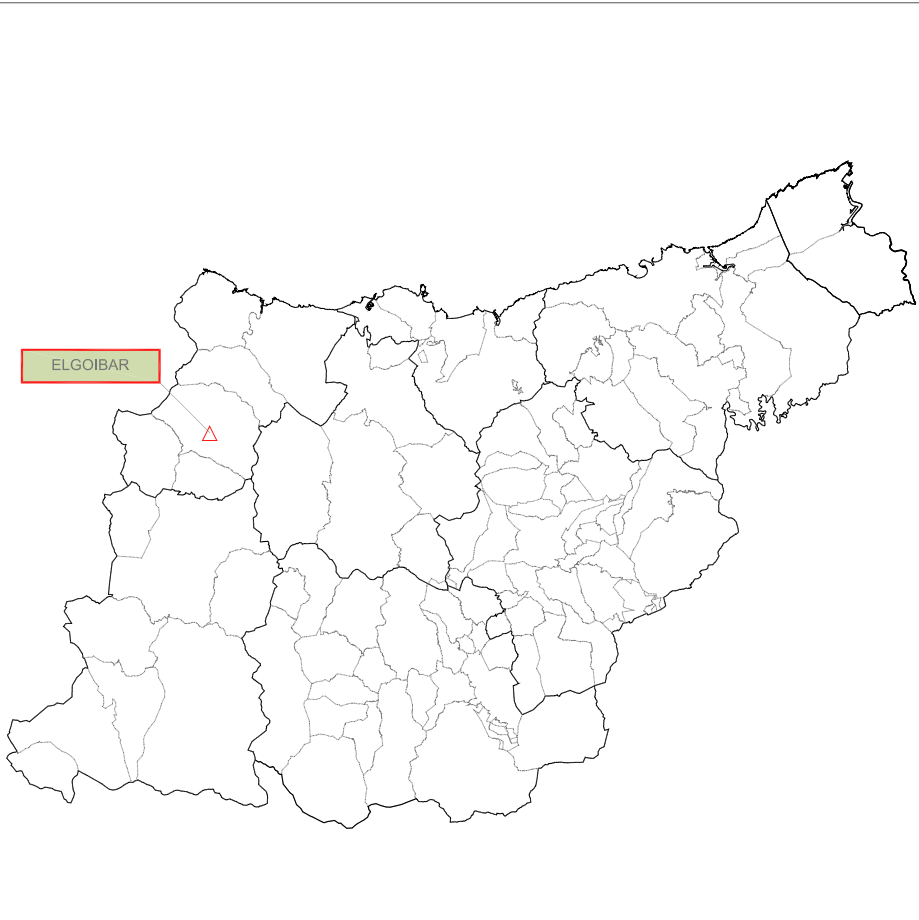
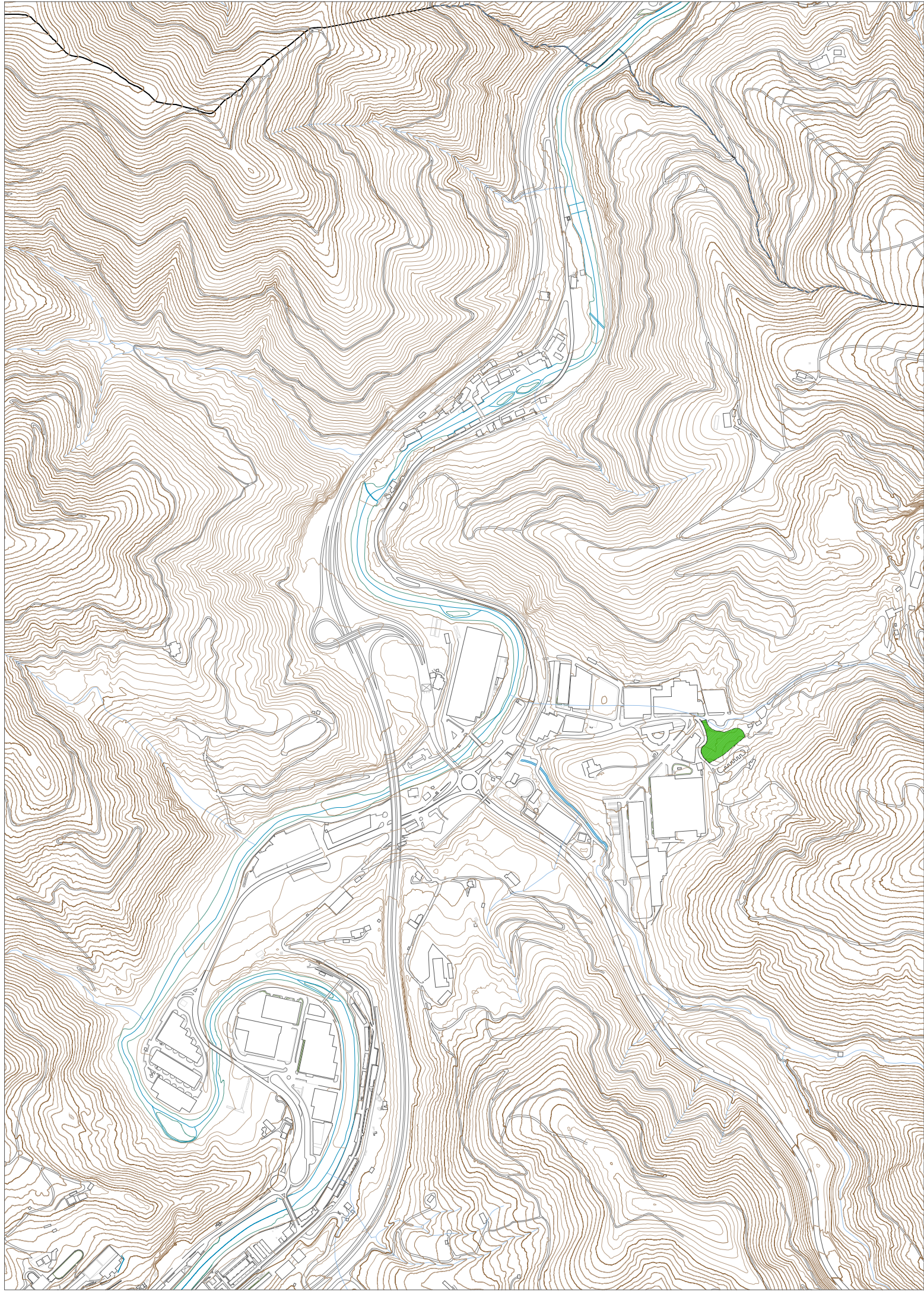


O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

O-02 SASIETAKO KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNEA.
PLANTA COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
EN SASIETA.

O-02.3 3. AUKETA: IDIAZABAL.
ALTERNATIVA 3ª: IDIAZABAL.

KONPOSTAJE-TRANSFERENTZIGUNE OINA
PLANTA DE COMPOSTAJE-ESTACION DE TRANSFERENCIA
3. Aukera: Idiazabal
Alternativa 3ª: Idiazabal



DEBABAERRENAN TRANSFERENTZI GUNEA
ESTACION DE TRANSFERENCIA EN LA MANCOMUNIDAD DE DEBABARRENA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - INGENIERIA - PAISAJISTICA

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA



PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA





ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ERAGILEA - PROMOTOR

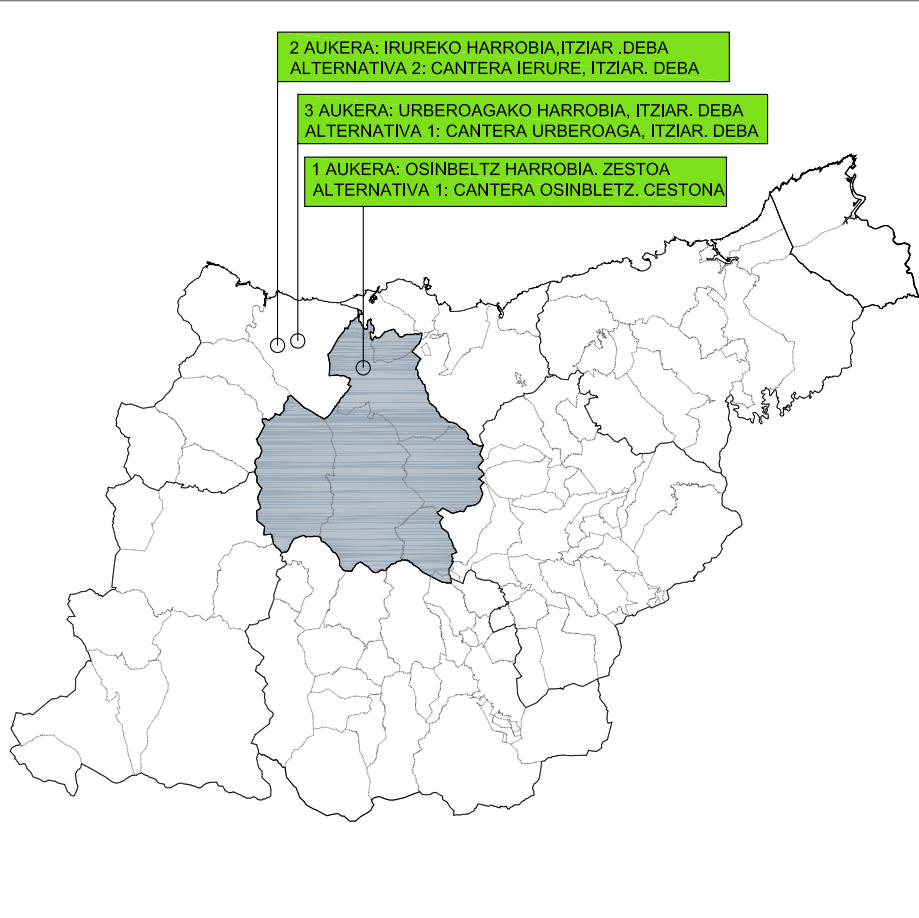
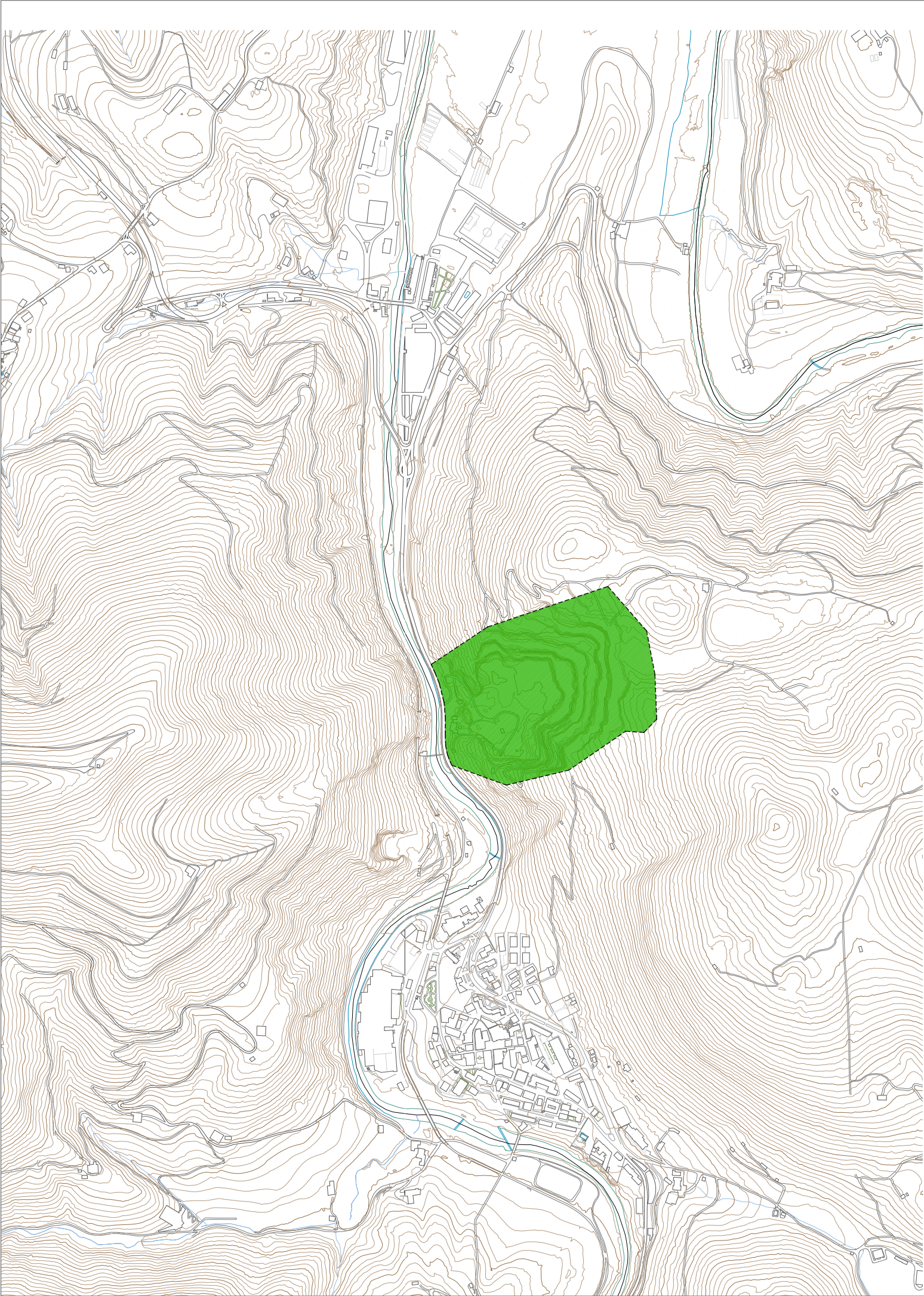
GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA



O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

O-03 ELGOIBARREKO TRANSFERENTZI GUNEA.
ESTACION DE TRANSFERENCIA EN ELGOIBAR.

 **Arriaga Industrialdean Transferentzi gunea**
Estación de Transferencia en el Polígono industrial Arriaga



MATERIA INERTEA KOKATZEKO BILTEGIA. AUKERAK
ALTERNATIVAS DEPOSITO MATERIAL INERTIZADO.

HARROBIA - CANTERA
1 Aukera: Osinbeltz Harrobia, Zestoa
Alternativa 1: Cantera Osinbletz, Cestona



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA

urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA

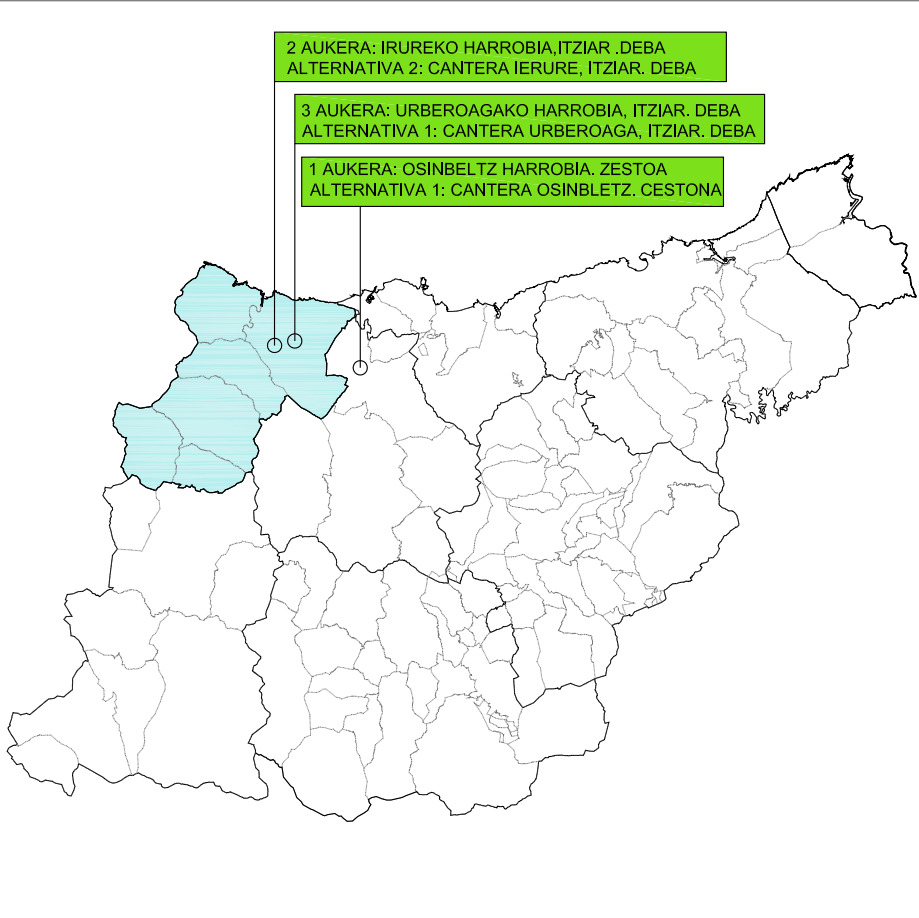
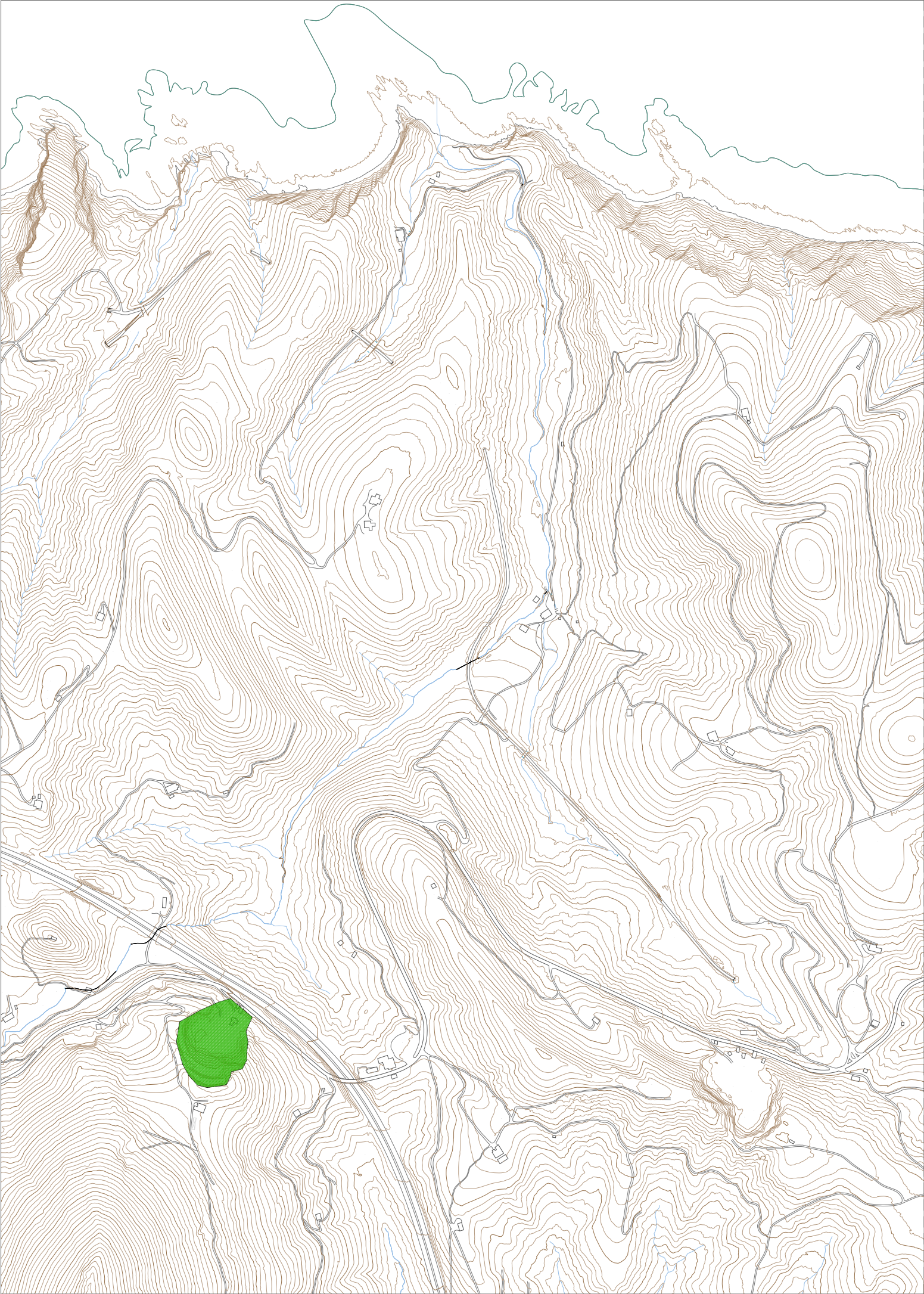
ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ERAGILEA - PROMOTOR
GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA

O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

O-04 BIGARREN MAILAKO HONDAKINEN BILTEGIA
DEPOSITO PARA RESIDUOS SECUNDARIOS

O-04.1 1 AUKERA: OSINBELTZ HARROBIA, ZESTOA
ALTER. 1: CANTERA OSINBELTZ, CESTONA

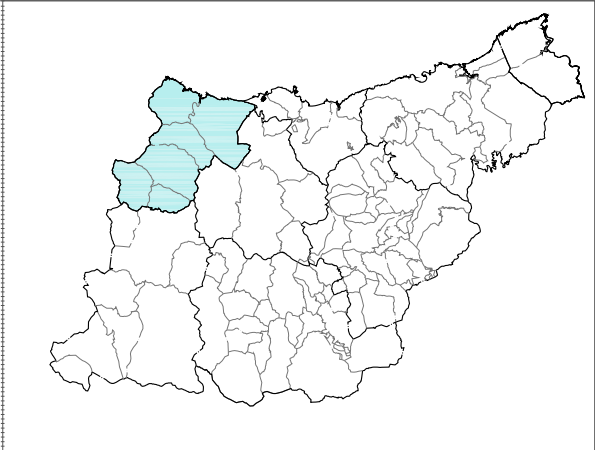


2 AUKERA: IRUREKO HARROBIA, ITZIAR, DEBA
ALTERNATIVA 2: CANTERA IERURE, ITZIAR, DEBA

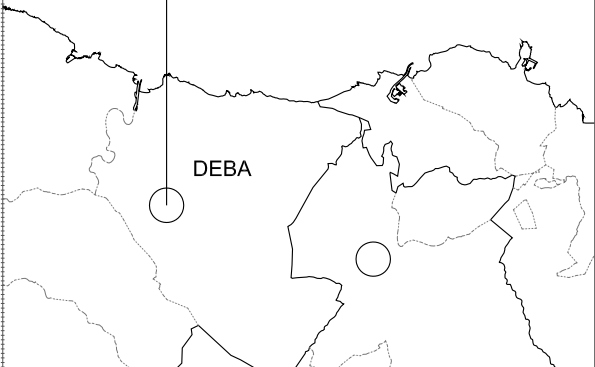
3 AUKERA: URBEROAGAKO HARROBIA, ITZIAR, DEBA
ALTERNATIVA 1: CANTERA URBEROAGA, ITZIAR, DEBA

1 AUKERA: OSINBELTZ HARROBIA, ZESTOA
ALTERNATIVA 1: CANTERA OSINBLETZ, CESTONA

MATERIA INERTEA KOKATZEKO BILTEGIA. AUKERAK
ALTERNATIVAS DEPOSITO MATERIAL INERTIZADO.



2 AUKERA: IRUREKO HARROBIA, ITZIAR, DEBA
ALTERNATIVA 2: CANTERA IERURE, ITZIAR, DEBA



DEBA

DEBAGOIENA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE DEBAGOIENA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA

PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA



ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA



O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

O-04 BIGARREN MAILAKO HONDAKINEN BILTEGIA
DEPOSITO PARA RESIDUOS SECUNDARIOS

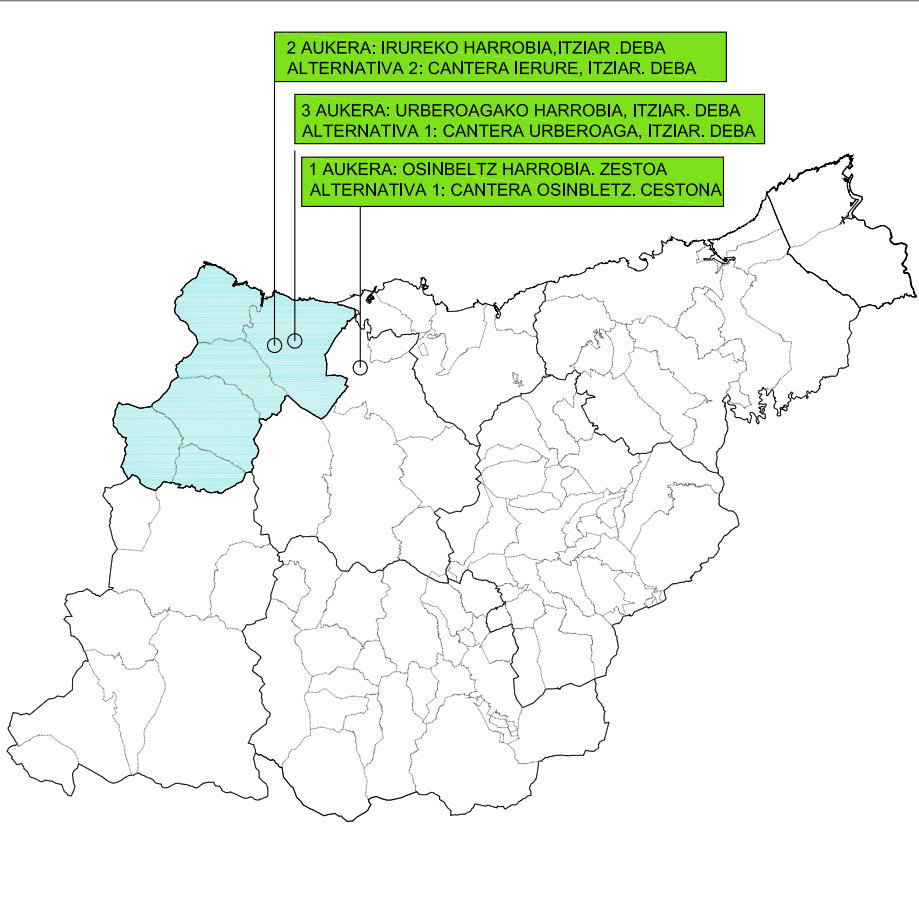
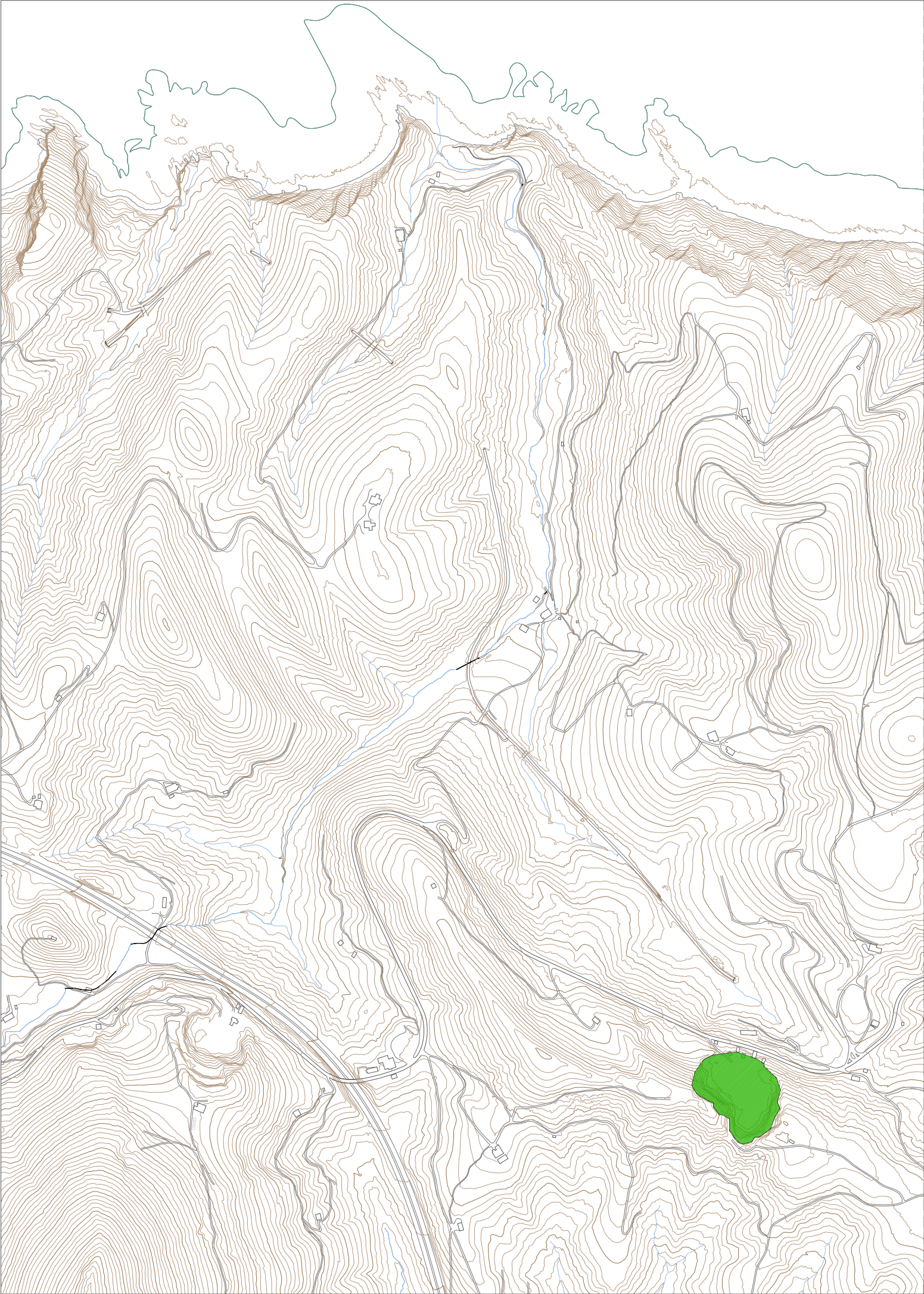
O-04.2 2 AUKERA: IRURE HARROBIA, ITZIAR, DEBA
ALTER. 2: CANTERA IRURE, ITZIAR, DEBA

🕒 e: 1/1000

OCTUBRE 2014 URRIA

O-04.2

HARROBIA - CANTERA
2 Aukera: Irureko Harrobia, Itziar, Deba
Alternativa 2: Cantera Irure, Itziar, Deba



MATERIA INERTEA KOKATZEKO BILTEGIA. AUKERAK
ALTERNATIVAS DEPOSITO MATERIAL INERTIZADO.



DEBAGOIENA MANKOMUNITATEA
MANCOMUNIDAD DE DEBAGOIENA



GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIO
HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LAPren ALDAKETA

MODIFICACION DEL PTS DE INFRAESTRUCTURAS DE
RESIDUOS DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA



urgari
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA
ARQUITECTURA - URBANISMO - INGENIERIA

JOSE JAVIER URANGA
URANGA
ARKITEKTOA



PATXI GASTAMINZA
SANTA COLOMA
ARKITEKTOA





ARAUDI
Asesoría Jurídica
Planificación Territorial
y Medio Ambiente

ERAGILEA - PROMOTOR

GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA



O. ALDAKETAREN PLANOAK - PLANOS MODIFICACION

O-04 BIGARREN MAILAKO HONDAKINEN BILTEGIA
DEPOSITO PARA RESIDUOS SECUNDARIOS

O-04.3 3 AUKERA: URBEROAGAKO HARROBIA, ITZIAR, DEBA
ALTER. 3: CANTERA URBEROAGA, ITZIAR, DEBA

e: 1/1000 OCTUBRE 2014 URRIA

O-04.3

HARROBIA - CANTERA
3 Aukera: Urberoagako Harrobia, Itziar, Deba
Alternativa 3: Cantera Urberoaga, Itziar, Deba

**GIPUZKOAKO ETXE ETA KOMERTZIAL HONDAKINETARAKO AZPIEGITUREN LURRALDE ARLOKO
PLANAREN (LAP) ALDAKETA.**

**MODIFICACION DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRESTRUCTURAS DE RESIDUOS
DOMESTICOS Y COMERCIALES DE GIPUZKOA.**

III DOKUMENTUA

DOCUMENTO III

**INGURUMEN EBALUAKETA ESTRATEGIKOAREN ESKAERA
SOLICITUD DE EVALUACION AMBIENTAL ESTRATÉGICA**

Euskaraz

Octubre 2014 Urria

1. SARRERA

Etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketak kontzientziazio eta koordinazio ahalegin handia eskatzen du, osoko kudeaketako maila batzuetan eragile askok parte hartzen baitute.

Osoko kudeaketa modu egokian egin dadin, eta indarrean dagoen legerian xedatutakoa bete dezan, kudeaketaren maila bakoitza ahalik eta modu eraginkorrenean egitea komeni da, eta, era berean, kudeaketa kate osoan helburu bera lortu nahi izatea. Azken urte hauetan lortutako emaitzei esker egiaztatu ahal izan dugu erakunde bakoitzak bere jarduketa esparruan egindako lanarekin, hau da, kudeaketa osorako helburu komuna kontuan hartu gabe egindakoarekin, ezinezkoa dela Europako Zuzentzauek edo arloko legeriak xedatutako helburuak lortzea.

Hori dela eta, presazkoa eta beharrezkoa da ahalegin berezi bat egitea hiri hondakinen kudeaketa globala hasiera-hasieratik egokitzeko, hots, bai hondakinak sortzen diren puntuan (bai etxeetan, bai merkataritzan, bai industria mailan), bai bilketan, bai horien tratamenduan ere. Fase horietako bakoitza ez da bereizia, aitzitik esango genuke, kudeaketaren, sortzapenaren eta bilketaren lehenengo faseek erabat baldintzatzen dute sortutako hondakin kopurua eta zatiki birziklagarriak edo konpostagarriak birziklatu zein konpostatzeko aukera. Gainera, lehenengo fase horiek zuzeneko eragina dute etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketa globalak sortutako inpaktuetan. Horregatik, erabat beharrezkoa da faktore horiek kontuan hartzea tratamendu azpiegiturak diseinatu eta eraikitzeke orduan.

Aipatu berri ditugun arrazoiak eta dokumentu honetan sakonduko diren bestelako arrazoiak medio, etxeko eta merkataritzako hondakinen osoko kudeaketa jorratzeko orduan, Gipuzkoako Hiri Hondakinen Kudeaketarako Kudeaketa Plan Orokorreko eta haren Aurrerapen Dokumentuko xedea eta printzipio estrategikoak zein diren kontuan hartuko da.

Gipuzkoako Hondakinen Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren berrikuspen prozesuaren barne idatzi da dokumentu hau, eta Lurraldearen Arloko Planaren derrigorrezko ingurumen izapideari dagokion **"hasierako agiria"** da hau.

Urriaren 16ko 211/2012 Dekretuak, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duenak, xedatutakoa betetzen du ingurumen-izapide horrek. Zehazki, dekretu horretako 8. artikuluan xedatutakoa betetzen du agiri honek. Eduki hori jarraian azalduko dugu, eta zehazki, dekretu horretako V. Eranskinean eskatutakoa da.

Gipuzkoako hondakinen azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren Aldaketarako organo sustatzaileak, Gipuzkoako Foru Aldundiak alegia, ingurumeneko organo eskudunari bidaltzeko (kasu honetan, Gipuzkoako Foru Aldundiari berari) idatzi da agiri hau, era horretan, dagozkion izapideak abian jartzeko, aurretiko derrigorrezko kontsultak egiteko (9. artikulua) eta derrigorrezko **erreferentzia dokumentua** (10. artikulua) igortzeko. Azken horretan zehaztuko dira prozesuan zehar egin beharreko ingurumen iraunkortasunari buruzko txostenaren edukiak.

Agiri honek, aipatutako 8. artikulua xedatutakoa betetz, honako eduki hau du:

A) Alderdi hauei buruzko informazioa:

- a) Plana osatu edo onartzea eskatzen duen araudi xedapenaren edo erabakiaren identifikazioa.
- b) Planak garatzen dituen eskumenen identifikazioa eta deskribapena.
- c) Administrazio-eskumenak: Organo sustatzailearen eta behin betiko onarpenaz arduratuko den oinarritzko organoaren identifikazioa.
- d) Plana onartzeko eta izapidetzeko prozedura, aurreikusitakoaren arabera jendeak parte hartzeko, jendaurrean jartzeko eta kontsultak egiteko egingo diren izapideak esanbidez zehaztuta.
- e) Planaren edo programaren oinarritzko garapen helburu eta garapen irizpide orokorrak eta espezifikoak, zein etorkizunerako aukerak.

f) Planarekin edo programaren erantzun beharreko premien eta gaur egungo aukera elementuen justifikazioa.

g) Aurrekariak eta izapidetzea:

- Aurrekarien deskribapena, plan jaso den mailaz goragoko plangintza agiriak aipatuta eta ingurumen ebaluazioaren prozedurapean jarri den adierazita. Azken kasu horretan, ingurumen-ebaluazio horren zehaztapen nagusiak laburbildu beharko dira, eta, hala badagokio, ondorengo faseetan ebaluatzeko utzitako elementuak azpimarratu beharko dira.
- Planaren ondorengo jardunen deskribapena, ingurumen-organoaren esku hartzea aurreikusten bada.

h) Planaren ezaugarrien deskribapena:

- Planaren jardunak garatuko diren eremuaren eta aurreikusitakoaren arabera ingurumen-ondorio esanguratsuak jasango dituzten elementuak kokatuta dauden eremuaren espazio mugaketa.
- Proiektuen ingurumen inpaktuaren ebaluazioari buruzko legerian edo ingurumena babesteko euskal legerian zerrendatutako kategorietako batean dauden proiektuen identifikazioa.

i) Nazioarteko, Europako Erkidegoko, Estatuko, Autonomia Erkidegoko eta/edo tokiko araudi, estrategia eta planetan finkatuta dauden eta planak izan ditzakeen ondorioei edo horien helburuei lotuta dauden ingurumen babeseko helburuen eta garapen irizpideen identifikazioa, baita lotuta adierazleen eta, hala badagokio, plana lantzean kontuan hartu beharreko ezarritako edo proposatutako muga aplikagarrien identifikazioa ere.

j) Arrazoizko hautabideen berariazko definizioa: Kontuan hartutako plangintza hautabideen deskribapena:

- Kontuan hartutako arrazoizko hautabideen identifikazioan erabilitako bideragarritasun teknikoko irizpideen deskribapena eta justifikazioa: planaren kokapenaren, garapen teknikoaren eta/edo denborazko garapenaren hautabideak.
- Erreferentziako ingurumen-helburuekiko bat-etortzearen eta proportzionaltasunaren justifikazioa, horien garapenean zer neurritan laguntzen duten adierazita.

k) Ingurumenaren gaur egungo egoeraren alderdi garrantzitsuak, hala nola mehatxatuta eta/edo nazioarteko hitzarmenen eta xedapen arau-emaila orokorren bidez babestuta dauden baliabideak eta eremuak, eta hala badagokio, planaren edo programaren ebaluazio-eremuko ingurumen arazoak, plana aplikatu ezean denbora horretan izango zuten bilakaera kontuan hartuta.

l) Lurraldearen ingurumen unitate eta pasaia-unitate homogeneousak definitzea, edo metodologia, ingurumen aldagarrietako bakoitzaren ezaugarrien analisi integratutik abiatuta. Unitate horien ingurumen kalitatea haztatzea, eta aurreikusitako erabilerak hartzeko zer gaitasun duten analizatzea; zenbat eta gaitasun handiagoa kokapenaren eta ingurumenaren gaineko eragin txikiagoaren eskakizunei erantzuteko, orduan eta handiagoa ingurumen kalitatea.

m) Organo sustatzaileak baloratzea planak Natura 2000 eremuetan eragin nabarmena izan dezakeen edo ez.

- Natura 2000 Sarea izenekoari banan-banan edo batera eragin liezaioketen egitasmo edo plan guztiak zeintzuk diren.
- Plan horrek zein eragin izan dezaketen eta eragin horien ebaluazioa.
- Eragina jasango duten Natura 2000 eremuen ezaugarriak.

n) Beste naturagune babestu batzuetan eragina jasango duten eremuak (betiere 16/1994 Legearen arabera), nazioarteko garrantzia aitortua duten Ramsar hezeguneak, paisaia bereziak

eta/edo bikainak, onura publikoko mendiak eta mendi babesleak, erkidegoko interesa eta/edo lehentasunezkoa duten habitatak, zuhaitzi autoktonoak, ibai eremuak eta ingurumen kalitate eta sentsibilitateko beste eremu batzuk.

Xedatu berri dugun informazio guztia jarraian ageri da zehaztuta, 211/2012 Dekretuak, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duenak, V. Eranskinean zehaztutako Ingurumen Ebaluazio Estrategikoaren Eskara eredian zehaztutako ordena berean.

B) Interesa duen publikoari lotutako proposamena:

211/2012 Dekretuak, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duenak, 3. artikuluko 9. puntuan xedatutakoaren arabera egin da.

2. INFORMAZIOA

Jarraian ageri da, arestian aipatutako V. Eranskineko ereduaren arabera ordenatuta.

3. PUBLIKO INTERESDUNAREN ZERRENDAA

Hasierako Agirian derrigorrez zehaztu behar da Plan Orokorren ingurumen ebaluazio estrategikoa interesa duen publikoaren alde aurretiko zerrenda. Horretarako, urriaren 16ko 211/2012 Dekretuak, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duenak, xedatzen du honako hauek sar daitezkeela zerrenda horretan:

a) Edozein pertsona fisiko edo juridiko, betiere Herri Administrazioen Araubide Juridiko eta Administrazio Prozedura Erkidearen azaroaren 26ko 30/1992 Legearen 31. artikuluan aurreikusitako kasuetako edozeinetan badago.

b) Irabazi asmorik gabeko elkarte, fundazio edo pertsona juridikoak, honako baldintza hauek betetzen badituzte:

1) Beren estatutuetan egiaztatutako helburutzat izan ditzatela, besteak beste, natura, kultura eta paisaia-ondarea eta ingurumena –osotara edo ingurumenaren osagaietako bat edo batzuk– babestea, eta, estatutu horien arabera, beren jarduerak gara ditzatela dena delako plan edo programa horrek eragiten dien lurralde esparruan.

2) Gutxienez duela bi urte eratu izana lege eta inskribatu izana dagozkien erregistroetan, eta duela bi urtetik aitzera beren estatutuetan jasotako helburuak gauzatzeko beharrezkoak diren jarduerak aktiboki gauzatzen.

Hala, prozesuan beste pertsona, elkarte edo fundazioak gehitzea eragotzi gabe, alde aurretik behintzat, zerrenda hau osatu da:

- URA UR AGENTZIA, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Politika Saila.
- IHOBE (Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa)
- KULTURA ONDARE zuzendaritza, Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza, Hizkuntza Politika eta Kultura Saila.
- LARRIALDIEI AURREGITEKO ETA METEOROLOGIA ZUZENDARITZA, Eusko Jaurlaritzako Segurtasun Saila.
- NATURA INGURUNEAREN ETA INGURUMEN PLANGINTZAREN Zuzendaritza, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Politika Saila.

- OSASUN PUBLIKOAREN ETA MENDEKOTASUNEN Zuzendaritza, Eusko Jaurlaritzako Osasun Saila.
- LURRALDE ETA HIRIGINTZA PLANGINTZAREN Zuzendaritza, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Politika Saila.
- Gipuzkoako Foru Aldundiko KULTURA Zuzendaritza Nagusia.
- Gipuzkoako Foru Aldundiko INGURUMENEO ETA LURRALDE ANTOLAKETAKO Departamentua.
- Gipuzkoako Foru Aldundiko MUGIKORTASUNEO ETA BIDE AZPIEGITURETAKO Departamentua.

INGURUMEN EBALUAZIO ESTRATEGIKOAREN ESKABIDEA:

I. Sarrera eta aurrekariak.

I.1.– Aurreikusitako plan edo programaren datu orokorrak.

Plan edo programaren titulua eta xedea

Titulua
Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinetarako azpiegituren LAP Aldaketa.

Xedea
Aldaketa honek proposatu beharko dituen helburu zehatzak hauek izango dira: alde batetik, aldatu beharreko azpiegiturak ezartzeko kokagune egokienak hautatzea, betiere irizpide teknikoak zein lurralde, hirigintza, ingurumen, gizarte, politika eta ekonomia-irizpideak kontuan hartuta, eta 2016rako xedatutako horizonterako hondakin kudeaketan beharrezkoak diren azpiegitura ezberdinen lurralde antolaketa eguneratzea. Horretarako, azpiegitura horien behin betiko kokagunea zehazteko orduan, irizpide teknikoak eta ingurumen irizpideak ezarri beharko dira, eta Plana lurraldeko, alorreko eta ingurumeneko gainerako antolaketa tresnekin koordinatu beharko da: hots, lurralde lan partzialekin, lurraldearen alorreko beste planekin, babestutako espazio naturalen plangintza eta kudeaketarako tresnekin eta abar. Beraz, Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinetarako azpiegituren Lurraldearen Arloko Plan honen aldaketak indarrean dagoen LAParen helburu nagusia mantentzen du, baina hori eguneratu egiten du: "Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinen etorkizuneko kudeaketa lortzeko beharrezkoak diren azpiegituren kokagunea berrikustea, betiere araudi esparruaren barne, Europar Erkidegoko, Estatuko eta autonomia erkidegoko dokumentu arautzaileetan xedatutako iraunkortasun-irizpideak betez; eta Gipuzkoako Hiri Hondakinen Kudeaketarako Plan Orokorrean eta haren garapen dokumentuan xedatutako helburuei erantzuna ematea".

Izapide mota
Aldaketa

Tresna mota
Lurraldearen Arloko Plana (LAP).

Antolaketa eremua
Gipuzkoako Lurralde Historikoa

|--|

Plangintzaren barne dauden gaiak

Hondakinen kudeaketa.

Planaren edo programaren premiaren justifikazioa

Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinak tratatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren aldaketak indarrean dagoen Lurraldearen Arloko Plana egokitzeko premiari erantzuten dio, hau da, 2009ko uztailaren 21eko 34/2009 Foru Dekretu bidez behin betiko onartu zen Lurraldearen Arloko Plana egokitzeko premiari. Lurraldearen Arloko Plan hori onartu zenetik igaro den denbora, kokagune batzuk aldatzeko premia antzeman da, lekuan bertan azterlan xehatuak egin direnean, irizpide geotekniko, geologiko, ekonomiko eta ingurumen-irizpideen arabera, kokapen horietako batzuk ezegokiak direla ikusi baita. Beste alde batetik, arloko programazioa bete ahal izateko beharrezkoak diren materia organikoaren tratamendurako azpiegituren lurralde aurreikuspena osatzeko premia ere antzeman da.

Planaren edo programaren eskumenen legitimazioa

1990eko maiatzaren 31ko 4/1990 Legeak, Euskal Herriko Lurralde Antolakuntzari Buruzkoak, 20. artikuluan xedatutakoaren arabera, Gipuzkoako Foru Aldundia da Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinen azpiegituren Lurraldearen Alorreko Planaren aldaketa proposatzen duena, eta dokumentu hori da arloko plangintzan proposatutako kudeaketa irtenbideei lurralde eta hirigintza euskarria ematen diena. Gipuzkoako Foru Aldundiari dagokio hori behin betiko onartzea.

Dekretu honen bidez, ingurumen ebaluazioak bete behar duen kasua

Urriaren 16ko 211/2012 DEKRETUA, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duena.

4. artikulua. Aplikazio-eremua.

Euskal Autonomia Erkidegoko ingurugiroa babesteko otsailaren 27ko 3/1998 Lege Orokorraren I. eranskinean zerrendatutako planek eta programek jarraitu behar dute dekretu honetan araututako ingurumenaren gainerako eraginaren baterako ebaluazio prozedura.

Otsailaren 27ko 3/1998 Legea, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurugiroa Babestekoa.

I. ERANSKINA

A) Ingurugiroaren gaineko eraginaren ebaluazio bateratua egiteko planen zerrenda.

1.- Lurralde Antolamendurako Artezpideak.

2.- Lurraldearen zatiko planak.

3.- **Lurraldean eragina duten arloko planak eta beste edozein plan edo programa.**

4.- Hiri antolamendurako plan orokorrak eta urbanizatu ezin diren lurzoruei eragiten dizkieten aldaketak.

5.- Plangintzarako arau subsidiarioak eta urbanizatu ezin diren lurzoruei eragiten dizkieten aldaketak.

6.- Plan bereziak eta urbanizatu ezin diren lurzoruei eragiten dizkieten aldaketak.

Kasu honetan dauden administrazio eskumenak:

Organo sustatzailea:	Gipuzkoako Foru Aldundia
Behin betiko onarpenaz arduratu behar den organoa:	Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumen organoa:	Gipuzkoako Foru Aldundia

I.2.– Planaren edo programaren aurrekariak. Hierarkiko nagusiagoa den plangintza (beharrezkoa bada).

Tresna	Planaren edo programaren behin betiko onarpen data	Deskribapen laburra eta bere IEEaren ezaugarri nagusiak (1000 karaktere)
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra	Diputatuen Kontseiluak 2002ko abenduaren 17ko bilkuran behin betiko onartutakoa	Hautabide estrategikoak Zero isurketa lehen mailako hondakinetan edo hondakin gordinetan. Hondakinen isurketari buruzko 1999/31/CE Zuzentarauak xedatutakoaren arabera, Plan Orokorraren barne, aldeztu aurretik tratamendua izan duten hondakinak bakarrik isuriko dira hondakindegietan. Hau da, bigarren mailako hondakinak direnak, alegia. Hautabide estrategiko Orokorrak A) Oro har, hiri hondakin mota guztietarako: EH eta IMEHA. * Prebentzioa areagotzea, hau da, tokiko, eskualdeko eta probintziako mailan hondakin sorkuntza gutxitu eta berrerabilera areagotzea, betiere maila horien mugen barne. Plan Orokorrak esparru horretan du jarduera gaitasuna, hain zuzen. * Hiri Hondakin mota guztien birziklapen eta energia berreskuratzea indartuz, balorizazioa areagotzea. * Isurketa bidezko ezabatzea gutxitzea, lehen mailako hiri hondakinen isurketa, hau da, inolako tratamendurik jaso ez dutenena, ez materialak zein energia errekuaratzea, ez horien arrisku maila murrizteko, zerora murriztea lortu arte. Hau da, ez da lehen mailako hondakinik edo hondakin gordinik isuriko. * Hondakinen kudeaketa iraunkorra aldarrikatzen da, Hondakinen Kudeaketa Integratuaren (HKI) diseinuan oinarrituta. Europar Batasunak xedatutako Hondakin Kudeaketa Hierarkia modu malguan aplikatuz, prebentzioa da helburu nagusia, bigarren mailan berrerabilera, birziklapena (konpostatzea barne) eta energia-ahortasunak daude, eta azkenik, balioztatu ezin den zatikiaren isurketa. Hondakinen etorkizuneko kudeaketaren (HKI) helburuak. • Prebentzio helburuak: Gutxitzea eta berrerabilera. • Berrerabilera helburuak. • Balorizazio helburuak: Birziklatzea, konpostatzea eta energia berreskuratzea.

Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentua (2008-2016)	2008ko abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arau bidez behin betiko onartua	<u>Helburu estrategikoak eta helburu horiek lortzeko proposatutako ekimenak</u> Aurrerapen Dokumentuak helburu gisa proposatzen du "hiri hondakinen etorkizuneko kudeaketak ahalik eta kalitate oneneko zerbitzua eskaintzea herritarrei, kostu ahalik eta homogeneoena duena Gipuzkoako Lurralde Historikoan, betiere garapen iraunkorreko araudiko xedapenak zein printzipioak betetzeko ingurumen-babes maila maximoak bermatuz". <u>Proposatutako hautabideak eta aukeratutako hautabidea.</u> • <u>Prebentzio politiken aplikazio mailarekin zerikusia duten hautabideak</u> 0 hautabidea: Joera eszenategia Prebentzio aktiborako politikarik GABE eta autokonpostatzerik GABE. 1 hautabidea: Erreferentzia eszenategia. Prebentzio aktiborako POLITIKEKIN eta autokonpostatzerik GABE. 2. hautabidea: aukeratutako eszenategia. Prebentzio aktiborako POLITIKEKIN eta AUTOKONPOSTATZEAREKIN. AUKERATUTAKO HAUTABIDEA. • <u>Hondakinen kudeaketa hautabideak beste balorizazioen programaren barne</u> 0 hautabidea: Sortutako hondakinak Gipuzkoako Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorrean xedatutakoaren arabera kudeatzea. 1. hautabidea: oinarritzko eszenategia; hau da, energia balorizazioa egitea lehen mailako hiri hondakinen errefusak, araztegiatako lohiak eta lehen mailako hondakinen birziklapen eta konpostatzearen ondorioz sortzen diren bigarren mailako hondakinak erraustegian errez. 2. hautabidea: OINARRIZKO ESZENATEGIA ALDATUTA, etxeetako lehen mailako hondakinen errefusaren AURRETRATAMENDU MEKANIKO BIOLOGIKO ZENTRALIZATUAREKIN AUKERATUTAKO HAUTABIDEA. 3. hautabidea: oinarritzko eszenategia aldatuta, etxeetako lehen mailako hondakinen errefusaren aurretratamendu mekaniko biologiko deszentralizatuarekin.
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentuaren garapen estrategia (2008-2016)		2002an onartutako Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentua 2008-2016 garatzeko strategiaren —2008+4 ADGE— helburua da dokumentu horretan hiri hondakinen tratamendu eta kudeaketarako ematen den eredia egokitzea hondakinen kudeaketaren inguruko datu berrietara, gaikako bilketaren gehikuntza aurreikuspenetara eta hondakinen kudeaketaren esparruan indarrean dauden araudi zein legeriara. <u>Proposatutako eredia eta azpiegiturak</u> - <i>MOK tratamendu plantak:</i> 7 plantadun tratamendu deszentralizatuko eredia proposatu da. Materia organiko konpostagarriaren tratamendurako bi prozesu mota hautatu dira; aerobikoa eta anaerobikoa, hurrenez hurren. Hala, bi instalazio mota aurreikusi dira: – KPD (Konpostatze Planta Deszentralizatu). Mankomunitate bakoitzak horrelako planta bat edukiko du. Debabarrenak izan ezik, instalazioa Urola Erdiarekin partekatuko baitu; eta San Markosek izan ezik, hartze potentzial handiagoa duelako. – DAP (Digestio Anaerobikoko Planta). San Markos

		mankomunitatean bildutako UHZOak tratatzeko bakarrik ezarriko da. - <i>Ontzi arinen tratamendurako plantak.</i> Zubietan ontzi arinen tratamendurako planta berri bat eraikitzeke plangintza egin da, era horretan, materia-errekuperazioaren eraginkortasuna areagotzeko. Tratamendu planta horrek 30.000 tonako edukiera edukitzea aurreikusi da. - Errefusaren tratamendurako azpiegitura proposamena: Tratamendu mekaniko biologikorako 3 planta eraikitzea proposatu da. Errefusaren tratamendurako sistema erdi-deszentralizatua ezartzea erabaki da, era horretan, hurbiltasunaren irizpidea eta errefusaren kudeaketa egokia bateragarriak izan daitezke. Ildo horretan, Zubietan 90.000 tonako tratamendu zentro bat eraikitzea proposatu da, eta bi TMB planta arrunt, bat Sasietan eta bestea Urola Erdian, bakoitza 30.000 tonako gaitasunarekin. TMB arrunta. Tratamendu mekaniko-biologikorako plantak, 30.000 tona hondakin tratatzeko gaitasunarekin. Zubietako tratamendu zentroa (TMB aurreratua). Tratamendu mekaniko-biologikorako planta, 90.000 tona hondakin tratatzeko gaitasunarekin. Goi mailako teknologia intentsiboko planta, Zubietan kokatuko dena.
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana	2009ko uztailaren 21eko 24/2009 FORU DEKRETU bidez behin betiko onartua (GAO 2009/08/06)	<u>Helburu zehatzak:</u> Gipuzkoan sortzen diren hiri hondakinaren tratamendurako azpiegiturak ezartzeko kokagune egokienak hautatzea, lurralde, hirigintza, ingurumen, gizarte, politika eta ekonomia-irizpideak kontuan hartuz. 2016rako zehaztutako hondakin kudeaketarako beharrezkoak diren azpiegituren antolaketa zehaztea lurraldean, horien behin betiko kokagunea zehazteko irizpide teknikoak eta ingurumen-irizpideak ezarritik. Dokumentu ezberdinetan zehaztutako lurralde zein arloko antolaketa eta plangintza irizpideak biltzea: Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorra, eta haren Aurrerapen Dokumentua, Gipuzkoako Batzar Nagusiek 2008ko abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arau bidez onartutakoa. Lurraldearen Arloko Plana lurralde, arloko eta ingurumen antolaketarako gainerako tresnekin koordinatzea: hots, lurralde lan partzialekin, lurraldearen alorreko beste planekin, babestutako espazio naturalen plangintza eta kudeaketarako tresnekin eta abar. <u>Lurraldearen Arloko Planaren antolaketa</u> Proposamen hau zehaztu da: Gipuzkoako Hondakinaren Kudeaketarako Zentroa; hiri hondakinaren energia balorizazio planta, biolehorketa egiteko planta eta zepen zahartzapenerako planta kokatuko dira bertan. Transferentzia Estazioak, mankomunitate bakoitzeko hiri hondakinak Gipuzkoako Hondakinaren Kudeaketarako Zentrora garraiatzeko. Eraikuntza eta eraispeneko hondakinetak plantak. - Aldez aurretik gaika bildutako materia organikoa eta kimaketa zein lorezaintza-lanen hondakinak konpostatzeko plantak. <u>Azpiegiturak lurraldean kokatu eta ezartzeko irizpideak</u> - Hondakinaren kudeaketarako eskema zentralizatua. Kudeaketa mota horretan, Hondakinaren Kudeaketarako Zentro bakar bat egongo da lurralde osorako. - Mankomunitate bakoitzean hondakinaren

		transferentzia estazio bat egongo da, era horretan, Hondakinen Kudeaketarako Gipuzkoako Zentrarako sortzen diren hondakinak ekarpen-sare antolatu eta mankomunatuaren bidez bideratzeko, kudeaketaren egonkortasuna eta egungo lehiakortasuna mantentzeko. • Eskala orokorreko antolaketa esparruetako lurralde zehaztapienetara egokitzea. • Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketarako Zentroa lurraldeko puntu zentral batean kokatu beharko da, era horretan, garraioan homogeneotasuna bermatzeko. Komunikazio sarearen ondoan kokatuta egon beharko da. • Azpiegituretatik biztanleria guneetara distantzia nahikoa eta egokia egon beharko da, inpaktu soziala ahalik eta gehien murrizteko. Hiri garapen esparruetatik kanpo kokatuta egon beharko da. • Zerbitzuak erabilgarri izan beharko ditu. • Ibai eta errekek eta naturagune babestuak errespetatu beharko ditu. <u>Neurri babesle, zuzentzaile eta orekatzaileen proposamena.</u> Oro har, azpiegitura guztietarako, neurri hauek aplikatzea beharrezkoa jo da: • Edozein esku-hartze egin aurretik, azpiegitura berriek okupatutako lurzoruei lotutako nekazaritza ustategietan izan dezakeen eraginari buruzko azterlana egingo da. • Kontrolerako eremuan garatu behar diren eta ibilgu publikora isurketak egingo dituzten azpiegituren kasuan, uren esparruan beharrezko baimenak beharko dira. • Lurraldearen Alorreko Planean zehaztutako azpiegituren proiektuek berriazko atal bat izango dute, beren eraikuntza eta kokaguneak erasandako esparruetan ingurumena eta paisaia leheneratzeko jarduketak zehaztuz. • Azpiegituren proiektuak eta horiei lotutako elementu eta zerbitzuak (garraioa eta abar). Ahalik eta energia-eraginkortasun handieneko, aprobetxamendu-gaitasun handiko, material zein espazio aprobetxamendu handiko eta Berotegi Eftukoko Gasen eta bestelako elementu kutsatzaileen emisio gutxieneko irizpideak ezarriko dira. <u>Jarraipena behar duten erasandako sistema, alderdi edo ingurumen adierazleak</u> Kontuan hartu beharreko ingurumen adierazleak honako hauek izango dira: atmosfera, airearen kalitatea, geologia, geomorfologia, edafologia, hidrogeologia, lur gaineko hidrologia, ur emakidak, landaredia eta lur erabilerak, fauna, paisaia, ondarea eta giza habitata. <u>Adierazleak eta datu kuantitatibo eta kualitatiboak zehaztea, horien jarraipena egiteko. Muga edo erreferentzia mailak ezartzea.</u> • Orokorrak: - LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko artifizializatu diren <i>lurzoruen Ha kopurua</i>. - LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko erasan den <i>balio agrologiko handiko lurzoruen Ha kopurua</i>. - LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko erasan den <i>intereseko begetazio autoktonodun lurzoruen Ha kopurua</i>. - <i>Bestelako interesdun eremuen Ha kopurua</i> —naturagune babestuak, ondare historiko-artistikoa, EAEko Paisaia Berezi eta Nabarmenen Katalogoan ageri direnak eta Korridore Ekologikoen Sarekoak—, hain zuzen ere LAP honetako azpiegiturek ezartzeko erasandakoak.
--	--	---

		- LAP honetan zehaztutako azpiegiturak ezarri eta itxteagatik <i>errekuperatutako eremu degradatuen Ha kopurua</i>. - <i>Edateko uraren eta energiaren urteko kontsumoaren bariazio %</i>, LAP honek erasandako azpiegituretan kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta, azpiegitura behin betiko onartzen denetik aurrera, edo azpiegitura martxan jartzen den momentutik aurrera, dagoeneko onartuta badago. - LAP honek erasandako azpiegiturek egindako <i>Berotegi efektuko gasen urteko isurpenak (CO2 baliokide tonatan)</i>, kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta. - LAP honek erasandako azpiegiturek <i>isuritako elementu kutsatzaile atmosferikoen urteko isurpenak (kg/urteko)</i>, kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta. - LAP honek erasandako azpiegiturek <i>isuritako uretako elementu kutsatzaileen urteko isurpenak (kg/urteko)</i>, kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta. • Zehatzak: - <i>Urtean zehar erregistratutako adostazun-ezen kopurua</i> (neurri zuzentzaileak ez ezartze, kontrolik ez egitea, baimenik ez lortzea eta abar). - <i>Ezarritako neurri babesle eta zuzentzaileen %</i>, baimenetan eta ingurumen dokumentazioan zehaztutako neurri kopurua osoarekin alderatuta. - <i>Garatutako jagoletza programen %</i>, baimenetan eta ingurumen dokumentazioan zehaztutako jagoletza programa kopuru osoarekin alderatuta. Erreferentzia maila 0 izango da lehen adierazlerako, eta % 100 beste bietarako.
--	--	---

I.3.– Aurreikusitako planaren edo programaren izapideak.

Administrazio egintza	Data		Organo igorlea	Egintzari lotutako dokumentazioa (Araudi erref.)
	Hasiera	Amaiera		
LAParen aldaketaren aurrerapena	1. hilabetea	1. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen aldaketaren aurrerapena
Ingurumen Ebaluazio Estrategikoaren eskabide inprimakia	1. hilabetea	1. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen aldaketaren aurrerapena
Aldez aurretiko kontsultak	2. hilabetea	2-3. hilabeteak	Ingurumen organoa	LAParen aldaketaren aurrerapena
Erreferentzia dokumentua	2. hilabetea	3. hilabetea	Ingurumen organoa	LAParen aldaketaren aurrerapena

Planaren edo programaren izapidean aurreikusitako Erreferentzia Dokumentua igorri ondorengo administrazio egintzak			
Administrazio egintza	Aurreikusitako data	Organo igorlea	Egintzari lotutako dokumentazioa (Araudi erref.)
LAParen Aldaketa idaztea	4-5. hilabeteak	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa hasiera batean onartzeko dokumentua
Ingurune iraunkortasunari buruzko txostena idaztea	4-5. hilabeteak	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa hasiera batean onartzeko dokumentua
Hasiera batean onartzea	6. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa hasiera batean onartzeko dokumentua
Jendaurrean jartzea	6. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa hasiera batean onartzeko dokumentua
Alegazioen txostena	7. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	Alegazioen erantzun txostena
Ingurumen memoria	8-9. hilabeteak	Ingurumen organoa	Ingurumen iraunkortasunari buruzko txostena
LAPa aldatzeko ingurumen memoriako xedapenak integratzea	9. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa behin betiko onartzeko dokumentua
Behin betiko onartzea	10. hilabetea	Gipuzkoako Foru Aldundia	LAParen Aldaketa behin betiko onartzeko dokumentua

Planaren edo programaren izapidetzean izango den partaidetza publikoaren deskribapena

Partaidetza publikoko izapideak, jendaurrean jartzea eta kontsultak			
Esku hartze maila (jendaurrean jartzea, kontsulta edo lankidetzat)	Planaren edo programaren izapide fasea	Planaren edukia (Beste proposamenik ote dagoen eta horien irismena)	Esku hartzeko epea
Jendaurrean jartzea	Hasiera batean onartzea	Hasiera batean onartzeko dokumentua	

I.4.– Plana edo programa aurrerago garatzeko tresnak

Tresna mota (Plana, programa edo proiektua)	Deskribapen laburra	Izapidetze egoera	Ingurumen ebaluazioa (IEEBB edo IEE) (dagoeneko eginda edo egiteke)
		- Garapenik gabe (kasu orokorra)	

II.- Administrazio esparrua. Erreferentziako ingurumen helburuak eta zehaztapenak identifikatzea.

II.1.- Aplikatu beharreko lurralde eta ingurumen araudia.

Gaia: HONDAKINAK

Hondakinen kudeaketari buruzko Europar zuzentarauak eta dokumentu estrategikoak		
ZERRENDIA		
Europako Kontseiluaren 1999ko apirilaren 26ko 1999/31/EE Zuzentaraua, hondakinen isurketei buruzkoa. Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2000ko apirilaren 4ko 2000/76/EE Zuzentaraua, hondakinen errausketari buruzkoa. Europako Kontseiluaren 2002ko abenduaren 19ko 2003/33/EE Erabakia, 1999/31/EE Zuzentarauko 16. artikulua eta II. Eranskinaren arabera hondakinak hondakindegietan isurtzea onartzeko irizpideak eta prozedurak ezartzen dituen. Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2006ko apirilaren 5eko 2006/12/EE Zuzentaraua, hondakinei buruzkoa. Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008ko azaroaren 19ko 2008/98/EE Zuzentaraua, hondakinen buruzkoa eta Zuzentarau jakin batzuk indargabetzen dituena. Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2010eko azaroaren 24ko 2010/75/EE Zuzentaraua, industria isurketei buruzkoa (kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuak). Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2012ko uztailaren 4ko 2012/19/EE Zuzentaraua, gailu elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzkoa (GEEH), 2002/96/EE Zuzentaraua ordeztzen duena. Europako Parlamentuaren 2012 maiatzaren 24ko Ebazpena, baliabideen erabileran Europa eraginkorrari buruzkoa. Ingurumenean plastikoko hondakinei aurre egiteko Europako estrategiari buruzko LIBURU BERA. Baliabideen erabileran Europa eraginkorrerantz aurrera egiteko bide orria. Europar Batasuneko Ingurumeneko Programa Orokorra.- Ongi bizi, gure planetaren mugak errespetatuz.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
- Hondakin birziklaezinen energia-errekuperazioa bermatzea. - Hondakinen tratamenduaren energia intentsitatea murriztea. - Hondakin biodegradagarriak bioenergiarako eta bioproduktuetarako gehiago erabiltzea. - Elikadura hondakinak murriztea. - Ontzi birziklagarri/biodegradagarriak erabiltzea. - Biohondakinen konpostatzea garatzea. - Eraikuntza eta eraiopen-hondakinak birziklatzea (% 70 2020 arte). Hondakinen kudeaketarako hierarkia modu zorrotzean betetzea: -Ahal den ahalegin handiena egitea prebentzioan eta berrerabileran -Birziklapena areagotzea, zatiki birziklagarrien eta errefusaren edo hondakin birziklaezinen gaikako bilketa sistema eraginkorrak ezarriz, era horretan, masako edo gaika bereizi gabeko bilketa murrizteko.	• Material balorizazio maila altuak; materialen % 50eko erredukzio tasa bermatu ahal izateko, % 60-65eko gaikako bilketa ezarri behar da, eta orain arteko esperientzien arabera, hori lortzeko modu bakarra jatorrian bereizitako hondakinen bilketa sistema martxan jartzea. • Funtsezko papera izango du materia organikoaren gaikako bilketak, betiere tratamendu egokia ematen bazaio, mantenua lurzoruetara itzultzeko. • Hondakin kopuruak murrizteko joera. • Poliki-poliki hondakindegia ixtea eta errausketa komeni ez den teknika gisa ikustea. • Prebentzio planak hondakinen kopurua murrizteko, baita gaikako bilketaren ondoren geratzen den errefusa murrizteko ere.	

Europar Batasunak hiru printzipio nagusi ditu hondakinen kudeaketarako:

Hondakinen prebentzioa: hondakinen kudeaketarako edozein estrategian funtsezko faktorea da hau. Lehenik eta behin, sortzen dugun hondakin kopurua murriztu badezakegu, eta produktuetako substantzia arriskutsuen prebentzioa murriztuz, horien arrisku maila murriztu badezakegu, automatikoki errazagoa izango da hondakin horiek desagerraraztea. Prebentzioak zuzeneko lotura du fabrikazio metodoak hobetzearekin, eta ondorioz, kontsumitzaileek produktu ekologikoagoak eta ontzi gutxiagoak eskatzen dituzte.

Birziklapena eta berrerabilera: Hondakinak ezin badira ekidin, materialak erredukagarriak izan behar dira, birziklapenari lehentasuna emanez. Europako Batzordeak lehentasunezko arreta eman die hondakin fluxu jakin batzuei, era horretan, ingurumenean duten eragina murrizteko. Horien barne daude ontziak, ibilgailuak beren bizitza

erabilgarriaren amaieran, pilak, hondakin elektrikoak eta hondakin elektronikoak. Estatu kideek hondakin fluxu horiek bildu, berrerabili, birziklatu eta ezabatzeko legeria onartu beharko dute. Europar Batasuneko zenbat herrialde ontzi hondakinen % 50 birziklatzeko asmoa aztertzen ari da.

Azken tratamendua eta kontrola hobetzea: Posiblea denean, birziklatu edo berrerabili ezin diren hondakinak modu seguruan erre beharko dira, baina azken aukera gisa. Bi metodoek gertuko jagoletza eskatzen dute, ingurumen kalte larriak sortzeko potentzial handia baitute. Duela gutxi, Europar Batasunak zuzentarau bat onartu du, hondakindegien kudeaketarako irizpide zorrotzak ezarriz. Hondakin mota jakin batzuk debekatzen ditu, esaterako, erabilitako pneumatikoak, eta hondakin biodegradagarriaren kopurua murrizteko helburuak ezartzen ditu. Beste zuzentarau berriago batek erraustegien isurpen maila buruzko muga zorrotzak jartzen ditu. Halaber, Europar batasunak dioxina eta gas azidoen isurketak murriztu nahi ditu, besteak beste nitrogeno oxidoarenak (NOx), azufre dioxidoarenak (SO₂) eta hidrogeno kloruroarenak, giza osasunerako kaltegarriak izan baitaitezke.

Estatuko, autonomia erkidegoko eta foru araudia

ZERRENDA

ESTATUKOA

Apirilaren 24ko 11/1997 Legea, ontziena eta ontzien hondakina.

2001eko abenduaren 27ko 1418/2001 Errege Dekretua, hondakinak zabortegetan utzi eta ezabatzeko era arautzen duena.

2003ko maiatzaren 30eko 653/2003 Errege Dekretua, hondakinak errausteari buruzkoa.

2006ko martxoaren 3ko 252/2006 Errege Dekretua, 11/1997 Legeak, ontzienak, ezarritako birziklapen eta balorizazio helburuak berrikusten dituena.

2007ko azaroaren 15eko 34/2007 Legea, aire kalitateari eta atmosfera babesteari buruzkoa.

2008ko otsailaren 1eko 105/2008 Errege Dekretua, eraikuntzako eta eraispenetako hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzen duena.

2011ko uztailaren 28ko 22/2011 Legea, hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa.

2013ko ekainaren 11ko 5/2013 Legea, 2002ko uztailaren 1eko 16/2002 Legea, kutsaduraren prebentzioari eta kontrol integratuari buruzkoa, eta 2011ko uztailaren 28ko 22/2011 legea, hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa, aldatzen dituena.

2008-2015 Hondakinen Plan Nazional Integratua.

AUTONOMIA ERKIDEGOKOA

1998ko otsailaren 27ko 3/1998 Legea, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurugiroa Babestekoa.

2009ko otsailaren 24ko 49/2009 Dekretua, zabortegean utzita eta betelan eginda hondakinak kentzea arautzekoa.

2012ko ekainaren 26ko 112/2012 DEKRETUA, eraikuntza eta eraispen hondakinen sorrera eta kudeaketa arautzen duena.

FORU ARAUDIA

Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra. Diputatuen Kontseiluak 2002ko abenduaren 17ko bilkuran behin betiko onartutakoa.

2009ko uztailaren 21eko 24/2009 FORU DEKRETUA, Gipuzkoako Hiri Hondakinen Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duena.

Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
- Baliabideen erabilera eraginkorra eta kontsumo arduratsua sustatzea. - Hondakin arriskutsu eta ez-arriskutsu industrialen balorizazio tasa areagotzea, % 5 hurrenez hurren. - Prebentzioa: Murrizketa eta berrerabilera. - Balorizazioa: Birziklapena, konpostatzea eta energia erreuperazioa. - Hondakinen sorkuntza murriztea eta hondakinen kudeaketa hobetzea, tratatu gabeko hondakinen 0 isurketa maila lortu arte. - Industria hondakinen sorkuntzaren industria balio erantsi gordinaren arteko lotura haustea. - Hondakin arriskutsuetako baliabide materialak erreuperatzea, horien birziklapen tasa % 65era arte areagotuz. - Sortzen diren eraikuntza eta eraispen hondakinen % 70 berrerabili eta birziklatzen lortzea. - Jatorri industrialeko hondakin ez-arriskutsuen birziklapen tasa % 75era iristea lortzea. - Etxeetan eta komertzioetan sortutako hondakin guztien % 60 bitarteko birziklapen tasa lortzea. - Tratamendurik gabeko hiri hondakinen zero isurketa lortzea.	- Lehengaien ordezkari modu seguruan azpiproduktuak eta hondakinak ezartzeko joera sustatzea. - Hondakinen kudeaketarako azpiegiturak sortzen laguntzea. - Biohondakinen gaikako bilketa eta konpost fabrikazioa sustatzea. - Nekazaritzako, basogintzako eta abeltzaintzako azpiproduktuen kudeaketa indartzen duten proiektuak sustatzea. - I+G+b proiektuak sustatzea balorizatzen zailak diren hondakinetarako hautabideak garatzeko.	- Hondakin arriskutsuen (HA) balorizazio tasaren bilakaera indizea eta Helburua. - Eraikuntza eta eraispen hondakinen (EEH) balorizazio tasaren bilakaera indizea eta Helburua. - Hondakin ez-arriskutsuen (HEA) birziklapen tasaren bilakaera indizea eta Helburua. - Etxeko eta komertzioetako hondakinen (HH) birziklapen tasaren bilakaera indizea eta Helburua. - Etxeko eta komertzioetako per capita hondakin ratioaren bilakaera indizea. EAE. - Etxeko eta Merkataritzako Hondakinen (HH) isurketa tasaren (hondakindegian uztea, aldeztu aurretik tratamendurik eman gabe) bilakaera indizea eta Helburua.

Gaia: AIREAREN KALITATEA

Airearen kalitateari buruzko Europar zuzentarauak eta dokumentu estrategikoak		
ZERRENDA		
Baliabideen erabileran Europa eraginkorrerantz aurrera egiteko bide orria. Europar Batasuneko Ingurumeneko Programa Orokorra.- Ongi bizi, gure planetaren mugak errespetatuz.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
EBko aire kalitatea nabarmen hobetzea. EBko kutsadura akustikoa nabarmen murriztea.	- Substantzia arriskutsuengatiko kutsadura murriztea, bereziki erregai fosilen erabilerara mugatuz. - BEG gasen isurketak % 20 murriztea hemendik 2020ra (% 30 baldintzak egokiak badira). - Hemendik 2050. urtera, isurpenen % 80 eta % 95 bitarte murriztea. - BEG gasen isurketak murriztea. - SO₂ eta NO_x murriztea. - Eraikinen BEG isurketak murriztea. - Eraikinetako barnealdeko airearen kalitatea hobetzea. - Garraioa dela eta sortzen den kutsadura murriztea: % 60 BEG gutxiago 2050ean; ozono triposferiko gutxiago, partikula gutxiago, NO₂ gutxiago, eta sufre eduki apalagoa itsasoan erabiltzeko erregaletan.	Isurketa kutsatzaileak.
Estatuko, autonomia erkidegoko eta foru araudia		
ZERRENDA		
ESTATUKOA 2003ko maiatzaren 30eko 653/2003 Errege Dekretua, hondakinak errausteari buruzkoa. 2007ko azaroaren 15eko 34/2007 Legea, aire kalitateari eta atmosfera babesteari buruzkoa. 2011ko urtarrilaren 28ko 100/2011 Errege Dekretua, atmosfera kutsa dezaketen jardueretarako instalazioak arautu eta bera ezartzeko oinarritzko xedapenak finkatzen dituena. Azaroaren 17ko 37/2003 legea, Zaratari buruzkoa. 2005eko abenduaren 16ko 1513/2005 Errege Dekretua, ingurumen zarataren ebaluazioari eta kudeaketari dagokionez 2003ko azaroaren 17ko Zarataren 37/2003 Legea garatzen duena.		
AUTONOMIA ERKIDEGOKOA 1998ko otsailaren 27ko 3/1998 Legea, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurugiroa Babestekoa. 2012ko urriaren 16ko 213/2012 DEKRETUA, Euskal Autonomia Erkidegoko hots-kutsadurari buruzkoa.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
Lurralde osoan airearen kalitatea hobetzea, pertsonen osasunean eta bizi kalitatean duen eraginagatik, herriguneei arreta berezia emanez. Aire kalitatearen indizeetan % 95etik gorako ona eta onargarri mailak lortzea; eta txarra, oso txarra zein arriskutsua mailak % 1 baino gutxiago izatea. 2006ko datuekin alderatuta, txarra, oso txarra eta arriskutsua mailetan dagoen populazioa % 20 murriztea. Aire kalitateari buruzko jarduera planak osatu behar diren eremuetan, urteko batez besteko partikula kontzentrazioa % 10 murriztea gutxienez. NO _x , SO ₂ eta COV isurketak murriztea, honako maila hauetara 1990eko datuekin konparatuz: NO _x , - % 31; SO ₂ , - % 64; COVNM, -% 58	Hirigintza irizpideak ezartzea luminarien kokapena, maiztasuna, distantzia eta motei buruz, gehiegizko argiztapena ekidin eta etxe ingurunean argia bidegabe ez sartzeko. Luminarien ezaugarri teknikoak arautzea, era horretan, energia errendimendu handia lortu eta argia sakabanatu ez dadin (hiriko argi globo efektua). Kokapenak hautatuz, kokapenaren baldintza arautuz, elementuen estetika zaindraz, eta instalazioen partekatzea sustatuz, luminarien integrazioa lortzea, era horretan, instalazio gehiegi egon ez daitezen.	PM-10 partikulen indizea. PM 2.5 partikulen indizea. NO _x eta Ozono kontzentrazioa. Aire kalitatearen indizea. Munduko Osasun Erakundeak zehaztutako muga gomendatuak gainditzen dituzten mailak jasaten dituen populazioaren portzentajea.

Gaia: BIODIBERTSITATEA

Biodibertsitateari buruzko Europar zuzentzarauak eta dokumentu estrategikoak		
ZERRENDIA		
Baliabideen erabilera Europa eraginkorrerantz aurrera egiteko bide orria. EBren Estrategia biodibertsitatearen inguruan 2020 bitarte: gure bizitza aseguru eta kapital naturala. Europar Batasuneko Ingurumeneko Programa Orokorra.- Ongi bizi, gure planetaren mugak errespetatuz.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
EBko kapital naturala babestu, kontserbatu eta hobetzea. EBko ingurumen legeria erabat aplikatzea biodibertsitatea babesteko. Ekosistemak hobeto babestea eta azpiegitura berdea gehiago erabiltzea. Nekazaritza eta basogintza iraunkorrakoak izatea. Arrantza baliabideak hobeto kudeatzea. Espezie exotiko inbaditzaileei buruzko kontrol zorrotzagoak egitea. EBk ekarpen handiagoa egitea biodibertsitatea ez galtzeko. EBko natura babesteko araudian ageri diren espezie eta habitat guztien kontserbazio egoeraren narriadura geldiaraztea, eta egoera hori nabarmen hobetzea. Ekosistemak eta ekosistema zerbitzuak mantendu eta hobetzea, gehienez 2020rako, azpiegitura berdeak sortuz eta gutxienez ekosistema hondatuen % 15 leheneratuz.	- Azidifikazioa murriztea, erregai fosilen erabilera mugatuz. - Energia sektoreen ustiapena dela eta ekosisteman sortzen diren kalteak ekiditea. - Ekosistemak leheneratu eta babestea, era horretan, polinizazioa, ur erretentzioa eta abar bermatzeko. - Ongarriengatiko eutrofizazioa ekiditea eta plagiziden erabilera murriztea. - Nekazaritza jardunbide egokien bidez, biodibertsitatea areagotzea. - Nahikoa berdegune bermatzea, elkarren artean konektatuta, era horretan, azpiegitura berdeak osa ditzaten. - Lurzoruaren zigilatzearen eragina murriztea, baita lurzoruaren zatiketarena eta kutsadurarena ere. - Espezie exotiko inbaditzaileen hedapena ekiditea. - Biodibertsitate galera garbiak ekiditeko ekimena (2015).	Maila nazional izendatutako babestutako eremuak. Europar intereseko espezieak. EBren Habitaten eta Hegaztien Zuzentzarauen barne izendatutako eremuak.

Estatuko, autonomia erkidegoko eta foru araudia		
ZERRENDA		
ESTATUKOA 2007ko abenduaren 13ko 42/2007 LEGEA, Ondare Naturalari eta Biodibertsitateari buruzkoa. 2011ko apirilaren 20ko 556/2011 Errege Dekretua, Espainiako Natura Ondarearen eta Biodibertsitatearen Inbentarioa garatzekoa. 2011ko otsailaren 4ko 139/2011 Errege Dekretua, Babes bereziko araubideko basa espezieen zerrenda eta espezie mehatxatuen katalogoa garatzekoa. AUTONOMIA ERKIDEGOKOA 16/1994 Legea, Euskal Herriko Natura babestekoa. 2010eko martxoaren 11ko LEGEA, 1994ko ekainaren 30eko 16/1994 Legea, Euskal Herriko Natura babestekoa, aldatzen duena. 167/1996 Dekretua, Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda arautzen duena. 2003ko maiatzaren 20ko AGINDUA, Lurralde Antolamendu eta Ingurumeneko Sailburuarena, basoko eta itsasoko faunan eta landaredian arriskuan dauden espezieen Euskadiko katalogoa aldatzen duena. 1998ko uztailaren 10eko Agindua, basoko eta itsasoko faunan eta landaredian arriskuan dauden espezieen Euskadiko katalogoan 130 taxoi eta Euskadiko flora baskularraren 6 populazio sartzen dituena. 1997ko uztailaren 8ko Agindua, basoko eta itsasoko faunan eta landaredian arriskuan dauden espezieen Euskadiko katalogoan espezie, azpiespezie berriak eta ornodun populazioak sartzen dituena. 2011ko urtarrilaren 10eko AGINDUA, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailburuarena, Basoko eta itsasoko faunan eta landaredian arriskuan dauden espezieen Euskadiko katalogoa aldatzen duena, eta testu bakarra onartzen duena. FORU ARAUDIA 2004ko maiatzaren 12ko Foru Agindua, Gipuzkoako Lurralde Historikoko Mustela lutreola bisoi europarraren kudeaketa plana onartzen duena. 1999ko azaroaren 10eko Foru Agindua, Hegoaldeko Zuhaitz Igela kudeatzeko plana eta babesteko arau osagarriak onartzekoa. 2004ko maiatzaren 12ko Foru Agindua, Gipuzkoako Lurralde Historikoan Galemys pyrenaicus muturluze piriniarra (E. Geoffroy, 1811) kudeatzeko plana onartzen duena. 2006ko urriaren 20ko 7/2006 Foru Araua, Gipuzkoako Mendiei buruzkoa.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
Biodibertsitate biologikoaren galera geldiaraztea, lurreko eta itsasoko habitat zein ekosistemen funtzionamendu iraunkorra babestu eta leheneratuz. EAEko Natura 2000 Sareko habitaten eta eremuen kudeaketa aktiboan maila altua lortzea. EAEn egoera kritikoan dauden espezieen populazioen bilakaera joerak hobetzea. Habitat naturalek, erdi-naturelek edo naturalizatuak okupatutako azalera areagotzea, eta eremu horien kontserbazio egoera etengabe hobetzea.	Balio naturalak, biodibertsitatea eta segurtasuna babesten direla bermatzea, erabileraren esleipena egiteko orduan, lurraldearen harrera gaitasuna kontuan hartuz. Arriskuan dagoen fauna basatiko espezieen kontserbazioa. Landaredia autoktonoko azalerak babestea. Flora basati espezie arraro edo oso arraro gisa katalogatutako espezieak kontserbatzea, baita horiek hazten diren habitatak ere. Arriskuan dauden espezie bakoitzerako kudeaketa planak aplikatzeaz gain, horiek hazten diren habitat naturalen babesa eta leheneratzea ere kontuan hartu beharko da. Arrisku natural eta teknologikoak kontrolatzea, prebentzio printzipioa erabiliz. Era horretan, lurzoru okupazioaren ondorioz (urpean geratu daitezkeen eremuak, ezegonkortasuna) eta jarduera arriskutsuak ezartzean (suteak, jarioak...) sor daitezkeen arriskuak ekiditeko. Lurzoru antropizatuen berrerabilera sustatu eta horri lehentasuna ematea, lurzoru naturalak edo hiritartu gabeak artifizializatu ordeztu. Hau da, hirigintza plangintza eta lurralde plangintzarako tresnak berrikusteko orduan, artifizializazioa ekiditea izan behar da ardatz nagusia.	Babes bereziko udal azalera (azalera osoaren %). Aldaketak Balio Estrategiko handiko Nekazaritza eta Abeltzaintza zein Landazabal gisa sailkatutako azaleran.

Gaia: URA

Urari buruzko Europar zuzentzarauak eta dokumentu estrategikoak		
ZERRENDA		
Europako ur baliabideak babesteko plana. Baliabideen erabileran Europa eraginkorrerantz aurrera egiteko bide orria. Europar Batasuneko Ingurumeneko Programa Orokorra.- Ongi bizi, gure planetaren mugak errespetatuz.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
Energia berriztagarri gisa modu eraginkorrean erabiltzea. Ur tratamenduaren energia intentsitatea murriztea. Ur beroaren erabilera murriztea, ur aparatu eta azpiegitura hobeak erabiliz. Uholdeak eta lehorteak ekiditea, adibidez, klima aldaketari aurre eginez. Ur garbiaren eskuragarritasuna bermatzea kalitatezko produktuetarako. Kutsadura ekiditea. Eraikin eta aparatuetan ur eraginkortasuna hobetzea. Uraren garraio potentziala erabiltzea isurketak murrizteko. Uraren garraioa dela eta sortzen den kutsadura murriztea. Uraren eraginkortasunaren esparruan berrikuntza sustatzeko elkartzea.	Legez kanpoko ur hartuneen eta urtegiak murriztea: GMES programa aplikatuz. Ur kontsumoari buruzko kontzientziazioa. Ur erretentzio naturalerako neurriak erabat erabiltzea (azpiegitura berdea). Eraikinetan uraren erabilera arrazionala ahalbidetzen duten aparatuak erabiltzea: EBren derrigorrezko etiketa ekologikoa aplikatuz eta lizitazio ekologikoei buruzko irizpideak aplikatuz. Jarioak murriztea: jardunbide egokiak eta ikuspegi ekonomikotik, jario mailetarako tresna iraunkorrak erabiliz. Uraren berrerabilera areagotzea: ur kontabilitatea ezartzea. Kostuak eta onurak hobeto kalkulatzeko: Ezagutza oinarri hobea: kutsaduraren aurkako borroka.	Bainurako uraren kalitatea. Kutsadura organikoa ibaietan. Ur kontsumoa.

Estatuko, autonomia erkidegoko eta foru araudia		
ZERRENDA		
ESTATUKOA 2006ko ekainaren 23ko 1/2006 Uraren Legea. Uztailaren 20ko 1/2001 Errege Dekretu Legegilea, Ur Legearen testu bateratua onartzen duena. Herri Jabari Publikoaren Araudia, apirilaren 11ko 849/1986 Errege Dekretuak onartutakoa. 2009ko urriaren 2ko 1514/2009 Errege Dekretua, kutsaduraren eta narriaduraren aurka lurpeko uren babesa arautzen duena. 2006/118/EE zuzentarauaren transposizioa. AUTONOMIA ERKIDEGOKOA 2006ko ekainaren 23ko 1/2006 Uraren Legea. FORU ARAUDIA Gipuzkoako Uraren Erabilera Iraunkorrerako Jarraibideak.		
Helburuak	Garapen irizpideak	Adierazleak
Hirigintza garapena dela eta sortzen den ur kontsumoa optimizatzea, ur erauzketaren eta kutsaduraren ondorioz ekosistemetan sortzen den inpaktua murriztuz. Gipuzkoako ibai, estuario, kostalde eta lurrazpiko uren egoera ekologiko ona lortzea, bertako ekosistemak babestuz, edo egoera ezegokian dauden ekosistemen egoera hobetuz.	Uraren kalitatea erabilera ezberdinetarako egokitzen laguntzea. Arazketa azpiegiturak sustatzea.	Hondakin uren isurketak. Eraginkortasuna eta intentsitatea uraren erabileran eta hondakin uren sorkuntzan. Ur masen egoera.

II.2.– Planarekin zerikusia duten estrategiak eta planak, gorako mailaren, antolatutako eremuaren edo planifikatutako gaiaren arabera, ingurumen ebaluaziorako agiriak barne hartuta.

Tresna	Egoera administratiboa
Euskal Autonomia Erkidegoko Garapen Iraunkorraren aldeko Ingurumen Estrategia 2002-2020	Gobernu Kontseiluak 2002ko ekainaren 4an onartutakoa
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Euskal Autonomia Erkidegoko Garapen Iraunkorraren aldeko Ingurumen Estrategia 2002-2020 ekimenak bost ingurumen helburu ezartzen ditu, baita bost beharrezko baldintza ere, Euskal Autonomia Erkidegoko herri administrazioak lehentasunez bultzatu beharrekoak. Helburu eta baldintza horiek Europar Batasunaren garapen iraunkorrerako estrategiarekin koherentzia mantenduz ezarri dira, hain zuzen ere ingurumeneko Seigarren Erkidegoko Ekintza Programaren barne. <u>Ingurumen helburuak:</u> 1. Aire, ur eta lurzoru garbi eta osasungarriak bermatzea. 2. Baliabide naturalen eta hondakinen kudeaketa arduratsua egitea. 3. Natura eta biodibertsitatea babestea: indartu beharreko balore bakarra. 4. Lurralde oreka eta mugikortasuna: ikuspegi komuna ezartzea. 5. Klima aldaketaren eragina mugatzea. <u>Beharrezko baldintzak:</u> 1. Beste politiketan ingurumenaren aldagaia integratzea. 2. Indarrean dagoen legeria eta haren aplikazioa hobetzea. 3. Merkatua mugiaraztea ingurumenaren alde jarduteko. 4. Herritarrei, administrazioei zein enpresei gaitasuna eta ardura ematea, eta horien jarrerak aldatzea, era horretan, iraunkortasun handiagoa lortzeko. 5. Ingurumenaren esparruan ikerketa, garapen teknologikoa eta berrikuntza sustatzea. <u>2. HELBURUA: Baliabide naturalen eta hondakinen kudeaketa arduratsua egitea</u> <u>Helburuak:</u> 1.- Baliabide naturalak modu arduratsuan kontsumitzea. Baliabide naturalen kontsumo arduratsua sustatzea, ikerketaren eta berrikuntzaren bidez eraginkortasun mailak hobetuz, era horretan, lehiakortasuna ere hobetzeko. 2.- Azken hondakinen ekoizpena murriztea, eta jatorrizko prebentzioaren bidez, hazkunde ekonomikoaren eta hondakin ekoizpenaren arteko lotura desagerraraztea. - Jatorrizko prebentzioa eta murrizketa aplikatzea, hondakinen ekoizpena eta horien kaltegarritasuna murriztuz. - Berrerabilera, birziklapena eta edozein balorizazio mota zein ziklo amaiera sustatzea. - Azken hondakinen, hau da, ezabatu behar diren hondakinen ekoizpena eta kaltegarritasuna murriztea. - Kontsumo ohitura ez-iraunkorren aldaketa sustatzea. 3.- Azken hondakinak modu seguruan eta hurbilekoan kudeatzea. - Hondakinak jaso eta ezabatzeko EAEko azpiegitura sarea hobetzea.	

Tresna	Egoera administratiboa
EAEko Ingurumeneko III. Esparru Programa 2011-2014	Gobernu Kontseiluak 2011/07/12ko saioan onartua
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Ingurumeneko III. Esparru Programaren helburuak 1 Berotegi efektuko gas isurketak murriztu eta EAEn klima aldaketaren ondorioak murriztea. 2 Aniztasun biologikoaren galera gelditzea; ekosistemak leheneratu eta lurzoruen artifizializazioa mugatzea. 3 Baliabideen erabilera eraginkorra eta kontsumo arduratsua sustatzea. 4 Ingurune garbi eta osasungarria bermatzea. 5 Administrazioen arteko koordinazioa indartzea, ingurumenaren aldagaia bestelako politiketan integratuz, legeria eta bere aplikazioa hobetuz, eta Estatuko, autonomia erkidegoko zein Europako beste erakundeekin lankidetzan jardunez. 6 Eragile ekonomiko, zientifiko-teknologiko eta sozial interesdunei ardura ematea, merkaturaren ingurumenaren alde erabiliz eta ingurumen I+G+b-aren bidez. Jarduera ardatzak (hondakinei dagokienez). - Lehengaien ordez azpiproduktuak eta hondakinak modu seguruan erabiltzeko joera sustatzea, hondakin eta azpiproduktu kontzeptuari zein hondakin kontzeptuaren amaieraren inguruan irizpide argiak zehazten dituzten estandar eta araudi teknikoak garatuz, betiere erabilera posible guztiak kontuan hartuz. - Hondakinak kudeaketarako azpiegiturak sortzen laguntzea, hain zuzen ere EAE mailan kudeaketa gabezia duten hondakinak, betiere merkatu librearen, autosufizientziaren eta hurbiltasunaren printzipioak errespetatuz. -EAEko Hiri Hondakinen Gidalerro berrietan biohondakinen gaikako bilketaren eta kalitate estandarren bidez, beharrezko bermeak dituen konpostaren fabrikazioaren sustapena zehaztea. - Nekazaritzako, basogintzako eta abeltzaintzako azpiproduktuen kudeaketa indartzen duten proiektuak sustatzea: nekazaritza sistemaren barne, materialen zikloa ixtea. - I+G+B proiektuak sustatzea balorizatzen zailak diren hondakinak hautabideak garatzeko, besteak beste, ekoizpen prozesuan aldaketak egitea, lehengaiak ordeztzea, zikloak ixtea, balorizatze bide berriak ikertzea, bioteknologiaren aukerak aztertzea eta material estrategikoak birziklatzea. Teknologia erakusketako proiektuak garatzea, esparru publikoaren eta pribatuaren arteko lankidetzak sustatuz.	
Tresna	Egoera administratiboa
Klima Aldaketaren Aurkako Euskal Plana	Gobernu Kontseiluak 2007/12/4eko saioan onartua
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Helburu estrategikoak 1.- BEG gasen isurketak % 14ra mugatzea, oinarri urtearekin alderatuta. 2.- Karbono hustulekuen mugitze gaitasuna % 1 bitarte areagotzea, oinarri urtearekin alderatuta. 3.- Baliabide naturalen gaineko arriskuak murriztea. 4.- Pertsonen osasunean, hiri habitataren kalitatean eta sistema sozioekonomikoetan sor daitezkeen arriskuak murriztea. Programak eta jarduerak ardatzak 1.- Karbono gutxiago erabiliz eta energia garbiagoak erabiliz ekoiztu eta kontsumitzea, eta hustulekuak kudeatzea. HONDAKINEN KUDEAKETARI dagokionez, hondakinen sektoreko isurketek EAEko isurketen % 5 osatzen dutela adierazi da, zehazki, 2006an 1,3MT izan zirela. Jarduera ardatz gisa proposatzen da: BEG gasen isurketak mugatzea. Jarduera ildo horren helburua da etxeko eta merkataritzako hondakinen <i>per capita</i> ekoizpena egonkortzea 539 kg/urteko mailara 2012. urtean, eta hondakinak murriztu, berrerabili eta birziklatzeko programak diseinatzea, hiri hondakinen % 40 baino gutxiagok amai dezan hondakindegian. Aldi berean, birziklapen azpiegiturak martxan jartzea sustatuko da, baita hondakindegian bertan biogasa hobeto aprobetxatzeko azpiegiturak ere. 2.- Klima aldaketari aurrea hartzea, era horretan, ekosistema naturalak zein giza osasuna babestu eta azpiegitura zein sistema sozioekonomikoak egokitzeko. 3.- Natura behatzea, arazoak antzematea eta irtenbideak ematea. 4.- Herritarrak mobilizatzea, administrazioak lidergoa bere gain hartuz eta jarrera eredugarria erakutsiz.	

Tresna	Egoera administratiboa
EAEko etxeko eta merkataritzako hondakinen plangintza eta kudeaketarako artezpideak	2007ko abenduaren 26an onartua
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
EAEko etxeko eta merkataritzako hondakinen plangintza eta kudeaketarako artezpideen asmoa da lurralde mailan neurri sorta bat koordinatzea, era horretan, baliabideak hobeto aprobetxatzeko, ingurumenaren zama gaitasuna ez gainditzeko, eta oro har, garapen iraunkorra lortzeko. Sei artezide ditu. ARTEZPIDEAK: 1. Plangintza egokia, ezagutza eguneratua oinarritzat hartuta. <u>Jarduera ardatzak:</u> - Hondakin planak osatzeko orduan, horiek EAEko ingurumen politikan integratzea. - Etxeko eta merkataritzako hondakinen plangintzan, <i>ex-ante</i> ebaluazio tresnak aplikatzea. - Etxeko eta merkataritzako hondakinen inguruko informazio sistema homogeneo, oso eta eguneratua garatzea EAE osorako. - Etxeko eta merkataritzako hondakin politiken <i>ex-post</i> ebaluazioa egitea. 2. EAEko gainerako politikekin bat datorren etxeko eta merkataritzako hondakin politika garatzea. <u>Jarduera ardatzak</u> - Etxeetako eta komertzioetako hondakinen esparruan erakunde arteko organo bat kudeatzea. - Etxeetako eta komertzioetako hondakin politikaren helburuak bestelako planetan integratzea. - Etxeetako eta komertzioetako hondakinen lurralde plangintzarako irizpideak Tokiko Jarduera Planetan (A21) integratzea. - Etxeetako eta komertzioetako hondakinen ekoizpenean eragin handia duten merkatu pribatuko sektoreekin tresnak eta/edo hitzarmenak abian jartzea. - Izapide administratiboaren aukerak aprobetxatzea etxeetako eta komertzioetako hondakin politiketako helburuak lortzeko. - Herri Administrazioaren jarrera eredugarria bultzatzea. 3. Etxeetako eta komertzioetako hondakinetarako kudeaketa eredu berriak bultzatzea, eta hondakinen esparruen Europar Batasunak ezarritako zehaztapenetara egokitzen laguntzeko azpiegiturak sustatzea. <u>Jarduera ardatzak</u> - Hondakinen Esparru Zuzentarauaren onarpenaren jarraipena egitea, eta horri aurrea hartzea. - Hondakin murrizketari, berrerabilerrari eta birziklapenari lehenetasuna ematea, eta tratatu gabeko hondakinen zero isurketa bermatzea, tratamendurako hautabideak eskainiz, betiere ahalik eta balorizazio eta osagarritasun irizpide handienarekin. - Material biodegradagarrien aprobetxamendua hobetzea. - Produktuaren Politika Integratuaren ikuspegia ezartzea. 4. Etxeko eta merkataritzako hondakin kudeaketaren ingurumen kostu guztiak barneratzea. <u>Jarduera ardatzak</u> - Hondakin tasak benetako kudeaketa eta ingurumen kostuetara egokitzea. - Prebentzio eta birziklapen helburuak sustatzeko ekonomia zein zerga tresnak aplikatzea. - Ekonomikoki udalei eta eskualde mailako erakundeei laguntza ematea, hain zuzen ere birziklapen helburuak betetzen laguntzeko ekintzetan. - Prebentzio eta birziklapen politiken arabera tratamendu azpiegiturak sustatzea. - Lankidetzaren esparru egonkorra lortzea Herri Administrazioen eta etxeko zein merkataritzako hondakinak kudeatzeko sistema integratuen artean. 5. Partaidetza zein prestakuntza eskema egokiak erabiliz, herritarrak inplikatzeko. <u>Jarduera ardatzak</u> - Prebentzioaren eta birziklapenaren esparruan herritarrak sentsibilizatzeko politikak garatzea. - Etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketa azpiegituren kudeaketan gardentasuna sustatzea. - Herriar foroen eta partaidetza sozialerako bestelako tresnen funtzionamendua sustatzea. - Ingurumen Hezkuntza planetan eta eskoletako Agenda 21 programetan prebentzio programak eta etxeko zein merkataritzako hondakinen birziklapen programak indartzea. 6. Etengabeko aurrerapena egitea etxeko eta merkataritzako hondakinen kudeaketarako berrikuntzan, baita balorizazio teknologien aplikazioan eta hondakinen aprobetxamendurako teknologietan ere. <u>Jarduera ardatzak</u> - Prebentzioaren eta birziklapenaren esparruan emaitza onenak dituzten Europako eskualdeekin alderatuta, etengabeko berrikuspen konparatiboa ezartzea. - Hondakinen inguruko politikan, bizi zikloan oinarritutako ikuspegia ezartzea. - Etxeko eta merkataritzako hondakinen esparruan berrikuntza eta transferentzia teknologikoa bultzatzea, balorizatzen zailak diren hondakinen azpikorranteetarako. - Hazkunde ekonomikoaren eta hondakinen ekoizpenaren arteko lotura desagertze aldera, berrikuntza sustatzea.	

Tresna	Egoera administratiboa
EAEko lurralde antolamendurako artezpideak	1997ko otsailaren 11ko 28/1997 Dekretu bidez behin betiko onartuak
Xedapen nagusien eta bere ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Lurralde Antolamendurako Artezpideetako xedapenak hondakin solidoen inguruan <u>Helburuak:</u> - Hondakin ekoizpena jatorrian murriztea (minimizazioa). - Errekuperazioa, berrerabilera eta birziklatzea. - Hondakinak modu egokian kudeatzea, horretarako beharrezkoak diren azpiegiturak garatuz. - Hondakin solidoak kudeatzeko esparru administratibo eta legal bideragarria garatzea. <u>Jarduera artezpide orokorrak</u> - Denboran zehar beren dimentsioa eta bilakaera eguneratzeko moduko hondakin politika eta baliabideak ezartzea. - Lehengaien eta energiaren erabileran prozesu industrial eta produktu diseinu eraginkorragoen aplikazioa sustatzea. - Hondakinen kudeaketa eta tratamendua bultzatzea, oro har baliabide gisa joz. Horrez gain, leheneratzean, birziklatzean eta berrerabileran oinarritutako politikak babestu behar dira, era horretan, ingurumenaren eta baliabide naturalen narriadura ahalik eta gehien murrizteko. - Industria jarduerak sortzen dituzten hondakinen kudeaketa eta tratamendua sustatzea botere publikoek sustapen eta esku hartze zuzena eginez, eta industrien beraiek ere ekimenei babesa emanez. - Hondakinen karakterizazioari buruzko etengabeko azterketa egitea, aprobetxagarria den ala ez zehazteko. - Administrazioen arteko lankidetzat indartzea, baita administrazioen eta erasandako sektore pribatuen artekoena ere, era horretan, erabakiak hartzeko orduan erantzukidetasuna ezarri, araudietako xedapenak azkarrago betetzeko. - Eragile inplikatuentzako dibulgazio, informazio eta prestakuntza programak proposatzea. - Legeria hutsuneak antzeman eta beharrezko araudi jarduerak proposatzea. - Hondatutako eremuen aprobetxamendua indartzea, bertan hondakinen kudeaketarako azpiegitura jakin batzuk ezartzeko. <u>Artezpide zehatzak. Hiri hondakin solidoen kudeaketa</u> - Hiri hondakin solidoen (HHS) dagokienez, epe motz eta ertainera hondakindegien eta transferentzia estazioen politikari jarraipena emanez, hondakin solidoen tratamendua emateko espazio berriak irekitzea proposatzen da, betiere gaikako bilketari, berrerabilari eta bestelako balorizazio motei babesa emanez. - HHSen eskualde mailako kudeaketa sistema finkatuko da, hain zuzen ere Artezpide horren arabera, Gipuzkoan kokatutako azpiegiturak erabiliz. - Osoko tratamendurako plantak planifikatu eta eraikiko dira (errausketa, birziklapena eta bestelakoak) Lurralde Historikoko eremu funtzionalerako, bai egungo azpiegitura gisa, bai azpiegitura berri gisa. - Hiri hondakin solidoen hondakindegia zahar batzuen erredukzioa planifikatu eta egingo da, udal hondakindegia zaharrak batez ere. - Hiri hondakin solidoen hondakindegietako biogasa ustiatzeko sistemen instalazioa sustatuko da. <u>Artezpide zehatzak. Hondakin geldoen kudeaketa</u> - Lurraldearen Arloko Plan bat osatuko da hondakin mota horiek deuseztatzeke. - Hondakin Geldoen kudeaketa Planean zehaztutako ekintza plana garatuko da. - Horrelako hondakinen birziklatze eta aprobetxamendu azpiegituren egikaritzea sustatuko da. - Hondakin geldoen hondakindegia zaharren eta harrobi zaharren erredukzioa planifikatu eta egingo da, horretarako obra publikoetako soberakinen erabilera sustatuz. <u>Artezpide zehatzak. Hondakin sanitarioak</u> - Hondakin sanitarioen kudeaketarako, jatorrizko hautapenean eta tratamendurako instalazio zentralizatueta oinarritutako irtenbideak bilatuko dira. - Lurralde historiko bakoitzean horrelako hondakinen tratamendurako sistema zentralizatu eraikiko da. <u>Artezpide zehatzak. Nekazaritzako eta basogintzako hondakinak</u> - Energia aprobetxamenduaren esparruan, berrerabilaren esparruan eta bestelako esparruetan, eskualde mailako irtenbideei emango zaie lehentasuna. <u>Artezpide zehatzak. Araztegiak</u> - Saneamendu plan ezberdinak martxan jartzean sortzen diren lohien tratamendua egiteko azpiegiturak bultzatuko dira, lohi horien aprobetxamenduari lehentasuna emanez. <u>Artezpide zehatzak. Hondakin bereziak</u> - Horrelako hondakinek sortzen dituzten arazoei erantzun zentralizatu bat ematea ezinezkoa denez, hurbiltasunaren arabera emango zaie tratamendua. Horretarako, kudeaketa aukera ezberdin ugari egingo dira, bakoitza bere azpiegiturarekin. - Hondakin berezien kudeaketarako azpiegiturak, segurtasuneko biltegiak izan ezik, lurzoru industrialetan egon beharko dira kokatuta. - Geldotze instalazioak lurzoru industrialetan eta hondakin geldoen hondakindegiei atxikita koka daitezke.	

Tresna	Egoera administratiboa
--------	------------------------

Eibar (Debabarrenako) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana	2005eko apirilaren 12ko 86/2005 Dekretu bidez behin betiko onartua.
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Debabarrenako Lurraldearen Zatiko Planaren bidez lortu nahi den eszenatokian honako helburu hauek ezartzen dira:	
- Uraren ziklo integralak behar bezala funtzionatzea. - Ingurune naturala leheneratu eta biodibertsitatea zein kultura ondarea mantentzea. - Hiri ingurunearen kalitatea hobetzea. - Eskualdeko lurra modu arrazionalen erabiltzea. - Eremuaren administrazioan zein osoko kudeaketan ikuspegi berri bat ezartzea.	
<u>IRIZPIDEAK ETA HELBURUAK- Ingurune fisikoaren antolamendurako kategoriak</u>	
- Babes bereziko eremuak: Horien barne egongo dira ongi kontserbatutako baso autoktonoak eta Debabarrenako ingurumen aniztasunaren ekosistema berezien hondarrak. Katgoria horretako eremuetan, gizakiaren esku hartzea mugatuko da, eta beraz, ustiaketa prozesuak kontserbazio helburuen arabera izango dira. Gainera, ingurumena kontserbatu eta hobetzeko berariazko neurriak sustatuko dira. - Ingurumen hobekuntzako eremuak: horien barne egongo dira egun hondatuta dauden baso naturalak, larre, sastraka eta bestelako bazterreko landaredia, kokagune topografikoagatik eta potentzialitate naturalagatik, ingurune horiek leheneratuz eta hobetuz, Babes Bereziko Eremuekin parekagarriak izan daitezkeela uste bada. Bertan gizakiaren esku hartzea mugatuko da, ingurumen eta ekologia kalitate handiagoko ingurune bihurtzeko bilakaera naturala sustatzeko. Beraz, ekosistemaren kontserbazio eta leheneratze jarduerak sustatuko dira. - Mendi larre eremuak: Katgoria horren barne egongo dira larre naturaleko espazio irekiko artzain paisaiak, hain zuzen ere mendietan kokatutakoak. Abeltzaintza estentsiboa mantentzeko erabiliko dira, jarduera horrek izaera iraunkorra baitu, eta mendiko basogintza eta artzaintza sistema tradizionalen kontserbaziorako estrategia globalaren barne baitago. Horrelako giro konplexuetan natura, paisaia eta baliabide hidrologikoak kontserbatzeko baterako jarduerak sustatuko dira, eta abeltzaintza estentsiboa zein aisialdirako erabilerak antolatuko dira. - Lurgaineko urak babesteko eremuak: Katgoria honen xedea da lurgaineko drainatze sistemak eta uraren ingurumen kalitatea, ibaiak eta horien ertzak babestea. Horrelako eremuetan okupazio eta ustiaketa erabilerak mugatuko dira, leheneratze jarduerak sustatuko dira, eta ingurumen errespetatzeko irizpideak kontuan hartuta, azpiegitura hidraulikoak hobetu eta instalatzeko aukera emango da. - Baso eremuak: Beren izaera naturala dela eta, basogintzako etengabeko erabilera eta ustiaketara mugatuta dago eremu horien ekoizpen gaitasuna. Horien barne egongo dira horrelako erabileren ondoan kokatutako baso masak, bertako ingurumen baldintzak hondatu gabe. - Nekazaritza eta abeltzaintzarako landazabal eremuak: Gaitasun agrologiko handieneko lurzoruak dira, hein handi batean euskal baserriaren polilaborantzarako landazabalaren mosaiko paisaiekin parekagarriak direnak. Eremu horien helburua da nekazaritzako lurzoru onenak babestea, eta nekazaritza, abeltzaintza eta arrantza jarduera emankorrenak mantentzen laguntzeko.	
<u>Baldintza gainjarriak</u>	
Katgoria multzo honen barne daude, beren ezaugarriak direla eta, mugatuta eta baldintzatuta dauden jarduerak, arriskutsuak izan daitezkeelako.	
• Akuiferoen urrakortasuna. • Erosio arriskuekiko eremu sentiberak. • Uholdeekiko eremu sentiberak. • Babes erregimendun eremu eta elementuak.	
<u>HIRI HONDAKINAK</u>	
Hiri hondakinei buruzko 47. artikulua hau xedatzen du:	
"Hondakin solidoei dagokienez, esku hartze estrategikoak izango dira honako hauek:	
• Hondakin Solidoen Planeko irtenbidea zehaztea: birziklatzea gaikako bilketaren bidez, eta hondakindegia kontrolatuak erabiltzea birziklatu gabeko hondakinak biltegitratzeko. • Eskualdeko hondakindegia gisa zehaztea Azpeitiako Lapatx hondakindegia, Urola Kosta Mankomunitatearekin partekatuko dena. Mutriku eta Eibarreko transferentzia estazioetatik garraiatuko dira hondakinak. • Elgoibarreko Albitzuri eta Mallabiako Betearte geldoentzako hondakindegietan instalazio obrak, ingurunera egokitzeak eta finkatze obrak egitea".	

Tresna	Egoera administratiboa
Arrasate-Bergara (Debagoiena) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana	2005eko apirilaren 12ko 87/2005 Dekretu bidez behin betiko onartua.
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
IRIZPIDEAK ETA HELBURUAK Ingurune fisikoaren antolaketa 1.- Interes naturaleko eremuak: Ekologia, botanika, fauna edo paisaia interesagatik, edo batzuetan, baita interes paleontologiko zein arkeologikoagatik babestu eta kontserbatu beharreko eremuak dira. Gehienetan, baso autoktono handiak (pagadiak eta hariztiak), ongi kontserbatutako zuhaitzi-galeriak (haltzadiak), eta baso hondarren orban isolatuak (artadiak eta ameztiak) ihidiak izaten dira. 1.1 Eremu natural babestuak (parke naturalak, biotopo babestuak, zuhaitz bereziak eta Natura 2000 sarea). 1.2. Interes naturalistikoko eremuak. 1.3 Bestelako kokagune interesgarriak. 2.- Nekazaritza intereseko eremuak: Kategoria horren barne daude Debagoienako gaitasun agrologiko handieneko lurzorua; hau da, nekazaritza ekoizpenerako eta landa inguruneke nekazaritza, abeltzaintza eta arrantza ustategiak mantentzeko erabiltzen diren lurzoru emankorrenak. 3.- Interes hidrologikoko eremuak: Ur baliabideen kontserbazioak esan nahi du urtegiak, ibaiak, errekek eta akuiferoak babestu behar direla horiek kualitatiboki erasan ditzaketen erabilera edo jardueren aurrean. Ibai ibilguen kasu zehatzean, ibaien eta ibaiertzen okupazioa ekidin nahi da, arrisku naturalak direla eta sor daitezkeen kalteak murrizteko. 3.1 Lurgaineko urak (EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana) 3.2. Lurrazpiko urak. Akuiferoak babestea. 3.3 Hezeguneak 4.- Interes geologiko-geomorfologikoko eremuak: balio geologiko edo geomorfologikoengatik eremu aipagarriak dira (harri azaleramenduak, prozesu karstikoak, lurgaineko eraketak, material bolkanikoak eta abar). Beraz, aipagarriak dira bai prozesu jakin batzuen adibide direlako, bai lurraldean kokagune oso zehatza dutelako. 5.- Hobetu eta errekuaratu beharreko eremuak: Eremu funtzionalaren barne, hondakindegia gisa erabili izanagatik, ingurune fisikoaren hasierako baldintzak aldatu dituzten eremuak eta beren tamainagatik aipagarriak diren eremuak zerrendatzea egoki jo da. 6.- Aztarnategi arkeologikoak eta paleontologikoak. Zerbitzuak Hondakinen tratamendurako esparruan azpiegitura hauek daude: 1. Hiri hondakin solidoen transferentzia estazioa. Akei erraustegi zaharrean dago kokatuta, eta transfer-papera betetzen du hondakinak Sasietako hondakindegira eramateko. 2. Hondakin toxiko eta arriskutsuen transferentzia estazioa. Hondakin solido geldoen bilketa eta isurketa zerbitzuekin koordinatuta, transferentzia zerbitzu hori (Epele) sortzea xedatu da. 3. Hondakin geldoen hondakindegia. Epelen egun kokatutako instalazioak ageri dira zehaztuta hondakin geldoen isurketarako. 4. Hondakinen biltegi alternatiboak. Dagoeneko martxan dauden hondakinen biltegi alternatiboak, hau da, Ibarreña (Arrasate), San Kristobal (Bergara), Urrutxu (Oñati) eta beste biltegi alternatibo bat gehitzen da: Esteibar (Eskoriatza). 5. Basogintza eta egurgintzako hondakinen kudeaketa zentroa.	

Tresna	Egoera administratiboa
Beasain-Zumarraga (Goierri) Eredu Funtzionalako Lurraldearen Zatiko Plana.	2009ko irailaren 29ko 534/2009 Dekretu bidez behin betiko onartua.
Xedapen nagusien eta bere ingurumen ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
ANTOLAKETAREN HELBURU OROKORRAK Beasain-Zumarraga (Goierri) Eredu Funtzionalaren antolaketa, ingurune naturala eta giza habitata modu arrazionalan antolatzeko helburu nagusia kontuan hartuta, honako hau lortu nahi du: a). Eskualdeko baliabide naturalak eta haren paisaia zein ingurumen kalitatea babestu, hobetu eta haren balioa azpimarratzea, eskualdearen etorkizuneko garapen iraunkorrerako funtsezko aktiboak baitira. b). EAEko hiri sistemaren barne, kokaleku sistema koherente, orekatu eta integratua lortzea, betiere udalerrien osagarritasun funtzionalan zein hiri eta landa eremuen arteko harreman mota berri batean oinarrituta, era horretan, Eremuko biztanleen garapena zein kohesio ekonomiko zein soziala sustatzeko. c). Azpiegitura sistema egokia garatzea, Eredu Funtzionala kanpoko garapen ardatzetan integratuko dela ziurtatzeko, inguruko eremu funtzionalak loturak garatzeko eta egituraketa indartzeko, eredu oinarritzko elementuen arteko erlazio funtzionalak hobetuko dituzten konexioen bitartez. 2.- Edonola ere, Eredu Funtzionalako lurralde eta hirigintza garapenerako esku hartzeak helburu horien arabera izan beharko dira. EREMU FUNTZIONALEKO ANTOLAKETA KATEGORIAK- Ingurune fisikoaren kategorizazio orokorra. a.2.1. Katgoria orokorrak - Babes bereziko eremuak. - Ingurumen hobekuntzako eremuak. - Basoak. - Nekazaritza eta abeltzaintza eremuak eta landazabal eremuak. - Mendi larreak. - Lurgaineko urak babesteko eremuak. a.2.2. Baldintza gainjarriak - Akuiferoen urrakortasuna. - Eredu higaberak. - Urpean gera daitezkeen eremuak. - Eredu Natural Babestuak eta Natura 2000 Sarea. ZERBITZU AZPIEGITUREN EREDUA Hornidurari, saneamenduari, hondakin solidoen tratamenduari, uholdeen prebentzioari eta energia zein telekomunikazio azpiegiturei dagokienez Administrazio sail ezberdinek abian jarritako plan eta proiektu guztiak daude Beasain-Zumarraga (Goierri) Eredu Funtzionalaren Lurraldearen Zatiko Plan honen Lurralde Ereduearen barne. Hondakin solidoak: - Sasieta Mankomunitateko hondakindegia. - Mutiloako hondakin geldoen biltegia. Zerrenda irekia da, eta beraz, Lurraldearen Zatiko Planean proposatutako Lurralde Ereduekin bat datozen interes orokorreko elementu eta esku hartze berriak gehitu ahal izango dira bertan. Zerbitzu azpiegiturak Eredu Funtzionalan aplikatzeko, dagokion plan bereziak edo proiektuak garatuko dira, irizpide hauetan oinarrituta: - koordinazio irizpideak, dagozkion Lurraldearen Arloko Planen bidez. - Alorreko proposamen ezberdinen arteko integrazio irizpideak. - Lurraldearen Zatiko Plan honetan ageri diren oinarritzko xedapenak errespetatzeko irizpideak, baita bertan ageri diren antolaketarako eta garapen berriak diseinatzeko berariazko orientabideak errespetatzekoak ere.	

Tresna	Egoera administratiboa
Donostiako (Donostialdea-Behe Bidasoa) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana	Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza sailburuak 2010eko uztailaren 16an emandako Agindua bidez hasiera batean onartua.
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Lurraldearen Zatiko Planeko xedapenek Lurraldearen Antolaketa Ereduekin oinarritutako egitura hau osatzen dute: a) Ingurune fisikoaren zonakatzeko orokorra proposatzen da, lurralde babes bereziko kategorietara atxikitako eremuak zehaztuz: - Babes naturalistiko bereziko lurzorua eta/edo basoa. - Landa habitata edo hiri-inguruko esparruak finkatzeko babes bereziko lurzorua. - Ibaletako korridoreak. b) Ingurune fisikoari buruzko antolaketa proposamen zehatza, hiri barneko landa parkeak eta hiri inguruko landa parkeak zehaztuz. c) Mugikortasun Ereduekin Eskema Orokorra zehaztea, etorkizunean oinezkoentzako eta bizikleta erabiltzaileentzako hiri arteko sarearekin, errepideen sare orokorrearekin, trenbide sareekin (ADIF, ETS eta AVH) horien estazioekin eta intermodalitate elementuekin zein portu eta aireportu azpiegiturekin lotuta. Errepideei eta trenbideei buruzko proposamenak denbora esku hartze bloke bereizietan egituratu dira (epe motzerako, epe ertainerako eta epe luzerako aurreikuspenak). Epe motzerako eta epe ertainerako zehaztutako proposamenen hein handi bat eraikitze bidean edo proiektu fasean dago, eta oro har, epe ertainera eta luzerako zehaztutako jardura posibleak hautabideak zehazteko ariketa prospektibo gisa aurkezten dira. d) Hiri ingurunearen antolaketa orokorrerako proposamenak, hirigintzak okupatu ditzakeen lurzorua oro har mugatuz, eta lurzoru mota horien barne, berariazko esparru batzuk zehaztuz: - Hiri jarraitasun finkatutako eremuak. - Lurraldearen Zatiko Planean lurralde erreserba gisa sailkatutako esparruak. - Ibaletako korridoreak. - Lurraldearen Zatiko Planean Izaera Estrategikoko Eremu gisa zehaztutako eremuak. e) Jarraibide orokorrak etxebizitza parkea lurzoru antolatua eta dimentsionatzeko jarraibide orokorrak zehaztea, udal antolamenduan planifikatu beharreko jardura ekonomikoetarako. f) Izaera Estrategikoko Eremu gisa zehaztutako eremuetarako antolamendu eskema zehatuagoak proposatzea, kasu batzuetan eremu horien ingurumen, azpiegitura eta hirigintza antolaketa hautabide bat baino gehiago zehaztuz.	
Halaber, Lurraldearen Zatiko Planarekiko bestelako xedapen osagarriak ere zehaztu ahal izango dira, lurralde antolamendurako eredura ere atxikigarriak izango direnak:	
g) Proposamen orokorrak zehaztea uraren ziklo integralaren, zerbitzu azpiegituren eta erkidegoko ekipamendu orokorraren inguruan.	
h) Lehentasuneko plangintza bateragarri izan behar diren esparru eta elementu nagusiak zehaztea.	
HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURAK	
Lurraldearen Zatiko Planean azpiegitura aurreikuspenak eta horien kokagunak zehazten dira, hain zuzen ere 2009ko uztailaren onartutako Gipuzkoako Hiri Hondakinen Azpiegitura Lurraldearen Arloko Planaren barne, Donostiako Eremu Funtzionalaren barne zehaztutakoak. Beraz, aurreikuspen horiekin San Markoseko hondakindegia behin betiko ixtea zehaztu da, eta hondakindegia dagokion azalera LauHaizeta Hiri Arteko Landa Parkearen barne geratuko da, Lurraldearen Zatiko Planean xedatutakoaren arabera.	
Lurraldearen Arloko Planean, eta beraz, Lurraldearen Zatiko Planean xedatutako azpiegitura berriak honako hauek dira:	
- Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketarako Zentroa Arzabaletan. Zubietako Gainak. Donostia. - Konpostatze eta/edo Biometanizazio planta Zaldunbordan. Hondarribia. - Transferentzia Estazioa eta Eraikuntza eta Eraipen Hondakinen Planta San Markosen. Donostia.	

Tresna	Egoera administratiboa
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra	Diputatuen Kontseiluak 2002ko abenduaren 17ko bilkuran behin betiko onartutakoa
Xedapen nagusien eta bere ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
<u>Hautabide estrategikoak</u> Zero isurketa lehen mailako hondakinetan edo hondakin gordinetan. Hondakinen isurketari buruzko 1999/31/EE Zuzentarauak xedatutakoaren arabera, Plan Orokor honen barne, alde zuzenetik tratamendua izan duten hondakinak bakarrik isuriko dira hondakindegietan. Hau da, bigarren mailako hondakinak direnak, alegia. <u>Hautabide Estrategiko Orokorrak</u> A) Oro har, hiri hondakin mota guztietarako: EH eta IMEHA. * Prebentzioa areagotzea, hau da, tokiko, eskualdeko eta probintziako mailan hondakin sorkuntza gutxitu eta berrerabilera areagotzea, betiere maila horien mugen barne. Plan Orokorrek esparru horretan du jardura gaitasuna, hain zuzen. * Hiri Hondakin mota guztien birziklapen eta energia berreskuratzea indartuz, balorizazioa areagotzea. * Isurketa bidezko ezabatzea gutxitzea, lehen mailako hiri hondakinen isurketa, hau da, inolako tratamendurik jaso ez dutenena, ez materialak zein energia errekuiperatzeko, ez horien arrisku-maila murrizteko, zerora murriztea lortu arte. Hau da, ez da lehen mailako hondakinik edo hondakin gordinek isuriko. * Hondakinen kudeaketa iraunkorra aldarrikatzen da, Hondakinen Kudeaketa Integratuaren (HKI) diseinuan oinarrituta. Europar Batasunak xedatutako Hondakin Kudeaketa Hierarkia modu malguan aplikatuz, prebentzioa da helburu nagusia, bigarren mailan berrerabilera, birziklapena (konpostatzea barne) eta energia-aprobetxamendua daude, eta azkenik, balioztatu ezin den zatikiaren isurketa. <u>Hondakinen etorkizuneko kudeaketaren (HKI) helburuak</u> • Prebentzio helburuak: Murrizketa eta Berrerabilera. • Berrerabilera helburuak. • Balorizazio helburuak: Birziklapena, konpostatzea eta energia errekuiperazioa. • <u>Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa Integratuaren (HKI) etorkizuneko sistemarako aukera posibleen inguruko atariko proposamena</u> Plan Integralak zazpi Hautabide Posible proposatzen ditu atariko proposamen gisa, hain zuzen ere Europar Batasunak zehaztutako printzipio estrategikoetan eta EBko araudi garapenean oinarrituta, era horretan, Estatu kide nagusietan hondakinen inguruko politikak gara daitezten. • 1. HAUTABIDEA. - Gaika bildutako materia organiko biodegradagarria konpostatzea. - Gaika bildutako hondakinetak materialak birziklatzea, errefusari gainerako tratamenduak ematea, eta zepak erraustea. - Modu bereizigabeen bildutako gainerako hondakinen, Aurretratamendu Mekaniko Biologikoa (AMB) ematea, baita Gipuzkoako Uren Kontsortzioko lohiak % 28ra deshidratatu ondoren. - Txingudiko eta Añarbeko Uren araztegiak lohiak % 85era deshidratatu ondoren, erraustea, horien energia errekuiperatzeko; gainerako tratamenduen errefusa ere erraustea. - Gainerako tratamenduen ondoren geratzen diren hondakin tratatuak isurtzea, AMBaren ondoren geratzen den materia organiko egonkortua eta errausketaren ondorioz sortzen diren errauts geldoak barne. - 1. Hautabideak bi azpialdaera ditu: Aurretratamendu Mekaniko Biologikoa planta bakar batean egitea Gipuzkoa osorako (1.1Hautabidea) edo bi plantatan (1.2. Hautabidea). • 2. HAUTABIDEA: - Konpostatzea, birziklatzea eta isurtzea 1. hautabidean bezalakoak dira. - Gipuzkoa mendebaldeko masan bildutako hondakinen eta lohiak Aurretratamendu Mekaniko Biologikoa (AMB) egitea. - Txingudi eta San Markos Mankomunitateetan (Gipuzkoa Ekialdea) masan bildutako araztegiak lohiak eta gainerako tratamenduen errefusa erraustea, horien energia errekuiperatzeko. • 3. HAUTABIDEA: - Konpostatzea eta birziklatzea 1. eta 2. hautabideetan bezalakoak dira. - Txingudiko eta Añarbeko Uren araztegiak lohiak % 85era deshidratatu ondoren, Gipuzkoako Uren Kontsortzioko lohiak % 28ra deshidratatu ondoren, Gipuzkoan masan bildutako hondakinak eta gainerako tratamenduetako errefusak erraustea, horien energia errekuiperatzeko. - Gainerako tratamenduen ondoren geratzen diren hondakin tratatuak isurtzea, errausketaren ondorioz sortzen diren errauts geldoak barne. Plana osatzeko orduan parte hartu zuten entitate, organismo eta lantalde tekniko ezberdinek erabaki zuten 3. hautabidea, bere hiru azpialdaerak barne, zela Gipuzkoako Lurralde Historikoko aukera egokiena. Hautabideen azterketaz gain, dagoeneko martxan dauden hiri hondakinen hondakindegien bizitza erabilgarriari eta bertara egin beharreko garraioari buruzko azterlan osagarriak ere baditu Plan horrek, baita udal zaborren tasen inguruko azterlan bat ere Europar Batasun mailan.	

Tresna	Egoera administratiboa
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentua (2008-2016)	2008ko abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arau bidez behin betiko onartua
Xedapen nagusien eta bere ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Helburu estrategikoak eta helburu horiek lortzeko proposatutako ekimenak Aurrerapen Dokumentuak helburu gisa proposatzen du "etxeko eta merkataritzako hondakinen etorkizuneko kudeaketak ahalik eta kalitate oneneko zerbitzua eskaintzea herritarrei, kostu ahalik eta homogeneoena duena Gipuzkoako Lurralde Historikoan, betiere garapen iraunkorreko araudiko xedapenak zein printzipioak betetzeko ingurumen-babes maila maximoak bermatuz". Hautabide estrategikoak: - Prebentzioa areagotzea. - Lehen mailako hondakinak ahalik eta gehien gaika bildu eta birziklatzea. - Ahalik eta MOK gehien gaika bildu, konpostatu eta/edo biometanizatzea. - Sortutako bigarren mailako hondakinak ahalik eta gehien balorizatzea. - Zero isurketa lehen mailako hondakinetan. - Zero zabor edo zero hondakin kontzeptua. Kontzeptu horren atzean proposatzen dena da sortutako hondakinen % 100 tratatzea, hori birziklatuz eta konpostatuz, era horretan, mugan, hondakindegira hondakinak isuri ez dadin. Aurrerapen Dokumentua eta egikaritze faseak garatzen dituzten Plan eta Programak Hemendik 2016ra bitarte, bost programatan garatuko da: prebentzioa, birziklatzea, konpostatzea, bestelako balorizazioak eta isurketa. - Prebentzio programaren helburua da hondakin ekoizpenak gora ez egitea, eta hondakinak murriztu zein berrerabiltzeko politika eraginkorrak abian jartzeko. - Birziklatze programan zehaztutako ereduaren arabera, etxeko hondakin eta IMEHAen kasuan, ahalik eta zatiki gehien gaika bilduko dira, bai kaleko edukiontzien bidez, bai atez ateko bilketaren bidez, bai garbiguneak bezala ekarpen eremuen bidez. - Konpostatze programa eredu integrala da, etxeko eta merkataritzako hondakinen bilketa eta tratamendu biologikorako aukera ezberdinak konbinatzen dituena. 2016rako gutxienez <i>hiru konpostatze planta</i> eraikitzea proposatzen da, eta 2012ra begira, betiere MOKaren tratamenduaren inguruan izandako esperientziaren arabera, <i>biometanizazio planta</i> bat egitea proposatuko da. - Beste balorizazioen programan, Gipuzkoa osorako energia balorizazio planta bat eraikitzea proposatzen da, kudeaketa sistema zentralizatu bati eman beharreko erantzun gisa. Azkenean <i>energia balorizaziorako planta</i> eta <i>aurretratamendu mekaniko-biologiko zentralizatu</i>a konbinatzen dituen hautabidea aukeratu da. - Isurketa programa. Proposatutako hautabideak eta aukeratutako hautabidea. • Prebentzio politiken aplikazio mailarekin zerikusia duten hautabideak 0. hautabidea: Joera eszenategia Prebentzio aktiborako politikarik GABE eta autokonpostatzerik GABE. 1. hautabidea: Erreferentzia eszenategia. Prebentzio aktiborako POLITIKEKIN eta autokonpostatzerik GABE. 2. hautabidea: aukeratutako eszenategia. Prebentzio aktiborako POLITIKEKIN eta AUTOKONPOSTATZEAREKIN. AUKERATUTAKO HAUTABIDEA. • Hondakinen kudeaketa hautabideak beste balorizazioen programaren barne 0. hautabidea: Sortutako hondakinak Gipuzkoako Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorrean xedatutakoaren arabera kudeatzea. 1. hautabidea: OINARRIZKO ESZENATEGIA; hau da, energia balorizazioa egitea lehen mailako hiri hondakinen errefusak, araztegietako lohiak eta lehen mailako hondakinen birziklapen eta konpostatzearen ondorioz sortzen diren bigarren mailako hondakinak erraustegian errez. 2. hautabidea: OINARRIZKO ESZENATEGIA ALDATUTA, etxeetako lehen mailako hondakinen errefusaren AURRETRATAMENDU MEKANIKO BIOLLOGIKO ZENTRALIZATUAREKIN. AUKERATUTAKO HAUTABIDEA. 3. hautabidea: OINARRIZKO ESZENATEGIA ALDATUTA, etxeetako lehen mailako hondakinen errefusaren AURRETRATAMENDU MEKANIKO BIOLOGIKO DESZENTRALIZATUAREKIN. Neurri babesle, zuzentzaile eta orekatzaileen proposamena • Neurri zuzentzaileak - Gipuzkoako Foru Aldundiak Aurrerapen Dokumentuan ageri diren programa bakoitzean egin nahi dituen jarduera zehatzak garatzea, hain zuzen ere bere eskumen esparruaren barne daudenak, alegia. - Gipuzkoako Hiri Hondakinen Tratamendu Zentroaren Ingurumen Interpretazio Zentroa. - Aurrerapen Dokumentutik eratorritako jarduerak direla eta egiten diren BEGen isurketen jarraipena egitea. - Gipuzkoako Hiri Hondakinen Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana osatzeko kontuan hartu beharreko gutxieneko irizpideak. - Mikrogarbiguneen eta garbiguneen kokaguneak zehazteko kontuan hartu beharreko gutxieneko irizpideak. - Hiri hondakinen kudeaketa iraunkorra sustatzeko ekonomia eta zerga pizgarri posibleak aztertzea. - Energia Balorazio Plantako errautsen eta gas arazketako hondakinen kudeaketa aztertzea. Jarraipena behar duten erasandako sistema, alderdi edo ingurumen-adierazleak	

- Aurrerapen Dokumentua dela eta ezarritako ingurumen helburuen jarraipena egiteko aldagaiak:
 - Hondakin prebentzioaren portzentajeak.
 - Birziklatze portzentajeak.
 - Konpostatze portzentajeak.
 - Bestelako balorizazioen portzentajeak.
 - Isurketa portzentajeak.
 - Aurrerapen Dokumentuko ingurumen inpaktuaren ebaluazio bateratuan zehaztutako neurri babesle eta zuzentzaileen betetze maila ebaluatzeko aldagaiak:
 - Gipuzkoako Foru Aldundiak egindako jarduerak.
 - Gipuzkoako Hondakinen Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planean Aurrerapen Dokumentuak plan horretarako ezarritako gutxieneko irizpideen betetze maila.
 - Aurrerapen Dokumentuan garbiguneen eta mikrogarbiguneen kokagunean zehazteko ezarritako gutxieneko irizpideen betetze maila.

Tresna	Egoera administratiboa
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentuaren garapen estrategia (2008-2016)	

Xedapen nagusien eta bere ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena

2002an onartutako Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorraren Aurrerapen Dokumentua 2008-2016 garatzeko estrategiaren —2008+4 ADGE—helburua da dokumentu horretan hiri hondakinen tratamendu eta kudeaketarako ematen den eredia egokitzea hondakinen kudeaketaren inguruko datu berrietara, gaikako bilketaren gehikuntza aurreikuspenetara eta hondakinen kudeaketaren esparruan indarrean dauden araudi zein legeriara.

2012-2016 prebentzio helburuak:

- Hondakinen ekoizpena % 4 murriztea 2016rako.
- < 1.000 biztanleko udalerrietan autokopostatzea eta auzo konpostatzea ezartzea kudeaketa bide bakar gisa.
- Autokonpostatze eta auzo konpostatzerako berariazko jarraipen sistema bat ezartzea, prozesua behar bezala kudeatzen dela bermatzeko.
- Elikagaiak alferrik galtzeari lotutako hondakinen prebentziorako estrategia bat zehaztea.
- Ontzi hondakinen prebentziorako estrategia bat zehaztea.
- Berrerabilera eta konponketa estrategia bat zehaztea.

2012-2016 gaikako bilketa helburuak

- 2016rako, udalerrri eta/edo mankomunitate bakoitzerako, hondakin mota bakoitzean —etxeko hondakinak eta IMEHAK— sortutako hondakin kopuru osoaren % 60 gaika biltzea.
- Sortutako ontzi arinen hondakinen % 10 gaika biltzea.
- Aparailu elektriko eta elektronikoei dagokienez, 4 kg per capita biltzea.
- Gipuzkoako udalerrri guztietan materia organiko konpostagarriaren gaikako bilketa ezartzea, sortutako hondakin guztien >% 15 izango dena eta < % 5 ezegokirekin.
- Errefusa sortutako hondakin kopuru osoaren % 30etik behera murriztea.

2012-2016 tratamendu helburuak

- Lehen mailako hondakinen % 100 tratatzea, materialen errekupeazioa areagotuz.
- Errefusaren tratamendurako azpiegituren malgutasuna bermatzea, baita horren ondoriozko ustiaketa kostuen ere, era horretan, eredia benetako tratamendu premietara egokitze.
- Gipuzkoako hiru hondakindegia ixtea.
- San Markosen gaikako bilketa bidez biltzen den MOKetik energia berriztagarria sortzea.
- MOKen tratamendu deszentralizatua sustatzea, kalitate handiagoko konposta bermatu eta garraioari lotutako ingurumen zein ekonomia inpaktuak murrizteko.
- Inbertsioak deszentralizatzea.
- Ekonomia deszentralizatuaren dinamizazioa sustatzea, mankomunitate guztietan lanpostu zuzenak sortuz.
- Bildutako ontzi arinen hautaketa eta sailkapena bermatzea.
- Mankomunitate guztietan ontzi arinen transferentzia plantak eraikitzen direla bermatzea.
- Tratamendu kostuak arrazionalizatzea eta gaikako bilketa sustatu zein errefusa zigortzeko tresna gisa erabiltzea.
- Tratamendu eta balorizazio materialari ikusgarritasuna ematea, hondakinen inguruko hautemate soziala aldatu, eta gizarteak baliabide gisa ikus ditzan.

Prebentzioa

- Etxe eta auzo konpostatzea. Udalerrri bakoitzaren ezaugarrien arabera, sistema ezberdinak aplikatzea aurreikusi da: autokonpostatzea edo auzo konpostatzea kudeaketarako bide bakar gisa; autokonpostatzea edo auzo konpostatzea kudeaketa osagarriarako bi gisa. Etxeko konpostatzearen eta auzo konpostatzearen inguruko ekintzei ahalik eta lehentasun gehien emango zaie, jarduera horien plangintza sustatuz.
- Prebentzioa, elikagaiak alferrik ez galtzeko. Gipuzkoako Elikagaien Bankua (GEB).
- Prebentzio ekintzetarako diru laguntza larroa.
- Berrerabilera sustatzea.
- Ikastetxeekin lankidetzatza.

- Zerga politika.

Gaikako bilketa

- Gaikako bilketaren irismena eta mugak.
- Gipuzkoako eredia gaikako bilketarako.

Eredua eta proposatutako azpiegiturak

- **Material organiko konpostagarriako tratamendu plantak:** 7 plantadun tratamendu deszentralizatuko eredia proposatu da. Materia organiko konpostagarriaren tratamendurako bi prozesu mota hautatu dira; aerobikoak eta anaerobikoak, hurrenez hurren. Hala, bi instalazio mota aurreikusi dira:

- KPD (Konpostatze Planta Deszentralizatua). Mankomunitate bakoitzak horrelako planta bat edukiko du. Debararrenak izan ezik, instalazioa Urola Erdiarekin partekatuko baitu; eta San Markosek izan ezik, hartze-potentzial handiagoa duelako.
- DAP (Digestio Anaerobikoko Planta). San Markos mankomunitatean bildutako UHZOak tratatzeko bakarrik ezarriko da.

- **Ontzi arinen tratamendurako plantak.** Zubietan ontzi arinen tratamendurako planta berri bat eraikitzeke plangintza egin da, era horretan, materia errekupeazioaren eraginkortasuna areagotzeko. Tratamendu planta horrek 30.000 tonako edukiera edukitzea aurreikusi da.

- Errefusaren tratamendurako azpiegitura proposamena: Tratamendu mekaniko biologikorako 3 planta eraikitzea proposatu da. Errefusaren tratamendurako sistema erdi-deszentralizatua ezartzea erabaki da, era horretan, hurbiltasunaren irizpidea eta errefusaren kudeaketa egokia bateragarriak izan daitezkeen. Ildo horretan, Zubietan 90.000 tonako tratamendu zentro bat eraikitzea proposatu da, eta bi TMB planta arrunt, bat Sasietan eta bestea Urola Erdian, bakoitza 30.000 tonako gaitasunarekin.

- TMB arrunta. Tratamendu mekaniko-biologikorako plantak, 30.000 tona hondakin tratatzeko gaitasunarekin.
- Zubietako tratamendu zentroa (TMB aurreratua). Tratamendu mekaniko-biologikorako planta, 90.000 tona hondakin tratatzeko gaitasunarekin. Goi mailako teknologia intentsiboko planta, Zubietan kokatuko dena.

Tresna					Egoera administratiboa
Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana					2009ko uztailaren 21eko 24/2009 FORU DEKRETU bidez behin betiko onartua (GAO 2009/08/06)

Xedapen nagusien eta bere ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena

Helburu partikularrak:

• **Gipuzkoan sortzen diren hiri hondakinen tratamendurako azpiegiturak ezartzeko kokagune egokienak hautatzea,** lurralde, hirigintza, ingurumen, gizarte, politika eta ekonomia-irizpideak kontuan hartuz.

• **2016rako zehaztutako hondakin kudeaketarako beharrezkoak diren azpiegituren antolaketa zehaztea** lurraldean, horien behin betiko kokagunea zehazteko irizpide teknikoak eta ingurumen-irizpideak ezarritik.

• **Dokumentu ezberdinetan zehaztutako lurralde zein arloko antolaketa eta plangintza irizpideak biltzea:**

Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorra, eta bere Aurrerapen Dokumentua, Gipuzkoako Batzar Nagusiek 2008ko abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arau bidez onartutakoa.

• **Lurraldearen Arloko Plana lurralde, arloko eta ingurumen antolaketarako gainerako tresnekin**

koordinatzea: Hots, lurralde lan partzialekin, lurraldearen alorreko beste planekin, babestutako espazio naturalen plangintza eta kudeaketarako tresnekin eta abar.

Lurraldearen Arloko Planaren antolaketa

Proposamen hau zehaztu da:

• **Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketarako Zentroa:** hiri hondakinen energia balorizazio planta, biolehorketa egiteko planta eta zepen zahartzapenerako planta kokatuko dira bertan.

• **Transferentzia Estazioak,** mankomunitate bakoitzeko hiri hondakinak Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketarako Zentrora garraiatzeko.

• **Eraikuntza eta eraispeneko hondakinetako plantak.**

• Aldez aurretik gaika bildutako materia organikoa eta kimaketa zein lorezaintza-lanen hondakinak **konpostatzeko** plantak.

Azpiegiturak lurraldean kokatu eta ezartzeko irizpideak.

• Hondakinen kudeaketarako eskema zentralizatua. Kudeaketa mota horretan, Hondakinen Kudeaketarako Zentro bakar bat egongo da lurralde osoarako.

• Mankomunitate bakoitzean hondakinen transferentzia estazio bat egongo da, era horretan, Hondakinen Kudeaketarako Gipuzkoako Zentrora sortzen diren hondakinak ekarpen-sare antolatua eta mankomunitatuaren bidez bideratzeko, kudeaketaren egonkortasuna eta egungo lehiakortasuna mantentzeko.

• Eskala orokorreko antolaketa esparruetako lurralde zehaztapenetara egokitzea.

• Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketarako Zentroa lurraldeko puntu zentral batean kokatu beharko da, era horretan, garraioan homogeneousotasuna bermatzeko. Komunikazio sarearen ondoan kokatuta egon beharko da.

• Azpiegiturretatik biztanleria-guneetara distantzia nahikoa eta egokia egon beharko da, inpaktu soziala ahalik eta gehien murrizteko. Hiri garapen esparruetatik kanpo kokatuta egon beharko da.

• Zerbitzuak erabilgarri izan beharko ditu.

• Ibai eta errekek eta naturagune babestuak errespetatu beharko ditu.

Neurri babesle, zuzentzaile eta orekatzaileen proposamena

Oro har, azpiegitura guztietarako, neurri hauek aplikatzea beharrezkoa jo da:

- Edozein esku-hartze egin aurretik, azpiegitura berriek okupatutako lurzoruei lotutako nekazaritza ustategietan

izan dezakeen eraginari buruzko azterlana egingo da.

- Kontrolerako eremuan garatu behar diren eta ibilgu publikora isurketak egingo dituzten azpiegituren kasuan, uren esparruan beharrezko baimenak beharko dira.
- Lurraldearen Alorreko Planean zehaztutako azpiegituren proiektuek berariazko atal bat izango dute, beren eraikuntza eta kokaguneak erasandako esparruetan ingurumena eta paisaia leheneratzeko jarduketak zehaztuz.
- Azpiegituren proiektuak eta horiei lotutako elementu eta zerbitzuak (garraioa eta abar). Ahalik eta energia-eraginkortasun handieneko, aprobetxamendu-gaitasun handiko, material zein espazio aprobetxamendu handiko eta Berotegi Efektuko Gasen eta bestelako elementu kutsatzaileen emisio gutxieneko irizpideak ezarriko dira.

Jarraipena behar duten erasandako sistema, alderdi edo ingurumen adierazleak

Kontuan hartu beharreko ingurumen adierazleak honako hauek izango dira: atmosfera, airearen kalitatea, geologia, geomorfologia, edafologia, hidrogeologia, lur gaineko hidrologia, ur emakidak, landaredia eta lur erabilerak, fauna, paisaia, ondarea eta giza habitata.

Adierazleak eta datu kuantitatibo eta kualitatiboak zehaztea, horien jarraipena egiteko. Muga edo erreferentzia mailak ezartzea.

• **Orokorrak:**

- LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko *artifizializatu diren lurzoruen Ha kopurua*.
- LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko *erasan den balio agrologiko handiko lurzoruen Ha kopurua*.
- LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezartzeko *erasan den intereseko begetazio autoktonodun lurzoruen Ha kopurua*.
- *Bestelako interesdun eremuen Ha kopurua* -naturgune babestuak, ondare historiko-artistikoa, EAEko Paisaia Berezi eta Nabarmenen Katalogoan ageri direnak eta Korridore Ekologikoen Sarekoak—, hain zuzen ere LAP honetako azpiegiturek ezartzeko erasandakoak.
- LAP honetan zehaztutako azpiegiturek ezarri eta ixteagatik *errekuperatutako eremu degradatuen Ha kopurua*.
- *Edateko uraren eta energiaren urteko kontsumoaren bariazio %*, LAP honek erasandako azpiegituretan kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta, azpiegitura behin betiko onartzen denetik aurrera, edo azpiegitura martxan jartzen den momentutik aurrera, dagoeneko onartuta badago.
- *LAP honek erasandako azpiegiturek egindako Berotegi efektuko gasen urteko isurpenak* (CO2 baliokide tonatan), kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta.
- LAP honek erasandako azpiegiturek *isuritako elementu kutsatzaile atmosferikoen urteko isurpenak (kg/urteko)*, kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta.
- LAP honek erasandako azpiegiturek *isuritako uretako elementu kutsatzaileen urteko isurpenak (kg/urteko)*, kudeatutako hondakin tona kopuruarekin alderatuta.

• **Zehatzak:**

- *Urtean zehar erregistratutako adostazun-ezen kopurua* (neurri zuzentzaileak ez ezartze, kontrolik ez egitea, baimenik ez lortzea eta abar).
 - *Ezarritako neurri babesle eta zuzentzaileen %*, baimenetan eta ingurumen dokumentazioan zehaztutako neurri kopurua osoarekin alderatuta.
 - *Garatutako jagoletza-programen %*, baimenetan eta ingurumen dokumentazioan zehaztutako jagoletza programa kopuru osoarekin alderatuta.
- Erreferentzia maila 0 izango da lehen adierazlerako, eta % 100 beste bietarako.

Tresna	Egoera administratiboa
EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana	1998ko abenduaren 22ko 415/1998 Dekretu bidez behin betiko onartua
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Planaren xedea da Lurralde Antolaketarako Artezpideetako irizpideak garatu eta zehatzea. Lurraldearen Arloko Planean ageri diren irizpide nagusiak, hain zuzen ere gure lurraldeko ibai, erreka eta urtegien ertzetan babes eremu bereziak ezartzeko premia zehazten dutenak, honako hauek dira: - Uren kalitatea kontserbatu eta/edo errekuuperatzea. - Gutxieneko emari ekologikoa mantentzea. - Ibai eta erreka ibilguen okupazioa saihestea. - Uholdeen eta arrisku naturalen kalteak ahalik eta gehien murriztea. - Ingurumeneko interes bereziko ibilgu zatien ezaugarriak kontserbatzea. - Kultura ondareko elementuak babestea. - Hiri garapeneko eremuetan ibai ibilguak integratzea. LAP honetan zehaztutako araudiak, ingurumen zein hirigintza elementuen eta elementu hidraulikoen arabera, ibilguen kategoriak ezartzen ditu, eta bakoitzerako tarte jakin bat ezartzen du (eraikina, urbanizazioa edo bestelako esku-hartzea). Halaber, uholde arazoei dagokionez, EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Planeko E.1 atalean zehazten da hondakin azpiegiturak lurraldean kokatu eta horien kokagunea zehazteko irizpidea. Hain zuzen ere, urpean geratzeko arriskuari dagokionez, 500 urteko itzulera aldiko eremuetatik kanpo dauden eremuak izango dira azpiegitura horietarako egokiak.	

Tresna	Egoera administratiboa
Nekazaritza eta Basozaintzako Lurraldearen Arloko Plana	Eusko Jaurlaritzako Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza sailburuak azaroaren 8an emandako Aginduen bidez behin behinean onartua.
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Antolaketarako Lurraldearen Arloko Plan honek proposatutako sistematizazio orokorra honako hau da: • Nekazaritza eta abeltzaintza eremua eta landazabal eremuak: - Balio estrategiko handiko eremuak. - Trantsizioko landa paisaia. Eremu horietan ahalegina egingo da lurzoruen nekazaritza-gaitasuna mantentzeko, baita nekazaritza eta abeltzaintzako jarduerak eta horiekin bateragarriak diren jarduerak mantentzeko ere, era horretan ekosistemak eta nekazaritza-paisaiak bermatzeko. Arau orokor gisa, nekazaritzarako azalera erabilgarria mantenduko da. • Mendia: • Basoak. • Mendi bakandua. • Mendiko larreak. • Harkaiztiak. Mendiko baliabideak modu bateragarri eta zehaztugabeen antolatzea da oinarritzko irizpidea, era horretan, baso masen ekoizpen iraunkorra bermatzeaz gain, abeltzaintza erabilerak ere bermatuz, eta, edonola ere, eremu horien funtzio-aniztasuna azpimarratuz eta baloratuz. Baso erabilerak lehentasuna eduki behar du Baso kategorian, eremu horiek erabilera horretarako potentzialtasun handiagoa baitute, eta bertan baso ekoizpena eta basoei lotutako gizarte, babes eta ingurumen-onurak ere jaso baititzaizkete. Baso masak hobetzeko inbertsioak areagotuko dira eremu horietan, besteak beste, bide sarea sortzeko, suteen aurka borroka egiteko edo basoei tratamenduak emateko. Oro har, baso autoktono finkatuz osatutako eremuetan irizpide kontserbazionistak aplikatuko dira, ez dira derrigorrez bateraezinak masa horien balioa azpimarratzearekin, erabilera horri jarraipena emateko parametroak aplikatuko baitira bertan. Baso-Mendi bakanduen kategoriak, momentu eta eremu bakoitzean sustatu nahi den erabileraren arabera, irizpide ezberdinak aplikatuko dira, eta denboran zehar erabilerak txandakatu ahal izango dira. Zuhaitzik gabeko azalera handien kasuan, edo	

lurzoru gutxiegi edo malda gehiegiren ondorioz arriskurik badago, baso erabilera sustatzeko ahaleginak egingo dira, betiere bertan ustiatzen den abeltzaintza aziendarekin modu bateragarrian (basolarraketa).

- Ingurumen-hobekuntzako eremuak

Eremu hondatuak dira, lurzoru gutxiarekin eta erosio handiarekin. Bertan, ekosistema hobetu eta leheneratzeko lanak egin behar dira lehenbailehen, era horretan, baliabidean galera gehiagorik egon ez dadin.

- Lurgaineko urak babesteko eremuak.

Eremu horietan jarduteko irizpideen xedea da uren kalitatea bermatzea, ibai, erreka edo ubideak ez okupatu edo aldatzea, eta arrisku naturalek sor ditzaketen kalteak gutxitzea.

Tresna	Egoera administratiboa
EAEko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Plana	2004ko uztailaren 27ko 160/2004 Dekretu bidez behin betiko onartua.
Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena	
Oro har, LAP horren helburu nagusiak hauek dira: - Hezegune bakoitzaren balore ekologikoak, paisaia baloreak, ekoizpen baloreak eta balore zientifiko kulturalak kontserbatzen direla bermatzea. - Hondatutako hezeguneetako paisaia, flora, fauna eta begetazioa hobetu, errekuaratu eta leheneratzen laguntzea. - Baliabide naturalen birbaleriazioa ahalbidetzeko ekintza ildoak ezartzea. Hezeguneei dagokienez, sailkapen hau ezartzen du LAPak: NATURALAK: • Kostaldekoak: - Itsasadarrek / padurak. • Barnealdekoak: - Erritmo klimatiko atlantikoak: ☐ Zohikaztegiak ☐ Kareharrietan dauden laku txikiak eta putzuak. ☐ Ebaporita edo akuiferoekin zerikusirik ez duten laku txikiak eta putzuak. ☐ Diapiroetan dauden laku txikiak eta putzuak. - Erritmo klimatiko mediterraneoak: • Goi mailako mendia: ☐ Kareharrietan dauden putzuak. • Erdi mailako mendia: ☐ Diapiroetako laku eta laku txikiak. ☐ Diapiroekin zerikusirik ez duten laku eta laku txikiak. • Sedimentazio arroak: ☐ Ebro bialarako sistema endorreikoak. ☐ Arabar lautadako sistema hidrologikoak. - Ibai sistemak - Tamaina apaleko uretako begetazio sistemak. ARTIFIZIALAK: • Diapiroei lotutako baliabide artifizialak. • Meategietako putzu eta laku txikiak. • Urtegiak. • Ureztatze baltsak • Mendiko baltsak. Abiapuntu gisa, hezeguneen Lurraldearen Arloko Planean ageri diren xedapen eta jarduerak errespetatuko dira azpiegiturak lurraldean kokatzeko orduan, eta beraz, hautabideetako bat ere ez da kokatuko ez plan horren antolaketa eremuan, ez Ramsar hitzarmenaren barne, Gipuzkoa mailan aitortutako hezegune bakarrean ere (Txingudin).	

Tresna	Egoera administratiboa
--------	------------------------

EAEko Itsasertza Babestu eta Antolatze Lurraldearen Arloko Plana

2007ko martxoaren 13ko 43/2007 Dekretu bidez behin betiko onartua.

Xedapen nagusien eta bere Ingurumen Ebaluazioen zehaztapen nagusien laburpena

EAEko Itsasertza Babestu eta Antolatze Lurraldearen Arloko Planaren edo itsasertzeko LAParen xedea da itsasertza modu eraginkorrean kudeatzeko oinarriak ezartzea, beste esparru eta lurralde eskaletan jarraitutako pausoak erreferentzia gisa hartuta, baita 1998ko otsailaren 27ko 3/1998 legeak, Euskal Herriko ingurugiroa babesteko lege orokorrak eta 1990eko maiatzaren 31ko 4/1990 Legeak, Euskal Herriko lurralde antolakuntzari buruzkoak, xedatutako jarduera esparruen eta bertan zehaztutako tresnen bidez ere.

Plan horren arabera, antolaketa eremua da Kostaldean Legearen eragin eremua (500 metro neurtu itsasertzeko barne mugatik aurrera), LApean xedatutako lurzoru erabilera eta jardueren araberrako antolaketa kategoriak garatzen dituen zonakapena zehaztuz.

LAP honen lurralde eremuan zehaztutako antolaketa kategoriak eta azpikategoriak hauek dira:

- Babes Berezia (BB).
 - a) Babes Berezi Zorrotza (BBZ)
 - b) Babes Berezi Bateragarria (BBB)
- Ingurumen Hobekuntza (IH)
 - a) Ekosistemak Hobetzeko Eremuak (HB1)
 - b) Errekuperatu beharreko Eremu Degradatuak (HB2)
- Basoa (B)
- Nekazaritza eta abeltzaintza eremua eta landazabala (NA)
- Erabilera bereziko eremuak. Hiri hondartzak (HH)

BALDINTZA GAINJARRIAK

- Akuiferoen kutsadurarekiko eremu urrakorrak.
- Area higagarriak edo higadura-arriskua dutenak.
- Urpean gera daitezkeen eremuak.

II.3.– Erreferentziako ingurumen helburuen identifikazioa.

Bitartekoak	Identifikatutako ingurumen helburuak	Aplikagarritasunaren arazoibidea	Garapen irizpideak	Adierazleak	Ezarri edo proposatutako mugak
Hondakinen politikari buruzko legeria eta tresnak	- Baliabideen erabilera eraginkorra eta kontsumo arduratsua bultzatzea. - Prebentzioa: Minimizatzea eta berrerabilitzea - Balorizazioa: Birziklatzea, konpostatzea eta energia berreskuratzea. - Hondakinen sorrera murriztea eta kudeaketa hobetzea, tratatu gabeko hondakinen 0 isurketa lortu arte. - Etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakin guztien % 60ko birziklatze tasa lortzea. - Etxeko eta merkataritzako hondakin tratatu gabeen zero isurketa.	GHHKPOren aldaketan aplika daitezkeen helburuak dira, betetzen baitituzte plan horretako helburu orokorrak eta Europako zuzentzauek arlo horretan ezarritakoak.	- Hondakinak kudeatzeko azpiegituren sorrera bultzatzea. - Bio-hondakinen gaikako bilketa eta konpostgintza sustatzea. - Nekazaritza, basogintza eta abeltzaintzako produktuen kudeaketa areagotzen duten proiektuak sustatzea. - I+G+B proiektuak sustatzea, balorazio zaila duten hondakinentzako beste aukerak garatzeko.	1.- Etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakinen birziklatze tasaren bilakaera-indizea eta Helburua. 2.- Etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakinen per capita ratioaren bilakaera-indizea. Euskal Autonomia Erkidegoa. 3.- Etxeetan eta merkataritzan sortutako hondakinen isurtze tasaren (zabortegian uztea, aurrez tratatu gabe) bilakaera-indizea eta Helburua.	1.- Balioa > 1.068.581 tona birziklatu (EAEn) eta > % 31 hondakin kopuru osoaren gainean. 2.- Balioa < 485 kg/biztanle. 3.- Balioa: < 529.626 tona isurpen EAEn; < % 49,6ko isurpen tasa, sortutako hondakin kopuru osoaren gainean.
Gipuzkoako Hiri Hondakinak tratatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana	- Gipuzkoan sortutako etxeko eta merkataritzako hondakinen tratamendurako azpiegiturak ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzea, betiere lurralde arloko irizpideak, hirigintzakoak, ingurumenekoak, sozialak, politikoak eta ekonomikoak aintzat hartuta. - Ezarri den 2016ko epemuga arte sortuko diren hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak lurraldearen barruan nola antolatu zehaztea, behin betiko kokalekua erabakitzerakoan irizpide teknikoak eta ingurumen arlokoak erabilia.	GHHAParen helburuak dira, plan horren aldaketan txertatu beharrekoak.	- Hondakinak kudeatzeko eskema zentralizatua. - Hondakinen transferentzia-guneak mankomunitate bakoitzean, GHKZ aldera sare ordenatu eta mankomunatua sortuko den moduan, betiere gaur egungo kudeaketaren eta eraginkortasunaren egonkortasuna mantentzea ahalbidetuz. - Maila orokorreko plangintza esparruak lurralde mailako xedapenetara egokitzea. - GHKZ lurraldearen erdialdeko puntu batean kokatzea, garraioan homogenotasuna bermatuko den moduan. Komunikazio saretik hurbil kokatzea. - Azpiegiturretatik herriguneetara distantzia egokiak eta nahikoak egotea, gizartearen eragin daitekeen inpaktua minimizatzen. Hiri garapeneko esparruetatik kanpo kokatzea. - Zerbitzu aukera - Ur ibilguak errespetatzea, naturgune	- Artifizializatuko diren lurzoru hektareak, LAP honetan jasotako azpiegiturak ezartzeko. - Ukituko diren balio agrologiko handiko lurzoru hektareak, LAP honetan jasotako azpiegiturak ezartzeko. - Ukituko diren landaretza autoktono interesgarriko hektareak, LAP honetan jasotako azpiegiturak ezartzeko. - Ukituko diren beste hainbat eremu interesgarriko hektareak, LAP honetan jasotako azpiegiturak ezartzeko. - Azpiegiturak ezarri eta ixtearekin berreskuratuko diren eremu degradatuko hektareak. - Edateko uraren eta energiaren urteko kontsumoaren aldaketaren %, azpiegiturretan kudeatutako hondakin tonei dagokienez. - Azpiegiturretatik etorritako berotegi efektuko gasen isurpenak urtean (CO₂ tona baliokideak), kudeatutako hondakin tonei dagokienez. - Azpiegiturretatik etorritako atmosfera kutsatzaileen isurpenak urtean	Adierazle hauentzako muga edo erreferentziarik ez da jarriko; izan ere, interesgarriena, adierazle horien urteko bilakaera izango baita. Bilakaera horrek, hain zuzen ere, aurreko urteko balioak mantentzera jo beharko du, edota LAP aldaketaren iraunaldi osoan zehar jaistera. Horrela bada, LAP aldaketa indarrean jartzen denetik hasita urtebete igarotakoan, adierazle horiek kalkulatu egin beharko lirateke, aldaketari geratzen zaion indarraldirako oinarritzko maila zehaztu ahal izateko.

			babestuak bezalaxe.	(kg./urte), kudeatutako hondakin tonei dagokienez. - Azpiegituretatik etorritako ur kutsatzaileen isurpenak urtean (kg./urte), kudeatutako hondakin tonei dagokienez.	
Biodibertsitatea zaintzeari buruzko araudia eta tresnak	- Natura eta biodibertsitatea babestea: sustatu beharreko balio bakarra.	Biodibertsitatearen zaintza lehentasunezko helburuetako bat da, bai EAEko garapen iraunkorraren estrategian, eta bai III. Ingurumen Esparru Programan. Europako, estatuko eta Erkidegoko araudi osoak ere hala jasotzen du. Helburu honek zeharkakoa izan behar luke politika guztiei eta planteak daitezkeen plan eta programa guztiei dagokienez. Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinen azpiegiturei buruzko Lurraldearen Arloko Planaren Aldaketa honek aplikatu egin behar du biodibertsitatea zaintzeko helburu hau, eta bere lehentasunezko helburuen artean sartu.	- Natur balioak, biodibertsitatea eta segurtasuna zaindu egingo direla bermatzea, erabilerak esleitzerakoan lurraldeak duen harrera-gaitasuna aintzat hartuta. - Arriskuan dauden basabere espezieak zaintzea. - Landaretza autoktonoko eremuak zaintzea. - Bitxi edo oso bitxi gisa katalogatutako basa-florako espezieak mantentzea, eta espezie horiek ugaltzen diren eremuak babestea. - Arriskuak dagoen espezie bakoitzari luzatutako kudeaketa planak aplikatzeaz gain, espezie horien berezko habitatan zaintza eta birgaikuntza ere aintzat hartu beharko dira. - Natur arriskuak eta teknologikoak kontrolatzea, prebentzioaren printzipioari jarraituz; hau da, lurra okupatetik etor daitezkeen arriskuak (uholde arriskua, ezegonkortasuna eta abar erakusten duten lurrak) eta jarduera arriskuak ezartzetik etor daitezkeen arriskuak (suteak, ihesak, ...) saihestuta. - Hiri plangintza eta lurraldea planifikatzeko tresnak berrikusterakoan, berezko lursailak edo urbanizatu gabeak artifizializatu ordez, lehendik antropizatuak dauden lurzoruen berrerabilpena sustatzea eta horri lehentasuna ematea, sail horien artifizializazioa prebenitzeko.	1.- Babes bereziko udal azalera (azalera osoaren %). 2.- Aldaketak, Balio estrategiko handia duten nekazaritza eta abelazkuntzako landa zona eta landazabal gisa kalifikatutako azaleran.	1.- BEASAIN: 21,02 BERGARA: 8,44 ELGOIBAR: 9,17 LEZO: 18,89 OIARTZUN: 65,23 HERNANI: 23,60 DEBA: 13,02 ZESTOA: 44,54 2.- Erreferentzia gisa, udalerriri bakoitzean daudenak hartzea.

III.– Ebaluatu den plan edo programaren laburpena.

III.1.– Antolamenduaren lurralde esparrua eta ezaugarri orokorrak.

Deskripzioa:	
LAP Aldaketaren jarduketa esparrua, hondakinak kudeatzeko azpiegiturak –lehendik badaudenak edo aurreikusitakoak– aldatuko dituzten mankomunitateetara mugatu da. Hauek dira: San Marko mankomunitatea, Sasieta mankomunitatea eta Debarrena mankomunitatea. Aplikazio esparruari dagokionez, eta hondakin motaren arabera, aldaketa hau bat dator GHHKPOari eta bere Aurrerapen Dokumentuari lurralde estaldura ematen dion LAParekin, 2009ko uztailean onartu eta gaur egun indarrean dagoenarekin. Hau da: • Etxeko eta merkataritzako hondakinak. • Ontzi arinak bereizteko eta sailkatzeko plantetako errefusak. • Tratamendu mekaniko eta biologikoko plantatik datorren materia organiko egonkortua. • Obra txikietako eraikuntza eta eraiste hondakinak. • Hondakinak energia berreskuratuz erraustetik datozen zepak. • Hondakinak energia berreskuratuz erraustearen keak araztean sortutako erraustsak.	

III.2.- Planifikaziorako proposatu diren helburu eta irizpide orokorren laburpena.

Planaren funtsezko helburuak eta Garapen irizpideak	
Helburu orokorrak	Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinak tratatzeko azpiegituren LAP aldatzearen helburu nagusia da, lurraldearen antolaketan estaldura ematea hondakinen kudeaketa eraginkor eta iraunkorraren proiektuari; hau da, erraustetarik eta zabortege kutsatzailerik gabe, eta ingurumena errespetatuz, Europar Batasunak ezarritako jarraibide eta lehentasunei jarraituko dien kudeaketa proiektuari.
Garapen irizpideak:	Aldaketak honako irizpideak planteatu beharko ditu: alde batetik, eraiki beharreko azpiegiturak ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzea, betiere irizpide teknikoak, lurralde arlokoak, urbanistikoak, ingurumenekoak, sozialak, politikoak eta ekonomikoak aintzat hartuta; eta bestetik, 2016. urtean ezarri den epemugara arte sortuko diren hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegituren antolaketan eguneratzea, lurraldearen barruan. Horretarako, irizpide teknikoak eta ingurumen arlokoak erabili beharko dira behin betiko kokalekua erabakitzerakoan, eta gainera, Plan hau koordinatu egin beharko da gainerako lurralde, sektore eta ingurumen arloko plangintza tresnekin: Lurraldearen Zatiko Planak, bestelako Lurraldearen Arloko Planak, Naturgune babestuen Planifikatzeko eta Kudeatzeko tresnak, eta abar.

1. ETXEKO ETA MERKATARITZAKO HONDAKINEN TRATAMENDU BIOLOGIKO ETA MEKANIKOA EGITEKO PLANTA	
Berariazko helburuak	Plantak (TMB) Aurrerapen Agirian jasotako instalazioen antzekoak izango ditu; besteak beste: - Hondakinak hartzeko zabalunea. - Poltsak hausteko makina edo trommel poltsa-hauslea. - Fluxu mota desberdinetan bereizketa mekanikoa egiteko instalazioak: bahe-trommelak, bahe lauak, mahai dentsimetrikoak, bala-bereizleak, bereizle optikoak, eta abar. - Trommeletan mekanikoki bereizitako eta gaikako bilketatik etorritako materia organiko ustelkorren hartidura aerobioa egiteko instalazioak. - Paketatze-balak edo birziklatzeko xedez mekanikoki bereizitako materialen gordailuak. - Plantan sortutako errefus zatikia eta bio-hondakin egonkortua gordetzeko lekua, bidali arte.

	- Usainak tratatzeko bio-iragazkiak. PLANTAK BETE BEHARREKO HELBURUAK - Kalitateko konposta lortzea, San Marko esparruan eta aldameneko beste mankomunitate batzuetan bereizita bildutako bio-hondakina erabilita. - Gerakin zatikia eta masan bildutakoa biologikoki egonkortzea, mekanikoki bereizi ondoren. Bete beharreko egonkortze maila Europako herrialde zorrotzenetako batean, Alemanian, ezarritakoa izango da. Horretarako, jarduera biologikoaren eskakizunak betetzea ahalbidetuko duen modukoa izan beharko du ziklo biologikoak. AT4 teknikaren arabera errespirometria neurtutako jarduera horrek ez du gainditu behar materia lehorraren (ML) 5 mg oxigeno/gr. - Fluxu guztietako hondakin kopururik handiena berreskuratzea, birziklatzeko. - Birziklatzeko bereizi ezin izan diren material batzuk berreskuratzea, bestelako balorizazio sistema batzuetarako. - Lehen mailako hondakinen zero isurketa lortzea, GHHKPOeko eta AAKo printzipio estrategiko batean jasota zegoen bezala, eta tratamenduaren eraginez sortzen diren bigarren mailako hondakinen kopurua eta arriskugarritasuna minimizatzea.
	2.- MATERIA ORGANIKOAREN TRATAMENDU AEROBIOA EGITEKO PLANTA Instalazio honek aukera eman behar du materia organikoaren bi fluxuen – kalitateko gaikako sisteman jasotako fluxu garbia, eta masan bildutako hondakinak mekanikoki bereizita ondorioztatutako fluxu zikina– tratamendu aerobioa egiteko. Azpiegitura honen helburua da gerakin zatikiaren edo Gipuzkoan bereizi gabeko masan bildutako hondakinaren % 100 tratatzea. Instalazio hau, fluxu organikoak modu malguan tratatu ahal izango diren moduan diseinatuko da. Hau da, masan bildutako zatiki guztia tratatzea ahalbidetu behar du baina, aldi berean, Europako Zuzentzauek eta legeria sektorialak agintzen dutenari jarraituz, zatiki kopuru horrek etorkizunean izango duen murrizketara moldatzeko modukoa izan behar du, gaikako bilketak gora egiten duen heinean. Azpiegitura honen helburu nagusia hondakinen korrante hau biologikoki egonkortzea da, hondakin horiek mekanikoki bereizi ondoren. Azpiegituraren beste helburu bat, hondakinen zatiki birziklagarriak ahalik eta gehien birziklatzea da; hau da, burdinezko materialak, burdinezkoak ez direnak, beira, plastiko mota guztiak, papera eta birziklatzeko modukoa izan daitekeen material oro birziklatzea.

	1. KONPOSTATZE PLANTA Azpiegitura berrien kokalekua eta eraikuntzari dagokionez, honako jarraibideak hartuko dira kontuan: sortuko den bio-hondakin kopuruaren prognosia aztertuko da, planten tamainak bat etorri behar du gaur egungo datu errealekin (handitzeko aukera utzita) eta, batez ere, erabakitzen den kokalekuak beste instalazio batzuekiko sinergiak ahalbidetu behar ditu, kostuak eta garraioak ahal den neurrian murriztuz. KONPOSTATZE PLANTA SASIETA MANKOMUNITATEAN Indarrean dagoen LAParen arabera, Debagoienako konpostatze plantak, Bergaran, Epele zabortegiaren ondoko lursailean dagoenak, Sasieta mankomunitatea eta Debagoiena mankomunitatea zerbitzatuko dituen azpiegitura bat izan behar du. Baina aukeratutako kokalekua, geografikoki bi mankomunitate horien lurraldearen mendealdean egonik, nabarmen urrun geratzen da bio-hondakina kudeatzeko sistemaren grabitate-zentroitik, eta kudeaketa horren kostua alfer-alferrik garestitzen du. Horregatik, GHKk beste planta bat eskatuko du Sasieta mankomunitatean, bio-hondakina kudeatzeko zerbitzua gizartearentzako baldintzarik hoberenetan
Berariazko helburuak	

	eman ahal izango den moduan. Hauek izan dira kokaleku berrirako hautabideak aukeratzekoan jarraitu diren irizpide nagusiak: garraioaren kostua murriztea, eta horretarako, kokaleku berriak bio-hondakinaren iturburuaren grabitate-zentrotik hurbil egon behar du; beste instalazioekin sinergiak sortzea; eta batez ere, herritarrei zerbitzua emango zaiela bermatzea, betiere baldintzatzaile urbanistikoak, teknikoak, ekonomikoak eta denbora arlokoak kontuan hartuta. Gainera, ingurumenaren ikuspegitik begiratuta, kokalekuak hartuko duen jarduerarako egokia izan behar du; izan ere, sortutako konpostak eragiten duen usaina dela-eta, gizartean sor ditzakeen arazoak kontuan hartu behar baitira. Hautabideak aztertzerakoan, 10.000-12.000 m²-ko azalerako plataforma hartu da abiapuntutzat. Horretan ezarriko dira Sasieta mankomunitatea zerbitzatuko duen konpostatze planta eta transferentzia gunea. Hauek dira mankomunitatean proposatutako kokalekuak: • 1. hautabidea: Olaberria • 2. hautabidea: Sasieta zaborteia • 3. hautabidea: Idiazabal
Berriazko helburuak	2. TRANSFERENTZIA GUNEA 2008ko ekainetik 2009ko abendura arte Gipuzkoako sei udalerritan bio-hondakinak bildu, garraiatu eta tratatzeko burututako esperientzia pilotuak, agerian utzi du bio-hondakina tratamendu plantara garraiatzeak eragiten duen kostuaren garrantzia; eta ondorioz, horren kudeaketa optimizatzeko premia. Hori dela-eta, bio-hondakina biltzeko eta garraiatzeko tobera espezifiko bat ezarri behar da zenbait transferentzia gunetan; eta horrek, aurrez planteatutako plataformaren azalera handitzea eskatzen du. • SASIETA MANKOMUNITATEKO TRANSFERENTZIA GUNEA Alderdi honek, Sasieta mankomunitatean transferentzia gunea ezartzeko indarrean dagoen LAPan aukeratutako hautabideari eragiten dio nagusiki; izan ere, kokaleku horrek ez du uzten plataformaren azalera handitzeko aukerarik eta, ondorioz, txikiagia dela esan daiteke. Kokaleku hauek proposatu ziren Sasieta transferentzia gunea kokatzeko: • 1. hautabidea: Sasieta zaborteia • 2. hautabidea: Sasieta zaborteiaren ondoko eremua. • 3. hautabidea: Sasieta zaborteiaren ondoko ibarra. • DEBABARRENA MANKOMUNITATEKO TRANSFERENTZIA GUNEA Indarrean dagoen LAPak, Eibarren kokatzen du Debabarrena mankomunitateko transferentzia gunea. Baina 2008ko azaroan paraje horren azterketa geoteknikoa egin zen. Azterketa horretan ondorioztatu zenez, lursail horrek halako mugapen geotekniko batzuk ditu (zimenduak ondo egiteko arazoak, lursail antropikoen egonkortasuna); horrek baztertu egiten zuen egindako hautaketa, eta ondorioz, azpiegitura hori ezartzeko hautabideak aztertu beharra utzi zuen agerian.
Berriazko helburuak	4. MATERIAL GELDOTUA UZTEKO GORDAILUA Gipuzkoako hondakinen kudeaketa eraginkor eta iraunkorra egiteko proiektuak, hau da, errausketarik eta zabortei kutsatzailerik gabe, eta ingurumena errespetatuz kudeatzeko proiektuak, Europar Batasunak ezarritako jarraibide eta lehentasunei jarraituko die. Horregatik hain zuzen ere, beira, papera eta ontzi arinak tratatzeko gunetan ez ezik, hainbat konpostatze plantatan ere tratatuko da bereizita bildutako materiala. Gerakin zatikiko hondakin bolumena Zubietako tratamendu mekaniko eta biologikorako (TMB) plantan kudeatuko da. Prozesu horretan, materiaren zati bat berreskuratu egingo da, gero konpostatzeko edo

	birziklatzeko, eta gerta litezkeen isurpen kutsatzaileak –bai atmosferara (gasak) eta bai lurpera (lixibatuak)– ezabatu egingo dira. Berreskuratu ezin izan diren hondakinak geldotu egingo dira, horrela ez dute sortuko ez usainik eta ez kutsadurarik. LAParen aldaketak behar besteko tamainako gordailu bat zehaztu beharko du, epe luzean zehar hondakin geldotu eta egonkortua hartu ahal izateko. <u>MATERIAL GELDOTUA UZTEKO GORDAILUA</u> Aukeratzen den kokalekuak, sortutako materialarekin betelana egiteko moduko bolumena izan behar du. Proposatzen den jardueraren helburua esparruaren ingurumen baldintzak hobetzea izango da eta, aldi berean, eraberritutako espazio bat sortzea erabilera publikorako, hau da, aisialdirako eta natur ingurunearen interpretazio-gunerako erabili ahal izateko. Kokaleku hauek proposatu dira harrobia ezartzeko: • 1 hautabidea: Zestoako “Osinbeltz” harrobia • 2 hautabidea: Itziarko “Irureko harrobia”, Deban • 3 hautabidea: Itziarko “Urberoagako harrobia”, Deban
--	--

Planaren ingurumen helburuak eta Garapen irizpideak	
Helburuak:	<u>HONDAKINEN KUDEAKETA</u> • Hondakinen kudeaketa iraunkorra • Batasuneko kudeaketa hierarkia • Kudeaketa orokorra • Etxeko eta merkataritzako hondakinen sorrera prebenitzea • Etxeko eta merkataritzako hondakinen balorizazioa maximizatzea • Etxeko eta merkataritzako hondakinen isurketa minimizatzea • Autosufizientzia • Hurbiltasuna • Administrazioaren ordezkotasuna eta Erantzukizun Partekatua. • Prezioen gardentasuna • Informazioaren gardentasuna <u>NATUR INGURUNEA BABESTE</u> • Natur balioak, biodibertsitatea eta segurtasuna zaindu egingo direla bermatzea, erabilerak esleitzerakoan lurraldeak duen harrera gaitasuna aintzat hartuta.
Garapen irizpideak:	• Hondakinak kudeatzeko eskema zentralizatu. Hori, lurralde osorako Hondakinen Kudeaketa Zentro bakar batekin kudeatzearekin lotua dago. • Hondakinen transferentzia guneak mankomunitate bakoitzean, GHKZ aldera sare ordenatu eta mankomunatu sortuko den moduan, betiere gaur egungo kudeaketaren eta eraginkortasunaren egonkortasuna mantentzea ahalbidetuz. • Maila orokorreko plangintza esparruak lurralde mailako xedapenetara egokitzea. • GHKZ lurraldearen erdialdeko puntu batean kokatzea, garraioan homogenotasuna bermatuko den moduan. Komunikazio saretik hurbil kokatzea. • Azpiegituretatik herriguneetara distantzia egokiak eta nahikoak egotea, gizartean eragin daitekeen inpaktua minimizatzeko. Hiri garapeneko esparruetatik kanpo kokatzea. • Zerbitzu aukera • Lurraldeko ur ibilguak, naturgune babestuak eta natur balioak errespetatzea.

III.3.– Aintzat hartu diren planifikazio hautabideen deskripzioa.

Irizpide teknikoak, arrazoibidea

KOKAGUNEAK HAUTATZEKO IRIZPIDEAK

Azpiegiturak kokatzeko modukoak izan daitezkeen kokaguneak hautatzerakoan, hasteko, LAP honetan aipatutako azpiegiturak hartzeko kokaleku gisa baztertu beharreko eremuak identifikatu behar dira, hau da, urrakortasun eta ingurumen kalitatearen ikuspegitik begiratuta, kontserbatu eta jendeak gozatu ahal izateko, dauden-daudenean mantendu behar diren eremuak, alegia.

Ingurune fisikoan erabilerak erregulatzeari dagokionez, Lurraldea Antolatze Artezpidet (LAA) beren matrizearen bitartez proposatzen dute zabortegeien eta hondakindegien erabilera, hala nola izaera ez linealeko zerbitzuen A motako instalazio teknikoan, hau da, araztegi eta hondakin solidoak tratatzeko planten erabilera erregulatzea.

Zabortegeiei eta hondakindegiei dagokienez, debekatua dago honako antolaketa kategorია hauetan ezartzea: "Babes berezia", "Mendi-larreak", "Lur gaineko uren babes" eta "Akuiferoen urrakortasuna". Baina gainerako antolaketa kategoriatan, erabilera horiek onargarritzat jotzen ditu (garapen plangintzaren arabera). Zerbitzuen instalazio teknikoak, aldiz, bateragarriak dira, baldin eta Basogintzarako lurzoru ez-urbanizagarria, Nekazaritza eta abeltzaintzako zona eta landazabala, Erabilera definiturik gabeko zona, eta Lur gaineko uren babesgunea kategorietarako garapen plangintzako tresnetan halakorik ahalbidetzen bada. Dena den, instalazio horiek espreski debekatuak daude Babes berezia, Ingurumenaren hobekuntza eta Mendi-larreak kategoriako eremuetan.

Horrela bada, baztertu egingo dira Babes Berezikoko Lurzoru gisa hartzen diren kokalekuak; hau da, ondo kontserbatutako baso autoktonoak, estuarioak eta itsasadarrek, egoera onean dauden ibai inguruak, hondartzak, barrualdeko hezeguneak, kostaldeko labarrak, landaretza berezia duten inguruak eta, oro har, ekologia, kultura edota paisaiaren ikuspegitik, edota guztiak batera aintzat hartuta, baliotsuak diren elementu guztiak.

LAAetan, gainera, "Natur intereseko eremuen zerrenda irekia" erantsi da; hau da, duten balio ekologiko, kultural eta ekonomikoa zaindu ahal izateko lurralde, sektore eta udal planeamenduek kontuan hartu beharreko eremuak. Gainera, udal mailan, Babes Berezikoko eremutzat jotzen dira. Eremu horietako batzuk beste babes figura batzuen barruan sartuta daude dagoeneko (osorik edo zati bat).

"Babes Berezikoko Lurzoru" gisa definitu dira honako kategoriak:

- 1- Naturgune babestuak: parke naturalak, biotopo babestuak, zuhaitz bereziak eta Natura 2000 Sarea.
- 2- Natur intereseko eremuak: LAAetan jasotako Natur Intereseko Eremuen Zerrenda irekia.
- 3- Hezeguneak, Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planean definitutakoak.
- 4- Euskal Autonomia Erkidegoko Korridore Ekologikoen Sarea.

Gorago aipatutako baldintzatzaileez aparte, hondakinak kudeatzeko azpiegiturentzako aukera desberdinak hautatzerakoan aintzat hartuko dira honako baldintzatzaile hauek ere:

Ingurumena babesteko Lurraldearen Arloko Planak aintzat hartzea: Azpiegiturek aintzat hartuko dituzte honako hauetan jasotako xedapenak:

- *Ibai ertzak eta erreka ertzak antolatze Lurraldearen Arloko Plana*
- *Hezeguneei buruzko LAP*
- *Nekazaritzari eta basogintzari buruzko LAP*
- *Itsasertza Babesteko eta Antolatze LAR*

Eremu degradatuak – Kutsatuak egon daitezkeen eremu gisa inbentariatutako guneak: Aldaketa honetan, LAPean bertan egin zen bezalaxe, azpiegituren kokalekua finkatzeko irizpideetako bat izango da lehendik degradatuak dauden eremuak erabiltzea, eta horrela, eremu horiek birgaitu eta leheneratzea. Beraz, zabortegeiak, hondakindegia eta eremu degradatuak erabiltzeko aukerak bereziki ebaluatuko dira, baldin eta erabilera horiek aldi baterako garatzea Gipuzkoako Hondakin Kontsultazioak aurreikusitako plangintzarekin bat badator, eta azpiegiturak martxan jartzea atzeratuko ez bada.

Balio arkeologikoa izan lezaketen Guneak eta Gune megalitikoak. Euskal Kultura Ondarea: LAParen aldaketan aurreikusitako azpiegitura guztiak ezartzeko, Euskal Kultura Ondareari buruzko 7/1990 Legeak, uztailaren 3koak, ezarritako oinarritzko xedapenak bete beharko dira. Hori horrela, kokalekuak hautatzerakoan, kultura ondarearen gainean zuzeneko eragina izan dezaketen aukerak baztertu egingo dira, eta edozein kasutan ere, aurreikusitako obrak eta kultura ondarearen zaintza bateragarri egiteko bidea bilatuko da.

Horrela, aldaketa honetan aurreikusitako azpiegitura bakoitza ezartzeko proiektuan bidezko neurriak ezarriko dira, honako helburu hauei begira:

- Euskal Kultura Ondareari buruzko 7/1990 Legeak, uztailaren 3koak, ezarritakoari jarraituz, babespeko kultura ondareak identifikatzea eta aintzat hartzea, Kultura Ondasun Kalifikatuen mugak eta babes erregimena errespetatuz, eta Inbentarioan sartutako Ondasunen integritatea bermatuz, Kultura Ondasun Kalifikatuen Erregistroan eta Euskal Kultura Ondarearen Inbentario Orokorrean jasotako identifikazioarekin bat.

Illo horretan, azpiegitura bakoitza ezartzeko proiektuek, ukituak gerta litezkeen Kultura Ondasunen edo Kulturguneen zerrenda jasoko dute.

- Ondare arkeologikoari dagokionez, azpiegitura batek Balio Arkeologikoa izan lezakeen Gune batean eragin balezake, kasuan kasuko ebazpenak xedatutakora egokitu beharko du uneoro.
- Azpiegitura ezartzeko lanak egitean, interes arkeologikoa edo paleontologikoa izan lezakeen ondasunen bat aurkituz gero, berehala Gipuzkoako Foru Aldundiari jakinaraziko zaio, eta kasuan kasuko arreta-neurriak hartu.

Aintzat hartu beharreko beste baldintzatzaile batzuk: Azpiegiturak ezartzeko kokalekuak hautatzeko garaian, aurreko apartatuetan aipatutako baldintzatzaileez gain, azpiegitura horren eraikuntzak eta funtzionamenduak, hala nola azpiegiturari lotutako garraioak, izan lezaketan eragina minimizatzeko ahalegina egingo da. Eta horretarako, honako irizpide hauei jarraituko zaie:

- Lurzoru berri bat sailkatu aurretik, lehendik sailkatuak dauden lurzoruak erabiltzeko aukera lehenestea, eta plangintzaren tresnan bertan, ezarritako erabilerrazko egokia ez den lurzorua sailkapenetik ateratzea.
- Antzemandako premiei erantzuteko behar-beharrezkoa den azalera bakarra birsailkatzea.
- Natur arriskuak erakusten dituzten kokalekuak saihestea (malda handiko eremuak, sute arriskua duten kokalekuak, eta abar).
- Giza osasunerako baldintza egokiak bermatuko dituzten eta bizitokien ingurumen kalitatea ziurtatuko duten kokalekuak hautatzea, instalazioen funtzionamenduak biztanleriari ekar diezazkiokeen kalteak minimizatuz: trafikoa, zarata, usaina, eta abar.
- Azpiegiturak ezartzeko kokalekua hautatzeko garaian, zerbitzu azpiegiturak aintzat hartzea (ur hornidura, saneamendu sarea, ibilgailuen sarbidea, eta abar), sare berriak sortzeko premia minimizatuz betiere.
- Hondakinak garraiatzeko distantziak murriztea.

Horrela bada, Gipuzkoan sortutako hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak ezartzeko lekua erabakitzerakoan, honako irizpide orokor hau hartuko da aintzat: **azpiegiturek eta hauei lotutako garraioak izan lezaketan eragina murriztea, eremu babestuetan edo flora zein faunaren intereseko habitat naturaletan, ingurumen arloan ahulak diren eremuetan, kalitate paisajistiko handiko eremuetan, kultur ondareko guneetan, uholdeak jasateko arriskua duten eremuetan, malda biziko lekuetan eta antzekoetan gutxien eragingo duten lekuak eta diseinuak aukeratuz. Hau da, giza osasunarentzako eta ingurumenerako baldintza egokiak betetzen dituzten lekuak aukeratuko dira, biodibertsitatea eta paisaiaren kalitatea bermatzearekin batera, aire, ur eta lurzoru garbiak eta osasuntsuak ziurtatuz. Era berean, aintzat hartu beharko dira elementu horien guztien arteko elkarrekinak ere.**

IRIZPIDE TEKNIKOAK

- **Sasietako konpostatze planta:** Hauek izan dira kokaleku berrirako hautabideak aukeratzeko jarraitu diren irizpide nagusiak: garraioaren kostua murriztea, eta horretarako, kokaleku berriak bio-hondakinaren iturburuaren grabitate-zentrotik hurbil egon behar du; beste instalazioekin sinergiak sortzea; eta batez ere, herritarrei zerbitzua emango zaiela bermatzea, betiere baldintzatzaile urbanistikoak, teknikoak, ekonomikoak eta denbora arlokoak kontuan hartuta. Planta honek Debagoiena eta Sasietako mankomunitateak zerbitzatuko ditu. Horrela bada, hautabideak aztertzerakoan, urtean (2012. urtean) 7.000 tona hondakin tratatzeko gaitasuna duen eta gaitasun 9.300 tonara (2016. urtean) zabal lezakeen planta hartu da abiapuntutzat. Gainera, ingurumenaren ikuspegitik begiratuta, hartuko duen jarduerarako egokia izan behar du kokalekuak; izan ere, sortutako konpostak eragiten duen usaina dela-eta, gizartearen sor ditzakeen arazoak kontuan hartu behar baitira. Planta berriarentzako 6.000 m² edo 7.000 m²-ko azalera zenbatetsi da.
- **Sasietako transferentzia gunea:** Instalazioak hiru tobera izan beharko ditu: bi, bereizi gabe bildutako etxeetako eta merkataritzako hondakinak bideratuko da; hau da, edukiontzi berdean bildutako hondakinak; eta hirugarrena, berriz, bereizita bildutako bio-hondakina ontzi batetik bestera aldatzeko erabiltzea aurreikusi da. Planta ezartzeko aintzat hartu den gutxieneko azalera 4.000 m²-koa da gutxi gorabehera. Planta hori egitura arinez guztiz itxitako pabiloi berri batean garatuko da, eta hiru toberetara ate edo atetzarren bitartez erraz heltzeko modukoa izango da. Beraz, azpiegiturak eragin nahiko murriztua izango du begien bistara. Kontuan hartuta konpostatze planta ezartzeko hasiera batean aurreikusitako plataformaren azalera 12.000 m²-koa zela –planta hau ezartzeko beharrezkoa den 6.000 m²-ko azalera baino dezente handiagoa– badirudi plataforma horretan bertan 4.000 m²-ko eremua presta daitekeela Transferentzia Gunea ezartzeko.

- Debabarreneko transferentzia gunea: Indarrean dagoen LAPak, Eibarren kokatzen du Debabarrena mankomunitateko transferentzia gunea. Baina 2008ko azaroan paraje horren azterketa geoteknikoa egin zen. Azterketa horretan ondorioztatu zenez, lursail horrek halako mugapen geotekniko batzuk ditu (zimenduak ondo egiteko arazoak, lursail antropikoen egonkortasuna); horrek baztertu egiten zuen egindako hautaketa, eta ondorioz, azpiegitura hori ezartzeko hautabideak aztertu beharra utzi zuen agerian.
- Material geldotuarentzako gordailuak. Harrobi zaharrak betetze-eremu gisa erabiltzeko ezarritako irizpideak, proiektuan zehaztutako kokaleku motarekin eta jardurekin zuzen-zuzenean lotutako alderdi nagusi hauetan egituratuta daude:
 - o Kokalekua eta sarbideak.
 - o Barrunbearen alderdi geometrikoak eta meatze arlokoak.
 - o Alderdi geoteknikoak. Egonkortasuna eta arriskuak.
 - o Alderdi hidrologikoak eta hidrogeologikoak.
 - o Ingurumen alderdiak: landaretza, fauna, gune babestuak eta lurzorua erabilerak.
 - o Alderdi sozioekonomikoak.Hautaketa egiteko, honako baldintza hauek hartu dira kontuan:
 - Zubietako plantatik hurbil (Tratamendu Mekaniko eta Biologikoko planta horretan sortzen da harrobia betetzeko erabiliko den hondakin geldotua).
 - Edukiera: tratamendu mekaniko eta biologikoko gunetik datozen hondakinak hartzeko modukoa izan behar du.
 - Bideragarriak izan daitezkeen kokalekuak hautatzerakoan aintzat hartu beharreko faktore bat, kokalekuaren jabetza da. Udalaren jabetzako kokalekuak lehenetsiko dira; horrela, kostu erantsien ondorioz zerbitzua garestitzea saihestuko baita.

Proposatutako hautabide bideragarrien ingurumen ezaugarriak.

SASIETA MANKOMUNITATEKO KONPOSTATZE PLANTA/TRANSFERENTZIA GUNEA

KONPOSTATZE PLANTA

2009ko uztaillean behin betiko onartutako LAPan hiru hautabide proposatu ziren Debagoiena mankomunitatearen esparruan konpostatzeko edota biometanizatzeoko planta ezartzeko.

- 1. hautabidea: Akei. Zehazki, garai bateko Akei zaborteziaren gainean, gaur egun transferentzia gunea dagoen eremuan.
- 2. hautabidea: Epeleko hondakin geldotuen hondakindegia.
- 3. hautabidea: Epeleko hondakin geldotuen hondakindegia aldameneko lursaila.

Azkenik, 2009ko uztaillean onartutako LAPan, 3. hautabidea jo zen Debagoiena mankomunitatean konpostatze planta bat ezartzeko kokaleku egokitzat; hau da, Epeleko hondakin geldotuen hondakindegia aldameneko lursaila, alegia. Hauek izan ziren hautaketa hori bultzatu zuten irizpide orokorrak: planta ezartzeko lur premia, eta planta hori eraikitzeke presat.

Hauek dira mankomunitatean proposatutako kokalekuak:

- 1. hautabidea: Olaberria 2
- 2. hautabidea: Sasietako zabortezi
- 3. hautabidea: Idiazabal

TRANSFERENTZIA GUNEA

Indarrean dagoen LAPak, Sasieta mankomunitatean transferentzia gunea eraiki beharra planteatzen zuen. Instalazioa paraje horretan kokatzeko irizpide orokorrak izan ziren, aukeratutako kokalekuak Sasietako hondakindegitik hurbil egon behar zuela, instalazioak berak ingurumenaren ikuspegitik degradatua dagoen zona hori birgaitu eta leheneratu ahal izateko; eta, aldi berean, azpiegitura berriak zaborteziaren barruan dauden azpiegiturak, hartuneak eta zerbitzu-bideak aprobetxatu ahal izateko.

Kokaleku hauek proposatu ziren Sasietako transferentzia gunea kokatzeko:

- 1. hautabidea: Sasietako zabortezi
- 2. hautabidea: Sasietako zaborteziaren ondo-ondoko eremua.
- 3. hautabidea: Sasietako zaborteziaren ondo-ondoko ibarra.

LAPan, 2. hautabidea, Sasietako zaborteziaren ondo-ondoko eremua, garatzea proposatu zen; batetik, beste bi hautabideek baino obra txikiagoak eskatzen zituelako kokalekua egokitzeko, eta bestetik, oraingo zaborteziako azpiegiturak, hartuneak eta sarbideak aprobetxatzeko aukera ematen zuelako.

GHHKPOren helburuetako batean oinarriturik –bio-hondakina tratamendu plantara garraiatzeak eragiten duen ingurumen inpaktua, soziala eta ekonomikoa murriztea, eta hortaz, bio-hondakinaren sorburuetatik tratamendu plantetarako distantziak optimizatzea– transferentzia gunea Sasietako konpostatze plantaren inguruan kokatzeko aukera planteatu da, elkarri lotuak dauden bi jarduera plataforma berean bildu ahal izango diren moduan.

Sasieta mankomunitateko transferentzia gunea ezartzeko aukeratu diren hautabideak, Sasietako konpostatze plantari buruzko atalean azaldutakoak berak dira.

Hauek dira mankomunitatean proposatutako kokalekuak:

- 1. hautabidea: Olaberria 2
- 2. hautabidea: Sasietako zabortezi partzela
- Alternatiba 3: Idiazabal

0 HAUTABIDEA: Epeleko zaborteziaren ondoko eremua (konpostatze planta) eta Sasietako zaborteziaren ondoko eremua (transferentzia gunea)

SASIETAKO ZABORTEGIAREN ONDOKO EREMUA

Kokaleku hau Bergarako udal barrutian dago, Gipuzkoako lurraldean, Debagoiena eskualdean.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Aztergai den esparrua, **aldaera geologikoei** dagokienez, Goi Kretazeoko lutita eta hareharrien alternantziako eremu batean dago. Eremu horretan ez da antzeman interes geologikoko puntu edo ibilbide gehigarriak.

Prozesu eta arrisku geofisikoei dagokienez, badu halako arrisku bat, izan ere, lursail maldatsu hau aproposa baita higadura fenomenoak sortzeko; dena den, dagoen landaretza ugariak arindu egiten du arrisku hori. Eremu honek egonkortasun ertaina-txikia du.

Edafologiaren ikuspuntutik begiratuta, Cambisol gleyco motako lurzoruak ageri dira, erabiltzeko gaitasun

eskasekoak, nahiz eta basogintzara ondo egokitzen diren. Lurzoru hauek balio agrologiko txikia dute, sail ez-emankorrak dira (VIII mota), nekazaritzarako oso balio mugatuko lurak, maldatsuak direlako (VII mota), eta laborantza iraunkorrerako egokiak, hezetasun maila handiarekin (III mota).

Hidrogeologiari gagozkiola, eremu honetako lurpeko akuiferoek urrakortasun txikia erakusten dute. Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoari dagokio. Iragazkortasun oso txikiko materialen gainean daude, eta horiek ez daude ezen unitate hidrogeologikoan sartuak.

Aztergai den esparrua, **lur gaineko hidrologiari** dagokionez, Deba ibaiaren Unitate Hidrologikoan dago, Debagoiena aldean, Epele errekatik 190 metro ingurura. Erreka horrek Deba ibaian isurtzen ditu urak, gutxi gorabehera 1.500 metrora, hegoaldean. Aztergai den esparru honetan ez dago inolako uholde arriskurik, eta fenomeno hidrologiko arriskutsuak gertatzeko probabilitate txikia du.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Landaretzaren ikuspuntutik begirata, honakoak ditu inguruan: artadi kantauriarra, belardi eta labore atlantiarra, eta harizti azidofiloz nahiz baso misto kabriarrez osatutako sail txikiak. Eremu honetan ez da antzeman landare edo landare-multzo babesturik.

Faunari dagokionez, kokaleku hau haitzuloko sagusarraren bizi-eremuan dago bete-betean, eta kiroptero hori Habitaten Arteztarauko II. eta IV. eranskinetan jasota dago, hain zuzen ere "kaltebera" gisa katalogatuta, EAEn. Espezi horren babesleku nagusia Kobain haitzuloa da, aztertutako kokalekutik 2,5 km-ra, gutxi gorabehera.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Aztergai den esparrua, **paisaiaren ikuspuntutik** begirata, nekazaritza eta basogintzarako mosaiko bat da mendi-hegal eta muino itxurako ibai-tarteen gainean; begien bistarako kalitate handiko paraje berezia. Belardi alternantzia bat da malda suabeko muinoak hartuz; malda handiko sailetan eta ibar barrenean, konifero basotxoak ditu. Urrakortasun eta begietarako ikuspena ertaina duela erabaki da; izan ere, mendi-hegalez osatutako esparrua bada ere, eremu honetako fisiografiak eta zuhaitz landaretzak murriztu egiten du esparru hori ikusteko aukera. Eremua industrializatzeak murriztu egin du arestian nabarmendutako kalitate oneko paisaia; horregatik, kalitate ertaineko esparru antropizatutzat jo dugu.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota Bergarako udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketen Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik.

SASIETAKO ZABORTEGIA

Esparru hau Beasaingo udal barrutiko Antzizar auzoan dago, Ormaiztegiko udal barrutiaren mugaren ondoan. Auri egoeran dagoen baserri baten inguruan belardiz estalitako muino bat da. Bertarako sarbidea, argindar argiteriaren dorre bat da motoentzako zirkuitua dauzka aldamenear. Pinu eta hostozabalen baso txiki batzuk daude muinotik jaisten diren ibarren goialdean. Hiri eremutik urrun dago. Eremu honek garai bateko GI-632 errepidetik du sarbidea, "Sasietako" mankomunitateko Udal Hondakinen Zabortegeko lursailetan barrena. Ibilgailuek Sasietako Zabortegearen sarbidea erabili behar dute plantara heltzeko. Sarbide hori garai bateko GI-632 errepidetik ateratzen da, eta RENFEren (Madril-Irun) trenbidearen azpitik igarotzen da.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Aztergai den esparruak 325 metroko altitudetan dagoen muinotxo baten gailurra eta esparru horretara heltzeko mendi-hegalak hartzen ditu. Eremu hau egituratzen duten **material geologikoak** supraurgondarreko limolitak eta hareharriak dira. Tolestura irauli moduan ezarriak daude, alpe alderantzikatua duen antiklinala osatuz. Geruza zaharrenak gazteenen gainean kokatuak dauzka eta ardatza IM-HE norabidean du.

Lursailaren morfologia eta ezaugarri litologikoak kontuan hartuta, esan behar da nolabaiteko arrisku geomorfologikoa erakusten duela. Limolitak haitz detritikoak dira, gehienbat buztinez osatuak. Hauek ur kopuru desberdinak zurga ditzakete; beraz, plastikoak bihur daitezke, eta orduan lerradurak eragin ditzakete, batez ere maldarik handieneko eremuetan. Mendi-hegalek % 20 eta % 30 bitarteko maldak dituzte, nahiz eta gailurrean topografia suabeagoa duten, % 5 inguruko maldekin. Esparru honetako mendi-hegalek prozesu higagarriak (lur galera, lur gaineko uren isurketen ondorioz, lerradurak, eta abar) agertzeko arrisku ertaina erakusten dute; arrisku maila hori areagotu egiten da landare-geruzarik izan ezean eta, batez ere, lursail hau aurreikusitako erabileretarako egokitzeko obrak egiten

direnean.

Mota agrologikoen maparen arabera, aztergai den esparruko lurzoruak IV, VI eta VII motakoak dira. IV motako lurzoruak noizean behin laborantzarako erabiltzen diren lurzoruak dira; erabilera nagusia belardiena da beste labore batzuekiko txandakatze luzeetan. VI eta VII motako lurzoruak laboratu ezin diren lurzoruak dira. Lehenengoak ez dira laborantzarako egokiak; izan ere, maldatsuak, sakonera erabilgarri eskasekoak eta harritsuak izaten baitira. Mota horren erabilerarik egokiena landaretza iraunkorra mantentzea da, belar edo egurrezkoa dela ere, eta bere produkzio prozesua, zein baldintza topoedafikoetan garatzen den kontuan hartuta, hobetu daiteke sail horiek ongarriztatuz, ereinketak eginez, eta abar. VII motako lurzoruak, berriz, erliebe irregularragoa eta aldapa handiagooa duten sailak dira, basogintzarako sailtzat hartzen direnak. Lurralde honetako malda biziak eta eurite ugariak kontuan hartuta, oso inportantea da gaur egungo landare-estaldura mantentzea.

Eremu honetan badago lurzoru kutsatuen zerrendan sartutako kokaleku bat: 20019-00087 Kodea (zabortegia). Sasieta mankomunitateko hiri hondakin solidoen zaborteia aztergai den esparru honetan sartu dugu, izan ere, zaborteia horrek ibilgailuentzako duen sarbidea erabiltzen baita esparrura heltzeko. Hala eta guztiz ere, jarduketak ez du eragingo zaborteiaren beraren eremuan.

Aztergai den esparrua, **hidrogeologiari** dagokionez, Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoari dagokio; baina, euskarri dituen materialak iragazkortasun txikikoak direnez, jabari horretan definitutako unitate hidrogeologikoetatik kanpo geratzen da. Esparruak, halaber, akuiferoak kutsatzeko urrakortasun oso txikia erakusten du.

Aztergai den esparrua **Oriaren unitate hidrologikoan** dago. Aztergai den esparruaren eremu gehienak Estanda ibaira isurtzen du ura. Hala eta guztiz ere, eremu honetako sail txiki batek, Errezkarate eraikina dagoen gailurraren ekialdeko sailtxoak, ura Oria garaira isurtzen du zuzenean. Eremu honen muga-mugan, Sasieta hondakin zaborteia dago, arestian aipatutako ibarretako urak hartu beharko lituzkeen ibar nagusia hartuz. Eremu osoko lur gaineko urak bideratuak daude, alderdia zeharkatzen duten bideen bazterretan egindako drainatzeen bitartez. Hala, berezko sare hidrologikoa ezabatu egin da, nahiz eta ibarretan oraindik betelanik egin ez den.

Urak hartzeko arriskuari dagokionez, kontuan hartuta eremu honetan ur ibilgu gutxi dagoela (1 km²-tik beherako arroa), ez dira aztertu ez EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatze Lurraldearen Arloko Planean, eta ez Uholde Arriskuen Prebentzioarako Plan Orokorrean; beraz, ez daukagu informaziorik. Hala ere, ibai buruak direnez eta txikiak direnez, ez dago uholde arriskurik.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Aztergai den esparruko jatorrizko landaretza ordeztu egin da eremuaren zatirik handienean, honako hauek ipinita:

- erruda-landaretza motokross egiteko pistan, eta Sasieta zaborteian,
- zaborteiaren paisaia baldintzak berreskuratzeko erabili den landaretza,
- Monterrey-ko pinuaren (insignis pinua) basoberritzeak malda biziko lursailetan,
- sega-belardiak aldapa gutxiagoko lursailetan.

Aztergai den esparruan dagoen ornodunen **fauna** jatorri atlantiarreko eta Europa erdialdeko fauna da nagusiki, nahiz eta jatorri mediterranioko espezieak ere badauden. Esparru hau habitat oso degradatua dago, batetik bertan zaborteia bat dagoelako eta, bestetik, koniferoen baso landaketek azalera handia hartzen dutelako. Kalitate txarreko habitat horrek baldintzatzen egiten du faunaren aberastasuna eta aniztasuna; horregatik, batez ere hobekien moldatzen diren eta toleranteenak diren espezieak aurki daitezke bertan. Bi fauna-komunitate bereiz daitezke: bat, baso inguruneari lotua, koniferoen landaketei batik bat; eta bestea, landazabal atlantiarri lotua.

Esparru hau *arriskuan dauden bi keropteroren bizi-eremuaren barruan* dago, ferra-saguzar handiaren eta belarri erdibituko sagusarraren bizi-eremuan. Bata zein bestea Habitaten Zuzentarauaren II. eta IV. eranskinetan jasota daude, eta "kaltebera" gisa katalogatuak EAEn. Beren babesleku nagusia Mutiloko haitzuloa da, aipagai dugun kokalekutik 4 km-ra gutxi gorabehera.

Intereseko espeziei eta habitatei dagokionez, aztergai den esparruan ez dago populazioan eragin inportanterik jasan lezakeen ornodun espezieirik. Aztergai den esparrua ez da herri mailan, erkidego mailan, estatu mailan, Europa mailan edo mundu mailan **katalogatutako ezein naturgune**.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Aztergai den esparrua **begien bistara kalitate ertaineko** parajea da. Pinu eta hostozabalen baso-masa txikiez inguratutako belardia gailentzen da eremu honetako paisaian. Paisaia irekia da oro har, zenbait elementu antropogeniko dituela; esate baterako, dorre elektrikoa, aurri egoeran dagoen baserria eta motoentzako zirkuia. Baso-masek aniztasuna eta berezotasuna ematen diote eremu honi.

Irisgarritasuna eta bistarako urrakortasuna, ertainak-handiak direla esan daiteke. Inguruko zuhaitz landaretzak eremu hau begien bistatik ezkutatu egiten badu ere, gain batean dago eta horrek areagotu egiten du bere ikus-arroa, Olaberriko landagunetik bistan geratzen da. Begien bistarako sortu zaion hauskortasun hori lehen baino handiagoa da orain, geroz eta jende gehiagok ikus lezakeelako hain trafikoa handia duen N-1 errepidetik.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota Beasaingo udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketan Guneen adierazpenean (EHAA, 124 zk., 97/07/01) jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Beasaingo udalerriko Ondare Historiko-Arkitetkonikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitetkonikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioaren arabera.

1. HAUTABIDEA: Olaberria

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Lurzoruaren geologia eta litologiari begiratuta, esparru hau Deba formazioaren supraurgondarreko hareharriak gairitu dituzten lutita karedun beltzen gainean edo Flysch beltzaren gainean dago. Zati hauetan material lutitikoak nabarmen gailentzen dira hareharrizkoen gainetik. Eremu horretan ez da antzeman interes geologikoko puntu edo ibilbiderik.

Lurzoruaren morfologiari dagokionez, % 5 eta % 10 bitarteko malda suabeak dituen eremua da, nekazaritzarako aproposa. Prozesu eta arrisku geoteknikoei dagokionez, partzela honetan ez dugu antzeman inolako arazorik; baina betelan antropiko baten aldamenean dago, eta betelan horrek baditu arazo geoteknikoak, esaterako, eusteko gaitasuna eta asentua, lursailaren ezegonkortasuna eta putzu arazoak.

Edafologiaren ikuspuntutik begiratuta, lubisol gleycoen gainean dago, eta horiek erabiltzeko gaitasun handia du. Erliebe suabearekin oso aproposak dira nekazaritzarako; bai eta beste edozein erabilerrako ere, baldintza topografiko ez hain onetan. **Mota agrolagikoen** maparen arabera, aztergai den esparruko lurzorua IV motakoak dira. IV motako lurzorua noizean behin laborantzarako erabiltzen diren lurzorua dira; erabilera nagusia belardiena da beste labore batzuekiko txandakatze luzeetan.

Eremu honen aldamenean badago lurzoru kutsatuen zerrendan sartutako kokaleku bat: 20058-00040 kodea.

Hidrogeologiari gagozkiola, aztergai den esparrua Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoari dagokio. Esparruak, halaber, ez du erakusten akuiferoak kutsatzeko urrakortasunik.

Aztergai den esparrua Oriaren unitate hidrologikoan dago. Aztergai den esparruaren eremu gehienak Basazabal errekararen isurtzen du ura. **Urak hartzeko arriskuari** dagokionez, kontuan hartuta eremu honetan ur ibilgu gutxi dagoela (1 km²-tik beherako arroa), ez dira aztertu ez EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatzen Lurraldearen Arloko Planeari, eta ez Uholde Arriskuen Prebentzioarako Plan Orokorreari; beraz, ez daukagu informaziorik. Hala ere, arroa horren tamaina ikusita, ez dago uholde arriskurik.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Hau da, nagusiki, bi esparruetako **landaretza**:

- Intsignis pinuaren baso lanaketa (Olaberria a) esparruaren zati batean),
- sega-belardiak (Olaberria a) esparruaren zati batean eta Olaberria b) esparru osoan).

Aztergai den esparruan dagoen ornodunen **fauna** jatorri atlantiarreko eta Europa erdialdeko fauna da nagusiki, nahiz eta jatorri mediterraniako espezieak ere badauden. Bi fauna-komunitate bereiz daitezke: bat, baso ingurunearen lotua, koniferoen landaketei batik bat; eta bestea, landazabal atlantiarren lotua.

Esan behar da esparru hau *arriskuan dauden bi keropteroren bizi-eremuaren barruan* dagoela, ferra-saguzar handiaren eta belarri erdibituko sagusarraren bizi-eremuan. Bata zein bestea Habitaten Zuzendarauaren II. eta IV. eransketan jasota daude, eta "kaltebera" gisa katalogatuak EAEn.

Intereseko espeziei eta habitatei dagokionez, aztergai den esparruan ez dago populazioan eragin inportanterik jasan lezakeen ornodun espezierik. Landaretzaren atalean aipatutako belardi horiek, habitaten zuzendarauaren arabera, ondo kontserbatutako altitud txikioko sega-belardi pobreak gisa katalogatuak daude Batasunaren intereseko

habitatzen barruan. Aztergai den esparrua ez da herri mailan, erkidego mailan, estatu mailan, Europa mailan edo mundu mailan **katalogatutako ezein naturagune**.

Nekazaritzari eta Basogintzari buruzko Lurraldearen Arloko Planak, azaldutako sega-belardien eremu hori, **nekazaritza eta abeltzaintzarako balio estrategiko handiko kategorian** sartu du, hau da, berez nekazaritza eta basogintzarako den kategorian.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Aztergai den esparrua **begien bistara kalitate ertaineko** parajea da. Oro har, hiri inguruetik zertxobait urrunago dauden eremuak dira, edo malda biziagoak dituztenak. Bi izan dira unitate honetako azalera zuhaizduna gehitzearen arrazoiak: berez zuhaitz formazio gehiago sortu izana, eta intsignis pinuaren basoberritzeak. Beraz, era askotako unitateak dira, "kamufflaje"rako aukera handia ematen dutenak. Hala ere, bailararen barruan ikus-arro zabalak dituzten mendi-hegaletan daudenez, bailaretako muino-itxurako hondoetako morfologia suabeagotan ezarritako unitateak baino hauskorragoak dira normalean.

Irigarritasuna eta bistarako urrakortasuna, esan daiteke **ertainak-handiak** direla.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota Olaberriko udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketen Guneen adierazpenean (Kultura, Gazteria eta Kiroletako sailburuordeak 1997ko irailaren 17an emandako Ebazpena –EHAA, 208 zk.) jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Olaberriko udalerriko Ondare Historiko-Arkitetkonikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitetkonikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

2. HAUTABIDEA: Sasietako zaborteia

Esparru hau Beasaingo udal barrutiko Antzizar auzoan dago, Ormaiztegiko udal barrutiaren mugaren ondoan. Auri egoeran dagoen baserri baten inguruan belardiz estalitako muino bat da. Bertarako sarbidea, argindar argiteriaren dorre bat da motoentzako zirkuitua dauzka aldamenean. Pinu eta hostozabalen baso txiki batzuk daude muinotik jaisten diren ibarren goialdean. Hiri eremutik urrun dago. Eremu honek garai bateko GI-632 errepidetik du sarbidea, "Sasietako" mankomunitateko Udal Hondakinen Zaborteigiko lursailetan barrena. Ibilgailuek Sasietako Zaborteigiararen sarbidea erabili behar dute plantara heltzeko. Sarbide hori garai bateko GI-632 errepidetik ateratzen da, eta RENFEren (Madril-Irun) trenbidearen azpitik igarotzen da.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Aztergai den esparruak 325 metroko altitudetan dagoen muinotxo baten gailurra eta esparru horretara heltzeko mendi-hegalak hartzen ditu. Eremu hau egituratzen duten **material geologikoak** suprauragondarreko limolitak eta hareharriak dira. Tolestura irauli moduan ezarriak daude, alpe alderantzikatua duen antiklinala osatuz. Geruza zaharrenak gazteenen ganean kokatuak dauzka eta ardatza IM-HE norabidean du.

Lursailaren morfologia eta ezaugarri litologikoak kontuan hartuta, esan behar da nolabaiteko arrisku geomorfologikoa erakusten duela. Limolitak haitz detritikoak dira, gehienbat buztinez osatuak. Hauek ur kopuru desberdinak zurga ditzakete; beraz, plastikoak bihur daitezke, eta orduan lerradurak eragin ditzakete, batez ere maldarik handieneko eremuetan. Mendi-hegalek % 20 eta % 30 bitarteko maldak dituzte, nahiz eta gailurrean topografia suabeagoa duten, % 5 inguruko maldekin. Esparru honetako mendi-hegalek prozesu higagarriak (lur galera, lur gaineko uren isurketen ondorioz, lerradurak, eta abar) agertzeko arrisku ertaina erakusten dute; arrisku maila hori areagotu egiten da landare-geruzarik izan ezean eta, batez ere, lursail hau aurreikusitako erabileretarako egokitzeko obrak egiten direnean.

Mota agrologikoen maparen arabera, aztergai den esparruko lurzoruak VI eta VII motakoak dira. IV motako lurzoruak noizean behin laborantzarako erabiltzen diren lurzoruak dira; erabilera nagusia belardiena da beste labore batzuekiko txandakatze luzeetan. VI eta VII motako lurzoruak laboratu ezin diren lurzoruak dira. Lehenengoak ez dira laborantzarako egokiak; izan ere, maldatsuak, sakonera erabilgarri eskasekoak eta harritsuak izaten baitira. Mota horren erabilerarik egokiena landaretza iraunkorra mantentzea da, belar edo egurrezkoa dela ere, eta bere produktio prozesua, zein baldintza topoedafikoetan garatzen den kontuan hartuta, hobetu daiteke sail horiek ongarriztatuz, ereinketak eginez, eta abar. VII motako lurzoruak, berriz, erliebe irregularragoa eta aldapa handiagoa duten sailak dira, basogintzarako sailtzat hartzen direnak. Lurralde honetako malda biziak eta eurite ugariak kontuan hartuta, oso inportantea da gaur egungo landare-estaldura mantentzea.

Esparru honen aldamenean badago lurzoru kutsatuen zerrendan sartutako kokaleku bat: 20019-00087 Kodea

(zabortegia). Sasieta mankomunitateko hiri hondakin solidoen zabortegia aztergai den esparru honetan sartu dugu, izan ere, zabortegi horrek ibilgailuentzako duen sarbidea erabiltzen baita esparrura heltzeko. Hala eta guztiz ere, jarduketak ez du eragingo zabortegiaren beraren eremuan.

Aztergai den esparrua, **hidrogeologiari** dagokionez, Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoari dagokio; baina, euskarri dituen materialak iragazkortasun txikikoak direnez, jabari horretan definitutako unitate hidrogeologikoetatik kanpo geratzen da. Esparruak, halaber, akuiferoak kutsatzeko urrakortasun oso txikia erakusten du.

Aztergai den esparrua **Oriaren unitate hidrologikoan** dago. Aztergai den esparruaren eremu gehienak Estanda ibaira isurtzen du ura. Hala eta guztiz ere, eremu honetako sail txiki batek, Errezkarate eraikina dagoen gailurraren ekialdeko sailtxoak, ura Oria garaira isurtzen du zuzenean. Eremu honen muga-mugan, Sasietako hondakinen zabortegia dago, arestian aipatutako ibarretako urak hartu beharko lituzkeen ibar nagusia hartuz. Eremu osoko lur gaineko urak bideratuak daude, alderdia zeharkatzen duten bideen bazterretan egindako drainatzeen bitartez. Hala, berezko sare hidrologikoa ezabatu egin da, nahiz eta ibarretan oraindik betelanik egin ez den.

Urak hartzeko arriskuari dagokionez, kontuan hartuta eremu honetan ur ibilgu gutxi dagoela (1 km²-tik beherako arroa), ez dira aztertu ez EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatzeako Lurraldearen Arloko PLanean, eta ez Uholde Arriskuen Prebentzioarako Plan Orokorrean; beraz, ez daukagu informaziorik. Hala ere, ibai buruak direnez eta ibilgu gutxi dagoenez, ez dago uholde arriskurik.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Aztergai den esparruko jatorrizko **landaretza** ordeztu egin da eremuaren zatirik handienean, honako hauek ipinita:

- erruda-landaretza motokross egiteko pistan, eta Sasietako zabortegian,
- zabortegiaren paisaia baldintzak berreskuratzeko erabili den landaretza,
- sega-belardiak aldapa gutxiagoko lursailetan.

Aztergai den esparruan dagoen ornodunen **fauna** jatorri atlantiarreko eta Europa erdialdeko fauna da nagusiki, nahiz eta jatorri mediterranioko espezieak ere badauden. Esparru hau habitat oso degradatuan dago, batetik bertan zabortegi bat dagoelako eta, bestetik, koniferoen baso landaketek azalera handia hartzen dutelako. Kalitate txarreko habitat horrek baldintzatu egiten du faunaren aberastasuna eta aniztasuna; horregatik, batez ere hobekien moldatzen diren eta toleranteenak diren espezieak aurki daitezke bertan. Bi fauna-komunitate bereiz daitezke: bat, baso inguruneari lotua, koniferoen landaketei batik bat; eta bestea, landazabal atlantiarrari lotua.

Esparru hau *arriskuan dauden bi keropteroren bizi-eremuaren barruan* dago, ferra-saguzar handiaren eta sagusarraren bizi-eremuan. Bata zein bestea Habitaten Zuzentzarauaren II. eta IV. eranskinetan jasota daude, eta "kaltebera" gisa katalogatuak EAEn. Beren babesleku nagusia Mutiloako haitzuloa da, aipagai dugun kokalekutik 4 km-ra gutxi gorabehera.

Intereseko espeziei eta habitatei dagokienez, aztergai den esparruan ez dago populazioan eragin inportanterik jasan lezakeen ornodun espezierik. Aztergai den esparrua ez da herri mailan, erkidego mailan, estatu mailan, Europa mailan edo mundu mailan **katalogatutako ezein naturgune**. Landaretzaren atalean aipatutako belardi horiek, habitaten zuzentzarauaren arabera, gaizki kontserbatutako altitude txikiko sega-belardi pobre gisa katalogatuak daude Batasunaren intereseko habitaten barruan.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Aztergai den esparrua **begien bistara kalitate ertaineko** parajea da. Pinu eta hostozabalen baso-masa txikiez inguratutako belardia gailentzen da eremu honetako paisaian. Paisaia irekia da oro har, zenbait elementu antropogeniko dituela; esate baterako, dorre elektrikoa, aurri egoeran dagoen baserria eta motoentzako zirkuitua. Baso-masek aniztasuna eta berezkitasuna ematen diote eremu honi.

Irisgarritasuna eta bistarako urrakortasuna, esan daiteke **ertainak-handiak** direla. Inguruko zuhaitz landaretzak eremu hau begien bistatik ezkutatu egiten badu ere, gain batean dago eta horrek areagotu egiten du bere ikus-arroa, Olaberriko landagunetik bistan geratzen da. Begien bistarako sortu zaion hauskortasun hori lehen baino handiagoa da orain, geroz eta jende gehiagok ikus lezakeelako hain trafikoa handia duen N-1 errepidetik.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota Beasaingo udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketan Guneen adierazpenean (EHAA, 124 zk., 97/07/01) jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Beasaingo udalerriko Ondare Historiko-Arkitonikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitonikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

3. HAUTABIDEA: Idiazabal

Esparru hau Idiazabalgo Urkaundieta aldean dago, Barreitua izeneko landa-eremuan. Irisgarritasun zaileko eremua da, GI-2637 errepidetik (Errota industrialdearen ingurua) irteten den pista batek ematen dio sarbidea.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Esparru hau % 10 eta % 20 bitarteko malda suabeak dituen muino-itxurako eremu batean dago. Eremua egituratzen duten **material geologikoak** lutita karedunak eta supraurgondarreko hareharriak dira.

Esparruaren edafologiari dagokionez, lubisol gleyco motako zoruak ditu, erabiltzeko gaitasun moderatukoak. Erliche suabearekin oso aproposak dira nekazaritzarako; bai eta beste edozein erabilerarako ere, baldintza topografiko ez hain onetan.

Mota agrologikoen maparen arabera, aztergai den esparruko lurzoruak III. eta IV motakoak dira. IV motako lurzoruak noizean behin laborantzarako erabiltzen diren lurzoruak dira; erabilera nagusia belardiena da beste labore batzuekiko txandakatze luzeetan. III motako lurzoruak pilatze eremuak izaten dira, hezetasun maila handikoak, lekuri garaienetakoa lur gaineko ura hartzen baitute. Gehienetan II motako lurzoruetatik hurbil egoten dira, paraje altuagoetan.

Aztergai den esparrua, **hidrogeologiari** dagokionez, Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoari dagokio; baina, euskari dituen materialak iragazkortasun txikikoak direnez, jabari horretan definitutako unitate hidrogeologikoetatik kanpo geratzen da. Esparruak, halaber, akuiferoak kutsatzeko urrakortasun txikia erakusten du.

Aztergai den esparrua **Oriaren unitate hidrologikoan dago**. Aztergai den esparruak Korta erreka isurtzen du ura. EAEko Ibai Ertzak eta Erreka Ertzak Antolatze Lurraldearen Arloko Planak, landa eremuko ibai bazterren hirigintza baldintzen arabera eta 0 mailako zatian (errekastoei dagokiena) duen osagai hidraulikoari jarraituz sailkatu du ibilgu hau. Hain txikia denez, esparrua **urak hartzeko arriskurik** ez dago.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Esparru honetako **landaretza** sega-belardiek osatzen dute nagusiki, bueltan intsignis pinuaren basoberritzeak dituela.

Aztergai den esparruan dagoen ornodunen **fauna** jatorri atlantiarreko eta Europa erdialdeko fauna da nagusiki, nahiz eta jatorri mediterranioko espezieak ere badauden. Aztergai den esparru hau giza jarduketak eragindako habitat batean dago, izan ere eremu honetako berezko landaretza harizti azidofiloak izango lirateke. Habitataren kalitateak baldintzatu egiten du faunaren aberastasuna eta aniztasuna; horregatik, batez ere hobekien moldatzen diren eta toleranteenak diren espezieak aurki daitezke bertan. Bi fauna-komunitate bereiz daitezke: bat, baso inguruneari lotua, koniferoen landaketei batik bat; eta bestea, landazabal atlantiarri lotua.

Esan behar da esparru hau *arriskuan dauden bi keropteroen bizi-eremuaren barruan* dagoela, ferra-saguzar handiaren eta belarri erdibituko sagusarraren bizi-eremuan. Bata zein bestea Habitaten Zuzentarauaren II. eta IV. eranskinetan jasota daude, eta "kaltebera" gisa katalogatuak EAEn.

Intereseko espeziei eta habitatei dagokionez, aztergai den esparruan ez dago populazioan eragin inportanterik jasan lezakeen ornodun espezierik. Aztergai den esparrua ez da herri mailan, erkidego mailan, estatu mailan, Europa mailan edo mundu mailan **katalogatutako ezein naturgune**. Landaretzaren atalean aipatutako belardi horiek, habitaten zuzentarauaren arabera, modu onargarrian kontserbatutako altitude txikiko sega-belardi pobre gisa katalogatuak daude Batasunaren intereseko habitaten barruan.

Nekazaritzari eta Basogintzari buruzko Lurraldearen Arloko Planak, azaldutako sega-belardien eremu hori, **nekazaritza eta abeltzaintzarako balio estrategiko handiko** kategorian sartu du, hau da, berez nekazaritza eta basogintzarako den kategorian.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Aztergai den esparrua **begien bistara kalitate ertaineko** parajea da. Pinu eta hostozabalen baso-masa txiekiz inguratutako belardia gailentzen da eremu honetako paisaian. Paisaia irekia da oro har, natur elementuak gailentzen direla; dena den, zenbait elementu antropogeniko ere baditu inguruan, baserriak esaterako. Baso-masek aniztasuna eta berezkotasuna ematen diote eremu honi.

Irisgarritasuna eta bistarako urrakortasuna, esan daiteke **ertainak** direla. Irisgarritasun txarreko lekua bada ere, partzelaren kokalekua ikusita eta batez ere naturala dela kontuan hartuta, urrakortasun ertainekoa dela esan daiteke.

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketen Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Ondare Historiko-Arkiteltonikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkiteltonikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

DEBABARRENEKO TRANSFERENTZIA GUNEA

Indarrean dagoen LAPak, Eibarren kokatzen du Debabarrena mankomunitateko transferentzia gunea. Baina 2008ko azaroan paraje horren azterketa geoteknikoa egin zen. Azterketa horretan ondorioztatu zenez, lursail horrek halako mugapen geotekniko batzuk ditu (zimenduak ondo egiteko arazoak, lursail antropikoen egonkortasuna); horrek baztertu egiten zuen egindako hautaketa, eta ondorioz, azpiegitura hori ezartzeko hautabideak aztertu beharra utzi zuen agerian.

Geroztik joan den denbora horretan zehar, hondakinen kudeaketan herritarrei erantzuna emateko premia gorria zegoenez, eta Gipuzkoako lurraldean hondakinen bideraketa sareko garraio premiak egokitzeko xedez, Debabarrena mankomunitateko transferentzia gunea Arriagako (Elgoibar) industrialdean kokatu da, herriko garbigunearen aldameneko partzela batean zehazki.

1. HAUTABIDEA: ELGOIBAR

Jada antropizatua dagoen esparrua da; izan ere, aldameneko Garbigunearen instalazio osagarriak ezartzeko jarduketak burutu baitira.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Litologiaren ikuspegitik begiratuta, margen, margokareharrien eta kareharri gris edo gorrien alternantziako eremuan dago, puntu jakinen batean hareharri karedunak ere badaudelarik. Iragazkortasun txikia du pitzadurak direla-eta; horrek, putzu arazoak sor ditzake.

Prozesuen eta arriskuen ikuspuntutik begiratuta, esparru honetako zati batek % 30etik gorako maldak ditu; beraz, proposatzen den jarduera orok, eraikitze arazo larriak ekar ditzake berarekin. Malda biziko medi-hegaletako higadura eta lerradura prozesuek, paisaia eragin handiak sortuko dituzten neurri zuzentzaileak exiji ditzakete. Esparru hau lursail alubialean dago, eta honek substratuaren ezegonkortasunak eragin ditzake hainbat arrisku geoteknikorekin batera.

Hidrogeologiaren ikuspegitik begiratuta, substratua alubiala da, litologia detritikoen eta hareharri ugariaren alternantziarekin. Ezaugarri horiek direla-eta, iragazkortasun txikia izan dezake porositatearen ondorioz, eta uholde arriskuak zein putzu arazoak bultzatzen diren eremuetan, gaitasun eusle eta asentuekin batera; eta horiek dira aipatutako eraikuntza baldintza kaltegarriak eragiten dituztenak. Eremu alubialetan espero daitezkeen uholde fenomenoek esparruan eragiten dute.

Ingurumen arriskuei dagokienez, inguruan dauden partzela batzuk lhobek egindako inbentarioan ageri dira, kutsatuak egon daitezkeen lurzoruen kategorian (20032-00054, 20032-00053, 20032-00052, 20032-00051, 20032-00050, 20032-00049, 20032-00048, 20032-00046 eta 20032-00047).

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Biodibertsitateari dagokionez, gorago aipatu bezala, industri eremua da, jada antropizatua; beraz, ez dago natur balio aipagarriarik. Batasunaren intereseko habitatei buruz GEOEUSKADik egindako kartografiaren arabera, esparru honetan altitude baxuko sega-belardi pobreak daude, lehentasunezkoa ez den habitata. Baina habitat horiek desagertu egin dira, horien ordez Garbigunea eta instalazio atxikiak baitaude, eta horiek osatzen dute aztergai dugun esparrua.

Fauna-komunitateei dagokienez, sai zuriarentzako puntu kaltebera batean dago.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Esparru honetako paisaia, industri paisaia bat da, jabari antropogenikokoan.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketan Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Ondare Historiko-Arkitetktonikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitektonikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioaren arabera.

MATERIAL GELDOTUARENTZAKO GORDAILUA

1 HAUTABIDEA: Zestoako "Osinbeltz" harrobia

Harrobiak Zumaia-Zumarraga GI-631 errepidetik du sarbidea.

Zestoako harrobiak 950.000 m³-ko edukiera du gutxi gorabehera (1.500.000 m³-koa, baldin eta aurrealdean 10 metroko horma egingo balitzaio).

Kareharritzko harrobia da. Materiala erauztearen ondorioz, altuera desberdinetan dauden plataformez osatutako barrunbea sortu da, zabalean luzean baino gehiago duena.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Hauek dira azterketa-eremuaren inguruan azaleratzen diren materialak:

- *Kareharri urgondar masiboak edo zehaztu gabeko geruzatzearekin.* Material hauek Behe Kretazeo Aptiar-Albiarrekoak dira. Uharri jatorriko kareharri horiek dira Konplexu Urgondarreko elementu ezaugarriena. Errudistekin eta koralekin hornitutako kareharri mikritikoek osatzen dute litologia dominantea. Horiek masiboak dira edota banku dekametrikotako geruzatze zehaztugabeak, hektometrika ere izan daitekeen indarreko zerrendatan azaleratzen direnak. Kareharri masiboak eta geruzatuak bereizten dituzten ukipenak gradualak dira orokorrean, eta nolabait zehaztu gabeak, zenbaitetan. Kareharri mikritiko eta bioklastiko grisak dira; bertako makrofauna nagusia errudistek osatzen dute eta, proportzio txikiagoan, koralak, belakiak, orbitolinak, ostreidoak, ekinodermoak, eta abar aurki ditzakegu. Bioklastoak harkaitzaren % 30 eta % 70 bitarte dira.

- *Margak eta limolita karedun beltzak (Itziarko margak).* *Lutita silizeoak.* Behe Kretazeo Aptiar-Albiarra. Kareharri urgondarren sabai-lanak eginez ageri dira. "Itziarko margak" kolore beltzeko edo oso iluneko segida monotonoa dira, banku dezimetrikotako edo metrikotako geruzatutako margez eta limolita karedunez osatua. Normalean deskaltzifikatuak eta alteratuak daude, eta horrelakoetan tonu marroiska hartzen dute. Itziarko eremuan, berehala ahokatzen diren hareharriak dituzte oinarrian, eta kareharri urgondarrezko bloke metrikotako (olitoloak). Banku horietako batzuek, zatiaren sabaian, sakabanatutako piritita ugari dute, eta horrek, material hauen izaera euxinikoa adierazten du. Kareharri urgondarren gainean daude Oiz unitateko ipar-mendebaldeko sektoreetan. Litologia hori Osinbeltz harrobiaren lEan azaleratzen da, kareharritzko atalak gairatzen ondoren.

Sare hidrologiko nagusia Urola ibaia da, honen urak Osinbeltz harrobiaren oinetik iragaiten dira, eta zonalde honetako erreka gehienek ibai horren ibilgura isurtzen dute ura, ekialdeko zonakoek izan ezik, hauek Oria ibaira joaten baitira.

Hidrogeologiaren ikuspegitik begiratuta, Zestoako Osinbeltz harrobia Gatzume Unitate Hidrogeologikoan dago. Azaleratzen diren materialen artean, kareharri eta dolomia jurasikoek, kareharri urgondarrek eta metaketa kuaternarioek **iragazkortasun handia** dute. Hori horrela izanik, bi akuifero nagusi eratu dira unitate hidrogeologiko honetan: akuifero jurasikoa eta akuifero urgondarra; eta bi akuiferoak banakatu egin dira iragazkortasun txiki-oso txikiko akuifero urgondarra ezartzeko facies delakoaren bitartez. Akuifero urgondarra, izen bereko konplexuko kareharriez osatutako akuifero hori da, unitateko akuifero nagusia; eta hor egongo litzateke Zestoako Osinbeltz harrobia.

Kareharri urgondarren iragazkortasuna, haustura eta karstifikazio prozesuen mesederako garatutako bigarren mailako porositatearen ondorio da, ia-ia eksklusiboki. Hala eta guztiz ere, iragazkortasun maila desberdinak daude. Iparraldeko sektorean (Aizarnako sakonunea) materialek karstifikazio maila nabarmen handiagoa erakusten dute Hegoaldeko sektorean (Gatzume mendia) baino. Aizarna aldea, forma exokarstiko ugariko sakonune endorreikoa da, eta horrek, material karbonatuen iragazkortasun handia uzten du agerian.

Iragazkortasun handi horren ondorioz, **akuiferoak kutsatzeko arriskua oso handia da.**

Gatzume Unitate Hidrogeologikoak dituen hustutze-puntuei dagokienez esan behar da uda partean hiru iturri bakarrik dutela, batez beste, 5 l/s-tik gorako emaria, eta guztiak ere akuifero urgondarrekin lotuak daude: Hamabiturri, Granadaerreka eta Utzeta. Bestetik, Giltza Iturri, Altxola, Zeteta, Intxausti, Sastarrain eta Osinbeltz iturriek uda partean 5 l/s baino gutxiagoko emaria izaten badute ere, gorabehera handiak izaten dituzte urte-sasoien arabera. Azkeneko iturri hori, Osinbeltz, aztergai dugun harrobiaren oinean sortzen da.

Harrobiaren eremua Ertziña mendilerroaren gailur-saila osatzen duen harkaitzaren gainerakotik bereizia dago, hegomendebalde-iparrakialde noranzkoa duen faila baten eraginez. Horregatik, lurpeko fluxuak Hamabiturri aldera joateko oztupoak dituzte, Osinbeltz iturrira joateko joera du. Sektore honetako kargatze-gunea, alde batetik, karbonatuek hartzen duten eremuak berak osatzen du; eta bestetik, Ertziñako iparraldeko sektoreko harrera-arroak, hau da, harrobiaren inguruko dolinen ura hartzen duen arroak. Azalera handia eta eite luzangako dolina horiek buztinez beteak daude 30 metro arteko lodiera hartzeraino, eta horrek ura pilatzen laguntzen du.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Esparruaren natur balioei dagokienez, harrobia zeharo antropizatua dago gorago aipatu dugun bezala; beraz, ez dago kontserbatzeko interesgarria izan daitekeen lore-espezierik. Harrobiaren inguruan, artadi kantabriar aipagarriak daude Ertziña mendian; eta Endoia mendiaren behealdean, berriz, txilardi lehor europarrak daude, habitat oso arrunta

Endoia mendiaren ekialdeko hegian. Era berean, txilardi oromediterraniar endemikoak ere badaude, tartean otea dutela; horrelakoak ohikoak dira Ertziñaren mendebaldeko hegian eta Endoia mendian, Osinbeltz harrobi aldera begira dagoen hegian.

Osinbeltz harrobitik gertuen dagoen Natura 2000 Sareko naturgune babestua Izarraitz batasunaren intereseko lekua da. Zestoaren ekialdean, zertxobait urrunago, Pagoeta parke naturala dago. Bi naturgune horien artean badago lotune bat, EAEko korridore ekologikoen sarean korridore ekologiko gisa planteatuta dagoen lotunea; korridore hori Osinbeltz harrobiaren aldamenetik igarotzen da eta hau, aipatutako korridorearen moteltze eremuan dago.

Espezie babestuei dagokionez, esparru honen mugan ferra-saguzar mediterraniararentzako interes bereziko eremua dago. Bestetik, Urola ibaia bisoi europarraren lehentasunezko banaketa-gunea da.

Aipatzekoa Osinbeltzeko Leizea, harrobiaren goialdeko plataformetako batean, honen hego-ekialdean dagoena. Leize honetan *Myotis daubentoni* batzuk identifikatu dira, arriskuan dauden espezieen euskal zerrendan interes berezikiotzat jotako espeziea, hain zuzen. Era berean, *Rhinolophus ferrumequinum* (ferra-saguzar handia) aztarnak aurkitu dira, gorago adierazi dugun bezala. Espezie hau kaltebera gisa izendatua dago arriskuan dauden espezieen euskal zerrendan.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Paisaia eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen oso handia** du, eta bere kokalekua eta tamaina handia direla tarteko, puntu askotatik ikus daiteke. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, **baina leheneratzeko premia handia**.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketen Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Ondare Historiko-Arkitetnikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitetnikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

2. HAUTABIDEA.- Itziarko "Irureko harrobia", Deban

Harrobiaren ebakidurak 475.000 m³ inguruko bolumena du eta, aurreikuspenen arabera, bidezko egokitze lanak egin ondoren, gordailuak gutxi gorabehera 235.000 m³-ko edukiera izan lezake.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Hauek dira azterketa-eremuan azaleratzen diren materialak:

- *Kareharri urgondar masiboak edo zehaztu gabeko geruzatzearekin*. Material hauek Behe Kretazeo Aptiar-Albiarrekoak dira. Uharri jatorriko kareharri horiek dira Konplexu Urgondarreko elementu ezaugarriena. Errudistekin eta koralekin hornitutako kareharri mikritikoek osatzen dute litologia dominantea. Horiek masiboak dira edota banku dekametrikoetan geruzatze zehaztugabeak, hektometrika ere izan daitekeen indarreko zerrendatan azaleratzen direnak. Kareharri masiboak eta geruzatuak bereizten dituzten ukipenak gradualak dira orokorrean, eta nolabait zehaztu gabeak, zenbaitetan. Kareharri mikritiko eta bioklastiko grisak dira; bertako makrofauna nagusia errudistek osatzen dute eta, proportzio txikiagoan, koralak, belakiak, orbitolinak, ostreidoak, ekinodermoak, eta abar aurki ditzakegu. Bioklastoak harkaitzaren % 30 eta % 70 bitarte dira. Material hauek **iragazkortasun oso handia** dute.

Hidrogeologiari dagokionez, harrobi hau Izarraitz Unitate Hidrogeologikoan dago, Itziarkoaren azpiunitatea berau. Unitate horren egitura ipar-hego ardatzeko antiklinal baten ekialdeko alpe teilkatuari dagokio. Harrobitik hurbil Azti iturria dago. Honen emaria, uda partean ez da 1 l/s-ra iristen, baina batez beste 15 l/s inguruko emaria du. Unitate honetako lurpeko zirkulazioa Usarroa iturri aldera egiten da gehienbat, baina sektore txiki bateko urak Azti iturrirantz joaten dira. Iturri hau baserri bat urez hornitzeko erabiltzen da.

Harrobiak, **akuiferoa kutsatzeko arrisku oso handia erakusten du**.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Harrobiaren ingurunean artadi kantabriarra dago, basoberritze bat edo besterekin batera; baita belardi eta labore atlantiarrak ere.

Naturgune babestuei dagokionez, harrobi honek LAAetan jasotako natur intereseko eremu bat dauka aldamenean, Andutz mendia. Ez dago Natura 2000 Sareko ezen eremutan. **Andutz mendia Izarraitz-Arno korridore ekologikoaren moteltze eremua da**.

Espezientzako eremu kalteberei dagokionez, harrobiak honako eremuak ukitzen ditu: belatza handiarentzako puntu

kaltebera, ferra-saguzar mediterraneoarentzako eta haitzuloko saguzarrarentzako interes bereziko eremua. Gainera, bisoi europarraren intereseko eremutik hurbil dago, eta Schreiber muskerraren lehentasunezko banaketa-gunean.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Paisaian eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen ertaina** du; izan ere, duen kokalekua dela-eta, ez dago puntu askotatik ikusteko moduan. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, baina **leheneratzeko premia handia**.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketan Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Ondare Historiko-Arkitetnikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitetnikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal Kultura Ondarearen utzailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

3. HAUTABIDEA.- Itziarko "Urberoagako harrobia", Deban

Harrobiaren ebakidurak 840.000 m³ inguruko bolumena du eta, aurreikuspenen arabera, bidezko egokitze lanak egin ondoren, gordailuak gutxi gorabehera 420.000 m³-ko edukiera izan lezake.

INGURUNE FISIKO ABIOTIKOA

Hauek dira azterketa-eremuaren inguruan azaleratzen diren materialak:

- *Eskisto-antzeko marga gris ilunak, harea-kareharriak tartekatuta dituztela.* "Flysch" karedunean, marga eta marga-kareharri gris ilun eta beltz artekoak osatzen dute litologia dominantea, normalean masiboak (nahiz eta geruzaturik ere ager daitezkeen, batez beste 60 cm-ko bankuetan), oso eskisto-antzekoak eta pirita sakabanatu piska batekin. Noizean behin, kareharri buztintsu gutxi-asko indartsuen bankuak tartekatzen dituzte, eta horiek dira geruzapena mugatzen dutenak. Azalean tonu gris argiak eta lur antzeko zuriak dira nagusi, eta horrek gida-maila on bihurtzen du lursailen. Ohikoa da, halaber, kareharri mikritiko beltza, marga-kareharria eta lutitak tartekatua ikustea, formazio-barruko arrail maila batzuekin batera.

Hidrogeologiaren ikuspegitik begiratuta, harrobia Goi Kretazeoko eremu hidrogeologikoan dago. Flysch eta marga materialek iragazkortasun txikia dute. Eremuak, oro har, ukitzen dituen unitate hidrogeologikoen muga edo zigilu erlatibo gisa funtzionatzen du. Eremuaren lurpeko sare hidraulikoa, hausturei edo alterazio-guneei lotutako fluxu txikiek osatzen dute. Harrobiak, **akuiferoak kutsatzeko arrisku oso txikia** erakusten du.

INGURUNE FISIKO BIOTIKOA

Harrobiaren ingurunean artadi kantabriarra dago, basoberritze bat edo besterekin batera; baita belardi eta labore atlantiarak ere.

Naturgune babestuei dagokionez, harrobi honek LAAetan jasotako natur intereseko eremu bat dauka aldamenean, Andutz mendia. Ez dago Natura 2000 Sareko ezen eremutan. **Andutz mendia Izarraitz-Arno korridore ekologikoaren moteltze eremua da.**

Espezientzako eremu kalteberei dagokionez, harrobiak honako eremuak ukitzen ditu: belatza handiarentzako puntu kaltebera, ferra-saguzar mediterraneoarentzako eta haitzuloko saguzarrarentzako interes bereziko eremua. Gainera, bisoi europarraren intereseko eremutik hurbil dago, eta Schreiber muskerraren lehentasunezko banaketa-gunean.

PERTZEPZIOZKO INGURUNEA

Paisaian eragin ditzakeen inpaktuei eta esparru honek izan lezakeen gaitasun ekologikoari dagokionez, **ikuspen ertaina** du; izan ere, duen kokalekua dela-eta, ez dago puntu askotatik ikusteko moduan. Ez du inolako landaretzarik, hala egokitutako formazio txiki batzuk izan ezik. Itxura oso antropizatua du. **Gaitasun ekologiko txikia** du, baina **leheneratzeko premia handia**.

ONDARE INGURUNEA

Aztergai den esparruan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota udalerrian Interes Arkeologikoa izan lezaketan Guneen adierazpenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik; ez eta Ondare Historiko-Arkitetnikoko zerrendatan jasotako ondare historiko arkitetnikoko elementurik ere, izaera loteslea duen Euskal

Kultura Ondarearen uztailaren 3ko 7/1990 Legearen arabera, eta gomendioen arabera.

Adostasuna eta proportzionaltasuna, eta nola laguntzen den

Proposatutako hautabideek hondakinen politikaren helburuekiko, Hondakinak tratatzeko azpiegituren LAParekiko, eta biodibertsitatea babesteko eta zaintzeko tresnekiko erakusten duten bateragarritasuna aztertu da.

Bateragarritasun maila kolore-kode honen bitartez irudikatu dugu:

	Guztiz bateragarria
	Ez du zerikusirik
	Hein batean bateragarria
	Bateraezina

**SASIETA
MANKOMUNITATEKO
KONPOSTATZE
PLANTA/TRANSFERENT
ZIA GUNEA**

	1. HAUTABIDEA	2. HAUTABIDEA	3. HAUTABIDEA
Hondakinen politika			
Hondakinen LAP			
Biodibertsitatea zaintzea			

DEBABARRENEKO TRANSFERENTZIA GUNEA

Hondakinen politika	
Hondakinen LAP	
Biodibertsitatea zaintzea	

**MATERIAL GELDOTUA
UZTEKO BILTEGIA**

	1. HAUTABIDEA	2. HAUTABIDEA	3. HAUTABIDEA
Hondakinen politika			
Hondakinen LAP			
Biodibertsitatea zaintzea			

III.4.- Plan edo programaren xedapen nagusiak.

Izena	Deskripzio laburra
Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinak tratatzeko azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren aldaketa	Gipuzkoako etxeko eta merkataritzako hondakinak tratatzeko azpiegituren LAP aldatzearen helburu nagusia da, lurraldearen antolaketan estaldura ematea hondakinen kudeaketa eraginkor eta iraunkorraren proiektuari, hau da, errausketarik eta zabortege kutsatzailerik gabe, eta ingurumena errespetatuz, Europar Batasunak ezarritako jarraibide eta lehentasunei jarraituko dien kudeaketa proiektuari. Hori horrela, aldaketak honako helburu bereziak planteatu beharko ditu: alde batetik, eraiki beharreko azpiegiturak ezartzeko kokalekurik egokienak hautatzea, betiere irizpide teknikoak, lurralde arlokoak, urbanistikoak, ingurumenekoak, sozialak, politikoak eta ekonomikoak aintzat hartuta; eta bestetik, 2016. urtean ezarri den epemugara arte sortuko diren hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegituren antolaketa eguneratzea, lurraldearen barruan. Horretarako, irizpide teknikoak eta ingurumen arlokoak erabili beharko dira behin betiko kokalekua erabakitzerakoan, eta gainera, Plan hau koordinatu egin beharko da gainerako lurralde, sektore eta ingurumen arloko plangintza tresnekin: Lurraldearen Zatiko Planak, bestelako Lurraldearen Arloko Planak, Naturgune babestuak Planifikatzeko eta Kudeatzeko tresnak, eta abar.

IV.- Eraginda egon daitekeen lurralde-eremuko ingurumen-karakterizazioa.

IV.1.- Informazio-iturriak eta topatutako zailtasunak.

[Argitalpen edo azterlan nagusiak, teknikariei egindako elkarrizketa edo berariazko landa-lana; hala badagokio, zailtasunak, mugak edo gabeziak, beharrezkoa den informazioa lortzeko orduan, eta nola konpondu diren (1.000 karaktere)]

Txosten hau egiteko, honako iturri eta bibliografia-funts hauek kontsultatu dira:

Atmosfera eta klima

- Euskadiko airearen kalitateari buruzko informazioa.
- Airearen kalitatea zaintzeko sareko urruneko estazioen mapa.
- Meteorologiari buruzko datuak.

Geologia

- Litologiako eta iragazkortasuneko mapa.
- Mapa geomorfologikoa.
- Katalogatutako gailurren mapa.
- Euskadiko Mapa Hidrogeologikoa eta Memoria.
- Euskadiko mapa geologikoa eta horren Memoria.
- Gipuzkoako geomorfologia eta edafologia.

Lurzoruak

- Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasan dituzten lurzoruen inbentarioaren mapa.

Ura

- EAEko plangintza, parte-hartze eta eskumen esparruak. Mapa hidrologikoa.
- EAEko gainazaleko hidrografiaren mapa.
- EAEko lur azpiko mugaketa hidrologikoaren mapa.
- Kalkulatutako emari ekologikoen mapa.
- EAEko ur-puntuak.
- Uren egoeraren jarraipena egiteko sareak.
- EAEko lur gaineko eta lur azpiko uren jarraipena egiteko sareen mapa.
- EAEko hornikuntza-sistemen mapa.
- EAEko saneamendu-sistemen mapa.
- Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera biologikoaren jarraipena egiteko sarea. Emaizten txostena. 2011ko kanpaina.
- Euskal Autonomia Erkidegoko tarteko eta itsasertzeko uren egoera ekologikoaren jarraipena egiteko sarea. Oria ibaiaren tarteko ur-masa.
- Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera kimikoaren jarraipena egiteko sarea. Emaizten txostena. 2011ko kanpaina.

Habitata eta landaretza

- Habitaten, egungo landaretzaren eta lurzoruen erabileren mapa.
- Euskal Autonomia Erkidegoko baso-inbentarioaren mapa.
- Euskal Autonomia Erkidegoko landaretza. 1:50.000 eskalan dagoen landaretza sailen mapako idazkuna.

Fauna- eta flora-espezieak

- Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoa.
- Kudeaketa plana onartua duten fauna-espezieen interes bereziko eremuen mapa.
- Flora Baskularraren Zerrenda Gorrian sartu diren taxonen banaketa 10x10 eta 1x1 laukitxoetan.
- Espezie mehatxatuak kudeatzeko planak.
- EAEko espezieak.
- Euskadin mehatxatuta dauden ornodunak.

Naturgune babestuak eta katalogatutako beste gune batzuk:

- Leku babestuak.
- Natura 2000: Izendatutako Kontserbazio Bereziko Eremuak (KBE)
- Ur-inguruneari lotutako babestutako eremuak.
- Garrantzi Komunitarioko Lekuen (GKL) eta Kontserbazio Bereziko Eremuen (KBE) mapa.
- Hegaztien babeserako eremu berezien mapa (HBEB).
- Natur Parkeen mapa (mugaketa).
- Natur Parkeen mapa (zonakapena).

- Biotopo babestuen mapa (mugaketa).
- Biotopo babestuen mapa (zonakapena).
- Zuhaitz berezien mapa.
- Urdaibaiko Biosfera Erreserbaren mapa (mugaketa).
- Nazioarteko garrantzia duten Ramsar Hezeguneen mapa.
- Hezeguneen inbentarioaren mapa.
- Natur intereseko eremuen mapa (LAA).
- Espazio natural garrantzitsuen katalogo irekia.
- Ingurumenaren aldetik kalteberak diren guneak.
- **Paisaia**
- Euskadiko paisaia.
- **Zarata**
- Donostiako zarataren mapa.
- **Hondakinak**
- EAEn etxeko eta merkataritzako hondakinak kudeatzeko zuzentarauak.
- **Prozesu naturalen ondoriozko arriskuak**
- EAEn urpean gera daitezkeen eremuen mapa.
- Lurzoruaren erabilerarako irizpideak, urpean geratzeko arrisku-mailaren arabera.
- Lurzoruen higadura hidrikoaren mapa.
- EAEko baso-suteen arriskuaren mapa. 1998ko otsailaren 3ko Gobernu Kontseiluaren Akordioa, EAEko Baso-suteen aurkako Larrialdi Plana onartzen duena.
- Kultur baliabideak.
- **Ondarea**
- Euskal Kultura Ondarearen zentroa.
- **Lurralde-plangintza**
- Nekazaritza eta Basogintza antolatze Lurraldearen Arloko Plana.
- Ibai ertzak eta erreka ertzak antolatze Lurraldearen Arloko Plana.
- Hezeguneak antolatze Lurraldearen Arloko Plana.
- Itsasertza Babesteko eta Antolatze Lurraldearen Arloko Plana.
- Lurraldearen Zatiko Planak.
- UDALPLAN kartografia (2013)
- Udal Plangintza.
- **Plangintza hidrologikoa**
- EAEko barneko arroen eremuko Plan Hidrologikoa.
- **Geografiari buruzko informazioa**
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5 (2012ko abendua)
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5. Erliebea (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5. Hidrografia (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5 Izen geografikoak (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5 Zerbitzuak eta Instalazioak (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5. Garraio-sarea (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5. Eraikuntzako elementuak (2012ko abendua).
- Eusko Jaurlaritzaren Topografia Oinarri Harmonizatua, 1:5.000 eskalan. TOH5. Eraikuntzak (2012ko abendua).
- Euskal Autonomia Erkidegoko 2012ko ortofotoa, 25 cm.
- Euskal Autonomia Erkidegoko hiri-eremuen hiri-ortofotoa, 7 cm. (2007-2009).
- Euskal Autonomia Erkidegoko gaineko hegaldi fotogrametrikoa 2012 (22 cm).
- Euskal Autonomia Erkidegoko malden mapa. 2008. LIDAR erabiliz egindakoa. Euskal Autonomia Erkidegoko norantza-mapa. 2008. LIDAR erabiliz egindakoa.
- Espainian Euskal Autonomia Erkidegoan Lurzoruaren Okupazioari buruzko Informazio Sistema, 2005. urtekoa, 1:25.000 erreferentzia-eskalarekin eta SIOSEtik eratorritako kartografia.
- Corine Land Cover 2006 lurzorua okupazio-aldaketei eta okupazioari buruzko datu-basea, 1:100.000 eskalan.
- Corine Land Cover 2006 lurzorua okupazio-aldaketei buruzko datu-basea, 1:100.000 eskalan.

Kontsultatu diren beste agiri batzuk

- 2011-2014 aldirako III. Ingurumen Esparru Programa.
- *Geografia e Historia de Donostia-San Sebastián.*
- Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategia (2002-2020). Lehenengo Ingurumen Esparru Programa 2002-2006.
- Euskal Autonomia Erkidegoko Biodibertsitate Estrategia 2009-2014.
- Euskal Autonomia Erkidegoko korridore ekologikoen sarea.

Ez da zailtasunik, ez mugarik egon informazioa eskuratzeko orduan.

IV.2.- Eraginda egon daitekeen lurralde-eremuko ingurumen-deskribapena.

Aztertu den eremua

SASIETAKO ZABORTEGIA

Konpostatzeko planta kokatzeko eta, geroagoko fase batean transferentzia-estazioa ipintzeko, aukeratu den hautabidea 2 HAUTABIDEA: Sasietako Zabortegia da.

Eremua Antzizar auzoan kokatuta dago, Beasain udalerrian, Ormaiztegiko udalerri-mugaren ondoan. Muino bat da, zelaiez estalita, aurrian dagoen baserri baten ondoan dagoena, bertara iristeko bidea, linea elektrikoko dorrea, eta motorrez ibiltzeko zirkuitu bat. Muinotik beherantz dauden ibarbideen goialdeetan pinu eta hostozabal multzo txikiak daude. Hiri-eremutik urrun dagoen alderdia da; GI-632 errepide zaharretik iristen da bertara, Sasietako Udal Hondakinen Zabortegearen lurrak zeharkatzen dituen bide batetik. Ibilgailuz bertara iristeko, Sasietako Zabortegirako sarbidea erabili behar da, GI-632 errepide zaharretik abiatzen den eta RENFE trenbidearen azpitik (Madril-Irun) igarotzen den bidetik hasita.

ELGOIBAR-ARRIAGA

Industriarako lurzoru hiritarrek eremua, udalerriko iparraldean kokatua, A8 autobiderra sartzeko biribilgunearen parean.

Eremu jadanik hiritartua da, Elgoibarko Arriaga industrialdean, garbigunearen ondoan. Eremu horretan, garbigunearen instalazio osagarriak daude. Ez dauka natur balio hautemangarriarik, antropizazio-maila dela kausa, eta eraikuntza berririk proposatu ez direnez, ez dago eraikuntza-arriskurik.

ZESTOA

Geldotutako materialaren biltegia kokatzeko aukeratu den hautabidea 1. HAUTABIDEA: Osinbeltzeko harrobia, Zestoan.

Harrobira GI-631 Zumaia-Zumarraga errepidetik iristen da.

Kamioien sarrera egokitu behar da, ziur aski biribilgune bat eginda, errepidetik sartu ahal izateko eta kamioien trafiko astuna herriraino ez iristeko.

Proiektuaren xede den eremua "Osinbeltz harrobia" A.E. alderdian kokatuta dago, Zestoako Hiri Antolaketa Arauetan definituta dagoena, lurzoru hiritarrezin bezala sailkatuta eta erauzketako jardueretarako kalifikatuta.

Atmosfera-ingurunea - Airearen kalitatea eta zarata

SASIETAKO ZABORTEGIA

Aztertu den alderdia Beasain udalerrian dago; beraz, Goiherrikoa da. Klima mesotermikoa du, epela tenperaturei dagokionez, eta oso euritsua da. Urtaro lehorrik gabeko klima epel eta hezea da, edo klima atlantikoa. Klima honetan, ozeano Atlantikoak eragin nabarmena du. Aire-masak tenperaturak epelduta iristen dira kostaldera, ozeanoko ur epelak ukitzearen ondorioz, eta, hala, gauaren eta egunaren arteko edo udaren eta neguaren arteko gorabehera termiko txikiak eragiten dituzte.

Prezipitazio ugari klima da, urtean zehar ondo banatuta: batez beste, 190 baino egun gehiagotan egiten du euria edo elurra, eta 1.500 mm inguruko urteko indizeak erregistratzen dira.

Zona honetan, airearen kalitate-indizea ona da. 2012. urtean, Euskadiko Airearen Kalitatea zaintzeko Sarearen datuen arabera, Oria Garaiko eskualdean airearen kalitate-indizea onargarriaren eta onaren artekoa izan da, eta apirilaren lehenengo egunetan neurrizko balioak izan ziren.

Beasaingo hiri-airearen kalitateari dagokionez, 2012. urteari dagozkion datuak honakoak izan ziren:

CO: 165 µg/m³ batez bestekoa

NO₂: 25 µg/m³ batez bestekoa

NO: 90 µg/m³ batez bestekoa

O₃: 95 µg/m³ batez bestekoa

PM10: 19 µg/m³ batez bestekoa

Datuok ez dituzte gaintzen indarrean dagoen legeriak onartutako balioak.

ELGOIBAR

Elgoibar udalerrian, tenperaturak epelak dira, lehenago aipatutako klima epel ozeanikoa berezkoak dituen, eta urteko zabalera termikoa ere neurritzkoa da, 12,8°C eta 14°C bitarteko balioak dituen. Hilabeterik hotzena otsaila da, 7,62°C-ko batez besteko tenperaturez, eta hilabeterik beroena, aldiz, abuztua da, 19,86°C-ko batez besteko tenperaturak dituen.

Aldi horietan, hilabeteko batez besteko tenperatura maximoak abuztuari dagozkio, batez beste 28,7°C-ra iristen baita, eta gehienez 40,6°C-ra iritsi zen 2003ko abuztuan. Hileko batez besteko tenperatura minimorik baxuenak abenduan, urtarilean eta otsailean erregistratu dira, eta minimo absoluturik baxuena Altzolan erregistratu da (-6,8°C, 2001ko abenduan).

Izotzaldia azaroaren erditik apirilaren erdira/maiatzaren hasiera bitartekoa da; urteko batez bestekoa 7 egunekoa da, eta 2005ean izotza egin zuen egun-kopururik handiena erregistratu zen, 32 egun guztira, urte hartako otsaila eta martxoa bereziki hilabete hotzak izan zirelako (martxoan, zehazki, -6,1 °C-ko tenperatura egin zuen).

Batez besteko hezetasun erlatiboa nahiko handia da, baina aldagarritasun eskasekoa urte osoan. Erregistratu diren hileko batez besteko balioak % 74 eta % 85 bitartekoak dira, uztailan eta abuztuan hurrenez hurren, gainazaleko uren tenperatura handiagoa delako eta, horren ondorioz, lurrunketa handiagoa dagoelako. Urteko batez bestekoa % 78koa da. Erregistratutako hileko minimoak % 54,5eko hezetasun erlatiboak dira (2003ko martxoa), eta maximoak % 90era iristen dira (2001eko abendua).

Prezipitazioak ugari dira, urteko 1.500 mm-tik gorakoak. Gainera, egiaztatuta dago apirilean bigarren mailako maximoa gertatzen dela, 100 mm-tik gorako prezipitazioez. Prezipitazio gutxien dagoen hilabeteak -eta gehienbat euri edo, gutxiagotan, kazkabar moduan- udakoak dira, eta bereziki ekaina eta abuztua, orduan prezipitazioa 50 mm ingurukoa izaten baita.

Hileko aldagarritasuna oso handia da, eta erregistratutako urteko prezipitazio maximoek (urte euritsuenetan) 2.200 mm gaintzen dituzte. Maximo horiek fronte-izaerako eta jatorri atlantikoko perturbazioei lotuta egoten dira; hala bada, fronte polarrak dakartzan uhinezko borrasak eta itsasaldeko aire-masak Gipuzkoako kostaldearekiko paraleloan lerratzen dira; horiek Euskal Herritik sartu eta Mediterraneo alderantz jotzen dute, igarotzean prezipitazio handiak sortuz, lurraldeko orografiak ere lagunduta.

Elgoibar udalerrian, airearen kalitateari buruzko datuak Ermuaran bide kaleko 7. zenbakian kokatutako estazioan

jasotzen dira. Estazio horretan jasotako datuen arabera, Elgoibarren airearen kalitatea ONA da. Ez dira gainditzen indarrean dagoen legeriak onartutako balioak.

Elgoibar udalerriko zonakatze akustikoari dagokionez, Elgoibar udalerriak ez du zarata-maparik, eta araudiari dagokionez, udal-ordenantza bat du, irekitzeko baimena behar duten establezimenduen barruko zarata kontrolatzeko jarduketa arautzen duena.

Elgoibar zeharkatzen duen gunean A-8 errepideari dagokion zarata-maparen arabera, Arriaga eremuko mailak 55-59dBA bitartekoak dira.

ZESTOA

Aztertu den alderdiak tenperatura ertaineko klima du, urtaro lehorrik gabe, eta erien maximoa udazken-neguetan duena.

Köppen klima-sailkapenaren arabera, klima hau Cfb da, hau da, klima epel hezea, kontinenteetako mendebaldeko kostaldeetan ohikoa dena, uda freskoak dituena.

Urtaroei dagokienez, neguan haizeen fluxu nagusia hegoaldekoa da, urtaro horretan antizikloi kontinentalak fluxu orokorra mendebaldetik (W) ipar-ekialdera (NE) desbideratzearen ondorioz; udan, aldiz, eta Azoreetako antizikloiaren eraginez, ipar-osagaiko (N) eta ipar-mendebaldeko osagaiko (NW) haizeak nagusitzen dira. Udaberriko eta udazkeneko hilabeteak trantsizioko hilabeteak dira, eta, funtsean, ipar-mendebaldeko (NW) osagaiko haizeak maiztasun handiagokoak direla nabarmendu behar da.

Urteko batez besteko tenperaturak epelak dira; probintziaren barnealdean tenperaturak zertxobait igotzen dira, itsasotik urrutiago egotearen ondorioz eta beste mendebalde-ekialde gradiente baten ondorioz, horretan zehar tenperaturaren jaitsiera gertatzen baita, alderdiaren ezaugarri topografikoek eraginda.

Prezipitazioak ugari dira, eta 817 mm eta 1565 mm bitarteko balioak ere ikusi dira. Batez besteko prezipitazioaren balio maximoak garai hotzean gertatzen dira (udazken-negua). Prezipitazio-egunak urte osoan zehar banatuta daude erregulartasunez, aldaketa handirik gabe, eta urteko batez bestekoa 142 egunekoa da, gutxi gorabehera.

Zonakatze akustikoari dagokionez, HAPNan jasotakoaren arabera, Urola eremu natural lasaia da.

Geologia, geomorfologia eta lurzorua

(Lurraldeko esparru geologikoaren eta geomorfologikoaren deskribapena)

(Interes Geologikoko Puntuak eta Interes Geologikoko Eremuak)

(Kutsatuta egon daitezkeen lurzorua. Kokapena eta deskribapena. Karakterizazio edafologikoa eta lurzoruen erabilera) (Lurzoruen balorazio agrologikoa)

SASJETAKO ZABORTEGIA

Sasietako esparruko **geologia** kontuan hartuta, zabortegia **Oizeko Unitatearen** gainean kokatuta dago. Hegoaldean Bilbo-Altsasuko Failaren eta iparraldean Pagoetako Zamalkaduraren artean kokatutako eremu geografikoarekin bat egiten du. Egitura-norabide nagusiak NW-SE dira. Euskal Arku moduan definitu den egitura-eremu zabalago bateko iparraldea da. Zehazki, Durangoko Sektorean kokatuta dago, bere aldetik Oizeko Unitateko hegoaldeko aldea baita, eta muga hauek ditu: hegoaldean, Bilbo-Altsasuko faila, eta iparraldean, horrekiko paraleloan dagoen egitura bat, Angiozar-Olaberriako failak eta ipar-ekialderantz haren jarraipena den Durangoko failak osatutakoa.

Litoestratigrafiari dagokionez, aztertu den alderdian **Supraurgondar konplexuko** materialak azaleratzen dira (Balmaseda eta Zufia faziesak). Supraurgondar konplexua honela defini daiteke: multzo handia, ia soilik terrigenoa, erdi Kretazeoan kokatua (erdi Albiarra - behe Zenomaniarra), behe Kretazeoko (Urgondar konplexua) arrezifegertaerari amaiera ematen diona, eta goi Kretazeoko plataforma zabal eta sakonagoetatik bereizten duena. Fase austriarretako mugimendu tektonikoek eraginda inguruko erliebeak gaztetzaren ondorioz, arrora material detritikozko bolumen handia iritsi da. Material horiek antolaketa paleogeografiko jakin baten arabera banatuta daude; antolaketa hori arroko eremuen makurduraren eta iraupen diferentzialen kausaz nagusitu da, eta hegoaldean kokatuta dauden azaleratutako mendiguneez osatuta dago.

Balmaseda Egitura: Balmaseda egiturako materialak delta-sistemetan jalki ziren (Balmasedako delta, garrantzitsuenak, eta hain garrantzitsuak ez diren beste batzuk), neurri handiagoan edo txikiagoan itsasaldeek eraginda. Material horien xehetasuneko azterketaren bidez, hainbat oinarritzko segida bereiz daitezke, eskala metrikokoak eta, oso gutxitan, eskala dekametrikokoak. Honela batu daitezke: segida negatiboak, segida positiboak eta abandonu-segidak edo -mailak.

Zufia Egitura: Ekarpen terrigeno nagusiek alderdia abandonatu eta itsas mailaren jaitsiera erlatiboaren ondorioz, Balmaseda egiturako delta-sistemak alborako bilakaera izan du (Troiaiko failetak ekialdean, Beasaingo koadrantean), eta bilakaera bertikala (Beasaingo eta Ordiziako koadranteak, 88-IV eta 89-III) hareharridun tartekatze

eskaseko lutitak eta tuparri grisak dituen azaleko plataforma detritiko zabal batekiko (Zufia egitura edo baliokidea).

- **Lutita karetsu beltzak.** Tarte hareatsuak dituztenak. Oso lutita ilunak dira (limolitak, nagusiki), masiboak, septaria-mailak, materia organiko ugari eta burdin noduluak dituztenak. Tokian-tokian, oso mikatsu eta karetsu ager daitezke. Material horiek hareazko maila fin gutxi dauzkate tartekatuta, oso mikatsuak diren antolaketa nahasiko, ale ertaineko, tokian-tokian karetsuak diren eta geruzapena markatzen duten litarenitei dagozkienak. Maila horiek tonu gris edo zurixkak dituzte, baina, oro har, gorri tindatuta daude, metal-meen oxidazioaren ondorioz. Oinarritzko tartean, ohikoak dira, gainera, "slump" fenomenoak, lutita-materialetan zein hareharritzko mailetan eragina dutenak.

Geoteknia: prozesuak eta eraikuntza-arriskuak. Alderdi horri dagokionez, eremuan ez dirudi arazorik dagoenik, eta aldeko baldintzak ditu.

Ezaugarri geomorfologikoen ingurune morfodinamikoak eta bertako unitate fisiografikoak zehazten dituzte. Eremua ingurune morfodinamiko honen barruan dago: barneko bailarak, erliebe ertainei lotuta. Barneko bailara horietan gizatiartze-maila handia dago, eta eremua Oria Garaiko barneko bailaran koka daiteke; bertan, nagusitzen diren prozesuak ibai-jalkin eta -garraioa zein mendi-hegien garbiketa dira. Mazela-sistemak (mendi-bizkarrak eta muinoak) ditu ezaugarri nagusia.

Malda faktorea erabakigarrienetako bat da, erabilerarako izan ditzakeen mugaketei dagokienez, izan ere, alde batetik, zenbat eta handiagoa izan malda, orduan eta txikiagoa da aurki daitekeen lurzoru edafikoaren lodiera, eta, bestaldetik, handiagoak dira edozein jardura mota abian jartzeko zailtasunak. Eremuan malda leunak daude, % 10etik beherakoak.

Eremuan dauden unitate edafikoei dagokienez, ezaugarri nagusia erabiltzeko gaitasun handia duten lubisol gleikoak aurkitzen direla da. Lurzoruen jatorrizko materiala tuparriez osatua da. Lubisol gleikozko alderdietan irristatzeko joera dago, lurzoruaren eta uraren arteko asetasunak eragindako iragazkortasun kaskarraren kausaz. Ezaugarri kimiko onak dituzte; aldiz, ezaugarri fisikoak ez dira guztiz aldekoak, bai lurzoruaren lodiera txikia delako higadura-zonetan, bai sustraian garapena zailtzen duen drainatzea txarra delako.

Mota Agrologikoen Maparen arabera, aztergai dugun eremuko lurzoruak IV., VI. eta VII. motakoak dira. IV. motako lurzoruak noizbehinka lantzen diren lurzoruak dira, eta erabilera nagusia belardia da, beste labore batzuekin txandakatuta. VI. eta VII. motako lurzoruak landu ezin diren lurzoruak dira. Lehenengoak ezin dira nekazaritzarako landu, malda handia eta sakonera erabilgarri eskasa dituztelako eta harritsuak direlako. Erabilera egokiena landaredi egonkorra da, belarkia edo zurezko landarea; garatzeko izaten dituen egoera topoedafikoak kontuan izanda, horiek ekoizteko prozesua ongarietaren edo berrereintzaren bidez eta abarren bidez hobetu daiteke. VII. motako lurzoruak erliebe gorabeheratsuenak eta malda handiena dituzten alderdietan hedatzen dira, eta baso-lurzorutzat hartzen dira. Malda handiak eta prezipitazio handiak dira eremuaren ezaugarri nagusiak, eta horiek direla eta, oso garrantzitsua da dagoen landare-estaldura mantentzea.

Eremua lurzoru kutsatuak dituen gune baten ondoan kokatuta dago, inbentarioko kodea honekin: 20019-00087 (Zabortegeia). Sasieta Mankomunitateko Hiri Hondakin Solidoen zabortegeia aztertu den eremuaren barruan dago, ibilgailuentzako sarbidea erabiltzen delako eremura iristeko; hala ere, jarduketak ez du eragina berez zabortegeia den alderdian.

ELGOIBAR

Morfologikoki, Elgoibar udalerria Bizkaiko Sinklinorioko ipar-alboan kokatuta dago. Azaleratzen diren materialak jatorri bolkanikoko material multzo batez osatuta daude; Goi Kretazeoko materialak dira (Turoniarr-Santoniarra), "konplexu bolkaniko" izendatuak. Materialak NW-SE norabideko zerrenda bat eratuz azaleratzen dira, potentzia aldakorrez, aro bereko tuparri beltz eta gris geruzatuen artean sartuta. Iparraldean, flysch itxurako material batzuk azaleratzen dira, Supraurgondar jalkin-konplexuko hareharritz eta lutitez eratuta.

Litoestratigrafikoki, Elgoibar udalerrian, behe Kretazeotik goi Kretazeora bitarteko adineko materialak azaleratzen dira. Eremua kokatuta dago Kretazeoko lursailen artean -**Supraurgondar Konplexua** (Flysch beltza)-; konplexua Bizkaia eta Gipuzkoa lurralde historikoetako iparraldeko ezaugarri turbiditikoak dituzten material supraurgondarrez osatua da, eta azaleratze hobeak kostaldeko itsaslabarretan daude, alde batetik Billano eta Matxitxakoko lurmuturren artean eta, bestetik, Lekeitio eta Deba artean. Grabitazio-fluxuek aski sakonak diren itsas eremuetan jalkitako materialak dira.

Lutita-maila eskaseko hareharri silizeo motako litologiak dira (goi Albiarra-behe Zenomaniarra). Oro har, hareharri silizeoak dira (graubaka litiko edo litarenitak), kuartzo-aleak dituztenak, eta feldepatito pixka bat, mika zuria eta materia organikoa. Aleak biribilduak dira, ale finetik lodira doazen tamainak dituztenak (mikrokonglomeratu basalak

ere agertzen dira), eta silizez eta, zenbaitetan, karbonatoz zementatuta daude. Tonu argiak dituzte (grisak eta zuriak), nahiz eta askotan tonu gorriak ere agertu, burdin oxidozko patinak eratzen direlako. Estratuek ezaugarri turbiditiboak dituzte, eta, hala, ondo garatutako Bouma segidak eta higadura-horma, ale-hautapen, orri paraleloak eta *ripple*ak dituzte. Nabarmenezkoak dira *megaripple*ak hareharritzko estratu bakartu batzuetan. Halaber, ohikoak dira burdinazko zarakarrak, eta silixezko zein materia karbonotsuzko mailak.

Ikuspegi tektonikotik, Elgoibar udalerria **OIZEKO UNITATEA** izeneko unitate tektoestratigrafikoan dago. Hegoaldean Bilbo-Altsasuko Failaren eta iparraldean Pagoetako Zamalkaduraren artean kokatutako eremu geografikoarekin bat egiten du. Egitura-norabide nagusiak NW-SE dira. Euskal Arku moduan definitu den egitura-eremu zabalago bateko iparraldea da. Beste unitate batzuetan bezala, egiturazko area handi hau egitura-ezaugarriak partekatzen dituzten edota elementu garrantzitsuek bereizten dituzten sektoreen arabera banatu nahi da. Oizeko Unitateko egitura nagusia, elementu mugatzaileez gain, Bizkaiko edo Oiz-Punta Galeako Sinklinorioa da, NW-SE norabideko tolestura, egitura-eremu honetako erdi-hegoaldeko zerrendan kokatua.

Geoteknia: prozesuak eta eraikuntza-arriskuak. Alderdi horri dagokionez, eremuan malda handiek (> % 30) eragindako arazoak daude. Eraikuntza-eragozpina da, obraren izaeraren arabera. Horrez gain, higadura-prozesuak bultzatzen ditu, bai grabitazio-fenomenoen ondorioz, bai isurketa-uren ondorioz. Halaber, urpean geratzeko edo istilduta geratzeko arazoak ager daitezke, eta beste arazo batzuk sostengu-ahalmena zein jalkinak izan daitezke.

Ezaugarri geomorfologikoek ingurune morfodinamikoak eta bertako unitate fisiografikoak zehazten dituzte. Eremua **barneko bailaren** barruan dago; bailara horiek, topografiaren aldetik, zona beheratuak dira, eta hondoak ibai-ibilguez zeharkatzen dituzte, kasu honetan Deba ibaiak. Dituzten natur ezaugarriak kontuan hartuta, gizatiartze-maila handia du, hiri- eta industria-gune handiak, bailaren hondoetan kokatuta. Elgoibar Deba Beheko Bailaren kokatuta dago, eta bertan, litologia nagusia tuparriez eta duela gutxiko jalkinez osatua da. Prozesu nagusiak mendi-hegien garbiketak eta ibai-jalkinak eta -garraioa dira. Bertako morfologiak mendi-bizkarrak eta muinoak zein bailara-hondoak dira.

Sistema morfodinamikoei dagokienez, eremua sistema antropogeniko baten gainean kokatuta dago, hau da, giza ekintzen bidez hartutako edo nabarmenki aldatutako gune edo zonetan. Sistema moduan definitu da, alderdi horiek ingurunea eraldatzeko prozesutzat hartu direlako, berezko hazkunde-arauak eta formazko erantzun bereziak dituen berariazko dinamika bat dituztenak, eta neurri handian, beste prozesu geomorfologikoen antzeko fenomenoak direlako. Sistema antropogenikoaren ezaugarri bereziak kontuan hartuta, bertan dauden ingurumen-arazoak eta gainerako sistemetakoa desberdinak dira. Ingurunearekiko oso lehiakortzat har daiteke, oinarritzko ezaugarrietako bat hedapen azkar eta, zenbaitetan, kontrolik gabea baita. Sistema antropogenikoaren eta gainerako sistema morfodinamikoaren arteko loturek bi oinarritzko printzipio dituzte:

- a) Sistema honek sistema naturaletan eragina duenean, emaitza azken horiek pairatzen duten ingurumen-eragina da; eragin horrek berekin du batzuetan berreskuragarria ez den natur baliabide baten galera edo hondaketa.
- b) Sistema antropogenikoa bada prozesu natural baten eragina pairatzen duena (grabitazio-kolapso bat, irristatze bat, uholdeak, etab.), emaitza arrisku geomorfologikoa edo hondamendi bat izan daiteke, prozesuaren egoeren eta intentsitateen arabera, baina, oro har, prebenitzeko eta arintzeko neurririk ez egotea izaten da arrazoia.

Unitate edafikoen ikuspegitik, eremuaren ezaugarria da Akrisol Ortikoa zati handienez, eta, gutxiagotan, Flubisol eutriko eta Kanbisol distrikoa. Lurzoruak antropizatuta eta lehendik dauden azpiegiturek eta eraikuntzek okupatuta daude, eta, hortaz, erabilera-gaitasuna aldatu egin da.

Mota Agrologikoen Maparen arabera, aztergai dugun eremuko lurzoruak VI. motakoak dira. VI. motako lurzoruak landu ezin diren lurzoruak dira. Ezin dira nekazaritzarako landu, malda handia eta sakonera erabilgarri eskasa dituztelako eta harritsuak direlako. Erabilera egokiena landaredi egonkorra da, belarkia edo zurezko landarea; garatzeko izaten dituen egoera topoedafikoak kontuan izanda, horiek ekoizteko prozesua ongariaketaren edo berrereintzaren bidez eta abarren bidez hobetu daiteke. Eremua jadanik antropizatuta eta hiritartuta egoteak baldintzatu egiten ditu bertako gaitasun agrologikoak eta gaitasun horien aldaketa ekarri du.

ZESTOA

Aztertu den eremuan azaleratzen diren materialak honela osatuta daude:

-Kareharri urgondar masiboak edo geruzapen lausoa. Materialak behe Kretazeo Aptiar-Albiar arokoak dira. Aipatutako kareharriak, arrezife-jatorrikoak, Urgondar konplexuaren ezaugarri nagusia dira. Litologia nagusia honela osatuta dago: kareharri mikritikoak, errudistak eta koralak dituztenak, masiboak edo geruzapen lausoa dutenak, banku dekametrikotetan, potentzia hektometrikorainoko marretan azaleratzen direnak. Kareharri masiboak geruzatutakoetatik bereizten dituzten ukipenak mailaz mailakoak dira oro har, eta lauso samarrak zenbaitetan. Kareharri mirkitiko eta bioklastiko grisak dira, eta makrofauna nagusia errudistak dira, eta neurri txikiagoan koralak, belakiak, orbitolinak, ostreidoak, ekinodermoak, etab. Bioklastoek arrokaren % 30etik % 70era bitartean osatzen dute.

- Tuparriak eta limolita karetsu beltzak (Itziarko tuparriak). Lutita silizeoak. Behe Kretazeo Aptiarra-Albiarra. Kareharri urgondarrekiko mugan kokatuta daude. Itziarko tuparriek segida monotonoa eraten dute, beltza edo oso iluna, banku dezimetrikotik metrikora bitarteko geruzetan kokatutako tuparriek eta limolita karetsuek eratuta. Oro har, deskaltzifikatuta eta aldatuta daude, eta, orduan, tonu marroiak izaten dituzte. Itziar aldean, hareharrizko mailak daude oinarrian, azkar ziriztatzen direnak, eta kareharri urgondarrezko bloke metrikoak (olistolitoak). Banku batzuek, batez ere zatiaren mugan, sakabanatutako pirita ugari daukate, material horien izaera euxinikoa adieraziz horrela. Kareharri urgondarren gainetik kokatuta daude, Oizeko Unitateko ipar-mendebaldeko guneeetan. Litologia hori Osinbeltzeko harrobiko NE alderdian azaleratzen da, karezko zatiak haien gainetik zamalkatu eta gero.

Egiturari dagokionez, Osinbeltzeko harrobiaren mailan, deformazioaren eragina ikus daiteke geruzen norabide azpibertikalean, gutxi gorabehera WNW-ESE norabidean kokatuta baitaude, eta makurdura aldakorretan, bai iparralderantz, bai hegoalderantz.

Osinbeltzeko harrobiko ekialderantz, kareharrien mugekiko ukipena 160 metro gutxienez lerratzen da hegoalderantz, Pagi baserriaren inguruan kokatutako ipar-hegoaldeko faila baten eraginez. Hala bada, ustia daitekeen alderdia mugatuta geratu da. Elementu tektoniko hori alde batera utzita, eta arrokazko masan nolabaiteko lerradura adierazten duten haustura batzuk ikus badaitezke ere, ez da aurkitu ustiapen-alderdian nolabaiteko garrantzia duen bestelako failarik.

Harrobiko iparraldean, plataformako kareharriaren eta limonitaren arteko ukipena azpibertikal alderantzikatua da (hegoalderantz makurtuta), eta alde tektonizatu bat dago bi litologiaren artean. Zerrenda hori ustiapenaren muga fisikoa da, iparraldean. Zerrenda tektonizatutik ekialderantz joanez gero, kareharriaren eta limoniten arteko ukipen mailakatu bat aurkituko dugu, faila txikiak daudelako bertan, eta, horren ondorioz, limonitak nagusitzen dira hegoalderantz. Gainera, badakigu kareharriaren eta limoniten arteko ukipen alderantzikatua bertikalitasuna galtzen ari dela, antolaketa alderantzikatua galdu gabe, hala ere. Ukipen horren hegoalderantz, dolina txiki bat garatu da, kareharrien artean.

Ekialderantz, kareharrizko gunea antolaera bertikala duen Pagioko Faila izenekoak mugatuta dago; faila ustiapeneko ekialdean dauden bi dolinen artean kokatuta dago, gutxi gorabehera. Lehen aipatu den Pagioko failaren mendebaldean dolina txiki bat, eta dolina handiago bat failaren ekialdean. Dolina handia mugako limoniten eta kareharrien arteko ukipenaz baliatuz garatu da. Badakigu dolina horretako betegarri buztintsua handia dela, eta lodiera 35 m-ra iristen dela.

Geoteknia: prozesuak eta eraikuntza-arriskuak. Alderdi horri dagokionez, eremuan malda handiek (> % 30) eragindako arazoak daude. Eraikuntza-eragozpena da, obraren izaeraren arabera. Horrez gain, higadura-prozesuak bultzatzen ditu, bai grabitazio-fenomenoen ondorioz, bai isurketa-uren ondorioz.

Mota Agrologikoen Maparen arabera, aztergai dugun eremuko lurzoruak VII. motakoak dira. Erliebe irregularreneko eta malda handieneko alderdiak hartzen dituzte, hau da, baso-lurrak. Malda handiak eta prezipitazio handiak dira eremuaren ezaugarri nagusiak, eta horiek direla eta, oso garrantzitsua da dagoen landare-estaldura mantentzea. Harrobia izanik, lurzoruak ez du geruzarik, eremua ustiati egin delako eta guztiz antropizatuta dagoelako.

Ingurune hidrologikoa, lur gainekoa eta lur azpikoa

SASIETAKO ZABORTEGIA

Aztertu dugun eremua **Oria ibaiaren unitate hidrologikoaren** barruan dago. Aztertu den eremu ia osoak Estanda ibaiaren urak drainatzen ditu. Hala ere, eremuaren zati txiki batek, Errezkarate eraikina kokatuta dagoen tontorreko ekialdean, urak drainatzen ditu zuzenean Oria Garaira. Alderdiaren muga, hain juxtu ere, egungo Sasietako hondakindegia kokatuta dago, goian aipatutako ibarbideetako urak bildu behar zituen ibarbide nagusia okupatuz. Zona osoko gainazaleko urak alderdia zeharkatzen duten hainbat bide-ertzetako drainen bidez bideratuta daude -sare hidrologiko naturala baztertua horrela-, baina ibarbideetan ez da oraindik betelanik egin.

Oriako Unitate Hidrologikoa honela osatuta dago: 14 ur-masa; horietatik 13 Oria ibaiaren arrokoak dira, eta horietatik 5 ardatz nagusikoak dira eta 8 ibaiadarrak; horiez gain, Inurritza errekaen arroa dago. Eremua Oria B eta Estanda A masen gainean kokatuta dago.

- Oria B masa: Oria B masak, ORI220 estazioa bereizgarri duenak, neurrizko ahalmen ekologikoa du, makroornogabeen komunitatearen arabera. Eta nahiz eta aztertutako gainerako adierazleak -makrofitoak eta adierazle hidromorfologikoak izan ezik- egoera onera iritsi. Adierazle hidromorfologikoek egoera txarra adierazten dute, estazioa bideratutako zati batean dagoelako; horren ondorioz, konektagarritasuna zerora murriztu da, ibaiertzeko basoa finkatzea eragozten da eta, gainera, makrofitoen garapena baldintzatzen da. Nabarmendu behar da masa horren ingurumen-helburuetan, makroornogabeek eta fitobentosek % 15eko murrizketa izan dutela, masa horrek aldaketa handia izan duelako. Horri esker, eta iaz gertatu zen bezala, egoera neurrizkoa da eta ez eskasa. Amaierako balorazioa egiteko, ondoriozta dezakegu Oria B masa, presio-maila handia pairatzen duena, ingurumen-helburuak ez betetzeko arrisku ertainean dagoela, eragina paira dezakeelako.
- Estanda A masa: OES116 estazioak ordezkatzeko duen Estanda A masak neurrizko egoera ekologikoa du, komunitate biologikoak -makrofitoak izan ezik, adierazle bakarra baitira- eta baldintza fisiko eta kimiko orokorrak kontuan hartuta, eta kalitate-helburua betetzen du. Zatian babesak egotea negatiboa da adierazle hidromorfologikoetarako, ibai-konektagarritasunik ezagatik, eta ibaiertzeko landarearen garapena mugatzen du. Amaierako balorazioa egiteko, ondoriozta dezakegu Estanda A masa ingurumen-helburuak ez betetzeko arriskuan dagoela, egiaztatutako eragina pairatzen duelako.

Eremua ez dago kokatuta herri-jabariaren barruan, ezta zortasun-zonaren edo zaingunearen barruan ere. Era berean, ez dago EAEko Ibai-ertzak eta erreka-ertzak antolatze Lurraldearen Arloko Planak babestutako ibai-ibilgurik, ezta Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planaren barruko hezegunerik ere.

Hidrogeologiari dagokionez, aztergai dugun eremua **Hegoaldeko Antiklinorio Eremu Hidrogeologikoaren** barruan dago; hala ere, oinarri dituen materialak iragazkortasun txikikoak dienez gero, eremuan definitutako unitate hidrogeologikoetatik kanpo dago. Halaber, eremuak akuiferoen kutsaduraren aurrean oso urrakortasun txikia duela uste dugu.

ELGOIBAR - ARRIAGA

Eremua Deba ibaiaren unitate hidrologikoaren barruan dago. Deba Unitate Hidrogeologikoak lur gaineko 14 masa ditu, ibai-kategoriakoak: 4 masa ardatz nagusikoak dira (Deba- A, B, C eta D), 9 ibaiadarrak (Angiozar-A, Oñati-a eta B, Arantzazu-A, Antzuola-A, Ego-A, Kilimoi-A, Aramaio-A, Ubera-A), eta kostaldeko erreka txiki bat (Saturraran-A).

Eremua Deba D masan kokatuta dago. DEB492 estazioaren bidez aztertu da, eta neurrizko ahalmen ekologikoa du, makroornogabeek adierazi eta uraren baldintza fisiko eta kimikoek berresten duen bezala.

Fitobentosak eta arrainak dira helburuak betetzen dituzten adierazle bakarrak. Makrofitoek eta adierazle hidromorfologikoek, aldiz, hurrenez hurren kalitate eskasa eta txarra dutenak, ez dituzte helburuak betetzen, argi eta garbi, eta horren arrazoi zuzena edo zeharkakoa da estazioa guztiz bideratutako zati batean dagoela. Nabarmendu behar da masak aldaketa handia izan duelako, makroornogabeek eta fitobentosek % 15eko murrizketa izan dutela ingurumen-helburuetan. Hala bada, sailkapen-jauzi bat da hori fitobentosarentzat, kalitate oneko kalifikaziora igaro eta, hortaz, ingurumen-helburua bete batu.

	Deba-D	DEB492
Indicadores biológicos	Macroinvertebrados (MBi)	Moderado
	Fitobentos (IPS)	Bueno
	Fauna Piscícola (ECP)	Bueno
	Macrófitos (ECV)	Deficiente
	ESTADO BIOLÓGICO	Moderado
Indicadores físico-químicos	IFQ-R	Moderado
Indicadores Hidromorfológicos	Índice OBR	Malo
	Alteraciones hidromorfológicas	Malo
POTENCIAL ECOLÓGICO		Moderado

Tabla 405 Deba-D. 2011. Resumen del diagnóstico de potencial ecológico.

Eremua Momiola errekatxoaren ondoan dago. Errekatoa estalita dago.

Eremua ez dago kokatuta herri-jabariaren barruan, ezta zortasun-zonaren edo zaingunearen barruan ere. Era berean, ez dago EAEko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planaren barruko hezegunerik. dago EAEko Ibai-ertzak eta erreka-ertzak antolatze Lurraldearen Arloko Planaren eremua kategorizatu da, hirigintzako osakeraren arabera, eremu garatuetako ertz bezala. Garatutako eremuetako ertz gisa hartutako ertzetan gutxieneko eraikuntza-erretiroek eraikuntzaren eta ibaiaren arteko bat egite espazial aski handia bermatuko dute eta, hala badagokio, baita uholdeen aurrean defendatzeko etorkizunean beharrezko izango diren obren bideragarritasuna ere.

Hidrogeologiari dagokionez, aztertu dugun eremua **Iparaldeko Antiklinorio Eremu Hidrogeologikoaren** barruan dago. Litologiak kontuan hartuta, iragazkortasun txikia du (material karbonatatuaren tuparidun faziesak, nagusiki osagai lutitikoak duten detritikoak, arroka bolkanoklastikozko azalera txikiak, eta estuarioko lokatzak). Izarraitzeko Unitatearen barruan dago. Akuifero garrantzitsuenak honela eratuta daude: goi Triaseko eta behe Liaseko karniolak, kareharriak eta dolomiak, iragazkortasun ertain-handikoa, 10 eta 60 m-ko lodiera aldakorra dutenak; eta, halaber, Aptiar-behe Albiarreko kareharri masiboak, iragazkortasun ertain-handikoa ere bai, pitzadura dela medio. Akuifero karbonatatu horien azalera 149 km² ingurukoa da, eta gainerakoa alubialek (10,2 km² inguru) eta gainerako egitura iragazkorrek (148 km² inguru) osatua da. Unitateko drainadura, ekialdeko bukaeran, Tolosa alderantz egiten da, eta gainerakoa Oria, Urola eta Deba ibaietarantz drainatzen da. Itsasaldeek eraginda dagoen Deba ibaiaren beheko aldean, hainbat iturburu aurkitu dira, ibai-ibilguan bertan; horien emariak jadanik aipatutakoa gaindi dezake, eta iturburuek mendebaldeko amaiera Urolatik drainatzen dute, lur azpiko uren banalererroraino.

ZESTOA

Sare hidrografiko nagusia Urola ibaiarena da. Urolaren urak Osinbeltzeko harrobiaren oinetatik igarotzen dira, eta bertara urak isurtzen dituzte zonako errekatxo gehienek, mendebaldeak kokatutakoek izan ezik, horiek Oriara isurtzen baitituzte urak.

Hidrogeologiari dagokionez, Zestoan dagoen Osinbeltzeko harrobia Gatzume Unitate Hidrogeologikoaren barruan dago. Azaleratzen diren materialen artean, iragazkortasun handikoak dira Jurasikoko kareharriak eta dolomiak, kareharri urgondarrak eta jalkin kuaternarioak. Horretan oinarrituta, bi akuifero nagusi daude unitate hidrogeologiko honen barruan: akuifero jurasikoa eta akuifero urgondarra. Bi akuiferoen indibidualizazioa iragazkortasun txikia-oso txikia duen ezarpen urgondarreko faziesa izenekoaren bitartez egiten da. Akuifero urgondarra, izen bereko konplexuko kareharriek eratua, unitateko akuifero nagusia da, eta bertan kokatuta dago Zestoako Osinbeltzeko harrobia.

Kareharri urgondarren iragazkortasunaren arrazoi ia bakarra bigarren mailako porositatea da, zartadura- eta karst-prozesuen alde garatu dena. Hala eta guztiz ere, aldaketak daude iragazkortasun-mailan. Iparaldean (Aizarnako sakonunea), materialen karst-maila nabarmen handiagoa da, hegoaldean (Gatzume mendia) hautemandakoa baino. Aizarna aldea sakonune endorreikoa da, forma exokarstiko ugariakoa, eta horrek erakusten digu material karbonatatuaren iragazkortasun handia. Iragazkortasun handi horrek akuiferoen kutsaduraren aurrean urakortasun handia ere adierazten du.

Gatzume Unitate Hidrogeologikoak dituen husteko guneei dagokienez, adierazi behar dugu hiru iturburuk soilik daukatela udako emari ertaina 5 l/s baino handiagoa, eta denak akuifero urgondarrari lotuta daude: Hamabiturri, Granadaerreka eta Utzeta. Beste alde batetik, Giltza Iturri, Alzola, Zeteta, Intxausti, Sastarrain eta Osinbeltz iturburuek, udaldian 5 l/s baino emari txikiagoa badute ere, urtaroen arteko aldaketak nabariak dira. Azkena, Osinbeltz, aztertu dugun harrobiaren oinetan sortzen da.

Harrobia bereizita dago Ertziña mendiguneko gailurreria eratzen duen arroka masatik SW-NE norabideko faila baten bidez; faila horren eraginez, lur azpiko fluxuak zailtasunak ditu Hamabiturri iturburura iristeko eta, hala, Osinbeltz iturbururantz bideratzeko joera du. Gune honetako birkargarako eremua, alde batetik, karbonatoek hartutako azalera berak eratuta dago, eta bestaldetik, Ertziñako iparraldeko biltze-arroak, harrobitik hurbil kokatutako bi dolinen biltze-arroa baita. Azalera handiko eta forma luzeko dolina horiek buztinez beteta daude, 30 m-ra ere iristen diren lodieraz, eta horrek ura metatzea errazten du.

Landaredia

SASJETAKO ZABORTEGIA

Biogeografiaren ikuspegitik, Sasietako eremua Ekialdeko Barruti Euskotarraren barruan dago. Barruti hori Deba eta Urola ibaien goi-arroetatik Aturriren ibaiertzeraino Ipar Euskal Herrian, eta osorik hartzen ditu barnean Bidasoa, Urumea eta Oria ibaien arroak, bai Nafarroan, bai Gipuzkoan. Muga biogeografiko hauek ditu: barruti Santandertar-Bizkaitarra mendebaldean, eta Nafar-Arabarra hegoaldean, biak Sektore Kantabriar-Euskaldunean. Iparraldean eta ekialdean sektore Akitaniar-Landatarrari eta Mendebaldeko Pirinioetako barrutiari lotuta dago. Bioklimaren aldetik, hezea eta hiperhezea onbrotipoak ditu, eta baita ultrahiperhezea ere; hala bada, udak oso euritsuak dira, Bizkaiko golkoan itsasoko ura udaran gainberotzearen kausaz, fenomeno horrek prezipitazioak ugaritzea eragiten duelako, batez ere kostaldean.

Aztertu den eremuko **landaredi potentziala** egitura hauek osatuta dago: Harizti-baso misto atlantikoa eta harizti azidofiloa.

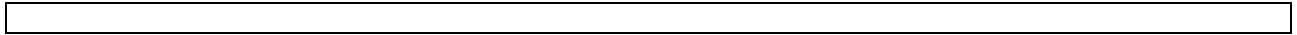
- Harizti eutrofo atlantikoan, haritz kanduduna (*Quercus robur*) nagusitzen da, baina hoberen mantentzen diren masetan eskualdeko zuhaitz eta zuhaixka gehienak hartzen ditu, *Polyticho setiferi-Fraxinetum excelsior* asoziazioa sortuz horrela. Egitura mota horrek lurzoru sakonak behar ditu, kanbisol eutriko motakoak. Zuhaitz- eta zuhaixka-geruza oso askotarikoa da, belar-geruzaren antzera, espezieetan askoz ere aberatsagoak harizti azidofiloa baino, eta oparoa da iratzetan.
- Haritz kandudunek (*Quercus robur*) eratutako harizti azidofiloek *Tamo communis-Quercetum roboris* asoziazioa eratzen dute. Baso bikainak dira garapen osoan daudenean, tamaina handia lortzen duten zuhaitzez osaturik. Lurzoruaren izaera azidoak eragozten du hazteko pH neutroa edo zertxobait basikoa behar duten landareak garatzea. Zuhaitz-geruzan haritza da nagusi osoa, eta zenbaitetan gaztainondoa eta bestelako hostozabal hostoerorkorrak ere aurkitzen dira bertan. Haritz-adaburuek beheko geruzetako landare asko bizi ahal izateko nahikoa argi igarotzen uzten dute. Hainbat txilar motako mulu aurkitzen dira ia beti, eta ugari dira harizti lehorrenetan. *Rubus* spp motako laharrek, ordea, lurzoru freskoagoak behar dituzte, basoan egin berri diren bakanketetan. Belar-geruzaren osagarriak hainbat landare azidofilo dira, antzeko behar edafikoa duten beste baso batzuetan ere ohikoak direnak.

Aztertu dugun eremuan dagoen **landaredi errealar** dagokionez, egiaztatu dugu sega-belardiak direla, eta zuhaitzirik eratzen ez duten lizar eta haritz kandudun ale bakartu batzuk ere aurki daitezke. Eremuaren zati bat motokros-zirkuituak hartzen du. Eremuaren ondoan, intsinis pinuz (*Pinus radiata*) osatutako baso-sailak daude, malda handiko lursailetan.

Landare-egitura horiek honela sailka daitezke:

- **Lore-komunitateak, lehen sektoreko ekoizpen-irizpideen arabera definituak.**
 - Nekazaritzako eta nekazaritza eta abeltzaintzako produktibitateari begira: Unitate honetan, ezaugarri fisiko eta kimikoak, irisgarritasuna, erabilgarritasuna eta aldeko topografia kontuan izanda, nekazaritza-ekoizpenerako erabili diren alderdiak daude. Unitate horien barruan, esparruan aurkitzen diren sega-belardiak sartu dira.
 - Baso-produktibitateari begira: Baso-sailak zuhaitz-egitura homogeenak dira, bai zuhaitzen adinari, bai zuhaitzen arteko tarteari dagokionez, eta, oro har, espezie bakarrekoak, nahiz eta, askotan, beste espezie batzuk dituzten sailak tartekatuta egon.
- **Lore-komunitateak, okupazio antropikoko irizpideen arabera definituak:**
 - Harkaitzetako nitrofiloak: Landaredi mota hau udalerriko herrigune, baserri eta komunikabideetako murr, heskai eta hormatzarretan aurki dezakegu; hor, hain zuzen ere, espezie-kopuru handiagoa dago, eta garapen nabarmena dute.
 - Ertz nitrogenatuak: Landare erruderalen komunitate bat da; landareak heskai, bide-ertz, baserrien ondoan, ibaiertzetan, eta abarretan bizi dira, eta lurzoru fresko eta nitrogenatua behar dute.
 - Bide-arekak eta bidexkak: Bidexketan zapalketara bereziki egokitutako landare-komunitateak aurki daitezke; arrazoi horrengatik aurki daitezke joan-etorri handiko bidezidor eta bideetan.

Garrantzi komunitarioko habitatei dagokienez, Eusko Jaurlaritzak eskura jarri digun kartografiaren arabera (Geoeuskadi), eremuan behe-altitudeko sega-belardi txiroak aurki daitezke, kontserbazio-egoera txarrean. Zaborteia bertan dagoela eta ustiapen aktiboan dagoela kontuan hartuta, uste dugu belardi horien zati bat deuseztatu egin dela lehengoratzeko birlandaketen eta zaborteia egonkortu eta zigilatzearen eraginez. Habitat hau ez da garrantzitsutzat hartzen kontserbatzeko, orain arte pairatu dituen presioa eta antropizazioa direla kausa.



ELGOIBAR-ARRIAGA

Fitogeografiaren aldetik, Elgoibar sailkapen hauen barruan dago:

Eskualde Eurosiberiarra
Superprobintzia Atlantikoa
Probintzia Kantabriar-Atlantikoa
Azpiprobintzia Kantabriar-Euskalduna
Sektore Kantabriar-Euskalduna
Azpisektore Euskalduna.

Bioklimatologiari dagokionez, eremua *onbroklima heze-hiperhezea*, estai kolinoan.

Aztertu den eremuko **landaredi potentziala** egitura hauek osatuta dago: Harizti-baso misto atlantikoa eta harizti azidofiloa.

- Harizti eutrofo atlantikoan haritz kanduduna (*Quercus robur*) nagusitzen da, baina hoberen mantentzen diren masetan eskualdeko zuhaitz eta zuhaixka gehienak hartzen ditu, *Polyticho setiferi-Fraxinetum excelsior* asoziazioa sortuz horrela. Egitura mota horrek lurzoru sakonak behar ditu, kanbisol eutriko motakoak. Zuhaitz- eta zuhaixka-geruza oso askotarikoa da, belar-geruzaren antzera, espezieetan askoz ere aberatsagoak harizti azidofiloa baino, eta oparoa da iratzetan.
- Haritz kandudunek (*Quercus robur*) eratutako harizti azidofiloek *Tamo communis-Quercetum roboris* asoziazioa eratzen dute. Baso bikainak dira garapen osoan daudenean, tamaina handia lortzen duten zuhaitzez osaturik. Lurzoruaren izaera azidoak eragozten du hazteko pH neutroa edo zertxobait basikoa behar duten landareak garatzea. Zuhaitz-geruzan haritza da nagusi osoa, eta zenbaitetan gaztainondoa eta bestelako hostozabal hostoerorkorrak ere aurkitzen dira bertan. Haritz-adaburuek beheko geruzetako landare asko bizi ahal izateko nahikoa argi igarotzen uzten dute. Hainbat txilar motako mulu aurkitzen dira ia beti, eta ugari dira harizti lehorrenetan. *Rubus* spp motako laharrek, ordea, lurzoru freskoagoak behar dituzte, basoan egin berri diren bakanketetan. Belar-geruzaren osagarriak hainbat landare azidofilo dira, antzeko behar edafikoa duten beste baso batzuetan ere ohikoak direnak.

Aztertu dugun eremuan dagoen **landaredi errealar** dagokionez, egiaztatu dugu eremua oso antropizatuta dagoela, eta garbigunearen ondoan hirigintza-garapena egin dela. Eremuaren inguruan, intsinis pinu-sailak ikus daitezke.

Landare-egitura horiek honela sailka daitezke:

- **Lore-komunitateak, lehen sektoreko ekoizpen-irizpideen arabera definituak.**
 - Baso-produktibitateari begira: Baso-sailak zuhaitz-egitura homogeenak dira, bai zuhaitzen adinari, bai zuhaitzen arteko tarteari dagokionez, eta, oro har, espezie bakarrekoak, nahiz eta, askotan, beste espezie batzuk dituzten sailak tartekatuta egon.
- **Lore-komunitateak, okupazio antropikoko irizpideen arabera definituak:**
 - Harkaitzetako nitrofiloak: Landaredi mota hau udalerriko herrigune, baserri eta komunikabideetako murrer, heskai eta hormatzarretan aurki dezakegu; hor, hain zuzen ere, espezie-kopuru handiagoa dago, eta garapen nabarmena dute.
 - Ertz nitrogenatuak: Landare erruderalen komunitate bat da; landareak heskai, bide-ertz, baserrien ondoan, ibaiertzetan, eta abarretan bizi dira, eta lurzoru fresko eta nitrogenatua behar dute.
 - Bide-arekak eta bidexkak: Bidexketan zapalketara bereziki egokitutako landare-komunitateak aurki daitezke; arrazoi horrengatik aurki daitezke joan-etorri handiko bidezidor eta bideetan.

Garrantzi komunitarioko habitatei dagokienez, Eusko Jaurlaritzak eskura jarri digun kartografiaren arabera (Geoeuskadi), eremuan behe-altitudeko sega-belardi txiroak aurki daitezke. Habitat hori desagertu da horren ordez ipini diren eta aztertu den eremuarekin bat egiten duten garbiguneak eta atxikitako instalazioek bultzatuta; bertan kokatuko da Debabarreneko etorkizuneko transferentzia-estazioa. Hortaz, kokaleku honetan ez dago deskribatutako habitata.

ZESTOA

Fitogeografiaren aldetik, Zestoa sailkapen honen barruan dago:

Eskualde Eurosiberiarra
Superprobintzia Atlantikoa
Probintzia Kantabriar-Atlantikoa
Azpiprobinzia Kantabriar-Euskalduna
Sektore Kantabriar-Euskalduna
Azpisektore Euskalduna.
Barruti Santandetar-Bizkaitarra

Bioklimatologiari dagokionez, eremua onbroklima heze-hiperhezea, estai kolinoan.

Aztertu den eremuko **landaredi potentziala** egitura hauek osatuta dago:

- **Artadi kantauriarra:** Baso hostoiraunkor hauek interes biogeografiko handikoak dira, gaur egun Mediterraneoko itsasertzean dagoen klimaren antzekoa zuten antzinako aroetatik geratutako hondarizaeraren ondorioz. Hortaz, landaredi mediterraneo tipikoko guneak dira, klima epel atlantikoa duen eremu baten barruan. Artadi kantauriarra oso baso trinkoa da, zuhaitz-, zuhaixka- eta liana-dentsitate handikoa; bertako zuhaitz nagusiak ez dira garaiera handietara iristen, baina osagai dituen zurezko espezieek hostotza iraunkor garrantzitsua dute. Zuhaitz-geruzan, artadiaren berezko espezieak, geruzan nagusituko litzatekeen aipatutako arteaz gain, erramua (*Laurus nobilis*) eta gurbizta (*Arbutus unedo*) dira. Artadian, noizbehinka, hostoerorkor-oin bat edo beste aurki daiteke, hala nola *Quercus robur* edo *Fraxinus excelsior*.
- **Harizti azidofiloa:** Baso mota honetan, zuhaitz-geruzako hariztiekin batera, gaztainondoak (*Castanea sativa*) ere aurki daitezke, antzinako aroetatik gizakiak espezie hau landatzea bultzatzearen ondorioz. Tamaina ertaineko beste zuhaitz edo zuhaixka batzuk ere zuhaixka-geruzan aurki daitezke, hala nola: urkia (*Betula celtiberica*), gorostia (*Ilex aquifolium*), zumalakar (*Frangula alnus*), elorri zuria (*Crataegus monogyna*), hurritza (*Corylus avellana*), masusta (*Rubus ulmifolius*) eta gurbeondoren bat edo beste (*Sorbus spp.*). Lianen artean, ohikoak dira sasiama (*Lonicera periclymenum*) eta huntza (*Hedera helix*). Epifitoen artean, *Polypodium vulgare* eta *Viscum album* izenekoak aurki daitezke. Belar-geruzan, ohikoak dira honako hauek: *Holcus mollis*, *Avenella flexuosa*, *Blechnum spicant*, *Euphorbia angulata*, *Hypericum pulchrum*, *Luzula forsteri*, *Melampyrum pratense*, *Pteridium aquilinum*, *Oxalis acetosella*, *Ranunculus tuberosus*, *Teucrium scorodonia*, *Veronica officinalis* eta beste batzuk.
- **Pagadi kaltzikola:** Espezie bereizgarria pagoa da (*Fagus sylvatica*). Komunitate honetan, pagoek berezko morfologia dute, sustraiak azaleratutako lapiatzeko arrakalen artean zabaltzen dituztelako, eta, hala, oso ohikoa da tamaina txikiagoak eta forma bihurriak izatea. Alderdi onuragarriagoetan eta lurzoru sakonagoak dituztenetan tamaina egokira eta zutabe itxurako enborra garatzera irits litezke. Oihanpea ere lurzoruaren ezaugarriek baldintzatuta dago: pagadi basofiloko pagoarekin batera, zenbaitetan, hagina (*Taxus baccata*) eta hostazuria (*Sorbus aria*) agertzen dira, eta zuhaixka-geruzan, ondoko espezie hauen ale bakarturen bat ager daiteke: *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Daphne laureola*, *Ilex aquifolium*, *Rubus sp.* eta *Rosa arvensis*. Lianak oso eskasak dira, *Hedera helix* eta *Lonicera periclymenum* izenekoak soilik agertzen dira.
- **Haltzadi kantauriarra:** Egitura honek haltza (*Alnus glutinosa*) du espezie nagusia. Baso trinko eta iluna da eta luzetara eratzen da ibaien bi ertzetan, nahiko galeria garaia osatuz (15-20 m-ra ere iritsi daiteke), nabarmenki hidromorfoak diren baina uraren eutrofizazio-maila handiegia ez den lurzoru istilduen gainetik. Haltzaren sustrai-sistemaren bereizgarria da nitrogenoa finka dezakeela, bakterio-nodulu espezializatu batzuei esker (aktinoerizak). Zuhaitz-geruzan, haltzaz gain, lizarren bat (*Fraxinus excelsior*) eta sahatsen bat (*Salix atrocinerea*) aurki daitezke. Zuhaitz-geruzan honako espezie hauek ikus daitezke: hurritza (*Corylus avellana*), *Frangula alnus*, binorri (*Ligustrum vulgare*), intsusa (*Sambucus nigra*), eta espezie arantzadun ugari, hala nola elorri zuria (*Crataegus monogyna*), *Prunus spinosa* eta *Rubus ulmifolius*. Lianak ere ugari dira, eta espezie horien artean hauek nabarmendu behar dira: huntza (*Hedera helix*), eta *Clematis vitalba*, *Lonicera periclymenum* zein *Tamus communis* izenekoak. Belar-osagaia ere askotarikoa da, eta haltzadian ohikoak diren espezie hauek aipa daitezke: *Bromus ramosus*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Festuca gigantea*, *Myosotis lamottiana* edo *Solanum dulcamara*. Hona hemen geruza honetako beste espezie batzuk: *Ajuga reptans*, *Athyrium filix-femina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Dryopteris affinis*, *Dryopteris borreri*, *Euphorbia amigdaloides*, *Geranium robertianum*, *Hypericum androsaemum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathraea clandestina*, *Lysimachia nemorum*, *Oxalis acetosella*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum setiferum*, *Potentilla sterilis*, *Stellaria holostea* eta *Viola sylvestris*. Zenbaitetan, tamaina handiko iratzeak ere agertzen dira, hala nola, *Osmunda regalis* eta *Woodwardia radicans* izenekoak.

Aztertu dugun eremuan dagoen landaredi errealari dagokionez, eremuaren bereizgarria da bertan dagoen landaredi erruderal eta nitrofiloa, giro antropizatuek berezkoa dutena. Harrobiaren inguruan, artadi kantauriarrak ikus daitezke, Ertziña mendian ugariak direnak, eta Endoia mendiaren beheko aldean txilardi lehor europarra, Endoia mendiguneko ekialdeko hegia habitat arrunta duena; halaber, txilardi ornomediterraneoak daude, elorri-triskarekin endemikoak direnak, eta oso ohikoak dira Ertziñako mendebaldeko hegian eta Endoia mendian, Osinbeltzeko harrobira begira dagoen hegian.

Fauna

SASIIETAKO ZABORTEGIA

Fauna-komunitateak eremuan dauden habitaten bidez definituta daude. Habitat horiek definitzen dituen oinarritzko alderdia landare-komunitateak dira, fauna-komunitate askotarikoei babesa eta elikadura (elikadura-katearen lehenengo maila) ematen dizkietenak.

Fauna unean-unean eta isolaturik azter daitekeen aldagaia ez dela kontuan hartuta, epigrafe honi buruzko azterketan lursailean bertan eta mugakide diren lursailetan dauden fauna-komunitateak sartu dira. Eremuan dauden biotopoak honela sailka daitezke:

- **Euskarri-guneak, konifero-basoei lotutako fauna-komunitateentzat:** Atal honetan, oro har espezie exotikoak dituzten konifero-sailak kontuan hartu dira. Hosto azikularra duten espezieak dira, eta onura-garaian errendimendu energetiko handirik ez badute ere, aldi txarragoetan duten energia-aprobetxamenduaren bidez konpentsatzen dira. Gizakiarekin kontaktuan dauden egiturak dira, gizakia izan baita horiek moldatu dituen, eta horien mugak zein ekoizpena zehazten dituen. Horregatik, bertan aurkitzen diren espezieak gizakiarekiko tolerantzia-maila bat izaten dutenak dira, eta baso-habitatetan ohikoak direnak. Baso-ustiapenei lotutako fauna-komunitateak heldutasunik eta dibertsitate gabeak dira, habitata oso egokia ez delako: ez dago ia babeslekurik, oihanpea oso maiz bakanzen da, eta hostotza trinkoa zeharkatzen duen argia motela, horregatik, zuhaixka- edo belar-geruza egituratua nekez garatzen da, eta, hala, janari-ekoizpena mugatuta dago. Baso mota honetako espezi bereizgarriak honakoak nabarmen ditzakegu: apo arrunta (*Bufo bufo*), baso-igela gorria (*Rana temporaria*), zirauna (*Anguis fragilis*), katagorria (*Scirus vulgaris*), katajineta (*Genetta genetta*), azeria (*Vulpes vulpes*), basasagua (*Apodemus sylvaticus*), lursagu gorria (*Clerhionomys glareolus*), Millet sasitsua (*Sorex coronatus*). Baldintza berriez baliatzen dakiten multzo orokor honen barruko hegaztien artean, honako hauek aurki litezke: txepetxa (*Troglodytes troglodytes*), zozoa (*Turdus merula*), oilagorra (*Saccolopax rusticola*) erregetxo bekainzuria (*Regulus ignicapillus*), txonta arrunta (*Fringilla coelebs*), pinu-kaskabeltza (*Parus ater*), amilotx mottoduna (*Parus cristatus*), zapelatz arrunta (*Buteo buteo*) eta zuhaitz-belatza (*Falco subbuteo*), pinu eskuraezinenen adaburuan habia egiten duena
- **Euskarri-guneak, belardi eta laboreei lotutako fauna-komunitateentzat:** Segi-belardiek, laboreek, zuhaitziek eta heskaiek eratzen duten mosaikoan, abere-komunitate aberatsa garatzen da. Ornodunen komunitatea espezie europarrez osatuta dago, eta espezie horiek hor bizitzea bat dator habitat mota honek ezarritako baldintzekin; gizakiaren aurrean jasanberagoak diren espezieak dira gailentzen direnak, eta baita belar-habitat berezkoak dituzten espezieak ere. Besteak beste, garrantzi berezia duten espezie batzuk aipatu behar dira, hala nola *Suncus etruscus* satitsua eta Guenther lursagua (*Pitymys duodecimcostatus*), izaera mediterraneoko bi ugaztun; klimatologiaren baldintza onei esker, eremu hau dute banaketa-leku gutxietako bat Euskal Herriko isuri atlantikoan. Gauza bera gertatzen da soro-musarrarekin (*Elyomys quercinus*). Urlehortarrak ez dira oso ugari, eta haien artean ikus daitezke uhandre palmatuak (*Triturus helveticus*), txantxiku arruntak (*Alytes obstetricans*) eta apo arruntak (*Bufo bufo*). Narrastiak oso ondo garatzen dira habitat mota honetan, batez ere hegoaldeko orientazioa duten lekuetan. Hauek dira ekosistema hauetan habia egiten duten hegaztiak: buztanikara zuria (*Motacilla alba*), txantxangorria (*Erithacus rubecula*), zozoa (*Turdus merula*), birigarro arrunta (*Turdus philomelos*), txepetxa (*Troglodytes troglodytes*), xinbo kaskabeltza (*Sylvia capriolata*), txonta arrunta (*Fringilla coelebs*) eta beste asko.

Aztertu dugun eremuan aurkitzen den ornodunen fauna jatorri atlantikokoa eta Europaren erdialdekoka da nagusiki, eta Mediterraneo aldeko espezieak ere aurki daitezke. Aztergai dugun eremua oso habitat degradatua kokatuta dago, zabortegei baten kausaz, eta basoko konifero-sailen azalera oso zabala delako. Habitataren kalitate kaskarrak zonako fauna-aberastasuna eta dibertsitatea baldintzatzen du, eta, gehienbat, espezie ubikisten eta jasanberenak aurki daitezke bertan. Bi fauna-komunitate bereiz daitezke, bata baso-inguruneari lotuta -bereziki konifero-sailei-, eta bigarrena landazabal atlantikoari lotuta.

Eremua ez dago sartuta **EAEko Korridore Ekologikoen Sarean**.

ELGOIBAR

Eremuan dauden biotopoak honela sailka daitezke:

- **Euskarri-guneak, konifero-basoei lotutako fauna-komunitateentzat:** Atal honetan, oro har espezie exotikoak dituzten konifero-sailak kontuan hartu dira. Hosto azikularra duten espezieak dira, eta onura-garaian errendimendu energetiko handirik ez badute ere, aldi txarragoetan duten energia-aprobetxamenduaren bidez konpentsatzen dira. Gizakiarekin kontaktuan dauden egiturak dira, gizakia izan baita horiek moldatu dituen,

eta horien mugak zein ekoizpena zehazten dituen. Horregatik, bertan aurkitzen diren espezieak gizakiarekiko tolerantzia-maila bat izaten dutenak dira, eta baso-habitatetan ohikoak direnak. Baso-ustiapenei lotutako fauna-komunitateak heldutasunik eta dibertsitatek gabeak dira, habitata oso egokia ez delako: ez dago ia babeslekurik, oihanpea oso maiz bakantzen da, eta hostotza trinkoa zeharkatzen duen argia motela, horregatik, zuhaixka- edo belar-geruza egituratua nekez garatzen da, eta, hala, janari-ekoizpena mugatuta dago. Unitate hauen beste ezaugarri bat ustiapen mota da, txanda laburretan eta arrasean egiten baita, eta horrek beti heldugabea den ekosistema sortzen du, funtsean espezie oportunistak nagusi direla bertan. Baso-laboreetan dauden abereak jeneralistenak dira, edozein habitatera moldatzeko gaitasun handiena dutenak; horien aurrez aurre espezialistak daude, beren habitatarekin berariazko harremanak garatu dituzten eta habitata degradatu edo desagertzen denean egokitzeko gai ez direnak.

- **Euskarriguneak, gune antropizatuak lotutako fauna-komunitateentzat:** Ornodunen espezie batzuk egokitu egin dira, hiriguneetan bizi ahal izateko. Espezie horiek komunitate berezi bat osatzen dute, inolaz ere pobrea ez dena. Espezie horiek gizakien artean bizitzaren arrazoia izan daiteke dituzten beharrak; espezie batzuk parasitoak dira, eta elikagaiak lapurtzen dituzte edo egunero sortzen den hondakin ugari ez elikatzen dira. Beste espezie batzuk, izaera harkaiztarrekoak, gizakiek egindako eraikuntzetan bizi dira, habiak egiteko edo babesteko egonleku egokiak baitira.

Eremua sai zuriaren hegaldatzeko gunearen barruan kokatuta dago (gune sentikor distorsionatua).
Eremua ez dago sartuta **EAEko Korridore Ekologikoen Sarean**.

ZESTOA

Eremuan dauden biotopoak honela sailka daitezke:

- **Euskarriguneak, hostozabal-basoei lotutako fauna-komunitateentzat:** Egitura hauen ezaugarria da espezie nagusiek hostoak galtzen dituztelako baldintza kaskarragoko aldi klimatikoetan; horregatik, bizi-jarduerak udaldian egiten dituzte. Harizti eta baso mistoek, zuhaiztien egituratik, nahikoa argi igarotzen uzten dute landare-espezietan aberatsa den oihanpea finkatzeko, eta, horren ondorioz, fauna-barietatea handia da. Eroritako hostoak, ia soilik zelulosaz osatuak, berehala usteltzen dira eta lurzoruan dauden buztinekin nahastuta geratzen dira; hala, konplexu xurgatzaile izenekoak eratzten da, zulatzeko ohitura duten espezieek erabil ditzaketen lurzoru ondo garatuak dituen. Basoaren egitura oso alderdi garrantzitsua da fauna-komunitateak bertan finkatzeko orduan. Zuhaitz-oinen dentsitate handia duten baso trinkoetan, ez dago ia oihanperik, eta soilgune ugari dituzten trinkotasun txikiko basoetan, aldiz, oihanpe trinkoak egoten dira, bertan bizi den fauna baldintzatuz horrela. Fauna-habitatak bereizteko orduan kontuan hartu beharreko beste alderdi bat basoaren azalera da; hala bada, egiazta daiteke basoaren azalera handiagoa eta ekosistema mota jakin batean bizi daitezkeen abereak tamaina handiagokoak direla, izan ere, haritz- edo pago-masa zabalek ahalbidetzen dute belarjale handiek elikatzeko eta babesteko dituzten beharrei erantzutea. Hori bezain garrantzitsuak dira abereen komunitateetan eragina duten beste alderdi batzuk, hala nola, egonleku topografikoa, giza presioa eta hezetasuna.
- **Euskarriguneak, pagadi azidofiloei lotutako fauna-komunitateentzat:** Pagadietan, pagoen adaburuak zeharkatzen dituen argitasun urriak eragozten du zuhaixka-geruza garatzea eta asko mugatzen du belar-geruza; horregatik, landare- zein abere-espezieak ez dira oso ugari, beste baso mota batzuekin alderatuta. Neguak hostoa galtzeak nabarmen markatzen du habitat honen urtarokotasuna. Baso hauen ezaugarri interesgarri bat da pagatxen ekoizpena oso irregularra dela urte batzuetatik beste batzuetara. Hori ederki islatuta dago ingurune honek berezkoak dituen hainbat espeziaren ugartasunean, espezie horiek elikagai horren mende daudelako. Pagadiak berezko komunitatea osatzen dute, mota eurosiberiarreko espezieek eratutak. Basoa garatzen den altitude-tarteak eragina du faunaren osaeran, eta halako mendi-izaera markatzen du. Basoari zehaten zaion baso-tratamendua ez da onuragarria bertako konplexutasunerako, beste espezie batzuetako zuhaitzak kendu eta zuhaitzen adina eremu zabaletan uniformatzeko joera zabaldu baita. Beste alde batetik, zulatuta dauden zuhaitz motz zaharrek babesa eta elikagaia eskaintzen dizkiete hegazti- eta ugaztun-espezie askori, nahiz eta basoaren ikuspegitik ia erabilgarri ez izan; basoan sakabanatutako ale horietakoren bat mantentzea oso lagungarria izango litzateke faunaren dibertsitatea ere mantentzeko.
- **Euskarriguneak, artadi kantauriarrei lotutako fauna-komunitateentzat:** Substratu karetsuan finkatuta dauden kostaldeko zona batzuetan, liana arantzadunen nahas-mahas baten bidez kateatutako arteez eta zuhaixka batzuez –gurbizta- eratutako basogune batzuk ia zeharkaezinezak dira. Gune horiek ia guztiak oin-dentsitate handia duten oso zuhaizti gazteez eratuta daude. Oro har, baso horiek duten fauna-komunitatea ez dago ondo osatua, neurri handiak ur liberrik ez dagoelako; hala ere, habitat honen berariazko baldintza mikroklimatikoek komunitate bereizgarri bat finkatzea ahalbidetzen dute. Landaredi trinkoa izatea lagungarria da zenbait espezierentzat, bertan aurkitzen baitute babesleku egokia; baina, aldi berean, espezie heliofiloak eta basoaren egoera helduagoek berezkoak dituzten espezieak kaltetzen ditu.

- **Euskarriguneak, gune antropizatuak lotutako fauna-komunitateentzat:** Ornodunen espezie batzuk egokitu egin dira, espazio antropizatueta eta hiriguneetan bizi ahal izateko. Espezie horiek komunitate berezi bat osatzen dute, inolaz ere pobrea ez dena. Espezie horiek gizakien artean bizitzearen arrazoiak izan daitezke dituzten beharrak; espezie batzuk parasitoak dira, eta elikagaiak lapurtzen dituzte edo egunero sortzen den hondakin ugariak elikatzen dira. Beste espezie batzuk, izaera harkaiztarrekoak, gizakiek egindako eraikuntzetan bizi dira, habiak egiteko edo babesteko egonleku egokiak baitira.

Osinbeltzeko harrobiaren kokalekutik gertuen dagoen Natura 2000 Sareko eremu babestua Izarraitz garrantzi komunitarioko lekua da. Zestoako ekialdean, urrutixeago, Pagoeta Natur Parkea dago. Bi naturgune horien artean eskualdeko korridore ekologiko moduko lotura bat dago, **EAEko korridore ekologikoen sarean** barruan dagoena eta Osinbeltzeko harrobiaren ondoan igarotzen dena; harrobia korridore horren indargetze-eremuaren barruan dago.

Espezie babestuei dagokienez, **ferra-saguzar txikiarentzat garrantzi bereziko eremu** bat dago, aztergai dugun eremuaren mugakidea dena. Beste alde batetik, Urola ibaia bisoi europarraren lehentasunezko banaketa-eremu bat da. Nabarmentzekoa da Osinbeltzeko Leizea dagoela harrobiaren goialdeko plataforma batean, SE aldean. Leize horretan, Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoaren barruan dagoen *Myotis daubentoni* aleak identifikatu dira. Halaber, *Rhinolophus ferrumequinum* (ferra-saguzar handia) espeziearen gorpuzkiak aurkitu dira, gorago adierazi dugun bezala. Espezie hori Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoaren barruan dago, urrakor bezala sailkatua.

Garrantzi bereziko natur eremuak

SASIIETAKO ZABORTEGIA

Aztertu dugun eremua ez dago espazio naturalak babesteko inongo tresnatan (Natura Sarea, EAEko 16/1994 Legea, Natur Intereseko Eremuak (LAA), Natur Baliabideak Antolatze Planoa, EAEko Garrantzizko Espazio Naturalen Katalogo Irekia, Onura Publikoko Mendiak, Mendi Babesleak).

Plangintza egiteko egon daitezkeen baldintzatzaileak aztertzearen **paisaiari** buruzko azterlan bat hasteko orduan, paisaia osatzen duten aldagai guztiak aztertze metodo objektiboak aukeratu behar dira.

Hona hemen aipatutako aldagaiak: ikusgaitasuna, paisaiaren kalitatea eta ikus hauskortasuna.

Ikusgaitasunak, esanahi arruntenean, adierazi nahi du leku jakin batetik ikus daitekeen lur-azalera. Aldagai honetan eragina izan dezaketen alderdi fisikoak hauek dira: garaiera, egoera atmosferikoa, landaredia, etab.

Paisaiaren kalitatea hiru alderditan oinarrituta dago:

- Lekuaren ezaugarri fisikoak, besteak beste landaredia, morfologia, ur-ibilguak edo ur-masak.
- Gertuko ingurunearen ikus kalitateak (500-700 metro bitarteko erradioa) datuak eskaintzen ditu paisaiaren elementuak agertze moduari buruz, landarediaren egiturei buruz, morfologia motei buruz, aldaketa litologikoei eta abarri buruz.
- Atzealde eszenikoaren kalitatea -hau da, lurraldeko puntu bakoitzeko ikus hondoa-; alderdi hau deskribatzerakoan, kalitatea adierazten duten elementuetan oinarritu behar da, hala nola: barne-ikusgarritasuna, garaiera, landaredia, geomorfologia, hidrobiologia, etab.

Paisaiaren hauskortasunak adierazten du paisaiak duen gaitasuna bertan gertatutako aldaketak xurgatzeko. Zenbat eta xurgatzeko gaitasun handiagoa izan, orduan eta hauskortasun txikiagoa izango du, eta alderantziz. Paisaiaren hauskortasuna baldintzatzen duten alderdiak era askotakoak dira. Alderdi biofisikoak: lurzorua eta landare-estalkia (dentsitatea, kolorea, garaiera, dibertsitatea,...), malda eta orientazioa. Paisaiaren ikus hauskortasuna (ikus urrakortasunaren antzeko kontzeptua) da paisaian erabilera bat garatzen denean gertatzen den aldaketa. Jarduketa jakin batzuen eraginaren aurrean, paisaiak pairatuko lukeen hondatze-maila adierazten du.

- Kalitate intrintsekoa baloratzeko irizpideak:

- *Kalitate handia (H)*: Ezaugarri bereziak eta nabarmenak dituzten paisaiak.
- *Kalitate ertaina (E)*: Forma, kolore, lerro eta egitura askotariko ezaugarriak dituzten paisaiak, baina aztertutako eremuan ohikoak direnak eta apartekoak ez direnak.
- *Kalitate txikia (T)*: Forma, kolore, lerro eta egitura askotarikoak ez diren paisaiak.

Paisaia-unitateen tipologia

- **Nekazaritza- eta baso-mosaikoa, mendi-bizkar eta muinodun ibaiarten gainean, ibai-eremuan:** Paisaia-unitate hau aurrekoaren elementu berberetaz osatuta dago; bereizten dituen da honetan zuhaitz-egiturak nagusi direla, belardi eta labore atlantikoaren aldean. Oro har, hiriguneetatik urrunago dauden zonak dira, edota malda handiagoak dituztenak. Unitate honetan zuhaitzien azalera handiagoa izatearen arrazoiak da egitura natural nahiz *Pinus radiata* espeziearen baso-sail gehiago daudela. Hortaz, oso unitate askotarikoak dira, "kamuflatzeko" gaitasun handikoak; hala ere, bailararen barruan ikus arto zabalak dituzten mendi-hegietan kokatuta daudenez, orokorrean, hauskorragoak dira, bailaretako muinodun hondo lauetako morfologietan kokatuta daudenak baino. Horregatik, unitate honen kalitatea balio ertaina du, eta hauskortasun ertaina ere bai.
- **Baso-sailak, mendi-bizkar eta muinodun ibaiarten gainean, ibai-eremuan:** Baso-sailak oso homogeneoak dira, ia beti espezie eta adin bereko aleak osatuta daudelako. Eratzen duten paisaiek, ordea, erabateko homogeneotasuna izan dezakete, edo kolore eta egitura oso desberdinak dituzten eta baso-ekoizpenaren ziklo desberdinetan dauden sailen mosaiko kaotikoa itxura dezakete. Hala bada, sail batzuk zuhaitzik gabe, bota berriak; jadanik goldatuta dauden eta landatzeko prestatutako dauden sailak; oin oraindik gazteak, iratzeak eta sasiak dituzten sailak; garaiera handiko aleak dituzten sailak, zeinetan koniferoen adaburuen berde iluna nagusitzen den. Estetikoki kolore-homogeneotasun handiko masak dira, egitura trinkoa dutenak, eta horietan nagusi dira lerro bertikalak eta angeluzko profilak. Eszena-mugak lerro zuzenak izaten dira, paisaiari naturaltasuna eta lerroen harmonia kenduta horrela. Horregatik, unitate honen kalitatea balio ertaina du, eta hauskortasun txikia.

- **Industrialia, eremu antropogenikoan:** Topografiaren aldetik lauak diren lurzoruen eskasia izan da, hain zuzen ere, industri eremu nagusiek ibai-ibilguen inguruko alderdiak okupatzeko arrazoia. Unitate honetan, landaredia eskasa da edo ez dago landaredirik, eta naturaltasunik ez duten izaera antropikoko elementuan nagusitzen dira. Horregatik guztiagatik, baieztatu dezakegu paisaia-unitate honen kalitatea zein hauskortasuna oso txikiak direla.

ELGOIBAR

Aztertu dugun eremua ez dago espazio naturalak babesteko inongo tresnatan (Natura Sarea, EAEko 16/1994 Legea, Natur Intereseko Eremuak (LAA), Natur Baliabideak Antolatze Plana, EAEko Garrantzizko Espazio Naturalen Katalogo Irekia, Onura Publikoko Mendiak, Mendi Babesleak).

Paisaia-unitateen tipologia

- **Industrialia, eremu antropogenikoan:** Topografiaren aldetik lauak diren lurzoruen eskasia izan da, hain zuzen ere, industri eremu nagusiek ibai-ibilguen inguruko alderdiak okupatzeko arrazoia. Unitate honetan, landaredia eskasa da edo ez dago landaredirik, eta naturaltasunik ez duten izaera antropikoko elementuan nagusitzen dira. Horrez gain, zona hauetan elkartzen dira, bereziki, eremuko azpiegitura lineal ugariak. Horregatik guztiagatik, baieztatu dezakegu paisaia-unitate honen **kalitatea** zein **hauskortasuna oso txikiak** direla.

ZESTOA

Osinbeltzeko harrobiaren kokalekutik gertuen dagoen Natura 2000 Sareko eremu babestua Izarraitz garrantzi komunitarioko lekua da. Zestoako ekialdean, urrutixeago, Pagoeta Natur Parkea dago. Bi naturgune horien artean eskualdeko korridore ekologiko moduko lotura bat dago, EAEko korridore ekologikoen sarearen barruan dagoena eta Osinbeltzeko harrobiaren ondoan igarotzen dena; harrobia korridore horren indargetze-eremuaren barruan dago.

Paisaia-unitateen tipologia:

- **Meatze-paisaia, mendi-hegi eta ibaiarten gainean. Eremu antropogenikoa:** Harria eta mea erauzteak eragindako paisaiak dira. Aire zabaleko meategiek oso eragin nabarmenak dituzten paisaietan. Gaur egun garrantzirik ez duen jardueraren ondorioz hondarrek eratutako paisaiak dira.

Eremuko paisaiak pairatzen dituen eraginak eta eremuaren ahalmen ekologikoa eta kokalekua zein tamaina handia kontuan hartuta, bertako **ikusgaitasuna oso handia da** -ikuspuntu askotatik ikus daiteke-. Landarez gabetuta dago erabat, egitura oportunistak batzuk izan ezik, eta itxura oso antropizatua du. **Ahalmen ekologikoa txikia da eta lehengoratzeko beharra handia.**

Ingurune sozioekonomikoa

SASIETAKO ZABORTEGIA

HIRI-PLANGINTZA. Beasaingo Hiri Antolaketako Arauen Berrikuspena (2007ko urriaren 16ko behin betiko onarpena, 2007ko azaroaren 6ko GAO on argitaratua).

Sasietako Zabortegearen eremua hiritarrezin bezala sailkatuta dago, Sasietako Eskualde Zabortegea kategoriarekin.

Agirian, honako hau xedatzen da:

82. ARTIKULUA. ARAUDI ERREFERENTZIA

1. Lurzoru urbanizaezineko hirigintza erabilera eta eraikuntza ezarri eta egikaritzea, kasu guztietan, Erabilera eta Eraikuntza Erregimen Orokorrak honako dokumentu honetako 15. artikuluan era horretan sailkatutako erabilera globaleko zonetarako ezarritakora egokituko dira.

3. Gainera, lurzoru urbanizaezinean ezartzen diren eraikin eta eraikuntzek indarrean dagoen Lurzoruaren Legeak landa eremuetara egokitzeari buruz zehazten duena bete beharko dute.

96. ARTIKULUA. INTERES SOZIALEKO ERABILERA PUBLIKOA

1. Erabilera kategoria honen barruan, Lurzoru eta Hirigintza Antolamendurako Erregimen Gaietako Larrialdiko Neurriei buruzko martxoaren 6ko 5/98 Legearen 1.2 artikulua ezarritako prozedurari jarraituz, landa ingurunean ezartzea beharrezko edo bidezko den titulartasun pribatu edo publikoko komunitate ekipamendu edo komunikazio erabilerekin gainera, interes sozialeko beste erabilera batzuk ere baimendu ahal izango dira, haien ezarpena egoki edo beharrezko gertatzen denean, hala nola ostalaritza erabilera, etab. Era berean, Ingurumen Inpaktuaren Ebaluaketarako ezarritako prozedura ezarriko da honako Araudi honen 23. artikulua zehaztutakoaren arabera.

2. Hala eta guztiz ere, ezin izango dira Landa Zona bakoitzerako espresuki eta izaera orokorrekin debekatutako erabilera baimendu. Hala, babes bereziko araudipean dauden Landa Zonetan, inguruko lurraldeari zerbitzu zuzena eta nagusia ematen dioten azpiegitura erabilera baimenduko dira bakarrik.

102. ARTIKULUA. LANDA GERUZA BERRIZTATZEA

1. Lurzoru urbanizaezinean eginiko mota guztietako indusketetan, lanen titularrak landaretza naturala berriztatu beharko du; horretarako, lanen ondorioz landare lurra hondatu egin den lur azaleretan, beharrezkoa den landare lur geruza ezarri beharko du.

2. Antzeko neurriak hartuko dira trazaduraren zuzenketak egin ondoren erabili gabe geratzen diren errepide eta bideetako tarteuneetan ere.

103. ARTIKULUA. LURZORU URBAEZINEAN PISTAK ZABALTZEA

Debekatuta daude pistak zabaltzea Lurzoru urbanizaezinean, baldin eta helburua behar bezala arrazoitzen ez bada edo xede hori landa ingurunea ustiatzeko jardueraren bati ez dagokionean.

104. ARTIKULUA. LURRA EGOKITZEA

Lurzoru urbanizaezineko luraren egokitzeak -besteak beste, lur edo zaborrez betetzea edo hondakin bizigabeen isuriak- Autonomia Erkidegoko Ingurumenaren Babesaz arduratzen den Erakundeak baimendu beharko ditu. Aurretik, alabaina, udal baimena eskuratu beharko da, Hondakin Bizigabe eta Bizigabetuen Kudeaketari buruzko azaroaren 2ko 423/1994 Lege Dekretuan eta garatzen duen Eusko Jaurlaritzako Arauan finkatutako baldintzetan.

Aukeratutako hautabideak indarrean dagoen plangintzako xedapenak betetzen ditu, jarduketan lurzoru hiritarrezinaren gainean proposatu baita, eta aipatutako plangintzan jadanik zabortege-kategoria ezarri baitzaio; hortaz, erabilera baimendu daiteke. Beasaingo plangintzan jasotako ingurumen-xedapenak eta gainerakoak bete beharko dira.

ELGOIBAR-ARRIAGA

HIRIGINTZA-PLANGINTZA

Elgoibarko HAPN behin betiko onartu zuen 2013ko azaroaren 29ko Udalbatzak, eta 2013ko martxoaren 5eko GAO on argitaratu zen.

Aipatutako HAPN horretan, Arriaga alorra, Debabarreneko transferentzia-estazioa kokatzeko aukeratua, 12.A-ARRIAGA 1 eremuaren barruan dago. Eremu horretarako honako hau xedatu zen:

I.- DESKRIBAPENA. AZALERA ETA MUGATZEA

Udalerraren Iparraldean kokaturiko **lurzoru urbano industrialeko eremua**, A-8 autobideko sarreraren biribilgune paretik.

152.354 m²-ko azalera du. Iparraldetik "1.D-Arriaga 4" sektore urbanizagarriagatik, Ekialdetik "12.C-Arriaga 3"

eta "12.F-Garbigune" sektoreengatik, Hegoaldetik "12.B-Arriaga 2" lurzoru urbanizagarriagatik eta Mendebaldetik CN-634 errepideagatik eta Torre Zabaleko mendi magalaren lurzoru ez urbanizagarriagatik mugatuta dago.

Eremuak onartutako plangintza bat badu 1. gauzatze unitaterako eta Hirigintza Antolakuntzako Plangintza Berezi bat 2. gauza unitatearentzako, biak behin betiko onartuak, Plangintza Orokor honek onartuak.

II.- ANTOLAMENDUAREN IRIZPIDE ETA HELBURU OROKORRAK

Onartutako plangintzaren irizpide eta helburuak kontsolidatu egingo dira.

Aurretik ageri diren edota eremuan gauzatzeke dauden egitura antolakuntza eta antolakuntza xehatuaren baldintzak kontsolidatu egiten dira era orokorrean, eta, azken finean, eraikitako eta urbanizatutako eremuaren ondarea ere.

2.- Lurzoru urbanoaren kategorizazioa.

Eremuaren orubeek **kontsolidatutako lurzoru urbanoen** baldintzak badituzte.

VI.- HIRIGINTZA ANTOLAKUNTZAN AINTZAKOTZAT HARTU BEHARREKO INGURUGIRO BALDINTZAK

Ia eremu guztia marga margokalizen, marga kalizen eta kalkareen tartekatze litologia baten gainean kokatzen da, urez betetzeko fenomenoaren agerpena erraztu dezakeena bere iragazkortasun baxuagatik.

Prozesu eta arriskuen ikuspuntutik, eremuaren zati garrantzitsu batek % 30 baino gehiagoko maldak baditu, eta hortaz, bertan planteatutako edozein eraikuntza ekintzak arazo larriak izan ditzake. Higadura prozesuak eta maldetako labaintetarak maldak handia duten mendi magaletan arazo larriak dira, hauek konpontzeko neurri zuzentzaileak ere eraginaren sortzaile izan daitezkeelarik. Azpieremuaren erdialdean, betegarri artifizial bat kokatuta dago, substratuan ezegonkortasunak eta era askotako arrisku geoteknikoak eragin ditzakeena.

Ikuspuntu hidrogeologikotik ikusita, substratua izaera alubialekoa da, litologia detritikokoa, hareharri anitzekin tartekatuta. Ezaugarri horiek berekin dute txikia izan daitekeen iragazkortasuna, porositatez, eta erraz dezakete aurkako eraikuntza-baldintzak sortzen dituzten arazoak, hala nola: urpean geratzeko aukera, istiltzea eta sostengu-ahalmena zein jalkinak. Gune alubialetan, urpean geratzeko fenomenoek azpieremuaren iparraldean dute eragina.

Ingurumen arriskuei dagokionez, eremuak lhobek gauzatutako zerrendan ageri diren potentzialki kutsatutako kategoria duten zenbait partzela ageri dira (20032-00054, 20032-00053, 20032-00052, 20032-00051, 20032-00050, 20032-00049, 20032-00048, 20032-00046 eta 20032-00047).

Bioaniztasunari dagokionez, GI-2634 errepidearekiko gertuen dagoen gunean haltza kantabrikoak eratutako egitura bat topatu daiteke, zein azpiegitura honek mugatuta topatzen den, eta substratuaren izaera iragazkaitzak babestua, bai eta maila freatikorekiko duen gertutasunak. Egitura honek garrantzia berezia badu bere babeserako, bere izaera reliktikoa dela eta, bertakoa izateagatik eta komunitate garrantzia duen habitat bezala katalogatuta egoteagatik. Eremua ere harizti azidofilo eta harizti baso misto atlantiko baten gainean dago, bertako izaeragatik garrantzi naturala duena. Eremuaren gainontzeko zatian altitude baxuko sega zelai xumeak dira nagusi, lehentasuna ez duen habitat mota. Eremuak nekazaritza paisai izaera nagusia du, zelai eta ustiapen atlantikoen presentziarekin, ibai gunean mendi magaletan eta ibai arroetan kokaturik, bere gune septentrionalean paisai industrialera erakutsiz eremu antropogenikoa.

Bestalde, eta komunitateei dagokionez, bisoi europarrentzako gune interesgarri bat dago, eta, ondorioz, ubideari dagozkion "Gestio Planak" eragiten dituen baldintzak erreferentziatzat kontuan hartu beharko dira. Era berean, sai zuriaren gune sentikor distorsionatu bat dago.

Eremuaren antolakuntza eta garatzeari dagokionez, beharrezkoa da E.Ec.I.A. dokumentuan ageri diren babes neurrien gauzatzea, hauen helburua aurrekoan aipatutakoen eraginak ezabatu edota gutxitzea izanik.

Debabarrenetako transferentzia-estazioa kokatzeko lekua Hiri-plangintzarekin bat dator.

KULTURA ONDAREA

Eremuan ez da aurkitu kultura- edo ondare-intereseko elementurik.

ZESTOA

1996ko maiatzaren 28an, Diputatuen Kontseiluak Zestoako Hiri Antolaketako Arauen Testu Bategina behin betiko onartzea erabaki zuen, eta 1996ko irailaren 30eko GAOⁿ argitaratu zen. Agiri horretan, eremuari eman zitzaion sailkapena honakoa da: **lur-eremu hiritarrezina, erauzketa-jardueretarako kalifikatua**.

A.E. ALDERDIA "OSINBELTZEKO HARROBIA"

1.- **DESKRIBAPENA:** 132.000 m²-ko azalera. Herriguneko iparraldean kokatutako eremua. Muga hauek ditu: hegoaldetik 6.317 eskualdeko errepidea, iparraldetik Ertziña mendia, eta ekialde-mendebaldetik aipatutako mendiaren hegiak, egun erauzketa-jarduerarako erabiltza.

2.- **SAILKAPENA ETA KALIFIKAZIOA:** LURZORU HIRITARREZINA • LANDA EREMU KOMUNA, ERAUZKETA ERABILERETARAKO KALIFIKATUA

3.- **ERAIKUNTZARAKO ETA ERABILERAKO EDO JARDUERARAKO BALDINTZAK**

-Mugak:

Arau berezi honi gehitutako dokumentazioan jaso den mugaketa xehatuaren arabera izango dira, 1994ko abenduaren 22ko Bilkuran Udalbatzak hartutako erabakiari jarraituz. Hona hemen transkripzioa:

-“Osinbeltz harrobiko esparrua erauzketa-jarduerarako alderdi moduan kalifikatu da, erabaki honekin batera doan euskarri grafikoan jasotako mugaketa-proposamenaren arabera. Proposamena egin da ustiapen- edo erauzketa-eritmoa urteko 500.000 m³ material karetsua dela jota, eta 2003. urteko denbora-mugari doituta, hain zuzen ere urte horretako azaroan amaitzen baita Udalarekin izenpetutako alokairu-kontratuaren indarraldia”.

-Eraikuntza – Instalazioak:

Lehendik dauden eraikuntza eta instalazioak finkatu dira jarduera bukatu arte; orduan bota beharko dira eta eragindako espazio naturala lehengoratu egingo da. Eraikuntza eta instalazio horiek bete beharko dituzte beharrezkoak diren neurri zuzentzaileak, Ingurumena –soinu-kutsaduraren, kutsadura atmosferikoaren eta ibai-ibilguen kutsaduraren mailen kontrola- Paisaia eta Natura babesteko Arauak betez.

-Erabilerak:

Erabilerak nagusia: ERAUZKETA. Aire zabaleko harrobiaren ustiapena eta egokia diren erabilera gehigarriak.

4.- **GAUZATZEKO BALDINTZAK**

Dagoen ustiapena erregularizatzeko eta ondoren garatu eta gauzatzeko, gaian eskumena duten organismoek jarraian jasota dauden espedienteak izapidetu eta onartu beharko dituzte:

Ingurumen-eraginaren azterketa.

-Ustiapen Plana. Lehengoratzeko proiektua.

-Udalaren jarduera-baimena.

- Osinbeltzeko iturburuaren aprobetxamendurako eta Urola ibaira hondakin-urak isurtzeko administrazio-baimena.

Jadanik gauzatuta dauden eraikuntza- eta instalazio-ekintza guztiek Udalaren hirigintza-baimena beharko dute.

5.- **ANTOLAMENDURAKO IRIZPIDEAK ETA HELBURUAK**

Arau honen bitartez, egun egiten den jarduera legeztatu eta indarrean dagoen araudira egokitu nahi da; halaber, jarduera etorkizunean garatzeko baldintzak arautu nahi dira, jarduera amaitu eta aldatutako espazioa lehengoratu arte.

Horrez gain, ustiapen-alderdiaren behin betiko muga zehaztu nahi da, eta baita eremuan eragina duten alderdi hauek ere:

-Sarbidetza arautzea, bai 6.317 eskualdeko errepidetik, bai Iraetako sarbidetik; era berean, Ertziña mendian dauden abelbideen sarea zainduko da.

- Pagio baserria agiri honetako Hirigintzako Arauetako 198. artikuluan jasotzea eraikin katalogatu bezala, etorkizunera begira.

IV.3.- Lurralde-eremuen ingurumen-balorazioa. Diagnostikoa eta Ingurumen Unitate Homogeneoak.

Ingurumen-ezaugarriak

Ingurunearen azterketa eta diagnostikoaren teknika moduan, Lurraldea **“Diagnostikoa egiteko Ingurumen Unitateetan”** banatuko da (aurrerantzean DIU). Unitate horiek lurralde-zatiak dira, homogeneotasun-maila handia dutenak, indibidualizatzen dituen eta nortasun berezia ematen dien funtsezko elementuren baten arabera. DIU unitatea, hala, azalera jakin batean eragina duten lurraldearen ezaugarri ugarien laburpen kartografiatuaren adierazpena da. Argi dago horrek baldintzatzen duela ingurumen-unitateek antolaketa bat izatea -egiturari eta funtzionamenduari dagokienez- eta etorkizun bat, antolaketa horren espazioan. Ingurumen-unitateek gaitasunak, erabilera-bateragarritasun eta -bateraezintasun berak finkatzen dituzte ingurumen-unitatearen zabalera osoan; hala bada, plangintzarako unitate operatiboak dira, eta geroago, horietan oinarrituta egongo dira gomendioak eta proposamen zehatz batzuk lurraldeko erabilerak esleitzeko.

Diagnostikoa egiteko Ingurumen Unitateak definitzeko eta bereizteko irizpideak

Ingurumen-unitate homogeneoak definitzeko, hainbat irizpide ezarri dira, elkarren artean baztertzailak ez direnak, eta funtsean bost kategoriatan elkartu dira:

- a) Irizpide ekologikoak.
- b) Irizpide zientifiko eta kulturalak.
- c) Lehen sektoreko produktibitate-irizpideak.
- d) Okupazio antropikoko irizpideak.
- e) Baldintzatzaile gainjarriak.

SASIETAKO ZABORTEGIA

Aztertu dugun eremuan, diagnostiko-unitate hauek sailkatu dira:

Lehen sektoreko produktibitate-irizpideen bidez definitutako unitateak:

- **Baso-produktibitateari begira:** Baso-sailak. Segal-larreak eta zuzeneko larreratzekoak *Lino-Cynosuretum* elkarketaren barruan sartu dira; elkarketa hori, kolino eta azpimenditar estaietan, era naturalean lotuta dago hostozabalen baso mistoari eta harizti azidofiloari; horiek abandonatu eta gero, larre trinkoa sortzen da, lastonarra, *Seseli cantabrici-Brachypodietum pinnati* espezieekin.
- **Nekazaritzako produktibitateari begira:** Segal-belardi eta larre-belardi atlantikoak. Landaredi nitrofiloa, ereindako soroetan eta iraulitako lurretan. Landare nitrofilo eta kolonizatzaileak dira, geroago lantzeko iraulitako eta ongarriritako lurzoruak hartzen dituztenak. Oro har, urtekoak dira, eta haziek, zenbaitetan ongarriri lotuta, erraz zabaltzea eta landutako landareekin lehiatzea ahalbidetzen die, azken horien produkzioa murriztuz.

Okupazio antropikoko irizpideen arabera definitutako unitateak:

- **Kutsatuta egon daitezkeen lurzoruak:** Kokaleku bat kutsatuta egon daitezkeen lurzoruen inbentarioan sartzeak ez du zertan berekin ekarri lurzoru hori kutsatuta egotea, baina ohartaraztea da, erabileran edozein aldaketa gertatuz gero, hainbat azterlan eta analisi egin daitezen, benetako egoera zein den jakiteko.
- **Bide-azpiegiturak eta sarbideak**
- **Landaredi erruderal eta nitrofiloa duten alderdiak**
 - *Harkaitzetako nitrofiloak:* Landaredi mota hau udalerriko herrigune, baserri eta komunikabideetako murrak, heskai eta hormatzarretan aurki dezakegu; hor, hain zuzen ere, espezie-kopuru handiagoa dago, eta garapen nabarmena dute.
 - *Ertz nitrogenatuak:* Landare erruderalen komunitate bat da; landareak heskai, bide-ertz, baserrien ondoan, ibaiertzetan, eta abarretan bizi dira, eta lurzoru fresko eta nitrogenatua behar dute.
 - *Bide-arekak eta bidexkak:* Bidexketan zapalketara bereziki egokitutako landare-komunitateak aurki daitezke; arrazoi horrengatik aurki daitezke joan-etorri handiko bidezidor eta bideetan. Multzoa neurriko nitrofiloa da, eta aldiari behin istiltzea errazten duen buztin-egiturazko lurzoru trinkoetan garatzen da.

Baldintzatzaile gainjarriak.

Epigrafe honen barruan sartu diren alderdi edo guneek berez ingurumen-unitatea dena eratzen ez badute ere, egiturazko osagai nabarmena mantentzen dute geologia, geomorfologia, hidrologia eta hidrogeologiari dagokienez, edo hainbat motatako baldintzatzaileak (fauna, paisaia, etab.). Horien euskarri diren ingurumen-unitateak era erabakigarrian

baldintza ditzaketela kontuan hartuta, ingurumen-unitateen gainjarpen moduan jaso dira. Honela sailkatuta daude:

- Hidrologiko eta hidrogeologikoak
- Geomorfologikoak edota geoteknikoak
- Egiturazkoak
- Baldintzatzaile bereziak
- Natura- eta paisaia-balio handiko guneak
- Eragina izan dezaketen jarduerak dituzten alderdiak
- Onura publikoko mendiak
- Udalaz gaindiko lurralde-plangintzaren ondoriozko baldintzatzaileak

Sasieta eremua ondoko baldintzatzaile gainjarri hauek eraginda dago:

- Geomorfologikoak edota geoteknikoak.
 - o **% 30etik gorako maldak dituzten alderdiak:** Higadura-prozesuak errazteaz gain –grabitazio-prozesuak zein isurketa-urak direla kausa-, eraikuntza-eragozpen dira, obraren izaeraren arabera. Baldintzatzaile honek berekin izan ditzakeen mugaketa geoteknikoekin batera, jardueraren beste mugaketa batzuk daude, eratzen duten morfologia motaren arabera; izan ere, oso malda handiko hegiak izan daitezke, eta horietan edozein aldaketak berekin ekar ditzake egonkortasun-arazoak; edo harkaitz-irtenguneak izan daitezke, paisaia- eta ekologia-balio handikoak. Aztertu dugun eremutik hurbil daude (eremuan% 10etik beherako malda dago).
- **Ikuspegi-ahalmena duten guneak:** Inguruetik oso ikuspen zabala duten alderdiak dira, eta kalitate intrintseko handiko paisaiak dituzten alderdiak barnean hartzen dituzte. Aztertutako eremuan ikus arto zabala dago, eta, hortaz, alderdi hau kontuan hartu beharko da, aldagai honek paira dezakeen eragina txikiagotzeko egokiak diren neurri zuzentzaileak diseinatzeko orduan.
- Faunaren habitat interesgarriak - **Babestutako espezieen eremu interesgarriak.** Fauna-intereseko eremu hauekin bat datoz: Interes bereziko eremuak.
 - o Ferra-saguzar txikia.
 - o Geoffroy saguzarra.
- **Fauna- eta flora-intereseko eremuak:** Intereseko baso, intereseko habitat eta babestutako floraguneei dagozkie. Aztertu dugun eremuan. “**Behe-altitudeko sega-belardi txiroak**” aurkitu dira (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officianis*). Lehentasunezkoa ez den habitat bat da, aztertutako eremuan oso kontserbazio-egoera txarrean dagoena, eta Sasietako zabortegia lehengoratzeko eta egonkortzeko erabilitako landaredia gailendu da bertan.
-

ELGOIBAR

Aztertu dugun eremuan, diagnostiko-unitate hauek sailkatu dira:

Lehen sektoreko produktibitate-irizpideen bidez definitutako unitateak:

- Baso-produktibitateari begira: intsinis pinuz (*Pinus radiata*) landatutako baso-sailak.

Okupazio antropikoko irizpideen arabera definitutako unitateak:

- **Bide-azpiegiturak eta sarbideak**
- **Landaredi erruderal eta nitrofiloa duten alderdiak**
 - **Harkaitzetako nitrofiloak:** Landaredi mota hau udalerriko herrigune, baserri eta komunikabideetako murrak, heskai eta hormatzarretan aurki dezakegu; hor, hain zuzen ere, espezie-kopuru handiagoa dago, eta garapen nabarmena dute.
 - **Ertz nitrogenatuak:** Landare erruderalen komunitate bat da; landareak heskai, bide-ertz, baserrien ondoan, ibaiertzetan, eta abarretan bizi dira, eta lurzoru fresko eta nitrogenatua behar dute.
 - **Bide-arekak eta bidexkak:** Bidexketan zapalketara bereziki egokitutako landare-komunitateak aurki daitezke; arrazoi horrengatik aurki daitezke joan-etorri handiko bidezidor eta bideetan. Multzoa neurriko nitrofiloa da, eta aldiari behin istiltzea errazten duen buztin-egiturazko lurzoru trinkoetan garatzen da.

Arriaga eremua ondoko baldintzatzaile gainjarri hauek eraginda dago:

- Geomorfologikoak edota geoteknikoak.
 - o **% 30etik gorako maldak dituzten alderdiak:** Higadura-prozesuak errazteaz gain –grabitazio-prozesuak zein isurketa-urak direla kausa-, eraikuntza-eragozpen dira, obraren izaeraren arabera. Baldintzatzaile honek berekin izan ditzakeen mugaketa geoteknikoekin batera, jardueraren beste mugaketa batzuk daude, eratzen duten morfologia motaren arabera; izan ere, oso malda handiko hegiak izan daitezke, eta horietan edozein aldaketak berekin ekar ditzake egonkortasun-arazoak; edo harkaitz-irtenguneak izan daitezke, paisaia- eta ekologia-balio handikoak. Eremua hiritartuta dago,

- eta maldek ez dute arriskurik sortzen, ez baita jarduketarik proposatu, ezta garapen berririk ere.
- Faunaren habitat interesgarriak - Babestutako espezieen eremu interesgarriak. Fauna-intereseko eremu hauekin bat datoz:
 - o Sai zuria (gune sentikor distorsionatua).

ZESTOA

Eremu antropizatua izanik, harrobi bat, aztertu dugun eremuan, diagnostiko-unitate hauek sailkatu dira:

Okupazio antropikoko irizpideen arabera definitutako unitateak:

- **Bide-azpiegiturak eta sarbideak**
- **Landaredi erruderal eta nitrofiloa duten alderdiak**
 - *Harkaitzetako nitrofiloak:* Landaredi mota hau udalerriko herrigune, baserri eta komunikabideetako murrak, heskai eta hormatarretan aurki dezakegu; hor, hain zuzen ere, espezie-kopuru handiagoa dago, eta garapen nabarmena dute.
 - *Ertz nitrogenatuak:* Landare erruderalen komunitate bat da; landareak heskai, bide-ertz, baserrien ondoan, ibaiertzetan, eta abarretan bizi dira, eta lurzoru fresko eta nitrogenatua behar dute.
 - *Bide-arekak eta bidexkak:* Bidexketan zapalketara bereziki egokitutako landare-komunitateak aurki daitezke; arrazoi horrengatik aurki daitezke joan-etorri handiko bidezidor eta bideetan. Multzoa neurriko nitrofiloa da, eta aldi berean behin istiltzea errazten duen buztin-egiturazko lurzoru trinkoetan garatzen da.

Zestoa eremua ondoko baldintzatzaile gainjarri hauek eraginda dago:

- Geomorfologikoak edota geoteknikoak.
 - o **% 30etik gorako maldak dituzten alderdiak:** Higadura-prozesuak errazteaz gain –grabitazio-prozesuak zein isurketa-urak direla kausa-, eraikuntza-eragozpen dira, obraren izaeraren arabera. Baldintzatzaile honek berekin izan ditzakeen mugaketa geoteknikoekin batera, jardueraren beste mugaketa batzuk daude, eratzen duten morfologia motaren arabera; izan ere, oso malda handiko hegialdiak izan daitezke, eta horietan edozein aldaketak berekin ekar ditzake egonkortasun-arazoak; edo harkaitz-irtenguneak izan daitezke, paisaia- eta ekologia-balio handikoak.
 - o **Akuiferoen kutsaduraren aurrean urrakorrak diren guneak:** Lur azpiko akuiferoen birkarga-eremuak dira, baliabide hauen kutsaduraren aurrean urrakortasun-maila altua edo oso altua dutenak, Eusko Jaurlaritzako Hirigintza, Etxebizitza eta Ingurumen Sailak prestatutako EAEko Akuiferoen Urrakortasun Mapako irizpideen arabera.
- Faunaren habitat interesgarriak - **Babestutako espezieen eremu interesgarriak.** Fauna-intereseko eremu hauekin bat datoz: Ferra-saguzar txikiarentzat interes bereziko eremua.
- Korridore ekologikoak: Pagoeta-Izarraitz eskualdeko korridore ekologikoaren indargetze-eremua.

Ingurumen Unitate Homogeneoen definizioa eta balorazioa.

SASIIETAKO ZABORTEGIA	
Unitate zk.:	1-1
Izendapena:	NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZA ETA LANDAZABALA - TARTEKO LANDA PAISAIA
Deskribapena	Aurreko azpikategoriakoek baino ekoizpen-ahalmen txikiagoa duten landatutako eremuak dira (malda handiagoak), edo landazabalak, belardi eta baso-unada txikiez estalita, mosaikoa eratuz. Diagnostikoan, nekazaritza-produktibitatea dela-eta, lehen sektoreko produktibitate-irizpideen bidez definitutako nekazaritza eta abeltzaintzako zein landazabaleko paisaiak eratzen dituzten ingurumen-unitateak daude barnean.
Balorazioa	Eremu horiek izan beharreko erabilera belardia izan arren, Sasiatetako zabortetia unitate honen ondoan daudela kontuan hartuta, planteatutako azpiegiturak kokatzeko egokia den erabilera emango zaio. Hurbiltasunari eta lurralde-aukerari begiratzuz geri, unitateak harrera-gaitasun handia du planteatutako azpiegiturak bertan kokatzeko.
Unitate zk.:	1-2
Izendapena:	OKUPAZIO ANTROPIKOKO EREMUAK
Deskribapena	Eremu hauek, duten izaera dela kausa -presio antropikoari dagokionean-, ez dituzte ezaugarri naturalak mantendu. Eremuaren zati bat trial-pista batek okupatuta dago, eta, hortaz, antropizazio-maila handia da, eta alterazio nabarmena du. Kategoria honen barruan sartu da Sasiatetako zabortetia, lehengoratzeko prozesuan egon arren, unitate antropikoa baita.
Balorazioa	Unitate hauek ez dute baliorik naturaren eta paisaiaren ikuspegitik, antropizazio-maila erabatekoa baita, eta, hala, ez dute presentzia natural hautemangaririk. Proposatutako azpiegiturak hartzeko gaitasuna handia da, bertako egiturari alterazio handiagorik eragingo ez dutelako.
Unitate zk.:	1-3
Izendapena:	BASO-MENDIA
Deskribapena	Balio ekologikoa izan badezakete ere, natur balio handiko ekosistemarik ez duten eremuak dira; hala ere, nabarmentzekoa da baso-erabileraren ondoriozko balioa. Egungo erabilera kontuan hartuta eta, zenbaitetan, eman nahi zaion erabileraren kausaz (arriskuak, arrozen babesak, etab.), unitate honen barnean daude zuhaitz-estaldura mantentzeko gaitasun argia duten eremuak. Bat datoz lehen sektoreko produktibitate-irizpideen eta baso-produktibitateko irizpideen bidez definitutako unitateekin: diagnostikoan deskribatutako baso-sailak. Aldaketak eragindako eremuaren ondoan, gorago adierazi den bezala, <i>Pinus radiata</i> espezieaz landatutako sail bat dago.
Balorazioa	Egitura mota hauek natur balio ertaina dute, bai bertan bizi diren fauna-komunitateak, bai dituzten paisaia-balioak, bai malda handiko eremuak egonkortzeko funtzionaltasuna direla medio -kasu honetan bezala-, eta baita landa-inguruneari ematen dizkieten lehen sektoreko produktibitate-balioak kontuan hartuta ere. Basoa mantentzeko eta baso-aprobetxamendu produktiborako erabil daitezke, edo eremuan finka daitezkeen

	landare-komunitateak garatzeko. Eremuan dauden maldak ikusita, unitate honek proposatutako azpiegiturak hartzeko duen gaitasuna oso txikia da.
Unitate zk.:	1-4
Izendapena:	BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK – Fauna- eta flora-espezieen banaketa-eremuak
Deskribapena	Fauna-intereseko eremu hauekin bat datoz: Interes bereziko eremuak o Ferra-saguzar txikia. o Geoffroy saguzarra. Kategoria honen barruan daude, halaber, “Behe-altitudeko sega-belardi txiroak” interes komunitarioko habitatak.
Balorazioa	Proposatutako jarduketek ez dute eragin nabarmenik izango fauna-espezie horietan. Sega-belardi txiroek pairatuko dute aurreikusitako azpiegituren eragina; lehentasunezkoa ez den habitat bat da, aztertutako eremuan oso kontserbazio-egoera txarrean dagoena, eta Sasietako zaborteia lehengoratzeko eta egonkortzeko erabilitako landaredia gailendu da bertan. Hortaz, harrera-gaitasun ertain-handia dute.

ELGOIBAR-ARRIAGA	
Unitate zk.:	3-1
Izendapena:	OKUPAZIO ANTROPIKOKO EREMUAK
Deskribapena	Eremu hauek, duten izaera dela kausa -presio antropikoari dagokionean-, ez dituzte ezaugarri naturalak mantendu. Lurzoru hiritarrean kokatutako eremua da, industrialde baten barruan.
Balorazioa	Unitate hauek ez dute baliorik naturaren eta paisaiaren ikuspegitik, antropizazio-maila erabatekoa baita, eta, hala, ez dute presentzia natural hautemangarririk. Proposatutako azpiegiturak hartzeko gaitasuna handia da, bertako egituraren alterazio handiagorik eragingo ez dutelako. Kasu honetan, azpiegitura jadanik eginda dago, eta, hortaz, ez da jarduketa gehiagorik egingo, eta ez da eraginik izango.

OSINBELTZ ZESTOA	
Unitate zk.:	5-1
Izendapena:	INGURUMEN HOBEKUNTZA
Deskribapena	Eremu degradatuak dira, lurzoru urria edo egun higadura-adierazle handiak dituen lurzorua dutenak; eremuotan, ahalik eta laburren, ekosistema hobetzeko eta lehengoratzeko lanak egin behar dira, baliabidearen galerak aurrera jarrai ez dezan. Lehengoratzeko lan horiek egiteko, beharrezkoa da kasu bakoitzean berriazko proiektu bat prestatzea; bertan, hainbat alderdi kontuan hartu eta bermatuko dira, hala nola: espezie autoktonoen erabilera, hazien jatorriaren eta genetikaren bermea, espezieak lurren arabera hautatzea, etab. Azpikategoria honen barruan daude, halaber, gaur egun dauden harrobiak, bai funtzionamenduak daudenak, bai abandonatuta daudenak.
	Jatorrizko ingurumen-balioa aldatua duten eta, esku-hartze erabakigarrien bidez, balio handiagoko ekologia-mailetara leheneratu nahi diren eremuak daude barnean Unitate

Balorazioa	honen erabilera lehengoratzeko lan ebolutiboa izango da.
------------	--

Unitate zk.:	5-2
Izendapena:	BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK - Eremu higagarriak
Deskribapena	% 30etik gorako maldak dituzten alderdiak daude kategorian honen barruan. Eremu hauetan, higadura-prozesuak errazten dira –grabitazio-fenomenoak zein isurketa-urak direla kausa-, eta, horrez gain, eraikuntza-eragozpen dira, erabileraren edo jardueraren izaeraren arabera. Baldintzatzaile honek berekin izan ditzakeen mugaketa geoteknikoekin batera, jardueraren beste mugaketa batzuk daude, eratzen duten morfologia motaren arabera; izan ere, oso malda handiko hegiak izan daitezke, eta horietan edozein aldaketak berekin ekar ditzake egonkortasun-arazoak.
Balorazioa	Higadura-arrisku handia duten guneeetan, babesteko eta lehengoratzeko irizpideari jarraituz, zuhaitz- eta zuhaixka-estaldura mantenduko da, eta zabaldu ere egingo da, landare-estaldura urria badu, higadura-fenomenoen aurrean funtsezko babes-elementua izan dadin. Lurzoruaren egonkortasunean eragina duten jarduerak saihestuko dira, eta gune horietan beharrezkoak diren nekazaritza eta basoko jarduerak kontu handiz zainduko dira.

Unitate zk.:	5-3
Izendapena:	BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK - Akuiferoen kutsaduraren aurrean urrakorrak diren gunek
Deskribapena	Lur azpiko akuiferoen birkarga-eremuak dira, baliabide hauen kutsaduraren aurrean urrakortasun-maila altua edo oso altua dutenak, Eusko Jaurlaritzako Hirigintza, Etxebizitza eta Ingurumen Sailak prestatutako EAeko Akuiferoen Urrakortasun Mapako irizpideen arabera.
Balorazioa	Gune hauek antolatzeke irizpidea lurzoru kutsa dezaketen jarduerak kokatzea saihestea eta bertan beharrezkoak diren nekazaritza eta basoko jarduerak kontu handiz zaintzea izan behar da. Jarduera horiek ezinbestez gune hauen barruan kokatu behar badira, lur azpiko urei kalterik ez egitea bermatu beharko da. Proposatutako jarduerak eragin nabarmena izan dezakete lur azpiko uretan, baldin eta egokiak diren neurri babesleak hartzen ez badira. Hortaz, harrera-gaitasun txikia dute.

Unitate zk.:	5-4
Izendapena:	BALDINTZATZAILE GAINJARRIAK - Korridore Ekologikoen Sarea
Deskribapena	Lurraldeko fauna-dibertsitatea oinarrituta dago bai dauden landaregune natural on eta zabaletan, bai gune horiek elkarren artean komunikatzeko aukerak, trukatzeko genetiko ahalbidetzeko moduan. Hori kontuan hartu beharrezko alderdia da; are gehiago, kontuan hartzen badugu irtenbideak, oro har, interkomunikazio-tarteak birlantatzea direla. Gune hauek antolatzeke irizpidea gaur egun dauden oztopoak hauteman eta sailkatzea zein iragazkortzeko proposamenak egitea izan behar da, eta, halaber, horren ondoriozko funtzionaltasunarekin bateragarriak diren korridore bezala sailkatutako guneeetako erabilerak arautzea.

Balorazioa	Harrobia betetzeak eta gunea lehengoratzek eragin positiboa izango dute korridore ekologikoan, eta, hortaz, jarduketa hau bertan jartzeko gaitasuna ertain-handia izango da
------------	---

Plan edo programak Natura 2000 Sarean izan dezakeen eraginaren berriazko balorazioa.

Egindako proposamenek ez dute eraginik izango Natura 2000 Sarearen barruan dagoen inongo eremutan, izan ere, aurreko ataletan deskribatu den bezala, GEOEUSKADiren kartografian jaso diren habitatak ez datoz bat aztertutako eta aldatzeko xede izateko aukeratutako eremuetako egungo errealitatearekin.