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

DEBAGOIENEKO

EREMU FUNTZIONALA

Aurkibidea

DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

UDALERRIAK

- ANTZUOLA
- ARETXABALETA
- ARRASATE
- BERGARA
- ELGETA
- ESKORIATZA
- LEINTZ-GATZAGA
- OÑATI

AZPIEGITURAK

- DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

EREMU FUNTZIONALAREN IZENA: DEBAGOIENA						
UDALERRIAK	**AZALERA**	**AZPIEGITURA NAGUSIAK**				
		LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA	**OINARRIZKO SAREA**	**ESKUALDEKO SAREA**	**SARE LOKALA**	**TRENBIDE SAREA**
• ANTZUOLA • ARETXABALETA • ARRASATE • BERGARA • ELGETA • ESKORIATZA • LEINTZ-GATZAGA • OÑATI	421,7 km2	AP-1 A-636	GI-627	GI-2639 GI-2632 GI-2630 GI-2620	BATZUK	ADIF-TAV

DESKRIBAPEN OROKORRA:

Arrisku-eremu esanguratsuak:

- Bergara eta Antzuolako ipar-ekialdea, Azkoitia ukitzen dutela.
- Elgetako udalerria, herrigunearen eta Eibarko udalerriaren arteko eremua.
- Eskualdearen erdialderantz, Oñati eta Antzuola arteko mugetan (Satui mendikatea).
- Arantzazu bailara eta Mugarriluze eta Aumategi eremuak, Eskoriatzakoak eta Aitzkorri mendilerroarekin bat datozenak.

Arriskugarritasuna baldintzatzen duen lurraren faktore aipagarrienarena:

Lurraren erliebeari buruzkoa; malda, topografia erlatiboa eta ibarbideak egotea. Arriskugarritasun handieneko eremuak erliebe malkartsuko zonetan kokatzen dira, hala nola mendietan (mendikateak, mendilerroak...).

Masa/fluxu lerraduraren arteko antzekotasunak/desberdintasunak:

Arriskugarritasun-azalera nagusia antzekoa da bi mapa motetarako; hala ere, arriskugarritasun-tartea txikiagoa da fluxu motako lerraduretarako, ubide-eremuetara mugatzen baita horien funtzionamendua.

Arrisku-eremu nagusien bilakaera hainbat proiekziotan:

Denborazko proiekzioen bilakaerak erakusten du fluxu motako lerraduren aurrean arriskugarritasunak behera egiten duela. Oro har, arriskugarritasun nabarmeneko zonetan biltzen da, eta eremu funtzionaleko gainerako eremuetan arrisku oso txikitik txikira egiten du behera.

Masa-lerraduren kasuan, gorakada esanguratsua ikusten da epealdi historikotik 2011-2040 proiekziora. Hurrengo tarteetan (2040-2070 eta 2070-2100) aldaketak ez dira oso esanguratsuak.

2. UDALERRIAK

2.1. ANTZUOLA

Bizitegi-lurzorua:

Iraula-Irimo, Ibarre, alde zaharra, Mainarieta, Udala eta Sallabante auzoak arrisku ertainetik handirako eta, beraz, arrisku handiagoko eremuetatik hurbil daude.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendurako eremuak arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan daude.

Industria-lurzorua:

Industria-lurzoruak, Antzuolaren iparraldean dauden bizitegi-lurzoruak bezala, arriskugarritasun ertainetik handira bitarteko eremuetan daude; ikus Lizarraga auzoa eta Uzarraga auzoa.

Landa-eremua:

Arriskugarritasun ertainetik oso handira bitarteko eremuak daude, bai iparraldean (Bergara ukituz), bai udalerriaren hegoaldean (Oñati ukituz). Iparraldean, Lizarraga, Uzarraga, Irimogoiena, Basalde eta Galartza auzoak bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertaina edo oso handia duten eremuetan daude. Auzo horiek ibarbide sakoneko inguruneetan eta kota-alde handiak dituzten eremuetan kokatuta daude; bi ezaugarri horiek garrantzi handiko faktore baldintzatzaileak dira arriskugarritasun-eremu bat definitzerakoan. Hegoaldean Irimoegibarrena auzoa dago, non fluxu motako lerraduretarako arriskugarritasun ertainetik handirako eremuak dauden.

2.2. ARETXABALETA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun-eremu baxu eta oso baxuetan dago.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduetarako lurzoruak hartzen duen eremua arrisku txikiko eta oso txikiko eremuetan dago.

Industria-lurzorua:

Industria- lurzoruak hartzen duen eremua arrisku txikiko eta oso txikiko eremuetan dago.

Landa-eremua:

Ez dago masa zein fluxu lerraduretarako arrisku ertaina edo oso handia duten zonarik landa-eremuan.

2.3. ARRASATE

Bizitegi-lurzorua:

Eremu horiek oso arriskugarritasun txikitik ertainera identifikatutako eremuetan daude udalerri osoan, iparraldean izan ezik. Bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertainetik oso handirako eremua identifikatu da, Udala auzoko mendebaldean eragina duena. Arriskugarritasuna baldintzatzen duen lurraren alderdi nagusia inguruko malda handia da.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduetarako lurzoruak hartzen duen eremua arrisku txikiko eta ertaineko eremuetan egon ohi da.

Gesalibar auzoak bere baitan hartzen duen eremua, ordea, arrisku ertaineko hegaletan dago, hegoaldeko zerrendan, bai fluxu motako bai masa motako lerraduretarako. Arriskugarritasun nabarmenena baldintzatzen duen lurraren faktorea ingurunearen bat-bateko malda da.

Industria- lurzorua:

Lurzoru mota honek hiru udalerrietako hiri-eremuaren zati handi bat hartzen du, eta gehienak oso arriskugarritasun txikia edo ertaina duten eremuetan daude.

Aipatzekoa da Arrasateko ipar-emendebaldean dagoen Kobate harrobian arriskuaren maila ertaina eta oso handia bitartekoa dela.

Landa-eremua:

Bizitegi-lurzoruan deskribatu den bezala, fluxu-lerraduretarako arriskugarritasun ertainetik oso handirako eremuak daude udalerriaren ipar-mendebaldean, Udala auzoan.

2.4. BERGARA

Bizitegi-lurzorua:

Bolu, San Lorentzo eta San Antonio auzoak eta hirigune historikoaren ekialdea bi lerradura moten arriskugarritasun-maila ertainetik oso handira duten eremuetatik oso gertu daude; beraz, auzo horietan ere arriskugarritasun maila oso handia dela uste da.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduetarako eremuak, oro har, arriskugarritasun-eremu txikietan daude, eta, beraz, arriskugarritasuna ere txikia da. Ez dira gauza bera gertatzen Ikastolaren eraikinarekin eta Mariaren Lagundia komentuarekin eta ikastetxe honetatik gertu dagoen zaharren egoitzarekin.

Industria- lurzorua:

Bergararen iparraldean dauden industria-lurzoruak, GI-627 errepidearekiko paraleloan, arrisku ertainetik handirako eremuetan daude. Nabarmentzekoa da Osintxu industrialdea eta Iruerreka (San Juan).

Landa-eremua:

Oro har, Bergarako herrigunetik ipar-ekialdera dauden landa-eremuak arriskugarritasun ertainetik oso handira duten eremuetan daude, bai masa-lerraduretarako, bai fluxuetarako. Aranerreka, Osintxu eta Elosuaren inguruko auzoak dira.

2.5. ELGETA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruak hartzen duen eremua toki garaian dago kokatuta; hortaz, oro har, eremu mugakideak arrisku ertaineko kokalekuetan dauden arren, horrek ez du arrisku-egoerarik sortzen herritarrentzat, ezta eraikinentzat ere.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Bizitegi-lurzoruaren egoera bera gertatzen da ekipamenduetarako lurzoruan; bere kokapenari esker arriskua txikia da.

Industria- lurzorua:

Industria-sektorea arrisku txikiko lekuan dago. Udalerriaren iparraldean dagoen industria-sektorea, Ibur Erreka, fluxu motako irristaduretarako arriskugarritasun ertainetik handirako eremuan dago, eta masa motako lerraduretarako irristadura moderatuko eremuan.

Landa-eremua:

Udalerriaren iparraldean arriskugarritasun-maila ertainetik eta handirako eremuak daude, bai masa-lerraduretarako, bai fluxuetarako. Kaltetutako auzoak Goimendi, Aixola, Aranzeta eta Egotxeaga dira.

2.6. ESKORIATZA

Bizitegi-lurzorua:

Bizitegi-lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun-eremu baxu eta oso baxuetan dago.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamenduetarako lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun-eremu baxu eta oso baxuetan dago.

Industria- lurzorua:

Industria-lurzoruak hartzen duen eremua arriskugarritasun-eremu baxu eta oso baxuetan dago.

Landa-eremua:

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

2.7. LEINTZ-GATZAGA

Bizitegi-lurzorua:

Leintz-Gatzagako bizitegi-lurzoruak arriskugarritasuna baxuko zonetan kokatzen dira, eta, beraz, arrisku txikitzat hartzen dira.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Leintz-Gatzagako ekipamenduei dagozkien lurzoruak arriskugarritasuna txikia den eremuetan kokatzen dira.

Industria- lurzorua:

Leintz-Gatzagan ez dago industria-lurzorurik.

Landa-eremua:

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

2.8. OÑATI

Bizitegi-lurzorua:

Oñatiko bizitegi-eremuak, oro har, arriskugarritasun txikiko eremuetan daude; beraz, kokapenaren arabera, arriskua txikia izango litzateke.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ekipamendu-eremuak, halaber, arriskugarritasun txikiko eremuetan daude; Arantzazu eta Arrikutz eremuak izan ezik, debris motako irristaduretarako arrisku-maila altuko eremuak eta masa motako irristaduretarako eremu moderatuak baitituzte. Bi kokapen horiek interes turistikoko eremutzat hartzen dira; Arantzazuko santutegia eta Arrikutzeko haitzuloak daude bertan.

Industria- lurzorua:

Ibarreko eremuetan dauden industria-lurzoruak arriskugarritasun baxu eta oso baxuko eremuetan daude, bai masa-lerraduretarako, bai fluxu motako irristaduretarako.

Landa-eremua:

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

3. AZPIEGITURAK

LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA:

-AP-1. Oro har, arriskugarritasun txikitik ertainera bitarteko eremuetan dago. Gogoan izan, gainera, trazaduraren zati handi bat tuneletik igarotzen dela eremu funtzional honetan.

A-636. Eremu funtzional honetan jarraitzen duen ibilbidearen zati handi bat arriskugarritasun ertaineko eremuetatik igarotzen da, eta arriskua, hurbiltasunaren arabera, ertainetik oso handira bitartekoa izango litzateke.

-N-636. Arrasatetik Kampazarrerako igoeran arriskugarritasun ertaineko eremuak daude, eta bi lerradura motetarako arriskugarritasun handiko eta oso altuko gune puntualak daude. Arriskua ertaina edo oso handia izango litzateke.

OINARRIZKO SAREA:

- GI-627. Bergarako Osintxu auzoaren eta Soraluzeko mugaren arteko zatian, arriskugarritasun ertainetik handirako eremuan dago, debri motako ezegonkortasunetarako (malda handiko hegalak, ibarbide mehartu ugari). Masa-lerraduretarako arriskugarritasuna zertxobait txikiagoa da, eta ibilbidearen zati txikiago bati eragiten dio.

ESKUALDEKO SAREA:

- GI-2639. Elgetatik Eibarrerako tartea arriskugarritasun ertainetik oso handirako eremuan dago fluxu motako lerraduretarako, eta arriskugarritasun handiko eremuan masa-lerraduretarako.

SARE LOKALA:

- GI-3750. Bergaratik Elosuko portura. Arriskugarritasun ertainetik oso handirako eremua.

- GI-3591. Errepidearen trazadura arriskugarritasun ertainetik handirako eremuan dago Arantzazu inguruan.

- GI-3360. Bergara Angiozar auzoarekin lotzen du. Trazadura arriskugarritasun ertaineko eremuan dago ibilbidearen zati batzuetan.

TRENBIDE SAREA:

ADIF-AHT linea. Batez ere tunel eta biaduktu edo zubibidean doa. Arrisku txikiko eremuetan dago, aire zabaleko tarteetan.