



Gipuzkoako Hiri Hondakinak kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren aldaketa (LAP-GHHA)

Aurrerapena III. dokumentua – Hasierako Dokumentu Estrategikoa (HDE)



Gipuzkoako Foru Aldundia
 Ingurumenerako eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
 Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas



2017ko apirila

AURRERAPENA – Gipuzkoako Hiri Hondakinak kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planaren aldaketa (LAP-GHHA)

I. dokumentua Memoria

II. dokumentua Dokumentu grafikoak

II. dokumentua Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa
Hasierako Dokumentu Estrategikoa (HDE)

**AURRERAPENA. III. dokumentua – Hasierako Dokumentu
Estrategikoa (HDE)
Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa**

Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa - Aurkibidea

1.	Aurrekariak eta xedea.....	1
2.	LAP aldatzeko beharra eta helburuak Interakzioa beste plan eta programa batzuekin.....	4
2.1.	Plangintzaren helburuak eta justifikazioa	4
2.1.1.	Planaren oinarriko helburu eta garapen-irizpide orokorrak eta espezifikoak, eta Planaren etorkizuna.....	4
2.1.2.	Plana aldatzeak ase behar dituen beharren justifikazioa.....	6
2.1.2.1.	Zaborrak ontzeko planta.....	6
2.1.2.2.	Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan.....	6
2.1.2.3.	Transferentzia-estazioak	8
2.1.2.4.	Eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinak hartzeko plantak.....	9
2.1.2.5.	Hiri-hondakinen zaborteziak.....	10
2.2.	Jarduketa-eremua. LAPen aldaketaren irismena	10
2.3.	Planaren garapenaren aurreikuspena	11
2.4.	Interakzioa beste plan eta programa batzuekin.....	12
2.4.1.	Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorra (GHHKPO) eta haren Aurrerapen Agiria	12
2.4.2.	EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020.....	12
2.4.3.	Garapen Iraunkorren Euskal Ingurumen Estrategia (2002-2020). Ingurumen Esparru Programa 2020.....	16
2.4.4.	2050erako Klima Aldaketaren Euskadiko estrategia.....	18
2.4.5.	2020rako Europako Ingurumen eta Osasun Estrategia.....	19
2.4.6.	Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (LAG).....	20
2.4.6.1.	Indarrean dauden Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (1997).....	21
2.4.6.2.	Lurralde Antolamenduaren Gidalerroen aldaketa. Aurrerapena (2016)..	21
2.4.7.	Gipuzkoako lurralde-plan partzialak (LPP).....	22
2.4.8.	Lurraldearen arloko planak.....	25
3.	Hautabideak sortzea eta aztertzea helburuak erdiesteko.....	28
3.1.	Abiapuntuko baldintzatzaile orokorrak kokapenak hautatzeko.....	28
3.1.1.	Ingurumena babesteko lurraldearen arloko planak.....	28
3.1.2.	Eremu degradatuak – Inbentarioetan, kutsatuta egon daitezkeen espazioak.....	28
3.1.3.	Balizko arkeologia-guneak eta gune megalitikoak. Euskal Kultur Ondarea.....	28
3.2.	Kokapen-hautabideak aukeratzeko abiapuntuko baldintzatzaileak: transferentzia-estazioak eta konpostaje eta/edo biometanizazio-planta	29
3.2.1.	Lurraldekoak	29
3.2.1.1.	Kokapenaren oinarriko baldintzatzaileak	29
3.2.1.2.	Ezarpenaren oinarriko baldintzatzaileak.....	29
3.2.1.3.	Aukera-sinergiak.....	29
3.2.2.	Ingurumenekoak.....	30
3.2.2.1.	Kokapenaren oinarriko baldintzatzaileak.....	30
3.2.2.2.	Kokapen azterketa zehatua aintzat hartu beharreko ingurumen-aldagaiak	30
3.2.3.	Tekniko-ekonomikoak.....	32

3.2.3.1.	Kokapenaren oinarriko baldintzatzaileak.....	32
3.3.	Beharrezko aldaketak. Aurreikusitako jarduketak.....	32
3.3.1.	Zaborrak ontzeko planta.....	32
3.3.2.	Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan.....	36
3.3.2.1.	Aurrekariak	36
3.3.2.2.	Kokapen-hautabideak.....	38
3.3.3.	Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estazioa	46
3.3.3.1.	Aurrekariak	46
3.3.3.2.	Proposatutako azpiegituraren deskribapen orokorra	48
3.3.3.3.	Kokapenerako hautabideak.....	48
3.3.4.	Debarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioa	58
3.3.4.1.	Aurrekariak	58
3.3.4.2.	Elgoibarko Transferentzia-estazioa.....	61
3.3.5.	Txingudiko Mankomunitateko Trukatze-plataforma	62
4.	Ingurunearen deskribapena eta haren ezaugarriak	63
4.1.	Lurraldeko ingurumen- eta paisaia-unitate homogeneousen definizioa.....	63
4.2.	Aztertutako hautabideen ingurumen-inbentarioa.....	63
4.2.1.	Zepak heltzeko plantarako ingurumen-inbentarioa	63
4.2.2.	Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje-planaren ingurumen- inbentarioa.....	69
4.2.2.1.	1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea Triangelua, ingurumen- inbentarioa.....	70
4.2.2.2.	2. hautabidea: Eskuzaitzeta, ingurumen-inbentarioa	73
4.2.2.3.	3. hautabidea: Loistegikogaina, ingurumen-inbentarioa	73
4.2.3.	Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estaziorako ingurumen- inbentarioa.....	80
4.2.3.1.	1. hautabidea: Altune industrialdea (Olaberria), ingurumen-inbentarioa	81
4.2.3.2.	2. hautabidea: Alegi auzoko lurzatia (Ormaiztegi), ingurumen- inbentarioa.....	85
4.2.3.3.	3. hautabidea: Sasietako Zabortegiko lursaila, ingurumen-inbentarioa ..	88
5.	Teknikoki zentzuzkoak diren hautabideen ingurumen azterketa. Erabakitako hautabidearen justifikazioa.....	94
5.1.	Sarrera	94
5.2.	Hondakinak kudeatzeko azpiegituren LAPeko hautabideetan jasotako jarduketan definizioa.....	94
5.3.	“0” hautabidea edo ez jarduteko hautabidea definitzea.....	95
5.4.	Aldaketa honen helburuetatik ondorioztatuko diren ingurumen efektuak baloratzea.	96
5.4.1.	Hautabide desberdinak baloratzeko erabili diren irizpideen deskripzioa	96
5.4.2.	Zepak heltzeko planta ezartzeko proposatu den hautabidearen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa	96
5.4.3.	Donostialdea-Bidasoa esparruan konpostatzeko edota biometanizatze planta ezartzeko proposatu diren hautabideen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa	100
5.4.3.1.	Erabakitako hautabidearen justifikazioa	112
5.4.4.	Sasieta mankomunitateko transferentzia-estazioa ezartzeko proposatu diren hautabideen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa	116

5.4.4.1.	Erabakitako hautabidearen justifikazioa	124
5.4.5.	Elgoibarko (Debarrena mankomunitatea) transferentzia-estazioaren balorazio orokorra.....	126
5.4.6.	Arasoko (Txingudi mankomunitatea) trukatzeko-plataformaren balorazio orokorra	127
6.	Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa (211/2012 Dekretuaren V. eranskina) eskatzeko inprimakiak.....	129
7.	Herritar interesdunak izan daitezkeenak	130

Eranskinak - Aurkibidea

- I. Eranskina – 211/2012 Dekretuaren V. eranskineko Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa eskatzeko inprimakiak
- II. Eranskina – Dokumentu grafikoak

Irudiak - Aurkibidea

1. irudia. Zaborrak ontzeko planta kokatzeko proposamena	33
2. irudia. Eskuzaitzeta industrialdeko D lurzatia	33
3. irudia. ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialean aurreikusi den antolamendua. Iturria: 6. plano a – ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialaren zonifikazio xehatua (2010eko azaroa).....	34
4. irudia. Konpostaje eta/edo biometanizazio-plantarako irtenbidea Donostialdea-Bidasoan: Zaldunborda. Hala ageri zen 2009ko uztailan onartutako LAPen.....	38
5. irudia. Kokapen-hautabideak Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako.....	39
6. irudia. 1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea triangulua, Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako.....	40
7. irudia. 2. hautabidea: Eskuzaitzeta, Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako.....	41
8. irudia. ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialean aurreikusi den antolamendua. Iturria: 6. plano a – ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialaren zonifikazio xehatua (2010eko azaroa).....	42
9. irudia. 3. Hautabidea: Loistegikogaina, Donostia-Bidasoako konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako kokapenerako.....	44
10. irudia. Sasieta Zabortegiaren kokalekua (Sasieta Mankomunitatea).....	46
11. irudia. 1, 2 eta 3 kokalekuak, Sasieta Zabortegiaren barnean (Sasieta Mankomunitatea).....	47
12. irudia. Sasieta Mankomunitateko TE: 2009ko LAPen aukeratutako hautabidea – Sasieta Zabortegiaren ondoko eremua	48
13. irudia. 1. hautabidea: Olaberria kokapena (Sasieta Mankomunitateko TE).....	49
14. irudia. 2. hautabidea: Ormaiztegi kokalekua (Sasieta Mankomunitatearen TE).....	52
15. irudia. Debarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 1. hautabidea: Elgoibar, 2009ko uztailan onartutako LAPen	58
16. irudia. Debarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 2. hautabidea: Eibar, 2009ko uztailan onartutako LAPen	59
17. irudia. Debarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 3. hautabidea: Urruzunoko Zabortegia, 2009ko uztailan onartutako LAPen.....	60
18. irudia. Txingudiko Mankomunitateko Trukatze-plataforma	62
19. irudia. Zepak heltzeko planta kokatzeko proposamena.....	63
20. irudia. Eskuzaitzeta industrialdean egindako lur-mugimenduen aurretik zegoen Lurgaineko hidrologia	66
21. irudia. D lurzatian egindako ibar-hondoaren drainatzea (Iturria: “ZU.08 Eskuzaitzeta” Hirigintzako Arloko Proiektuko 6. plano a. B, R, W, C eta D lurzatiak berdintzeko lur-mugimenduen lanak, 2010eko azaroa, Ikaur).....	67
22. irudia. Donostialdea-Bidasoako konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta eraikitze hautabideak.....	69
23. irudia. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantaren 1. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea).....	72
24. irudia. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantaren 3. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea).....	79
25. irudia. Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estaziorako aztertu diren hautabideen kokapenak.....	81
26. irudia. Sasieta TEREren 2. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea).....	87
27. figura. Zepak heltzeko planta ezartzeko proposatu den kokalekua.....	97

1. Aurrekariak eta xedea

Diputatuen Kontseiluak 2002ko abenduaren 17an onartu zuen behin betiko Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016ko Plan Orokorra (GHHKPO); hartara, babestu egin zuen Gipuzkoako zortzi hondakinen mankomunitateen arteko zazpiren iritzia, eta hala herritarrek nola eragile sozial eta ekonomikoek parte hartzeko zenbait fororen bidez eginiko proposamenak txertatu zituen. Plan horren xedea da hiri-hondakinen etorkizuneko kudeaketak herritarrei ahalik eta kalitaterik eta kosturik homogeneoa duen zerbitzua ematea Gipuzkoako Lurralde Historiko osoan, eta ingurumena ahalik eta gehien babestea, indarrean dagoen araudiko eskakizunak eta garapen iraunkorraren printzipioak betetzeko.

GHHKPO onartu ondoren, mankomunitateen borondatea zehaztu behar zen GHHKPOn jasotako zenbait oinarritzko alderdi direla eta, mankomunitateak tokiko erakunde eskudunak baitira hiri-hondakinen kudeaketan. Hori dela bide, Gipuzkoako Foru Aldundiko Garapen Iraunkorreko Departamentuak Plana garatzeko eta ezartzeko lanak abiarazi zituen, beharrezkoak diren azpiegituren kopurua, ahalmena, kokapenak, kudeaketa-tresnak eta erakundeen barruko artikulazioa finkatzeko, eta Gipuzkoako gizarteari errealitate horren berri emateko.

GHHKPO onartu eta bost urtera, Gipuzkoako Foru Aldundiak Aurrerapen Agiria idazteko lanari ekin dio, honako helburu hauekin: Gipuzkoako hiri-hondakinen kudeaketari buruz eskura dauden datu berriak biltzea eta aztertzea; etorkizunean sortuko diren hondakinen gaineko aurreikuspenak eguneratzea; araudi eta estrategia berrietan hondakinen prebentzioari eta kudeaketari buruz jasota dauden zehaztapenak txertatzea; hondakinen kudeaketa dela-eta indarrean dagoen plangintzako edukia ebaluatzea; bere garaian onartutako kudeaketa orokorreko helburuak berrikustea; antolakuntzarekin eta gizarteak parte hartzearekin lotuta zirriboratu diren alderdiak garatzea; eta kudeaketarako hautabideak proposatzea (azpiegiturak barne), politikaren, gizartearen eta erakundeen esparruetan eztabaidatzeko.

Hartara, abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauaren bidez (2008ko abenduaren 30eko Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean argitaratu zen, 250. zk.), Gipuzkoako Batzar Nagusiek Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016ko Plan Orokorren Aurrerapen Agiria (2008-2016) onartu zuten. Horregatik, plangintza guztia agiri bakar batean biltzeko, GHHKPO Aurrerapen Agiriaren eranskin gisa jaso zen, hartara, Aurrerapen Agiriak jorratzen ez dituen alderdietan GHHKPOk indarrean jarrai dezan.

Aurrerapen Agiria idazteko lana abian zegoela, Gipuzkoako Foru Aldundia Gipuzkoako Hiri Hondakinak kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana izapidetzen hasi zen, agiri hori arloko plangintzan aipatutako kudeaketa-irtenbideen oinarria baita lurraldean.

Hala, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana (aurrerantzean, LAP) 2009ko uztailaren 21eko 24/2009 Foru Dekretuaren bitartez onartu zen, Gipuzkoako hiri-hondakinen etorkizuneko kudeaketa egiteko beharrezkoak izango diren azpiegituren kokapenari buruzko aurreikuspenak jasotzeko, Europako, estatuko eta EAEko arauzko dokumentuetan xedatu diren iraunkortasun-irizpideei jarraituz; eta halaber, Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorrean (GHHKPO) eta haren Aurrerapen Agirian jasotako helburuei erantzuteko.

Laburbilduz, honako hau zen azpiegituren kokapena:

- Transferentzia-estazioak
 - Urola Kostako Mankomunitatea: 1. hautabidea – Urtetako hondakindegia.
 - Urola Erdiko Mankomunitatea: 2. hautabidea – Lapatxeko hondakindegian, ibilgailuetan mantentze-lanak egiteko eraikinaren parean.
 - Debagoieneko Mankomunitatea: 3. hautabidea – Epeleko hondakin inerteen hondakindegia erantsitako lursaila.
 - Debarrenako Mankomunitatea: Eibar eta Mutriku. Kokapen berria zehazteko dago, Eibarren transferentzia-estazio berria egitea (2. hautabidea) baztertu baitzen arazo geoteknikoengatik.
 - Sasieta Mankomunitatea: 2. hautabidea – Sasieta (Beasain) hondakindegia erantsitako gunea.
- Konpostaje-plantak
 - Konpostaje-planta Lapatxeko hondakindegia eremuan: 3. hautabidea – Inausketa metatzen den gunea, Lapatxeko hondakindegia eremuan dagoen baserriaren parean.
 - Konpostaje-planta Debagoieneko Mankomunitatean: 3. hautabidea – Epeleko hondakin inerteen hondakindegia erantsitako lursaila.
 - Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan: 2. hautabidea – Zaldunborda (Hondarribia).
- Eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinak hartzeko azpiegitura, hondakin inerteen Aizmendiko zabortegean (Donostia).
- Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa Zentroa, Arzabaletan (Zubieta gaina).
- Hondakindegia
 - Urola Kosta: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
 - Urola Erdia: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
 - Sasieta: Sasieta hondakindegia (Beasain)
- Ontziak bereizteko plantak:
 - Sasieta: Legazpiko planta
 - San Marko: Urnietako planta

Euskal Autonomia Erkidegoko Auzitegi Nagusiak, 2012. urtean, administrazioarekiko 1352/2009 auzi-errekurtsoari buruzko 50/2012 epaia eman zuen. Errekurtso horretan, Aizarnabalgo, Lezoko eta Oiartzungo udalak ageri dira auzi-jartzaile gisa, eta Gipuzkoako Foru Aldundia, Gipuzkoako Hondakinen Kontsortzioa eta Gipuzkoako Batzar Nagusiak, demandatu gisa. Hala, errekurtso horretan aurkaratu egiten da Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen uztailaren 21eko

24/2009 Foru Dekretua, eta horrez gain, zeharka aurkaratzen da Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko 2002-2016 Plan Orokorra (GHHKPO) eta GHHKPOren Aurrerapen Agiria (2008-2016) onartzen duen abenduaren 23ko 7/2008 Foru Araua. Errekurtso hori zati batean baietsi zen, eta beraz, LAPen sartuta dagoen Arzabaletaren eremuko antolamendua indargabetu egin zen; hortaz, Plan Berezia onartu behar zen eremu hori antolatzeko. Plan Berezi hori Donostiako Udaleko 2016ko abenduaren 20ko osoko bilkuran onartu zen behin betiko, eta 2017ko urtarrilaren 17ko GAOn argitaratu zen. Plan Bereziaren bitartez, tratamendu mekaniko biologikoko planta eta balioztatze energetikorako planta hirigintzaren arloan ezartzeko antolamendua bideratu zen.

LAP eta GHHKPO onartu zirenetik aurrera igaro den denboran, kokapen jakin batzuk aldatzeko beharra ikusi da; izan ere, xehetasun-azterlanak landan egin direnean, kokapenak desegokiak direla ikusi da, irizpide geotekniko-geologikoak, ekonomikoak, ingurumenekoak eta kudeaketa arlokoak oinarri hartuta.

Hori dela eta, Hondakinen Kontsortzioak (aurrerantzean, Kontsortzioa) indarrean dagoen LAP aldatzeko eskatu dio Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumena eta Obra Hidraulikoak Departamentuari, indarrean dagoen GHHKPOn aurreikusitako azpiegiturak ezartzen bukatzeko eta aurreikusita daudenetako batzuk aldatzeko.

Era berean, honako hau xedatzen da Gipuzkoako Lurralde Historikoaren 2017. urterako aurrekontu orokorrak onartzen dituen abenduaren 23ko 8/2016 Foru Arauko zortzigarren xedapen gehigarrian:

«GHHKPO 2002-2016 eta haren Aurrerapen Agiria 2008-2016, 2008ko abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauaren bidez onartu zirenak, erabat aplikatu beharrekoak izango dira bi dokumentuetan jasotako zehaztapenak eta azpiegiturak exekuzio osoa guztiz bete arte».

Xedapen hori betetzeko, LAPen aldaketa honek osatu egiten du GHHKPOn aurreikusitako azpiegituren multzoa.

2. LAP aldatzeko beharra eta helburuak Interakzioa beste plan eta programa batzuekin

2.1. Plangintzaren helburuak eta justifikazioa

2.1.1. Planaren oinarrizko helburu eta garapen-irizpide orokorrak eta espezifikoak, eta Planaren etorkizuna

LAPen helburu orokorra da Gipuzkoako Lurralde Historikoan interes orokorreko azpiegitura publikoak non kokatuko diren aurreikustea, hiri-hondakinen kudeaketa dela-eta GHHKPOn jaso den kudeaketa-ereduan zehaztu direnak; horretarako, Europako, estatuko eta EAEko arauzko dokumentuetan xedatu diren iraunkortasun-irizpideei jarraitu zaie. Halaber, beste asmo bat arloko plangintza autonomikoan eta arloko foru-plangintzan jasotako helburuei erantzutea da.

LAP aldatzea dakarten azpiegiturak ezartzeko lurralde-irizpideen abiapuntua dugu lurraldearen plan partzialen, lurraldearen arloko planen, lurraldearen antolamendurako EAerako gidalerroen eta EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020 deritzon finkatutako irizpideen azterketa.

Aztertu beharreko azpiegituren hautabide bakoitza lantzen denean, zentralizazioa eta homogeneotasuna hartzen dira kontuan, ordena eta egonkortasuna eman diezaioten hondakinen kudeaketaren plangintzari. Aldaketaren ingurumen-helburu estrategikoen jatorria antolamendu iraunkorra lortzeko irizpideak dira, eta horiek honako dokumentu hauetan daude jasota: Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategia 2002-2020, Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Esparru Programak, lurzoruari eta hirigintzari buruzko ekainaren 30eko 2/2006 Legea, eta haiek garatzeko hainbat dokumentu. Hona hemen laburpena:

1. **Azpiegituren kokapenen** ikuspuntu orokorretik begiratuta, xedea da azpiegiturak eraikitzeak, abian egoteak eta lotuta dagoen garraioak ahalik eta eragin gutxien izatea. Horretarako, irizpide hauek erabiliko dira:

- Eskema zentralizatua hondakinak kudeatzeko eta azpiegiturak kokatzeko tratatu behar diren hondakinak ekoizteko grabitate-zentroetan. Hondakinak garraiatzeko distantziak murriztea.
- Eskala orokorreko plangintza-eremuen lurralde-zehaztapenetara egokitzea.
- Distantzia egokiak eta behar bezain luzeak azpiegituren eta biziguneen artean, eragina gizartean txikia izan dadin. Kokapenak hiri-garapeneko eremuetatik kanpo. Kokapenak hautatzean, giza osasunerako baldintza egokiak ziurtatzea eta egoitza-inguruetako ingurumenaren kalitatea bermatzea; beraz, instalazioen funtzionamendua dela-eta herritarrei sor dakizkiekeen arazoak ahalik eta gehien txikitzea: trafikoa, zarata, usainak...
- Zerbitzuak erabilgarri egotea, eta sinergiak hondakinak kudeatzeko beste azpiegitura batzuekin, azpiegitura berriak sortzeko beharra txikitzeko.

- Ahal dela, jada artifizializatuta dauden lurzorua erabiltzea, lurzoru hondatuak edo kutsatuak lehengoratu eta berrerabiliz, baldin eta horrek ez badakar azpiegitura eraikitzeke ziurgabetasunik, izan denbora aldetik izan alderdi teknikoari edo ekonomikoari begira.
 - Gune babestuei, flora eta faunarako interesgarriak diren habitat naturalei, haien arteko loturei, paisaiaren kalitateari eta kultura-ondareari ahalik eta gutxien eragiten dieten kokapenak eta diseinuak hautatzea. Ur-lasterak errespetatzea, eta nekazaritza-lurzorua eta lurzoru naturala zaintzea lehentasuntzat jotzea.
 - Arrisku naturalen (urez bete daitezkeen eremuak, malda zorrotzeko guneak...) edo arrisku teknologikoen (suteengatik ureztatze-sistema duten jarduerak, ihesak...) pean egon daitezkeen kokapenak saihestea.
 - Zorrotz aztertzea estali behar diren beharrak, eta aurreikusitako planten gairidimentsioa ez gertatzeko eta lurzoruaren baliabidea behar bezala baliatzeko.
2. Kudeaketa-instalazioak **eraikitzeke eta urbanizatzeko** arauak eta irizpideak finkatzean, iraunkortasun-irizpideei jarraituko zaie. LAPen xehetasun-maila dela eta, hurrengo faseetan ezin da garapen-maila horretara iritsi (oinarrizko proiektua, eraikitze-proiektua...). Hala, alderdi hauek hartuko dira kontuan:
- Plantak diseinatzeke lehen faseetan hasita, babesteko eta zuzentzeko neurriak txertatzea, planten funtzionamenduaren ondoriozko ingurumen-inpaktua txikitzeke.
 - Plantak diseinatzean, trinkotasuna bilatzea. Erabilerarik gabeko espazio libre gehiegi ez egotea, eta funtsean, gainazalean modu masiboan ez aparkatzea.
 - Eraikuntzak eta instalazioak diseinatzean, energia eraginkortasuna areagotzeke neurriak hartzea.
 - Eraikuntzetan edo espazio libreetan energia berriztagarria sortzeke sistemak sustatzea.
 - Euri-ura modu naturalean iragaz dadila erraztea, ingurunera itzultzeke, berrerabiltzeke eta uholdeak ez gertatzeko.
 - Eraikinetan bertan euri-ura biltzea berrerabiltzeke; urtegiak edo biltegitratze-tangak sortzea ureztatzeke, etab.; bereizteke sareak garatzea; eta edan ezin den uretarako sare espezifikokoak sortzea, industrian erabiltzeke.
 - Inpaktu negatiboa murriztea baliabideen (ura, energia eta materialak) eta hala eraikitzeak berak (eraikinak, egiturak, urbanizazioa...) nola funtzionamenduak eragindako hondakinen eta kutsatzaileen balantzean, eta bidea zikloak ixtea izan dadila.

- Eraikuntza iraunkorra sustatzea.
- Paisaiaren faktorea aintzat hartzea azpiegitura diseinatzean.
- Lurren eta landare-lurren soberakinak eta, hala badagokio, eraispenen ondoriozko produktuak ondo kudeatzea, eta berrerabiltzea.
- Birziklatutako edo berrerabiltako materialak erabiltzea.
- Sareak diseinatzean, gaindimentsioak saihestea.

2.1.2. Plana aldatzeak ase behar dituen beharren justifikazioa

Jarraian, LAP aldatzeko beharrak azalduko eta justifikatuko dira 24/2009 Foru Dekretuko 4. artikuluan (Planaren xedek) jasotako lau kudeaketa-mota hauetan: Gipuzkoako Hondakin Kudeaketa Zentroa (orain, Gipuzkoako Ingurumen Gunea – 1. fasea –GIG1–), konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantak, transferentzia-estazioak, eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinak hartzeko plantak, eta hondakindegia.

2.1.2.1. Zaborrak ontzeko planta

Zaborrak ontzeko prozesua plataforma batean diseinatu zen, +142,00ko kotan, Arzabaletako eremuan. Plataforma horren inguruan, masa irristakorren eta faila baten gainean egindako lur-erazketak zeuden; haatik, azterlan geologikoak egin ostean ikusi zen ez zutela % 100 bermatzen lur-erazketen egonkortasun geologikoa. Ezarpen hori sakon aztertu ondoren, Kontsurtzioak plataforma hori baztertzeko eta zaborrak ontzeko beste kokapen bat bilatzea erabaki zuen 2010eko martxoan; horrenbestez, lehentasuna eman zion egonkortasun geologikoari eta hala inpaktua nola lur-mugimendua murrizteari, eta gainera, nabarmen txikitu zen inbertsio ekonomikoa.

Beraz, beste kokapen bat bilatu behar da azpiegitura horretarako. GIG1eko hondakin ekoizpen-zikloa amaitzen dela ziurtatzeko, aukeratzen den hautabideak premisa hauek bete behar ditu:

- GIG1etik gertu egotea zaborrak plantara garraiatzeko lana txikia izateko.
- Lurzati horretan, jarduera ezarri ondoren, eraginik ez izatea ingurumenean eta gizartean, eta ekonomikoki bideragarria izatea.

2.1.2.2. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan

Azken urteotan, Gipuzkoak ahalegin handia egin du herritar guztien biohondakinak gaika biltzeko eta konpostaje- edo biometanizazio-plantetan gaika tratatzeko, eta jarraituko du ahalegin horrekin.

Biohondakina kudeatzeko, Kontsorzioak bi planta erabiltzen ditu: Lapatxekoa (Azpeitia), 3.000 t-ko edukiera nominala duena; eta Epeleko konpostaje-planta, biohondakina kudeatzeko 10.000 t-ko edukiera nominala duena. Alabaina, gaur egun 36.119 t biohondakin biltzen dira, eta aurreikusten da 44.233 t biltzea 2020an; beraz, planta horiek ez dira nahikoa hori guztia kudeatzeko. Hori dela eta, azpiegitura berriak behar dira.

Abiapuntu gisa, zenbait premisa aztertu dira:

- Gipuzkoan sortzen den biohondakinari buruzko aurreikuspenen azterketa, AD oinarri hartuta eta bilketaren gaineko egungo eta etorkizuneko datuekin alderatuta: GHHKPO-ADren aurreikuspenak eguneratzea, 2015eko abendua.
- Planta dimentsionatzea benetako datuekin eta zabaltzeko aukerarekin bat etorrira: diseinu modularra.
- Gipuzkoako biohondakin-kantitate antzekoekin probatutako teknologiak eta esperientziak.
- Instalazioaren kokapena: sinergiak beste instalazio batzuekin, kostuak, garraioa, etab.

Nahiz eta laurak oso garrantzitsuak diren, premiazkoa da azpiegiturak egiteko lana eta kudeaketaren beharrak bateragarriak izatea, eta horrek esan nahi du Kontsorzioak laugarren premisan bereziki jarri behar duela arreta: kokapen jakin bat zehaztea, jakinda azpiegitura bertan eraikiz herritarrei zerbitzua emango zaiela bermatzen duten baldintzetan egoteko moduan, hirigintza, ingurumena, teknika eta ekonomia aintzat hartuta, eta batez ere, denbora.

Indarrean dagoen LAPen, biometanizazio- eta konpostaje-planta Zaldunbordan (Hondarribia) kokatuta dago, baina Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Sailburuordetzak egindako katalogazioaren arabera, lursail hori kutsatuta egon daiteke, eta horren ondorioz, administrazio-izapide konplexuak eta luzeak egin behar dira azpiegituraren kudeatzailea lurzoru horietan lanean hasi aurretik.

Hala, 2010ean, Kontsorzioak sakon ebaluatu zituen lursailaren egoera eta lurrak egokitzeko obra zibila egiteko beharra, eta horrez gain, biohondakina mankomunitateetatik Zaldunbordara nola garraiatu aztertu zuen, garraioan ahalik eta inpaktu txikiena izateko, horrek dakartzan kostuak eta kokapeneko sinergien azterketa kontuan hartuta. Besteren artean, xedeetako bat aurreikuspenak egitea zen, lurzoruaren kalitate-adierazpena emateko prozesuaren bilakaera neurtzeko eta aldeztu aurretik ebaluatzeko plataforma prestatzeko eta konformatzeko lanen eta ezarpen horretan egongo den azpiegiturako etorkizuneko eraikuntzak zimendatzeko lanen izaera eta garrantzi ekonomikoa.

Ebaluazio horren ondorioek agerian ipintzen dute neurri zuzentzaileak gauzatu behar direla, eta zaila da haien iraupena zehaztea. Horrez gain, alderdi ekonomikoari eta denborari begira, arriskua antzematen da, lurzoruaren kalitate-adierazpena emateko espedientea izapidetzea dela eta aipatutako arriskua alde batera utzita. Beraz, ziurgabetasun handia dago gauzatu beharreko jardueren kronogramari buruz.

Bestalde, biohondakinak azken urteotan biltzeko, garraiatzeko eta tratatzeko esperientziak agerian ipini du biohondakina tratamendu-plantara garraiatzeko kostuak duen garrantzia, eta beraz, biohondakina sortzen den puntuen eta tratamendu-planten arteko distantziak

optimizatzeko beharra. Kasu honetan, Zaldunborda Lurraldeko ipar-ekialdean dago, eta urrun samar dago biohondakina kudeatzeko sistemaren grabitate-zentrotik.

Horregatik guztiagatik, Gipuzkoan biohondakinaren kudeaketa nahitaez eman beharreko zerbitzu bat denez, ezin da egon denbora aldetik bideragarritasuna baldintzatzen duen zalantzen mende. Biohondakina sortzeari buruzko datuak eta garraioaren kostuak eguneratu behar izan dira, eta nabarmendu behar da hondakinaren kudeaketa teknikoki zentralizatzeko eta lurraldean zentralizatzeko beharra; hori dela medio, hori baino egokiagoa den kokapen bat bilatzea erabaki da, Gipuzkoan biohondakina kudeatzeko dauden benetako beharrei erantzungo diena.

2.1.2.3. Transferentzia-estazioak

Indarrean dagoen LAPen, lurraldean zehar dauden transferentzia-estazio hauek jaso dira (batzuk eraikita daude eta beste batzuk aurreikusi dira):

- Urola Kosta: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
- Urola Erdia: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
- Debagoiena: Akei (Arrasate) eta Epeleko hondakin inerteen hondakindegia erantsitako lursaila
- Sasieta: Sasieta (Beasain) hondakindegia erantsitako lursaila
- Debarrena: Mutriku eta Eibar. Zehazteko dago, Eibarren ezartzea (2. hautabidea) arazo geoteknikoengatik baztertu baitzen.
- San Marko: San Markoko transferentzia-estazioa

Gipuzkoako Lurralde Historikoko hondakinaren goi-hornidurako garraioak dakartzan beharrak egokitze, Kontsorzioak egungo estazioak eta aurreikusita daudenak, fluxuak, garraiatutako tona-kopurua eta hondakinaren behe-horniduraren bilketa GIGra zuzenean garraiatzeko aukera aztertu zituen.

Plangintza egitean eta beharrez hausnartzean, gainera, hondakinaren goi-horniduraren garraioari eragiten dioten beste alderdi batzuk hartu behar dira kontuan; adibidez, errefusaz gain, biohondakina eta ontziak. Horien eraginez, proposatutako eta LAPen jasotako transferentzia-estazioetan toberak beharko dira etxeko hondakin horiek kudeatzeko, garraioaren kudeaketan pixkanaka txertatu behar baitira. Horixe gertatu da udalek eta mankomunitateek biltzen duten hondakin organikoarekin, eta epe ertainera, horrelaxe jokatu beharko da gaika bildutako ontziekin. Hortaz, toberak eta behar beste espazio aurreikusi behar dira bitarteko materialetan eta garraiatzeko bitartekoetan, transferentzia-azpiegiturak dimentsionatzen direnean.

Hori dela eta, Kontsorzioak azterlan globala egin du, indarreko LAPen proposatu diren azpiegiturak eta hondakinak garraiatzeko beharrak aztertzeko. Hona hemen ondorioak:

1. GIG erabat martxan dagoenean, ez da justifikaziorik egongo gaur egun operatibo dauden bi transferentzia-zentro hondakinaren goi-horniduraren garraioarekin lotuta egoteko, azpiegituren arteko gertutasuna eta puntuen arteko kilometro-kopurua direla eta; beraz, egun duten erabilera baztertu egingo litzateke. Zentro hauek dira: San Markoko transferentzia-estazioa eta kutzak trukatzeko Arasoko transferentzia-zentroa edo plataforma, Txingudin.

2. Urola Erdia, Urola Kosta eta Debagoieneko mankomunitateen harira, proposatzen da eskualde horietan transferentzia-estazioak egiteko plangintza eta aurreikuspena LAPetik kentzea, ez bailukete iraunkortasunik izango mankomunitate horiei zerbitzua eman diezaieketen azpiegituren distantziak eta gertutasuna direla eta.
3. Sasietaren kasuan, transferentzia-zentro bat eraikitzea proposatzen da eskualdeko udalerriei estaldura emateko, eta hala badagokio, gertutasuna dela-eta zerbitzu hori behar duten Tolosaldeko udalerriei ere bai. Indarreko LAPen, TE hori Sasietako zabortegeari erantsitako eremu batean kokatzea proposatzen da (2. hautabidea). Alabaina, biohondakinak TE-etatik GIGra kudeatzeko behar berriei erreparatuta, azpiegitura horrek azalera handiagoa beharko du. Hortaz, zabortegean kokatzea proposatzen da, baina bertako beste eremu batean.
4. LAPen sartzea 2013ko uztailan martxan jarri zen Elgoibarko transferentzia-estazioa (Debabarreneko Mankomunitatea). Gaur egun, mankomunitate horren kudeaketa-beharrei erantzuten die, eta horrez gain, transferentzia-zerbitzuak ematen dizkie Urola Kostako, Debagoieneko eta Urola Erdiko mankomunitateei.
5. LAPetik kentzea Akeiko (Debagoieneko Mankomunitatea), Mutrikuko eta Eibarko (Debabarreneko Mankomunitatea) transferentzia-estazioak.

Horrenbestez, honako aldaketa hauek egin behar dira, zehazki:

- LAPetik kentzea Akeiko (Debagoieneko Mankomunitatea), Mutrikuko eta Eibarko (Debabarreneko Mankomunitatea) transferentzia-estazioak; eta Urola Erdiko, Urola Kostako eta Debagoieneko mankomunitateetan transferentzia-estazioak eraikitzeke plangintza eta aurreikuspena egitea.
- Sasieta Mankomunitaterako proposatu zen transferentzia-estazioaren kokapena aldatzea.
- Plangintzan jasotzea Elgoibarko transferentzia-estazioa (Debabarreneko Mankomunitatea).
- Plangintzan jasotzea Arasoko transferentzia-estazioa edo trukaketa-plataforma (Txingudiko Mankomunitatea), GIG martxan jarri arte.
- San Markoko Mankomunitateko transferentzia-estazioa interes orokorreko hondakin-kudeaketako Gipuzkoako azpiegitura publikoen mapatik, GIG martxan jartzen denean.

2.1.2.4. Eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinak hartzeko plantak

Ekimen pribatuko enpresek aise hartzen dute beren gain etxeetako eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinen kudeaketa; beraz, ez dago justifikatuta inbertsio publikoa egitea horrelako azpiegitura bat eraikitzeke.

2.1.2.5. Hiri-hondakinen zabortegeiak

Gipuzkoako hiri-hondakinen zabortegeiak (Urteta, Lapatx eta Sasieta) itxita daude jada; hortaz, gaur egun, kontroleko eta itxi ondoko zaintzako fasean daude, lurraldean itxi diren gainerako zabortegeiak bezala.

1481/2001 Errege Dekretua, abenduaren 27koa, hondakinak hondakindegian utzita, ezabatzea arautzen duena.

14. artikulua. Ixteko prozedura eta itxi ondoko mantentze-lanak.

...

«2. Zabortegeia behin betiko itxi ondoren, eta baimenean horri buruz ezartzen denarekin bat etorritik, erakunde ustiatzailea mantentze-lanez, zaintzaz eta zabortegeiko lixibiatuen kontrolaz arduratuko da, eta hala badagokio, baita sortutako gasez ere. Horrezaz landa, bere gain hartuko du zabortegeiaren inguruko lurrazpiko uren erregimena. Horretan guztian, III. eranskinean xedatutakoari jarraitu behar zaio. Agintari eskumendunak finkatuko du itxi ondoko fasearen iraupena, aldi horretan erakunde ustiatzailea arduratuko baita zabortegeiaz, baimenean adierazitako baldintzetan. Iraupena finkatzeko, kontuan hartuko da zabortegeiak noiz arte eragin diezaietkeen arrisku nabarmena pertsonen osasunari eta ingurumenari, hondakinen jabearen erantzukizun zibilar buruzko legeria bazter utzi gabe. Iraupena ez da inoiz ere izango hogeita hamar urtetik beherakoa».

Beraz, hondakinen kudeaketaren azpiegituren planifikazioaren barne mantenduko dira "Itxitako eta itxi-ondorengo kontrol faseko zabortegeiak" izenarekin, non onartuko diren kontrol eta zaintzako araudi honekin bat datozen erabilerak.

Hori bai, Europa, estatu eta erkidego mailan ezarritako hondakinen kudeaketaren printzipio iraunkorrak aplikatuz -GHHKPOean jasotzen direnak-, giza osasun eta ingurumen babesaren, autosufizientziaren, hurbiltasunaren, eta eragile guztien Administrazio-subsidiarotasunaren eta erantzukizun partekatuen printzipioei dagokienez, beharrezkotzat jotzen da aztertzea, aldi berean, zabortegei hauen erabilera bateragarrien artean, kasuak kasu eta Lurraldearen interes orokorrak hala eskatzen duenean, azpiegitura mota hauen berririkitze iragankorra, betiere denbora aldetik aldi baterako mugatuta GIGa funtzionamenduan jarri arte; izan ere, une horretatik aurrera, LAParen esparru materialetik eta Gipuzkoako hondakinen kudeaketaren azpiegituren mapatik erabat kenduko dira.

2.2. Jarduketa-eremua. LAPen aldaketaren irismena

Aldaketa honetan ukituko diren bakarrak Gipuzkoako hondakinak kudeatzeko azpiegitura hauek izango dira:

- Zepak heltzeko planta
- Konpostatzeko edota biometanizatzeoko planta Donostialdea-Bidasoa esparruan
- Transferentzia-estazioak:
 - Urola Kosta: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
 - Urola Erdia: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)

- Debagoiena: Akei (Arrasate) eta Epeleko (Bergara) hondakin geldoen hondakindegia aldameneko lursaila.
 - Sasieta: Sasieta (Beasain) zabortegiaren ondoko eremua.
 - Debarrena: Mutriku, Eibar eta Elgoibar
 - San Marko: San Markoko transferentzia-estazioa
 - Txingudi: Arasoko trukatzeko-zabalgunea
- Eraikitze eta eraiste lanetako hondakinak hartzeko plantak:
 - San Marko: Aizmendiko hondakindegia (Donostia)
 - Zabortegiak:
 - Urola Kosta: Urtetako hondakindegia (Zarautz)
 - Urola Erdia: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
 - Sasieta: Sasieta hondakindegia (Beasain)

Aldaketa honek ez du inolako eraginik izango indarreko LAPan jada finkatuak dauden azpiegiturretan:

- Arzaletako tratamendu mekaniko eta biologikorako eta energia balioztatzeko planta (GIG-1). Arzaletaren antolamendua, Donostiako Udaltzako 2016ko abenduaren 20an behin betiko onartutako Arzaletako Plan Berezian definitua dago.
- Konpostatze plantak:
 - Urola Erdia: Lapatxeko hondakindegia (Azpeitia)
 - Debagoiena (Bergara): Epeleko hondakin geldoen hondakindegia aldameneko lursaila.
- Ontziak bereizteko plantak:
 - Sasieta: Legazpiko planta
 - San Marko: Urnietako planta

LAP Aldaketaren jarduketara esparrua, hondakinak kudeatzeko azpiegiturak –lehenik badaudenak edo aurreikusitakoak– aldatuko dituzten mankomunitateetara mugatu da.

2.3. Planaren garapenaren aurreikuspena

Organo sustatzailea: Gipuzkoako Foru Aldundia

Funtsezko organoa edo onartzeaz arduratzen dena: Gipuzkoako Foru Aldundia

Ingurumenaren arloko organoa: Gipuzkoako Foru Aldundia

Dokumentu honen xedea Ingurumen Ebaluazio Estrategikoaren prozesua abiaraztea da. Ebaluazio hori honako arau hauen pean dago: 21/2013 Legea, abenduaren 9koa, Ingurumen Ebaluazioari buruzkoa; eta 211/2012 Dekretua, urriaren 16koa, planen eta programen ingurumenaren gaineko eraginaren ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duena. Izapidea abiarazteko, Hasierako Dokumentu Estrategiko (HDE) edo Hasierako Dokumentu hau prestatu da.

Ingurumenaren arloko organoak Ingurumen Ebaluazio Estrategikoaren irismen-dokumentua prestatu ondoren, Plana hasieran onartzeko, behin-behinean onartzeko eta behin betiko onartzeko prozesuarekin jarraituko da. Mugari horietako bakoitza egiten denean, dagokion Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa egingo da (edo Ingurumen-iraunkortasunari buruzko txostena), kasuan kasu LAPek duen eduki zehatzari egokituta.

2.4. Interakzioa beste plan eta programa batzuekin

Analisi honetan, LAPen aldaketaren helburuekin eta zehaztapenarekin lotu samar dauden estrategietan, planetan eta programetan garatutako gidalerroak, irizpideak, xedek eta ingurumenaren arloko konpromisoak identifikatu nahi dira, bai eta gogoan hartu ere plan eta estrategia horiek aintzat hartu direla LAPen aldaketaren edukietan eta prestaketa-lanean.

2.4.1. Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Orokorra (GHHKPO) eta haren Aurrerapen Agiria

Hala GHHKPOn nola abenduaren 23ko 7/2008 Foru Arauaren bidez onartutako Aurrerapen Agirian, Gipuzkoan sortutako hiri-hondakinen kudeaketaren plangintza jasotzen da, eta amaierako kudeaketarako behar diren azpiegiturak proiektatzen dira haietan. Hortaz, bi dokumentuak dira LAPen eta haren aldaketaren oinarri, azpiegiturak lurraldean ezartzeko.

2.4.2. EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020

Plan honen helburua da *zenbait zuzentarau indargabetzen dituen 2008ko azaroaren 19ko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2008/98/CE Zuzentaraua* (Hondakinen Esparru Zuzentaraua, HEZ) betetzea, hondakinak prebenitzeko eta kudeatzeko planak egiteko betebeharraren harira. Horrelakoak idaztean, hondakinak sortzeak eta kudeatzeak dakartzan ingurumen-inpaktuak kontuan hartu behar dira, baita *hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzko uztailaren 28ko 22/2011 Legea* ere; horren arabera, autonomia-erkidegoen zeregina da hondakinak prebenitzeko programak eta hondakinak kudeatzeko autonomia-erkidegoetako planak egitea.

Egungo egoera, aplikagarria den arauzko esparrua, aipatu diren printzipioak eta antzeman diren erronkak aintzat hartuta, honako helburu estrategiko hauek jaso dira Planean:

1. Sortzen den hondakin-kantitate osoa % 10 txikitzea 2020rako, 2010ean sortutako kantitatearen aldean; orobat, hondakin horiek dakarten arriskua murriztea.
2. Hondakinen bilketa eta gaikako bereizte-lana, gutxienez, % 75era arte handitzea 2020rako, eta bilketa-sistemak finkatzea arazo ugari sortzen dituzten korranteetan.

3. Bitarteko gehiago prestatzea hondakinen berrerabilera, birziklapena eta balorizazioa % 60koa izan dadin 2020an, EAEko arazo nagusiak konpontzeko.

4. Hondakinak desagerrarazteko lana optimizatzea, eta horretarako, jatorrizko hondakinak ez isurtzea, isurpenak txikitzeko tresnak garatzea (hondakinak balioztatzeko eta desagerrarazteko prozesuan gertutasun- eta autosufizientzia-printzipioak erabiltzeko eskatuz, baldintza baliokideetan egin badaiteke), eta jada badauden zabortegeien inpaktua txikitzea.

5. Hondakinen arloko informazioa eta gardentasuna hobetzea; hondakinen arloko administrazio-kudeaketa erraztea eta arintzea, hondakinei buruzko araudiak ematen dituen aukerak oinarri hartuta; eta merkatu berdea eta lanpostua sor daitezela sustatzea, Plan hau garatuz eta ezarriz.

Bestalde, Planean bost jarduketa-programa finkatu dira, adierazi diren bost helburu estrategikoetako bakoitzari erantzuteko:

- Prebentzio Programa
- Gaika Biltzeko eta Bereizteko Programa
- Berrerabilera, Birziklapena eta Balorizazioa prestatzeko Programa
- Desagerrarazteko prozesua Optimizatzekeo Programa
- Administrazioa Eredugarria izateko eta Egoki Gobernatzekeo Programa

Planean, hiri-hondakinak lurralde historiko bakoitzean biltzeko eta tratatzeko sarea aztertzen da, lurralde bakoitzak duen hiri-hondakinak prebenitzeko eta kudeatzeko foru-planaren pean. Gipuzkoaren kasuan, Planaren ondorioa hau da: «(...) oraindik ez dira azpiegitura guztiak garatu, baina planifikatuta daude. Aipatutako plangintzarekin, 2016an, proposatutako helburuak beteko lirateke».

Hondakinei buruzko Plana 2020 dokumentuan, ez da modu aktiboan sustatzen hondakinak kudeatzeko instalazio berriak egitea; alabaina, ezin da alde batera utzi plangintza-esparrua izango litzatekeela aurrerago horrelako instalazioak garatuko balira, beharrezkoak izan baitaitezke indarreko araudian eta Planean bertan finkatuta dauden helburuak erdiesteko.

Hori jakinik, Hondakinei buruzko Planean zenbait ingurumen-irizpide zehazten dira, eta horiek aintzat hartu beharko dira hondakinak kudeatzeko instalazio berriak egiteko, ingurumen-inpakturik sor ez dadin, edo sortuz gero, ahalik eta txikiak izan daitezkeen. Irizpide horiek aintzat hartu beharko dira:

- Hondakinen kudeaketarekin lotuta dauden instalazio berrietarako kokapenak zehaztean (LAPen helburu nagusia).
- Instalazio horiek egiteko aukera ematen duten planak onartzeko prozeduretan sortzen den ingurumen-arloko analisisa egiten denean (LAP hau horrelako plan bat da), bai eta xede horrekin aurreikusten diren proiektuek baimena eskuratzeko prozeduretan sortzen den analisisa egitean ere.

Jarraian, LAP honetan adieraziko diren azpiegitura berriak diseinatzeko eta kokatzeko irizpideak azalduko dira.

Instalazioak diseinatzeko irizpideak, dimentsionatzea barne

a) Hondakinak kudeatzeko instalazioen proiektuak egiten direnean, eskura dauden teknikarik onenak erabili behar dira; hots, gutxien kutsatzen duten teknologiak, teknikoki eta ekonomikoki bideragarriak izateko moduan.

b) Instalatzea aurreikusten den prozesu teknologikoak, ahal den heinean, hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzko uztailaren 28ko 22/2011 Legeko 8. artikuluan hondakinen kudeaketa dela-eta jasotako hierarkia bete behar du.

c) Denboraren harira, sustatuko diren instalazioetan aintzat hartu behar da EAeko egungo eskaria eta aurreikusten den eskaria; horrez gain, tratatu nahi den hondakin-korrontearekin lotuta dauden egungo eta etorkizuneko lege-betebeharrak ere kontuan hartu behar dira, hondakin jakin batzuek dituzten helburu espezifikoek muga zehatzak baitituzte denbora aldetik.

d) Ez da baimenik emango zaborteziak egiteko baldin eta EAeko zaborteziatan jalkitze bidezko desagerrarazpena hurrengo 10 urterako % 200 handiagoa bada aldi horretarako kalkulatu den isurpena baino.

e) Hautabideak alderatzeko ingurumen-analisietan, lehenetsuna emango zaie honako ezaugarri hauek dakartzaten instalazioei:

— Balorizazio-forma berriak, edo finkatutako dauden balorizazio-prozesuen dibertsifikazioa handitzea.

— Hobekuntza teknologikoa jada finkatuta dauden balorizazio-prozesuetan.

— Instalatuta dagoen balorizazio-ahalmena handitzea, jada finkatuta dauden instalazioek ahalmen nahikoa erakusten ez duten hondakinen kudeaketako korronteetarako.

— Mugikortasun txikiagoa, analisi logistikoko baten bidez justifikatua.

Irizpide horiek LAP honen irismenetik kanpo daude; izan ere, hondakinen kudeaketaren plangintzan (GHHKPO eta eguneratze-agiriak) edo azpiegitura bakoitza garatzeko proiektuan hartu behar dira kontuan.

Instalazioak kokatzeko irizpideak

a) Soil-soilik, behean adierazi diren babes-araubideak dituzten eremuen araudi espezifikoetan debekatzen ez bada kokatu ahal izango dira hondakinak kudeatzeko instalazioak. Azken kasu horretan, behar bezala justifikatu beharko da ezin dela beste eremurik erabili edo ez dagoela beste eremurik.

— Parke Naturalak

— Biotopo babestuak

— Zuhaitz bereziak

— Natura 2000 Europako Sarean sartuta dauden eremuak edo lekuak: EAeko Batasunaren Garrantzizko Leku (BGL), Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) eta Hegaztientzako Babes Bereziko Eremuak (HBBE).

— Izapidetze bidean dagoen baliabide naturalen antolamendu-plan batean jasotako eremuak, EAeko natura babesteko ekainaren 30eko 16/1994 Legearen baldintzetan.

- Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldeko Sektore Planeko II. taldean sartuta dauden hezeguneak.
- Urdaibaiko Biosfera-Gebenaldea (5/89 Legea, EKPE, PADAS).
- Txingudiko Plan Bereziaren bidez antolatutako eremua.
- EAEko Itsasertza Babestu eta Antolatzeko Lurralde Plan Sektorialean, babes berezi zorrotzaren kategoria eta babes berezi bateragarriaren kategoria.
- LAGetako Natura Intereseko Eremuen zerrendan eta EAEko Espazio Natural Garrantzitsuen Katalogo Irekian jasota dauden eremuak.
- Lurralde-plan partzialen bidez babestuta dauden eremuak, interes natural handia dela eta.
- Hirigintza-araudiaren bidez babestutako eremuak, interes natural handia dela eta.
- Mehatxupean dauden flora- edo fauna-espezieen kudeaketa-planetan, interes bereziko eremu edo banaketa-gune natural gisa identifikatutako eremuak; espezie horiek, kategoria hauetan jasota daude Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoan: galtzeko arriskuan daudenak, babes berezia, kaltebera, bakana, edo interes berezia.
- Kantauri Mendebaldeko, Kantauri Ekialdeko eta Ebroko demarkazio hidrografikoen plan hidrologikoetako eremu babestuen erregistroko guneak, eta erregistro horietako bilketak babesteko perimetroen barruan dauden eremuak.
- Akuiferoak kutsatzeko arrisku handia dagoen eremuak.
- Urez bete daitezkeen eremuak, 500 urteko itzulera-aldia dutenak.
- Euskal Autonomia Erkidegoko Nekazaritza eta Basozaintzako Lurralde Plan Sektorialean, Balio Estrategiko Handia kategorian jasota dauden lurzoruak.
- EAEko Kultura Ondareko ondasuntzat hartzen diren edo inbentariatzen diren monumentuak, multzo monumentalak eta kultur guneak.

b) Hondakin kudeaketarekin lotutako instalazioen sustatzaileek, ahal duten heinean, ez dituzte balizko arkeologia-guneetan kokatuko; horrelako gunean zehaztuta eta mugatuta daude balizko arkeologia-guneak finkatzeko araudia ezartzen duen urriaren 8ko 234/1996 Dekretuaren esparruan. Aurreikusten bada hondakinak kudeatzeko instalazio bat ezartzea horrelako gune batean, bete egin behar da Euskal Kultur Ondarrari buruzko uztailaren 3ko 7/1990 Legeko 49. artikuluan eta 234/1996 Dekretuan finkatutako babes-araubidea.

c) Hondakin kudeaketarekin lotutako instalazio berriak, ahal dela, airearen kalitatea ontzat edo oso ontzat jotzen den udalerrietan kokatuko dira, osorik edo zati batean, eta soilik airearen kalitatea horrelakoa bada urteko egunen % 90ean, instalazioa aurrekusi aurreko 2 urteetan (plan bat izapidetzen hasia edo proiektu bat baimentzeko eskatzea), beheko taulari jarraituz.

Estado calidad del aire	NO ₂ (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	CO (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)	PM _{2,5} (µg/m ³)
Muy Buena	0-50	0-42,5	0-5.000	0-90	0-25	0-16
Buena	50-100	42,5-83,75	5.000-7.500	90-160	25,1-50	16-33
Mejorable	100-200	83,75-125	7.500-10.000	160-180	50,1-65	33-39
Mala	200-400	125-166	10.000-20.000	180-270	65,1-82,5	39-50
Muy mala	>400	>166	>20.000	>270	>82,5	>50

d) Hondakinaren kudeaketarekin lotutako instalazio berriak kokatzeko lanean, sustatuko da eta lehentasuna emango zaie lurzoru antropizatuak erabiltzeari, lurzoru naturalak edo urbanizatuta ez dauden aldean. Zabortegi izango diren desagerrarazte-instalazioak, ahal dela, aktibo ez dauden zabortegietan kokatuko dira.

e) Uretara isurpenak egin behar dituzten instalazioak badira, eta haien inpaktua nabarmena izan badaiteke karga kutsatzailea dela eta, sustatuko da eta lehentasunezko zatik joko da isuri industrialak onartzen dituzten kolektoretatik edo HUAE-etatik gertu kokatzea.

Irizpide horiek guztiak kontuan hartuko dira honako atal hauetan: 3.1 Abiapuntuko baldintzatzaile orokorrak kokapenak hautatzeko, eta 3.2 Abiapuntuko baldintzatzaileak kokatzeko hautabideak aukeratzeko: transferentzia-estazioak eta konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantak.

2.4.3. Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategia (2002-2020). Ingurumen Esparru Programa 2020

Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategian (2002-2020) xedea euskal gizarteak erdietsi beharreko ingurumen-helmugak finkatzea da, bizi-kalitatea egokia izan dadin egungo eta etorkizuneko belaunaldietarako. Xede horrekin, jarduteko gidalerro berak finkatzen dira herritarrentzat, eragile produktiboentzat eta administrazioarentzat. Horretarako, Estrategiaren egiturari, ingurumen-helmugak, lehentasunezko xedek eta epe luzera (2020) hartu beharreko konpromisoak lantzen dira, behar diren baldintzak aintzat hartuta.

INGURUMEN-HELMUGUAK:

1. Aire, ur eta lurzoru garbiak eta osasungarriak izan ditzagun bermatzea.
2. Natur baliabideen eta hondakinaren kudeaketa arduratsua.
3. Natura eta biodibertsitatea babestea: balio paregabea da eta indartu egin behar da.
4. Lurraldeko oreka eta mugikortasuna: ikuspegi komuna.
5. Klima-aldaketaren eragina mugatzea.

BEHARREZKO BALDINTZAK:

- Ingurumen-aldagaiak beste politika-alor batzuetan kontuan hartzea.
- Indarrean dauden legeak eta haien aplikazioa hobetzea.
- Merkatuak ingurumenaren alde lan egin dezan bultzatzea.
- Herritarrak, administrazioa eta enpresak gaitzea eta erantzunkide bihurtzea eta haien jokabideak iraunkortasun handiagoari begira aldatzea.
- Ingurumen-alorreko ikerketa, garapen teknologikoa eta berrikuntza.

Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategiaren 2. helmuga natur baliabideen eta hondakinaren kudeaketa arduratsua da. Helmuga horren barruan, 2. helburua azken hondakinaren sorrera murriztea eta, sorburuan prebenituz, hazkunde ekonomikoa eta hondakinaren ekoizpena bereiz daitezkeen lortzea. Hona hemen helburu hori, zehatzago adierazita:

- Hondakinaren ekoizpena eta kaltegarritasuna murriztuz, sorburuan prebenitzea eta minimizatzea.
- Berrerabilera eta birziklatzea sustatzea, baita balorizaziorako eta zikloak ixteko beste edozein modu ere.
- Desagerraraziko diren azken hondakinaren sorrera eta arriskua murriztea.

- Iraunkorrak ez diren kontsumo-ohituren aldaketa sustatzea.

Bestalde, 2. helmugako 3. helburuan, azken hondakinak segurtasunez eta berehala kudeatzea aipatzen da, eta zehatzago:

- Hondakinak biltzeko eta ezabatzeko EAEko azpiegituren sarea hobetzea.

LAPen helburuekin lotuta dauden alderdien harira, hau da, aintzat hartuta non egon beharko luketen azpiegiturak hiri-hondakinak arestian adierazitako helburuekin eta konpromisoekin bat etorriaz kudeatzeko, Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategiako 4. helmugan (*Lurraldeko oreka eta mugikortasuna: ikuspegi komuna*) hau adierazten da: «lurralde orekatuagoa eta hurbiltezaragoa finkatzea; lurralde horrek interes orokorreko gizartearen eta ekonomiaren arloko jardueren bideragarritasuna ahalbideratu behar du eta, aldi berean, nekazaritzako, hiriko eta itsasertzeko guneen ondarea, aniztasuna, aberastasuna eta natur eta kultur erakargarritasuna gordeko duen lurraldea finkatu nahi da». Hartara, 4. helmugako 1. helburua lurraldearen erabilera iraunkorra lortzea da; honela, zehatzago:

- Lekuaren banaketa eta lurraldeko jarduera sozioekonomikoen banaketa orekatua hobetzea.
- Hirigintzako plangintza lurralde-antolamenduko tresnen helburuetara eta iraunkortasunaren irizpideetara egokitzea.

Dena den, Garapen Iraunkorraren Euskal Ingurumen Estrategiako helmuga, helburu eta konpromiso horiek zehatzago islatzen dira epe laburrera eta ertainera Ingurumen Esparru Programako (2002-2006, 2007-2010, 2011-2014 eta 2020) konpromisoetan eta ekintza-ildoetan.

IV. IEPn, denbora aldetik finkatzen den muga 2020. urtea da; hala, ordurako, egoerak bat etorri beharko luke Europar Batasunaren arloan dauden erreferentziekin, eta bereziki, 2020ra arteko Europar Batasunaren Ingurumen Arloko VII. Ekintza Programa Orokorrekin: «Ondo bizi, gure planetaren mugak errespetatuz». Orobat, Euskadin aurrean ditugun ingurumen-erronka berriak deskribatzen dira. Hala, 2020ra bitarteko helburuak eta jarduketa nagusiak finkatuta daude bertan, eta administrazioari, herritarrei eta enpresei argi eta aurrerapen nahikoz azaltzen zaizkie ingurumenarekin lotutako aukerak.

Azpiegiturak lurraldean kokatzearen harira, IEP 2020 agiriko 1. helburu estrategikoa hau da: gure kapital naturala babestea, kontserbatzea eta lehengoratztea, ekosistemek eskaintzen dizkiguten zerbitzuak gerizatzeke. Jarduteko lerroen ondoriozko jardueren xedea da, besteak beste, lurzorua okupazioa iraunkorra izatea, plangintzaren bitartez:

- 1.1. jarduteko lerroa: Ingurune naturalaren kontserbazioa politika sektorialetan eraginkortasunez txertatzea
 - 1. jarduera: Plangintza eta arautegi sektorial desberdinak berrikustea eta lerrokatzea, ekosistemak, haien fluxuak eta zerbitzuak kontserbatzea ahalbideratuko duten ingurumen-aldagaiak gehitzeko. Ildo horretatik, ingurumenaren aldagaia erabakitzeke irizpide gisa txertatuta dago LAPen, hautabideak egokiak ote diren aztertzen denean.

- 1.3. jarduteko lerroa: Lurzoruaren okupazioari galga jartzea, erabilera-nahasketa eta espazio degradatuen eraberritzea eta berrerabilpena erraztuz
 - 9. jarduera: Lurralde-antolamendu adimentsu baten ezarketa bultzatzea, populazio-dentsitate handiagoak saritu ditzan, eta erabileren konbinazioa (lana, aisialdia, etxebizitza) eta lurzoru-kontsumoaren optimizazioa indartu ditzan, lurzoru horren berrerabilpena eta lehengoratzeta lehenetsiz. LAPen, hautabideak aukeratzeko irizpideen artean, lehentasuna ematen zaie, ahal den neurrian, lehenera daitezkeen kokapen degradatuei (ikusita atal hau: 3.1.2. Eremu degradatuak – Inbentarioetan, kutsatuta egon daitezkeen espazioak).

2.4.4. 2050erako Klima Aldaketaren Euskadiko estrategia

Euskadiko ekonomia lehiakorra da, karbono gutxikoa, eta klimaren eraginetara egokitu da. Klima-aldaketari buruzko politika sendotzearen ondorio da hori, eta horren oinarria ezagutza da; horren bidez, hain zuzen, baliatu ahal izan da berrikuntzak eta garapen teknologikoak eskaintzen dituzten aukerez.

Klima Aldaketaren Euskadiko estrategian, hots, Klima 2050 agirian, Euskadik 2050ean izango lukeen ikuspegia zehazten da, eta horren funtsa bost premisa dira, klima-aldaketari buruzko politikan aintzat hartu behar diren oinarritzko baldintzak:

- Plangintza publikoan klima-aldaketa arintzea eta hari egokitzea txertatzea.
- Administrazioaren ekintza eredugarria eta koordinatua bultzatzea, karbono gutxiko eta egokitutako gizarte baterantz eraldatzea lortzeko.
- Berrikuntza eta garapen teknologikoa bultzatzea, BEG emisioak murriztea eta klima-aldaketarekiko lurraldearen zaurgarritasuna murriztea ahalbidetuko dutenak sektore guztietan.
- Euskal gizarteko eragile guztien erantzukidetzeta erraztea arintzearen eta egokitzearen arloko ekintzetan.
- Klima-aldaketari buruzko tokiko ezagutza egokitzea erabakiak hartzera.

Nazioarteko konpromisoekin bat, eta zenbait agertoki aztertu ondoren, hipotesi sozioekonomikoak eta energetikoak oinarri hartuta, honako helburu hauek zehaztu dira estrategian:

1. helburua: arintzea

- Euskadiko BEG emisioak gutxienez % 40 murriztea 2030erako eta gutxienez % 80 murriztea 2050erako, 2005. urtearekin alderatuta.
- 2050. urtean lortzea energia berriztagarrien % 40ko kontsumoa azken kontsumoarekiko.

2. helburua: egokitzea

- Euskadik klima-aldaketaren aurrean erresilientzia izan dezan bermatzea.

Helburu horiek erdiesteko, honako 9 helmuga eta 24 jarduera-lerro zehazten dira Planean:

1. H. Karbono gutxiko energia-eredu baten alde egitea.
2. H. Emisiorik gabeko garraio baterantz aurrera egitea.

3. H. Lurraldearen eraginkortasuna eta erresilientzia areagotzea.
4. H. Natura ingurunearen erresilientzia handitzea.
5. H. Lehen sektorearen erresilientzia handitzea eta haren emisioak murriztea.
6. H. Hiri-hondakinen sorrera murriztea eta zero isurpen lortzea trataerarik gabe.
7. H. Arriskuei aurre hartzea.
8. H. Berrikuntza, hobekuntza eta ezagutzaren transferentzia bultzatzea.
9. H. Euskal administrazio Publikoa arduratsu, eredu eta erreferente da klima-aldaketaren arloan.

Hala, 1. helmugaren harira, LAPen irismenetik kanpo dago; alabaina, hondakinen kudeaketarako azpiegiturak diseinatzeko irizpideen barruan, prozesuak energia eraginkortasunaren ikuspegitik ebaluatzeko eskatuko da, hautabide teknologikoak aztertzen direnean.

Bestalde, 3. helmugaren barruan (Lurraldearen eraginkortasuna eta erresilientzia areagotzea), Planean proposatzen da lurralde-estrategian zaurgarritasunaren analisisa eta klima-aldaketarako egokitzapena txertatzea. Hori dela eta, LAPen Ingurumen Ebaluazio Estrategikoan klima-aldaketaren ondorioak hartzen dira kontuan, LAP aplikatzeak dakartzanak.

2.4.5. 2020rako Europako Ingurumen eta Osasun Estrategia

Ingurumenaren arloko Europako Erkidegoko seigarren ekintza-programan, honako helburu hau finkatu zen: laguntzea herritarrek bizi-kalitate eta gizarte-ongizate handiak izan ditzaten, eta horretarako, ingurumenak ez izatea giza osasunerako eta ingurumenerako kaltegarriak izan daitezkeen kutsadura-mailak.

Ildo horretatik, Europako Ingurumen eta Osasun Estrategia 2003an prestatu zen, eta haren helburu nagusia da bi alderdi horien arteko harreman konplexua sakonago ezagutzea eta ingurumen-faktoreek osasunean dituzten ondorioak txikitzea.

Hori garatzeko, Batzordeak *Kutsadura atmosferikoari buruzko estrategia tematikoa* izeneko komunikazioa onartu zuen 2005ean. Estrategia horretan, zenbait helburu adierazten dira 2020rako, pertsonen osasunerako mesedegarriak izango direlakoan. Estrategian, EBko kutsadura atmosferikoarekin lotuta dauden zenbait helburu finkatzen dira, eta zenbait neurri proposatzen dira horiek erdiesteko; besteak beste, neurriak hartzea ingurumenarekin lotutako gaiak gainerako programetan eta politiketan txertatzeko, eta giroko airearen kalitatearen arloko legeria berraztertzea, kutsatzaile nagusien igorpenak pixkana murrizteko moduan.

Osasunari eragiten dioten faktore horiei guztiei erreparatuta, eta LAPen aldaketak nolako zehaztasun orokorra duen aintzat hartuta, lehen hurbilketa orokorra egin da aztertutako kokapenetako airearen kalitateari eragiten dioten baldintzatzaileen gainean, eta proposatu diren azpiegiturekin duen harremanaren gainean ere bai, alderdi hori oro har ere kontuan izateko. Horrezaz landa, neurri zuzentzaileen kapituluan, hautatzen diren azpiegiturak garatzeko proiektuetan ezinbestez txertatu beharko dira osasunerako eragin negatiboak saihestu edo murrizteko azterlanak, baldintza operatiboak eta eskakizun tekniko zorrotza; nolahi ere, aplikatu beharreko araudian xedatuta dauden igorpen-mugak bete beharko dira, gutxienez.

Ingurumenaren arloko Europako Erkidegoko seigarren ekintza-programa (VI. IEP) 2012ko uztailan amaitu zen, baina oraindik ere programa horren barruan abiarazitako neurri eta ekintzetako asko martxan dira. VI. IEPren azken ebaluazioa egin zenean, ondorioa izan zen programa hori positiboa izan zela ingurumenerako, eta norabide estrategiko orokorra izan zela ingurumen-politikarako. Lorpen horiek gorabehera, oraindik ere iraunkortasuna ez dakarten joera batzuk ikusten dira VI. IEPn finkatutako lehentasunezko lau eremuetan: klima-aldaketa, natura eta biodibertsitatea, ingurumena eta osasuna eta bizi-kalitatea, eta baliabide naturalak eta hondakinak.

VII. IEPko lehentasunezko 1. helburua hau da: Europar Batasuneko kapital naturala babestea, kontserbatzea eta hobetzea. Hainbat neurri proposatzen dira horretarako; besteren artean, hauek: zerbitzu ekosistemikoen biodibertsitatearen galera eta degradazioa geldiaraztea; uren gaineko presioaren inpaktua murriztea, ingurumenaren egoera ona lortzeko edo horri eusteko; eta lurzorua iraunkortasunez kudeatzea plangintza-politiken bitartez.

Alderdi horiekin lotuta, LAPen aldaketa helburu hori erdiesteko lagungarria izango da; izan ere, ahal den heinean, lehentasuna emango zaie kokapen degradatu edo industrialei, kokapen naturalen aldean. Ingurumenaren aldagaia ere hautabideak aukeratzeko aintzat hartzen da (biodibertsitatea, urak, lurzorua, erabilerak, atmosferaren kalitatea, etab.). Hortaz, arloko plangintza garatzeko bidean, lagundu egiten da klimaren eta ingurumenaren arloko helburuak eta helmugak erdiesten (7. helburu estrategikoa).

2.4.6. Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (LAG)

Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak 1997an onartu ziren (28/1997 Dekretua, otsailaren 11koa). Hala, 1997tik aurrera, indarreko LAGak aldatzeko zenbait prozesu abiarazi dira, baina bizitegi-kuantifikazioarena bakarrik amaitu zen izapidetzen (4/2016 Dekretua, urtarrilaren 19koa, zeinaren bidez Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak behin betiko onesten dituen Dekretua aldatzen baita, bizitegi-kuantifikazioari dagokionez).

Bestalde, Gobernu Kontseiluak, 2015eko uztailaren 27an eginiko bilkuran, Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak berraztertze prozedura abiarazteari buruzko erabakia onartu zuen; Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak, zehazki, otsailaren 11ko 28/1997 Dekretuaren bitartez onartu ziren.

LAGak berraztertze prozedurak 3 urte iraungo du, gutxi gorabehera. Hartara, une bertsuan antolatu nahi izan dira izapidetze administratiboaren mugari nagusiak (hasiera, aurrerapena, hasierako onarpena eta behin betiko onarpena) eta Euskal Hiria Kongresuaren hurrengo hiru bilkurak, azaroan egiten baitira urtero. Hala, 2015eko Euskal Hiria Kongresuan, parte hartzeko prozesuari hasiera eman zitzaion; 2016ko Euskal Hiria Kongresuan, aurrerapena aurkeztu zen; 2017ko Euskal Hiria Kongresuan, hasierako onarpena aurkeztea aurreikusi da; eta 2018ko Euskal Hiria Kongresuan, behin betiko onarpena.

2.4.6.1. Indarrean dauden Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak (1997)

LAGen 15. atala hondakin solidoei buruzkoa da, eta bertako 6.3 zatian, hondakin horiek erabat ezabatzeko sistemak antolatzeko Lurraldearen Antolamendurako Arloko Plana idaztea aurreikusten da; era berean, 6.5 zatian finkatzen da hondakin-mota hori (inerteak eta inertizatuak) birziklatu eta aprobetxatzeko azpiegiturak exekutatzeko ahalbidetuko dela.

Bestalde, 22. atalean (LAGak aplikatzeko arauak), izaera loteslea edo orientatzailea aztertzeari buruzko zatian, LAGen lurralde-ereduaren gaineko II. puntuan, d) zatian xedatzen da 15. ataleko edukiak orientabideak eta erreferentzia-puntuak direla arloetako administrazioentzat, lurraldearen arloko planak idazteko lanean ari direnerako.

Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak 1997an onartu ziren (28/1997 Dekretua, otsailaren 11koa), eta garai hartan zaborteak ziren Euskadiko hiri-hondakinen kudeaketaren zentroa. Haatik, azkar eta etengabe aldatu da hondakinen arloko ingurumen-araudia, baita tratamendurako irizpideak eta sistemak ere. Horren ondorioz, LAGei buruzko 15. ataleko 6.5 zatia eta 8. ataleko 5.3.d.1 zatia, lurraldearen arloko planen gainekoak, hondakinak kudeatzeko azpiegitura guztietara hedatu behar dira, ezin zaizkie zaborteak soilik aplikatu.

2.4.6.2. Lurralde Antolamenduaren Gidalerroen aldaketa. Aurrerapena (2016)

Gobernu Kontseiluak, 2015eko uztailaren 27an eginiko bilkuran, Euskal Autonomia Erkidegoko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak berraztertze prozedura abiarazteari buruzko erabakia onartu zuen; Lurralde Antolamenduaren Gidalerroak, zehazki, otsailaren 11ko 28/1997 Dekretuaren bitartez onartu ziren. Erabaki horren hitzaurrean, LAGak berraztertze prozesua abiarazteko arrazoiak azaltzen dira, eta laburbilduz, bi xede nagusi hauek dituzte: alde batetik, lurraldea antolatzeko politika eta tresnak berraztertzea; eta beste aldetik, lurraldearen politikaren kudeaketan eta garapenean parte hartzeko kultura eta gobernantza ona sustatzea.

Hartara, berrikuspen horren aurrerapen-agiriak 2016ko azaroan onartu zuten, eta horietan aipatzen da Gipuzkoako hiri-hondakinen LAP dagoela:

“LAGetan aurreikusitako 20 LPSetik 9 onartu dira. Onartutako LPSak honako hauek dira: ibai eta erreken ertzen antolamendua, trenbide-sare berria, energia eolikoa, hezeguneak, jarduera ekonomikoetarako eta merkataritza-ekipamenduetarako lurzoru publikoa sortzea, itsasertza babestu eta antolatzea, nekazaritza eta basogintza eta Euskal Autonomia Erkidegoko errepideen plan orokorra. Bestalde, lurralde historikoaren eremurako beste LPS batzuk ere onartu dira: Gipuzkoako bizikleta-bideen LPSa eta **hiri-hondakinen LPSa, hori ere Gipuzkoakoa**, eta Bizkaiko errepideen LPSa”.

Hala, 4. kapituluan (Hondakin-biltegia), hauxe adierazten da: «Hondakin solidoen garraioaren, biltegiatzearen, tratamenduaren eta kontrolaren kokapen eta kudeaketarako erreferentzia-esparrua EAEko Hiri Hondakinen Azpiegituren Lurralde Plan Sektoriala izango da. Hiri Hondakinen Azpiegituren Lurralde Plan Sektorial horrek edo, halakorik ezean, udal-plangintzak honako hauek bildu beharko ditu:

...

Hondakinak tratatzeko instalazio berrietarako kokaleku egokiena adierazi behar du, eraginpeko lurak Azpiegituren Sistema Orokor gisa kalifikatuta».

Ikusten denez, EAEko LAGen Berrikuspenaren Aurrerapen agirian, Lurraldearen Arloko Plana hartzen da hondakin solidoen kokapena eta hondakin solidoak garraiatzeko, biltegitratzeko, tratatzeko eta kontrolatzeko orientabidetzat.

Ekonomia zirkularraren alorrean, eta zehazkiago hondakinak kudeatzeko alorrean, lurralde-ereduaren lurralde-gidalerroek proposamen-izaera dute (hots, ez dira zertan bete ezinbestez), eta honako hauek dira:

1. EAEko hondakinen azpiegituri buruzko Lurralde Plan Sektoriala idaztea, Lurralde Historiko, mankomunitate eta toki-erakunde bakoitzaren hondakinak kudeatzeko politiken artean beharrezkoa den koordinazioa eta integrazioa bermatzeko.
2. Hondakinak instalazio egoki hurbilenetan tratatzea, azpiegitura-sare nahikoa ezartzea eskatuko duena.
3. Lehendik dauden azpiegitura, ekipamendu eta zerbitzuen erabilera optimizatzea.
4. Plangintza egitean hondakinen gaikako bilketarako eta birziklatzerako helburu batzuk zehaztea, helburu horiek kudeatzeko behar diren erreserbak zehaztuz, haien banaketak udalerrri osoari zerbitzu bikaina eta orekatua bermatzeko moduan.
5. Industria-sektoreak, eraikuntza-sektoreak, eta, bereziki, eraipen-obren sektoreak sortutako hondakin-bolumenaren haritik etorritako problematika aintzat hartzea, plangintzan erreserbatuz erabilitako materialak identifikatzeko, gaika sailkatzeko, berreskuratzeko eta berrerabiltzeko behar diren hornidurak.
6. Eraikuntzako eta urbanizazioko udal-ordenantzen bitartez, material iraunkor eta birziklagarrien erabilera sustatzea, baita biologia-jatorriko materialen erabilera ere, baldin eta haien diseinuan, produkzioan eta ondorengo birziklatzean, ingurunearen gainean sortutako inpaktuak minimizatzen badira.
7. Proiektu eta obren kontratazioan, ingurumen-alderdiak, diseinua eta material ekologikoen erabilera sustatzea eta balioestea, baita material horien beste zenbait alderdi ere, hala nola iraunkortasuna, inpaktua eta ingurumen-portaera, eta birziklatzeko eta berrerabiltzeko erraztasuna.

2.4.7. Gipuzkoako lurralde-plan partzialak (LPP)

Gaur egun, honako lurralde-plan partzial hauek daude indarrean Gipuzkoako LHn:

- Eibarko (Debabarena) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana, apirilaren 12ko 86/2005 Dekretuaren bidez behin betiko onartu zena.
- Arrasate-Bergarako (Debagoiena) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana, apirilaren 12ko 86/2005 Dekretuaren bidez behin betiko onartu zena.

- Zarautz-Azpeitia (Urola Kosta) Eremu Funtzionalako Lurraldearen Zatiko Plana, otsailaren 21eko 32/2006 Dekretuaren bidez behin betiko onartu zena. Zarautz-Azpeitia (Urola Kosta) Eremu Funtzionalaren Lurraldearen Zatiko Planaren 1. aldaketa, Trukutxo eta Amue eremuei dagokiena (2009ko urtarrilaren 27ko 14/2009 Dekretuaren bidez onartu zen behin betiko).
- Beasain-Zumarraga (Goierri) Eremu Funtzionalako Lurraldearen Zatiko Plana, irailaren 29ko 534/2009 Dekretuaren bidez behin betiko onartu zena.
- Donostiako Eremu Funtzionalaren (Donostialdea-Bidasoa Beherea) Lurralde Plan Partziala, uztailaren 27ko 121/2016 Dekretuaren bidez behin betiko onartu zena.

Eibarko (Debarrena) Eremu Funtzionalako Lurraldearen Zatiko Plana

Honako hau xedatu da 47. artikuluan (Hiri-hondakinak):

«Honako jarduketak hauek hondakin solidoen arloko esku-hartze estrategikotzat xedatu dira:

- Hondakin Solidoen Planeko irtenbidea jasotzea: birziklatzea gaikako bilketa eginez, eta birziklatu gabeko hondakinak biltegitzeko zabortegi kontrolatuak erabiltzea.
- Azpeitiko Lapatx zabortegia finkatzea eskualdeko zabortegi gisa, Urola Kostako Mankomunitatearekin partekatuta. Hondakinak Mutrikuko eta Eibarko transferentzia-estazioetatik eramango dira.
- Elgoibarko Albitzuri eta Mallabiko Betearte hondakin inerteen zabortegiak instalatzeko, ingurunera egokitzeko eta finkatzeko obrak egitea».

Arrasate-Bergarako (Debaqoiena) Eremu Funtzionalako Lurraldearen Zatiko Plana

Honako hau xedatu da 31. artikuluan (Hondakinen tratamendua):

«Honako azpiegitura hauek daude hondakinen tratamendurako:

1. Hiri-hondakin solidoen transferentzia-estazioa. Akeiko garai bateko erraustegian dago, eta Sasieta zabortegira transferitzen ditu hondakinak.
2. Hondakin toxikoen eta arriskutsuen transferentzia-estazioa. Hondakin solido inerteak biltzeko eta isurtzeko zerbitzuekin koordinatuta, transferentzia-zerbitzu hau (Epele) sortzea xedatzen da.
3. Hondakin inerteen zabortegia. Epeleko egungo instalazioak jaso dira hondakin inerteak isurtzeko.
4. Hondakinen biltegi alternatiboa. Ibarreñako (Arrasate), San Kristobalگو (Bergara) eta Urrutxuko (Oñati) biltegiak, eta kokapen berria sortu da Esteibarren (Eskoriatza).
5. Basoko eta zurezko hondakinak kudeatzeko zentroa».

Zarautz-Azpeitiko (Urola Kosta) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana

Honako hau xedatu da 2.31.7. artikuluan (Hondakinen tratamendua): «Planak Eremu Funtzionalan finkatzen du ezarri den hondakinen tratamendurako sistema; alabaina, berregituratzeko beharra dago, eta lehentasuna eman behar zaio birziklatze-kota altuagoak lortzeari, baita teknika berriak finkatzeari; adibidez, hondakinak balorizatzeko plantak».

Zarautz-Azpeitia (Urola Kosta) Eremu Funtzionalaren Lurraldearen Zatiko Planaren 1. aldaketan, Trukutxo eta Amue eremuei dagokienean, ez da hiri-hondakin solidoak kudeatzeko azpiegiturarik zehazten.

Beasain-Zumarraga (Goierri) Eremu Funtzionaleko Lurraldearen Zatiko Plana

29. artikulua, zerbitzuen azpiegituren ereduari buruzkoa:

«1. Beasain-Zumarraga (Goierri) Eremu Funtzionaleko LZP honetan, administrazioaren departamentuen planak eta proiektuak onartu eta txertatu dira lurralde-ereduan, batik bat hondakin solidoen hornidura, saneamendua eta tratamendua, uholdeak prebenitzea eta energia-arloko nahiz telekomunikazioetako azpiegiturak kontuan hartuta.

Hona hemen oinarrizko azpiegitura-sistemako ekintza eta osagai nabarmenenak edo lurraldean eragin gehien dutenak:

...

- d.- Hondakin solidoak:
 - Sasieta Mankomunitateko zabortegia
 - Mutiloako inerteen zabortegia

...

3. Aurreko puntuan adierazi den zerrenda irekia da; beraz, interes orokorreko osagai eta esku-hartze berriak sar daitezke, LZP honetan proposatzen den lurralde-ereduarekin bat datozenak.

4. Zerbitzu-azpiegiturak Eremu Funtzionalan ezartzeko, plan bereziak edo proiektuak egingo dira, honako irizpide hauek oinarri hartuta:

- Koordinazio-irizpidea, dagozkion lurraldearen zatiko planen bidez
- Integrazio-irizpidea, zatiko proposamenen artean

Betetze-irizpidea; zehazki, Lurraldearen Zatiko Plan honetako oinarrizko zehaztapenak eta garapen berriak antolatzeko eta diseinatzeko orientabide espezifikoak betetzeko».

Donostiako Eremu Funtzionalaren (Donostialdea-Bidasoa Beherea) Lurralde Plan Partziala

19. artikulua, Hiri-hondakinak kudeatzeko azpiegiturak:

«Kuestio honi buruz, Lurralde Plan Partzialean bakarrik batze puntua den Arzabaletako eremua, Zubietan Goialdean, ordezkatzeko ideal eta eskuragarri gisa aukeratzen da etorkizuneko Gipuzkoako Hondakin Kudeaketa Zentroa izateko moldatu daitekeen konfigurazio funtzionalaren arabera (ikus 4. Planoa)».

Ikusten denez, lurralde-plan partzial horietan guztietan, lurralde-ereduaren azpiegituren barruan jasotzen dira hondakinak tratatzeko zerbitzuak; hartara, jarduketan kokapen fisikoa udal-plangintzan edo arloko plangintzan zehaztuko da proposamen bakoitzerako. LPP horietan ez daude jasota indarreko LAP-GHHA bildutako hiri-hondakinen azpiegiturak, LAP onartu aurretik onartu zirelako eta aldatu ez direlako, Donostialdea-Bidasoako LPP izan ezik. Dena den, Arzabaletan finkatu beharreko hondakinen kudeaketako azpiegitura soilik jasotzen da bertan; hots, gainerako artikuluetan ez dira txertatu indarreko LAPn Donostialdea-Bidasoan kokatzen diren hiri-hondakinak kudeatzeko azpiegiturak. Zehazki: Zaldunbordako konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta (Hondarribia), San Markoko transferentzia-estazioa, eta eraikitze- eta eraiste-lanetako hondakinak hartzeko Aizmendiko planta (Donostia-San Sebastián).

2.4.8. Lurraldearen arloko planak

Azpiegiturak prestatzean, plan hauetako zehaztapenak aintzat hartuko dira:

Ibaiertzak eta Errekaertzak Antolatzeko LAP eta haren aldaketa

Abenduaren 22ko 415/1998 Dekretuaren bidez, Euskal Autonomia Erkidegoko Ibaiertzak eta Errekaertzak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana (Isurialde kantauriarra) onartu zen. Bestalde, LAPen aldaketa (Kantauriko eta Mediterraneoko isurialdeak) azaroaren 19ko 449/2013 Dekretuaren bidez onartu zen behin betiko.

LAPen jasotako araudian, atzerapen espezifikoak finkatzen dira (eraikuntzarena, urbanizazioarena edo bestelako esku-hartzeak) ibilguen kategoriaren arabera, eta kategoria horiek ingurumen-osagaiak, hirigintza-osagaiari eta osagai hidraulikoari erreparatuta zehazten dira.

Hondakinak kudeatzeko azpiegitura gisa proposatu diren kokapen-hautabideetan aintzat hartuko dira LAPen eta haren aldaketan xedatutako antolamendu-arauak.

Era berean, EAEko Ibaiertzak eta Errekaertzak Antolatzeko LAPeko E.1 atalean uholdeak eragiteko arriskuaren harira, hondakinen azpiegiturak lurraldean kokatzeko irizpidea izango da azpiegitura horiek 500 urteko errepika-denborako uholdeek har ditzaketen eremuetatik kanpo egotea.

Hezeguneen LAP

Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Plana uztailaren 27ko 160/2004 Dekretuaren bidez onartu zen behin betiko (222 zenbakiko EHAA, 2004-11-19koa). Dekretu horren indarraldian, Biodibertsitate eta Ingurumen Partaidetzako Zuzendaritzak agerian ipini zuen zenbait aldaketa egin behar zirela EAE Hezeguneen Lurraldearen Arloko Planean, eta zenbait akats material zuzendu behar zirela, Dekretua Euskal Herriko Aldizkari Ofizialean argitaratu zenean antzeman ez zirenak. Aldaketa horiek Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzeko Dekretua aldatzeko den urriaren 30eko 231/2012 Dekretuan jaso dira.

Azpiegiturak lurraldean kokatzeko abiapuntuko irizpidetzat joko da Hezeguneen LAPetik datozen zehaztapenak eta jarduerak errespetatzea; hori dela eta, hautabideak ez dira kokatuko plan horren antolamendu-eremuaren barruan, ezta Ramsar hitzarmenean jasota dagoen Gipuzkoako hezegune bakarrean ere (Txingudi).

Nekazaritza eta Basozaintzako LPS

Euskal Autonomia Erkidegoko Nekazaritza eta Basozaintzako Lurralde Plan Sektoriala irailaren 16ko 177/2014 Dekretuaren bidez onartu zen behin betiko. LPS horretako zenbait helburuk lotura zuzen samarra dute Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegituren LAPen helburuarekin. Horien artean, behar hau aipatzen da: jarduteko bitarteko baliagarriak eta onargarriak planteatzea, haien bidez sektorea eta sektorearen baliabideak defendatzeko nekazaritzarako ez diren beste erabilera batzuen aurrean (batez ere azpiegiturak, eta etxebizitza eta industria-erabilerak), bateratasun-zonetan.

LAPen, lurzoruen kategoria hauek aipatzen dira: nekazaritza eta abeltzaintzako eta landazabaleko kategoria (estrategikoa eta trantsizioko paisaia), mendia goikategoria (basoa - mendi barbana kategoria, basozaintza kategoria, mendi larreak kategoria, eta mendi larreak - harkaitzak kategoria), ingurumen-hobekuntza kategoria, eta gainazaleko uren babesa kategoria. Honela arautzen dira erabilerak kategoria horietan: egokiak, onargarriak edo debekatuak. Hondakinak kudeatzeko azpiegiturak A motako zerbitzuen instalazio teknikitzat jotzen dira, eta taula honetan ikusten da nola dauden araututa LPSn:

Antolamendu-kategoriak							
Nekazaritza eta abeltzaintza, eta landazabala		Mendia				Ingurumen-hobekuntza	Gainazaleko uren babesa
Estrategikoa	Trantsizioko paisaia	Basoa - mendi barbana	Basozaintza	Mendi larreak	Mendi larreak - harkaitzak		
2a	2a	2a	3a	3	3	3	-

2a: Onargarria. Nekazaritza- eta basozaintza-jardueran izandako eraginaren azterketa egingo da, eta neurri zuzentzaileak jasoko dira sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LPSko «Jardun-tresnak»).

3a: Erabilera ez da egokia antolamendu-kategoria horretan. Salbuespen gisa, onargarria izango da, nekazaritza-arloan eskumena duen organoaren txosten batek bermatzen badu. Txosten horrek berriaz hartu behar du aintzat nekazaritza- eta basozaintza-jardueraren gaineko eragina, eta neurri zuzentzaileak biltzea sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LPSko «Jardun-tresnak»).

3: Debekatua

Itsasertza Babestu eta Antolatzeako LAP

Euskal Autonomia Erkidegoko Itsasertza Babestu eta Antolatzeako Lurraldearen Arloko Plana martxoaren 13ko 43/2007 Dekretuaren bitartez onartu zen.

Planaren arabera, Kostaldeari buruzko Legeak ezarritako eragin-eremua da antolamendurako eremua (500 metro, itsasertzeko barruko mugatik neurtuta). Planean finkatzen den zonifikazioan, LAGetan xedatutako antolamendurako mailak zein lurzoruaren erabilerak eta ekintzak zehazten dira.

Horren harira aipatu behar da hiri-hondakinen azpiegiturak kokatzeko ez direla kontuan hartuko plan horren antolamendu-eremuan dauden hautabideak.

3. Hautabideak sortzea eta aztertzea helburuak erdiesteko

Jarraian, 2.1.2 atalean zehaztutakoa oinarri hartuta, kokapenak hautatzeko abiapuntuko baldintzatzaileak azalduko dira, baita proposatu den azpiegitura bakoitza kokatzeko hautabideak ere.

3.1. Abiapuntuko baldintzatzaile orokorrak kokapenak hautatzeko

Gipuzkoako Lurralde Historikoaren ezaugarrietako bat oparotasun natural handia da; ez alferrik, badira bertan parke natural ugari, baita balio ekologiko eta natural handia dela-eta babestuta dauden beste eremu batzuk ere. Aldaketa honek, LAPek bezalaxe, ingurumen- eta iraunkortasun-politikekin bateragarria izatea ziurtatu behar du, ingurumen-balio handiko ingurune fisikoak babesteko.

Azpiegiturak kokatzeko hautabideak aukeratzeko, **EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020** agirian zehaztutako kokapen-irizpideak hartuko dira aintzat (ikus 2.4.2 atala, EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020). Lehenik, ingurumenaren hauskortasunari eta kalitateari buruzko irizpideak kontuan hartuta, zenbait eremu baztertuko dira LAP honetan jorratutako azpiegiturarako kokapen gisa, osorik utzi behar baitira kontserbaziorako eta gozamenerako.

Ingurumenaren hauskortasunak dakartzan baldintzatzaileez gain, honako hauek ere kontuan hartuko dira hondakinak kudeatzeko azpiegituren hautabideak aukeratzeko:

3.1.1. Ingurumena babesteko lurraldearen arloko planak

Azpiegiturak aukeratzeko, kontuan hartuko dira 2.4.8 atalean (Lurraldearen arloko planak) adierazi diren zehaztapenak, lurraldearen arloko planetan jasota daudenak.

3.1.2. Eremu degradatuak – Inbentarioetan, kutsatuta egon daitezkeen espazioak

Aldaketa honetan, LAPen bertan bezala, azpiegiturak kokatzeko irizpideetako bat izango da eremu degradatuak aztertzea, eremu horiek birgaitzeko eta lehengoratzeko. Horrenbestez, ebaluazio berezia egingo da zabortegei, hondakindegiei eta kokapen degradatuetan kokatzeko eta integratzeko aukerei buruz, baldin eta denborazko garapena bat badator Gipuzkoako Hondakinaren Kontsultazioaren plangintzarekin eta azpiegiturak martxan jartzeko atzerapena ez badakar.

3.1.3. Balizko arkeologia-guneak eta gune megalitikoak. Euskal Kultur Ondarea

LAPen aldaketan aurreikusi diren azpiegitura guztien ezarpena Euskal Kultur Ondareari buruzko uztailaren 3ko 7/1990 Legearen oinarritzko xedapenen mende egongo da; hortaz, kokapenak aukeratzeko direnean, ez zaio inoiz Euskal Kultur Ondareari eragingo, eta bateratuko da kultur ondarea babesteko aurreikusita dauden obrek.

Horrenbestez, hau izango da Gipuzkoan sortutako hondakinak kudeatzeko behar diren interes orokorreko azpiegitura publikoak lurraldean kokatzeko eta ezartzeko erreferentziatzko irizpide orokorra: **azpiegituren eta lotutako garraioaren eragina txikitzea; horretarako, aukeratzen diren kokapenek eta diseinuek ahalik eta gutxien oztopatuko dituzte eremu babestuak, florarako edo faunarako interesgarriak diren habitat naturalak dauden eremuak eta haien arteko konexioak, ingurumen-aldetik ahulak diren eremuak, paisaia-kalitatea duten eremuak, kultur ondarea dagoen eremuak, arriskuan dauden eremuak (uholdeak eta inguru maldatsuak), etab. Hortaz, edozein kasutan ere, baldintza egokiak ziurtatuko dira giza osasunerako eta ingurumenerako, biodibertsitatea eta paisaiaren kalitatea bermatuko dira, airea, ura eta lurzoruak garbiak eta osasungarriak izango dira, eta horien guztien arteko interakzioak ere ziurtatuko dira.**

3.2. Kokapen-hautabideak aukeratzeko abiapuntuak baldintzatzaileak: transferentzia-estazioak eta konpostaje eta/edo biometanizazio-planta

3.2.1. Lurraldekoak

3.2.1.1. Kokapenaren oinarritzko baldintzatzaileak

- **Kokapena komunikazio-saretik gertu**
 - Kokapena Gipuzkoako errepide-sare nagusiko osagaien batetik gertu egongo da, hori baita lurralde historikoan sortutako hondakin solidoen multzoa garraiatzeko euskarririk onena.
- **Eskala orokorreko plangintza-eremuen lurralde-zehaztapenetara egokitzea**
 - Onartuta dauden lurralde-plan partzialetatik datozen zehaztapenak betetzea.
 - Erabilerak eta jarduerak baztertzeko lurralde-zehaztapen garrantzitsuenak betetzea, onartuta edo izapidetze bidean dauden ingurune fisikoak babesteko lurraldearen arloko planetatik datozenak; hauetatik, alegia: Ibaierak eta Errekaerak Antolatzen LAP, Hezeguneen LAP, Nekazaritza eta Basozaintzako eta Ingurune Naturaleko LPS, EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020.

3.2.1.2. Ezarpenaren oinarritzko baldintzatzaileak

- **Zerbitzuak eskuratu ahal izatea**
 - Azpiegituretan behar diren harguneak eskuratu ahal izatea, modu tekniko arrazoizkoan eta onartzeko moduko kostuen truke. Zehazki, hargune elektrikoa, konexioa ur-hornidurarako sarearekin, eta konexioa saneamendu-sare nagusiarekin.

3.2.1.3. Aukera-sinergiak

- Zabortegiak, harrobiak eta, oro har, erauzte-jarduerak egoteak ekar ditzakeen ezarpen-aukera guztiak bereziki aztertu behar dira, horrelako kokapenek aukera eman baitezakete ingurumenaren ikuspegitik lehengoratzeko prozesu integratuak abiatzeko.
- Azpiegiturek jarduera ekonomikoen eremu berri baten barruan garatu daitezke, eta bertan, instalazioa antolamenduaren multzoan txerta liteke.

3.2.2. Ingurumenekoak

3.2.2.1. Kokapenaren oinarriko baldintzatzaileak

- **Gune babestuetatik kanpoko kokapena**
 - Instalazioak gune babestuen mugetatik kanpo ipiniko dira; adibidez, honako hauek daude babestuta: Natura-gune babestuak (Euskal Herriko Natura babesteko Legea), biotopo babestuak, zuhaitz bereziak, Natura 2000 sareko guneak, Euskal Herriko Natura babesteko ekainaren 30eko 16/1994 Legeari jarraituz izapidetze bidean dagoen natura-baliabideen antolamendu plan batean jasotako eremu geografikoak, Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldeko Sektore Planeko II. taldean sartuta dauden hezeguneak, Txingudiko Plan Bereziaren barruan antolatuta dagoen eremua, EAEko Itsasertza Babestu eta Antolatzeko Lurralde Plan Sektorialeko babes berezi zorrotzaren kategoria eta babes berezi bateragarriaren kategoria, LAGetako Natura Intereseko Eremuen zerrendan eta EAEko Espazio Natural Garrantzitsuen Katalogo Irekian jasota dauden eremuak, interes natural handia dela-eta lurralde-plan partzialen bidez babestuta dauden eremuak, interes natural handia dela-eta hirigintza-araudiaren bidez babestutako eremuak, mehatxupear dauden flora- edo fauna-espezieen kudeaketa-planetan interes bereziko eremu edo banaketa-gune natural gisa identifikatutako eremuak (espezie horiek kategoria hauetan jasota daude Espezie Mehatxatuen EAEko Katalogoan: galtzeko arriskuan daudenak, babes berezia, kaltebera, bakana, edo interes berezia), Kantauri Mendebaldeko, Kantauri Ekialdeko eta Ebroko demarkazio hidrografikoen plan hidrologikoetako eremu babestuen erregistroko guneak, eta erregistro horietako bilketak babesteko perimetroen barruan dauden eremuak, Nekazaritza eta Basozaintzako Lurralde Plan Sektorialean, Balio Estrategiko Handia kategorian jasota dauden lurzoruak, EAEko Kultura Ondareko ondasuntzat hartzen diren edo inbentariatzen diren monumentuak, multzo monumentalak eta kultur guneak.
- **Urez bete daitezkeen eremuetatik kanpoko kokapenak**
 - Instalazioak 500 urteko errepika-denborako uholdeek har ditzaketen eremuetatik kanpo egongo dira.

3.2.2.2. Kokapenen azterketa xehatuan aintzat hartu beharreko ingurumen-aldagaiak

- Atmosfera
- Airearen kalitatea¹
- Klima-aldaketa(*)
- Geologia
- Geomorfologia
- Edafologia
- Hidrogeologia

¹ Hondakinak kudeaketarekin lotutako instalazio berriak, ahal dela, airearen kalitatea ontzat edo oso ontzat jotzen den udalerrietan kokatuko dira, osorik edo zati batean, eta soilik airearen kalitatea horrelakoa bada urteko egunen % 90ean, instalazioa aurrekusi aurreko 2 urteetan (plan bat izapidetzen hasia edo proiektu bat baimentzeko eskatzea), 2.4.2 ataleko (EAEko Hondakinak Prebenitzeko eta Kudeatzeko Plana 2020) taulari jarraituz.

- Gainazaleko hidrologia
- Landaredia eta lurzorua erabilerak
- Fauna
- Paisaia
- Ondarea
- Trabak, lasaitasuna eta osasun publikoa

(*) Klima-aldaketa:

Klima-aldaketari buruzko Gobernuarteko Adituen Taldearen arabera, honako hau izan daiteke klima-aldaketaren definizioa: aldaketa estatistiko handia klimaren batez besteko egoeran edo aldagarritasunean, denbora luzez irauten duena (oro har, zenbait hamarkada, edo gehiago). Klima-aldaketa barneko prozesu naturalek edo kanpotik behartzeko jarduerak eragin dezakete, edota aldaketa antropogeniko iraunkorrek atmosferaren konposizioan edo lursailen erabileran. Hartara, klima-aldaketa eta klima-aldagarritasuna daude. Klima-aldaketa giza jardueren egozten zaie, eta klima-aldagarritasuna, kausa naturalei. Lurraldearen eta hirigintzaren plangintzan neurriak txertatu behar dira klima-aldaketari aurre egiteko, batetik, nazioarteko konpromisoak bete behar direlako, eta bestetik, arrisku ezezagunei aurre egiteko, gero eta maizago gertatzen baitira.

Eusko Jaurlaritzako Ingurumen eta Lurralde Politika Saileko Lurralde Antolamenduko Zuzendaritza Nagusiak honako txosten hau argitaratu zuen 2010eko abenduan: Espazioaren plangintzan klima-aldaketari egokitzeko eta ondorioak arintzeko estrategiak – Jardunbide egokiak aukeratzea eta aztertzea eta EAEko lurralde- eta plangintzan aplikatu beharreko irizpideak adieraztea. Horren helburua klima-aldaketa arintzeko eta klima-aldaketara egokitzeko irizpideak finkatzea da, EAEko plangintza espazialeko ereduetan txertatzeko, nazioarteko jardunbide egokiak azterketarekin bat etorritik.

Dokumentu horretan, lurraldearen arloko planetarako, oro har, helburuarekin bat datozen irizpideak zehaztea proposatzen da, hala arintzeko nola egokitzeko. Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Azpiegiturari buruzko LAPen, zehazki, honako hau adierazten da arintzearen eta egokitzearen gainean: «hondakinen (biogasa) energia-aprobetxamenduak eta birziklapenak eragina izan dezakete klima-aldaketa arintzeko. Klimari egokitzeko, kontuan hartu behar da maila freatikoen (ur geza eta itsasoko ura) aldaketak kutsatzaileen hedapen posiblean izan dezakeen eragina». Nolanahi ere, hondakinen energia-aprobetxamendua LAPen irismenetik at geratzen da, plangintza baita (GHHKPO eta eguneraketak).

Klima-aldaketa dela-eta sor daitezkeen inpaktuak ebaluatzeko, honako alderdi hauek hartuko dira kontuan azpiegitura bat kokatzeko hautabideak aztertzen direnean:

- Karbono-hustulekuek ahalmena galtzea, erabilera aldatzean landaredia murrizten delako, eta biomasan karbonoa egotearekin lotutako igorpenak.
- Igorpenak atmosferara, hondakinak ekoizteko grabitate-zentrotik aztertutako hautabideetara garraiatzeagatik.

Oharra: ez da kontuan hartu maila freatikoen aldaketak kutsatzaileen hedapen posiblean izan dezakeen eragina, ez baita alderdi kritikotzat jotzen LAP honetarako hautabideak aukeratzeko. Alderdi hori eraikitze-proiektuak idaztean hartu beharko aintzat, eta beharrezkoa bada, babes-neurriak hartuko dira.

3.2.3. Tekniko-ekonomikoak

3.2.3.1. Kokapenaren oinarriko baldintzatzaileak

- **Ekonomikoki gehiegizko oztopo ez diren kokapenak**
 - Instalazioak ipiniko diren tokiak ez dute ekonomikoki gehiegizko oztopo izango hondakinak kudeatzeko kostu osoari erreparatuta, hots, hondakinak transferitzeko, garraiatzeko eta tratatzeko. Besteren artean, aztertutako kokapenetako sarbideak eta urbanizazioa eraikitzeko kostuak barne hartuko dira, baita mankomunitateetatik kokapen horietara garraiatzeko kostuak ere.

3.3. Beharrezko aldaketak. Aurreikusitako jarduketak

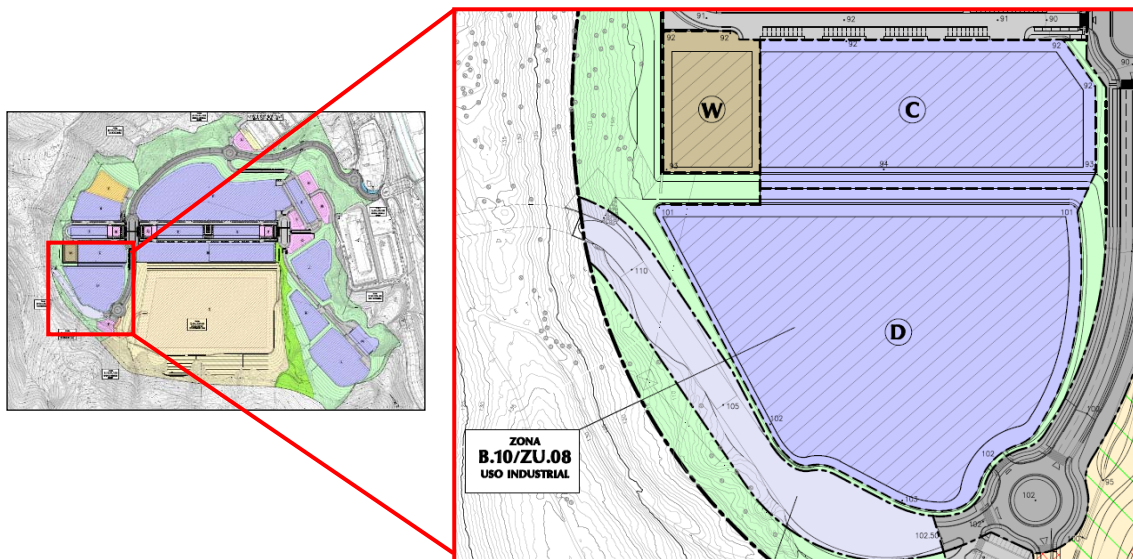
3.3.1. Zaborrak ontzeko planta

Instalazio hau GIG1en prozesuaren barruan dago, haren itxitura da eta; beraz, azpiegitura erantsitako eremu batean kokatu behar da.

GIG1eko hondakinen ekoizpen-zikloa amaitzen dela ziurtatzeko, komenigarritzat jotzen da Eskuzaitzeta industrialdeko D lurzatian ezartzea. Hona hemen hautaketa hori justifikatzen duten premisak:

- GIG1etik gertu dago; hortaz, zaborra plantara garraiatzeko lana txikia da.
- Ingurunea industrialda da; hartara, jarduera abian dagoenean, eragin txikia izango du ingurumenean eta gizartean.
- Erabilerak eta hirigintza-plangintza (Eskuzaitzetako Plan Partziala) bateragarriak dira, eta aukera dago lurzati horiek hondakinak tratatzeko egongo den plantarekin lotutako jardueretarako erabiltzea, GIG1etik gertu egonik (Arzabaleta).

Irudian eta O-02 planoan, zaborrak ontzeko planta kokatzeko proposamena ikusten da.



1. irudia. Zaborrak ontzeko planta kokatzeko proposamena.

Hori dela eta, ez da kokapen-hautabiderik aipatuko, eta zuzenean, Eskuzaitzetako D lurzatian (GIG1eko baskulekin mugakide) kokatzea egokia ote den aztertuko da.

Kokapena eta sarbideak

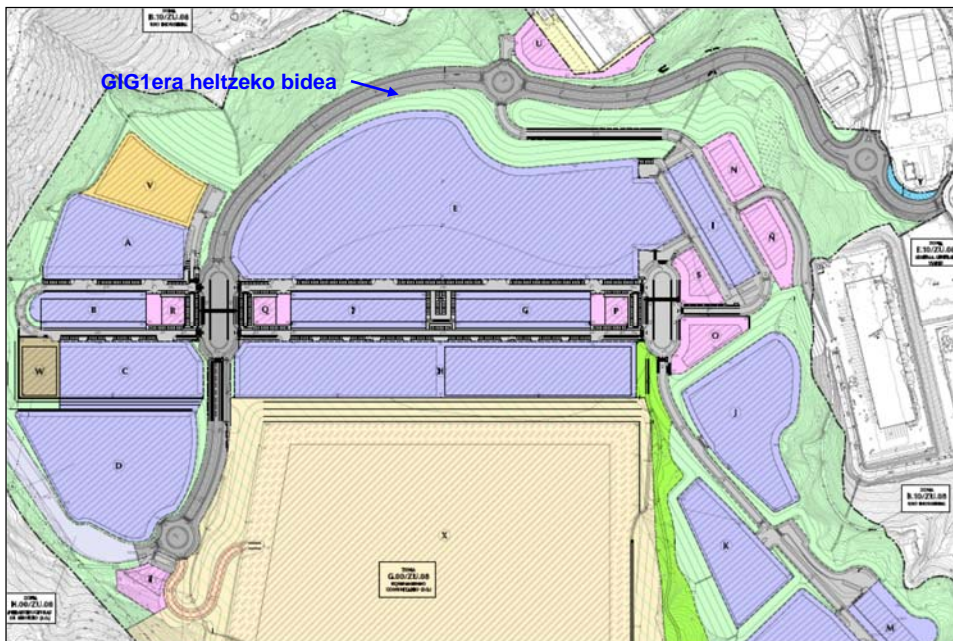
Planta berria kokatzea proposatzen den lur-eremuak Eskuzaitzeta industrialdean daude, D lurzatian.



2. irudia. Eskuzaitzeta industrialdeko D lurzatia.

Dokumentu grafikoaren artean, O-02 planoan lurzatia non dagoen ikusten da.

Sarbidea gaur egun gauzaten ari diren bidea da; Merkabugatitik gora abiatzen da, N-I errepidearekin lotuta.



3. irudia. ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialean aurreikusi den antolamendua. Iturria: 6. planoa – ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partzialaren zonifikazio xehatua (2010eko azaroa)

Azalera

Lurzatiaren azalera 31.988 m²-koa da (datu hori lurzatiaren hirigintza-fitxatik hartu da).

Lurzoru-mota

Lurzoru naturala. Inbentarioen arabera, jarduketa-eremuan eta inguruan ez dago lurzoria kutsa dezakeen jarduerarik.

Ibar bat da, industrialdearen kotara heldu arte bete dena.

Atxikitako zerbitzuak

Ez dago.

Errespetatu egin beharko da D lurzatiako ipar-mendebaldeko erpinaren gainean dagoen hegalezorra. W lurzatian egongo den azpiestazio elektriko berrira doan hargunearen 132 kV-eko aireko linea elektriko bat igarotzen da hortik. Orobat, urbanizazio-proiektuan edo xehetasun-azterlanean adierazitako beste edozein zortasun errespetatu beharko da.

Eskura dauden zerbitzuak

Industrialdea eraiki berria izango denez, enpresak egoteko behar diren zerbitzu guztiak izango ditu (hornidura elektrikoa, gasa, edateko ura, ur zikinak husteko sarea, etab.).

Distantzia biziguneetara

Aztertzen ari garen lur-eremuak herriguneetatik 1 km-era baino gehiagora daude (Lasarte Oria, 1,2 km-ra; Zubieta, 1,3 km-ra; Usurbil, 1,5 km-ra).

Jarduketa-eremuaren inguruan, 200 m-ra baino gehiagora, honako hauek daude: baserri bat, Merkabugati eta Zubieta XXI futbol-zelaiak. Dena den, lur-eremuaren konfigurazioaren eraginez (muinoak eta ibarrak), ez dira industrialdetik ikusten.

Aurreikusten diren erabilerak

Iturria: ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partziala (2010eko azaroa)

Hona hemen zer dioen lurzatiaren hirigintza-fitxak: «Lurzatia non dagoen kontuan hartuta, baliteke hiri-hondakinak balorizatzeke Arzabaletako plantako instalazioen plataforma osagarri gisa erabiltzea, edo baliteke lurzati txikiagoetan zatitzea, beharren arabera».

“b.10. Erabilera industrial”.

Lurzati hori erabiltzeko araubide orokorrak parametro hauek beteko ditu:

a) Erabilera bereizgarriak: erabilera industrialak, bateragarriak diren kategoria guztietan, xehetasun-azterlanean finkatutako antolamendu xehatuaren arabera, eta Plan Orokorreko hirigintza-arauetan xedatutako erregulazioarekin.

b) Erabilera bateragarriak edo onargarriak:

* Erabilera tertziarioak.

- Merkataritza-erabilerak 3. kategoriara arteko merkataritza-erabilerak. Hala badagokio, xehetasun-azterlanean justifikatu beharko dira, eta Udalak onartu beharko lituzke sarbideen funtzionaltasun-baldintzak eta lurzatiaren barruan aparkatzeko eta zamalanetarako espazioen eskuragarritasuna.
- Hotel- eta ostalaritza-erabilera autonomoak, baldin eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea eragiten ez badute.
- Bulego-erabilerak, jarduera industrialekin loturarik ez duten eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea dakartenak izan ezik.
- Olgetarako erabilerak, baldin eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea ez badakarte.
- Beste erabilera tertziario batzuk, jarduera industrialekin loturarik ez duten eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea dakartenak izan ezik.

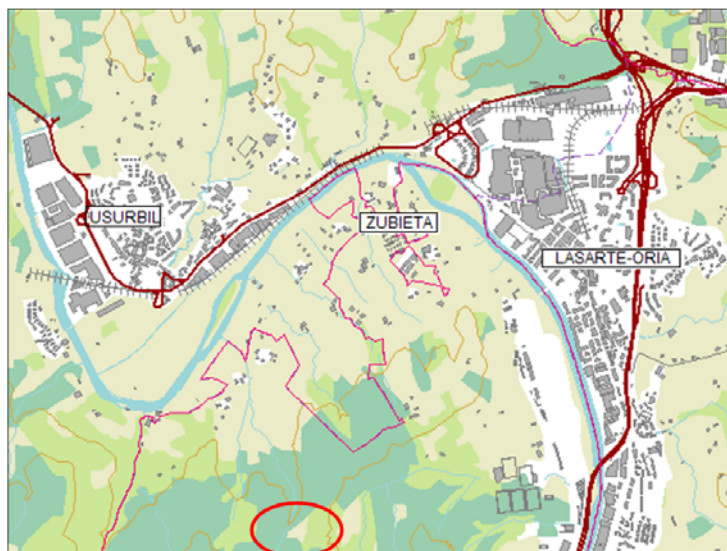
- * Aparkatzeko erabilera.
 - * Ekipamendu komunitario gisako erabilera. Jarduera industrialekin loturarik ez duten pertsona-kopuru nabarmena egotea ez dakarten mota guztiak.
- c) Erabilera debekatuak: aurreko erabilera-motetan adierazi ez direnak.
- d) Erabilera bereizgarriak eta onargarriak finkatzeko, Plan Orokorreko hirigintza-arauetan xedatutako baldintzak beteko dira.

3.3.2. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan

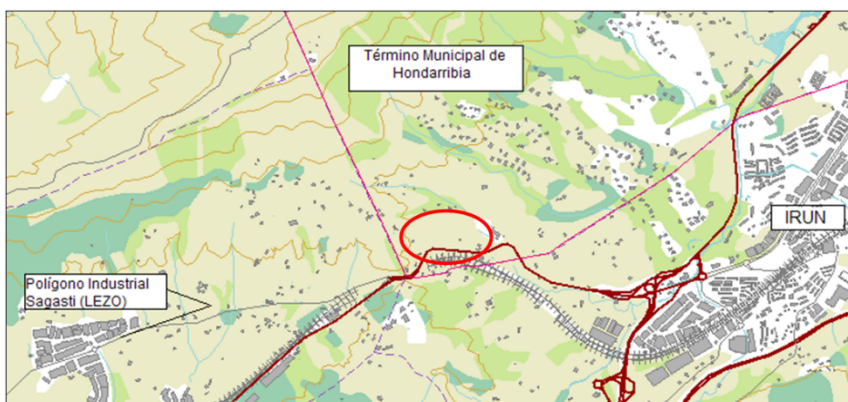
3.3.2.1. Aurrekariak

2009ko uztailean behin betiko onartu zen LAPen, hiru hautabide proposatu ziren Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje eta/edo biometanizazio-plantarako, zerbitzu-eremuan banatuta:

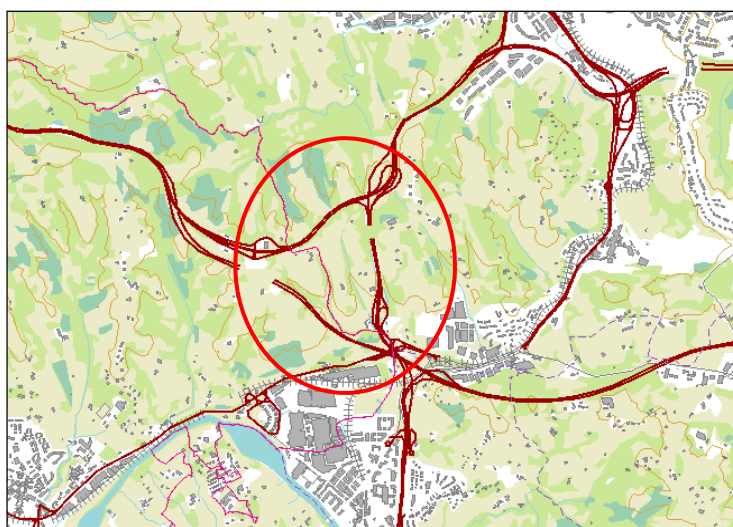
1. hautabidea: Zubieta gaina, Zubieta administrazio-eremuan, Donostiako udalerrian.



2. hautabidea: Zaldunborda, Hondarribiko udalerrian.



3. hautabidea: Villabona-Donostialdea triangelua. Honako osagai hauek osatzen dute triangelua: A-8 autobideak, autobide hori eta N-I errepidea lotzen dituen bideak, eta bigarren gerrikoak ingurune horretan egiten duen ibilbideak. Bertan, Donostiako eta Usurbilgo udalerrietako lur-eremuak daude.



Azkenean, 2009 ko uztailean onartutako LAPen, **2. hautabidea** aukeratu zen: **Donostialdea-Bidasoa: Zaldunborda**. Aldatua izan den eremu bat da, eta bertan gerta daitezkeen ingurumen-inkatu globala erdi-mailakoa da. Obretan, aise ekidin daitezke ondarean eragina izan dezaketen arriskuak; zehazki, seinalizazio eta jarraipen egokiak eginez. Halaber, faunak jasan dezakeen eragina konpentsazio- eta hobekuntza-neurriekin apaldu daiteke, inguruan zuhaitz-espezieak landatuz, ingurunearen mesedetan.

Lurzatiaren neurriak bat datoz plantaren beharrekin, eta handitu ere egin liteke, etorkizunean beharrezkoa izanez gero.



4. irudia. Konpostaje eta/edo biometanizazio-plantarako irtenbidea Donostialdea-Bidasoan:
Zaldunborda. Hala ageri zen 2009ko uztailean onartutako LAPen.

Alabaina, 2.1.2 atalean (Plana aldatzeak ase behar dituen beharren justifikazioa; ikusi Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta Donostialdea-Bidasoa eremuan azpiatala) adierazitako arrazoiak direla eta, beste kokapen egoki bat bilatu behar da lehenbailehen, Gipuzkoan biohondakinak kudeatzeko egungo beharrei erantzuten diena.

3.3.2.2. Kokapen-hautabideak

Kokapen posibleak hautatzeko abiapuntuko premisak ziren, batetik, sinergiak izatea beste instalazio batzuekin eta garraio-kostua ahalik eta txikiena izatea (biohondakina ekoizteko grabitate-zentrotik gertu egotea), eta bestetik, herritarrei zerbitzua emango zaiela ziurtatzea hirigintzako baldintzatzaileak eta baldintzatzaile teknikoak aintzat hartuta, baita alderdi ekonomikoak eta denborarekin lotutakoak ere (Hondakinen Kontsortzioaren hasierako aurreikuspenak betetzea).

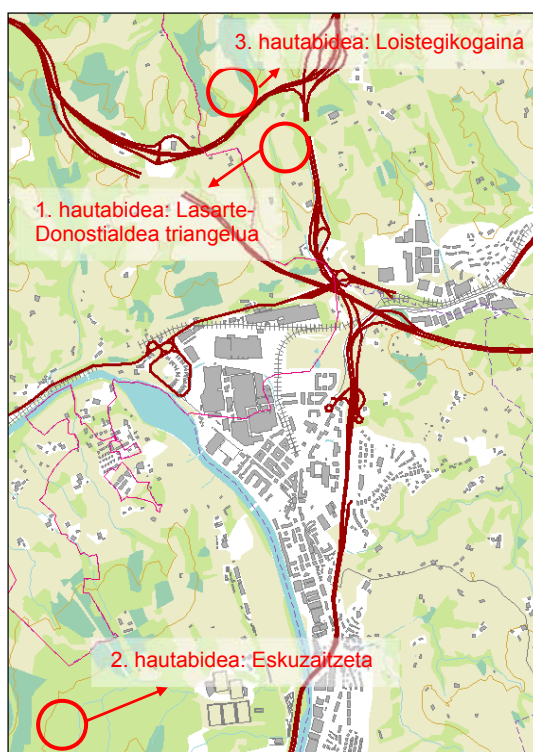
Hortik abiatuta, indarreko LAPen jasotako hautabideak eta GHHKPOko helburuak betetze aldera (hondakinen kudeaketa zentralizatzea, tratamendu-azpiegiturak multzokatuz), honako kokapen hauek hautatu dira aurretik:

1. hautabidea. Lasarte-Donostialdea triangela: A-8 autobideak, autobide hori eta N-I errepidea lotzen dituen bideak, eta bigarren gerrikoak ingurune horretan egiten duen ibilbideak osatzen dute triangela.

2. hautabidea. Eskuzaitzetako D lurzatia (San Markoko Mankomunitatea, Donostiako udalerrria), zaborrak ontzeko plantaren ondoan.

3. hautabidea. Loistegikogainako lurzatia (San Markoko Mankomunitatea, Donostiako udalerria).

Beheko irudian eta dokumentu grafikoaren artean dagoen O-03 planoan, hautabideak non dauden ikusten da.



5. irudia. Kokapen-hautabideak Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostake- eta/edo biometanizazio-plantarako.

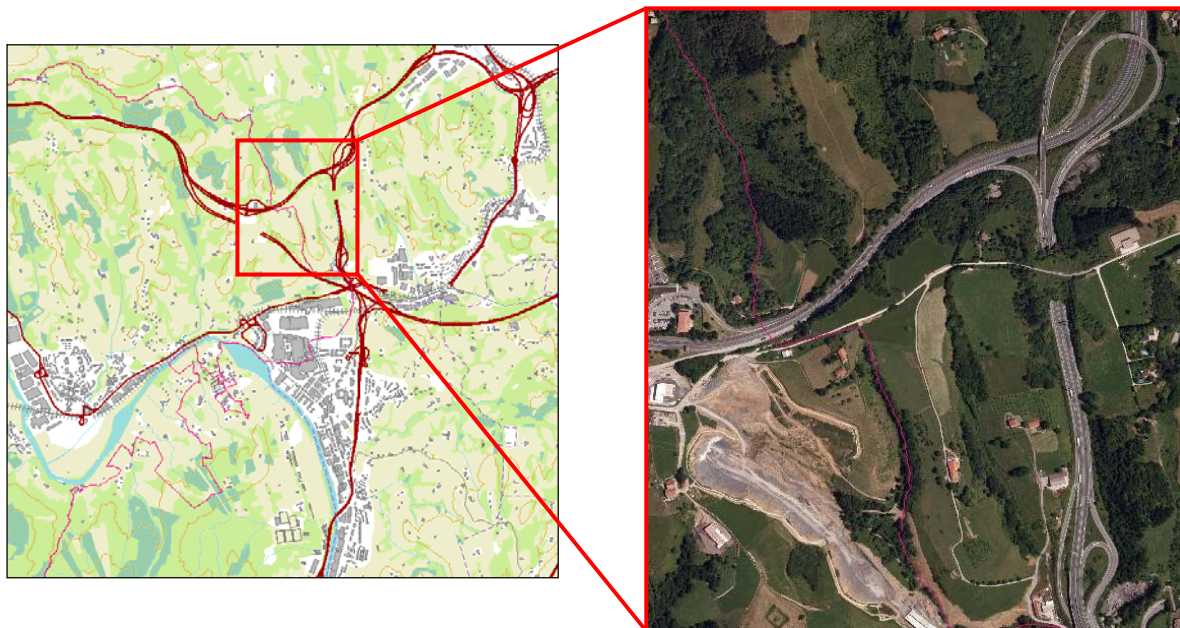
Hautabideak aztertzeko, 40.000 t/u-ko tratamendu-ahalmena duen planta bat hartu da abiapuntutzat, 60.000 t/u-ko ahalmena izan arte handitu daitekeena. Planta berriaren azalera 25.000 m²-koa izango dela jo da (I. fasea + II. fasea).

Aurreikusi da egunean 170 m³-ko hondakin-bolumena sartzea plantara. Biohondakina biltzeko kamioiek 5-24 m³ arteko edukiera izan dezaketela (biohondakinen behe- eta goi-hornidurarako batez besteko balioak) jakinik, egunean 10-21 ibilgailu arteko fluxua egongo dela uste da.

1. hautabidea. Lasarte-Donostialdea triangelua

Kokapena eta sarbideak

Aztertzen ari garen lur-eremuak Usurbilgo udalerrian eta Donostialdea artean daude. Hona hemen eremu horren mugak: A-8 autobidea, autobide hori eta N-I errepidea lotzen dituen bidea, eta bigarren gerrikoaren ibilbidea.



6. irudia. 1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea triangelua, Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostake- eta/edo biometanizazio-plantarako.

Dokumentu grafikoaren artean, O-03A planoan lurzatia non dagoen ikusten da.

Jarduketa-eremura sartzeko, lotura bat egingo litzateke Aritzetako zerbitzugunetik abiatuta, GI-20 errepidean (garai bateko AP-8).

Azalera

Plantak, gutxi gorabehera, 25.000 m²-ko azalera behar du. Ez dago mugarik zentzu horretan; aldiz, lur-eremuko topografiak jartzen du muga bakarra, inguru horretan goraguneak eta ibarrak baitaude (hondeatze- eta betetze-lanak egin beharko dira), eta baliteke ubide txikiak aurkitzea kokapenean zehar.

Lurzoru-mota

Lurzoru naturala. Inbentarioen arabera, jarduketa-eremuan eta inguruan ez dago lurzorua kutsa dezakeen jarduerarik.

Lur-eremuaren konfigurazioa

Ibar txikiak dauden inguru garaia denez gero, lurra mugitu beharko da, eta hondeatze-soberakinak eta betelanak konpentsatzeko ahalegina egingo da.

Atxikitako zerbitzuak

Intereseko eremuan, zenbait baserri daude, baita goi-tentsioko linea bat ere (30 kV).

Eskura dauden zerbitzuak

Arestian adierazi bezala, goi-tentsioko linea bat dago, baita edateko uraren hornidura ere, inguru horretako baserrientzat.

Distantzia biziguneetara

Gertuen dauden biziguneak aztergai dugun eremutik 1 km-era baino gehiagora dago. Kokapenaren inguruan, zenbait baserri daude.

Aurreikusten diren erabilerak

Donostiako Hiria Antolatzeko Plan Orokorren arabera (2010-06-25ean onartu zen behin betiko), lurzatia lurzoru ez-urbanizagarrian dago.

2. hautabidea. Eskuzaitzeta

Kokapena eta sarbideak

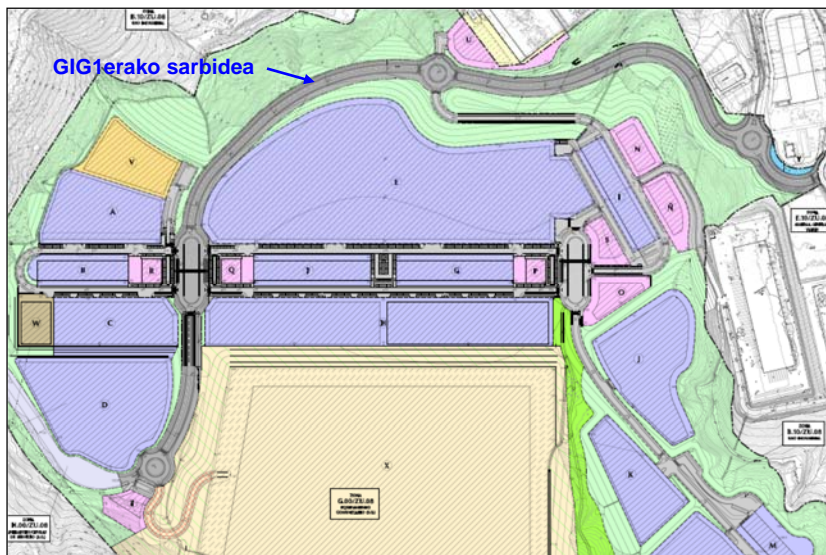
Planta berria kokatzea proposatzen den lur-eremuak Eskuzaitzeta industrialdean daude, D lurzatian, zaborrak ontzeko plantaren ondoan.



7. irudia. 2. hautabidea: Eskuzaitzeta, Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako.

Dokumentu grafikoaren artean, O-03B planoan lurzatia non dagoen ikusten da.

Sarbidea gaur egun gauzatzen ari diren bidea da; Merkabugatitik gora abiatzen da, N-I errepidearekin lotuta.



8. irudia. ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-olorreko Plan Partzialean aurreikusi den antolamendua.
Iturria: 6. planoak – ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-olorreko Plan Partzialaren zonifikazio zehatua
(2010eko azaroa)

Azalera

Lurzatiaren azalera 31.988 m²-koa da (datu hori lurzatiaren hirigintza-fitxatik hartu da), nahikoa zaborrak ontzeko planta eta biometanizazio-planta ezartzeko, bi instalazioek zerbitzu orokor berak erabiliko lituzkete eta (bulegoen eraikina, aparkalekuak, baskulak, etab.).

Lurzoru-mota

Lurzoru naturala. Inbentarioen arabera, jarduketa-eremuan eta inguruan ez dago lurzorua kutsa dezakeen jarduerarik.

Ibar bat da, industrialdearen kotara heldu arte bete dena.

Atxikitako zerbitzuak

Ez dago.

Errespetatu egin behar da D lurzatiaren ipar-mendebaldeko erpinaren gainean dagoen hegaltza. W lurzatiaren egongo den azpiestazio elektriko berrira doan hargunearen 132 kV-eko aireko

linea elektriko bat igarotzen da hortik. Orobat, urbanizazio-proiektuan edo xehetasun-azterlanean adierazitako beste edozein zortasun errespetatu beharko da.

Eskura dauden zerbitzuak

Industrialdea eraiki berria izango denez, enpresak egoteko behar diren zerbitzu guztiak izango ditu (hornidura elektrikoa, edateko ura, ur zikinak husteko sarea, etab.).

Distantzia biziguneetara

Aztertzen ari garen lur-eremuak herriguneetatik 1 km-era baino gehiagora daude (Lasarte Oria, 1,2 km-ra; Zubieta, 1,3 km-ra; Usurbil, 1,5 km-ra).

Jarduketa-eremuaren inguruan, 200 m-ra baino gehiagora, honako hauek daude: baserri bat, Merkabugati eta Zubieta XXI futbol-zelaiak. Dena den, lur-eremuaren konfigurazioaren eraginez (muinoak eta ibarrak), ez dira industrialdetik ikusten.

Aurreikusten diren erabilerak

Iturria: ZU.08 Eskuzaitzeta hirigintza-alorreko Plan Partziala (2010eko azaroa)

“b.10. Erabilera industrial”.

Lurzati hori erabiltzeko araubide orokorrak parametro hauek beteko ditu:

a) Erabilera bereizgarriak: erabilera industrialak, bateragarriak diren kategoria guztietan, xehetasun-azterlanean finkatutako antolamendu xehatuaren arabera, eta Plan Orokorreko hirigintza-arauetan xedatutako erregulazioarekin.

b) Erabilera bateragarriak edo onargarriak:

* Erabilera tertziarioak.

- Merkataritza-erabilerak 3. kategoriara arteko merkataritza-erabilerak. Hala badagokio, xehetasun-azterlanean justifikatu beharko dira, eta Udalak onartu beharko lituzke sarbideen funtzionaltasun-baldintzak eta lurzatiaren barruan aparkatzeko eta zamalanetarako espazioen eskuragarritasuna.
- Hotel- eta ostalaritza-erabilera autonomoak, baldin eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea eragiten ez badute.
- Bulego-erabilerak, jarduera industrialekin loturarik ez duten eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea dakartenak izan ezik.
- Olgetarako erabilerak, baldin eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea ez badakarte.
- Beste erabilera tertziario batzuk, jarduera industrialekin loturarik ez duten eta kanpoko pertsona-kopuru nabarmena egotea dakartenak izan ezik.

* Aparkatzeko erabilera.

* Ekipamendu komunitario gisako erabilera. Jarduera industrialekin loturarik ez duten pertsona-kopuru nabarmena egotea ez dakarten mota guztiak.

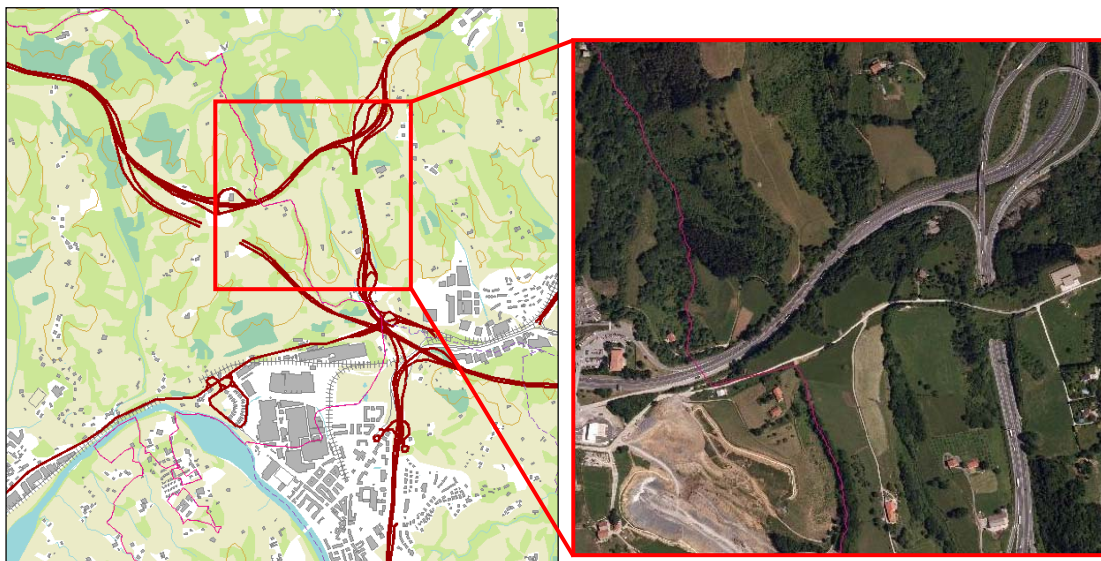
c) Erabilera debekatuak: aurreko erabilera-motetan adierazi ez direnak.

d) Erabilera bereizgarriak eta onargarriak finkatzeko, Plan Orokorreko hirigintza-arauetan xedatutako baldintzak beteko dira.

3. hautabidea. Loistegikogaina

Kokapena eta sarbideak

Planta berria Aingeru Guarda-Arrizetako zubiko ipar mazelako goiko zatian egongo litzateke, Igara errekaaren arroaren hegoaldeko ertzean. Horretarako, Donostiako Udalerrian kokatutako muinoaren zati bat induskatu eta aldameneko ibarraren zati bat bete beharko litzateke.



9. irudia. 3. Hautabidea: Loistegikogaina, Donostia-Bidasoako konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantarako kokapenerako.

Dokumentazio Grafikoko O-03C planoan lursail horren kokalekua ageri da.

Aritzeta Zerbitzugunearen maila berean egingo den bide berritik abiatuz sartu ahalko da.

Azalera

Ez dago baldintzatzailerik instalazio berriak eraikitzeko beharrezko espazioaren disponibilitateari dagokionez. Ezaugarri baldintzatzaille bakarra lursailaren beraren topografia da (muino eta ibarrak dituen orografia irregularreko eremua da).

Lurzoru-mota

Lurzoru naturala. Jarduketa-eremuan eta inguruan ez dago inbentariatuta jarduera kutsatzaileko kokapenik.

Lursailaren konfigurazioa

Biometanizazio-planta eraikiko den plataforma konfiguratu ahal izateko eta sarbideak eraikitzeko lurra mugitu beharko da. Komenigarria litzateke lur-mugimendu horiek orekatzea, hau da, betetzeko materialik ez ekartzen eta indusketetan gehiegizko materialik ez ateratzen saiatu behar da.

Atxikitako zerbitzuak

Kokapenaren arabera, baliteke bertatik igarotzen den aireko linea bat desbideratu behar izatea.

Eskura dauden zerbitzuak

Inolako jarduerarik gabeko mendi-eremua denez, ez du industria-planta bat ezartzeko beharrezko zerbitzurik eskuragarri. Biometanizazio-planta bertan instalatuz gero, kontuan hartu beharko da beharrezko hornikuntzen kostua, hala nola, planta ur edangarriz hornitzea, ur zikinen hustea...

Aztertu beharreko lurzatia 30 kv-ko linea elektriko batek zeharkatzen du.

Distancia biziguneetara

Loistegikogaina lurzatiaren eta herriguneen artean 1 km baino gehiagoko tartea dago. Hala, Ibaeta-Igara 1,4 km-ra dago, Añorga-Rekalde 1,5 km-ra, Txikierdi 1,4 km-ra, Lasarte 1,6 km-ra eta Usurbil 2,2 km-ra.

Kokalekuan ez dago eragina jasan lezakeen eraikuntzarik. Inguruan baserri bakan batzuk daude (Intxaurzabal etxea eta Muñalegor baserria), baita Aritzetako restopa ere.

Aurreikusten diren erabilerak

Donostiako Hiri Antolaketako Plan Orokorraren arabera (2010/06/25ean behin betiko onartua), lurzatia Lurzoru Urbanizaezinean dago.

3.3.3. Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estazioa

3.3.3.1. Aurrekariak

2009ko uztailean behin betiko onartu zen Gipuzkoako Hiri Hondakinak kudeatzeko Azpiegituren Lurraldearen Arloko Planak aipatzen zuen beharrezkoa zela Sasieta Mankomunitatean transferentzia-estazio bat eraikitzea Sasieta Zabortegiaren inguruko kokaleku egoki batean. Hori esateko, honako arrazoi hauek erabili ziren:

- Ingurumen aldetik kaltetuta dauden eremuak erabiliko lirateke, azpiegitura horren eraikuntzaren bidez eremu horiek berrezartzeko eta leheneratzeko.
- Sasieta zabortegiaren ondoko eremua egoera onean dago; ez da nabari kanpoko usainik, haizeak garraiatutako hondakinik, ezta sarbidean hondakinen isurketarik ere...
- Zabortegiaren egungo azpiegiturak, zerbitzuen hartuneak eta sarbideak erabiliko lirateke.



10. irudia. Sasieta Zabortegiaren kokalekua (Sasieta Mankomunitatea)

Azpiegitura hori eraikitzeko honako kokalekuak proposatu ziren:

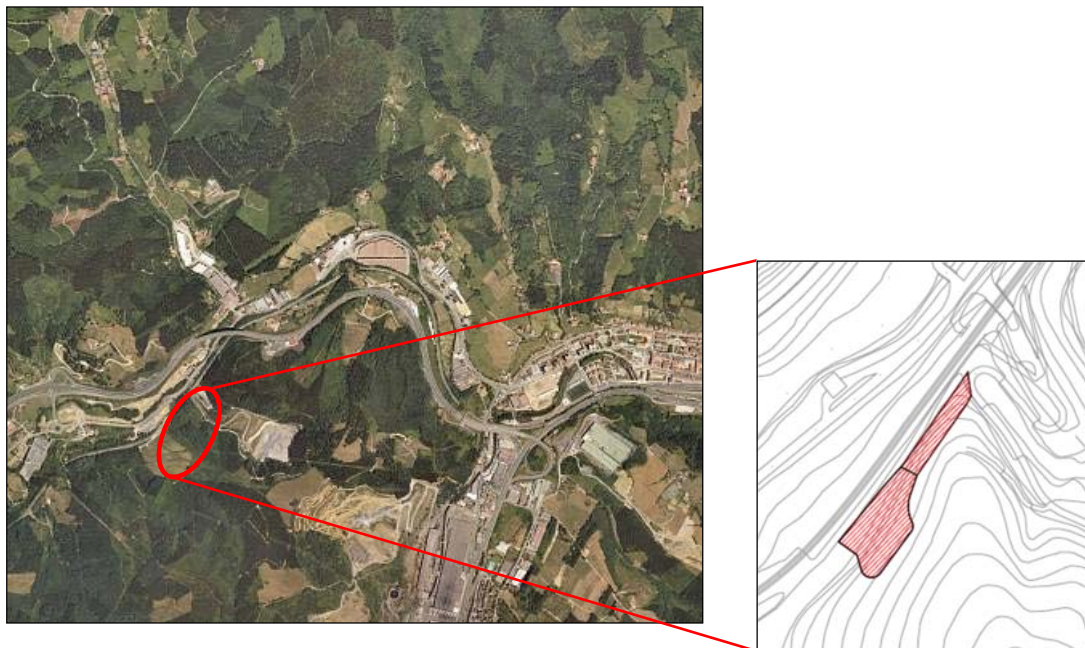
- 1. hautabidea: Sasieta Zabortegia
- 2. hautabidea: Sasieta Zabortegiaren ondoko eremua
- 3. hautabidea: Sasieta Zabortegiaren ondoko ibarra



11. irudia. 1, 2 eta 3 kokalekuak, Sasieta Zabortegiaren barnean (Sasieta Mankomunitatea)

Aurrekoen artean, LAPek 2. hautabidea: Sasieta Zabortegiaren ondoko eremua garatzeko proposamena egin zuen, honako arrazoi hauek zirela medio:

- Azpiegitura egiteko nahikoa handia zen
- Egokitzapen-lan gutxiago behar zuen
- Zabortegiaren egungo azpiegiturak, zerbitzuen hartuneak eta sarbideak baliatzeko aukera ematen zuen



12. irudia. Sasieta Mankomunitateko TE: 2009ko LAPen aukeratutako hautabidea – Sasietako Zabortegiaren ondoko eremua

Hala eta guztiz ere, **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** atalean azaldutako arrazoiengatik –laburbilduz, transferentzia-estazioa instalatzeko azalera handiagoa behar denez–, kokaleku berri baterako hautabideak bilatuko dira.

3.3.3.2. Proposatutako azpiegituraren deskribapen orokorra

Aztertuko den instalazioak hiru tobera izango ditu; horietako bik batera bildutako hiri-hondakinak (edukiontzi berdea) tratatuko dituzte, eta hirugarrena, aldiz, gaikako bilketaren bidez bildutako biohondakinak lekuz aldatzeko erabiliko da. Azpiegituraren estetikari dagokionez, egitura arin baten bidez erabat itxitako nabea izango da. Hiru deskarga-eremuetara sartzeko ate batzuk egongo dira, beraz inpaktu bisuala nabarmen murriztuko da.

Azpiegitura hau eraikitzeko gutxieneko azalera honako bi faktoreen arabera da: tolbak plantan izango duten kokapena eta bi plataformak bi maila desberdinetan edukitzeko aukera izatea. Hala ere, gutxienez 4.000 m²-ko azalera izatea jotzen da abiapuntutzat.

3.3.3.3. Kokapenerako hautabideak

Hautabide desberdinak bilatzeko garaian, errepide-saretik gertuko, industria-eremuetan kokatutako eta inpaktu gutxiko kokalekuek izan dute lehentasuna. Honako hiru lurzati hauek hautatu dira:

1. hautabidea: H lurzatia, Altune industrialdea (Olaberria)

2. hautabidea: Alegi auzoko lurzatia (Ormaiztegi)

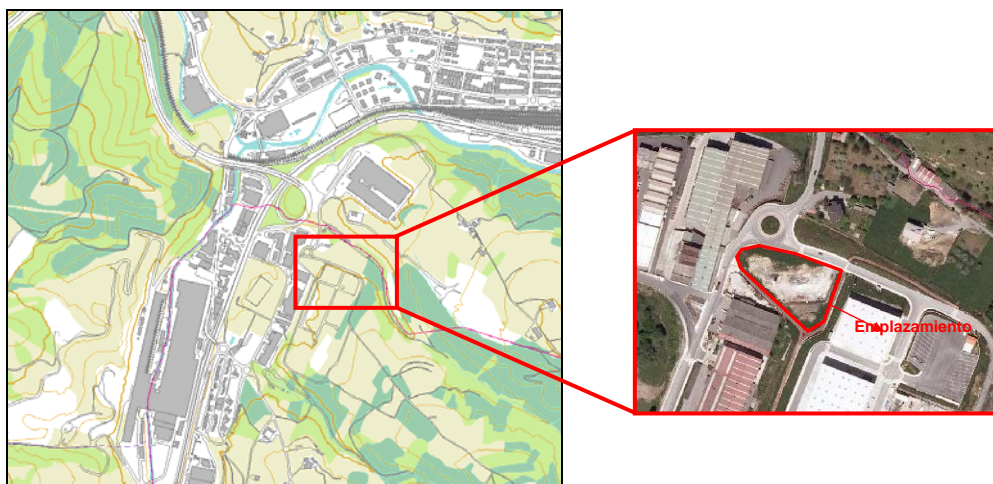
3. hautabidea: Sasieta Zabortegiko lursaila

Erantsitako irudian eta Dokumentazio Grafikoko O-04 planoan lurzati horien kokapenak ageri dira.

1. hautabidea. H lurzatia, Altune industrialdea (Olaberria)

Kokapena eta sarbideak

Lurzatia Olaberriko Altune industrialdean dago eta H lurzatia izena du Olaberriko Arau Subsidiarioetako "Altune" 41. Industria Sektoreko Jardun Unitatean.



13. irudia. 1. hautabidea: Olaberria kokapena (Sasieta Mankomunitateko TE).

Dokumentazio Grafikoko O-04A planoan lurzati hori agertzen da.

Jarduera-eremurako sarbidea N-I errepidean egongo litzateke, Olaberriatik igarotzen den tartean, industrialdeko sarbideak baliatuz. Horretaz, mesede egingo lioke etorkizuneko Gipuzkoako Ingurumen Gunera (GIG) emango duen Donostiarako korridoreari eta Sasieta Mankomunitateko tratamendu- eta bilketa-puntu desberdinekin izango lukeen komunikazioari.

Lurzatiak aukera ematen du bi sarbide izateko, bi maila desberdinetan.



Azalera

Lurzatiak 4.220 m²-ko azalera du, beraz ezarri den abiapuntu bakoitzeko baldintzatzailea betetzen du.

Lurzoruaren tipologia

Lurzatia ez dago *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan*. Lehen begiratuan badirudi ez dagoela betelan antropikorik, eta gainazalean lursail naturala azalerraten dela ikus daiteke.



Lursailaren konfigurazioa

Hiruki formako lurzati da. Badirudi ez dela lur-mugimendu handirik egin behar, bi plataformak eraikitzeak salbu. Lan hori egiteko faktore mesedegarria da lurzatiara bi mailetatik sartzeko aukera izatea (ikus Kokapenak eta sarbideak azpialda).

Atxikitako zerbitzuak:

Lurzatiaren atzealdean industrialdea zeharkatzen duen bidegorria dago. Azpiegitura kokaleku horretan egiten bada, bidegorriaren trazatua aldatu beharko da zerbitzua trazarik gabe ematen jarrai dezan.

Lurzatiaren iparraldeko eremuan etxebizitza bat dago. Ekialdean eta hegoaldean bi pabiloi industrial daude.

Goi-tentsioko linea elektriko batek goitik zeharkatzen du lurzatia. Iskinetako batean gutxi gorabehera 13 kV-ko banaketa elektririkoko beste linea bat duen zutoina dago; tarte batean lurperatua dago eremu perimetralean, industrialdearen ondoan.

Eskura dauden zerbitzuak

Industrialdean kokatuta legokeenez, lurzatiak jarduerarako beharrezko zerbitzu guztiak ditu eskura (elektrizitatea, edateko uraren hornidura, ur zikinen kanporatzea...).

Herriguneetarako distantzia

Lurzatiaren iparraldean kokatutako etxebizitza salbu, gertueneko etxebizitza-multzoa 500 m-ra dago, gutxi gorabehera. Hala ere, jarduera industrialdearen barnean egingo litzateke.

Kamioiek ez lukete herrigunetik igaro beharrik izango, N-I errepidetik joango lirateke eta industrialdera zuzenean sartuko lirateke. Industrialdera iritsi aurreko azken zatian, aurretik aipatu etxebizitza-multzotik gertu zirkulatu beharko dute.



Aurreikusitako erabilerak

Indarrean dagoen planaren arabera, lurzatiak Merkataritza eta/edo Gizarte Ekipamendurako erabilera du, honako erabileren erregimen honekin:

Erabilera bultzatuak:

Herriaren zein gizartearen intereseko ekipamendu komunitarioa, "Altune" 41. Sektorearen zerbitzurako merkataritza- eta gizarte-ekipamenduekin lotutako aldaeretan.

Erabilera onargarriak:

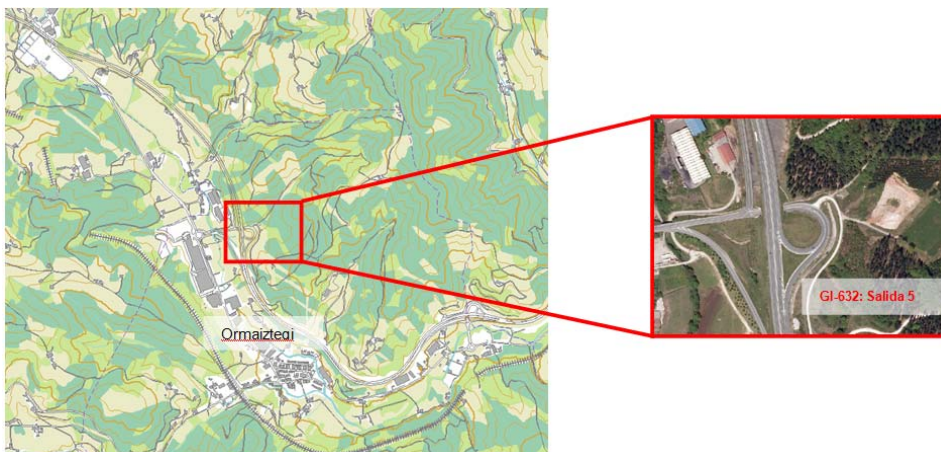
Etxebizitza, soil-soilik ekipamenduen erabileraren osagarri gisa (etxebizitza).
Garajea.

Erabilera debekatuak: bereziki baimendu ez diren guztiak.

2. hautabidea. Alegi auzoko lurzatia (Ormaiztegi)

Kokapena eta sarbideak

Lurzatia GI-632 errepideko 5. irteeraren ondoan dago.



14. irudia. 2. hautabidea: Ormaiztegi kokalekua (Sasieta Mankomunitatearen TE)

Dokumentazio Grafikoko O-04B planoan lurzati horren kokalekua ageri da.

Lurzatiarako sarbidea GI-632,errepideko 5. irteera litzateke eta egungo bidea egokitu beharko litzateke.



Azalera

Lurzatiak 13.900 m²-ko azalera du, beraz ezarri den abiapuntuko baldintzatzailea aski betetzen du.



Lurzoruaren tipologia

Lurzatia ez dago *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan*. Hala eta guztiz ere, betelana da eta, ondorioz, baliteke lur eta harkaitz naturaleko material desberdinak egotea, beraz, *ekainaren 25eko 4/2015 Legeak, lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoak* xedatutakoari jarraitu beharko zaio.



Lursailaren konfigurazioa

Bi plataformek osatutako lurzati laua da. Badirudi ez dela lur-mugimendu handirik egin behar.

Atxikitako zerbitzuak:

Lurzatiaren inguruan ez dago eraginda suerta daitekeen instalazio/zerbitzurik. 300 m-ra, zuzen-zuzenean, pabiloi industrial batzuk daude, baina ez dute eraginik jasango.

Eskura dauden zerbitzuak

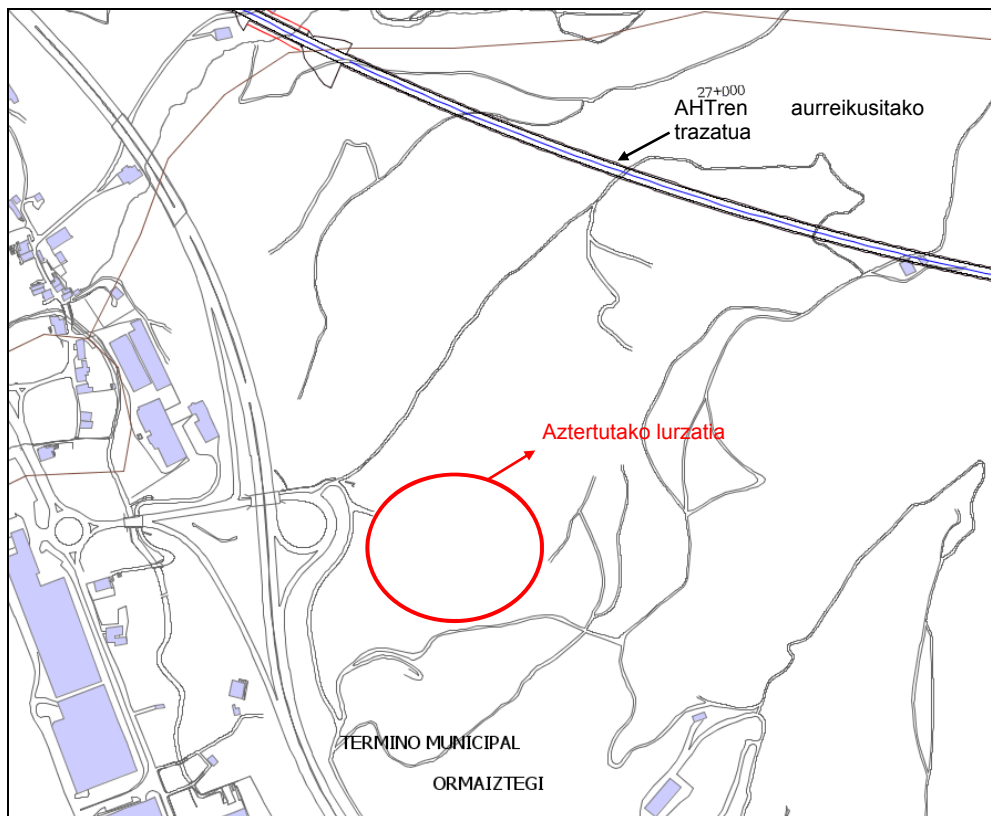
Kokalekutik gertu honako zerbitzu hauek daude: gasa, elektrizitatea, telefonoa.

Herriguneetarako distantzia

450 m-ra, Gabiriako Alegi auzoko etxebizitzak daude.

Aurreikusitako erabilerak

400 m-ra abiadura handiko trenaren trazatua dago, beraz azpiegituren arteko mugalerroak errespetatu beharko dira.



3. hautabidea. Sasietako Zabortegia

Mankomunitate horrek Sasietako Zabortegia duenez, transferentzia-estazioa bertatik gertu egotea egokitzat jotzen da.

Kokapena eta sarbideak

Lurzatia zabortegiaren mugen barnean dago eta bertarako sarbideak egoera onean daude. Zabortegia Beasaingo Salvatore auzoan dago.

Dokumentazio Grafikoko O-04C planoan lurzati horren kokalekua ageri da.

Lurzatira sartzeko GI-2632 errepidea erabiliko litzateke eta, ondoren, zabortegiaren beraren bideak.

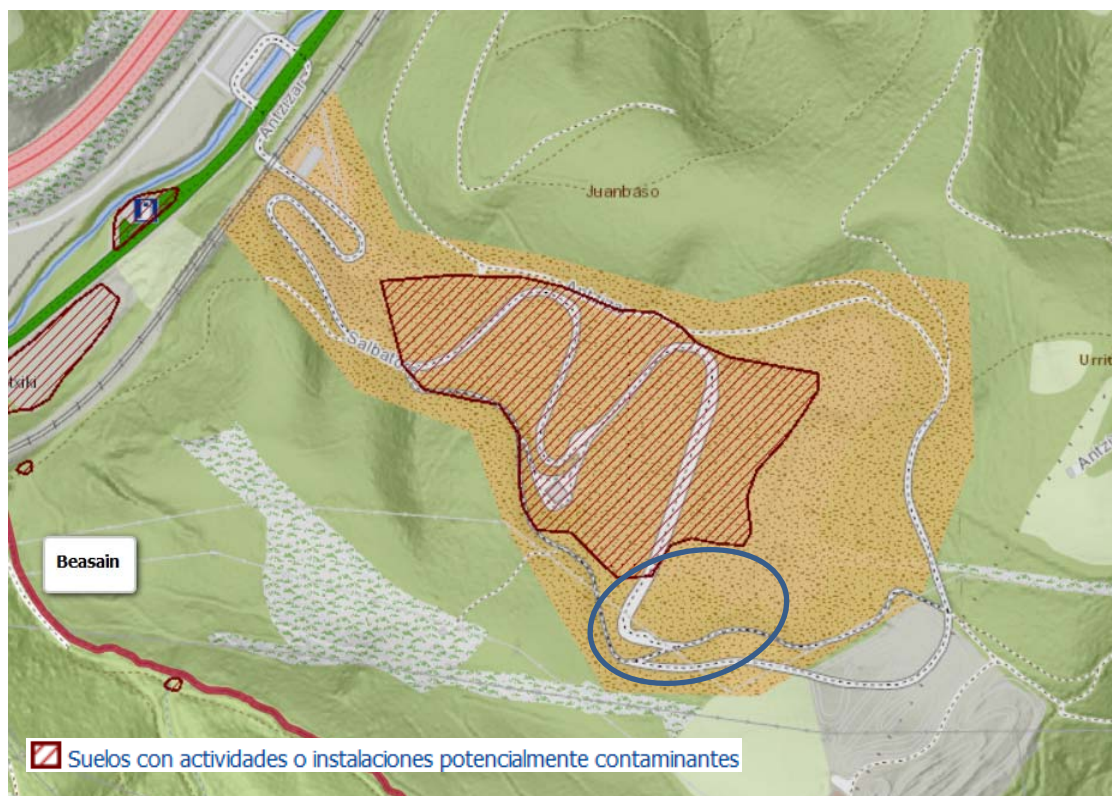
Azalera

Ez dago mugarik azalerari dagokionez, baina kontuan hartu behar da azpiegitura lurzoru naturalean egingo dela eta ez duela zaborteziaren zigilatzean eraginik izango.

Lurzoruaren tipologia

Lurzatia zaborteziaren mugen barruan dago, baina azpiegitura ez da isurpen-masaren gainean eraikiko, lurzoru naturalean baizik; beraz, ezegonkortasun geoteknikoko arazoak baztertu dira. Egun, soilik zaborteziaren zati bat dago *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan* (eta ez da hautabide gisa proposatutako azalera). Hala ere, baliteke Inbentarioa eguneratzean azalera hori zabaltzea eta, beraz, *ekainaren 25eko 4/2015 Legeak, lurzoria ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoak* xedatutakoari jarraitu beharko zaio.

Hala ere, nabarmendu beharra dago proposatutako azpiegitura isurpen-masatik kanpo egongo dela eta ez diola eragingo kokapenaren zigilatzeari.



Lursailaren konfigurazioa

Lurzatia erabat laua da. Badirudi ez dela lur-mugimendu handirik egin behar.

Atxikitako zerbitzuak:

Lurzatiaren inguruan ez dago eraginda suerta daitekeen instalazio/zerbitzurik.

Eskura dauden zerbitzuak

Kokalekutik gertu honako zerbitzu hauek daude: gasa, elektrizitatea, telefonoa.

Herriguneetarako distantzia

Kokapenaren eta gertueneko herrigunearen artean (Beasain) 2 km baino gutxiagoko tartea dago.

Aurreikusitako erabilerak

Lurzatia sasietako zaborteziaren barnean dago. Zaborteziak 2015ean utzi zuen jarduera, eta egun zigilatzeke eta ixteko lanak prestatzen ari da. Azpiegitura lurzoru naturalaren gainean egongo litzateke, baina ez lioke eragingo isurpen-masaren zigilatzeari eta ez lieke oztoporik jarriko zabortezia itxi ondoreko kontrol- eta jarraipen-lanei.

3.3.4. Debabarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioa

3.3.4.1. Aurrekariak

2009ko uztailean behin betiko onartu zen LAP izapidetu bitartean, Debabarrena Mankomunitateari zerbitzua emateko transferentzia-estazioa ezartzeko hiru hautabide aztertu ziren:

1. hautabidea Elgoibar, Bilbo-Donostiako autobidearen sarreratik gertu, Ballibar industrialdean, Ego ibaiarekin eta N-634 errepidearekin muga, jarraian aurkezten den irudian ikus daitekeen moduan.



15. irudia. Debabarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 1.
hautabidea: Elgoibar, 2009ko uztailean onartutako LAPen

2. hautabidea: Eibar. Eibarko erdigunetik 2 km-ra, Elgetako errepidean, egungo TE eta haren lantegiak eta biltegia dauden lekutik 200 bat metrora. Kokapenak 3.774 m² ditu eta Eibarrekin ongi komunikatua dago, eskualde-errepidearen alboan baitago eta kokapenerako sarbide zuzena baitu.



16. irudia. Debarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 2. hautabidea: Eibar, 2009ko uztailan onartutako LAPen

3. hautabidea: Urruzunoko Zabortegia Urruzuno auzoan dagoen eremua, Elgoibarko kanpoaldean. Mendiz eta baserriz inguraturiko eremu naturala da.



17. irudia. Debarbarrena Mankomunitateko Transferentzia-estazioaren kokalekua - 3. hautabidea: Urruzunoko Zabortegia, 2009ko uztailan onartutako LAPen

LAPen Hasierako Onarpenerako hautaketa-fasean hiru hautabideak aztertu ondoren, hautabide gomendagarriena **2. hautabidea: Eibar** zela erabaki zen. Horretarako, honako arrazoi hauek erabili ziren:

- Debarbarrena eskualdeko goiko eremuan sortutako hiri-hondakinen grabitate-zentroa da.
- Sarbidea du Eibarko eskualde-errepidera eta Bilbo-Behobia autobidera eta, beraz, garraioaren logistika erraza eta eraginkorra eskaintzen du.
- Ez da lanik edo errepiderik egin behar lurzatira sartzeko, errepide hori eskualde-errepidera lotuta baitago. Kokalekua TEko lantegitik gertu egoteak abantaila eskaintzen du hiri-hondakinak modu eraginkorragoan kudeatzeko.
- Kamioiak erraz igaro eta maniobratu dezakete kokapenean.

Kontrakoz, 1. hautabidea: Elgoibar lurzatiko azalera txikitat eta mugatutzat hartu zen, ibaiarekin, errekararekin eta N-634 errepidearekin mugatzen baitzuen. 3. hautabideko sarbideak zailak ziren, eremuak landaguneak zeharkatzen baitzituen eta bideen azpiegitura hobetu beharra baitzegoen.

Hasieran aipatu hautaketaren ostean, eta 2. hautabidearen kokapena egokiena zela are modu zehatzagoan berresteko asmoz, 2008ko azaroan azterketa geoteknikoa egin zen eremu hartan. Azterketaren arabera, hautatutako lursailak gabeziak zituen zimentazio egokiko soluzioei, betelan antropikoen egonkortasunei eta beharrezko bidezaintzarako duen gaitasunari dagokienez.

Hortaz, aldeko faktoreak eduki arren, lurzatiaren muga geoteknikoek eraginda, ez zen behin betiko hautatu eta 2. hautabidea ere baztertu egin zen.

LAPeko azken ondorioaren arabera, beharrezkoa zen azterketa berri bat egitea Debarrena Mankomunitateko TE eraikitzeko hautabideak bilatzeko. Horren hautaketa eta eraikitzea berretsi bitartean, Mankomunitateak Mutrikuko eta Eibarko Transferentzia-estazioen zerbitzuak izango zituen.

3.3.4.2. Elgoibarko Transferentzia-estazioa

Gaur egun arte, eta mankomunitatean hondakinak kudeatzeko azpiegitura baten behararen aurrean, 2011-2012an transferentzia-estazio bat eraiki zen Elgoibarko Arriaga industrialdean, 2013an abian jarri zena.

Kokapen hori hautatzean, honako aspektu hauek positiboki baloratu ziren:

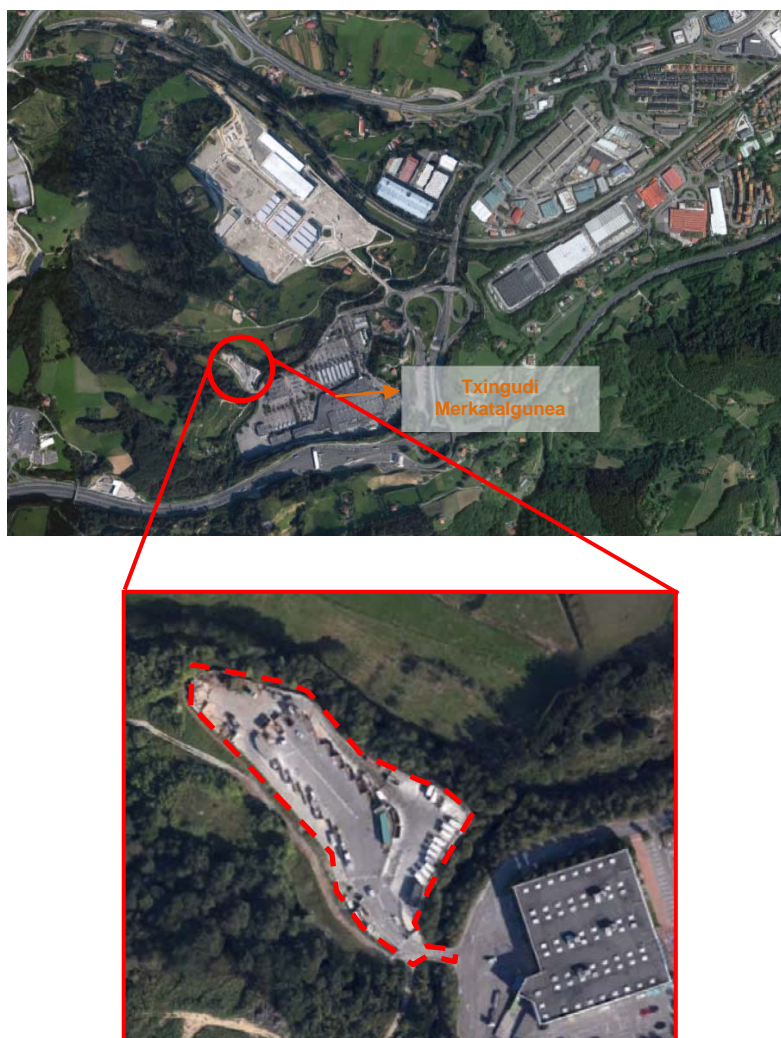
- Industrialde batean eta bertako iparraldeko muturrean egotea eta, ondorioz, eragina txikiagoa izatea.
- Sarrera/irteera zuzena izatea bide nagusietara, herriguneak zeharkatu beharrik gabe. Kokapena Arriaga industrialdean dago, Elgoibarko erdigunetik 2 km-ra, gutxi gorabehera.
- Elgoibarko Udalak aurreikusia zuen Garbigune bat eraikitzea ondoan (dagoeneko eraikia da), beraz horrek udalerrian/mankomunitatean hondakinen kudeaketa zentralizatzeko aukera eskaintzen du.
- Lurzatia industrialde batean eta mankomunitateko Garbigunearen ondoan dagoenez, proiektatutako instalazioak eskura ditu funtzionatzeko behar dituen zerbitzuak.
- Lurzatia EZ dago *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan.*

Beraz, azpiegitura hori Gipuzkoako hiri-hondakinak kudeatzeko azpiegituren mapan finkatu eta erantsi da.

3.3.5. Txingudiko Mankomunitateko Trukatze-plataforma

Txingudiko Mankomunitatearen baitan Irungo eta Hondarribiko udalerrak daude, GIG1etik 24 eta 27 km-ra, hurrenez hurren. 2002-2016ko GHHKPOren Aurrerapen Agiriko irizpideen arabera, 30 km baino gutxiagoko distantzietan edo 25 minutu baino gutxiagoko garraio-denboretan posible da bajarako kamioiek hondakinak garraiatzea horiek sortutako lekutik tratatuko diren lekura arte. Hortaz, GIG1a abian jarri ostean, eta aipatu dokumentuko irizpideak jarraituz, Txingudiko Mankomunitateak ez du transferentzia-estaziorik beharko.

Egun, eta GIG1 abian jarri arte, kutxen trukatzeko-plataforma bat behar da etxeetako bajako bilketaren eta altako garraioaren artean. Plataforma hori Arason dago, mankomunitateko Garbiguneko mugen barruan.



18. irudia. Txingudiko Mankomunitateko Trukatze-plataforma

Beraz, azpiegitura hori Gipuzkoako hiri hondakinak kudeatzeko azpiegituren mapan finkatu eta erantsi da, Gipuzkoako Ingurumen Gunea – 1. Fasea (GIG-1) abian jarri arte.

4. Ingurunearen deskribapena eta haren ezaugarriak

LAPen jarduketaren lurralde-eremua GHHKPOren eta haren Aurrerapen Agiri bera da, hau da, Gipuzkoako Lurralde Historikora mugatzen da, bertan honako zortzi mankomunitate hauek integratuta daudelarik: Sasieta, Urola Erdia, Urola Kosta, Debagoiena, Debabarrena, Tolosaldea, San Markos eta Txingudi; horiek guztiek, udalerriekin batera, hiri-hondakinak kudeatzen dituzte. Hala ere, kasu honetan, azaldutako aldaketak Txingudi, Debabarrena, Sasieta, Urola Kosta eta San Marko mankomunitateetara mugatzen dira.

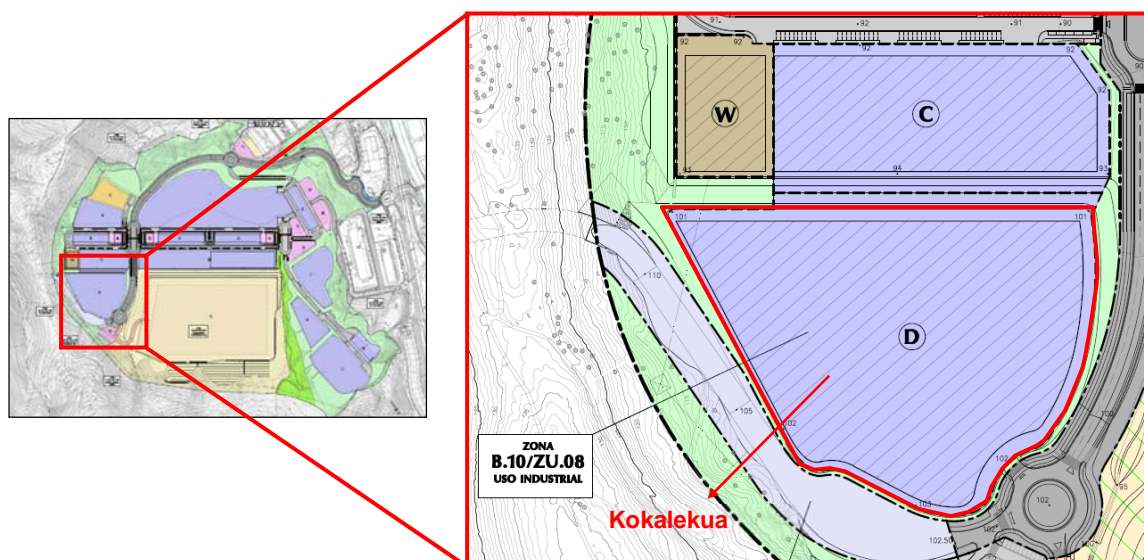
4.1. Lurraldeko ingurumen- eta paisaia-unitate homogeneousen definizioa

Aztertutako hautabide bakoitzeko ingurumen-unitate bana definituko da. Ingurumen-unitate bakoitzerako ingurumen-inbentario eta inbentario kultural eta sozioekonomiko xehatu bat egingo da; horien bidez, planifikazio-dokumenturako ezarritako definizio-mailarekin baloratu ahalko dira proposatutako azpiegituraren eraginak.

4.2. Aztertutako hautabideen ingurumen-inbentarioa

4.2.1. Zepak heltzeko plantarako ingurumen-inbentarioa

3.3.1. atalean azaldutako arrazoiak medio, zepak heltzeko plantarako ez da kokalekuen hautabideen azterketarik egingo; horren ordez, GIG-1etik gertu eraikiko den Eskuzaitzeta industrialdean egitea proposatu da.



19. irudia. Zepak heltzeko planta kokatzeko proposamena

Jarraian, proposatutako eremuaren ingurumen-deskribapena aurkezten da, gaur egungo egoera oinarri hartuz; **hala ere, azpiegitura «ZU.08 Eskuzaitzeta» eremuko urbanizazio-proiektuan proposatutako industrialdea eraiki ostean egingo da. Proiektu horrek dagoeneko badu ALDEKO(*) emaitza Ingurumen Eraginaren Adierazpenean, beraz ingurunekeo aldaketek ez dute zerikusirik izango aztertutako azpiegitura eraikitzearekin.** Kasu honetan, espero diren inpaktuak dagokion lurzatian eraikiko den azpiegiturarekin eta instalazioaren funtzionamendurekin dute lotura.

(*) 2011ko martxoaren 18ko EBAZPENaren arabera, Ingurumen sailburuordearena, Donostiako udalerrian «ZU.08 Eskuzaitzeta» eremua urbanizatzeko egitasmoak Ingurumenean duen Eraginaren Adierazpena egiteko dena.

Ezaugarri klimatiko, geologiko, geomorfologiko, geologiko eta edafologikoak

Azterketa-eremutik gertuen dagoen meteorologia-estazio osatua “Igeldo” Donostiako Meteorologia Behatokia da. Aztertuko den eremua **European balio plubiometriko altuenetakoa duen zerranda geografiko batean dago**, eta bertako prezipitazio ia guztiak euri-formakoak dira.

Klimari dagokionez, aztertuko den eremua Usurbilgo eta Donostialdeko udalerrien artean dago. Lurralde klimatikoaren sailkapenean, udalerririk horiek isurialde atlantikoan daude. Isurialde atlantikoak Bizkaia eta Gipuzkoako probintzia osoak eta Euskadi Kontinentala eta Arabako iparralde hartzen ditu barne. Klima mesotermikoa du, tenperatura neurritsukoa eta oso euritsua. Klima horrek urte-sasoi lehorrik gabeko klima epel hezea edo klima atlantikoa du izena. Ozeano Atlantikoak eragin nabarmena du klima mota horretan; ozeanoko ur epelek aire-masaren tenperaturak leundu egiten dituzte, eta horiek kostara iristean eragin nabarmena dute oszilazio termikoan, eguna eta gauaren edo uda eta neguaren arteko tenperaturen gorabeherak murrizten baitituzte. Faktore orografikoaren ondorioz, Euskal Herriko isurialde atlantiko guztian euri-kopuru handiak egoten dira, urtero batez beste 1.200 eta 2.000 mm baino gehiago bitarteko prezipitazioak daudelarik.

Eremu horretako batezbesteko tenperatura 13,5 °C-koa da. Hilabete beroenetan batezbesteko tenperatura 18,80 °C-koa da, eta hilabete hotzenetan 8,80 °C-koa. Urteko batezbesteko prezipitazioa 1.507 mm-koa da. Datu horiek guztiak 1981-2010 bitartekoak dira.

Kokalekua Donostialdean dago. Hainbat ikerketen arabera, ibilgailuen zirkulazioa da kutsadura atmosferiko gehien sortzen duen faktorea.

Azken urteotan, Donostialdeko **airearen kalitatearen indizearen** kalifikazioa Oso ona izan da.

Azterketa-eremuak hiru goi-ibar eta horien ibaiarteak hartzen ditu; **geologiari** dagokionez, Behe Kretazikoko pasada hareatsuak dituzten kareharrizko limolita beltzen gainean daude. Batik bat limolita beltzak dira, masiboak, eta zentimetro batzuko zenbait pasada hareatsurekin.

Eskuzaitzeta eremua “Estenaga mendiko terrazak” Interes Geologikoko Eremuan dago. 40, 80 eta 100 metroko altueran dauden terrazen gaineko metakinak dira, ibaiaren egungo thalwega 20 m-an delarik. Alubioizko jatorria duten metakin horiek lehen-mailako garrantzia dute erliebe Kuaternarioak behe Oria izandako eboluzioan. Terrazetako metakinek interes zientifiko eta didaktikoko eremua osatzen dute eskualde-mailan, irisgarritasun erregular eta hauskortasun handikoa.

Lursailaren morfologia eta ezaugarri litologikoak kontuan hartuta, esan beharra dago **jatorri geomorfologikoko arriskua badagoela**. Eskuzaitzeta eremua Oriaren gaineko terrazetako metakin-multzo batean dago. Erliebeari dagokionez, maldak ertainak dira eta proportzio buztintsua duen ingurune geologiko limolitikoan daude. Eremuaren egonkortasuna ertaina-baxua da, eta malda handieneko eremuetan higadura-prozesuak jasateko joera du, prozesu horiek bultzatzen dituzten baldintzen pean, hots, landaredia ezabatzean, oingabetzeak eta luerauzketak gertatzean... Babes naturalik gabe, jariatze-urek lurgaineko metakinak ezegonkortzeko moduko higadura eragin lezakete, eta faktore hori kontuan hartu beharra dago. Horrez gain, lurgaineko metakinek asentuko eta sostengu-ahalmen baxuko arazoak izan ditzakete, material geologiko kontsolidatuen sostengu-ahalmen desberdinek eraginda.

Azkenik, esan beharra dago azterketa-eremuan ez dagoela Gipuzkoako Espeleologia Katalogoan jasotako kobarik.

Edafologiari dagokionez, eta Gipuzkoako Agrologia Moten Mapa oinarri hartuta, azterketa-eremuan VI. eta VII. motako lurzoruak daude, biak laborantza onartzen ez duten lurzoru gisa sailkatuak. VI. motako lurzoruak VII. motakoak baino malda txikiagoko lursailetan daude.

Aurrenekoak ez dira nekazaritzarako egokiak, malda handiak, sakonera erabilgarri gutxi eta harri gehiegi dutelako. Egokiago litzateke lurzoru horiek belar edo zurezko landaredia mantentzeko erabiltzea. Bertako baldintza topoedafikoak ikusirik, posible da ekoizpen-prozesua hobetzea lurzoru ongarrituz, berrereinez, etab. VII. motako lurzoruak erliebe irregularragoa eta malda handiagoak dituzten eremuetan daude eta baso-lurtzat hartzen dira. Lurralde honetan malda handiak eta prezipitazio altuak dira nagusi eta, ondorioz, oso garrantzitsua da egungo landare-estaldura mantentzea.

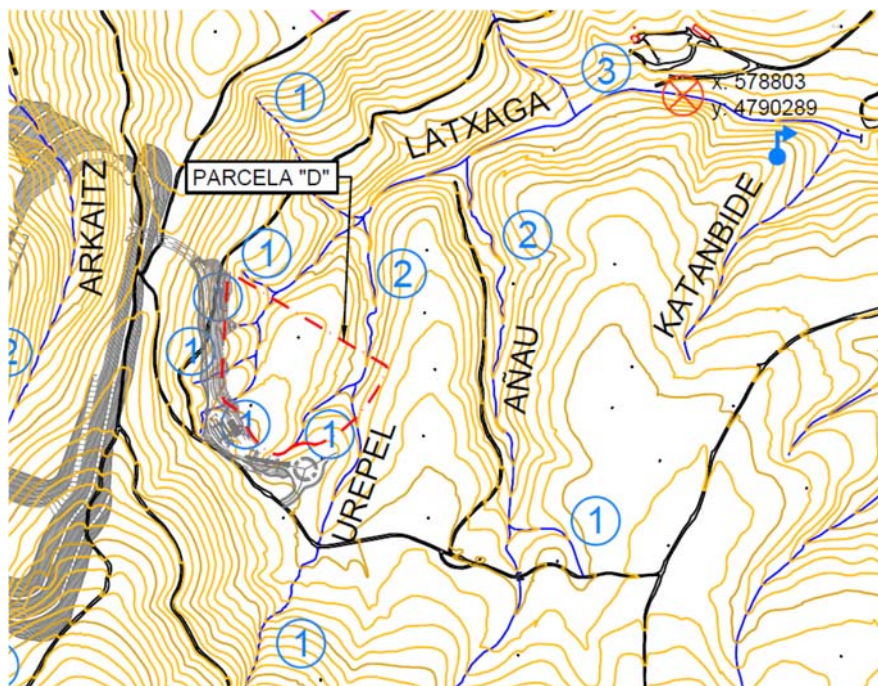
Iholbek egindako **Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoru inbentarioa** kontsultatu da, eta ikusi da eremu horretan ez dagoela inbentariatutako kokapenik.

Lurgaineko eta lurpeko hidrologia

Azterketa-eremuko sare hidrologikoa Oria ibaiaren arroan dago eta hainbat errekek osatzen dute. Oria ibaiaren arroa Gipuzkoako ibaietatik handiena da, 882,5 km² dituelarik, eta arroaren zati bat Nafarroako Foru Erkidegoan zehar zabaltzen da. Guztira, ur-ibilgua 82,7 km luze da. Ur-

korronteen zenbaketan eta kontaktan oinarritutako Horton eta Strahlerren sailkapenaren arabera, ur-ibilgua 6. motakoa da.

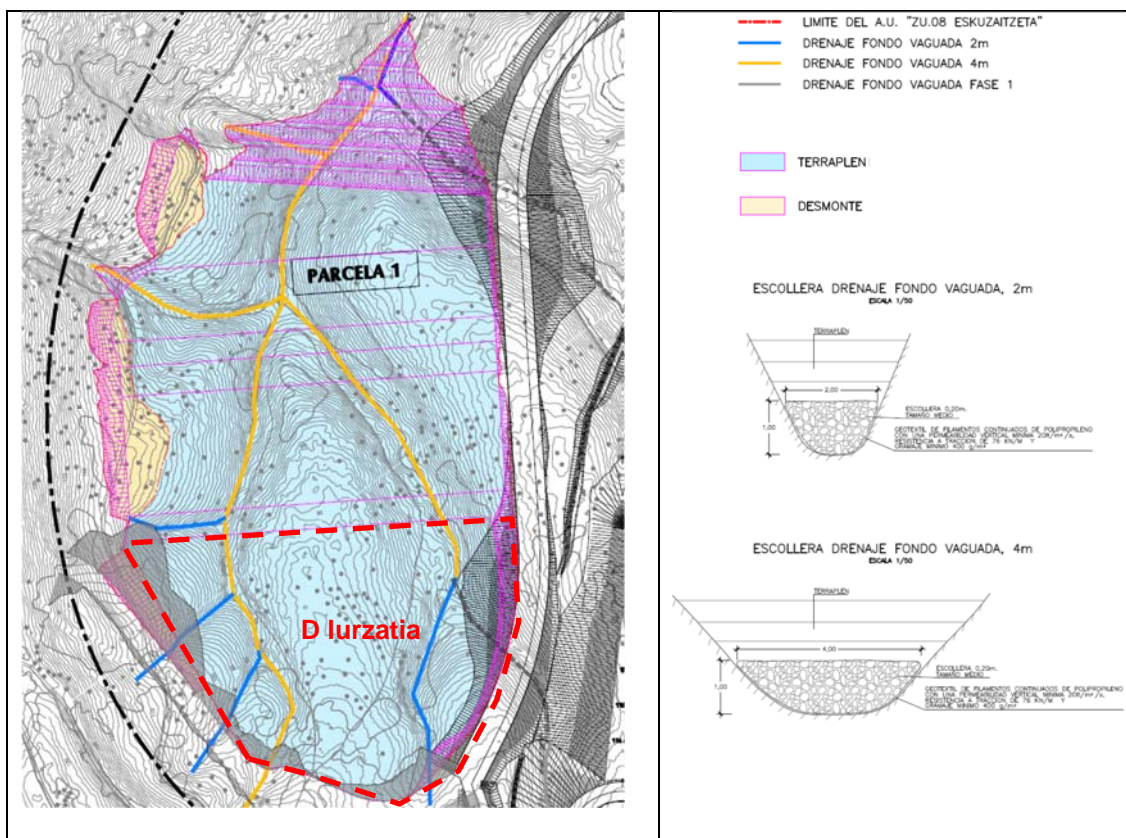
Hasiera batean, azterketa-eremua hainbat errekek zeharkatzen dute: Latxaga eta haren bi adar: Urepel eta Añau. Horton eta Strahlerren sailkapenaren arabera, 1. edo 2. motako ur-ibilguak dira horiek. Nolanahi ere, emari gutxiko ur-ibilguak dira, 10 km² baino azalera txikiagoko azpi-ibarren parte direnak (EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana).



20. irudia. Eskuzaitzeta industrialdean egindako lur-mugimenduen aurretik zegoen Lurgaineko hidrologia

Industrialde berria² eraikitzeke egin ziren lur-mugimenduek lurpeko hidrologian eragin nabarmena izan zuten, hainbat ur-ibilguren geometria aldatu zutelako. Ondorengo irudian D lurzatiko eremuko hidrologia ebazteko irtenbidea aurkezten da (betelanak egin aurretik).

² 2011ko martxoaren 18ko EBAZPENA, Ingurumen sailburuordearena, Donostiako udalerrian «ZU.08 Eskuzaitzeta» eremua urbanizatzeke egitasmoak Ingurumenean duen Eraginaren Adierazpena egitearen aldeko dena.



21. irudia. D lurzattia egindako ibar-hondoaren drainatzea (Iturria: "ZU.08 Eskuzaitzeta" Hirigintzako Arloko Proiektuko 6. plano. B, R, W, C eta D lurzattia berdintzeko lur-mugimenduen lanak, 2010eko azaroa, Ikaur)

Hidrogeologiaren ikuspuntutik, azterketa-eremua oso homoginoa da eta ez du interes bereziko aspekturik, berau osatzen duten materialek ura biltzeko gaitasun txikia baitute. Bere osotasunean, eremuak bi unitate litologiko ditu. Lehenbizikoa lutitek eta limolitek osatzen dute, hareharrizko barretan indibidualizatzen diren hareharrizko bankuak dituztenak. Lutitek osatutako unitateak porositatearen ondoriozko iragazkortasun oso baxua du, eta ez da akuiferoak kutsatzeko arriskurik hauteman bertan. Bigarren unitate litologikoak Oria ibaiaren aranezko ibai-metakin zaharrak hartzen ditu barne. Material horiek porositatearen ondoriozko iragazkortasun ertaina dute; hala ere, akuiferoak kutsatzeko arriskurik EZ da hauteman bertan.

Bioziosariari eta ekosistemei dagokionez, Eskuzaitzeta industrialdeko lurzattia sortzeko egin zen "ZU.08 Eskuzaitzeta" Hirigintzako Arloko Hirigintza Proiektuaren ondorioz, kokapenean ez dago landaredirik, florarik edo interes komunitarioko habitatik edo animaliarik.

Era berean, azterketa-eremua ez dago Natura 2000 Sarean, ezta Babestutako Guneen sarean edota Korridore Ekologikoen Sarean ere.

Ondareari dagokionez, azterketa-eremuan ez dago Donostiako udalerriko Balizko Arkeologia Guneen Izendapenean (EHAA 62. zk - 97/09/29) jasotako elementu, gune arkeologiko edo ondasun higiezinik, ez eta Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zentroak babestutakorik edo zerrendatutakorik ere. Hala ere, lurzattiaaren ekialdean barnealdeko Done Jakue Bidea pasatzen da, Hernani - Bidania tartea, hain zuzen ere. Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zentroak

definitutako Done Jakue Bidearen tarte horrek ez du D lurzatian egingo diren lanen eraginik jasango.

Egungo **paisaia** “ZU.08 Eskuzaitzeta” Hirigintzako Alorreko Hirigintza Proiektuaren gauzatzeak aldatutako paisaia da. Dagokion Plan Partziala oinarri hartuz, Eskuzaitzeta eremuko jarduketa honelaxe planteatzen da: «Administrazio publikorako interes bereziko esku-hartze gisa, interes publikorako ekipamendu komunitarioko bi hornidura-elementu ezartzeko beharrezko lurzoruen hirigintza modu koordinatu eta sinergikoan garatu ahal izateagatik: Gipuzkoako Espetxea eta Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Zentro berria³. Era berean, jarduketa interes orokorreko hirigintza-operazioa da, jarduera ekonomikorako lurzoru-multzo berri bat sustatuko baitu egun Donostiako hiri barnean dauden industria-instalazioak birkokatzeko eta zabaltzeko arazoak konpontzeko; horrez gain, eskaera berriak asetzeko ere balioko du, hala nola, hiriaren kanpoaldean jarduera logistikoak, kargen haustea eta merkantzien banaketarako plataforma zabalak edukitzeko beharrezkoak direnak eta kanpoko errepide-sare orokorrarekin lotura zuzena dutenak, jarduera horiek hiriko bizitegi- eta hornidura-sarearen barnean duen eragin kaltegarria murriztearren.»

Eskuzaitzeta eremua Zubietako eremu administratiboari dagokio. Zubieta Donostiako udalerrian kokatuta dago eta Lasarteko eta Usurbilgo udalerrietako lurak ere barne hartzen ditu. Hala ere, aztertuko den eremua Donostiaren parte da. Dentsitate baxuko eremua da eta bertan bi eremu bereiz daitezke:

- Erdiguneko eremua mazela eta ibarreko fisiografiak osatzen du eta bertan basogune zabal bat dago eraikin gutxi batzuekin (bordak eta abeltzaintza-ustiapenak), pista- eta bide-sare batek zeharkatzen duena.
- Eremu lauagoa, Oria ibaiaren ezker-ibarrean zehar. Bertan aurki daitezke, alde batetik, Zubietako bizitegi-auzoa, familia bakarreko etxebizitzek (baserriak eta txaletak), elkarri atxikitako etxeek eta etxe pareatuek osatua; eta, bestetik, kirol-instalazio garrantzitsuak, hala nola Donostiako Hipodromoa edo Real Sociedad futbol-taldearen kirol-zentroa (Zubietta XXI). Azken hori Oria ibaira isurtzen duten lehen mazeletan dago.

Era berean, Zubietan hezkuntza-arloko honako ekipamendu hauek daude: Lehen Hezkuntzako Ikastetxeak (Zubietta LHI eta Garaikoetxea-Landaberri LHI) eta Bigarren Hezkuntzako Ikastetxeak (Usurbil GLHBI Usurbilgo Lanbide Heziketako Institutua). Horrez gain, N-1 errepidearen ondoan (Oria ibaiaren paralelo doana) garraioaren sektoreko hainbat enpresa garatu da, baita kamioientzako aparkaleku ugari ere. Arzabaletako plataforman, D lurzatiaren ondoan, Gipuzkoako Ingurumen Gunea - 1. Fasea eraikitzea aurreikusi da.

³ Egungo Gipuzkoako Ingurumen Gunea – 1. Fasea (GIG-1) izena du.

EAEko Nekazaritza-Basozaintzako eta Natura Inguruneko Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen dokumentua.

Aipatu LAP hori behin betiko onartzen duen dokumentuaren arabera, azterketa-eremua “bizitegi-lurzorua, industrial, ekipamenduena” kategorian dago sailkatua.

4.2.2. Donostialdea-Bidasoa eremuko konpostaje-planaren ingurumen-inbentarioa

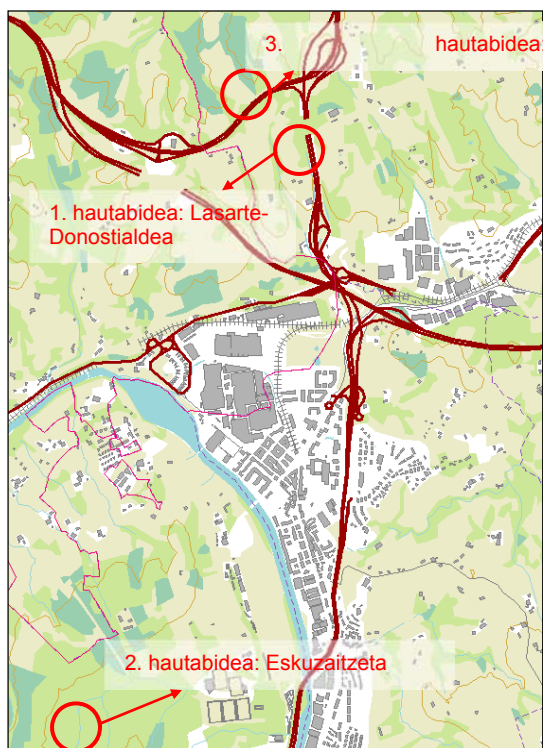
Donostialdea-Bidasoako konpostaje-planta eraikitzeko hautabideak 3.3.2. atalean daude:

1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea Triangelua: A-8 autobidea, autobide horren lotura-bidea eta N-I errepidea, eta eremu horretan egingo den bigarren ingurabidearen trazatua.

2. hautabidea: Eskuzaitzeta lurzatia (San Marko Mankomunitatea, Donostiako udalerria), zepak heltzeko plantaren alboan.

3. hautabidea: Loistegikogaina lurzatia (San Marko Mankomunitatea, Donostiako udalerria).

Ondorengo irudian eta memoria honetan erantsitako E-03 planoan hautabideen kokalekuak ageri dira.



22. irudia. Donostialdea-Bidasoako konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta eraikitzeko hautabideak.

4.2.2.1. 1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea Triangelua, ingurumen-inbentarioa

Ezaugarri klimatologiko, geomorfologiko, geologiko eta edafologikoak

Klimari eta airearen kalitateari buruzko informazioa 4.2.1 atalean aurki daiteke.

Geologiari dagokionez, azterketa-eremuak hiru goi-ibar eta horien ibaiarteak hartzen ditu; horiek, tuparri eta kareharri hareatsuen txandakatze baten gainean asentaturik, Goi Kretazikoko flyschak eratzen dute. Ez da aurkitu interes geologikoko puntu edo ibilbide osagarriak.

Geomorfologiari dagokionez, eremuak nolabaiteko arrisku geomorfologikoa du; izan ere, lursaila maldatsua da, higadura-fenomenoak jasateko joera duena, bereziki landaredirik ez badago eta prezipitazio handiko aldietan. Eremuaren egonkortasuna ertain-baxutzat hartzen da.

Ikuspuntu **edafologikotik**, eremuan kanbisol distrikoa da nagusi, ekoizpen-gaitasun mugatuko lurzorua, alegia. Horrez gain, nekazaritzarako balio baxua du eta laborantza onartzen ez duten lurzoruek ditu (VI. eta VII. motakoak).

Lurgaineko eta lurpeko hidrologia

Lurgaineko hidrologiari dagokionez, azterketa-eremua Urumeako Unitate Hidrologikoan dago, hain zuzen ere Arpita errekaen goi-ibarrean. Arpita erreka Muno erreka isurtzen du. Ez dago uholde-arriskurik eta arriskuko fenomeno hidrologikoak gertatzeko probabilitatea baxua da.

Hidrogeologiari dagokionez, akuiferoak kutsatzeko arrisku oso baxua du eremuak. Goi Kretazikoko jabari hidrogeologikoaren parte da eta iragazkortasun baxua du. Eremuan ez dago unitate edo sektore hidrogeologiko nabarmenik.

Eremuko biozenosia eta ekosistemak

Landarediaren ikuspuntutik, azterketa-eremuko malda txikiko muinoak sega-larreek osatzen dituzte, eta malda handiko lursailak eta Arpita erreka ibarbide barrenak, aldiz, hostozabalen baso mistoek. Eremuan ez da babestutako komunitaterik edo landaririk aurkitu.

Azpiegituraren kokapena eta **EAEko Arriskuen Mapako Baso Suteen Arriskuen** mapa gainjarriz, ikus daiteke eremuaren berezko arriskua Baxua dela, eta hostozabalen masena, aldiz, Altua.

Faunari dagokionez, azterketa-eremuan jatorri atlantikoko eta Europako erdialdeko espezieak daude, baita mediterraneoko zenbait espezie ere. Eremu horren ezaugarri ekologikoen eraginda, fauna-taxozenosia oparoa eta aberatsa da, eta nabarmentzekoa da hegazti-aniztasun ugaria udan. Horrez gain, azpimarratzekoa da landazabalak hegazti negutarrak hartzeko gaitasun handia duela. Azterketa-eremua ez dago muturluze piriniarra, bisoi europarra eta hegoaldeko zuhaitz-igela espezieentzako interes bereziko eremuen barnean; ikus E-05 planoa.

Natura-baliabideak eta habitat baliotsuak

EAEko, estatuko edo Europako espezie sentikorrenak kontuan hartuta, azterketa-eremuan ez dago horien populazioek eragina jasan dezaketen interes bereziko fauna-espezierik.

Era berean, azterketa-eremua ez dago Natura 2000 Sarean, ezta Babestutako Guneen sarean edoeta Korridore Ekologikoen Sarean ere; ikus E-05 plana.

Paisaiaren deskribapena eta berariazko kalitatea

Paisaiari dagokionez, azterketa-eremua nekazaritza- nahiz baso-mosaiko batek osatzen du, mazela eta muinodun ibaiarteko ibai-jabarian dagoena; kalitate bisual handiko inguruan dago. Bertan, txandakatu egiten dira belardiak, malda txikiko muinoetan, eta hostozabalen basoak, aldapa handiko lursailetan eta ibar-hondoetan. Hauskortasun eta ikusgarritasun bisuala ertaintzat jotzen da; izan ere, mazelez osatutako eremua izan arren, eremuko fisiografiak eta zuhaitz-landareak hauskortasun bisuala eta ikusgaitasuna murrizten dute. Era berean, zerbitzu-estazioa eta gasolindegia gertu egoteak hauskortasun bisuala murrizten du. Hala eta guztiz ere, AP-8 autobidearen, kamioentzako aparkalekuaren eta inguruko bideetan ibiltzen diren zikloturisten eraginaren ondorioz, ikusle gehiago erakartzeko aukera dago, beraz aurreko hautabideak baino hauskortasun bisual handiagoa du.

Kultura-ondarea

Ondareari dagokionez, azterketa-eremuan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota Donostiako eta Usurbilgo udalerrietako Balizko Arkeologia Guneen Izendapenean jasotako elementu edo gune arkeologikorik. Bestalde, Donostiako eta Usurbilgo udalerrietako Ondare Historiko-Arkitetikonoen inbentarioan jasotako ondare historiko-arkitektonikoko elementurik ere ez dago.

Giza habitata

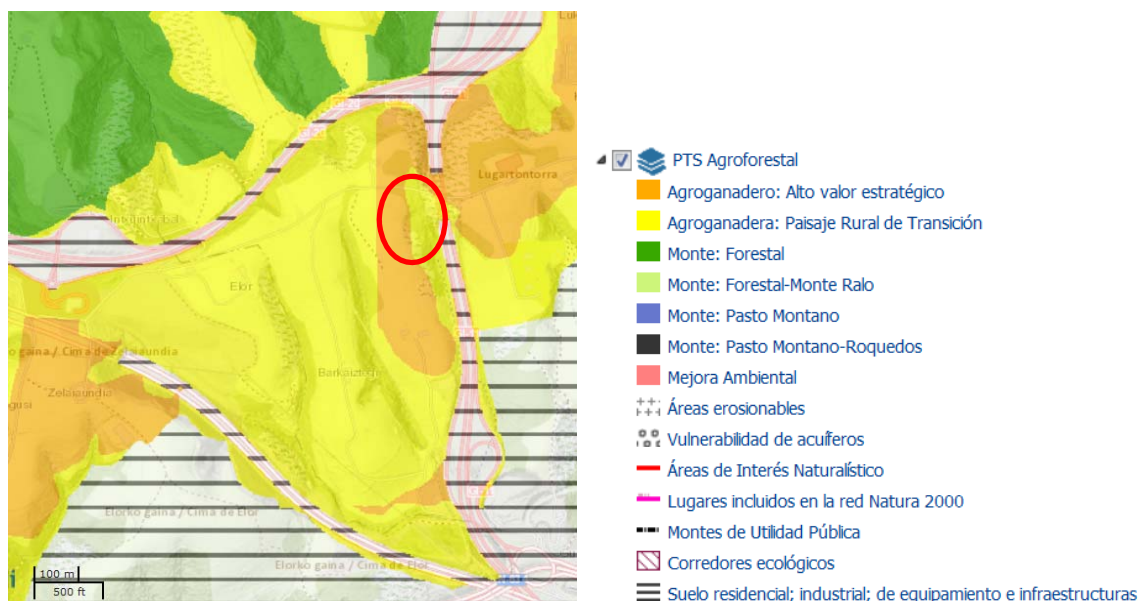
Eremu honetako **giza habitatari** dagokionez, gunea Donostiako eta Usurbilgo udalerrietan kokatuta dago. Landa-gunea da, eraikinik gabekoa eta iparraldean AP-8 autobideak mugatua. Azterketa-eremuaren ondoan honako elementuak daude: baserri batzuk, ukuilu bat, Aritzetako restopa eta gasolindegi bana AP-8 autobidearen bi aldeetara.

EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana

LAP horren arabera, azterketa-eremuan dauden ur-ibilguak zonifikatu gabeko 00 mailako tarteetakoak dira (1 km² baino txikiagoak diren arroak). Hala ere, ur-ibilguei eragingo dieten betelanak eta ibarrak berdintzeko lanak egingo badira, eta ibilguen trazaketa edo haien estaldura aldatzea planteatzen bada, beharrezkoa izango da alternatiba hidraulikoen eta ingurumen-eraginaren zuzenketen inguruko azterketa bat egitea arro isurle guztian.

EAEko Nekazaritza-Basozaintzako eta Natura Inguruneko Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen dokumentua.

Aipatu LAP behin betiko onartzen duen dokumentuaren arabera, azterketa-eremua honako kategoria hauetan sailkatutako guneetan dago: Nekazaritza eta Abeltzaintza–Balio Estrategiko Handia, eta Nekazaritza eta Abeltzaintza–Trantsizioko Landa Paisaia.



23. irudia. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantaren 1. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea)

Nekazaritza eta Abeltzaintza–Balio Estrategiko Handia kategoriaren kasuan, Nekazaritza eta Basozaintzako LAPen arabera, erabilera ez da egokia antolamendu-kategoria horretan; salbuespen gisa, onargarria izango da, nekazaritza-arloan eskumena duen organoaren txosten batek bermatzen badu. Txosten horrek berariaz hartu behar du aintzat nekazaritza- eta basozaintza-jardueraren gaineko eragina, eta neurri zuzentzaileak biltzea sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LAPeko “Jardun-tresnak”).

Era berean, Nekazaritza eta Abeltzaintza–Trantsizioko Landa Paisaia kategoriaren kasuan, aipatu LAPek ezartzen du konpostaje-planta ezartzea onargarria izango dela, baldin eta nekazaritza- eta basozaintza-jardueran izandako eraginaren azterketa egiten bada eta neurri zuzentzaileak jasotzen badira sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LAPeko “Jardun-tresnak”).

Eragozpenak, sosegua eta osasun publikoa

Eragin-eremuan honako kutsadura-isurien iturri hauek identifikatu dira: AP-8 autobideko ibilgailuak, autobide horren lotura-bidea, N-I errepidea eta 2. ingurabidea.

Inguruan eta jarduera-eremuan ez dago inbentariatuta lurzorua kutsa dezakeen jarduera duen kokapenik.

Prozesuak eta arriskuak

Eremuak nolabaiteko ezegonkortasun-arriskua du; izan ere, lursail maldatsua da, higadura-fenomenoak jasateko joera duena, bereziki landaredirik ez badago eta prezipitazio handiko aldietan.

Aurreikusitako erabilerak

Donostiako Hiri Antolaketako Plan Orokorren arabera (2010/06/25ean behin betiko onartua), lurzatia Lurzoru Urbanizaezinean dago.

4.2.2.2. 2. hautabidea: Eskuzaitzeta, ingurumen-inbentarioa

Lurzati hori zepak heltzeko planta eraikitzeko aukeratutako lurzatiaren aldamenean dagoenez, ingurumen-inbentarioa 4.2.1 atalean ageri da.

4.2.2.3. 3. hautabidea: Loistegikogaina, ingurumen-inbentarioa

Ezaugarri klimatiko, geologiko, geomorfologiko, geologiko eta edafologikoak

Klimari eta airearen kalitateari buruzko informazioa 4.2.1 atalean aurki daiteke.

Azterketa-eremuak hiru goi-ibar eta horien ibaiarteak hartzen ditu; horiek, **geologiari** dagokionez, tuparri eta kareharri hareatsuen txandakatze baten gainean asentaturik daude eta Goi Kretazikoko flyscha eratzen dute.

Lursailaren morfologia eta ezaugarri litologikoak kontuan hartuta, jatorri geomorfologikoko arriskua badagoela esan beharra dago. Flyscharen gainean asentatutako lurzati maldatsuek higadura-fenomenoak jasateko joera dute, bereziki landaredirik ez badago eta prezipitazio handiko aldietan. Flyscha sedimentu-egitura bat da eta, azterketa-eremuaren kasuan, granulometria fineko materialez osatua dago. Flyschak hauskorak direla eta, orografiari dagokionez, eremuak baliatutako goi-espazioa nahiko leuna dela kontuan izanda, eremuaren egonkortasuna ertain-txikitat jotzen da.

Loistegikogaina eremuan ez da interes geologikoko eremu, puntu edo ibilbiderik aurkitu, ezta Gipuzkoako Katalogo Espeleologikoan jasotako kobarik ere.

Edafologiari dagokionez, eta Gipuzkoako Agrologia Moten Mapa oinarri hartuta, eremuan VI. eta VII. motako lurzorua daude, biak laborantza onartzen ez duten lurzoru gisa sailkatuak. VI. motako lurzorua VII. motakoak baino malda txikiagoko lursailetan daude.

Aurrenekoak ez dira nekazaritzarako egokiak, malda handiak, sakonera erabilgarri gutxi eta harri gehiegi dutelako. Egokiago litzateke lurzoru horiek belar edo zurezko landaredia mantentzeko erabiltzea. Bertako baldintza topoedafikoak ikusirik, ekoizpen-prozesua hobe daiteke lurzorua ongarriz, berrereinez, etab. VII. motako lurzoruak erliebe irregularragoko eta malda handiagoko eremuetan daude eta baso-lurtzat hartzen dira. Lurralde honetan malda handiak eta prezipitazio altuak dira nagusi eta, ondorioz, oso garrantzitsua da egungo landare-estaldura mantentzea.

Iholbek egindako **Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak jasaten edo jasan dituzten kokapenen inbentarioa** kontsultatu da, eta ikusi da eremu horretan ez dagoela inbentariatutako kokapenik.

Lurgaineko eta lurpeko hidrologia

Lurgaineko hidrologiari dagokionez, azterketa-eremua Urumeako Unitate Hidrologikoan dago, hain zuzen ere Igara erreka azpi-arroaren goi-ibarrean.

Hiru errekek zeharkatzen dute eremua. Mendebaldeko bi errekek azterketa-eremua zeharkatzen dute eta ondoren Arpidegieta erreka osatzen dute. Ekialdeko erreka Muno erreka adarra da. Arpidegieta Arpitarekin bat egiten du, beharago Muno errekaekin ur-ibilgua osatzeko. Muno erreka Igara errekan isurtzen du eta Igara erreka arroa Urumea ibaiaren arroaren ondoan dago.

Urak hartzeko arriskuari dagokionez, uholde-arriskua minimotzat jotzen da.

Sare hidrologiko guztia “kostako ibai txikiak” izeneko ekoeskualdean dago. Igara erreka “EAEko gainazaleko ur kontinentalen karakterizazioa” izeneko lanean sartu da. Lan horren arabera, Igara erreka, goiko zatian, egoera ekologiko onean dago.

Azterketa-eremuan dauden hiru erreka emari ertainekoak edo gutxikoak dira, metro erdi eta metro arteko zabalerako ubidea dutenak eta ur-emari gutxikoak, goi-ibarrean daude eta. Uren kalitateari dagokionez, goi-ibarrean egoera ona dela uste da, ur argiak baititu eta kutsadura-gune nabarmenik aurkitu ez baita.

Muno erreka adarrak (eremuaren ekialdean) eskuin-aldean ibaiertzeko landaredia kontserbatzen du –haltzadi gazte bat–, baina ezker-aldean zegoen baso-landaredia moztu eta erreka bistan geratu da.

Beste bi errekek (mendebaldean) ibaiertzeko landaretza ugari dute eta egoera onean daude estaldurari eta egiturari dagokionez. Hala ere, sasiakazia ugari dago, espezie aloktonoa, alegia.

Laburbilduz, eremuan dauden erreka emari ertain-gutxikoak eta goi-ibarrekoak dira, eta egoera ona-neurrtsua dute.

Hidrogeologiari dagokionez, eremua Goi Kretazikoko Eremu Hidrogeologikoaren parte da. Termino hidrogeologikoetan, eta kontaktua duen beste unitate hidrogeologikoei dagokienez, jabariak itxiturazko funtzionamendu orokorra du. Beraz, eremuan ez dago unitate edo sektore hidrogeologiko nabarmenik.

Azterketa-eremua Goi Kretazikoko **iragazkortasun baxuko** flysch baten gainean asentatua dago, eta, printzipioz, ez du akuiferorik eratzen.

Material litologikoei dagokienez, eremuak akuiferoak kutsatzeko arrisku oso txikia duela uste da. Lurpeko urak mugatuak dira, harrera-arroak orokorrean txikiak eta inguruko arroetatik independente dira, eta emari gutxiko iturriak dituzte.

Eremuko biozenosia eta ekosistemak

Azterketa-eremua honako **landarediak** osatzen du: sega-belardiak malda txikiko muinoetan, eta kontserbazio-egoera aldakorreko hostozabalen baso mistoak, aldiz, malda handiko lursailetan, Arpidegieta erreken ibar-hondoetan eta Munolegor baserritik gertu dagoen errekan. Lurzati batzuetan Monterreyko pinuen (*Pinus radiata*) landaketak eta sastraka heterogeneoak daude, duela gutxi baso-landaketa baten mozketatik eratorriak. Bere osotasunean, eremuak euskal landazabalen ohiko landare-paisaia osatzen du. Sega-belardiak urte guztian berde diren belar-eraketak dira, gehienbat landare iraunkorrek osatuak, eta baserriko lanei (sega eta simaurketa) eta abereen hortzei egokituta daude.

Arpidegieta erreken goi-ibarreko eta Munolegor baserritik gertu pasatzen den erreka hostozabalen baso mistoa gehienbat haitz kandudunek (*Quercus robur*) osatzen dute, baina honako zuhaitz hauek ere aurki daitezke proportzio aldakorrean: astigarrak (*Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*), urkiak (*Betula alba*), haltzak (*Alnus glutinosa*), lizarrak (*Fraxinus excelsior*), zumarrak (*Ulmus glabra*) eta gaztainondoak (*Castanea sativa*). Landarediaren estratu guztietan aniztasun espezifiko handia izatea da baso honen bereizgarri nagusia. Ibar-hondoetan, hezetan edafikoak mesede egiten die espezie higrofiloenei eta, ondorioz, haltzek eta lizarrek protagonismo berezia dute bertan. Lurzati argiagotetan zuhaitz gazteak dira nagusi eta birgaitzen ari den hostozabalen baso misto gisa kartografiatuta daude.

Azterketa-eremuko hostozabalen baso mistoa berezia da duen flora-aniztasun handiagatik, heldutasun-mailagatik eta, baso autoktonoak orokorrean degradatzen ari diren testuinguruan, eremuko baso klimatikoen gotorleku izateagatik.

Ez da katalogatutako landararik ikusi. Hala ere, inguruko hostozabalen baso mistoetan ikus daitezke gorostiak (*Ilex aquifolium*) edo erratzak (*Ruscus aculeatus*); biak intereseko espezieak dira duten estatus juridikoagatik:

- gorostia, babestutako espezieen lege estatusa duelako Gipuzkoan, 4/1990 Foru Dekretuaren bidez, baita Euskal Autonomia Erkidego guztian, 167/1996 Dekretuaren eta 1998ko uztailaren 10eko Aginduaren bidez, Interes Berezikotako kategorian sailkatuta.

- erratza, Interes Komunitarioko espeziea delako eta espezie hori naturan biltzeak eta ustiatzeak kudeaketa-neurriak ekar ditzakeelako, abenduaren 7ko 1997/1995 Errege Dekretuak, Habitaten Zuzentzarua (92/43/CE Europako Zuzentzarua) iraultzen duenak ezarritakoaren arabera.

Azpiegituraren kokapena eta **EAEko Arriskuen Mapako Baso Suteen Arriskuen** mapa gainjarritz, ikus daiteke eremuaren berezko arriskua Baxutik Altura doala.

Ornodunen **faunari** dagokionez, azterketa-eremuan jatorri atlantikoko eta Europako erdialdeko espezieak daude, baita mediterraneoko zenbait espezie ere.

Azterketa-eremua ongi kontserbatutako landazabalean dago eta bertan aurki daitezke belardiak, erreka txikiak eta haritziz eta hostozabaleko baso mistoez osatutako eremuak, faunarentzat intereseko habitat direnak. Eremu hauen ezaugarri ekologikoen eraginez, fauna-taxozenosia oparoa eta aberatsa da eta nabarmentzekoa da hegazti-aniztasun ugaria udan. Horrez gain, azpimarratzekoa da landazabalak hegazti negutarrak hartzeko gaitasun handia duela. Hegazti horiek klima onberagatik hautatzen dituzte kostako tartekak, duten eskaintza trofikoagatik eta lehen eta bigarren mailako produktibitatea mantentzen dutelako (Galarza, 1987; Tellería, 1988).

Azterketa-eremua muturluze piriniarra, bisoi europarra eta zuhaitz-igelaren interes bereziko eremuetatik kanpo dago; ikus E-07 planoak.

Natura-baliabideak eta habitat baliotsuak

Faunarentzako intereseko espezie eta habitatei dagokienez, estatuko eta Euskal Autonomia Erkidegoko espezie sentikorrenak kontuan hartu dira, hots, dagozkien katalogo eta zerrendetan markatuak daudenak eta horiek babesteko neurri zehatzak eskatzen dituztenak –Espezie Mehatxatuen Katalogo Nazionala, martxoaren 30eko 439/90 Errege Dekretuak eta haren eguneraketek erregulatua, eta Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda, 167/1996 Dekretuak eta haren eguneraketek erregulatua. Kontuan hartu dira faunarentzako intereseko habitatak, espezie sentikorrek edo intereseko espezieek habitat horiek zenbateraino erabiltzen dituztenaren arabera.

Azterketa-eremuan aurkitutako ornodun-espezieen artean, azterketa-eremuari dagokionez, habitaten aldaketei bereziki sentiberak diren espezieetat hartu dira batzuk. Horiexek dira, hain zuzen ere, EAEko Katalogoan jasota dauden, eta bertan eta Euskal Herrian haien inguruko aldaketen eragina jasan dezaketen populazioak. Zehazki, hauexek dira espezie horiek:

ANFIBIOAK:

Hegoaldeko zuhaitz-igela (*Hyla Meridionalis*): igel hori galtzeko arriskuan dauden espezieen kategorian dago katalogatuta, Euskal Herrian ezagutzen den populazio bakarra Mendizorrosten baitu. Azterketa-eremuan ez dago espezie horren ugaltze-enklaberik, bai, ordea, inguruetan. Hazteko sasaitik kanpo eremu hezeetatik urrun aurki daitezke, sarri landaredira igota.

NARRASTIAK:

Eskulapioren sugea (*Elaphe longissima*): narrasti higrofiloa. EAEn eskastzat jotzen da, eremu zehatz gutxi batzuetan salbu. Belar- edo zuhaitz-estaldura ongi garatuta duten enklabeak ongi hautatzen ditu (Bea, 1998). Azterketa-eremuak espezie hori egoteko baldintza ekologikoak betetzen ditu. Horrez gain, ezaugarri bereko ondoko eremuetan dagoela ere frogatu da. Hariztiak eta belardien arteko heskaietan egotea du gustuko.

HEGAZTIAK:

Kasu honetan bi talde bereiz daitezke: bata, azterketa-eremuan edo bertatik gertu habia egiten duten espezieena, eta, bestea, azterketa-eremua ehiza-gune edo pasagune gisa erabiltzen dutenena, ugalketa-eremua beste nonbait dutelarik.

Lehenbiziko taldean daude lepitzulia (*Jynx torquilla*), okil txikia (*Dendrocopos minor*) eta zata arrunta (*Caprimulgus europaeus*). Lepitzulia eta okil txikia nahiko ongi kontserbatutako landazabaletako hegazti bereizgarriak dira, eta hostoerorkorreko zuhaitzi-sailekin lotuak daude, sail horiek txikiak izanik ere. Zeta arrunta biotopo-mota ugaritan bizi da, horien artean zuhaitzietan eta baso-ertzak txandakatzen diren eremu irekietan (Galarza, 1997; Bea, 1998). Espezie horiek guztiak habiagile gisa aipatzen dira azterketa-eremua dagoen 10x10 km-ko UTM koadrikulan (Aierbe, et al., 2001) eta, uda-garaian, azterketa-eremuaren inguruko ezaugarri ekologiko antzekoko eremuetan egoten direla ikusi da (obs. perts.).

Bigarren taldean euli-txori beltza (*Ficedula hypoleuca*) dago, migrazio-paseetan presente dagoena. Garai horretan oso ugaria izaten da eta ez dago ezaugarri ekologiko zehatzen mende. Eremuan badira bertan ehizatzen duten beste hegazti batzuk, baina kasu horietan habiak edo babeslekuak beste leku batzuetan dituzte. Horixe da, hain zuzen ere, honako hauen kasua: arrano sugezalea (*Circus cyaneus*), zapelatz liztorjalea (*Pernis apivorus*), mirotz zuria (*Circus cyaneus*) eta, korbidoen artean, erroia (*Corvus corax*). Migrazio-garaian, miru gorriak (*Milvus milvus*) ere bertan ehizatzen du.

UGAZTUNAK

Ipurtatsa (*Mustela putorius*): mustelido hau orotariko habitatetan bizi da, baina eremu batzuetan gune irekiak eta zuhaitziak gustukoago dituela ikusi da. Izaera erdi-akuatikoa duela esaten da, baina lehentasun horren orokortasuna ez dago argi (Palomo & Gisbert, 2002). Euskal Autonomia Erkidegoan modu orokorrean banatuta dago, baina eskasa da (Alvarez, et al., 1985; Palomo & Gisbert, 2002). Azterketa-eremuan agertzea ez da baztertzeko, inguruko eremuetan ikusi baita.

Azterketa-eremu guztia faunarentzako interesekotzat hartzen da, inguruko aldaketen aurrean espezie sentikorrak eta babestuak daudelako bertan eta espezie bereziak direlako; izan ere, habitata etengabeko atzerakada jasaten ari da baso-landaketen eta hiri- eta industria-garapeneren ondorioz.

Katalogatutako espazioak. Azterketa-eremua ez dator bat bertako, autonomia-erkidegoko, estatuko, Europako edo munduko katalogatutako inongo naturgunerekin; ikus E-07 plano.

Paisaiaren deskribapena eta berariazko kalitatea

Azterketa-eremua nekazaritza- nahiz baso-mosaikoak osatzen du, mazela eta muinodun ibaiarteko ibai-jabarian dagoena; kalitate bisual handiko inguruan dago. Bertan txandakatzen dira belardiak, malda txikiko muinoetan, eta hostozabaleko basoak, malda handiagoko lursailetan, Arpidegieta errearen ibar-hondoan, Munlegor baseritik gertu igaro den errekan eta egoera desberdineko pinuen baso-landaketen lurzatietan. Hostozabalen baso mistoak paisaiaren kalitatea handitzen du, izan ere, urte-sasoaren arabera kolorez aldatzen da, eta landarediak testura eta altura desberdinak ditu.

Hauskortasun bisuala eta ikusgaitasuna ertaintzat jotzen da. Mazelez osatutako eremua izan arren, ikusgarritasun bisuala murriztua da; izan ere, gertuko muinoko fisiografiak eta zuhaitz-landarediak ibar-hondoko eremuak ezkututzen dituzte. Era berean, zerbitzu-estazioa eta gasolindegia gertu egoteak hauskortasun bisuala murrizten du. Hala eta guztiz ere, AP-8 autobidearen, kamioentzako aparkalekuaren eta inguruko bideetan ibiltzen diren zikloturisten eraginaren ondorioz, ikusle gehiago erakartzeko aukera dago, beraz aurreko hautabideak baino hauskortasun bisual handiagoa du.

Kultura-ondarea

Azterketa-eremuan ez dago interes arkeologikoko elementuen kartografian edota ondare-katalogoetan jasotako elementu ezta gunerik ere.

Giza habitata

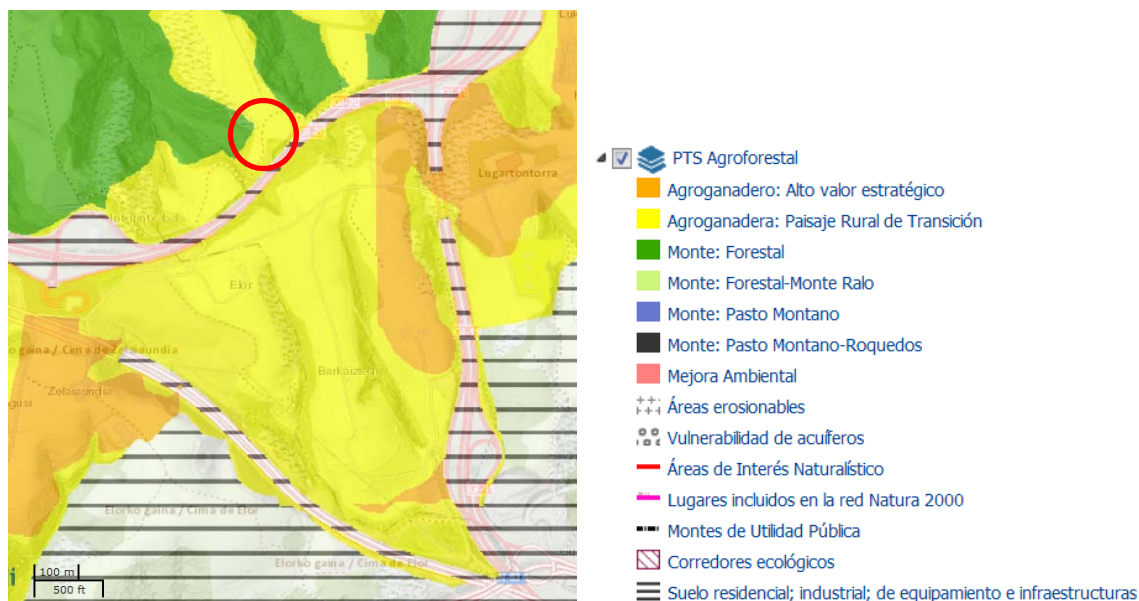
Eremua Donostiako eta Usurbilgo udalerrietan kokatuta dago. Landa-gunea da, eraikinik gabekoa, eta hegoaldean AP-8 autobideak mugatua. Azterketa-eremutik 200 m baino gertuago daude hiru baserri eta bere instalazioak, ukulu bat AP-8 autobidearen beste aldean, Aritzetako restopa eta txabola edo borda bat. Ibilgailuak AP-8aren alde batean kokatutako Aritzetako restopan dagoen bide batetik sar daitezke eremura. Sarbidetik 100 m baino gertuago baserri bat, Aritzetako restopa eta A-8 autobidearen bi aldeetako gasolindegia daude.

EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana

LAPen arabera, azterketa-eremuan dauden ubideak zonifikatu gabeko 00 mailako tarteetakoak dira (1 km² baino txikiagoak diren arroak). Hala ere, ur-ibilguri eragingo dieten betelanak eta ibarrak berdintzeko lanak egingo badira, eta ur-ibilguri trazaketa edo haien estaldura aldatzea

planteatzen bada, beharrezkoa izango da alternatiba hidraulikoen eta ingurumen-eraginaren zuzenketa inguruko azterketa bat egitea arto isurle guztian.

Aipatu **EAEko Nekazaritza-Basozaintzako eta Natura Ingurune Lurraldearen Arloko Plana** behin-behinean onartzen duen dokumentuaren arabera, azterketa-eremua honako antolamendu-kategoria hauetan sailkatutako guneetan dago: Basoa-Mendia, eta Nekazaritza eta Abeltzaintza-Trantsizioko Landa Paisaia.



24. irudia. Konpostaje- eta/edo biometanizazio-plantaren 3. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea)

Basoa-Mendia kategoriaren kasuan, Nekazaritza eta Basozaintzako LAPen arabera, erabilera ez da egokia antolamendu-kategoria horretan; salbuespen gisa, onargarria izango da, nekazaritza-arloan eskumena duen organoaren txosten batek bermatzen badu. Txosten horrek berriaz hartu behar du aintzat nekazaritza- eta basozaintza-jardueraren gaineko eragina, eta neurri zuzentzaileak biltzea sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LAPeko “Jardun-tresnak”).

Era berean, Nekazaritza eta Abeltzaintza-Trantsizioko Landa Paisaia kategoriaren kasuan, aipatu LAPek ezartzen du konpostaje-planta ezartzea onargarria izango dela, baldin eta nekazaritza- eta basozaintza-jardueran izandako eraginaren azterketa egiten bada eta neurri zuzentzaileak jasotzen badira sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LAPeko “Jardun-tresnak”).

Eragozpenak, sosegua eta osasun publikoa

Planta berria Aingeru Guarda-Arrizetako zubiko ipar mazelako goiko zatian egongo litzateke, Igara errearen arroaren hegoaldeko ertzean. Horretarako, muinoaren zati bat induskatu eta aldameneko ibarraren zati bat bete beharko litzateke, Donostiako Udalerrian.

Jarduketa-eremuan eta inguruan ez dago inbentariatuta jarduera kutsatzaileko kokapenik.

Loistegikogaina lurzatiaren eta herriguneen artean 1 km baino gehiagoko tarte dago: hala, Ibaeta-Igara 1,4 km-ra dago, Añorga-Rekalde 1,5 km-ra, Txikierdi 1,4 km-ra, Lasarte 1,6 km-ra eta Usurbil 2,2 km-ra.

Kokalekuan ez dago eragina jasan dezakeen eraikuntzarik. Inguruan baserri bakan batzuk daude (Intxaurzabal etxea eta Muñalegor baserria), baita Aritzetako restopa ere.

Konpostaje- eta/edo biometanizazio-planta eraikitzea aurreikusi den eremua ekoizpen- eta nekazaritza-balio eskaseko lurrek osatzen dute.

Ur-ibilgu garrantzitsurik ez dago bertan; eragin-eremuan ur-kopuru txikiko errekek (goi-ibarreko errekek) soilik daude, Urumearen arroko sare hidrologikoaren parte direnak.

Egun, jarduketa-eremuko airearen kalitatea ontzat jo daiteke, ez baitago hari eragin diezaiokeen isuri-iturririk. Kutsadura-iturri bakarrak AP-8 autobideko ibilgailuak lirateke.

Prozesuak eta arriskuak

Flyscharen gainean asentatutako lurzati maldatsuek higadura-fenomenoak jasateko joera dute, bereziki landaredirik ez badago eta prezipitazio handiko aldietan. Flyscha sedimentu-egitura bat da eta, azterketa-eremuaren kasuan, granulometria fineko materialez osatua dago. Flyschak hauskorak direla eta inguruak orografiaren goiko espazioa nahiko leuna dela kontuan izanda, eremuaren egonkortasuna ertain-txikitat jotzen da.

Uholde-arriskua txikia da, jarduketa-eremuaren inguruan dauden errekek emari gutxikoak baitira.

Aurreikusitako erabilerak

Donostiako Hiri Antolaketako Plan Orokorren arabera (2010/06/25ean behin betiko onartua), lurzatia Lurzoru Urbanizaezinean dago.

4.2.3. Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estaziorako ingurumen-inbentarioa

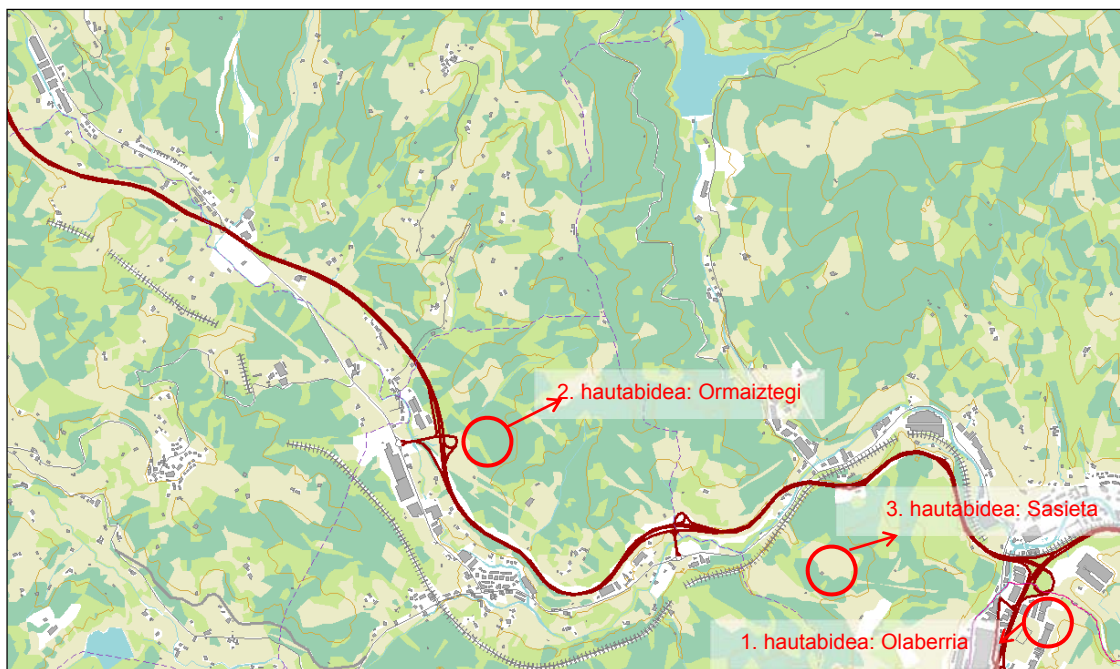
Azpiegitura hau eraikitzeko hautabide desberdinak bilatzeko garaian, errepide-saretik gertuko, industria-eremuetan kokatutako eta inpaktu gutxiko kokalekuek izan dute lehentasuna. Honako hiru lurzati hauek hautatu dira:

1. hautabidea: H lurzatia, Altune industrialdea (Olaberria)

2. hautabidea: Alegi auzoko lurzatia (Ormaiztegi)

3. hautabidea: Sasieta Zabortegiko lursaila

Ondorengo irudian eta memoria honetan erantsitako E-04 planoan lurzatieen kokapenak ageri dira.



25. irudia. Sasieta Mankomunitateko Transferentzia-estaziorako aztertu diren hautabideen kokapenak.

4.2.3.1. 1. hautabidea: Altune industrialdea (Olaberria), ingurumen-inbentarioa Ezaugarri klimatiko, geologiko, geomorfologiko, geologiko eta edafologikoak

Klimari dagokionez, azterketa-eremua Olaberriko udalerrian dago. Lurralde klimatikoen sailkapenean Olaberria isurialde atlantikoan dago. Isurialde atlantikoak Bizkaia eta Gipuzkoako probintzia osoak eta Euskadi Kontinentalak eta Arabako iparraldea hartzen ditu barne; klima mesotermikoa du, tenperatura neurritsukoa eta oso euritsua. Klima horrek urte-sasoi lehorrik gabeko klima epel hezea edo klima atlantikoa du izena. Ozeano Atlantikoak eragin nabarmena du klima mota horretan; ozeanoko ur epelek aire-masen tenperaturak leundu egiten dituzte, eta horiek kostara iristean eragin nabarmena dute oszilazio termikoan, eguna eta gauaren edo uda eta neguaren arteko tenperaturen gorabeherak murrizten baitituzte. Faktore orografikoen ondorioz Euskal Herriko isurialde atlantiko guztian euri-kopuru handiak egoten dira, urtero batez beste 1.200 eta 2.000 mm baino gehiagoko bitarteko prezipitazioak daudelarik.

Olaberriko batezbesteko tenperatura 13,2 °C-koa da. Hilabete beroenetan batezbesteko tenperatura 25 °C-koa da, eta hilabete hotzenetan 3,4 °C-koa. Olaberriko urteko batezbesteko prezipitazioa 1.423 mm-koa da.

Olaberriko Altune industrialdeko H Lurzatiaren **topografia** kontuan hartuta, atmosferaren barreiatze-ahalmena egokia da, egun euritsuen kopuru handiak ere mesede egiten diolarik.

Eremu honetako **airearen kalitatea** Beasaingo kontrol-estazioak kontrolatzen du, Euskal Autonomia Erkidegoko kontrol- eta ikuskatze-sareak udalerrri horretan duen estazioa, alegia. **Airearen kalitatearen** indizea Ona gisa sailkatuta dago, baina Olaberriko emaitzek PM10eko mailak dituzte, trafikoak eta inguruko siderometalurgiako jarduerak eraginda. Erregistratutako metal-mailak Beasainen eta inguruko beste herrietan baino altuagoak dira, eta horrek argi erakusten du jatorri dituztela inguruan metalak tratatzen dituzten enpresak.

Geologiari dagokionez, Olaberriko Altune industrialdeko H lurzatiko eremua karezko lutita beltzen eta Deva edo Flysch beltzeko eraketaren hareharrizko pasada supraurgoniarren gainean dago. Tarte horietan, material lutitikoak hareharrizko materialak baino ugariago dira. Eremuan ez da aurkitu interes geologikoko puntu edo ibilbide osagarriak.

Geomorfologiari dagokionez, lurzatia antzina mazelez osatutako eremuan dago, egun aldatua industrialdea egiteko. Horregatik, eremu laua da, maldarik gabekoa.

Edafologiaren ikuspuntutik, lursailean egindako esku-hartze antropikoek lurzorua erabilera-gaitasuna aldatu dute eta, egun, lurzatia industrialdearen barnean dago. Horregatik, lurzorua ekoizpen- eta nekazaritza-balio eskasekoak dira.

Lurgaineko eta lurpeko hidrologia

Lurgaineko hidrologiari dagokionez, kokapena Estanda ibaiaren arroan dago. Gutxi gorabehera 300 m-ra Oria ibaiaren ubidea dago; ikus E-08 plana. Oriako Unitate Hidrologikoa 14 ur-masek osatzen dute; horietatik 13 Oria ibaiaren arroan daude, eta horietatik 5 nagusiak dira eta 8 bertara isurtzen duten adarrak. Beste ur-masa Inurritza ibaiaren arroan dago. Olaberriko Altune industrialdeko H lurzatia Oria-A masan dago, Iparraldea III demarkazioan. 37,38 km luze da eta lotutako arroko eta elikadura-arroko eremuak 82,81 km² ditu. 23. ekotipoa – Euskal-Pirinioetakoari dagokio. Oria-A masak estazio bakarra du, ORI122, eta maximoen kontrol operatiboan bidez kontrolatzen du ur-masa. Oria-A masak presio-maila orokor ertaina du eta honako arazo hauek ditu: isurpen kutsatzaila puntualak, abeltzaintzan jatorri duten isurpen zehaztugabeak (nitrogeno eta fosforo handikoak) eta alterazio morfologikoak.

Uren kalitateari dagokionez, eta ORI122 estazioaren bidez azterketa egin ondoren, Oria-A masak egoera ekologiko Neurritsua du. Diagnosi hori makroornogabeen komunitateak baldintzatzen du (egoera Neurritsua). Oria-A masak ez ditu ingurumen-helburuak betetzen, eragin gertagarria du eta, ondorioz, arrisku ertaineko masa da.

Hidrogeologiari dagokionez, Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoaren parte da. Iragazkortasun baxua du eta akuiferoak kutsatzeko arrisku ia hautemanezina. Jabarian ez dago unitate edo sektore hidrogeologiko nabarmenik. Azterketa-eremuan ez da herriguneak hornitzeko urik hartzen.

Eremuko biozenosia eta ekosistemak

Landarediari dagokionez, egun ez dago landaredirik eremuan. Kokapenaren inguruan erruderal-nitrofiloak daude, aldatutako eremuetan ohiko direnak. Giza jarduerak asko baldintzatzen dituzte landare-komunitateak eta ez dute balio naturalistikorik.

Faunari dagokionez, azterketa-eremuan aurki daitezkeen espezieak landazabaleko ohikoak dira. Eremua antropizatutako gune baten ondoan egotearen eta eremuko habitataren degradazioaren ondorioz, fauna-komunitatea ez da oso ugaria eta gehienbat espezie ubikistez osatua dago.

Natura-baliabideak eta habitat baliotsuak

EAEko, estatuko edo Europako espezie sentikorrenak kontuan hartuta, azterketa-eremuan ez dago horien populazioek eragina jasan dezaketen interes bereziko fauna-espezierik.

Era berean, azterketa-eremua ez dago Natura 2000 Sarean, ezta Babestutako Guneen sarean edota Korridore Ekologikoen Sarean ere; ikus E-08 plana.

Paisaiaren deskribapena eta berariazko kalitatea

Paisaiari dagokionez, azterketa-eremua “jabari antropogenikoko industria” paisaia-unitatean dago. Mazelan duen kokapenagatik, eremua erraz ikus daiteke GI-632 errepidetik. Paisaiaren kalitateari dagokionez, eremua industria-bideen ondoan dago eta horrek kalitatea murrizten dio.

Paisaia, industriagunea izanik, kalitate baxukoa da. Hala ere, iparraldean dagoen etxebizitza eta kokapena inguratzen duen bidegorria ikusirik, balizko eraginak murrizteko neurri zuzentzaile eta babesgarriak proposatu beharko dira.

Kultura-ondarea

Ondareari dagokionez, Olaberriko Altune industrialdeko H lurzatiaren barnean ez dago babes juridikoa duen elementu, arkeologia-esparrurik edo higiezinik, Balizko Arkeologia Guneak Finkatzeko Araudiaren (EHHA 208. zk - 97/10/30) eta Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zentroko zerrenden eta Olaberriko Plangintzako Arau Subsidiarioen arabera.

Giza habitatari dagokionez, Olaberriko Altune industrialdeko H lurzatiaren barnean dago, N-I errepidearen bi aldeetara dagoen industria-ehunaren ondoan. Eremua herriguneetatik nahiko urrun dago, gertuenekoa Olaberriko Ihurre auzoa du. Eremitik gertuen dauden etxebizitzak lurzatiara sartzeko bidearen ondoko etxebizitza-multzoa eta Txara-baztarra baserria dira.

EAEko ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana jarraiki, azterketa-eremua ez dagokio LAP honi, ez baitago ibai-ibilgu berean.

Nekazaritza-Basozaintzako Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen dokumentuaren arabera Olaberriko Altune industrialdeko H lurzattia “bizitegi-lurzoria, industrial, ekipamenduak eta azpiegiturak” kategorian dago sailkatua.

Eragozpenak, sosegua eta osasun publikoa

Lurzattia ez dago *Lurzoria kutsa dezaketan jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan*. Lehen begiratuan badirudi ez dagoela betelan antropikorik, eta gainazalean lursail naturala azaleratzen dela ikus daiteke.

Lurzatiaren atzealdean industrialdea zeharkatzen duen bidegorria dago. Azpiegitura kokaleku horretan egiten bada, bidegorriaren trazatua aldatu beharko da zerbitzua trazarik gabe ematen jarrai dezan. Lurzatiaren iparraldeko eremuan etxebizitza bat dago. Ekialdean eta hegoaldean bi pabiloi industrial daude. Goi-tentsioko linea elektriko batek goitik zeharkatzen du lurzattia. Iskinetako batean gutxi gorabehera 13 kV-ko banaketa elektrikoko beste linea bat duen zutoina dago; tarte batean lurperatua dago eremu perimetralean, industrialdearen ondoan.

Lurzatiaren iparraldean kokatutako etxebizitza salbu, gertueneko etxebizitza-multzoa 500 m-ra dago, gutxi gorabehera. Hala ere, jarduera industrialdearen barnean egingo litzateke.

Kamioiek ez lukete herrigunetik igaro beharrik izango, N-I errepidetik joango lirateke eta industrialdera zuzenean sartuko lirateke. Industrialdera iritsi aurreko azken zatian, aurretik aipatu etxebizitza-multzotik gertu zirkulatu beharko dute.

Egun, eragin-eremuko soinuek jatorri dute jarduketa-eremua mugatzen duen errepidean (N-I) igaro diren ibilgailuetan eta inguruko industria-jarduera handian.

Prozesuak eta arriskuak

Azterketa-eremuaren eta Oria ibaiaren artean 300 m baino gehiagoko tarte dago, eta plataforma (goiko zatian kokatua) eta ubidearen artean 20 m baino gehiagoko desnibela. Ez dago uholde-arriskurik.

Aurreikusitako erabilerak

Indarrean dagoen planaren arabera, lurzatiak Merkataritza eta/edo Gizarte Ekipamendurako erabilera du, erabileren erregimen honekin:

Erabilera bultzatuak: Herriaren zein gizartearen intereseko ekipamendu komunitarioa, “Altune” 41 Sektorearen zerbitzurako merkataritza eta gizarte ekipamenduarekin lotutako aldaeretan.

Erabilera onargarriak: Etxebizitza, soil-soilik ekipamenduen erabileraren osagarri gisa (etxebizitza).
Garajea.

Erabilera debekatuak: bereziki baimendu ez diren guztiak.

4.2.3.2. 2. hautabidea: Alegi auzoko lurzatia (Ormaiztegi), ingurumen-inbentarioa

Ezaugarri klimatiko, geologiko, geomorfologiko, geologiko eta edafologikoak

Klimaren inguruko informazioa 4.2.3.1 atalean ageri da.

Eremu honetako **airearen kalitatea** Beasaingo kontrol-estazioak kontrolatzen du, Euskal Autonomia Erkidegoko kontrol- eta ikuskatze-sareak udalerrri horretan duen estazioa, alegia. **Airearen kalitatearen indizea** Onargarri gisa sailkatuta dago.

Geologiari dagokionez, kokapena karezko lutita beltzen eta Deva edo Flysch beltzeko eraketaren hareharrizko pasada supraurgoniarren gainean dago. Tarte horietan, material lutitikoak hareharrizko materialak baino ugariago dira. Eremuan ez da aurkitu interes geologikoko puntu edo ibilbiderik.

Geomorfologiari dagokionez, Alegi auzoko lurzatia betelan baten gainean dago. Betelanak morfologia laua du, bi plataformez osatutakoa, eta ibar batean dago kokaturik.

Edafologiaren ikuspuntutik, lurzatia aldaturik dago egindako betelanengatik eta, ondorioz, lurzoruak ekoizpen- eta nekazaritza-balio eskasekoak dira.

Lurgaineko eta lurpeko hidrologia

Lurgaineko hidrologiari dagokionez, lurzatiaren iparraldea Arana erreka zeharkatzen du, ondoren Estanda ibaian isurtzen duena. Estanda ibaia Oriako Unitate Hidrologikoaren parte da, 14 ur-masek osatzen dutena; horietatik 13 Oria ibaiaren arroan daude, eta horietatik 5 nagusiak dira eta 8 bertara isurtzen duten adarrak. Beste ur-masa Inurritza ibaiaren arroan dago. Alegi auzoko lurzatia Estanda-A masan dago, Iparraldea III demarkazioan. 20,64 km luze da, lotutako arroko eremuak 47,63 km² ditu eta elikadura-arroko eremuak 55,21 km². 23. ekotipoa – Euskal-Pirinioetakoari dagokio.

Estanda-A masak estazio bakarra du, OES116 –2000. urtetik funtzionatzen duena– eta minimoen kontrol operatiboen bidez kontrolatzen du ur-masa.

Estanda-A masak presio-maila orokor ertaina du eta honako arazoak ditu: isurpen puntualak (fosforo eta substantzia kutsatzaileen kontzentrazio handiak), abeltzaintzan jatorri duten isurpen zehaztugabeak, erregulazioak eragindako alterazio hidrologikoak, emarien kentzea eta alterazio morfologikoak (presa txikiak, defentsak eta estaldurak).

Uren kalitateari dagokionez, eta OES116 estazioaren bidez azterketa egin ondoren, Estanda-A masak egoera ekologiko Eskasa du eta, beraz, ez du ingurumen-helburua betetzen.

Hidrogeologiari dagokionez, Hego Antiklinorioko jabari hidrogeologikoaren parte da. Iragazkortasun baxua du eta akuiferoak kutsatzeko arrisku ia hautemanezina. Kokapena ez dago inongo unitate edo sektore hidrogeologiko nabarmenetan. Azterketa-eremuan ez da herriguneak hornitzeko urik hartzen.

Eremuko biozenosia eta ekosistemak

Landarediari dagokionez, eta landarediaren planoetan begiratzuz gero, eremuan baso-landaketak ikusten dira. Hala ere, egun eremuan dagoen landaredia erruderal-nitrofiloa da, aldatutako eremuetako ohikoa. Eremuan ez da babestutako komunitaterik edo landarerik aurkitu.

Azterketa-eremuko **faunari** dagokionez, landazabal atlantikoko berezko ornodun-espezieak daude. Hala ere, habitataren kalitate baxuaren ondorioz –bereziki azpiegiturak eraikitzeagatik– inguru horretako espezie ohikoenak bakarrik aurki daitezke.

Natura-baliabideak eta habitat baliotsuak

EAEko, estatuko edo Europako espezie sentikorrenak kontuan hartuta, azterketa-eremuan ez dago horien populazioek eragina jasan dezaketen interes bereziko fauna-espezierik.

Era berean, azterketa-eremua ez dago Natura 2000 Sarean, ezta Babestutako Guneen sarean edota Korridore Ekologikoen Sarean ere; ikus E-09 plana.

Paisaiaren deskribapena eta berariazko kalitatea

Paisaiaren ikuspuntutik, lurzatia kokatuta dagoen eremua kalitate altukoa da inguruko landarediagatik. GI-632 errepidetik aise ikus daiteke. EAEko Paisaia Berezi eta Aparten Katalogoaren arabera, kokapena ez dago inongo intereseko naturgunetan.

Kultura-ondarea

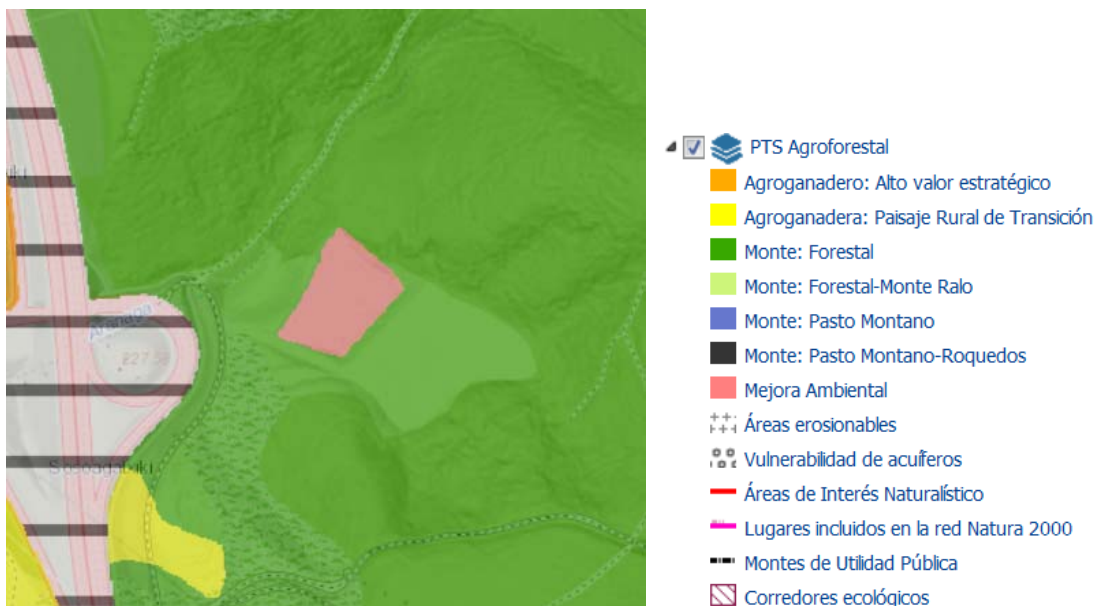
Ondareari dagokionez, ez dago Eusko Jaurlaritzaren inbentario ofizialetan jasotako interes kultural zein arkeologikoko elementurik eremuan.

Giza habitatari dagokionez, lurzatia Ormaiztegiko udalerrian dago, GI-632 errepideko 5. irteeraren ondoan. 450 m-ra, Gabiriako Alegi auzoko etxebizitzak daude. Ormaiztegi Estanda ibaiak sortutako haran txikian dago. Herrigunean bertan Santa Lutzia erreka Estanda ibaiari elkartzen zaio. Ormaiztegi 6,9 km²-ko azalera du, iparraldean Ezkio-Itsasorekin du muga, hegoaldean Mutiloako eta Idiazabalgo udalerriekin, ekialdean Beasainekin eta mendebaldean Gabiria eta Mutiloarekin. Itsas mailaren gainetik 200 metrora dago. Haranaren bi alboetara altuera hartzen du lursailak, eta Española mendiaren kasuan 433 m-ra eta Ukarreoren kasuan 365 m-ra iristen da.

Bide-sareko elementurik garrantzitsuen etorkizuneko GI-632 Beasain-Durango errepidea da. Lehenengo fasea (Beasain-Itsaso-Alegi) dagoeneko bukatua da udalerriak saihebidetuz gisa erabiltzeko. Gabiriara eta Mutiloara joateko bideak herrigunetik bertatik abiatzen dira. GI-632 zaharraren trazatua, egun GI-2632 errepidea, udalerriri mugakideekin komunikatzeko barne-bide gisa erabiltzen da.

EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana jarraiki, azterketa-eremua ez dagokio LAP honi.

Nekazaritza-Basozaintzako Lurraldearen Arloko Plana behin-behinean onartzen duen dokumentuaren arabera, azterketa-eremua honako antolamendu-kategoria honetan dago sailkatua: Basoa-Mendia eta Ingurumenaren Hobekuntza



26. irudia. Sasetako TEren 2. hautabidea – Nekazaritza eta Basozaintzako LAP (Iturria: GeoEuskadi Bisorea)

Basoa-Mendia kategoriaren kasuan, Nekazaritza eta Basozaintzako LAPen arabera, erabilera ez da egokia antolamendu-kategoria horretan; salbuespen gisa, onargarria izango da, nekazaritza-arloan eskumena duen organoaren txosten batek bermatzen badu. Txosten horrek berriaz hartu behar du aintzat nekazaritza- eta basozaintza-jardueraren gaineko eragina, eta neurri zuzentzaileak biltzea sektore-eragina ebaluatzeko protokoloan adierazitako moduan (I. eranskineko D dokumentua; Nekazaritza eta Basozaintzako LAPeko “Jardun-tresnak”).

Ingurumenaren hobekuntza kategoriari dagokionez, degradatutako eremuak, lurzoru urrikoak edo gaur egun higadura handia dutenak dira. Horietan, ekosistema hobetzeko eta leheneratzeko lanak egin behar dira lehenbailehen, baliabidea galtzen ez jarraitzeko. Leheneratze-lan horien garapenak kasu bakoitzerako berriazko proiektua egitea eskatzen du. Proiektu horretan alderdi jakin batzuk jaso eta bermatuko dira, hala nola, espezie autoktonoen erabilera, hazien jatorria eta genetika bermatzea, luraren arabera espezieak aukeratzea, etab.

Eragozpenak, sosegua eta osasun publikoa

Lurzatia ez dago *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak jasaten edo jasan dituzten lurzoruen inbentarioan*. Hala eta guztiz ere, betelana da eta, ondorioz, baliteke lur eta harkaitz naturaleko material desberdinak egotea, beraz, *ekainaren 25ekoa 4/2015 Legeak, lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoak* xedatutakoari jarraitu beharko zaio.

Lurzatiaren inguruan ez dago eraginda suerta daitekeen instalazio/zerbitzurik. 300 m-ra, zuzenez, pabiloi industrial batzuk daude, baina ez dute eraginik jasango. Iparraldean 400 m-ra, abiadura handiko trenaren trazatua dago, beraz azpiegituren arteko mugalerroak errespetatu beharko dira.

Eragin-eremuko balizko soinu-iturriak GI-632 errepideko ibilgailuak lirateke.

Prozesuak eta arriskuak

Kokapenaren albo batean erreka txiki bat igaro da, baina ez dago uholde-arriskurik.

Lursail naturalean bi plataformetan eta bi ezpondetan egindako betelana dago. Lursailaren egonkortasuna ezagutzeko azterketa geotekniko bat eskuratu beharko da.

Aurreikusitako erabilerak

400 m-ra abiadura handiko trenaren trazatua dago, beraz azpiegituren arteko mugalerroak errespetatu beharko dira.

4.2.3.3. 3. hautabidea: Sasietako Zabortegiko lursaila, ingurumen-inbentarioa **Airearen kalitatea**

Klimari eta airearen kalitateari buruzko informazioa 4.2.3.2 atalean aurki daiteke.

Geologia eta geomorfologia

Azterketa-eremuak 325 m-ko mendixka baten gaina hartzen du, baita haren magalak ere, azken horiek sarbiderako erabiliko liratekeenak. Espazio hori limolitek eta hareharri supraurgoniarrek osatzen dute, iraulitako tolesturan, alderantzikatuko hegal antiklinala osatuz; azken horretan, estratu zaharrenak berrienen gainean egon ohi dira eta ardatza ipar-mendebalde - hegoalderantz orientatuta dago.

Lursailaren morfologia eta ezaugarri litologikoak kontuan hartuta, esan beharra dago jatorri geomorfologikoko arriskua badagoela. Limolitek harri detritikoak dira, eta buztinak haien deskonposizioaren parte garrantzitsu dira. Ur-kopuru aldakorrek xurgatzeko gai dira eta, ondorioz, plastikoak bilakatu eta lerradura-prozesuak eragin ditzakete, bereziki malda handiko

eremuetan. Mazelako azalerek % 20 eta % 30 bitarteko maldak dituzte, baina mendixka gaineko eremuen topografia leunagoa da; bertan maldak % 5 ingurukoak dira. Mazelako guneeetan, eremuak higadura-prozesuak jasateko gradu ertaina du (jariatze-urak arrasteagatik lurra galtzea, lerradurak...). Gradu hori are handiagoa da landare-estaldurarik ez dagoelako, eta bereziki aurreikusitako erabilerearako lursaila egokitzeko lanetan zehar.

Azkenik, Sasieta II eremuan ez da interes geologikoko eremu, puntu edo ibilbiderik aurkitu, ezta Gipuzkoako Katalogo Espeleologikoan jasotako kobarik ere.

Edafologia

Gipuzkoako Agrologia Moten Mapa oinarri hartuta, azterketa-eremuan IV, VI eta VII. motako lurzoruek daude.

IV. motako lurzoruek noizbehinkako laborantza onar dezakete, eta beste laboreekin batera errotazio zabalen belardi gisa erabiltzen dira nagusiki. Beren ezaugarri topografikoen ondorioz, lurzoru horiek higadura-arazo gutxi izan ohi dute eta nolabaiteko euri-ekarpena eta jariatze-ura jasotzen dute. Hala ere, udan ur-gabezia jasan dezakete.

VI eta VII. motako lurzoruek ez dute laborantza onartzen. Aurrenekoak ez dira nekazaritzarako egokiak, malda handiak, sakonera erabilgarri gutxi eta harri gehiegi dutelako. Egokiago litzateke lurzoru horiek belar edo zurezko landaredia mantentzeko erabiltzea. Bertako baldintza topoedafikoak ikusirik, ekoizpen-prozesua hobe daiteke lurzoru ongarriz, berrereinez, etab. VII. motako lurzoruek erliebe irregularragoa eta malda handiagoak dituzten eremuetan daude eta baso-lurtzat hartzen dira. Lurralde honetan malda handiak eta prezipitazio altuak dira nagusi eta, ondorioz, oso garrantzitsua da egungo landare-estaldura mantentzea.

Iholbek egindako *Lurzorua kutsa dezaketen jarduerak dituzten kokapenen inbentarioa* kontsultatu da, eta ikusi da eremu horretan badagoela inbentariatuak kokapen bat, jarraian deskribatzen dena.

Kokalekuaren kodea: 20019-00087

Kokalekuaren izena: 2. zabortegia (48-G-C-1)

Azalera: 25.987 m²

Baimena: Baimenduna.

Berreskurapen-maila: Berreskuratu gabea

Operazio-egoera: Aktiboa

Egungo erabilera: Hiri-hondakin solidoen isurketa. Lurzoru industrial gisa kalifikatua.

Sasieta Mankomunitateko hiri-hondakin solidoen zabortegia azterketa-eremuaren barnean dago, bertako ibilgailu-sarbidea Sasieta II eremura sartzeko erabiltzen baita. Hala ere, jarduketak ez du eraginik izango zabortegiko eremuan.

Hidrogeologia

Euskal Herriko Mapa Hidrologikoaren (EVE) arabera, azterketa-eremua Hego Antiklinorioko Jabari Hidrogeologikoan dago. Hala ere, haren azpiko materialak iragazkortasun baxukoak direnez, jabarian definitutako Unitate Hidrologeogikoetatik kanpo geratzen da.

Era berean, eremuak akuiferoak kutsatzeko arriskua oso txikitat hartzen da.

Lurgaineko hidrologia eta sare hidrologikoaren kalitatea

Azterketa-eremua Oriako Unitate Hidrologikoaren barnean dago. Azterketa-eremuaren zati handienak Estanda ibaira drainatzen ditu urak. Hala ere, eremuaren zati txiki batek, Errezkarate eraikina dagoen gainaren ekialdean, urak zuzenean goi Orian drainatzen ditu.

Beheko zatian, sarbidetik gertu, hainbat ibar daude; goi-ibarrak dira eta lekuan bertan lan egin zen egunean ez zuten urik garraiatzen. Eremuaren mutur batean egungo Sasietako Zabortegia dago. Ibar nagusian dago, aurretik aipatu ibarretako urak jaso beharko lituzkeena, alegia. Eremu guztiko lurgaineko urak eremua zeharkatzen duten bideen bazterretan eraikitako drainen bidez bideratuak daude, eta, beraz, sare hidrologiko naturala ezabatu egin da. Hala ere, ibarretan oraindik ez da betelanik egin.

Urak hartzeko arriskuari dagokionez, eta eremuko ur-ibilguak emari gutxikoak izanik (1 km² baino txikiagoko arroekin), ez dira aztertu EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatze Lurraldearen Arloko Planean, ezta Uholdeei Aurre egiteko Osoko Planean ere. Beraz, ez dago informaziorik horren inguruan. Hala eta guztiz ere, goi-ibarreko eta emari gutxiko ur-ibilguak izanik, ez dago uholde-arriskurik.

Sare hidrologikoa “Euskal-Pirinioetako” ekoeskualdean dago, eta Gipuzkoako Foru Aldundiak eta Eusko Jaurlaritzak egindako azterketen arabera, Estanda ibaiaren egoera eskasa-txarra da tarte horretan. Ibaiertzeko landaredia soilik goi-ibarretan mantentzen da, oso fase gazteetan, eta espezie autoktono desberdinak ditu (bereziki haltzak eta sahatsak). Hala ere, espezie aloktono ugari dago, hala nola sasiakaziak ibaiertz batean, eta platanondoak bestean. Era beran, landaredia ibaiertzaren lehen lerrora mugaturik dago, eta baso-landaketez inguratuta dago. Beraz, haren balioa baxua-ertaina da.

Landaredia eta lurzorua erabilerak

Azterketa-eremuaren zati handiengan, jatorrizko landaredia honako landaredia hauekin ordezkatu da:

- landaredia erruderala motocrosseko pistan eta Sasietako Zabortegian,
- zabortegiaren paisaia leheneratzeko erabilitako landaredia,
- Monterreyko pinuen (*Pinus radiata*) landaketak malda handiko lursailetan,
- sega-belardiak erliebe leunagoko lursailetan.

Bertako hostozabalen baso mistoko orbanek interes naturalistiko nabarmena dute. Horietan nagusi da haritza (*Quercus robur*), baina beste espezie batzuk ere aurki daitezke, hala nola lizarra (*Fraxinus excelsior*) eta gaztainondoa (*Castanea sativa*). Baso horiek haritzen inguruko baso-landare ugari oihanpea izan ohi dute. Zuhaixa-itxurako orbainak, non orokorrean sasiakazien (*Robinia pseudoacacia*) proportzio nabarmena ikus daitekeen, birgaitzen ari den hostozabalen baso misto gisa kartografiatuta daude.

Nabarmentzekoak dira hostozabalen baso mistoko orbanak eta, neurri apalagoan, birgaitzen ari den hostozabalen baso mistokoak; izan ere, eremuko baso klimatikoen azken hondarrak dira eta azterketa-eremurantz eboluziona daitezke.

Ez da aurkitu espezie bakana edo berezia izateagatik, edo bere lege-estatusagatik nabarmendu beharreko landararik.

Katalogatutako espazioak

Azterketa-eremua ez dator bat bertako, autonomia-erkidegoko, estatuko, Europako edo munduko katalogatutako inongo naturgunerekin.

Fauna

Azterketa-eremuaren habitata oso degradatua dago zabortegiaren eta koniferoen baso-landaketa zabalaren ondorioz. Habitataren kalitate txikiak eremuko fauna-aberastasuna eta -aniztasuna baldintzatzen du; gehienbat espezie ubikista eta toleranteenak bizi dira bertan. Bi fauna-komunitate bereizten dira; bata baso-inguruneei eta, bereziki konifera-landaketei loturikoa, eta bestea landazabal atlantikoari loturikoa.

Intereseko espezieak eta habitatak

Estatuko eta Euskal Autonomia Erkidegoko espezie sentikorrenak kontuan hartuta, hots, dagozkien katalogo eta zerrendetan markatuak daudenak eta horiek babesteko neurri zehatzak eskatzen dituztenak –Espezie Mehatxatuen Katalogo Nazionala, martxoaren 30eko 439/90 Errege Dekretuak eta haren eguneraketek erregulatua, eta Basa eta Itsas Fauna eta Landaredian Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda, 167/1996 Dekretuak eta haren eguneraketek erregulatua–, azterketa-eremuan ez dago horien populazioek eragin nabarmena jasan dezaketen onnodun-espezierik.

Hala eta guztiz ere, badira Espezie Mehatxatuen Euskal Katalogoan dauden 3 hegazti (ikus. 4.9.8.3 atala), baina azterketa-eremuan soilik paseko hegaztiak edo elikagai bila dauden hegaztiak daude, hauexek, hain zuzen ere: euri-txori beltza (*Ficedula hypoleuca*), soilik migrazio-paseetan ageri da eta garai horretan zuhaitz-habitat ugari hartzen ditu; sai zuria (*Neophron percnopterus*) eta erroia (*Corvus corax*), soilik noizbehinka ageri dira eta ez daude eremuko ezaugarri ekologikoen mende. Beste espezieekin batera, soilik elikagai bila doaz zabortegira.

Azkenik, eta bigarren mailako interesekoa izan arren, aipatu beharra dago abandonatutako baserriaren ondoko larre eta haritz helduen eremua, “oasi” bat baita baso-landaketan eta faunarentzat –bereziki hegaztientzat– oso degradatutako beste eremuen erdian.

Paisaia

Azpiegitura zabortegiaren mugen barnean egitean planteatu denez, paisaiaren kalitatea baxua da.

Ondare arkeologikoa eta historiko-arkitektonikoa

Azterketa-eremuan ez dago elementurik edo gune arkeologikorik Beasaingo udalerriko Balizko Arkeologia Guneen Izendapena (EHAA 62. zk - 97/09/29) bezalako arkeologia-intereseko elementuen kartografietan jasota dagoenik, ezta ondare historiko-arkitektonikoko elementurik ere Beasaingo udalerriko Ondare Historiko-Arkiektonikoen inbentarioan jasota dagoenik, izaera loteslekoa den uztailaren 3ko Euskal Kultura Ondarearen 7/1990 Legearen eta haren gomendioen arabera.

Giza habitata

Eremua Beasaingo udalerriko Antzizar auzoan dago, Ormaiztegiko udalerraren mugan. Eremua honakoek osatzen dute: belardiez estalitako muinoa, erortzekotan dagoen baserri baten inguruan, eremura sartzeko bidea, argindar linea baten dorrea eta motoentzako zirkuitu bat. Muinoan behera doazen goi-ibarretan pinuen eta hostozabalen baso txikiak daude. Herrigunetik urrun dago eremua, eta bertara iristeko GI-632 errepide zaharra hartu eta Sasietako Udal Hondakinaren Zabortegiaren lursailak zeharkatzen dituen bidea jarraitu behar da. Hiri-hondakinaren balorizazio energetikoko planta kokatzeko azterketa-eremutik 200 m baino gertuago bi txabola

daude. Ibilgailuak Sasietako Zabortegiaren sarbidea erabiliz sar daitezke plantara. Sarbide hori GI-632 errepide zaharretik abiatzen da eta RENFEko trenbidearen (Madril-Irun) azpitik igaro da.

EAEko Ibaiak eta Errekak Antolatzeko Lurraldearen Arloko Plana

LAP horren arabera, azterketa-eremuan dauden ur-ibilguak zonifikatu gabeko 00 mailako tarteetakoak dira (1 km² baino txikiagoak diren arroak). Hala ere, ur-ibilgu horiei eragingo dieten betelanak eta ibarrak berdintzeko lanak egingo badira, eta ubidearen trazaketa edo haren estaldura aldatzea planteatzen bada, beharrezkoa izango da alternatiba hidraulikoen eta ingurumen-eraginaren zuzenketen inguruko azterketa bat egitea arro isurle guztian.

EAEko Nekazaritza-Basozaintzako eta Natura Inguruneko Lurraldearen Arloko Plana behin betiko onartzen duen dokumentua

Aipatu LAP horren hasierako onarpen-dokumentuaren arabera, azterketa-eremua “bizitegi-lurzoria, industrial, ekipamendua eta azpiegitura” antolamendu-kategorian dago sailkatua.

5. Teknikoki zentzuzkoak diren hautabideen ingurumen azterketa. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

5.1. Sarrera

Atal honetan, honako kokapen hautabideak aztertuko dira: 3.3.2 apartatuan Donostialdea-Bidasoa esparruan konpostatzeko edota biometanizatzeoko planta ezartzeko planteatu zirenak, eta 3.3.3 apartatuan Sasieta mankomunitateko transferentzia-estazioa ezartzeko planteatu zirenak, hain zuzen ere proposatutako hautabideen artean azpiegitura bakoitza ezartzeko egokiena dena aukeratzeko. Zepak heltzeko plantari gagozkiola, zehazki, planta hori kokatzeko hautabiderik ez dagoenez, eragin ditzakeen inpaktuak baloratu eta planteatutako kokalekua justifikatuko da. Elgoibarko transferentzia-estazioa (Debabarrena mankomunitatea) eta Arasoko trukatzeko-plataforma (Txingudi mankomunitatea) martxan daudenez, finkatu egin dira Gipuzkoako hiri hondakinak kudeatzeko azpiegituren mapan.

5.2. Hondakinak kudeatzeko azpiegituren LAPeko hautabideetan jasotako jarduketaren definizioa.

LAParen aldaketa honen helburu nagusia da, kokalekurik aipatzen diren hautabideak, aurreikusitako horizontean Gipuzkoan sortuko diren hiri hondakinaren kudeaketari erantzun ahal izateko beharrezko azpiegiturak ezartzeko.

Horrela bada, eta orain arte ikusitakoari jarraituz, aldaketa honetan aurkeztu eta aztertu diren hautabide guzti-guztiak, aldaketa bultzatu duten azpiegiturak kokatzeko hautabideak dira; izan ere, oraingo kudeaketa sistema osatzeko eraiki beharrezko azpiegiturak baitira, Aurrerapen Agirian ezarritako helburuak beteko badira: zepak heltzeko planta, konpostatzeko edota biometanizatzeoko planta Donostialdea-Bidasoaldea esparruan, eta transferentzia-estazioa Sasieta mankomunitatean.

Beraz, hautabide batzuetan eta besteetan jaso diren eta lurraldean inpaktua eragin dezaketen jarduketak, azpiegitura berri horietako bakoitzaren eraikuntza fasearekin eta gerorako ustiapenarekin berariaz lotutako jarduketak izango dira batik bat.

Hori horrela, eraikuntza fasean honako jarduketak aipa ditzakegu, besteak beste:

- Lur mugimenduak.
- Sarbideak egitea, bidezkoa bada.
- Eraikinak egitea.
- Lursaila urbanizatzea.
- Lur soberakinak ezabatzea.
- Kamioien joan-etorria, obrak dirauen bitartean, eta abar.

Azpiegituren ustiapen faseari dagokionez, tratamendu-mota bakoitzaren –konpostatzea edota metanizatzea, transferentzia, eta abar– ezaugarri espezifikoaren arabera eraginak izango dira baina, oro har, honako hauek aipa ditzakegu, besteak beste:

- Atmosferarako emisioak.
- Hondakin urak sortzea.

- Kamioien joan-etorria.
- Usaina.
- Zaratak sortzea, eta abar.

Jarduketa horiek ingurunean sortuko duten inpaktu-mailan eragina izango dute, bai instalazio bakoitzaren berariazko ezaugarriek –tamaina, plantan garatuko diren prozesuak, eta abar– eta bai azken batean izango dituzten kokalekuen ezaugarriek –ingurumen balioak, topografia, hondakinak sortzen diren gunetarako distantziak, eta abar–. Hori horrela, atal honetan –inpaktuak prebenitzeari begira, argi eta garbi– planta bakoitza kokatzeko hautabide egokia definitu nahi da; hau da, plantaren bideragarritasun tekniko eta ekonomikoa bermatzearekin batera, eraikuntza fasean eta ustiapen fasean jarduketa bakoitzak ingurunean eragin ditzakeen inpaktuak ahalik eta gehien murriztuko dituen hautabidea.

Hala ere kontuan hartu behar da, inpaktuen prebentziorako sistema hori, hau da, ikuspuntu tekniko-administratibotik eta ingurumen ikuspegitik begiratuta hautabiderik onuragarriena definituta lortuko den prebentzio hori, bidezko neurri babesgarri eta zuzentzaileekin osatuko dela. Neurri horiek, hondakinak kudeatzeko xedez Aurrerapen Agirian ezarritako plangintzaren hurrengo faseetan finkatuko dira –eraikuntza proiektuak idazteko fasean, obren fasean, planten ustiapen fasean, eta are ingurumeneko baimen integratua eta ingurumenaren gaineko inpaktuaren azterketa egiteko fasean, halakorik egin behar bada–; hau da, hautabideen azterketa honen emaitzaren argitan planta bakoitzaren kokalekua definitzen denean.

5.3. “0” hautabidea edo ez jarduteko hautabidea definitzea

“0” hautabidea, edo ez jarduteko hautabidea, oraingo egoerarekin jarraitzea izango litzateke; hau da, EZ aldatzea indarrean dagoen LAP. Hori horrela, “0” hautabideak honako ondorioak izango lituzke, besteak beste:

- Inpaktu ekonomikoa handia, zeren eta gainditu egingo bailirateke Donostialdea-Bidasoa esparruko konpostatze edota biometanizatze planta Zaldunbordan eraikitzeke, eta zepak heltzeko planta GIG-1eko +142 sestran eraikitzeke aurreikusita dagoen diru-kopurua. Eta, horrek, halaber, Arzabaleta esparruan duela gutxi onartutako plangintza aldatu beharra ekarriko luke, hau da: Arzabaletako Plan Berezia.
- Ez jakitea Donostialdea-Bidasoa esparruan bio-hondakinak kudeatzeko azpiegitura noiz jarriko den martxan, zeren eta aurreikusitako kokalekuko lurzoruaren egoerak eskatzen dituen neurri zuzentzaileak aplikatu beharko bailirateke (ikus 2.1.2.2 apartatua).
- Debarreneko mankomunitatean sortutako hondakinak modu iraunkorrean kudeatzeko ezintasuna; izan ere, ez balioke erabilpenik emango, hondakinak azkeneko kudeaketa-puntura garraiatzeak eragiten dituen ingurumen efektuak eta inpaktu ekonomikoak murrizteko xedez eraikia den Elgoibarko transferentzia-estazioari.
- Sasietako mankomunitateari dagokionez, transferentzia-estazioa ezartzeko erabil daitezkeen azalera ez dator bat bio-hondakina biltzeko eta garraiatzeko egin den esperientzia pilotuak agerian utzi dituen premia berriekin. Horregatik, transferentzia-estazioaren kokalekua aldatuko balitz, beste lekuren bat bilatu beharko litzateke horrelako hondakin mota aldi

baterako gordetzeko; eta horrela, inpaktuak bikoiztu egingo lirateke, hondakinak kudeatzeko bi azpiegitura izango bailirateke.

- Txingudiko mankomunitatean sortutako hondakinak modu iraunkorrean kudeatzeko ezintasuna; izan ere, plangintzan estaldurarik gabe utziko bailuke GIG-1 eraiki eta martxan jarri arte hondakinak garraiatzeak berarekin dakartzan ingurumen inpaktuak eta ondorio ekonomikoak murrizten dituen Arasoko trukatzeko-plataforma.

5.4. Aldaketa honen helburuetatik ondorioztatuko diren ingurumen efektuak baloratzea.

Aipagai dugun azterketa honen helburuak honela laburbildu daitezke: indarrean dagoen LAPean proposatutako azpiegituren mapa aldatu eta plan hori onartu zenetik sortu diren premia berrietara egokitu beharra, Gipuzkoan sortutako hiri hondakinaren kudeaketari erantzun ahal izateko, Europako, estatuko eta erkidego mailako araudietan proposatutako ingurumen helburuak betez.

Aldaketa honen ingurumen efektuak, hortaz, bi iturri hauetatik etor daitezke: lerrun handiagoko beste plan eta programa batzuekin izan ditzakeen elkarreraginetatik, eta aldaketa bultzatu duten azpiegituren eraikuntzak eta funtzionamenduak sortuko dituen inpaktuetatik.

Horrela bada, hurrengo apartatuetan xehetasun osoz aztertuko dira proposatutako azpiegiturak lurralde jakin batean kokatzeak –eraikuntza fasea eta ustiapena– ekarriko dituen ondorioak.

5.4.1. Hautabide desberdinak baloratzeko erabili diren irizpideen deskripzioa

Azpiegitura guztietarako hautabideak aztertzeko eta alderatzeko xedez hurrengo apartatuetan jarraituko den prozesuan, dokumentu honetako 3.1 eta 3.2 apartatuetan aipatu diren ingurumen eta lurralde irizpideak, hala nola tekniko-ekonomikoak, erabiliko dira.

5.4.2. Zepak heltzeko planta ezartzeko proposatu den hautabidearen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

Zepak tratatzeko eta heltzeko plantan, GIG-1eko energia balioztatzeko plantatik datozen zepak tratatuko dira. Prozesua hauex izango da: zepak berez lehortzen utzi 5 egunez, gero metalak (burdinazkoak eta burdinazkoak ez direnak) bereizi, eta tamainaren arabera sailkatu, heltze prozesuari ekiteko.

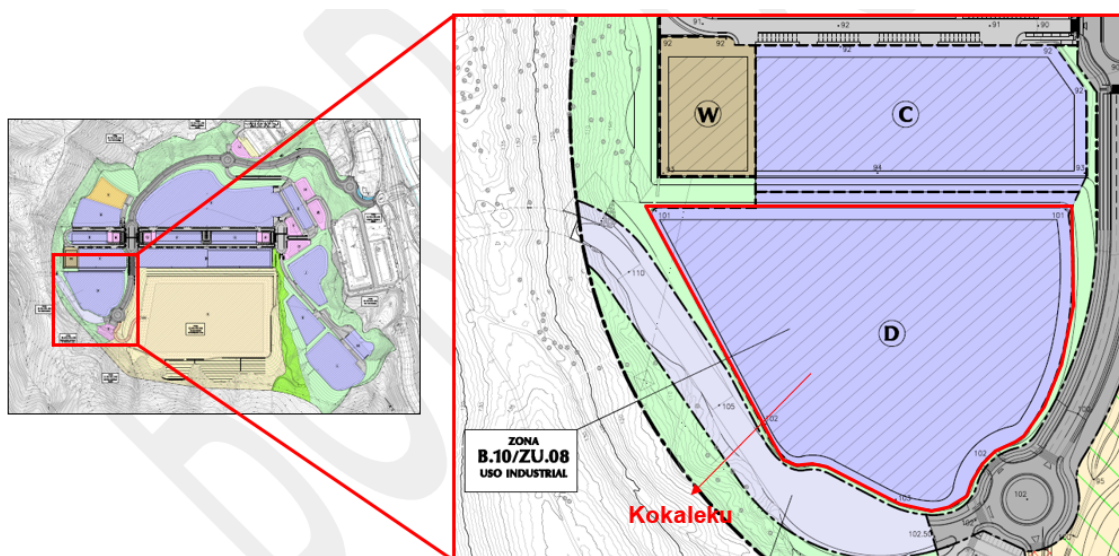
3.3.1 apartatuan adierazi bezala, kasu honetan ez da proposatu azpiegitura hori kokatzeko hautabiderik, zeren eta hondakinak tratatzeko azken zikloa denez, GIG-1etik ahalik eta hurbilen egon behar baitu. Horregatik, Eskuzaitzetan egingo den industrialdearen eraikuntza baliatuz, planta hori GIG-1etik hurbilen geratzen den industrialdearen lurzatian kokatzea proposatzen da, baskulak ipiniko diren eremuan. Hauek dira hautaketa hori justifikatzen duten premisak:

- GIG-1etik hurbil; beraz, zepak plantara eramateko garraioa minimizatu egingo da, prozesua ingurumen inpakturik txikienarekin bukatzea bermatuz.
- Industri erabilerako ingurunea da; beraz, jarduera ezartzean, eragin minimoa izango du ingurumenean eta gizartean. Industrialdean ezartzeak ez du zerikusirik azpiegitura honen eraikuntzarekin; hau da, lehendik artifizializatua dagoen kokalekua aukeratu da.

- Erabilerak bat datoz hirigintza planarekin; gainera, lurzati hauetan, GIG-1 gunetik (Arzabaleta) hain hurbil daudenez, hondakinak tratatzeko eraikiko den plantarekin lotutako jarduerak ezartzea aurreikusi da,
- Industrialdea denez, obraren fasean pabilioia eraiki besterik ez da egingo.
- Zerbitzuak eta sarbideak eskura egotea.

Arrazoi horiek tarteko, eta azpiegiturak ezartzeko metodologian salbuespen bat eginez, ez da aurreikusi zepak heltzeko plantaren kokaleku izan daitezkeen hautabideak aztertzea.

Segidako irudian eta memoria honi atxikita doan E-02 planoan ikus daiteke zepak heltzeko planta ezartzeko proposatu den kokalekua.



27. figura. Zepak heltzeko planta ezartzeko proposatu den kokalekua

Kokalekua zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.1 apartatura.

• Ingurunearen azterketa

4.2.1 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunearen egungo egoera. Hala eta guztiz ere, gogoan izan behar da, inportantea baita, obraren ingurumen kostuak ez duela zerikusirik azpiegitura ezartzearekin, industrialdea bera eraikitzearekin baizik. **Azpiegitura hori «ZU.08 Eskuzaitzeta» areako urbanizazio proiektuan proposatutako industrialdea eraiki eta gero ezarriko da, eta horrek dagoeneko badu ALDEKO^(*) Ingurumen Inpaktuaren Adierazpena.**

(*) Ingurumeneko sailburuordeak 2011ko martxoaren 18an emandako EBAZPENaren arabera, «ZU.08 Eskuzaitzeta» arearen (Donostiako udallerria) urbanizazio proiektuari ebazpen horretan eman zitzaion Ingurumen Inpaktuaren Adierazpena.

- **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Jarduketa eremuan gaur egun airearen kalitatea ona dela esan daiteke, ez baitago kalitate horretan eragin lezakeen igorpen-iturririk.

Behin poligonoa eraikitzen bukatuta, eta zepak heltzeko planta ezarrita, instalazio horiek eragin ditzaketen igorpenak ez dira aipatzeko modukoak izango, zeren eta azpiegituraren igorpen-iturriek bete egingo baitute indarrean dagoen araudiak gehieneko igorpen-mugei buruz ezarritakoa.

Tratatu beharreko materiala (zepak) berez hauts-itxurakoak denez, material hori airea xurgatzeko sistema batez hornitutako pabilioi baten barruan tratatu beharko da, eta araztu, isuri aurretik.

Horregatik, zepak heltzeko plantan sortutako igorpenak ez-aipagarriak izango dira.

Beste igorpen-iturri bat industrialdera eta GIG-1era datozen ibilgailuekin lotutakoa izango da. Azkeneko kasu horretan, zepak heltzeko plantara iristen diren ibilgailuek eragindako inpaktua, GIG-1etik datozen ibilgailuek sortutakoa izango da, beraz, ibilbide laburrak dira; eta, edozein kasutan ere, ez da aipagarria izango, GIG-1erako eta gune hori kokatua dagoen poligonoaren gainerako eremurako aurreikusita dagoen joan-etorriarekin alderatzen badugu.

Igorpenek klima-aldaketan izan dezaketen eraginari gagozkiola, egia da alderdi horretan inpaktua bat eragingo duela, baina ez da beste kokapenetatik bereizten duen elementu bat; izan ere, jarduerak berak eragindako inpaktua baita, eta ez kokalekuak.

Isurpenak

Gorago adierazi bezala, instalazio berriek hiru sare mota izango dituzte ura biltzeko:

- Euri-urak, eraikinen estalkietatik datozenak, poligonoko ur garbien sarera joango dira zuzenean.
- Bideetako ur zikinak eta prozesuko hondakin urak (lixibatuak eta garbiketarik datozenak) plantan bertan araztuko dira, eta gero poligonoko sarera bidali (erabakitzen diren isurpen mugak errespetatu egingo dira).

Ur zikinak ez dira poligonoko sarera isuriko sekula; hortaz, isurpen horiek eragin dezaketen inpaktua ez-aipagarria izango da.

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Plantak berak eta langileek dituzten ur premiak Poligonoak berak hornituko ditu.

Zarata

Obren fasean, planta eraikitzen den bitartean alegia, eraikuntza horrek berariaz eragindako zarata izango da (instalazioak ezartzea eta ibilgailuen joan-etorria).

Behin eraikuntza-lanak bukatzean, hauek izango dira zarata-iturri nagusiak: zepak mugitzeko sistemek eragindakoa eta xurgatutako airea arazteko sistemak sortutakoa. Nolanahi ere, indarreko araudiak agindutakoa uneoro betetzeko beharrezkoak diren neurri zuzentzaile guztiak izango ditu azpiegiturak.

Zarata-iturri finkoez gain, ez da ahaztu behar jarduerak berak eskatzen duen kamioien joan-etorria, baina jatorria eta helmuga GIG-1 izango denez, eragingo duten inpaktua ez-aipagarria izango da.

Hondakinak

Instalazio berrietan honako hauek identifika daitezke:

- Kanpoan (kudeatzaile baimendua) kudeatu beharreko hondakinak: airearen arazketa sistemako hondakinak, bereziki prestatutako lekuetan gordeko direnak, kanpoan kudeatzeko biltzen diren arte.
- Hiri hondakinekin pareka daitezkeen hondakinak: hondakin motaren arabera kudeatuko dira, poligonoan egiten den kudeaketarekin bat.

Arestian adierazitakoaren arabera, sortuko diren hondakin horiek eragindako inpaktua ez-aipagarria izango da.

Ibilgailuen joan-etorria

Zepak heltzeko plantara etortzen diren kamioiak GIG1etik datozenak izango dira; beraz, bi norabideko ibilbidea izango da: zepak heltzeko planta – GIG1; beraz, poligonoko ibilgailuen zirkulazioan ez du eragingo.

Ikusizko inpaktua

Eraikiko den planta eraikin itxiez osatuko da (aire librean ez da inolako material-pilaketarik egingo); hortaz, instalazioen multzoan txertatuak geratuko dira begien bistarako (ez da ahaztu behar industrialde bat dela).

Gerta daitekeen ikusizko inpaktuak ez du zerikusirik GIG1ek sor dezakeenarekin; izan ere, jarduketa eremuaren topografia kontuan hartuta (muinoak eta ibarrak ditu), instalazio baten eta bestearen artean ez dago ikusizko loturarik.

Landare-estalduraren gaineko eragina

Landare-estaldura ez da inolaz ere ukituko, zeren eta planta industrialde batean ezarriko baita.

Landare-estaldura ezabatu beharrik izango ez denez, klima-aldaketan ez da gertatuko erabilera aldatzearen ondoriozko landaretza-murritzpenak ekar lezakeen karbono-xurgapenaren galerarik, ez eta biomasan karbonoa izateak eragin ditzakeen igorpenen gorakada puntualik ere.

• **Inpaktu ekonomikoa**

Lehendik ere industrialdea da, eta hor jada egin dira lurzatiak zabaltzeko egin beharreko lur mugimenduak. Sarbidea badu, eta beharrezko hartuneak ere eginak izango ditu (poligonoaren beraren hartuneak). Horrela bada, inpaktu ekonomiko bakarra planta eraikitzeak eta lurzattia erosteak eragindakoa izango da; kasu honetan industriarako lurzorua denez, garestiagoa da.

5.4.3. Donostialdea-Bidasoa esparruan konpostatzeko edota biometanizatzeako planta ezartzeko proposatu diren hautabideen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

Donostialdea-Bidasoa esparruan konpostatzeko edota biometanizatzeako planta ezartzeko aztertu diren hautabideak 3.3.2 apartatuak adierazitakoak berak dira; honako hauek:

- 1. hautabidea. Lasarte-Donostialdea triangelua: A-8 autobideak, autobide hori eta N-1 errepidea lotzen dituen bideak, eta ingurune horretako bigarren ingurabidearen trazatuak osatzen duten triangelua da.
- 2. hautabidea. Eskuzaitzetako D lurzattia (San Marko mankomunitatea, Donostiako udal barrutia), zepak heltzeko plantaren aldamenekoa.
- 3. hautabidea. Loistegikogaina lurzattia (San Marko mankomunitatea, Donostiako udal barrutia).

Aukerarik hoberena hautatzeko, hautabide horiek ikuspegi tekniko, ekonomiko eta ingurumenekotik aztertuko dira.

1. hautabidea: Lasarte-Donostialdea triangelua

Hautabide hau zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.2.2 apartatura.

• Ingurunearen azterketa

4.2.2.1 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunea. Nabarmendu beharreko alderdiak, bestiek beste:

- Paisaia: Belar-soroek (malda suabeko eremuetan daude) eta malda biziagoko eremuetan eta ibar hondoetan dauden hostozabal-basoek osatzen duten mosaikoa dela-eta, paisaia kalitate onekoa dela esan daiteke.
- Fauna. Eremu honen ezaugarri ekologikoek fauna-taxozenosi oparoak eta aberatsak ahalbidetzen dituzte, eta uda-partean hegazti aniztasun handia ikus daiteke. Bestetik, garbi dago landazabalak hegazti negutarrak hartzeko duten gaitasun handia.
- Landaretza: azterketa-eremuak sega-belardiak ditu malda suabeko muinoetan, eta hostozabalen baso mistoa malda biziko lursailetan eta Arpita errekaen ibar hondoetan. Eremu honetan ez da antzeman landare edo landare-multzo babesturik.
- Nekazaritzari eta basogintzari buruzko LAP: aztertutako esparru hau nekazaritza eta abeltzaintza arloko antolamendu kategorietan sailkatutako eremutan dago: Balio estrategiko eta nekazaritza zein abeltzaintzarako balio handikoa: Trantsizioko landa-paisaia. Nekazaritza eta abeltzaintza-Balio Estrategiko handia kategoriaren kasuan, nekazaritza eta abeltzaintzako LAPan ezarritakoaren arabera, erabilera hori ez da gomendagarria Antolamendu Kategorian; hala eta guztiz ere, aparteko kasuren batean onartu ahal izango da, baldin eta nekazaritza gaitan eskumena duen organoaren txostenak halakorik bermatzen badu, nekazaritzan eta basogintzan izango duen eragina bereziki aintzat hartuta eta, betiere, bidezko neurri zuzentzaileak ezartzen badira, Osasun Planean (PEAS) jasotako baldintzetan (D dokumentua, Nekazaritza eta basozaintzako LAParen I. eranskina “Jarduketa tresnak”). LAP horrek nekazaritza eta abeltzaintza-trantsizioko landa-paisaia kategoriari buruz ezarritakoaren arabera, konpostatzeko planta ezartzea onargarria izango da, baldin eta nekazaritzan eta basogintzan izango duen ondorioa aztertzen bada, eta bidezko neurri zuzentzaileak ezartzen badira Osasun Planean (PEAS) jasotako baldintzetan (D dokumentua, Nekazaritza eta basozaintzako LAParen I. eranskina “Jarduketa tresnak”).
- Mendi-hegalaren ezegonkortasuna. Eremuak badu halako ezegonkortasun arrisku bat, zeren eta lursail maldatsu samarra baita, tartean ibarrak dituela, eta higadura fenomenoak sortzeko aproposa, landaretzarik ez dagoenean eta eurite-sasoitan batez ere.

- **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Planaren eraginpeko eremuan sorburu posible hauek identifika daitezke: AP-8 autobidetik iragaiten diren ibilgailuak, autobide hori eta N-1 errepidea lotzen dituen bidea, eta bigarren ingurabidearen trazatua.

Instalazio berriak martxan jartzeak ibilgailu kopuruaren gorakada ekarriko du berarekin (10-21 ibilgailu/egunean, zenbatespenen arabera); hala ere, airearen kalitatean ez dute ondorio nabarmenik eragingo noski (bide horiek trafiko handia jasaten baitute lehen ere).

Igorpenek klima-aldaketan izan dezaketen eraginari gagozkiola, egia da alderdi horretan inpaktu bat eragingo dutela, baina ez da beste kokapenetatik bereizten duen elementu bat; izan ere, jarduerak berak eragindako inpaktua baita, eta ez kokalekuak.

Isurpenak

Kontrolik gabeko ur zikinen isurpenik gertatuko ez den moduan diseinatu dira instalazio berriak.

Hasteko, hiru ur mota bilduko dira bereizita:

- Pabilioien estalkitik datozen euri-urak, kolektorera (oraindik eraiki gabea) bideratuko dira zuzenean.
- Bideetako ur zikinak eta prozesuko hondakin urak plantako bertako araztegitara bidaliko dira, gero ur zikinen kolektorera bidaltzeko (berria, hau ere).

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Prozesuaren eta langileen ur premiak asetzeko, kolektore berria eraiki beharko da.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuetako zarata-iturriak, gaur egun, jarduketara eremua mugatzen duten errepideetatik (AP-8, 2. ingurabidea, N-1) iragaiten diren ibilgailuek sortutakoak dira.

Instalazio berrietan sortuko den zaratari dagokionez, obren faseko zarata ibilgailuen zirkulazioak eta instalazioak ezartzeko beharrezkoak diren makinaren joan-etorriak eragindakoa izango da.

Plantaren ustiapen fasean, instalazioa behar beste intsonorizatua egongo da, indarreko araudiak agindutakoa uneoro beteko den moduan. Kontuan hartu behar da, halaber, plantara iristen diren ibilgailuek eragingo duten zarata (gorago adierazi bezala, egunean 10-21 ibilgailuren joan-etorria aurreikusi da).

Hondakinak

Instalazio berrietan bi hondakin-fluxu bereiz daitezke, hain zuzen instalazioez kanpo kudeatu beharrekoak:

- Hiri hondakinekin pareka daitezkeen hondakinak
- Scrubber-eko hondakinak, amoniako-urak eta ur sufretsua; bereziki prestatutako lekuetan gordeko dira, kudeatzeko biltzen dituzten arte.
- GIG1en kudeatuko den plantako errefusa.

Usaina

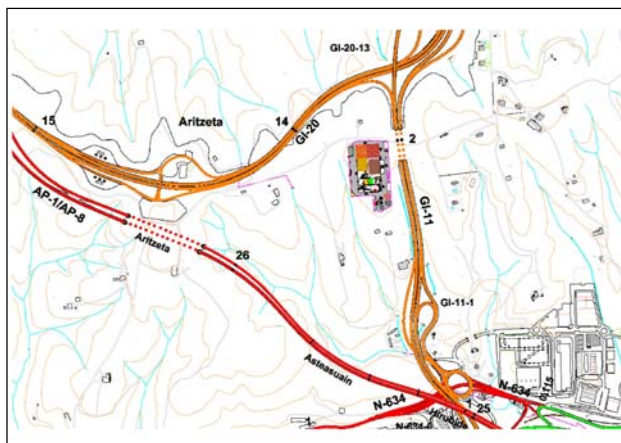
Hasiera batean, hondakinak hartzeko eremua eta aurretratamendurako eremua izango dira usain-iturri nagusiak: bi eremu horiek, nahasketak egiteko eta egokigailua prestatzeko eremuarekin batera, eraikin itxi eta estankotan kokatuko dira (eraikin horrek, aireztapen sistema egokia izango du, usaina ezabatzea bezalaxe, hain zuzen ere aipatutako usain horiek atera ez daitezkeen).

Ibilgailuen joan-etorria

Aztergai ditugun lursailtarako sarbidea, baldin eta biometanizatze planta ezartzen bada, Aritzeta zerbitzugunetik (GI-20 errepidea) eraikiko den bide berri batetik egingo litzateke.

ERAikiko den bide berri horrek, hasiera batean, planta hori bakarrik zerbitzatuko luke (zenbatespenen arabera, 10-21 ibilgailuen joan-etorria egunean).

Ibilgailu kopuru horrek planta inguratzen duten bide nagusietan eragingo lukeen ondorioa ez litzateke aipagarria izango; izan ere, AP-1/AP-8 bigarren ingurabidea, Aritzeta zatian (eraiki berria, hain zuzen) bidegurutze nagusia da, eta badu aipatutako kamioi kopurua hartzeko behar besteko gaitasuna.



Ikusizko inpaktua

Nahiz eta biometanizatzekeo planta diseinatu den prozesua pabilioi sail baten barruan egiteko, bai eraikuntzek eta bai aurreikusitako ibilgailuen joan-etorriak ikusizko inpaktu aipagarria eragingo dute (kokalekua gain batean dagoenez, jarduketa eremuan dauden baserrietatik bistan geratuko da, baita AP-1/AP-8 autobidetik eta GI-20 errepidetik ere).



Landare-estalduraren gaineko eragina

Gorago adierazi bezala, planta eraikitzeak eta sarbidea egiteak landare-estaldura ezabatu beharra ekarriko du; beraz, inpaktu hori aipagarritzat jo daiteke.

Azpiegitura ezartzeko landare-estaldura ezabatu beharrak klima-aldaketa bultzatuko du, zeren eta eremu honetako erabilera aldatu eta landaretza murriztearekin, karbonoa xurgatzeko gaitasuna galduko baita; eta gainera, biomasan karbonoa izateak eragindako igorpenen gorakada puntuala gerta daiteke.

• **Inpaktu ekonomikoa**

Aztergai dugun Lasarte-Donostialdea triangeluan, biometanizatzekeo plantak eragindako kostuari honako hauek erantsi beharko litzaizkioke: lurzatia bera egokitzeak (lur mugimenduak), bide nagusitik sarbideak egiteak, eta bidezko hartuneak egiteak (hornidura, uren hustubideak, argindar sarea) izango dituzten kostuak.

2. hautabidea: Eskuzaitzeta lurzatia

Hautabide hau zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.2.2 apartatura.

- **Ingurunearen azterketa**

4.2.1 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunearen egungo egoera. Hala eta guztiz ere, gogoan izan behar da, inportantea baita, obraren ingurumen kostuak ez duela zerikusirik azpiegitura ezartzearekin, industrialdea bera eraikitzearekin baizik. **Azpiegitura hori «ZU.08 Eskuzaitzeta» areako urbanizazio proiektuan proposatutako industrialdea eraiki eta gero ezarriko da, eta horrek dagoeneko badu ALDEKO^(*) Ingurumen Inpaktuaren Adierazpena.**

(*) Ingurumeneko sailburuordeak 2011ko martxoaren 18an emandako EBAZPENAREN arabera, «ZU.08 Eskuzaitzeta» arearen (Donostiako udalerria) urbanizazio proiektuari ebazpen horretan eman zitzaion Ingurumen Inpaktuaren Adierazpena.

- **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Jarduketa eremuan gaur egun airearen kalitatea ona dela esan daiteke, ez baitago kalitate horretan eragin lezakeen igorpen-ituririk.

Behin poligonoa eraikitzen bukatuta, eta biometanizatzeoko planta ezarrita, instalazio horiek eragin ditzaketen igorpenak ez dira aipatzeko modukoak izango, zeren eta azpiegituraren igorpen-iturriek bete egingo baitute indarrean dagoen araudiak gehieneko igorpen-mugei buruz ezarritakoa.

Biometanizatzeoko plantak sortuko dituen igorpenak ez-aipagarriak izango dira, eta igorpen horiek ingurunean eragingo duten ondorioa, GIG1etik aterako diren igorpenak kontuan hartuta, hutsala izango da (airearen kalitatean eragin ditzaketen iturri nagusiak GIG1 berarekin lotutakoak izango dira).

Beste igorpen-iturri bat industrialdera eta GIG1era datozen ibilgailuekin lotutakoa izango da. Kasu honetan, biometanizatzeoko plantara iristen diren ibilgailuek eragindako inpaktua ez-aipagarria izango da, GIG1ek mugituko duen ibilgailuen joan-etorriarekin alderatuta.

Igorpenek klima-aldaketan izan dezaketen eraginari gagozkiola, egia da alderdi horretan inpaktu bat eragingo dutela, baina ez da beste kokapenetatik bereizten duen elementu bat; izan ere, jarduerak berak eragindako inpaktua baita, eta ez kokalekuak.

Isurpenak

Gorago adierazi bezala, instalazio berriek hiru sare mota izango dituzte ura biltzeko:

- Euri-urak, eraikinen estalkietatik datozenak, poligonoko ur garbien sarera joango dira zuzenean.

- Bideetako ur zikinak eta prozesuko hondakin urak plantaren barruan egingo den araztegiara joango dira, eta gero poligonoko sarera bidali (erabakitzen diren isurpen mugak errespetatu egingo dira).

Ur zikinak ez dira poligonoko sarera isuriko sekula; hortaz, isurpen horiek eragin dezaketen inpaktua ez-aipagarria izango da.

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Plantak berak eta langileek dituzten ur premiak Poligonoak berak hornituko ditu.

Zarata

Obren fasean, planta eraikitzen den bitartean alegia, eraikuntza horrek berariaz eragindako zarata izango da (instalazioak ezartzea eta ibilgailuen joan-etorria).

Behin eraikuntza-lanak bukatzean, zarata-iturri nagusia kogenerazioko motorrek eragindakoa izango da, baina horiek behar bezala intsonorizatuko dira, indarreko legeria uneoro beteko duten moduan.

Zarata-iturri finkoetz gain, ez da ahaztu behar jarduerak berak eskatzen duen kamioien joan-etorria. Kasu honetan, bide bakarra erabiliko da bai GIG1era heltzeko eta bai poligonoan bertan kokatuko diren enpresetara sartzeko, nahiz eta GIG1ek ibilgailuen joan-etorri handiagoa eragingo duen.

Hondakinak

Instalazio berrietan honako hauek identifika daitezke:

- Kanpoan (kudeatzaile baimendua) kudeatu beharreko hondakinak: scruberreko hondakinak, bereziki prestatutako lekuetan gordeko direnak, kanpoan kudeatzeko biltzen diren arte.
- Hiri hondakinekin pareka daitezkeen hondakinak: hondakin motaren arabera kudeatuko dira, poligonoan egiten den kudeaketarekin bat.
- GIG1en kudeatuko den plantako errefusa.

Arestian adierazitakoaren arabera, sortuko diren hondakin horiek eragindako inpaktua ez-aipagarria izango da.

Usaina

Hondakinak hartzeko eremua eta aurretratamendurako eremua izango dira usain-iturri nagusiak: gorago adierazi bezala, bi eremu horiek, nahasketak egiteko eta egokigailua prestatzeko eremuarekin batera, eraikin itxi eta estankotan kokatuko dira (eraikin horrek aireztapen sistema egokia izango du, usaina ezabatzeko bezalaxe, hain zuzen ere aipatutako usain horiek atera ez daitezten).

Ibilgailuen joan-etorria

Biometanizatzeko plantara joango diren ibilgailuek bide berria erabiliko dute, hau da, GIG1 eta poligonoa bera zerbitzatzeko xedez eraikitako bidea, alegia. Bide hori N-I errepidetik abiatuko da, Mercabugatiren parean.

Aurreikuspenen arabera GIG1era iritsiko den ibilgailu kopurua kontuan hartuta (93 ibilgailu egunean), ez dirudi biometanizatzeko plantara doazen ibilgailuek bide hori itoko dutenik: gorago esan bezala, 10-21 ibilgailu izango baitira egunean. Gainera, pentsatzekoa da, bide hori industrialdea bere osotasunean zerbitzatzeko diseinatu dela.

Ikusizko inpaktua

Eraikiko den planta eraikin itxiez osatuko da (aire librean ez da inolako material-pilaketarik egingo); hortaz, instalazioen multzoan txertatuak geratuko dira begien bistarako (ez da ahaztu behar industrialde bat dela).

Gerta daitekeen ikusizko inpaktuak ez du zerikusirik GIG1ek sor dezakeenarekin; izan ere, jarduketa eremuaren topografia kontuan hartuta (muinoak eta ibarrak ditu), instalazio baten eta bestearen artean ez dago ikusizko loturarik.

Landare-estalduraren gaineko eragina

Landare-estaldura ez da inolaz ere ukituko, zeren eta planta industrialde batean ezarriko baita.

Landare-estaldura ezabatu beharrik izango ez denez, klima-aldaketan ez da gertatuko erabilera aldatzearen ondoriozko landaretza-murritzpenak ekar dezakeen karbono-xurgapenaren galerarik, ez eta biomasaren karbonoa izateak eragin ditzakeen igorpenen gorakada puntualik ere.

• **Inpaktu ekonomikoa**

Kasu honetan, beste bi hautabideetan ez bezala, kokalekua lehendik ere industrialdea da, eta hor jada egin dira lurzatiak zabaltzeko egin beharreko lur mugimenduak. Sarbidea badu, eta beharrezko hartuneak ere eginak izango ditu (poligonoaren beraren hartuneak). Horrela bada, inpaktu ekonomiko bakarra planta eraikitzeak eta lurzatia erosteak eragindakoa izango da; kasu honetan industriarako lurzorua denez, garestiagoa da.

3. hautabidea: Loistegikogaina lurzatia

Hautabide hau zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.2.2 apartatura.

- **Ingurunearen azterketa**

4.2.2.3 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunea. Nabarmendu beharreko alderdiak, bestek bestea:

- Paisaia: Esan liteke paisaiaren kalitatea altua dela une honetan (nahiz eta inguruan AP-8 daukan). Dena den, gizakiak sortutako beste elementurik ez da identifikatu; beraz, biometanizatzekeo planta eraikitzeak balio baxu-ertainera jaitsiko luke paisaiaren kalitatea.
- Fauna. Landazabal atlantikoetan, bertan bizi diren edo ugaltzen diren espezie interesgarriak identifikatu ohi dira; esate baterako, hegoaldeko zuhaitz-igela eta lepitzulia. Eta eremu hau paserako edo bizi-eremu gisa erabiltzen duten espezieen artean, honakoak aipa ditzakegu: euli-txori beltza, erle-txoria, miru gorria edota belea. Hala eta guztiz ere, aztergai dugun eremua unitate horretan dagoen arren (landazabal atlantikoan), aztertu diren lursailetan ez da identifikatu espezie horietakorik (inguruan bai, ordea).
- Landaretza: Planaren eraginpeko eremuan honakoak daude: batetik, baso-landaketak eta hostozabalen baso mistoa (malda biziko lursailetan eta erreken ibar hondoetan); eta bestetik, sega-belardiak malda suabeko sailtan (esan daiteke nahiko ondo zaindutako landazabal gunek direla). Ez da antzeman beren izaeratik berezitat jo daitekeen espezierik, ez eta babes bereziko naturgunerik ere.
- Nekazaritza eta basogintza buruzko LAP: aztertutako esparru hau Mendia antolamendu kategorietan sailkatutako eremutan dago: Basoa eta nekazaritza zein abeltzaintzarako eremua: Trantsizioko landa-paisaia. Mendia-Basoa kategoriaren kasuan, nekazaritza eta abeltzaintzako LAPan ezarritakoaren arabera, erabilera hori ez da gomendagarria Antolamendu Kategorian; hala eta guztiz ere, aparteko kasuren batean onartu ahal izango da, baldin eta nekazaritza gaietan eskumena duen organoaren txostenak halakorik bermatzen badu, nekazaritza eta basogintza izango duen eragina bereziki aintzat hartuta eta, betiere, bidezko neurri zuzentzaileak ezartzen badira, Osasun Planean (PEAS) jasotako baldintzetan (D dokumentua, Nekazaritza eta basozaintzako LAParen I. eranskina "Jarduketa tresnak"). LAP horrek nekazaritza eta abeltzaintza-trantsizioko landa-paisaia kategoriari buruz ezarritakoaren arabera, konpostatzeko planta ezartzea onargarria izango da, baldin eta nekazaritza eta basogintza izango duen ondorioa aztertzen bada, eta bidezko neurri zuzentzaileak ezartzen badira Osasun Planean (PEAS) jasotako baldintzetan (D dokumentua, Nekazaritza eta basozaintzako LAParen I. eranskina "Jarduketa tresnak").
- Mendi-hegalaren ezegonkortasuna. Flysch gainean dauden lursail maldatsuek higadura fenomenoak sortzeko joera erakusten dute, landaretzarik ez dagoenean eta eurite-

sasoitan batez ere. Flyscha sedimentuzko formazioa da, eta aztertutako eremuan granulometria fineko materialez osatua dago. Material horiek hain hauskorak direnez, eta aztergai dugun esparrua orografia nahiko suabeko espazio baten gaina denez, esan daiteke mendi-hegalak egonkortasun ertaina-baxua erakusten duela.

- **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Jarduketa eremuan gaur egun airearen kalitatea ona dela esan daiteke, ez baitago kalitate horretan eragin lezakeen igorpen-ituririk. Aireak kutsa lezaketen sorburu bakarrak, AP-8 autobideko ibilgailuak direla esan daiteke.

Planta berria ezartzeak, hasiera batean ez du aldaketa aipagarrikerik eragingo airearen kalitatean; izan ere, igorpen-iturriek bete egingo baitute indarrean dagoen araudiak gehieneko igorpen-mugei buruz ezarritakoa.

Plantara heltzen den ibilgailu kopuruak eragingo igorpenak ez-aipagarriak izango dira, AP-8 autobideak sortzen dituenekin alderatuta (biometanizatzeako plantara 10-21 ibilgailu iritsiko dira egunean).

Igorpenek klima-aldaketan izan dezaketen eraginari gagozkiola, egia da alderdi horretan inpaktu bat eragingo dutela, baina ez da beste kokapenetatik bereizten duen elementu bat; izan ere, jarduerak berak eragingo inpaktua baita, eta ez kokalekuak.

Isurpenak

Planta berriak hiru sare bereziak izango ditu: sare bat, eraikinetako estalkietatik datorren ur abiltzeko; beste bat, bideetako ur zikinak biltzeko; et abestea, prozesuko hondakin urak biltzeko.

Eraikinen estalkietan jasotako urak ur garbitzat jotzen dira, beraz, zuzenean isurtze modukoak dira, aurrez tratamendurik eman gabe; beste bi fluxuak, aldiz, araztegitik pasako dira, instalazio berriak zerbitzatzeko egingo den araztegitik, hain zuzen.

Ur horiek, eraikiko den kolektore berrira bidaliko dira, eta kolektore hori Igarako saneamendu sareari lotuko zaio (1,5 km gutxi gorabehera).

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Plantaren premiei erantzuteko, kolektore berria eraiki beharko da.

Zarata

Jarduketa eremuan dauden zarata-iturri bakarrak, AP-8 autobidea (eremu honetatik bistan) eta GI-20 errepidea erabiltzen dituzten ibilgailuak dira.

Biometanizatzekeo planta martxan jartzean, zarata-maila hori areagotu egingo da, tratatu beharreko materiala instalazioetara ekarriko duten ibilgailuen joan-etorriaren eraginez, batik bat. Planta martxan jartzeak ez du zarata-maila aipagarrikerik sortuko, zeren eta instalazioa intsonorizatuko egingo baita, indarreko legeriak eskatzen duen eran.

Hondakinak

Instalazio berrietan honako hauek identifika daitezke:

- Kanpoan (kudeatzaile baimendua) kudeatu beharreko hondakinak: batez ere scruberreko hondakinak, bereziki prestatutako lekuetan gordeko direnak, kanpoan kudeatzeko biltzen diren arte.
- Hiri hondakinekin pareka daitezkeen hondakinak: hondakin motaren arabera kudeatuko dira, poligonoan egiten den kudeaketarekin bat.
- GIG1en kudeatuko den plantako errefusa.

Arestian adierazitakoaren arabera, sortuko diren hondakin horiek eragindako inpaktua ez aipagarria izango da.

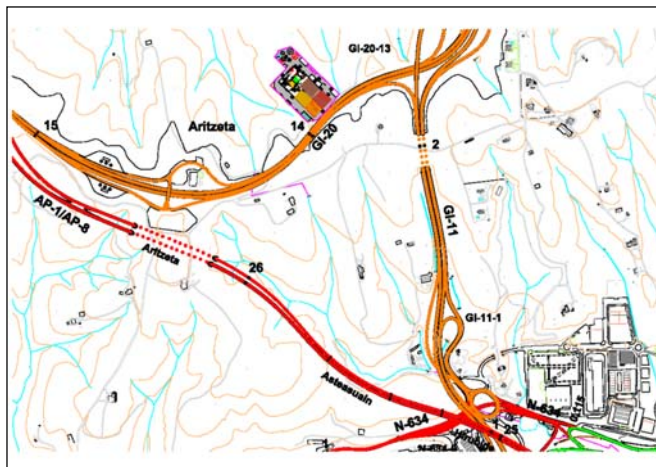
Usaina

Hondakinak hartzeko eremua eta aurretratamendurako eremua izango dira usain-iturri nagusiak: gorago adierazi bezala, bi eremu horiek, nahasketak egiteko eta egokigailua prestatzeko eremuarekin batera, eraikin itxi eta estankotan kokatuko dira (eraikin horrek aireztapen sistema egokia izango du, usaina ezabatzea bezalaxe, hain zuzen ere aipatutako usain horiek atera ez daitezkeen).

Ibilgailuen joan-etorria

Planta ezartzeko kokalekuari sarrera eman ahal izateko, sarbide berria egokitu beharko litzateke eta, horretarako, GI-20 errepideari adar berri bat egin beharko litzaioke (Aritzeta zerbitzugunetik abiatuta).

Aurreikuspenen arabera plantara iritsiko den ibilgailu kopurua kontuan hartuta (10-21 ibilgailu egunean), eta kokalekua inguratzen duten bideen gaitasunari erreparatuta, ez dirudi ibilgailuen joan-etorriaren gorakada horrek arazorik sortuko duenik.



Ikusizko inpaktua

Gorago adierazi bezala, paisaiaren kalitatea ona dela esan daiteke. GI-20 errepidea alde batera utzita, aztertutako lursailen inguruan ez da identifikatu gizakiak sortutako beste elementurik; beraz, biometanizatzeoko planta eraikitzeak nabarmen kalitetuko luke paisaiaren kalitate hori.

Nahiz eta biometanizatzeoko planta diseinatu den prozesua pabilioi sail baten barruan egiteko, bai eraikuntzek eta bai aurreikusitako ibilgailuen joan-etorriak ikus-inpaktu aipagarria eragingo dute (muino itxurako eremua izan arren, kokaleku horretatik lgeldo ikusten da).



Landare-estalduraren gaineko eragina

Horago adierazi bezala, planta eraikitzeak eta sarbidea egiteak landare-estaldura ezabatu beharra ekarriko du; beraz, inpaktu hori aipagarritzat jo daiteke.

Azpiegitura ezartzeko landare-estaldura ezabatu beharrak klima-aldaketa bultzatuko du, zeren eta eremu honetako erabilera aldatu eta landaretza murriztearekin, karbonoa xurgatzeko gaitasuna galduko baita; eta gainera, biomasan karbonoa izateak eragindako igorpenen gorakada puntuala gerta daiteke.

- **Inpaktu ekonomikoa**

Kasu honetan, Lasarte-Donostialdea triangeluan bezalaxe, biometanizatze plantak eragindako kostuari honako hauek erantsi beharko litzaizkioke: lurzatia bera egokitzeak (lur mugimenduak), bide nagusitik sarbideak egiteak, eta bidezko hartuneak egiteak (hornidura, uren hustubideak, argindar sarea) izango dituzten kostuak.

Hautabideen analisiaren laburpen-matrizea

Aurreko apartatuetan jasotako informazioari jarraituz, hona segidan, Donostialdea-Bidasoa esparruan konpostatzeko edota biometanizatze plantak ezartzeko aztertu diren hautabideen laburpen-matrizea:

HAUTABIDEAK	LURRALDE ETA HIRIGINTZA EGOKITASUNA	INGURUMEN ONDORIOA	EGOKITASUN TEKNIKO EKONOMIKOA	HAUTABIDEAREN EGOKITASUNA
Lasarte-Donostialdea triangelua	ERTAINA	HANDIA	ERTAINA	ERTAINA
Eskuzaitzeta	HANDIA	TXIKIA	HANDIA	HANDIA
Loistegikogaina	ERTAINA	HANDIA	ERTAINA	ERTAINA

5.4.3.1. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

Bio-hondakina sortzen den gune nagusitik hurbil daudela kontuan hartuta, hiru kokalekuak baliozkotzat jo daitezkeen arren, aurreko atalean zehaztutako azterketa ikusita honako ondorioa atera daiteke:

1. Kokalekua: Lasarte-Donostialdea triangelua

Berezko lurzorua da, belardiak eta ibar-hondoetan berariazkoak diren basoak dituen, nahasian; malda handiagoko sailak ere baditu baserri bakan batzuekin (kalitate handiko paisaia dela esan daiteke).

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

Kokaleku honek ez du inolako baldintzatzailerik naturaguneei, ondare arkeologikoari, interes geologikoko guneei eta antzekoei dagokienez.

Planta eraikitzeak eta sarbidea egiteak landare-estaldura ezabatu beharra ekarriko du; beraz, landaretzan eragingo duen zuzeneko inpaktua aipagarria dela esan daiteke; bestetik, klima-aldaketan ere eragingo du zeharka, karbono xurgatzaile bat ezabatuko baita.

Hirigintza plangintzari dagokionez, eremu hau Lurzoru Urbanizaezinean dago.

Planta berria eremu horretan eraikitzea erabakiko balitz, ikusizko inpaktua eragingo luke ingurune hurbilenean; baina horrez gain kontuan hartu behar da eremu horretan ez dagoela ezen zerbitzurik, beraz, hartune guztiak egin beharko lirateke. Eta eremua mugatzen duten bideak bide nagusiak diren arren, planta berrira heltzeko bide espezifiko bat eraiki beharko litzateke. Gainera, 25.000 m²-ko zabalgunea bat prestatu beharko litzateke, zeren eta eremu hau ez baita lursail laua (lur mugimenduak egin beharko lirateke lubetak eta lur-erazketak berdintzeko). Horrek guztiak obren eraikuntza-denboran eragingo luke (zerbitzu eta bide berriak, zabalgunea prestatzea); bai eta proiektuaren kostu ekonomikoan ere.

Planta martxan jartzean sortuko liratekeen inpaktuei dagokienez, esan daiteke ondorio nabarmenena zarata izango dela, ez plantako ekipoen funtzionamenduak eragindakoa (behar bezala intsonorizatuak egongo baitira), baizik eta plantara iristen diren ibilgailuen joan-etorriak sortuko duena, batez ere.

Sor daitezkeen beste inpaktu batzuek –atmosferaarako igorpenak, usaina, isurpenak– ez lukete ondorio nabarmenik eragingo, plantak normal funtzionatzen duen bitartean.

2. Eskuzaitzeta lurzatia

Kasu honetan, lehendik erabat aldatua dagoen eremua izango litzateke; izan ere planta berria industrialde baten barruan ezarriko litzateke, eta eremu horrek baditu bai sarbidea eta bai edonolako enpresak ezartzeko beharrezkoak diren zerbitzu guztiak. Beraz, berezko habitata aldatzeak eragingo lituzkeen ondorioak ez dira gertatuko, habitat hori eraldatu baitzen poligonoa bera eraiki zenean (ez luke inpakturik eragingo, ez landaretzan –ez klima-aldaketan, landaretza ezabatzearen kariaz–, ez faunan, ez ibai edo erreketan, ...).

Eta poligono batean ezartzeagatik, hain zuzen ere, azpiegituraren kostu bakarra lurzatiaren erosketak eta planta eraikitzeak ekarriko luketen kostua izango litzateke. Hala ere esan behar da, industriarako lurzorua denez, lurzatia beste bi hautabideetan baino garestiagoa dela.

Hiri plangintzan xedatutakoari dagokionez, hauxe dio gaur egun izapidetze bidean dagoen eremu honi buruzko Plan Partzialak: “Lurzatiaren kokalekua kontuan hartuta, etorkizunari begira bi helburu hauetako batera bidera daiteke: zabalgunea bat egitea, Arzabaletako hiri hondakinaren energia balioztatzeak plantaren instalazioen lagungarri; edota azpilurzatitan banatzea, sortzen diren eskari-premien arabera”; beraz, aurreikusitako erabilerarekin bateragarria da. Planta martxan jartzean sortuko liratekeen inpaktuei dagokienez, esan daiteke ondorioz nabarmenenetako bat zarata izango dela, ez plantako ekipoen funtzionamenduak eragindakoa (behar bezala intsonorizatuak egongo baitira), baizik eta plantara iristen diren ibilgailuen joan-etorriak sortuko duena, batez ere: dena den, esan behar da plantara iritsiko den kamioien ehunekoa (10-21 ibilgailu egunean), GIG1era joango diren zabor kamioien joan-etorria (93 ibilgailu egunean) baino askoz txikiagoa izango dela. Guztiek sarbide bera erabiliko dute.

Sor daitezkeen beste inpaktu batzuek –atmosfera-igorpenak, usaina eta isurpenak– ez lukete ondorio nabarmenik eragingo, plantak normal funtzionatzen duen bitartean.

3. Loistegikogaina lurzatia

Lasarte-Donostialdea triangela bezala, berezko lurzorua da, belardiak eta ibar-hondoetan berriazkoak diren basoak dituen, malda handiagoko sailekin batera (kalitate handiko paisaia dela esan daiteke).

Lurzatiak gertu dagoen baserri bakan bat edo beste kenduta, hurbileneko populazio-guneak kilometro 1 baino gehiagora daude.

Kokaleku honek ez du inolako baldintzatzaierik naturaguneei, ondare arkeologikoari, interes geologikoko guneei eta antzekoei dagokienez. Ingurunean identifikatu dira eremu hau paserako edo bizi-eremu gisa erabiltzen duten espezie interesgarriak.

Planta eraikitzeak eta sarbidea egiteak landare-estaldura ezabatu beharra ekarriko du; beraz, landareetan eragingo duen zuzeneko inpaktua aipagarria dela esan daiteke; bestetik, klima-aldaketan ere eragingo du zeharka, karbono xurgatzaile bat ezabatuko baita.

Hirigintza plangintzari dagokionez, eremu hau Lurzoru Urbanizaezinean dago.

Eta Lasarte-Donostia kokalekuaren kasuan bezalaxe, planta berria eremu horretan eraikitzea erabakiko balitz, ikusizko inpaktua eragingo luke ingurune hurbilenean; baina horrez gain kontuan hartu behar da zabalgunea egokitzeak (25.000 m²), plantaraino sarbidea eraikitzeak eta egin beharreko hartune guztiak egiteak ekarriko luketen kostu ekonomikoa. Horrek guztiak obren eraikuntza-denboran eragingo luke (zerbitzu eta bide berriak, zabalgunea prestatzea); bai eta proiektuaren kostu ekonomikoan ere.

Planta martxan jartzean sortuko liratekeen inpaktuei dagokienez, esan daiteke ondorio nabarmenena zarata izango dela, ez plantako ekipoen funtzionamenduak eragindakoa (behar bezala intsonorizatuak egongo baitira), baizik eta plantara iristen diren ibilgailuen joan-etorriak sortuko duena, batez ere.

Sor daitezkeen beste inpaktu batzuek –atmosferaarako igorpenak, usaina, isurpenak– ez lukete ondorio nabarmenik eragingo, plantak normal funtzionatzen duen bitartean.

Ondoko taulan ageri dira, laburbilduta, kokaleku bakoitzari buruzko ondorio nagusiak.

	Lasarte-Donostialdea triangela	Eskuzaitzeta	Loistegikogaina
Lursaila	Berezkoa. Prestatu beharra	Industrialdea	Berezkoa. Prestatu beharra
Ikusizko inpaktua	Aipagarria	Ez oso aipagarria	Aipagarria
Paisaiaren kalitate-galera	Handia	Ertaina	Handia
Egin beharreko obrak	Lur mugimenduak. Sarbideak Hartuneak Planta eraikitzea	Planta eraikitzea	Lur mugimendua Sarbideak Hartuneak Planta eraikitzea
Aurreikusitako kostua	Lurzatia + lursaila prestatzea+ bidea + hartuneak + planta	Lurzatia + planta	Lurzatia + lursaila prestatzea+ bidea + hartuneak + planta

Hitz bitan, egindako azterketari erreparatuta badirudi kokalekurik hoberena **2. hautabidea: Eskuzaitzeta** dela, zeren eta:

- Industrialde batean kokatuko litzateke (lehendik ere aldatua dagoen habitatean, eta beste bi aukerek baino ikus-eragin txikiagoa izango luke).
- Hirigintzaren ikuspegitik bateragarria da, A.U. “ZU.08 Eskuzaitzeta”ren Plan Partzialean xedatutakoaren arabera.
- Planta zerbitzatzeko behar diren sarbide eta hartune guztiak izango lituzke.
- Kostu ekonomikoa beste bi aukeretan baino txikiagoa izango litzateke; izan ere, lurketarik ez baita egin behar, zabalgunea eratzeko, ez eta zerbitzuen hartuneak ezarri beharrik ere.

- Zepak heltzeko plantaren kokaleku berean ezartzearekin, instalazio lagungarriak eta zerbitzu komunak partekatzeko aukera izango litzateke. Zepak heltzeko plantak eta biometanizatze plantak osatuko duten multzoa honela izendatuko da: Gipuzkoako Ingurumen Gunea - 2. fasea.

Oharra: Hondakinak garraiatzeak sortuko dituen igorpenek klima-aldaketa bultzatuko dute, baina hori ez da hautabide bat aukeratzeko elementu erabakigarria, zeren eta aztertu diren hautabide guztiak bio-hondakinen sorburuaren grabitate-zentroan baitaude.

5.4.4. Sasieta mankomunitateko transferentzia-estazioa ezartzeko proposatu diren hautabideen balorazio orokorra. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

Sasieta mankomunitateko transferentzia-estazioaren kokaleku aztertu diren hautabideak 3.3.3. apartatuan adierazitakoak berak dira; honako hauek:

1. hautabidea: H lurzatia, Altune industrialdea (Olaberria)

2. hautabidea: Alegi auzoan (Ormaiztegi) dagoen lurzatia

3. hautabidea: Sasieta zabortegian dagoen lurzatia

Hona, segidan, hautabiderik egokiena aukeratzeko egin den azterketa, ikuspegi teknikitik eta ingurumen arlokitik begiratuta.

1. hautabidea. H lurzatia, Altune industrialdea (Olaberria)

Kokalekua zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.3.3 apartatura.

• Ingurunearen azterketa

4.2.3.1 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunea. Hala eta guztiz ere, lurzatiari lotutako ingurumen kostua ez da oso aipagarria, lehenik ere industrialdea baita.

• Sortutako ondorioak

Airearen kalitatea. Igorpenak

Planaren eraginpeko eremuan sorburu posible hauek identifika daitezke: N-I errepidetik iragaiten diren ibilgailuak eta zonalde honetako industri jarduera itzela.

Instalazio berriak martxan jartzeak ibilgailu kopuruaren gorakada ekarriko du berarekin; hala ere, airearen kalitatean ez dute ondorio nabarmenik eragingo noski (bide horiek trafiko handia jasaten baitute lehen ere).

Airearen kalitate-balioek ez dute aldaketa nabarmenik jasango.

Isurpenak

Instalazioa diseinatzerakoan, ur zikinen kontrolik gabeko isurpenik ez gertatzeko bidea bilatuko da. Hasteko, bi ur mota bilduko dira bereizita:

- Pabilioiaren estalkitik eta eremu garbietatik datozen euri urak, poligonoko euri uren sarera bideratuko dira zuzenean.
- Lixibatuez kutsatuak egon daitezkeen bideetako urak, garbitagietatik datozen urak eta ur beltzak, berriz, poligonoko ur beltzen sarera bidaliko dira.

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Azpiegituraren funtzionamendurako behar den ura poligonoko saretik hartuko da.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuko zarata-iturriak, gaur egun, jarduketa eremua mugatzen duten errepidetik (N-I) iragaiten diren ibilgailuek sortutakoak, eta oraingo industri jarduera itzelak eragindakoak izango dira.

Instalazio berrietan sortuko den zaratari dagokionez, obren faseko zarata ibilgailuen zirkulazioak eta instalazioak ezartzeko beharrezkoak diren makinek eragindakoa izango da. Ustiapen fasean, hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira deskargatzeak eragingo du zarata nagusia. Nolanahi ere, indarreko araudiak ezarritako gehieneko zarata-mugak errespetatzeko beharrezkoak diren neurri zuzentzaile guztiak hartuko dira, eremuaren iparraldeko bizitegi-erabilera kontuan hartuta batez ere.

Gainera, kontuan hartu behar da plantara heltzen diren ibilgailuek sortuko duten zarata ere.

Hondakinak

Instalazio honetan egingo den transferentzia bakarra hiri hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira pasatzea izango da; beraz, plantako langileek sortutako hondakinak bakarrik izango dira: hiri hondakinekin pareagarriak direnak, hain zuzen. Dena den, instalazioen mantentze-lanetan ere sortuko dira hondakinak, eta horiek kanpoan kudeatu beharko dira.

Usaina

Hasiera batean, hondakinak plantan luzaroan edukitzeak sortuko luke usaina; horregatik, bidezko neurri guztiak hartu beharko dira hondakinak plantan behar-beharrezko denboraz bakarrik egon daitezzen; era berean, instalazioak txukun edukiko dira beti.

Ibilgailuen joan-etorria

Plantak zerbitzatuko duen udalerrri kopurua zehaztean zenbatetsi ahal izango da ibilgailuen joan-etorriak eragingo duen ondorioa. Dena den, plantara sartzeko errepidean (N-I) gaitasun arazorik ez da espero.

Ikusizko inpaktua

Pabilioi itxi bat ezarriko denez, industrialde batean, ikusizko inpaktua nabarmen murriztuko da. Hala eta guztiz ere, kontuan izan behar dira kokalekuaren iparraldean dagoen etxebizitza eta kokalekua inguratzen duen bidegorria; horregatik, eremu hau paisaia txertatzeko neurriak hartu beharko dira, esate baterako, lurzatiaren buelta osoa zuhaitzez ixtea.

Landare-estalduraren gaineko eragina

Landare-estaldura ez da inolaz ere ukituko, zeren eta planta industrialde batean ezarriko baita.

Landare-estaldura ezabatu beharrik izango ez denez, klima-aldaketan ez da gertatuko erabilera aldatzearen ondoriozko landaretza-murrizpenak ekar lezakeen karbono-xurgapenaren galerarik, ez eta biomasan karbonoa izateak eragin ditzakeen igorpenen gorakada puntualik ere.

• **Inpaktu ekonomikoa**

Lehendik ere industrialdea da, eta hor jada egin dira lurzatiak zabaltzeko egin beharreko lur mugimenduak. Sarbidea badu, eta beharrezko hartuneak ere eginak izango ditu (poligonoaren beraren hartuneak). Horrela bada, inpaktu ekonomiko bakarra planta eraikitzeak eta lurzattia erosteak eragindakoa izango da; kasu honetan industriadako lurzorua denez, garestiagoa da.

2. hautabidea: Alegi auzoan (Ormaiztegi) dagoen lurzattia

Kokalekua zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.3.3 apartatura.

• **Ingurunearen azterketa**

4.2.3.2 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunea. Hona, segidan, alderdi aipagarrien laborpena:

- Paisaia: Paraje honetako paisaiaren kalitate-maila altua dela esan daiteke, nahiz eta gaur egun berezko lur eta haitzekin betelanak egiteko erabiltzen duten, baina baso-landaketez inguratua dago eta horiek nabarmen murriztuko duten azpiegitura honek begietara eragin dezakeen inpaktua.

- Fauna. Aztertutako eremuan, landazabal atlantikoan berariazkoak diren ugaztun espezieak ageri dira. Aztertutako lurzatian, hala ere, betelana ustiatzearen ondorioz kalitate baxuko habitata denez, ingurune honetan ohikoagoak diren espezieak bakarrik ikus daitezke.
- Landaretza: landaretza-planoetan baso-landaketak ageri diren arren, gaur egun kokaleku honetan dagoen landaretza bakarra erruderal-nitrofiloa da, aldatutako zonetan hain ezaguna dena. Eremu honetan ez da antzeman landare edo landare-multzo babesturik.
- Nekazaritza eta basogintza buruzko LAP: lurzati hau Basoa-Ingurumenaren hobekuntza antolamendu kategorian sailkatua dago. Mendia-Basoa kategoriaren kasuan, nekazaritza eta abeltzaintzako LAPan ezarritakoaren arabera, erabilera hori ez da gomendagarria Antolamendu Kategorian; hala eta guztiz ere, aparteko kasuren batean onartu ahal izango da, baldin eta nekazaritza gaietan eskumena duen organoaren txostenak halakorik bermatzen badu, nekazaritza eta basogintza izango duen eragina bereziki aintzat hartuta eta, betiere, bidezko neurri zuzentzaileak ezartzen badira, Osasun Planean (PEAS) jasotako baldintzetan (D dokumentua, nekazaritza eta basozaintzako LAParen I. eranskina “Jarduketa tresnak”).

• **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Planaren eraginpeko eremuan identifika daitezkeen sorburu posibleak GI-632 errepidetik iragaiten diren ibilgailuak dira.

Instalazio berriak martxan jartzeak ibilgailu kopuruaren gorakada ekarriko du berarekin; hala ere, airearen kalitatean ez dute ondorio nabarmenik eragingo noski.

Airearen kalitate-balioek ez dute aldaketa nabarmenik jasango.

Isurpenak

Instalazioa diseinatzerakoan, ur zikinen kontrolik gabeko isurpenik ez gertatzeko bidea bilatuko da. Hasteko, bi ur mota bilduko dira bereizita:

- Pabilioiaren estalkitik eta eremu garbietatik datozen euri urak, inolako murrizpenik gabe isuriko dira.
- Lixibatuez kutsatuak egon daitezkeen bideetako urak, garbitegitik datozen urak eta ur beltzak, berriz, hurbileneko saneamendu sarera bideratu beharko dira.

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Azpiegituraren funtzionamendurako behar den ura poligonoko edateko ur-saretik hartuko da.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuetako zarata-iturriak, gaur egun, jarduketa eremua mugatzen duen GI-632 errepidetik iragaiten diren ibilgailuak dira.

Instalazio berrietan sortuko den zaratari dagokionez, obren faseko zarata ibilgailuen zirkulazioak eta instalazioak ezartzeko beharrezkoak diren makinek eragindakoa izango da. Ustiapen fasean, hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira deskargatzeak eragingo du zarata nagusia. Nolanahi ere, indarreko araudiak ezarritako gehieneko zarata-mugak errespetatzeko beharrezkoak diren neurriak hartu beharko dira.

Gainera, kontuan hartu behar da plantara heltzen diren ibilgailuek sortuko duten zarata ere.

Hondakinak.

Instalazio honetan egingo den transferentzia bakarra hiri hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira pasatzea izango da; beraz, plantako langileek sortutako hondakinak bakarrik izango dira: hiri hondakinekin parekagarriak direnak, hain zuzen. Dena den, instalazioen mantentze-lanetan ere sortuko dira hondakinak, eta horiek kanpoan kudeatu beharko dira.

Usaina

Hasiera batean, hondakinak plantan luzaroan edukitzeak sortuko luke usaina; horregatik, bidezko neurri guztiak hartu beharko dira hondakinak plantan behar-beharrezko denboraz bakarrik egon daitezen; era berean, instalazioak txukun edukiko dira beti.

Ibilgailuen joan-etorria

Plantak zerbitzatuko duen udalerrri kopurua zehaztean zenbatetsi ahal izango da ibilgailuen joan-etorriak eragingo duen ondorioa. Dena den, plantara sartzeko errepidean (GI-632) gaitasun arazorik ez da espero.

Ikusizko inpaktua

Kokaleku hau bistan-bistan dago GI-632 errepidetik, eta pabilioia baso-masa handi batez inguratutako zabalgunean ezarriko litzateke; horregatik, eremu hau paisaian txertatzeko neurriak hartu beharko dira, esate baterako, pabilioiaren bistako fatxada zuhaitzez ixtea.

Landare-estalduraren gaineko eragina

Landare-estaldura ez da inolaz ere ukituko, zeren eta planta industrialde batean ezarriko baita.

Landare-estaldura ezabatu beharrik izango ez denez, klima-aldaketan ez da gertatuko erabilera aldatzearen ondoriozko landaretza-murrizpenak ekar lezakeen karbono-xurgapenaren galerarik, ez eta biomasan karbonoa izateak eragin ditzakeen igorpenen gorakada puntualik ere.

• **Inpaktu ekonomikoa**

Kasu honetan, beste bi hautabideetan ez bezala, transferentzia-estazioak eragindako kostuari honako hauek erantsi beharko litzaizkioke: lurzatia bera egokitzeak (lur mugimenduak), bide nagusitik sarbideak egiteak, eta bidezko hartuneak egiteak (hornidura, uren hustubideak, argindar sarea) izango dituzten kostuak.

3. hautabidea: Sasietako zabortegian dagoen lurzatia

Kokalekua zehaztasun handiagoz ikusteko, jo 3.3.3.3 apartatura.

Kokalekua eta sarbideak

Lurzatia zabortegiaren mugen barruan dago, eta honen sarbideak primeran daude erabiltzeko. Zabortegia Beasaingo Salbatore auzoan dago.

Lurzati honi GI-632 errepidetik egingo zaio sarbidea, eta gero zabortegian bertan dauden bideak erabiliko dira.

Azalera

Ez dago azalera-mugarik baina, hala ere, kontuan hartu behar da azpiegitura berezko lurrian ezarri behar dela, eta zabortegiaren zigilatzea ukitu gabe.

Lurzoru mota

Lurzatia zabortegiaren mugen barruan dago baina, hala ere, azpiegitura ez da isurpen-masaren gainean eraikiko, berezko lursailean baizik; hori horrela, ezegonkortasun geoteknikoak gerta litezke. Gaur egun, lursailaren zati bat bakarrik dago *lurzorua kutsa dezaketen jarduerak edo instalazioak dituzten edo izan dituzten lurzoruen inbentarioan* jasota (eta hautabide gisa proposatu den azalera ez dago zati horretan sartua). Alabaina, gerta liteke inbentarioa eguneratzean aipatutako azalera hori zabaltzea. Hala balitz, *lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzeko 4/2015 Legeak, ekainaren 25ekoak, xedatutakoa bete beharko litzateke.*

Edozein kasutan ere azpimarratu behar da proposatutako azpiegitura isurpen-masaz kanpo ezarriko dela, eta kokaleku horretan egindako zigilatzea ukitu gabe.

Lursailaren egitura

Lurzatia ia-ia laua da. Ez dirudi garrantzizko lur mugimendurik egin beharko denik.

Ukitutako zerbitzuak

Lurzatiaren inguruan ez dugu antzeman ukitua gerta daitekeen instalazio edota zerbitzurik.

Zerbitzu erabilgarriak

Kokalekutik hurbil honako zerbitzuak daude: gasa, argindarra, telefonia.

Populazio-guneetarako distantzia

Kokaleku hau hurbileneko hiri-gunetik (Beasain) gutxienez 2 km-ra dago.

• **Ingurunearen azterketa**

4.2.2.3 apartatuan xehetasun osoz deskribatua dago eremu honetako natur ingurunea. Hautabide honi jarraituz, transferentzia-estazioa Sasietako zaborteziaren mugen barruan ezarriko litzateke; beraz, ukitutako eremuaren ingurumen kalitatea ez da handia, eta urrakortasun txikia erakusten du.

• **Sortutako ondorioak**

Airearen kalitatea. Igorpenak

Planaren eraginpeko eremuan identifika daitezkeen sorburu posibleak GI-2632 errepidetik iragaiten diren ibilgailuak dira.

Instalazio berriak martxan jartzeak ibilgailu kopuruaren gorakada ekarriko du berarekin; hala ere, airearen kalitatean ez dute ondorio nabarmenik eragingo noski.

Airearen kalitate-balioek ez dute aldaketa nabarmenik jasango.

Isurpenak

Instalazioa diseinatzerakoan, ur zikinen kontrolrik gabeko isurpenik ez gertatzeko bidea bilatuko da. Hasteko, bi ur mota bilduko dira bereizita:

- Pabilioiaren estalkitik eta eremu garbietatik datozen euri urak, inolako murrizpenik gabe isuriko dira.
- Lixibatuez kutsatuak egon daitezkeen bideetako urak, garbitegitik datozen urak eta ur beltzak, berriz, hurbileneko saneamendu sarera bideratu beharko dira.

Ura hartzea.

Urik ez da hartuko ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Azpiegituraren funtzionamendurako behar den ura poligonoko edateko ur-saretik hartuko da.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuko zarata-iturriak, gaur egun, jarduketa eremua mugatzen duen GI-632 errepidetik iragaiten diren ibilgailuak dira.

Instalazio berrietan sortuko den zaratari dagokionez, obren faseko zarata ibilgailuen zirkulazioak eta instalazioak ezartzeko beharrezkoak diren makinek eragindakoa izango da. Ustiapen fasean, hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira deskargatzeak eragingo du zarata nagusia. Nolanahi ere, indarreko araudiak ezarritako gehieneko zarata-mugak errespetatzeko beharrezkoak diren neurriak hartu beharko dira.

Gainera, kontuan hartu behar da plantara heltzen diren ibilgailuek sortuko duten zarata ere.

Hondakinak.

Instalazio honetan egingo den transferentzia bakarria hiri hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira pasatzea izango da; beraz, plantako langileek sortutako hondakinak bakarrik izango dira: hiri hondakinekin parekagarriak direnak, hain zuzen. Dena den, instalazioen mantentze-lanetan ere sortuko dira hondakinak, eta horiek kanpoan kudeatu beharko dira.

Usaina

Hasiera batean, hondakinak plantan luzaroan edukitzeak sortuko luke usaina; horregatik, bidezko neurri guztiak hartu beharko dira hondakinak plantan behar-beharrezko denboraz bakarrik egon daitezen; era berean, instalazioak txukun edukiko dira beti.

Ibilgailuen joan-etorria

Plantak zerbitzatuko duen udalerrri kopurua zehaztean zenbatetsi ahal izango da ibilgailuen joan-etorriak eragingo duen ondorioa. Dena den, plantara sartzeko errepidean (GI-2632) gaitasun arazorik ez da espero.

Ikusizko inpaktua

Lurzatia zabortejiaren mugen barruan dago; beraz, eragingo duen ondorioa onargarria izango da.

Landare-estalduraren gaineko eragina

Landare-estaldura ez da inolaz ere ukituko, zeren eta planta zaborteziaren barruan ezarriko baita.

Landare-estaldura ezabatu beharrik izango ez denez, klima-aldaketan ez da gertatuko erabilera aldatzearen ondoriozko landaretza-murrizpenak ekar lezakeen karbono-xurgapenaren galerarik, ez eta biomasan karbonoa izateak eragin ditzakeen igorpenen gorakada puntualik ere.

• Inpaktu ekonomikoa

Kasu honetan, lurzattia zaborteziaren mugen barruan dagoenez, lurketaren bat edo beste egin beharko da. Sarbidea badu, eta beharrezko hartuneak ere eginak izango ditu (poligonoaren beraren hartuneak). Horrela bada, inpaktu ekonomikoa bakarra planta eraikitzeak eragindakoa izango da.

Hautabideen analisiaren laburpen-matrizea

Aurreko apartatuetan jasotako informazioari jarraituz, hona segidan, Sasieta mankomunitateko transferentzia-estazioa ezartzeko aztertu diren hautabideen laburpen-matrizea:

HAUTABIDEAK	LURRALDE ETA HIRIGINTZA EGOKITASUNA	INGURUMEN ONDORIOA	EGOKITASUN TEKNIKO EKONOMIKOA	HAUTABIDEAREN EGOKITASUNA
Altune industrialdea (Olaberria)	HANDIA	Txikia	HANDIA	HANDIA
Alegi auzoa (Ormaiztegi)	ERTAINA	ERTAINA	ERTAINA	ERTAINA
Sasieta zabortezia	HANDIA	TXIKIA	HANDIA	HANDIA

5.4.4.1. Erabakitako hautabidearen justifikazioa

Kontuan hartuta hiru kokalekuak ere aproposak direla distantziaren ikuspegitik begiratuta, zeren eta mankomunitateko udalerritik 30 km edo 25 minutu baino gutxiagora baitaude (eta hori da GHHKPO 2002-2016 planaren Aurrerapen Agirian ezarritako irizpideetako bat), aurreko apartatuan egindako azterketa xehatutik honakoa ondoriozta daiteke:

1. Altune industrialdea (Olaberria)

Industrialde batean kokatutako lurzattia da, eta industrialde horrek baditu zerbitzu-hartuneak, eta errepidez (N-1) ondo komunikatua GIG1ekin. Lurzattia ez da ageri *lurzoria kutsa lezaketen jarduerak dituzten edo izan dituzten lurzoruen inbentarioan*, eta baditu berezko lursailak. Erabilgarri dagoen azalera nahikoa litzateke oraingo premiei erantzuteko, baina handitzeko aukerarik ez luke emango.

Jardueraren ingurumen inpaktua bateragarria izango litzateke kokalekuarekin.

2. Alegi auzoa (Ormaiztegi)

Ez da industri erabilerako lurzattia, eta betelan bat egin da bertan; horregatik, *lurzoria kutsa lezaketen jarduerak dituzten edo izan dituzten lurzoruen inbentarioan* ez badago ere, ezin da esan lurzori alteraturik ez duenik. Lurzattia eta kokalekurako sarrera egokitu egin beharko lirateke (lur mugimendua), eta zerbitzuen hartuneak egin.

Jardueraren ingurumen inpaktua bateragarria izango litzateke kokalekuarekin, baina aztertutako beste bi hautabideetan baino handiagoa.

3. Sasietako zabortegia

Kokaleku hau Sasietako zabortegiaren mugen barruan dago eta azpiegitura berezko lurreen egingo litzateke, isurpen-masaren zigilatzea ukitu gabe. Jardueran egin daitezke indarrean dagoen araudiak agindutako jarraipena eta itxi osteko kontrol-lanak. Kokalekuak baditu jarduerak behar dituen zerbitzu-hartuneak, eta eraiketa bakarrak azpiegitura bera eraikitzeak eskatzen dituenak izango lirateke.

Ondoko taulan ageri dira, laburbilduta, kokaleku bakoitzari buruzko ondorio nagusiak.

	Altune industrialdea (Olaberria)	Alegi auzoa (Ormaiztegi)	Sasietako zabortegia
Lursaila	Industrialdea	Prestatu beharra	Zabortegia
Ikusizko inpaktua	Ez oso aipagarria	Aipagarria	Ez oso aipagarria
Paisaiaren kalitate-galera	Txikia	Ertaina	Txikia
Obrak egitea	Planta eraikitzea	Lur mugimendua Sarbidetia Hartuneak Planta eraikitzea	Planta eraikitzea
Aurreikusitako kostua	Lurzattia + planta	Lurzattia + lursaila prestatzea+ bidea + hartuneak + planta	Lurzattia + planta

Hitz bitan, egindako azterketari erreparatuta badirudi kokalekurik hoberena **3. hautabidea:**
Sasietako zaborteia dela, zeren eta:

- Ingurumenaren ikuspegitik degradatuak dauden eremuak aprobetxatuko lirateke, lehen ere hondakinak kudeatzeko erabili izan direnak.
- Zaborteian lehendik dauden sinergiak eta azpiegiturak aprobetxa daitezke: zerbitzuen hartuneak eta sarbideak.
- Egokitze lan gutxiago behar du.
- Jardueraren ingurumen inpaktua bateragarria izango litzateke kokalekuarekin.

Oharra: Hondakinak garraiatzeak sortuko dituen igorpenek klima-aldaketa bultzatuko dute, baina hori ez da hautabide bat aukeratzeko elementu erabakigarria, zeren eta aztertu diren hautabide guztiak 4 km-ra baitaude lerro zuzenean.

5.4.5. Elgoibarko (Debabarrena mankomunitatea) transferentzia-estazioaren balorazio orokorra

Gorago adierazi bezala, jada eraikia eta martxan dagoen azpiegitura da. Hona, segidan, duen jarduerarekin lotutako inpaktuen balorazioa.

Airearen kalitatea. Igorpenak

Transferentzia-estazio ororen igorpenak, hondakinak garraiatzen dituzten ibilgailuek eragindakoak izaten dira nagusiki. Planaren eraginpeko eremuan sorburu posible hauek identifika daitezke: AP-8, N-634 eta GI-2634 errepideetatik iragaiten diren ibilgailuak eta zonalde honetako industri jarduera itzela. Beraz, azpiegitura martxan jartzeak ez du ondorio nabarmenik eragingo airearen kalitatean.

Isurpenak

Instalazioan bi ur mota biltzen dira, bereizita:

- Euri-ur garbiak, poligonoko euri-uren sarera bideratzen direnak zuzenean.
- Bideetako urak, kutsatuak egon daitezkeenak; horiek, araztu ondoren, poligonoko industri uren sarera bidaltzen dira.

Ura hartzea.

Urik ez da hartzen ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik. Azpiegituraren funtzionamendurako behar den ura poligonoko saretik hartuko da.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuko zarata-iturri nagusiak, gaur egun, AP-8, N-634 eta GI-2634 errepideetatik iragaiten diren ibilgailuek sortutakoak, eta oraingo industri jarduera itzelak eragindakoak izango dira.

Instalazioak sortutako zaratari dagokionez, hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira deskargatzeak eragingo du zarata nagusia. Nolanahi ere, indarreko araudiak ezarritako gehieneko zarata-mugak errespetatzen ditu instalazioak.

Hondakinak

Instalazio honetan egingo den transferentzia bakarra hiri hondakinak bilketa zerbitzuko kamioitik erdi-atoira pasatzea izango da; beraz, plantako langileek sortutako hondakinak bakarrik izango dira: hiri hondakinekin parekagarriak direnak, hain zuzen. Dena den, instalazioen mantentze-lanetan ere sortzen dira hondakinak, eta horiek kanpoan kudeatzen dira.

Usaina

Hasiera batean, hondakinak plantan luzaroan edukitzeak sortuko luke usaina; horregatik, azpiegituraren ustiapen eskuliburua behar bezala aplikatuta, usainak ez du arazorik sortuko.

Ibilgailuen joan-etorria

Trafikoari dagokionez, ez dago transferentzia-estazioa zerbitzatzan duten kamioien joan-etorriak eragindako arazorik.

Ikusizko inpaktua

Azpiegituraren ikusizko inpaktua bateragarria da kokalekuarekin, zeren eta industrialdea baita, eta Udalaren Garbigunearen ondoan dago. Gainera, poligonoaren barruan, iparraldeko ertzean dago; hori dela-eta, inpaktua are txikiagoa da.

5.4.6. Arasoko (Txingudi mankomunitatea) trukatzeko-plataformaren balorazio orokorra

Gorago adierazi bezala, jada eraikia eta martxan dagoen azpiegitura da. Azpiegitura honetan ez dira hondakinak manipulatu: zabalgunek bat da (hormigoizko zoru laua), eta hemen, hondakin bilketako kamioiek body-a (hondakinez betetako kutxa itxia) deskargatzen dute, beste kamioi batek eraman ditzan (bi kutxa bidaia bakoitzean) hondakina kudeatzeko azken punturaino.

Sistema honek, batetik, zabalgunek lau eskatzen du aipatutako kutxak uzteko, eta bestetik, behar besteko eremua behar du bilketako kamioiek zamalanak egin ditzaten, eta kutxa horiek hondakinak kudeatzeko azken punturaino eramango dituen errepide-trenak nahiko lekua izan dezan maniobrak behar bezala eta eroso egiteko.

Hona, segidan, duen jarduerarekin lotutako inpaktuen balorazioa.

Airearen kalitatea. Igorpenak

Azpiegitura honen igorpenak, hondakinak garraiatzen dituzten ibilgailuek eragindakoak bakarrik izaten dira. Planaren eraginpeko eremuan sorburu posible hauek identifika daitezke: AP-8 eta GI-636 errepideetatik iragaiten diren ibilgailuak eta zonalde honetako industri jarduera itzela. Beraz, azpiegitura martxan jartzeak ez du ondorio nabarmenik eragingo airearen kalitatean.

Isurpenak

Ez dago jarduerarekin lotutako isurpenik.

Ura hartzea.

Urik ez da hartzen ez ur ibilguetatik eta ez iturrietatik.

Zarata

Planaren eraginpeko eremuko zarata-iturri nagusiak, gaur egun, AP-8 eta N-636 errepideetatik iragaiten diren ibilgailuek sortutakoak, eta oraingo industri jarduera itzelak eragindakoak izango dira. Instalazioak eragingo duen zarata bakarra kamioien joan-etorriak sortutakoa izango da, eta inpaktu hori ez da aipagarria.

Hondakinak

Azpiegituraren jarduerak ez du hondakinik sortuko.

Ibilgailuen joan-etorria

Trafikoari dagokionez, ez dago zabalgunera doazen kamioien joan-etorriak eragindako arazorik.

Ikusizko inpaktua

Zabalgunea Arasoko Garbigunearen barruan dago; beraz, ikusizko inpaktua bateragarria da ingurunearekin.

6. Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa (211/2012 Dekretuaren V. eranskina) eskatzeko inprimakiak

I. eranskinean ageri dira 211/2012 Dekretuaren V. eranskineko Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa eskatzeko inprimakiak.

7. Herritar interesdunak izan daitezkeenak

Ingurumen ebaluazio estrategikoa egiteko prozedura arautzen duen 211/2012 Dekretuak ezarritakoaren arabera, Hasierako Dokumentua kontsultatzeko aukera eman behar zaie planak ukitutako administrazio publikoei eta herritar interesatuei. 3.9 artikulua arabera, hauek izango dira herritar interesatuak:

- Irabazi asmorik gabeko elkarte, fundazio edo pertsona juridikoak, honako baldintza hauek betetzen badituzte: beren estatutuetan egiaztatutako helburutzat izan ditzatela, besteak beste, natura-, kultura- eta paisaia-ondarea eta ingurumena babestea, eta gutxienez duela bi urte eratu izana legez eta inskribatu izana dagozkien erregistroetan.
- Edozein pertsona fisiko edo juridiko, betiere 30/1992 Legearen 31. artikuluan aurreikusitako kasuetako edozeinetan badago:
 - a) Prozedurari hasiera eman diotenak, norbanakoen nahiz taldeen eskubide edo interes legitimoen titular modura.
 - b) Prozeduran har daitezkeen erabakiek uki ditzaketan eskubideak dituztenak, nahiz eta beraiek hasiera eman ez prozedurari .
 - c) Ebazpenak uki ditzakeen norbanakoen nahiz taldeen interes legitimoak dituztenak, behin betiko ebazpena eman baino lehen aurkezten badira prozeduran.

Interes ekonomiko eta sozialen ordezkari diren elkarte eta antolakundeak interes legitimo kolektiboentzako titularrak izango dira, legeak aitortutako moduan.

Arestian aipatutakoaren arabera, hauxe izan liteke LAP-GHHAren aldaketaren hasierako agirian jaso beharreko administrazio publikoen eta herritar interesdunen zerrenda:

- **GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA**
 - Mendietako eta Natura Ingurunekeko Zuzendaritza Nagusia
 - Nekazaritzako eta Landa Garapenekeko Zuzendaritza Nagusia
 - Kulturako Zuzendaritza Nagusia
 - Lurralde Antolaketako Zuzendaritza Nagusia
 - Bide Azpiegituretako Zuzendaritza Nagusia
 - Errepideetako Zuzendaritza Nagusia
 - Kudeaketako eta Planifikazioko Zuzendaritza Nagusia
 - Obra Hidraulikoetako Zuzendaritza Nagusia
 - Ingurumeneko Zuzendaritza Nagusia
- **EUSKO JAURLARITZA ETA HONEN MENDEKO ERAKUNDEAK**
 - Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Administrazioaren Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Natura Ingurunearen eta Ingurumen Plangintzaren Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Lurralde Plangintzaren eta Hirigintzaren Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Larrialdiei Aurre Egiteko eta Meteorologiako Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Kultura Ondarearen Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Garraio Azpiegituren Zuzendaritza
 - Eusko Jaurlaritzako Trafikoko Zuzendaritza

- Eusko Jaurlaritzako Osasun Publiko eta Adikzioen Zuzendaritza (Gipuzkoako ordezkariak)
 - IHOBE. Ingurumena kudeatzeko sozietate publikoa
 - Uraren Euskal Agentzia (URA)
- **GIPUZKOAKO MANKOMUNITATEAK ETA KONTSORTZIOAK**
 - Sanmarko mankomunitatea
 - Debarrena mankomunitatea
 - Debagoiena mankomunitatea
 - Sasieta mankomunitatea
 - Urola Erdia mankomunitatea
 - Urola Kosta mankomunitatea
 - Tolosaldeako mankomunitatea
 - Urola Garaia mankomunitatea
 - Txingudiko Zerbitzuak mankomunitatea
 - Gipuzkoako Uren Kontsortzioa
 - Añarbeko Urak mankomunitatea
- **ESTATUKO ADMINISTRAZIOA**
 - Kantaurikoko Ur Konfederazioa
- **PLANAREN ERAGIN-EREMUKO UDALAK**
- **GARAPEN AGENTZIAK ETA NEKAZARITZA GARATZEKO AGENTZIAK**
 - Donostiako Sustapena
 - Behemendi (Donostialdea-Bidasoako Landa Garapeneko Elkarteak)
- **HONDAKINEN KUDEAKETAN INTERESA ERAKUTSI DUTEN TALDE EKOLOGISTAK, IKERKUNTZARAKO SOZIEKATEAK ETA GIZARTE TALDEAK**
 - Aranzadi Zientzia Elkarteak
 - Eguzki Talde Ekologista
 - Ekologistak Martxan
 - Haritzalde Naturzaleen Elkarteak
 - Itsas Enara ornitologia elkarteak
 - Gipuzkoa Zero Zabor
 - Greenpeace
 - SEO Donostia

• **BESTE ANTOLAKUNDE BATZUK**

- EHNE (Euskal Herriko Nekazarien Elkartasuna)
- ENBA (Euskal Nekazarien Batasuna)
- Gipuzkoako Merkataritza Ganbera



Nerea Zapirain

ingeniaría

IDOM, Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

I. Eranskina – 211/2012 Dekretuaren V. eranskinen Ingurumen Ebaluazio Estrategikoa eskatzeko inprimakiak



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

I. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

I.1 DATOS GENERALES DEL PLAN O PROGRAMA PREVISTO

➤ Título y Objeto del plan o programa.

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

Objeto:

Actualizar la realidad y previsión en cuanto a la localización de las infraestructuras públicas de gestión de residuos urbanos de interés general del Territorio Histórico de Gipuzkoa definidas en el PIGRUG, siguiendo los criterios de sostenibilidad establecidos en los documentos normativos europeos, estatales y autonómicos incluidos en el apartado correspondiente al marco normativo, así como dar respuesta a los objetivos marcados dentro del PIGRUG y su documento de evolución.

Tipo de
Trámite:

- Formulación
- Revisión
- Revisión Parcial
- Modificación

Tipo de
Instrumento:

- Directrices de Ordenación Territorial (DOT)
- Plan Territorial Sectorial (PTS)
- Plan Territorial Parcial (PTP)
- Plan Sectorial
- Programa Sectorial
- PGOU > 7.000 habitantes
- PGOU < 7.000 habitantes
- Plan de Compatibilización
- Plan de Sectorialización

- Plan Parcial
- Plan Especial
- Otros, de carácter estratégico (especificar): _____
- Otros, con determinaciones georeferenciables (especificar): _____

Ámbito de Ordenación:

- CAPV
- Territorio Histórico:
 - Araba
 - Bizkaia
 - Gipuzkoa
- Área Funcional (especificar): _____
- Municipio (especificar, varios si es supramunicipal): _____
- _____
- Otros (especificar): _____
- Submunicipal (especificar):
 - Municipio: _____
 - Ámbito: _____
 - Coordenadas UTM (polígono simplificado envolvente): _____
 - Superficie: _____

Materias incluidas en la planificación: (selección múltiple)

- Agricultura
- Ganadería
- Silvicultura
- Acuicultura
- Pesca
- Energía
- Minería
- Industria
- Transporte
- Gestión de residuos
- Gestión de recursos hídricos
- Ocupación del Dominio Público Hidráulico o Marítimo Terrestre
- Telecomunicaciones
- Turismo
- Ordenación del territorio
- Urbanismo
- Otros:
 - Biodiversidad
 - Cambio Climático
 - Información y participación
 - Otros (especificar): _____

➤ **Justificación de la necesidad y oportunidad del plan o programa.**

En el tiempo transcurrido desde la aprobación del PTS y PIGRUG, se ha detectado la necesidad de modificar determinados emplazamientos ya que, a la hora de proceder a la realización de estudios de detalle sobre el terreno, se han revelado como inapropiados con base en criterios geotécnicos-geológicos, económicos, ambientales y de gestión.
La presente modificación del PTS completa el conjunto de infraestructuras previstas en el PIGRUG.

➤ **Legimitación de competencias del plan o programa.**

La oportunidad de este PTS se sustenta en las determinaciones establecidas en las DOT de la CAPV, que mencionan la necesidad de llevar a cabo PTSs de gestión de vertederos de residuos en relación con su localización, gestión del transporte, depósito, tratamiento y control.
El PIGRUG y su Documento de Progreso son instrumentos de ordenación sectorial y el PTS es la figura territorial que localiza las infraestructuras que éstos definen.

➤ **Supuesto legal de sometimiento a evaluación ambiental según el presente Decreto.**

- **Anexo IA de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco**

- 1.- Directrices de Ordenación del Territorio.
- 2.- Planes Territoriales Parciales.
- 3.- Planes Territoriales Sectoriales.
- 4.- Planes Generales de Ordenación Urbana.
- 5.- Planes de Sectorización.
- 6.- Planes de Compatibilización del planeamiento general, Planes Parciales de ordenación urbana y Planes Especiales de ordenación urbana que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- 7.- Modificaciones de los planes anteriores que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
- 8.- Otros planes o programas que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente y que cumplan los siguientes requisitos:
 - a.- Que se elaboren o aprueben por una administración pública.
 - b.- Que su elaboración y aprobación venga exigida por una disposición legal o reglamentaria o por acuerdo del Consejo de Ministros o del Consejo de Gobierno de una comunidad autónoma.
 - c.- Que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente.
 - d.- Que tengan relación con alguna de las siguientes materias: Agricultura, ganadería, silvicultura, acuicultura, pesca, energía, minería, industria, transporte, gestión de residuos, gestión de recursos hídricos, ocupación de los dominios públicos marítimo terrestre o hidráulico, telecomunicaciones, turismo, ordenación del territorio urbano y rural, o del uso del suelo.

Supuestos que determinan la existencia de efectos significativos sobre el medio ambiente y que el plan o programa cumple:

- Que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos legalmente sometidos a evaluación de impacto ambiental.
 - Cuando puedan afectar directa o indirectamente de forma apreciable a un espacio de la Red Natura 2000.
 - Cuando afecten a espacios con algún régimen de protección ambiental derivado de convenios internacionales o disposiciones normativas de carácter general dictadas en aplicación de la legislación básica sobre patrimonio natural y biodiversidad o de la legislación sobre conservación de la naturaleza de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- **A.9.- Planes y programas que cumplan alguno de los requisitos siguientes, cuando se determine que pueden tener efectos significativos sobre el medio ambiente mediante su estudio caso por caso.**
 - Planes y programas que establezcan el uso de zonas de reducido ámbito territorial.
 - Modificaciones menores de planes y programas.
 - Planes y programas en materias distintas a las señaladas en el apartado 8.d.

➤ **Competencias administrativas concurrentes:**

Órgano Promotor:

Diputación Foral de Gipuzkoa

Órgano Sustantivo o responsable de la aprobación definitiva:

Diputación Foral de Gipuzkoa

Órgano Ambiental:

Diputación Foral de Gipuzkoa



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

I.2 ANTECEDENTES DEL PLAN O PROGRAMA

Planificación jerárquicamente superior (en su caso).



Instrumento	Fecha aprobación definitiva del Plan o Programa	Breve descripción y principales determinaciones en su EAE
DOT, Directrices de Ordenación Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco	11/02/1997	<p>El capítulo 15 de las DOT se refiere a los "Residuos Sólidos", y en su apartado 6.3 se prevé la redacción de un PTS para la ordenación de los sistemas de eliminación de residuos; a su vez, el apartado 6.5 establece que se potenciará la ejecución de infraestructuras de reciclaje y aprovechamiento de residuos (inertes e inertizados). Las Directrices de Ordenación Territorial se remontan en su aprobación al año 1997 (Decreto de 28/1997 de 11 de Febrero), momento en el cual el vertedero era el centro de la gestión de Residuos Urbanos en Euskadi. Sin embargo, la rápida y constante evolución tanto de la normativa medioambiental en materia de residuos, como de los criterios y sistemas de tratamiento, han hecho que la previsión de los apartados 6.5 del capítulo 15 y 5.3.d.1 del capítulo 8 de las DOT sobre la elaboración de Planes Territoriales Sectoriales deba ser interpretado extensivamente hacia todas las infraestructuras de gestión de residuos, y no sólo hacia los vertederos.</p>



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

I.3 TRAMITACIÓN PREVISTA DEL PLAN O PROGRAMA

➤ Descripción de las fases previas a la solicitud del Documento de Referencia.

Acto Administrativo	Fecha		Órgano emisor	Documentación asociada
	Inicio	Final		
Solicitud de inicio de la evaluación ambiental estratégica	Abril 2017	Junio 2017	Diputación Foral de Gipuzkoa	Documento Inicial Estratégico (DIE), Memoria (Avance) y Documentación Gráfica (Avance)

➤ Actos administrativos posteriores a la emisión del Documento de Referencia previstos en la tramitación del plan o programa.

Acto administrativo	Fecha prevista	Órgano emisor	Documentación asociada
Aprobación Inicial	Noviembre 2017	Diputación Foral de Gipuzkoa	Memoria, normativa, documentación gráfica y documento de evaluación ambiental estratégica
Aprobación Provisional	Febrero 2018	Diputación Foral de Gipuzkoa	Memoria, normativa, documentación gráfica y documento de evaluación ambiental estratégica
Aprobación Definitiva	Junio 2018	Diputación Foral de Gipuzkoa	Memoria, normativa, documentación gráfica y documento de evaluación ambiental estratégica

➤ Descripción de la participación pública durante la tramitación del plan o programa.

Grado de intervención	Fase de tramitación del plan o programa	Contenido del plan	Plazo de intervención
Información <input checked="" type="checkbox"/> Consulta <input type="checkbox"/> Cooperación <input type="checkbox"/>	Solicitud de inicio de evaluación ambiental estratégica	Documento Inicial Estratégico (DIE), Memoria (Avance) y Documentación Gráfica (Avance)	45 días hábiles

Información	<input checked="" type="checkbox"/>	Tras Aprobación Inicial	Memoria, normativa, documentación gráfica y documento de evaluación ambiental estratégica	2 meses
Consulta	<input type="checkbox"/>			
Cooperación	<input type="checkbox"/>			



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

I.4 INSTRUMENTOS DE DESARROLLO POSTERIOR DEL PLAN O PROGRAMA.

Tipo de instrumento	Descripción sintética	Estado de tramitación	Sometimiento a evaluación ambiental (EAE o EIA)
Plan <input type="checkbox"/>	Proyecto constructivo para cada infraestructura del PTS		A estudiar en cada caso.
Programa <input type="checkbox"/>			
Proyecto <input checked="" type="checkbox"/>			



ANEXO V SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

II. MARCO ADMINISTRATIVO. IDENTIFICACIÓN DE DETERMINACIONES Y OBJETIVOS AMBIENTALES DE REFERENCIA.

II.1 NORMATIVA TERRITORIAL Y AMBIENTAL APLICABLE

Temática	Normativa	Objetivos	Criterios de desarrollo	Indicadores
Biodiversidad <input type="checkbox"/> Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/> Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/> Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/> Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/> Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	DOT PTPs Ley 4/1990, de 31 de mayo, de Ordenación del Territorio del País Vasco Ley 2/2006 de Suelo y Urbanismo	Dotar de una ordenación urbanística que responda al principio de desarrollo sostenible del artículo 3 de la Ley 2/2006 de Suelo y Urbanismo	- Sostenibilidad Ambiental en el consumo de recursos hídricos y energéticos y en la emisión de contaminantes - Protección de los recursos naturales propios del suelo - Ocupación sostenible del suelo - Construcción sostenible - Movilidad Sostenible	- Superficie ocupada - Superficie degradada ocupada - Equilibrio territorial
Biodiversidad <input type="checkbox"/> Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/> Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/> Ordenación territorial y urbana <input checked="" type="checkbox"/> Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/> Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	Plan de prevención y gestión de residuos de la CAPV 2020	El Plan define, entre otros aspectos, una serie de criterios ambientales que deberán tenerse en cuenta para la implantación de nuevas instalaciones de gestión de residuos, de modo que se eviten o, en su caso, se minimicen los posibles impactos ambientales asociados	Criterios ambientales que deberán tenerse en cuenta para la implantación de nuevas instalaciones de gestión de residuos	Cumplimiento de los criterios

<p>Biodiversidad <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p>	<p>Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad</p> <p>Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad</p> <p>Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco</p>	<p>Conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad</p>	<p>- Uso sostenible del patrimonio natural y biodiversidad</p> <p>- Gestión de los recursos naturales existentes</p> <p>- Conservación de los espacios de la Red Natura 2000</p> <p>- Ocupación sostenible del suelo</p> <p>- Protección de los recursos hídricos</p>	<p>No afección a la Red Natura 2000 ni a hábitats y especies protegidas</p>
<p>Biodiversidad <input type="checkbox"/></p> <p>Cambio climático y eficiencia energética <input type="checkbox"/></p> <p>Prevención y Control de la Contaminación <input type="checkbox"/></p> <p>Ordenación territorial y urbana <input type="checkbox"/></p> <p>Patrimonio histórico y cultural <input type="checkbox"/></p> <p>Información y participación pública en medio ambiente <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p>		<p>Garantizar la difusión y puesta a disposición del público de la información ambiental sobre planes y proyectos a aprobar.</p> <p>Asegurar la participación del público en la toma de decisiones</p>	<p>Información pública del Plan durante su aprobación</p>	<p>Información pública y consulta al público interesado según procedimiento de EAE</p>



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

II.2 ESTRATEGIAS Y PLANES RELACIONADOS CON EL PLAN O PROGRAMA, POR RANGO SUPERIOR, ÁMBITO ORDENADO O MATERIA PLANIFICADA, INCLUYENDO SUS DOCUMENTOS DE EVALUACIÓN AMBIENTAL.

Instrumentos	Situación Administrativa	Resumen de sus principales determinaciones y de las de sus Evaluaciones Ambientales
Documento de Progreso del Plan Integral de Gestión de Residuos Urbanos de Gipuzkoa	Aprobado, Norma Foral 7/2008, de 23 de diciembre	Establece las necesidades de infraestructuras de tratamiento de residuos urbanos en Gipuzkoa.
Directrices de Ordenación del Territorio	Aprobación definitiva	Establece la posibilidad de elaborar un PTS para la ordenación de los sistemas de eliminación de residuos que, transcurrido el tiempo desde su aprobación, se entiende extensivo hacia todas las infraestructuras de gestión de residuos, y no sólo hacia los vertederos.
Plan de prevención y gestión de residuos de la CAPV 2020	Aprobado definitivamente	El Plan de Residuos define una serie de criterios ambientales que deberán tenerse en cuenta para la implantación de nuevas instalaciones de gestión de residuos, de modo que se eviten o, en su caso, se minimicen los posibles impactos ambientales asociados.
Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible 2002-2020 y su Programa Marco Ambiental 2020	Aprobado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Garantizar un aire, agua y suelos limpios y saludables. 2. Gestión responsable de los recursos naturales y de los residuos. 3. Protección de la naturaleza y la biodiversidad: un valor único a potenciar. 4. Equilibrio territorial y movilidad: un enfoque común. 5. Limitar la influencia en el cambio climático.
Estrategia de Cambio Climático 2050 del País Vasco	Aprobado	Define, con respecto al cambio climático, la Visión de Euskadi al año 2050, asentada sobre cinco premisas como condiciones esenciales a tener en cuenta en la política de cambio climático, entre las que se encuentra: <ul style="list-style-type: none"> • Integrar la mitigación y adaptación al cambio climático en la planificación pública
Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Eibar (Bajo Deba)	Aprobado definitivamente	El artículo 47. Residuos Urbanos establece: <p>“Se dispone como intervenciones estratégicas en cuanto a residuos sólidos las siguientes actuaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recoger la solución del Plan de Residuos Sólidos: reciclado mediante recogida selectiva y utilización de vertederos controlados para el almacenamiento de los residuos no reciclados. • ...”
Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Mondragón-Bergara (Alto-Deba)	Aprobado definitivamente	El artículo 31. Tratamiento de Residuos establece las infraestructuras de gestión de residuos urbanos existentes en el momento de aprobación del Plan.

Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Zarautz-Azpeitia (Urola Kosta) y su modificación	Aprobado definitivamente	El artículo 2.31.7. Tratamiento de residuos establece "El Plan consolida en el Área Funcional el sistema de tratamiento de residuos implantado, planteando sin embargo la necesidad de su reconversión, priorizando al efecto la consecución de mayores cotas en materia de reciclaje así como la implantación de nuevas técnicas como las plantas de valorización de residuos."
Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Beasain-Zumarraga (Goierri)	Aprobado definitivamente	"1. El presente PTP del Área Funcional Beasain-Zumarraga (Goierri) asume e incorpora a su Modelo Territorial los diferentes Planes y Proyectos de los correspondientes Departamentos de la Administración en lo concerniente al abastecimiento, saneamiento, tratamiento de residuos sólidos, prevención de inundaciones e infraestructuras energéticas y de telecomunicaciones. ..."
Plan Territorial Parcial del Área Funcional de Área Funcional de Donostia-San Sebastián (Donostialdea-Bajo Bidasoa)	Aprobado definitivamente	Aprobado después del PTS objeto de modificación, sólo asume la infraestructura de gestión de residuos a implantar en Arzabaleta, no incluye en su articulado el resto de infraestructuras de gestión de residuos urbanos que el PTS vigente territorializa en el ámbito de Donostialdea-Bidasoa
PTS de Ordenación de Márgenes y Ríos y su modificación	Aprobado definitivamente	La normativa recogida en el PTS establece unos retiros específicos (de la edificación, de la urbanización u otro tipo de intervenciones) dependiendo de las categorías de los cauces definidas según las componentes medioambiental, urbanística e hidráulica. Las alternativas de localización propuestas como infraestructuras de gestión de residuos tendrán en consideración las normas de ordenación establecidas en el PTS y su modificación.
PTS de Zonas Húmedas	Aprobado definitivamente	Se considerará como criterio de partida para la territorialización de las infraestructuras el respeto a las determinaciones y actividades derivadas del PTS de Zonas Húmedas, por lo que ninguna de las alternativas se ubicará en el ámbito de ordenación de dicho plan, ni en el único humedal de Gipuzkoa declarado dentro del convenio Ramsar (Txingudi).
PTS Agroforestal	Aprobado definitivamente	El PTS categoriza los suelos en agroganadero y campiña (estratégico y paisaje de transición), monte (forestal-monte ralo, forestal, pastos montanos y pastos montanos-roquedos), mejora ambiental y protección de aguas superficiales; y regula los usos en ellos de la siguiente forma: propiciado, admisible y prohibido. Estos usos serán considerados para la selección de alternativas.
PTS de Protección y Ordenación del Litoral	Aprobado definitivamente	Este Plan opta por definir como ámbito de ordenación la zona de influencia de la Ley de Costas (500 m medidos a partir del límite interior de la ribera del mar), estableciendo una zonificación que desarrolla las categorías de ordenación y la definición de usos del suelo y actividades establecidos en las DOT. A este respecto, es de señalar que no se considerarán alternativas de localización para las infraestructuras de residuos urbanos que se ubiquen en el ámbito de ordenación de este plan.



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

II.3 IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS AMBIENTALES DE REFERENCIA

Instrumentos	Objetivos ambientales identificados	Justificación de su aplicabilidad	Criterios de desarrollo	Indicadores	Límites establecidos o propuestos
<p>Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad</p> <p>Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad</p> <p>Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco</p>	<p>Conservación, uso sostenible, mejora y restauración del patrimonio natural y de la biodiversidad</p>	<p>Ordenación de un espacio en un medio rural</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Uso sostenible del patrimonio natural y biodiversidad - Gestión de los recursos naturales existentes - Conservación de los espacios de la Red Natura 2000 - Ocupación sostenible del suelo - Protección de los recursos hídricos 	<ul style="list-style-type: none"> - Superficie afectada de la Red Natura 2000 - Afección a hábitats y especies protegidas - Medidas de protección a los recursos hídricos 	<ul style="list-style-type: none"> - No afectar los espacios naturales protegidos - No interferir en la conectividad ecológica - Medidas protectoras enfocadas a la protección de los recursos hídricos - Obtención de las autorizaciones administrativas correspondientes con anterioridad a la ejecución de las infraestructuras definidas en el PTS.

<p>Ley 2/2006 de Suelo y Urbanismo</p>	<p>Dotar de una ordenación urbanística que responda al principio de desarrollo sostenible del artículo 3 de la Ley 2/2006 de Suelo y Urbanismo</p>	<p>Ordenación de un ámbito</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sostenibilidad Ambiental en el consumo de recursos hídricos y energéticos y en la emisión de contaminantes - Protección de los recursos naturales propios del suelo - Ocupación sostenible del suelo - Construcción sostenible - Movilidad Sostenible 	<p>- Ocupación sostenible del suelo</p>	
<p>Decreto 2/2012, de 10 de enero, por el que se califica como Bien Cultural Calificado, con la categoría de Conjunto Monumental, el Camino de Santiago a su paso por la Comunidad Autónoma del País Vasco</p>	<p>Declarar el Camino de Santiago a su paso por la Comunidad Autónoma del País Vasco como Bien Cultural Calificado, con la categoría de Conjunto Monumental</p>	<p>No afectar el Camino de Santiago en los ámbitos a ordenar</p>	<p>Compatibilizar el desarrollo del Plan con el mantenimiento del sendero histórico catalogado</p>	<p>Mantenimiento de la continuidad del Camino de Santiago</p>	<p>Mantenimiento de la continuidad del Camino de Santiago</p>
<p>Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera</p> <p>Ley 3/1998 General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco (Título II, Capítulo IV).</p> <p>Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.</p>	<p>Mantener la calidad del aire</p>	<p>Ordenación de un ámbito</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Implantación de las infraestructuras considerando los centro de gravedad de generación y gestión de los residuos 		



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

III. SÍNTESIS DEL PLAN O PROGRAMA OBJETO DE EVALUACIÓN

III.1 ÁMBITO TERRITORIAL DE ORDENACIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción:

El ámbito territorial de actuación del PTS se refiere al mismo que el PIGRUG y su Documento de Progreso, es decir se circunscribe al Territorio Histórico de Gipuzkoa, en el que están integradas ocho mancomunidades: Sasieta, Urola Erdia, Urola Kosta, Debagoiena, Debabarrena, Tolosaldea, San Marcos y Txingudi, que junto a los municipios asumen la gestión de los residuos urbanos. En el Documento Inicial Estratégico se describen las características territoriales y ambientales para cada alternativa considerada.

III.2 SÍNTESIS DE OBJETIVOS Y CRITERIOS GENERALES PROPUESTOS PARA LA PLANIFICACIÓN

➤ Objetivos Sustantivos del Plan y Criterios de desarrollo

Objetivo:

Actualizar la realidad y previsión en cuanto a la localización de las infraestructuras públicas de gestión de residuos urbanos de interés general del Territorio Histórico de Gipuzkoa definidas en el PIGRUG, siguiendo los criterios de sostenibilidad establecidos en los documentos normativos europeos, estatales y autonómicos incluidos en el apartado correspondiente al marco normativo, así como dar respuesta a los objetivos marcados dentro del PIGRUG y su documento de evolución

Criterios de desarrollo:

- Seleccionar los emplazamientos más idóneos para la implantación de las siguientes infraestructuras: planta de maduración de escorias, planta de compostaje y/o biometanización de Donostialdea-Bidasoa y estación de transferencia de Sasieta. Todo ello, teniendo en cuenta criterios técnicos, territoriales, urbanísticos, ambientales, sociales, políticos y económicos.
- Consolidar la estación de transferencia de Elgoibar (mancomunidad de Debabarrena) y plataforma de intercambio de Araso (mancomunidad de Txingudi). Esta última infraestructura es necesaria hasta la puesta en funcionamiento del Complejo Medioambiental de Gipuzkoa, por lo que, una vez alcanzado este hito, será automáticamente eliminada del mapa de infraestructuras públicas de interés general de gestión de residuos de Gipuzkoa.
- Eliminar la estación de transferencia de la Mancomunidad de San Marcos del mapa de infraestructuras públicas de interés general de gestión de residuos de Gipuzkoa una vez entre en funcionamiento el CMG.
- Eliminar las estaciones de transferencias de Akei, Mutriku y Eibar del mapa de infraestructuras de Gipuzkoa, así como la previsión de construir las estaciones de transferencia de las Mancomunidades de Urola Erdia, Urola Kosta y Debagoiena.
- Eliminar los vertederos de Urteta, Lapatx y Sasieta del mapa de infraestructuras públicas de interés general de gestión de residuos de Gipuzkoa al estar ya clausurados y en fase de control y vigilancia posclausura según la normativa sectorial vigente.

- Coordinar el Plan con los demás instrumentos de planeamiento territorial, sectorial y ambiental: Planes Territoriales Parciales, otros Planes Territoriales Sectoriales, Instrumentos de Planificación y Gestión de los Espacios Naturales protegidos, etc.

➤ **Objetivos Ambientales del Plan y Criterios de desarrollo**

Objetivo: Minimizar la incidencia de la construcción y funcionamiento de las infraestructuras de gestión de residuos ordenadas, así como del transporte asociado

Criterios de desarrollo:

- Esquema centralizado para la gestión de los residuos y ubicación de las infraestructuras en los centros de gravedad de producción de los residuos a tratar. Reducir las distancias de transporte de los residuos.
- Adecuación a las determinaciones territoriales de ámbitos de planeamiento de escala general.
- Distancias adecuadas y suficientes de las infraestructuras a núcleos de población para minimizar el impacto social. Emplazamiento exterior a los ámbitos de desarrollo urbano. Seleccionar emplazamientos que aseguren unas condiciones adecuadas para la salud humana y quede garantizada la calidad ambiental de las áreas residenciales, minimizando las molestias sobre la población derivadas del funcionamiento de las instalaciones: tráfico, ruidos, olores.
- Disponibilidad de servicios y sinergias con otras infraestructuras de gestión de residuos, minimizando la necesidad de crear nuevas infraestructuras.
- Utilización de suelos ya artificializados, preferentemente, mediante recuperación y reutilización de suelos degradados o contaminados, siempre y cuando este hecho no suponga una incertidumbre temporal, técnica y/o económica para la construcción de la infraestructura.
- Adoptar aquellas localizaciones y diseños que interfieran lo menos posible con zonas protegidas o con hábitats naturales de interés para la flora o la fauna y sus interconexiones, la calidad paisajística y el patrimonio cultural. Respeto a los cursos de agua, así como priorizar la preservación del suelo agrario y natural.
- Evitar emplazamientos expuestos a riesgos naturales (áreas inundables, zonas con elevadas pendientes) o riesgos tecnológicos (actividades con riegos por incendios, fugas, etc.).
- Analizar con rigor las necesidades existentes a las que hay que dar respuesta, evitando el sobredimensionamiento de las plantas previstas y desaprovechamiento del recurso Suelo.

Objetivo: En el establecimiento de normas y criterios para la edificación y urbanización de las instalaciones de gestión deberán seguirse criterios de sostenibilidad. Si bien el grado de detalle del PTS no permite llegar hasta este nivel de desarrollo en las siguientes fases (proyecto básico, proyecto constructivo, etc.) se tendrán en cuenta lo siguientes aspectos:

Criterios de desarrollo:

- Introducir, desde las primeras fases del diseño de las plantas, medidas protectoras y correctoras que reduzcan los impactos ambientales derivados de su funcionamiento.
- Búsqueda de compacidad en el diseño de las plantas. Evitar el exceso de espacios libres sin uso y, fundamentalmente, el estacionamiento masivo en superficie.
- Adoptar medidas de diseño que favorezcan la eficiencia energética de edificios e instalaciones.
- Fomento de sistemas de generación de energía renovable en edificios o espacios libres.
- Favorecer la infiltración natural del agua de lluvia, para favorecer su retorno al medio, su reutilización y evitar inundaciones.
- Recogida de aguas pluviales en los propios edificios para su reutilización; creación de estanques o depósitos de almacenaje para riego, etc.; desarrollo de redes separativas, creación de redes específicas de agua no potable para uso industrial.
- Reducir el impacto negativo en el balance de recursos (agua, energía y materiales), residuos y contaminantes provocados, tanto por la construcción en general (edificios, estructuras, urbanización, etc.), como por su funcionamiento, orientándose hacia el cierre de los ciclos.
- Fomento de la construcción sostenible.
- Tener en cuenta el factor paisaje en el diseño de la infraestructura.
- Correcta gestión de los excedentes de tierras, tierra vegetal y, si procede, de los productos de derribo buscando su reutilización.
- Utilización de materiales reciclados o reutilizados.

- Evitar el sobredimensionamiento en el diseño de redes.



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

III.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ALTERNATIVAS DE PLANIFICACIÓN CONSIDERADAS

➤ Identificación y Justificación de los Criterios Técnicos utilizados para la validación de las alternativas

Criterio Técnico, Justificación:

Consideración de los planes territoriales sectoriales de protección al medio ambiente. Las infraestructuras tendrán en consideración las determinaciones de los Planes Territoriales Sectoriales aprobados definitivamente.

Criterio Técnico, Justificación:

Áreas degradadas – Espacios inventariados como potencialmente contaminados
En la presente modificación, al igual que se hizo para el propio PTS, se establecerá como uno de los criterios para la localización de las infraestructuras que se considere la utilización de zonas degradadas para su instalación, de forma que se rehabiliten y restauren dichas áreas siempre y cuando su desarrollo temporal encaje con la planificación prevista por el Consorcio de Residuos de Gipuzkoa.

Criterio Técnico, Justificación:

Zonas de presunción arqueológica y zonas megalíticas. Patrimonio Cultural Vasco
La implantación de todas las infraestructuras previstas en la modificación del PTS estará sujeta a las disposiciones básicas de la Ley 7/1990, de 3 de julio, de Patrimonio Cultural Vasco, de forma que en la elección de emplazamientos se evite, en todo caso, su afección directa y que se compatibilice la ejecución de las obras previstas con la preservación del patrimonio cultural.

Criterio Técnico, Justificación:

Territoriales. Condicionantes básicos de localización:
- Situación próxima a la red de comunicaciones
- Adecuación a las determinaciones territoriales de ámbitos de planeamiento de escala general

Criterio Técnico, Justificación:

Territoriales. Condicionantes básicos de implantación
- Disponibilidad de servicios
- Sinergias de oportunidad

Criterio Técnico, Justificación:

Ambientales. Condicionantes básicos de localización:
- Emplazamiento exterior a los ámbitos de los Espacios Protegidos
- Emplazamiento exterior a áreas inundables

Criterio Técnico, Justificación:

Variables ambientales a considerar en el estudio pormenorizado de las localizaciones: aire, hidrología, hidrogeología, geología, etc.

Criterio Técnico, Justificación:

Técnico - económicos. Condicionantes básicos de localización:
- Emplazamiento que no penalice económicamente en exceso

➤ Caracterización ambiental de las alternativas viables propuestas.

Denominación de la alternativa:

Planta de maduración de escorias (alternativa única)

Congruencia, proporcionalidad y contribución:

En este caso, dado que se trata del final del ciclo de la Planta de Valorización Energética de residuos, se primó la localización de esta infraestructuras en un emplazamiento cercano al CMG1: Parcela D del Polígono de Eskuzaitzeta.

Denominación de la alternativa:

Planta de compostaje y/o biometanización de Donostialdea-Bidasoa: 3 alternativas

Congruencia, proporcionalidad y contribución:

- Alt 1. Triángulo Lasarte-Donostialdea: triángulo formado por la autopista A-8, el vial de conexión de dicha autopista y la carretera N-I y el trazado del segundo cinturón en ese entorno.
- Alt 2. Parcela D de Eskuzaitzeta, junto a la planta de maduración de escorias.
- Alt 3. Parcela de Loistegikogaina .
Las 3 alternativas cumplen los criterios territoriales, ambientales y técnico-económicos establecidos.

Denominación de la alternativa:

Estación de transferencia de la Mancomunidad de Sasieta: 3 alternativas

Congruencia, proporcionalidad y contribución:

Alt 1. Parcela H, Polígono Industrial Altune (Olaberria)
Alt 2. Parcela localizada en el Barrio Alegi (Ormaiztegi)
Alt 3. Parcela localizada en el Vertedero de Sasieta
Las 3 alternativas cumplen los criterios territoriales, ambientales y técnico-económicos establecidos.

III.4 PRINCIPALES DETERMINACIONES DEL PLAN O PROGRAMA.

Denominación	Breve descripción
Planta de maduración de escorias	Ubicación en la parcela D del Polígono Eskuzaitzeta.
Planta de compostaje y/o biometanización de Donostialdea-Bidasoa	Ubicación en la parcela D del Polígono Eskuzaitzeta, junto a la planta de maduración de escorias.
Estación de transferencia de la Mancomunidad de Sasieta	Ubicación en el Vertedero de Sasieta (fuera de la zona de vertido/sellado).

Estación de transferencia de la Mancomunidad de Debabarrena	Ubicación en el Polígono Industrial Arriaga (existente, se consolida).
Estación de transferencia Araso (Manc Txingudi)	Ubicación en el garbigune de Araso (Irun), se consolida hasta la entrada en funcionamiento del Complejo Medioambiental de Gipuzkoa.
Estación de transferencia San Marcos	Eliminación de la estación de transferencia de la Mancomunidad de San Marcos del mapa de infraestructuras públicas de interés general de gestión de residuos de Gipuzkoa una vez entre en funcionamiento el Complejo Medioambiental de Gipuzkoa.
Otras estaciones de transferencia	Eliminación del PTS de las estaciones de transferencia de Akei (Mancomunidad de Debagoiena), Mutriku y Eibar (Mancomunidad de Debabarrena) y la planificación y previsión de construcción de Estaciones de Transferencia en las mancomunidades de Urola Erdia, Urola Kosta y Debagoiena.
Vertederos de residuos urbanos	Actualmente clausurados.



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

IV. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO TERRITORIAL POTENCIALMENTE AFECTADO

IV.1 FUENTES DE INFORMACIÓN Y DIFICULTADES ENCONTRADAS

Geoeuskadi.

Informe de solicitud de modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa (Consortio de Residuos de Gipuzkoa).

IV.2 DESCRIPCIÓN AMBIENTAL DEL ÁMBITO TERRITORIAL POTENCIALMENTE AFECTADO

Ámbito de análisis

El ámbito territorial del PTS es el Territorio Histórico de Gipuzkoa. Para cada una de las alternativas estudiadas se realiza una descripción territorial, ambiental y valoración de los criterios establecidos.

Medio Atmosférico. Calidad del Aire y Ruido

Calidad del aire:

Para cada alternativa se ha realizado una valoración de la calidad del aire actual y posible afección por implantación de la infraestructura propuesta, si bien, será en los proyectos de desarrollo del PTS (proyectos constructivos) donde se realiza una evaluación con mayor detalle.

Geología, geomorfología y suelos

Para cada alternativa se ha realizado una evaluación de la geología, geomorfología y suelos. Las alternativas elegidas para cada infraestructura se encuentran en el Polígono Industrial Eskuzaitzeta (planta de maduración de escorias y planta de compostaje y/o biometanización) o en el vertedero de Sasieta (estación de transferencia), por lo que no existe un impacto significativo sobre estas variables.

Medio Hidrológico y Superficial y Subterráneo

Para cada alternativa se ha realizado una evaluación de la hidrología superficial y subterránea, sin producirse un impacto significativo sobre ellas puesto que las alternativas elegidas para cada infraestructura se encuentran en el Polígono Industrial Eskuzaitzeta (planta de maduración de escorias y planta de compostaje y/o biometanización) o en el vertedero de Sasieta (estación de transferencia).

Vegetación

No se produce afección a la vegetación, puesto que las alternativas elegidas para cada infraestructura se encuentran en el Polígono Industrial Eskuzaitzeta (planta de maduración de escorias y planta de compostaje y/o biometanización) o en el vertedero de Sasieta (estación de transferencia), por lo que no hay vegetación en las parcelas).

Fauna

No se produce afección a la fauna, puesto que las alternativas elegidas para cada infraestructura se encuentran en el Polígono Industrial Eskuzaitzeta (planta de maduración de escorias y planta de compostaje y/o biometanización) o en el vertedero de Sasieta (estación de transferencia).

Áreas Naturales de Especial Relevancia

NO se produce afección a áreas naturales de especial relevancia, es uno de los criterios para la selección de alternativas.

Medio socioeconómico

Las alternativas elegidas se encuentran en el polígono industrial de Eskuzaitzeta o vertedero de Sasieta, por lo que se produce afección significativa a núcleos urbanos.



ANEXO V

SOLICITUD DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Título: Modificación del Plan Territorial Sectorial de Infraestructuras de Residuos Urbanos de Gipuzkoa

IV.3 VALORACIÓN AMBIENTAL DE LOS ÁMBITOS TERRITORIALES IMPLICADOS. DIAGNÓSTICO Y UNIDADES AMBIENTALES HOMOGÉNEAS.

- **Síntesis de caracterización ambiental y diagnóstico del ámbito territorial implicado e identificación de los aspectos y problemas ambientales más relevantes.**

Caracterización ambiental

Todas las alternativas elegidas se encuentran en espacios previamente alterados: polígono industrial Eskuzaitzeta y vertedero de Sasieta, por lo que el uso es admisible y el impacto ambiental admisible por el medio.

Para cada alternativa estudiada se realiza una caracterización ambiental incluida en el Documento Inicial Estratégico.

- **Definición y valoración de las unidades ambientales homogéneas**

Unidad nº: 1

Denominación:

Descripción:

Se define una única Unidad para la planta de maduración de escorias y planta de compostaje y/o biometanización por estar las dos en la misma parcela.

Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

La zona de estudio actualmente corresponde con un espacio libre de vegetación y fauna asociada, de escasa diversidad paisajística. No existe afección a la hidrología superficial por la implantación de las infraestructuras (las regatas existente se canalizaron para la construcción del polígono). Se trata de un polígono industrial por lo que el uso es compatible con las infraestructuras planteadas.

Unidad nº: 2

Denominación:

Descripción:

Se trata del vertedero de Sasieta ya clausurado y actualmente se encuentra en fase de sellado y control posclausura. La infraestructura (estación de transferencia) se implantará fuera de la zona de relleno sin afectar el sellado previsto y/o existente.

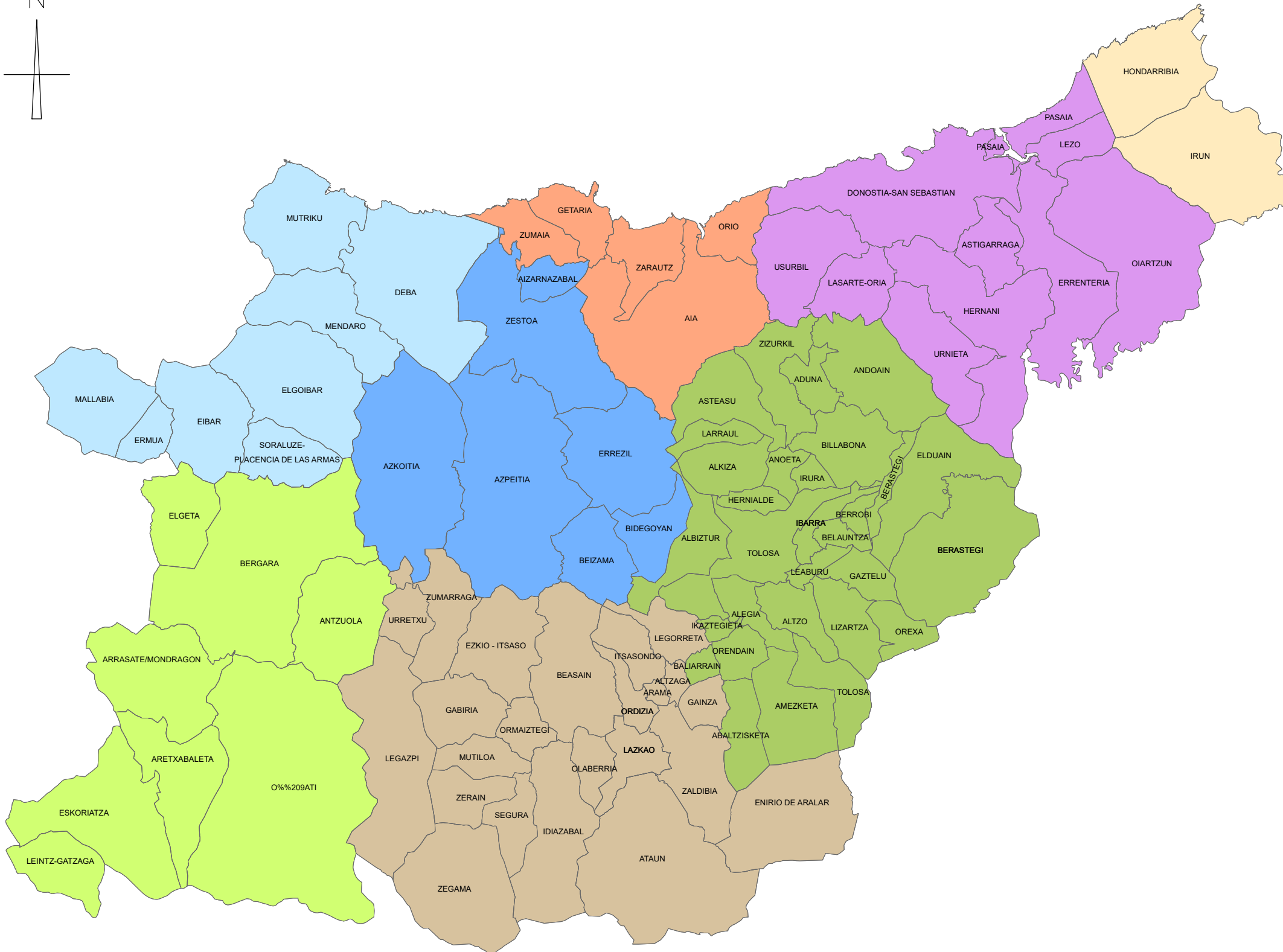
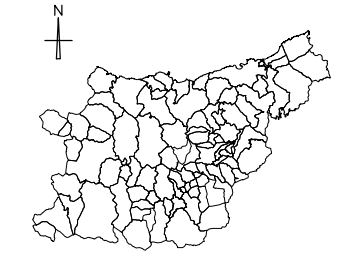
Valoración y análisis de la capacidad de acogida:

No existe afección a vegetación ni fauna (por el uso actual asociado a la parcela).

➤ **Valoración específica de la potencial afección del plan o programa a la Red Natura 2000.**

No existen afección a ningún espacio de la Red Natura 2000, es una de los criterios para la selección de alternativas.

II. Eranskina – Dokumentu grafikoak



- testua:
leyenda:
- MANCOMUNIDAD COMARCAL DE DEBABARRENA
 - MANCOMUNIDAD DE SERVICIOS DEL TXINGUDI
 - MANCOMUNIDAD DE TOLOSALDEA
 - MANCOMUNIDAD DEL ALTO DEBA
 - MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE SAN MARCOS
 - MANCOMUNIDAD SASIETA
 - MANCOMUNIDAD UROLA KOSTA
 - MANCOMUNIDAD UROLA ERDIA

plano zk:
nº plano:
berrikuspena:
revisión:
eskala:
escala:
planoa:
plano:
data:
fecha:
e.zk:
nº e:
agindur:
encargo:
bezerua:
cliente:

E-01

0

1/250.000 A3

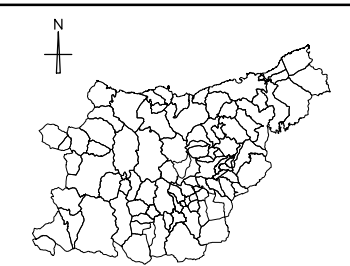
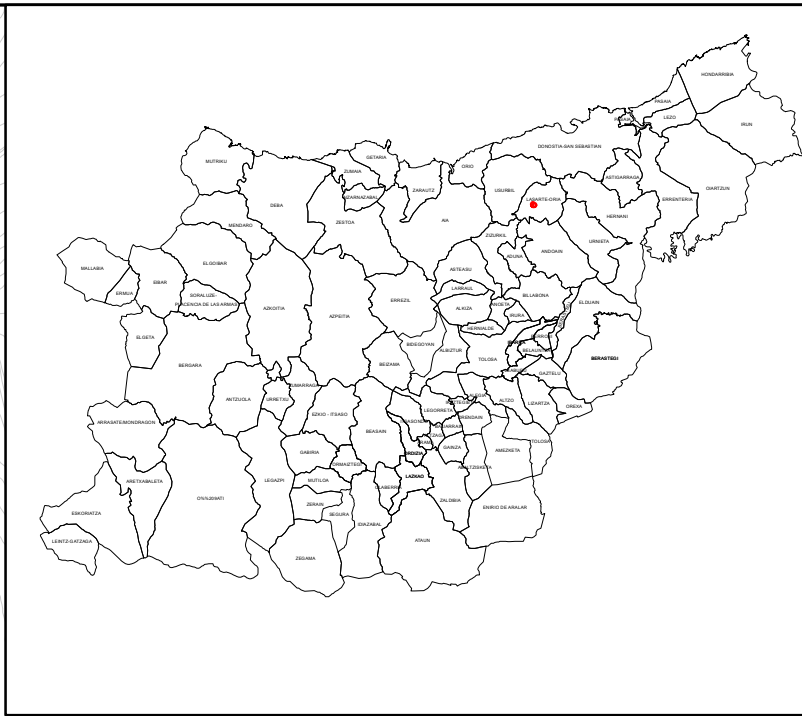
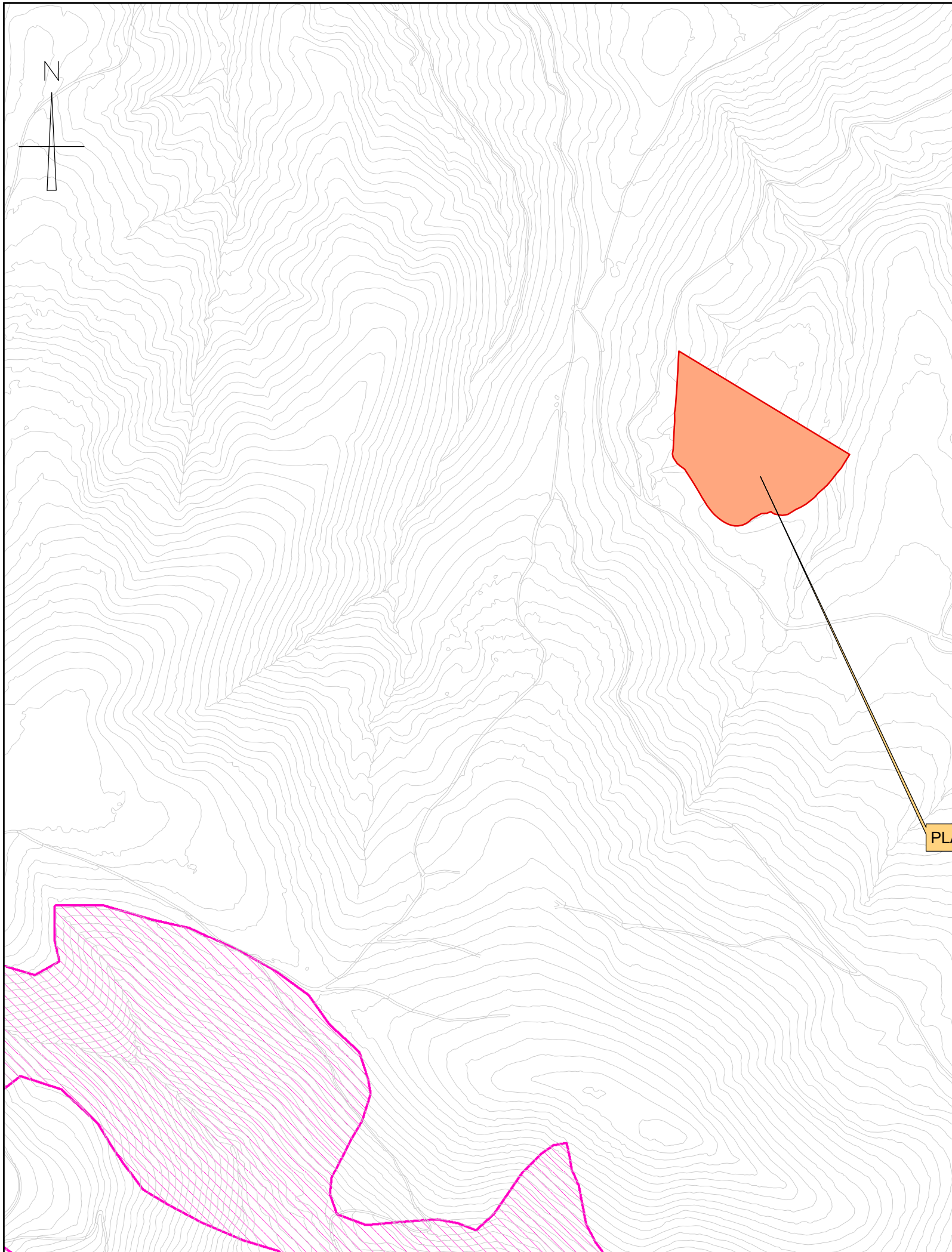
**INFORMAZIOA: LURRALDE
EREMU ALDAKETEN AURRERAPENA**
INFORMACIÓN: AVANCE DEL ÁMBITO
TERRITORIAL DE LA MODIFICACIÓN

**APIRILA 2017
ABRIL 2017**

19605

**GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN
AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE
PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA**
MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
(PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS
URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE



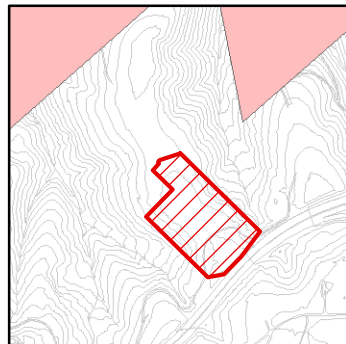
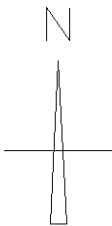


- Emplazamientos
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visón Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

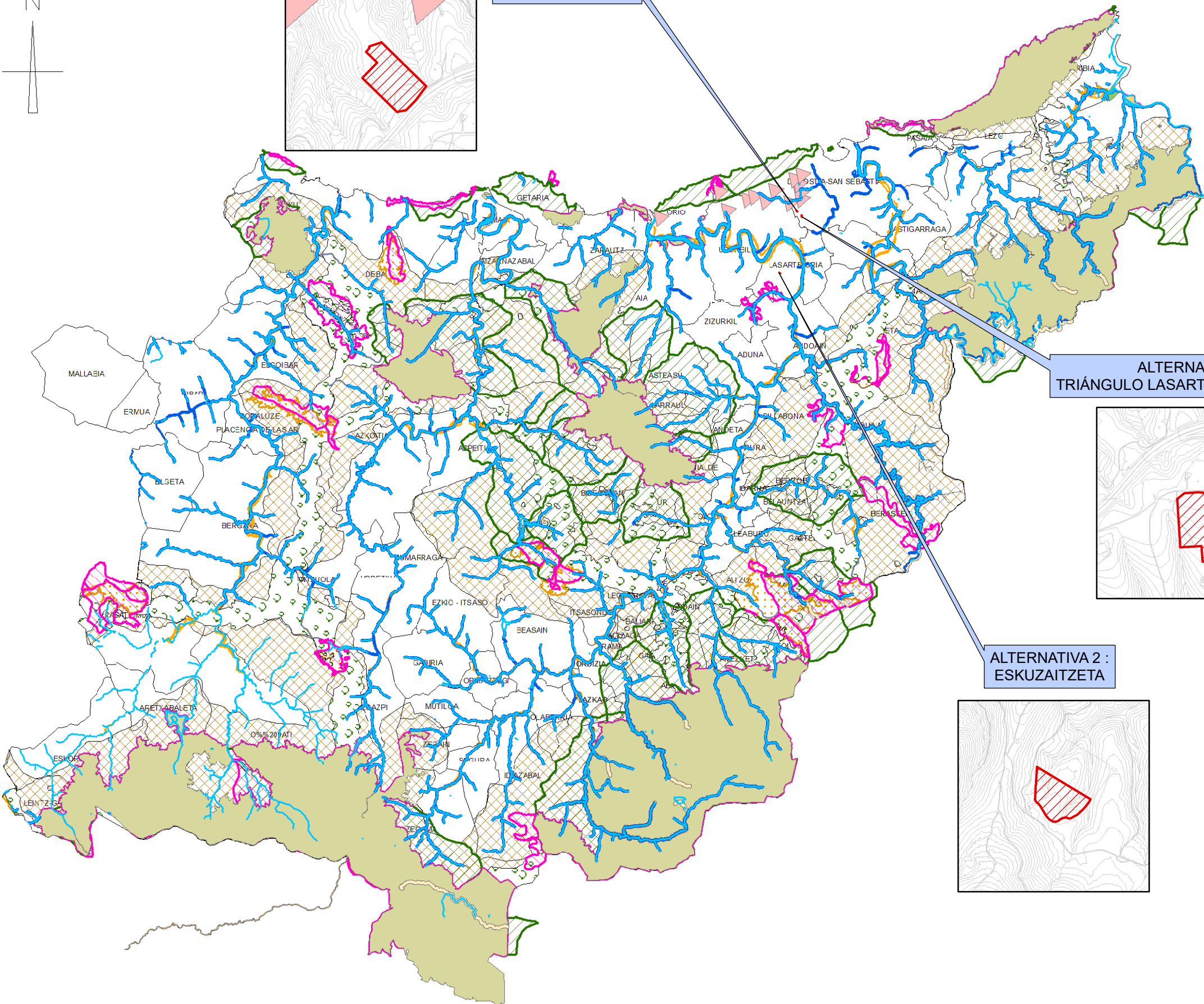
PLANTA DE MADURACIÓN DE ESCORIAS

berrikuspena:	revisión:	plano zk:	nº plano:	
				E-02
				0
				1/5.000 A3
				HONDAKINEN HELTZETEGIAREN KAKAPENAREN PROPOSAMENA
				PROPUESTA DE LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE MADURACIÓN DE ESCORIAS
				APIRILA 2017 ABRIL 2017
				19605
				GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA
				MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE
bezerora:	cliente:	Gipuzkoako Foru Aldundia <small>Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas</small>		

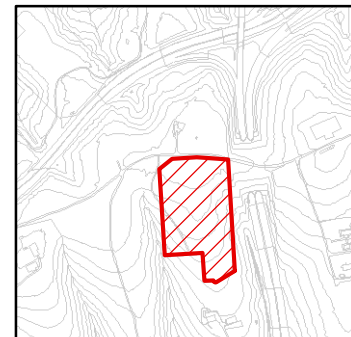




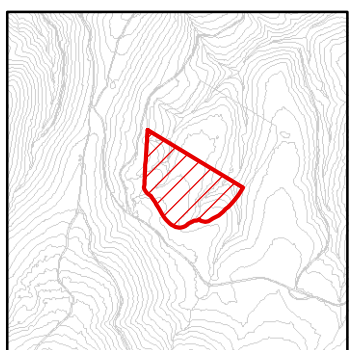
ALTERNATIVA 3 :
LOISTEGIKOGAINA



ALTERNATIVA 1 :
TRIÁNGULO LASARTE-DONOSTIALDEA



ALTERNATIVA 2 :
ESKUZAITZETA



testu:
lehen:

- Alternativa 1
- Alternativa 2
- Alternativa 3

RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD

- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años

FAUNA

- Desmán del Pirineo
- Visón Europeo
- Ranita Meridional

ESPACIOS PROTEGIDOS

- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA

PAISAJES SINGULARES

- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural

CORREDORES ECOLÓGICOS

- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

berrikuspena:

plano zk:
nº plano:

E-03

revisión:

0

eskala:

1/250.000 A3

plano:

DONOSTIALDEA-BIDASOA KONPOSTAJE EDO BIOMETANIZAZIO PLANTA - ALTERNATIBAK

PLANTA DE COMPOSTAJE Y/O BIOMETANIZACIÓN DONOSTIALDEA-BIDASOA - ALTERNATIVAS

data:

APRILA 2017
ABRIL 2017

e.zk:

19605

agindur:

encargo:

GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA

MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE

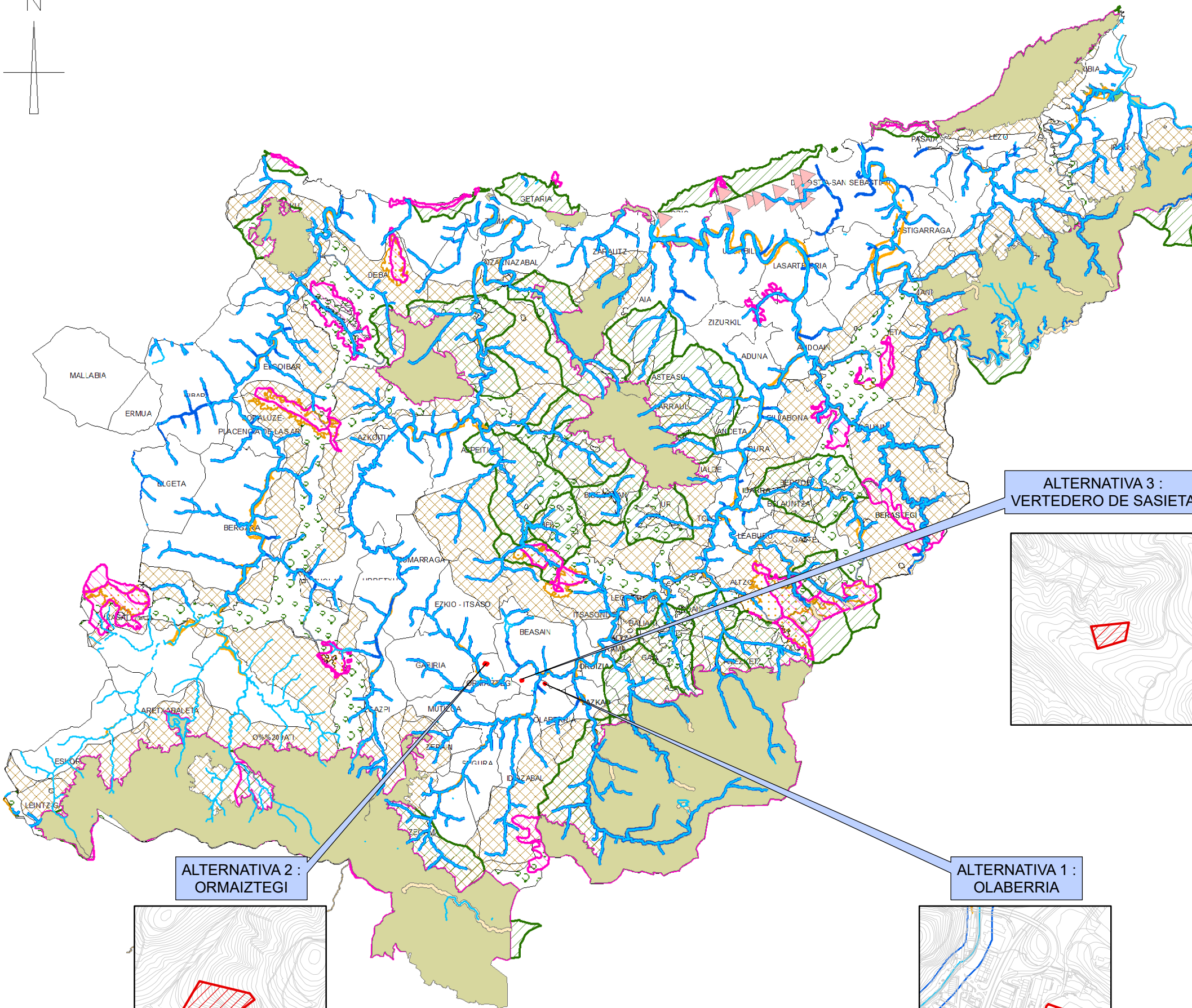
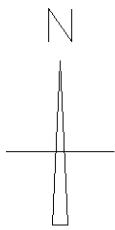
bezerua:

cliente:

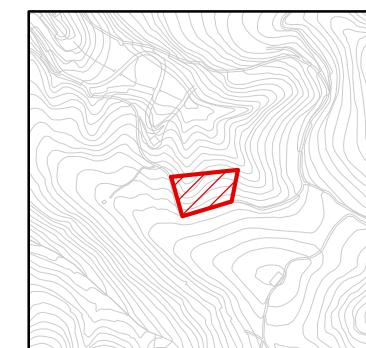


Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas

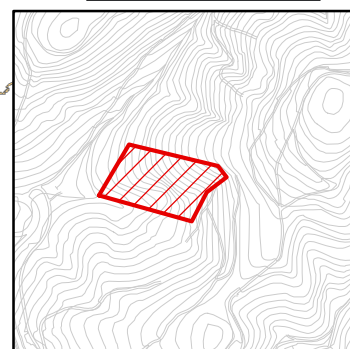




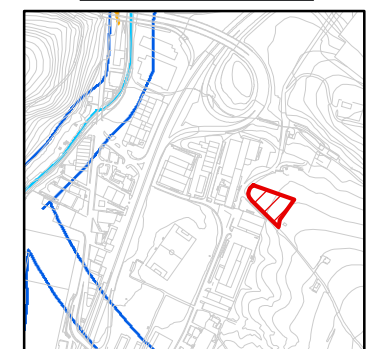
ALTERNATIVA 3 :
VERTEDERO DE SASIETA



ALTERNATIVA 2 :
ORMAIZTEGI



ALTERNATIVA 1 :
OLABERRIA



leslur:
leyen:

- Emplazamientos
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visión Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuenca visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

berrikuspena:
revisión:

eskala:
escala:

planoa:
plano:

data:
fecha:

e.z.k:
n°e:

agindur:
encargo:

bezerua:
cliente:

E-04

0

1/250.000 A3

SASIETA TRANSFERENTZI ESTAZIOA ALTERNATIBAK

ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SASIETA ALTERNATIVAS

APIRILA 2017
ABRIL 2017

19605

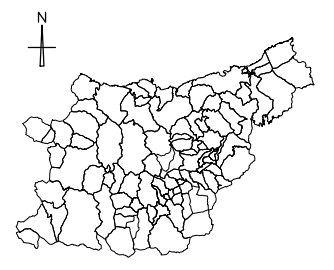
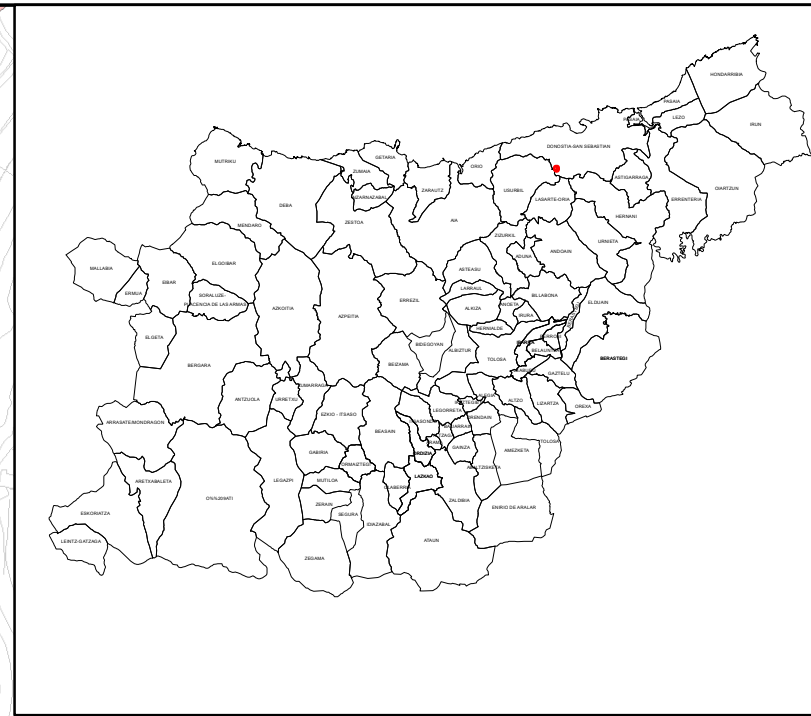
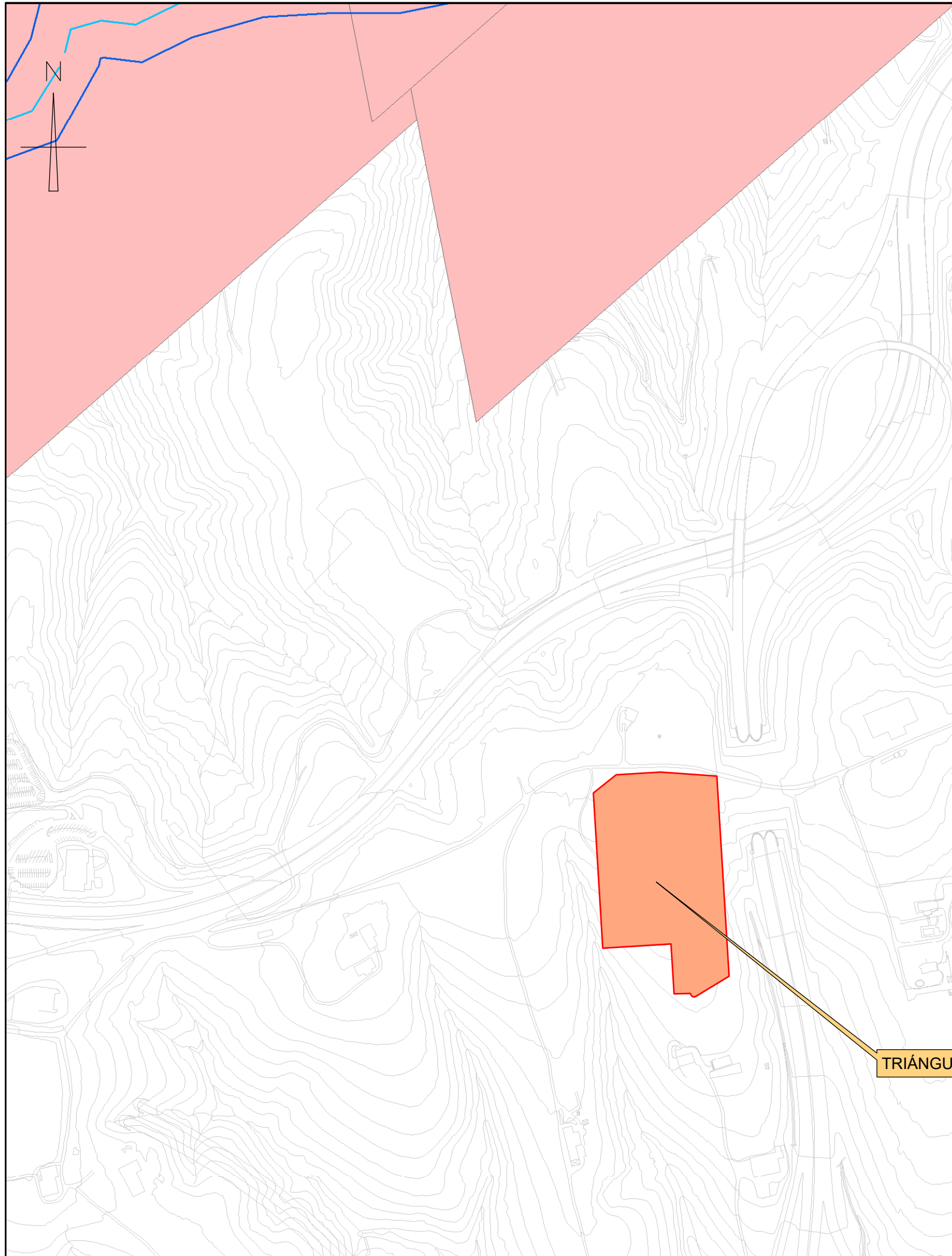
GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA

MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE

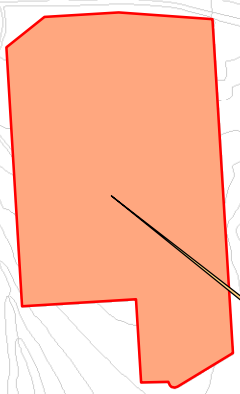


Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas





- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visón Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo



TRIÁNGULO LASARTE-DONOSTIALDEA

plano zk: E-05
 n° plano: 0
 berrikuspena: 1/5.000 A3
 eskala: 0
 eskala: 1/5.000 A3
 plano: 0
 data: 19605
 fecha: 19605
 e.zk: 19605
 n°e: 19605
 agindur: 19605
 encargo: 19605
 bezerua: 19605
 cliente: 19605

E-05

0

1/5.000 A3

DONOSTIALDEA-BIDASOA KONPOSTAJE EDO BIOMETANIZAZIO PLANTA - ALTERNATIBA 1

PLANTA DE COMPOSTAJE Y/O BIOMETANIZACIÓN DONOSTIALDEA-BIDASOA - ALTERNATIVA 1

APIRILA 2017
ABRIL 2017

19605

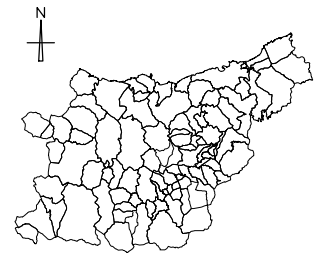
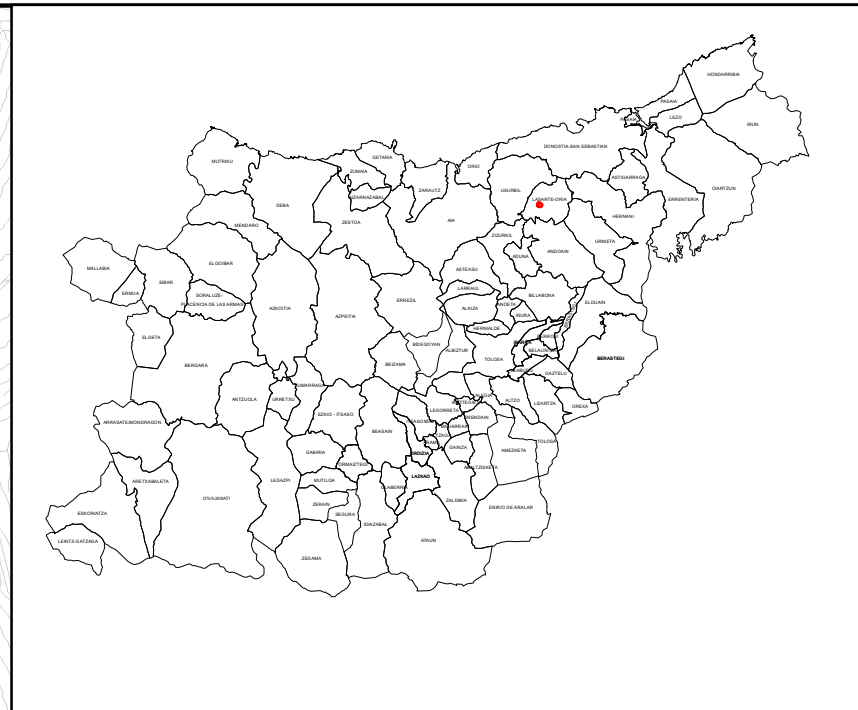
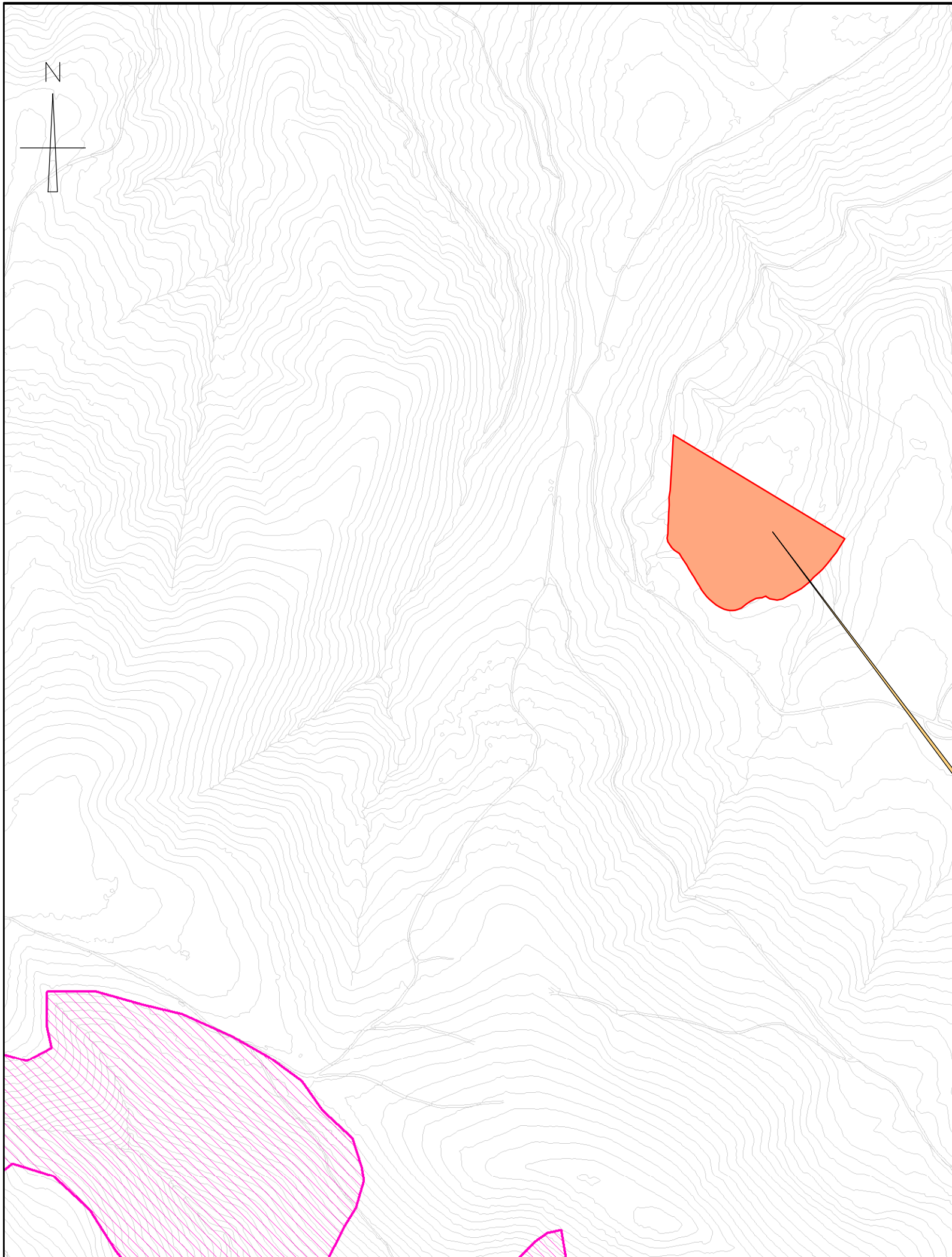
GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA

MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE



Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas





- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visón Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

plano zk:
 n° plano:
 berrikuspena:
 eskala:
 plano:
 data:
 e.zk:
 agindur:
 bezerua:

E-06

0

1/5.000 A3

DONOSTIALDEA-BIDASOA KONPOSTAJE EDO BIOMETANIZAZIO PLANTA - ALTERNATIBA 2

PLANTA DE COMPOSTAJE Y/O BIOMETANIZACIÓN DONOSTIALDEA-BIDASOA - ALTERNATIVA 2

APRILA 2017
ABRIL 2017

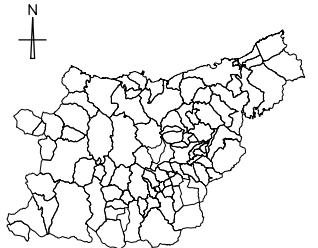
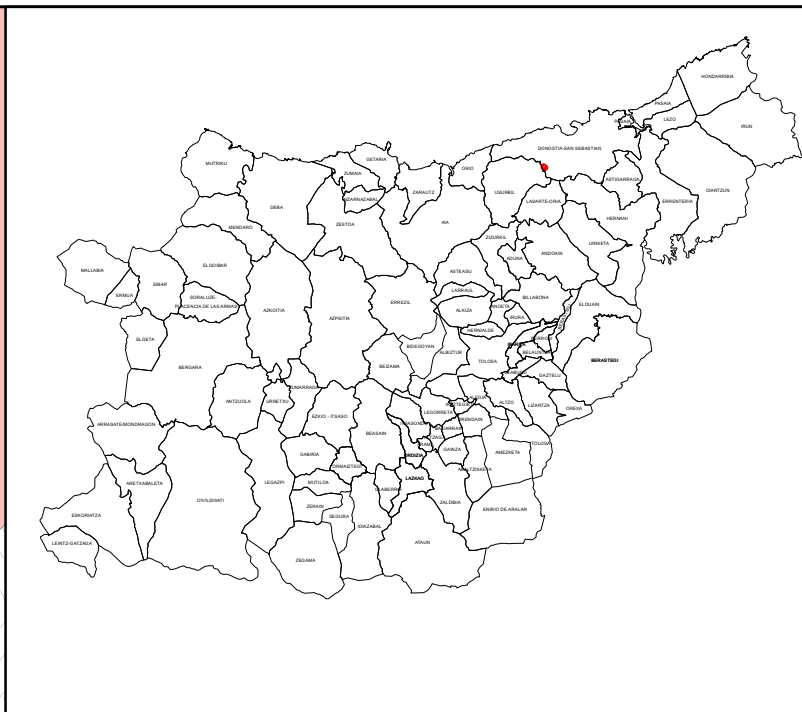
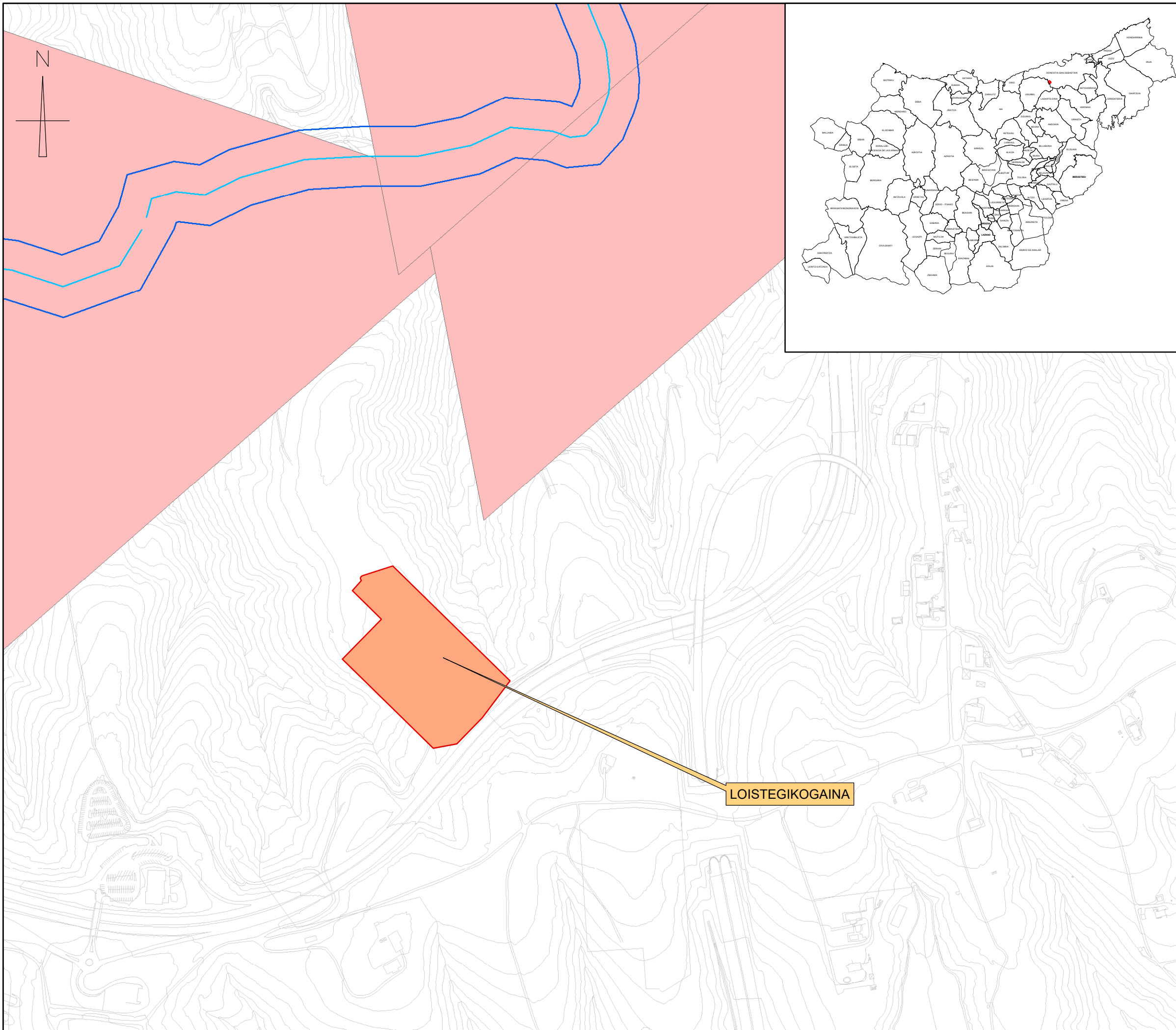
19605

GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA

MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE


Gipuzkoako Foru Aldundia
 Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
 Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas





- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visión Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

plano zk: plano: E-07
 n° plano: 0
 berrikuspena: eskala: 1/5.000 A3
 revision: plano: DONOSTIALDEA-BIDASOA KONPOSTAJE EDO BIOMETANIZAZIO PLANTA - ALTERNATIBA 3
 data: fecha: APIRILA 2017
 e.zk: n°e: 19605
 agindur: encargo: GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA
 bezerora: cliente: MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE

E-07

0

1/5.000 A3

DONOSTIALDEA-BIDASOA KONPOSTAJE EDO BIOMETANIZAZIO PLANTA - ALTERNATIBA 3

PLANTA DE COMPOSTAJE Y/O BIOMETANIZACIÓN DONOSTIALDEA-BIDASOA - ALTERNATIVA 3

APRIL 2017
 ABRIL 2017

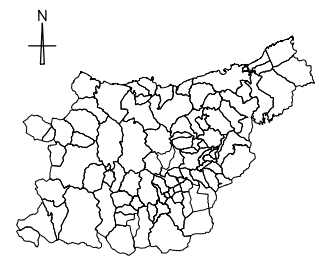
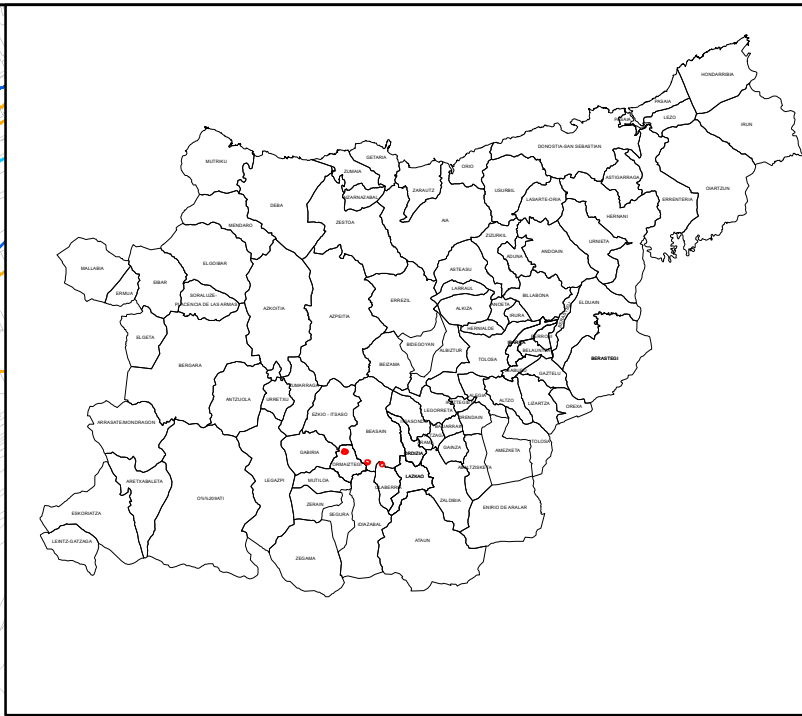
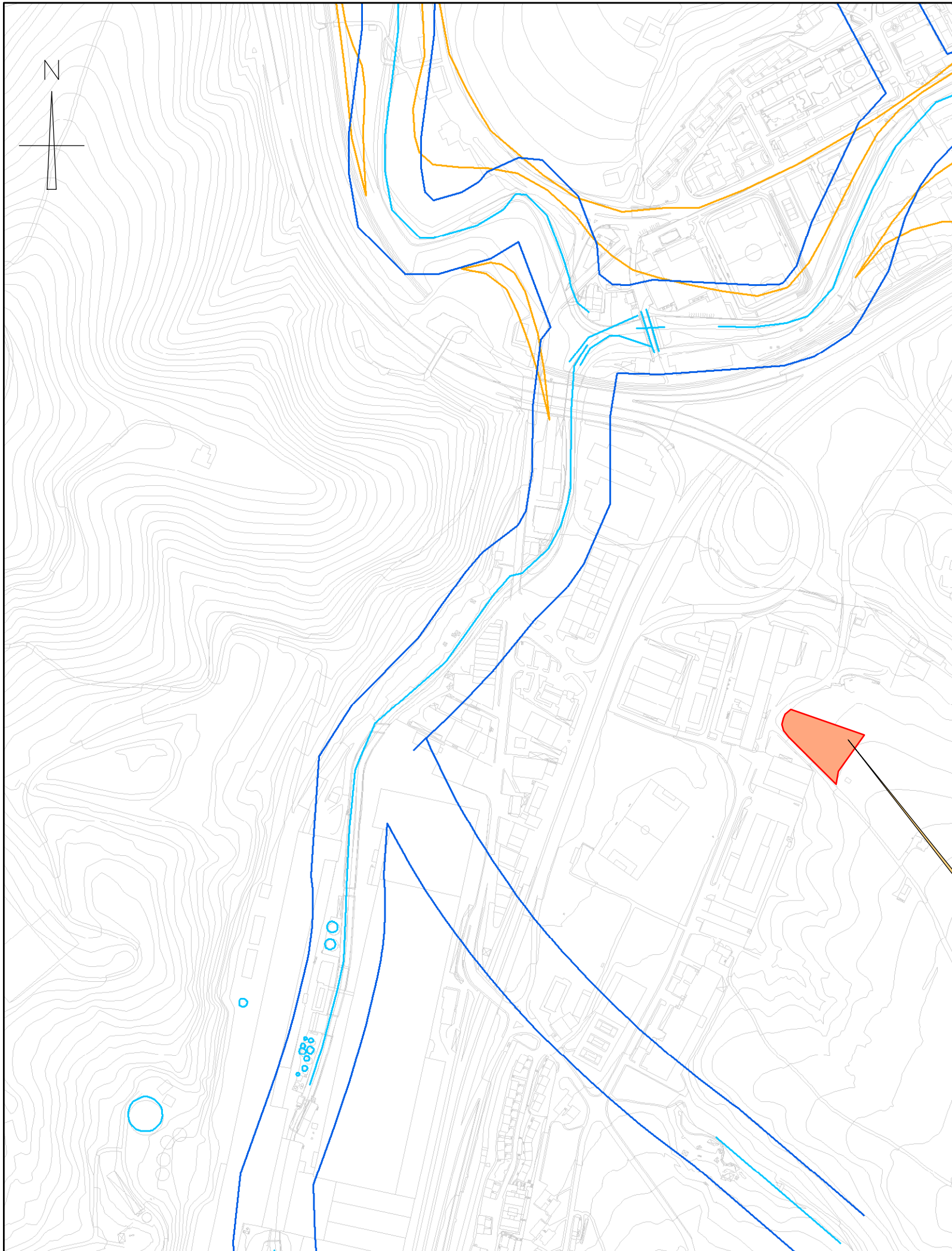
19605

GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA


MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE

 **Gipuzkoako Foru Aldundia**
 Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
 Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas

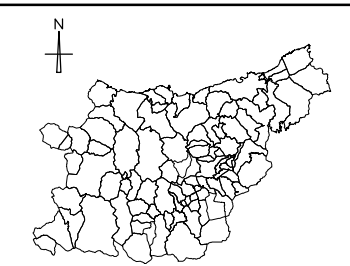
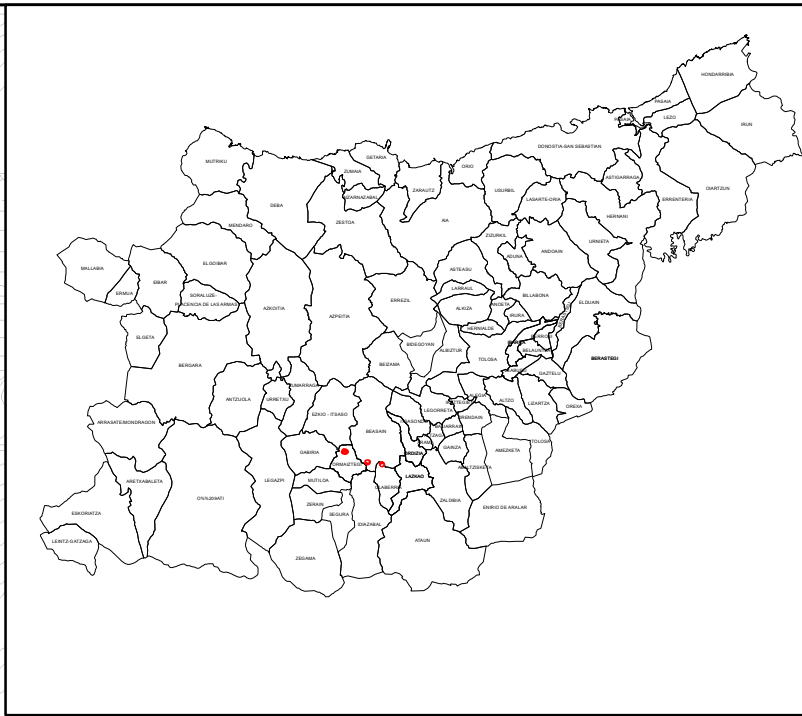
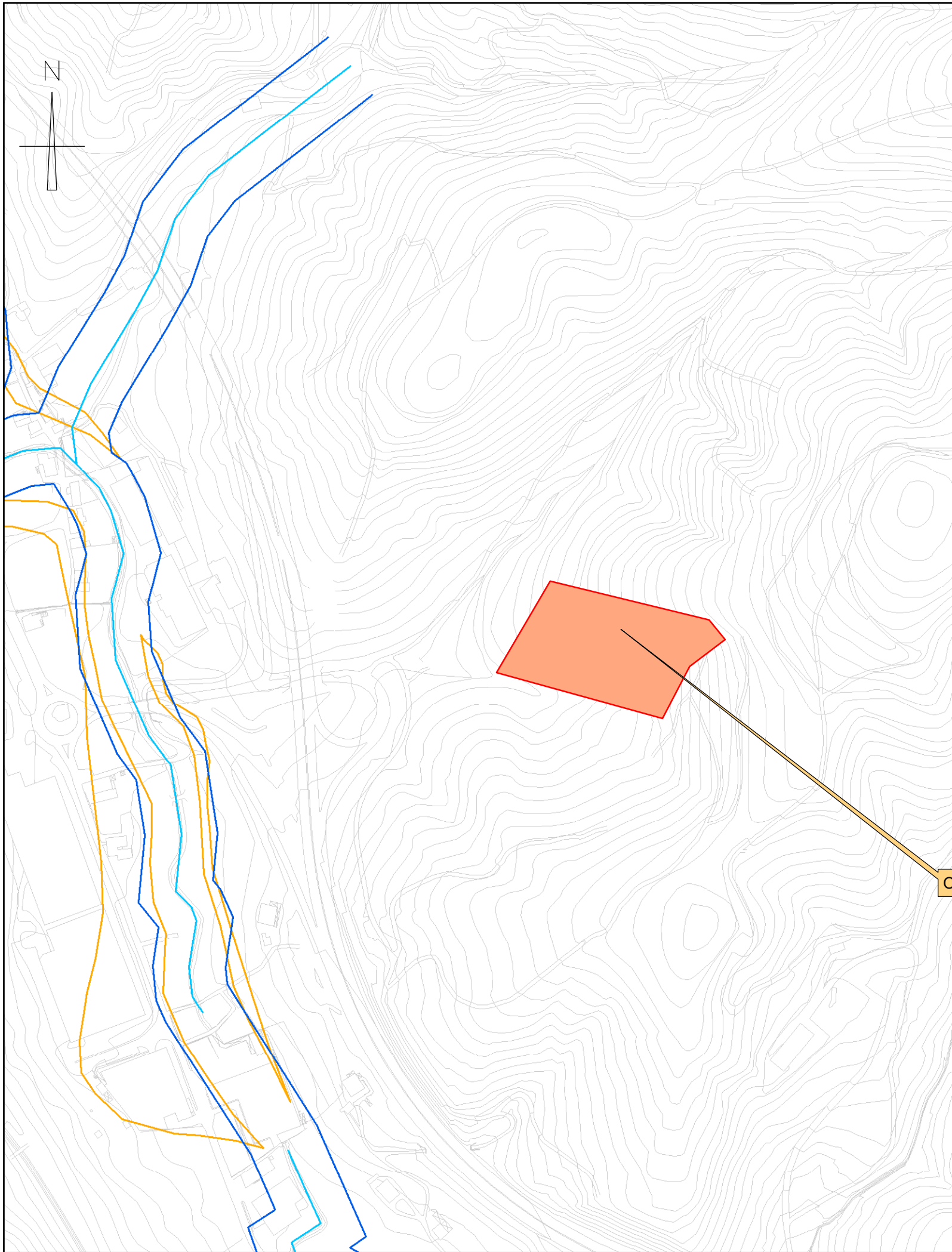




- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visión Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

plano zk: plano: **E-08**
 n° plano: **0**
 berrikuspena: **0**
 revisión:
 eskala: **1/5.000 A3**
 escala:
 plano: **ALTERNATIVA 1**
SASIETA TRANSFERENTZI ESTAZIOA
ALTERNATIVA 1
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SASIETA
 data: **APIRILA 2017**
 fecha: **ABRIL 2017**
 e.zk: **19605**
 n°e:
 agindur: **GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN**
 encargo: **AZPIGITURETAKO ARLOKO LURRALDE**
PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA
MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
(PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS
URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE
 bezerora:  **Gipuzkoako Foru Aldundia**
 cliente: Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas





- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visón Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

plano zk: plano zk:
nº plano: nº plano:
berrikuspena: berrikuspena:
revisión: revisión:
eskala: escala:
plano: plano:
data: fecha:
e.zk: n.º:
agindur: encargo:
bezeroa: cliente:

E-09

0

1/5.000 A3

ALTERNATIVA 2
SASIETA TRANSFERENTZI ESTAZIOA

ALTERNATIVA 2
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SASIETA

APIRILA 2017
ABRIL 2017

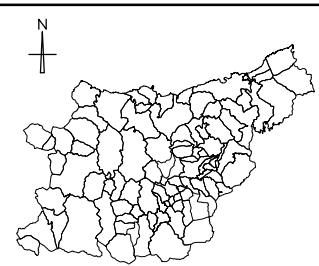
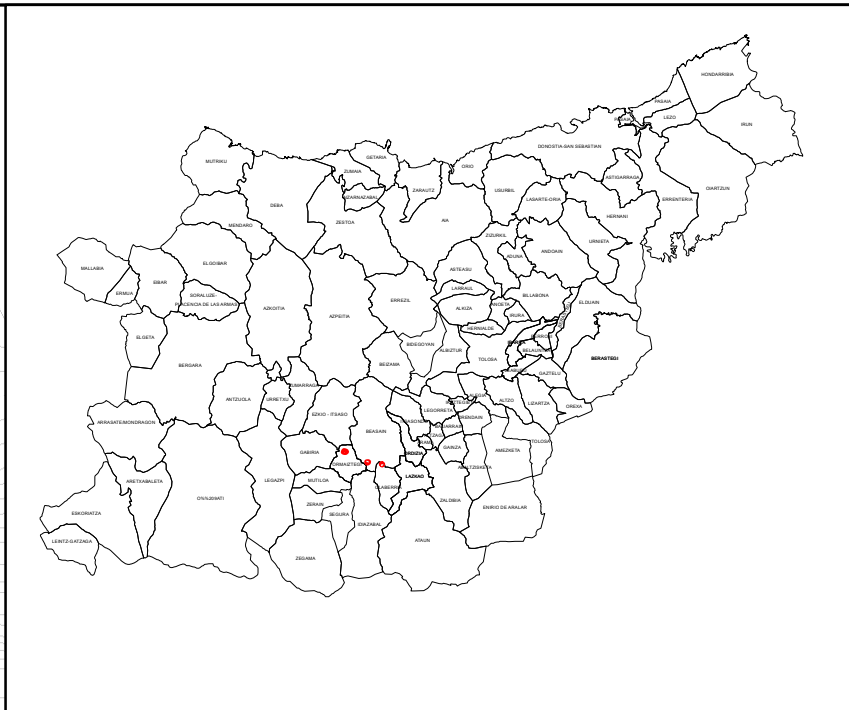
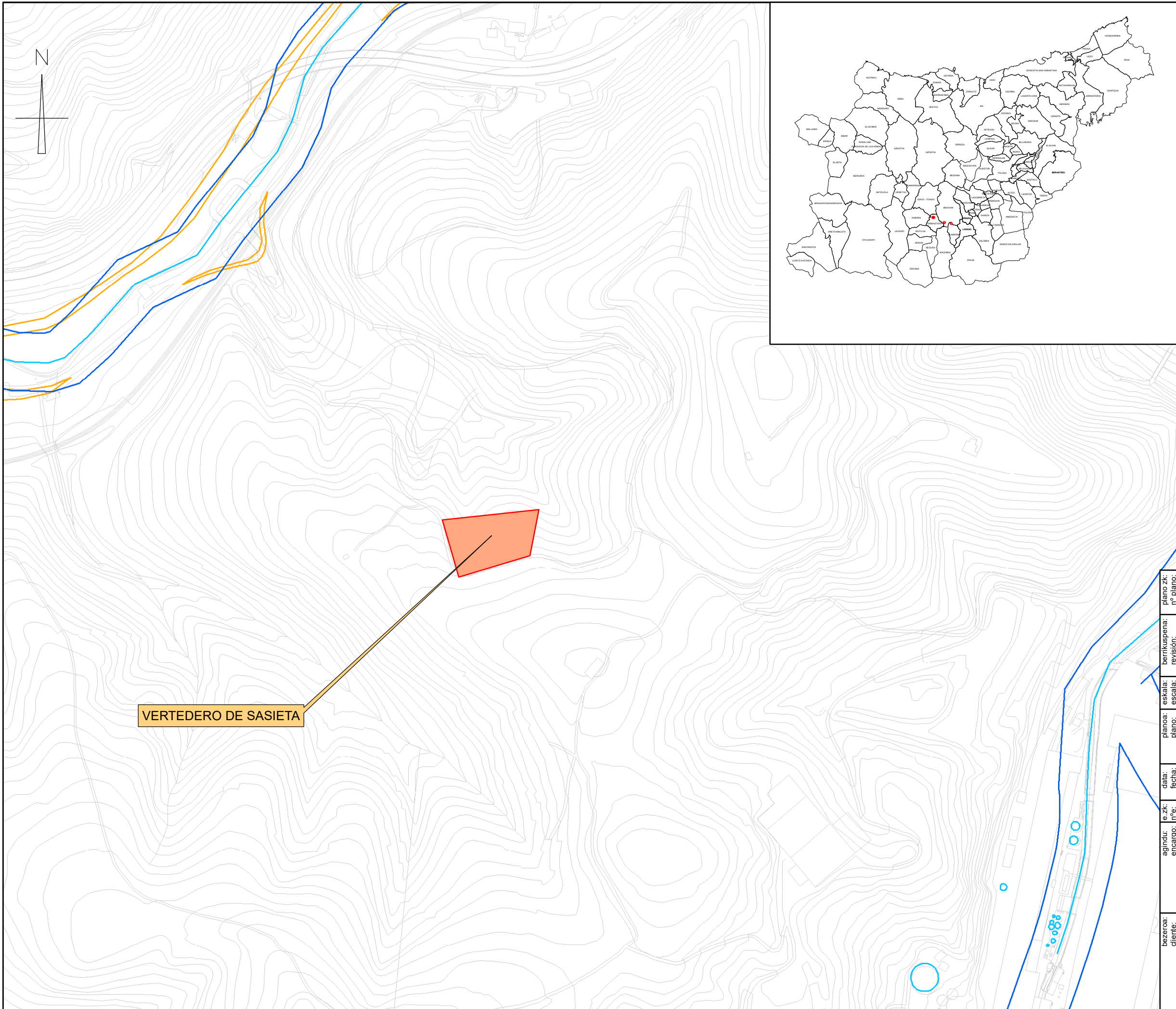
19605

GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN
AZPIEGITURETAKO ARLOKO LURRALDE
PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA

MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL
(PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS
URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE

 **Gipuzkoako Foru Aldundia**
Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas





- Emplazamiento
- RED HIDROLÓGICA INUNDABILIDAD**
- Ríos
- Ríos componente urbanística
- Avenida de inundación 500 años
- FAUNA**
- Desmán del Pirineo
- Visión Europeo
- Ranita Meridional
- ESPACIOS PROTEGIDOS**
- Red Natura 2000 LIC
- Red Natura 2000 ZEPA
- PAISAJES SINGULARES**
- Cuencas visuales con elevado valor paisajístico
- Espacios de interés natural
- CORREDORES ECOLÓGICOS**
- Corredores ecológicos área de amortiguación
- Corredores ecológicos áreas de enlace
- Corredores ecológicos fluvial
- Corredores ecológicos de enlace
- Corredores ecológicos núcleo

VERTEDERO DE SASIETA

plano zk:	plano zk:	nº plano:	nº plano:		E-10
berrikuspena:	berrikuspena:	revisión:	revisión:		0
eskala:	eskala:	escala:	escala:		1/5.000 A3
planoa:	planoa:	plano:	plano:		ALTERNATIVA 3 SASIETA TRANSFERENTZI ESTAZIOA
data:	data:	fecha:	fecha:		ALTERNATIVA 3 ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SASIETA
e.zk:	e.zk:	nºe:	nºe:		APIRILA 2017 ABRIL 2017
agindur:	agindur:	encargo:	encargo:		19605
bezerua:	bezerua:	cliente:	cliente:		GIPUZKOAKO HIRI HONDAKINEN AZPIGITURETAKO ARLOKO LURRALDE PLANAREN (ALP) ALDAKETA AURRERAPENA
					MODIFICACIÓN DEL PLAN TERRITORIAL SECTORIAL (PTS) DE INFRAESTRUCTURAS DE RESIDUOS URBANOS DE GIPUZKOA AVANCE
					Gipuzkoako Foru Aldundia Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas

