MASA ZEIN FLUXU LERRADUREKIKO GLH-REN ESPOSIZIOA KLIMA ALDAKETAREN ERAGINPEKO AGERTOKIETAN

KLIMA ALDAKETAREN AURREAN ESPOSIZIOAN DAUDEN ELEMENTUEN ARRISKUAREN ANALISI KUALITATIBOA (RCP 8.5 AGERTOKIA 2011-2040 ALDIRAKO)

Gipuzkoako Foru Aldundia
Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentua
Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas
ingek ingeniería del terreno
geotech
URBAN KLIMA 2050
Life

DONOSTIALDEA-BIDASOA BEHEA

EREMU FUNTZIONALA

Aurkibidea

DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

UDALERRIAK

- ANDOAIN
- ASTIGARRAGA
- DONOSTIA-SAN SEBASTIAN
- ERRENTERIA
- HERNANI
- HONDARRIBIA
- IRUN
- LASARTE-ORIA
- LEZO
- OIARTZUN
- PASAIA
- URNIETA
- USURBIL

AZPIEGITURAK

- DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

EREMU FUNTZIONALAREN IZENA: DONOSTIALDEA-BIDASOA BEHEA						
UDALERRIAK	AZALERA	AZPIEGITURA NAGUSIAK				
		LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA	OINARRIZKO SAREA	ESKUALDEKO SAREA	SARE LOKALA	TRENBIDE SAREA
• ANDOAIN • ASTIGARRAGA • DONOSTIA • ERRENTERIA • HERNANI • HONDARRIBIA • IRUN • LASARTE-ORIA • LEZO • OIARTZUN • PASAIA • URNIETA • USURBIL	306 km^2	AP-8 A-15 N-I N-638	GI-20 GI-40 GI-41 GI-11 GI-636	GI-2132 GI-2134 GI-2638	BATZUK	ADIF ADIF-TAV ETS

DESKRIBAPEN OROKORRA:

Arrisku-eremu esanguratsuak:

Fluxu motako lerraduren aurreko arriskugarritasuna eremu funtzionalaren hegoaldean dauden udalerrietan biltzen da, Urnieta, Hernani, Errenteria, Oiartzun eta Irunen, baita erliebe handieneko eremuen hegaletan ere, hala nola Adarra, Urdaburu eta Biadintz. Eskualdeko gainerako tokietan, arriskugarritasun orokorra oso txikia eta ertaina da, Jaizkibelgo mendi-hegaletan izan ezik, horietan arriskugarritasun ertaineko eta handiko eremuak agertzen baitira.

Arriskugarritasun esanguratsua duten eremuak oso antzekoak dira masa-lerraduren aurrean, baina eremu horien arriskugarritasun globala fluxu motako ezegonkortasunetarako baino handixeagoa da.

Arriskugarritasuna baldintzatzen duen lurraren faktore aipagarrienarena:

Faktore eragileak, oro har, lurraldearen gainerakoan ikusten denaren antzekoak dira. Aipatutako eremuetan bat datoz malda batzuk ezegonkortasunen garapenaren aldeko inklinazio-tarteekin, eta, horrekin batera, kota eta haran altuen arteko aldeak, lehentasunezko uren zirkulazio-eremuak gandorretik haranera bitarteko hierarkizazio txikiarekin, eta oso material meteorizagarriak daude, hala nola arbelak eta substratu harritsua, tuparriak, lutitak eta harearrizko kareharriak txandakatuz osatua (flysch motako mendigune harritsua).

Masa/fluxu lerraduraren arteko antzekotasunak/desberdintasunak:

Eskualdeko arriskugarritasun orokorra handiagoa da fluxu motako ezegonkortasunetarako, oro har; arrisku-maila hori txikia eta ertaina artean dago, eta arriskugarritasun handia ekialdean eta hegoaldean dago.

Arrisku-eremu nagusien bilakaera hainbat denbora-proiekziotan:

Gogoan hartu behar da eremu funtzionala argi eta garbi banatzen dela bi lerradura moten arriskugarritasunaren ikuspegitik. Iparraldeko bi herenak arriskugarritasun orokor baxuko eremuetan daude; hegoaldeko herenean, berriz, arriskugarritasun orokorra handia eta oso handia da. Banaketa hori gutxi gorabehera berdina da bi lerradura motetarako denbora-proiekzio guztietan.

Eskualdean bilakaera orokorra ikus daiteke 2011-2040 aldian fluxu motako ezegonkortasunen arriskugarritasun ertaineko eremuen goraka doala, eta ondoko denbora-proiekzio hauetan ez dela aldaketa esanguratsurik ikusten. Arriskua Urnietan, Hernanin, Errenterian eta Oiartzunen dago batez ere, baita Jaizkibelen ere (Pasaia, Lezo, Hondarribia).

Masa-motako irristatzeak gertatzeko arriskua handitu egiten da oro har eskualdean, baina bereziki Urnieta, Hernani, Errenteria, Oiartzun eta Irungo hegoaldean, non arriskugarritasuna oso handia den eremu zabaletan.

2. UDALERRIAK

2.1. ANDOAIN

Bizitegi-lurzorua:

Andoaingo bizitegi-lurzoruak arriskugarritasun ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan daude.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Andoaingo ekipamenduei dagozkien lurzoruak arriskugarritasun ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan kokatzen dira.

Industria-lurzorua:

Arriskugarritasun orokor txikia.

Landa-eremua:

Landan ez da populazio-gunerik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.2. ASTIGARRAGA

Bizitegi-lurzorua:

Oro har, arrisku txikiko eremuetan kokatzen da, Santiomendi izan ezik, arrisku ertaineko eremuetatik gertu baitago.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Masa-lerraduretarako arrisku handiko eremuak daude Petritegi Bidearen inguruan.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzorua Urumea ibaiaren ertzetan dago; horrenbestez, oso arrisku txikia dago irristaduren aurrean.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.3. DONOSTIA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-eremuak masa zein fluxu moduko lerraduretarako arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuan daude. Hala ere, Uliako hegalen hegoaldean (Mirakruz, Manteo, Uliabarren eta Ategorrieta gainaren inguruan) arriskua ertaina eta oso handia bitartekoa da. Ondarretako mendebaldean, Arriola, Erregenea eta Itsasargiko errepidean, arrisku txikia dago masa-lerraduretarako.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendu-eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruko eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude, eremu txiki batean izan ezik, 27. poligonoaren inguruan, non masa-lerraduretarako arrisku handiak dauden.

Landa-eremua:

Igeldoko iparraldeko hegaletan arriskugarritasun ertainetik oso altura bitarteko eremuak daude, masa-lerraduretarako nahiz fluxuetarako. Zonaren okupazio ustez handia dela eta, kokapenaren arabera ere arriskua handia izango litzateke.

2.4. ERRENTERIA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzorua bi lerradura motetarako arriskugarritasun txikiko eta oso txikiko eremuetan dago.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduetarako lurzorua arrisku ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan dago, bi lerradura motetarako.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzorua bi lerradura motetarako arrisku ertain eta oso txikiko eremuetan dago.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.5. HERNANI

Bizitegi-lurzorua:

Hernaniko iparraldean, Florida eta Laiztiaga auzoaren iparraldean, bizitegi-eremuak daude, eta arrisku ertainak eta handiak dituzte, bai masa-lerraduretarako, bai fluxu motako lerraduretarako.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez da ekipamendu-lurzorurik ikusten arriskugarritasun ertaineko edo handiagoko eremuetan.

Industria-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruan bezala, industria-lurzoruan, Florida auzoaren eta Laiztiaga auzoaren iparraldean, arrisku ertain eta handiak daude bi irristatze-motetarako.

Horrez gain, arrisku altuak eta oso altuak daude bi lerradura motetarako Ibarluze industrialdearen iparraldean eta Lastaola eta Epela industrialdeen ekialdean.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.6. HONDARRIBIA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruen eremuak, oro har, arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude. Nabarmentzeko modukoa da Basakoko eremua, udalerriaren hego-mendebaldean, bertan dago Jaizkibel urbanizazioa. Urbanizazio horri erantsita, arriskugarritasun ertainetik handirako eremuak identifikatzen dira, bai masa-irristadurarako, bai fluxurako.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendu-eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzorua kokatuta dagoen zonetan, oro har, arriskugarritasuna txikia edo ertaina da; beraz, kokapenaren ondorioz eratutako arriskua neurrizkoa izango da.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.7. IRUN

Bizitegi-lurzorua:

Meaka auzoaren inguruan, Irungo bizitegi-gunearen hegoaldeko tokian, arrisku ertain eta handiko eremu txikiak daude bi lerradura motetarako. Irungo bizitegi-lurzoruaren eremu gehiena bi lerradura motetarako arrisku ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan dago.

Ekipamenduetarako lurzorua:

San Martzialeko tiro-klubak arrisku handiko eta oso handiko eremuak ditu iparraldean bi lerradura motetarako.

Industria-lurzorua:

Arazo aipagarririk gabe.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

2.8. LASARTE-ORIA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruak hartzen duen eremu gehiena arriskugarritasun baxutik oso baxura doan eremuan dago; hala ere, udalerriaren hegoaldean bi lerradura-motetarako arriskugarritasun ertainetik handirako bizitegi-lurzoruak daude; A.29 langile-etxeak eta A.30 Antxisu bailara.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduarako lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun baxu eta oso baxuko lekuetan dago.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun baxu eta oso baxuko lekuetan dago.

Landa-eremua:

Ez da landa-eremurik ikusten arriskugarritasun ertain edo handiagoko eremuetan.

2.9. LEZO

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruen eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendu-eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruko eremuak, oro har, masa-lerraduretarako arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Fluxu motako ezegonkortasunetarako, Algeposa eta Ipintza izeneko industrialdeak.

Landa-eremua:

Gaintxurizketa-Sagasti eta Gaintxurizketa Goikoa auzoak fluxu motako lerraduretarako arriskugarritasun ertaineko eremuetan daude, eta masa-irristaduren aurrean oso arriskugarritasun handiko eremuetatik oso hurbil.

2.10. OIARTZUN

Bizitegi-lurzorua:

Altzibar, Altamira eta Elizalde Ekialdea auzoak masa-lerraduretarako eta fluxu motakoetarako arriskugarritasun ertainetik handirako eremuetan daude.

Karrika auzoa fluxu motako lerraduretarako arriskugarritasun ertaineko eremuan dago.

Ergoien auzoa arriskugarritasun ertain eta oso altuko eremu batean dago, masa-lerraduretarako eta fluxu motako ezegonkortasunetarako.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Bizitegi-lurzoruan bezala, hegoalderago dagoen eremuan, Altzibar poligonoaren mendebaldean, arrisku ertain eta handiko ekipamendu-eremu txiki bat dago bi irristatze-motetarako.

Industria-lurzorua:

Ugaldetxo poligonoaren mendebaldean eta Zuaznabar kalearen mendebaldean, masa-lerraduretarako arrisku handiak daude, eta fluxu motako lerraduretarako arrisku altu eta oso altuak.

Landa-eremua:

Karrika eta Ergoien auzoetatik hurbil dauden landa-guneak arriskugarritasun ertainetik handirako eremuetan daude.

2.11. PASAIA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruek hartzen duten eremua arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko lekuetan daude.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendurako lurzoruak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Lurzoru industrialeko eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Landa-eremua:

Arazo aipagarririk gabe.

2.12. URNIETA

Bizitegi-lurzorua:

Urnietako bizitegi-gunearen iparraldean, ADIF trenbideareen pasabidearekin bat eginez, bi lerradura-motetarako arrisku handiko eta oso handiko mendi-hegal bat dago. Hala ere, inguruan ez dago eraikinik, eta ez da zoruaren inolako erabilerarik ikusten.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez da ekipamendu-lurzorurik ikusten arriskugarritasun ertaineko edo handiagoko eremutan.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruetan, bizitegi-lurzoruetan bezala, bi irristatze-motetarako arrisku altuak eta oso altuak dituen mendi-hegal bat dago Urnietako iparraldean.

Landa-eremua:

Udalerriaren hegoaldean eta hego-ekialdean, Golburu izeneko auzoan, arriskugarritasuna ertainetik oso handira bitartekoa da fluxu motako eta masa-lerraduretarako.

2.13. USURBIL

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruen eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude. Aginaga, Gure Txokoa auzoa, fluxu motako lerraduretarako arrisku ertain eta oso handiko lekuetan daude.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendu-eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruko eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude, Ugaldea poligonoaren ipar-ekialdeko ingurua izan ezik; azken hori arriskugarritasun handiko eremuetan dago, bai masa-lerraduretarako, bai fluxu-lerraduretarako.

Landa-eremua:

Ez dago masa-lerraduretarako nahiz fluxuetarako arrisku ertaina edo oso handia duten gunerik landa-eremuetan.

3. AZPIEGITURAK

LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA:

-AP-8. Donostia eta Astigarraga arteko mugatik igarotzen den zatian, masa-lerraduretarako arrisku handiko eta oso handiko mendi-hegal bat dago. Autobidean, gainerakoan, ez dago arazo aipagarririk.

-N-I. Lasarte-Oriako mendebaldean, masa-lerraduretarako arrisku handiko tarte txiki bat dago. Gainerako ibilbideak arrisku ertain eta txikiko bidetik doa.

-N-638. Masa-lerraduretarako arrisku handiko tarte txikiak zeharkatzen ditu, baina, oro har, arriskugarritasun ertaineko eremuak zeharkatzen ditu.

-A-15. Ez dago arazo aipagarririk.

OINARRIZKO SAREA:

-GI-20. Ez dago arazo aipagarririk.

-GI-11. Ez dago arazo aipagarririk.

-GI-40. Donostia hegoaldean, masa-lerraduretarako arrisku handia dago tarte batean.

-GI-41. Donostia hegoaldean eta Astigarragako muga zeharkatzen duen zatian, masa-lerraduretarako arrisku handiko tarte bat dago.

-GI-636. Ez dago arazo aipagarririk.

ESKUALDEKO SAREA:

- GI-2132. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2134. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2638. Ez dago arazo aipagarririk.

SARE LOKALA:

Errepide batzuk daude, Nafarroako eta Frantziako mugarantz doazenak, eta haien ibilbidearen zatirik handiena, hegoaldekoa bereziki, arrisku handiko eta oso handiko eremuetan dago, batez ere masa-lerraduretarako, eta Hernani, Oiartzun eta Irundik igarotzen dira. Sareak GI-3410, GI-3631, GI-3420, GI-3454 eta GI-3455 dira.

TRENBIDE SAREA:

- ADIF-TAV linea. Astigarraga eta Donostia arteko mugatik ibiltzen den zatian izan ezik, non masa-lerraduretarako arriskugarritasun handiko eremuetatik igarotzen baita, gainerako ibilbidean ez dago arazo aipagarririk.

- ETS linea: Usurbildik mendebaldera dagoen zati txiki batean izan ezik, non arrisku handiak eta oso handiak baititu bi lerradura motetarako, gainerako ibilbidean ez dago arazo aipagarririk.