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

GOIERRIKO

EREMU FUNTZIONALA

Aurkibidea

DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

UDALERRIAK

- ALTZAGA
- ARAMA
- ATAUN
- BEASAIN
- EZKIO-ITZASO
- GABIRIA
- GAINTZA
- IDIAZABAL
- ITSASONDO
- LAZKAO
- LEGAZPI
- LEGORRETA
- MUTILOA
- OLABERRIA
- ORDIZIA
- ORMAIZTEGI
- SEGURA
- URRETXU
- ZALDIBIA
- ZEGAMA
- ZERAIN
- ZUMARRAGA

AZPIEGITURAK

- DESKRIBAPENA ETA ANALISIA EREMU FUNTZIONALEAN

EREMU FUNTZIONALAREN IZENA: GOIERRI						
UDALERRIAK	**AZALERA**	**AZPIEGITURA NAGUSIAK**				
		LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA	**OINARRIZKO SAREA**	**ESKUALDEKO SAREA**	**SARE LOKALA**	**TRENBIDE SAREA**
• ALTZAGA • ARAMA • ATAUN • BEASAIN • EZKIO-ITZASO • GABIRIA • GAINTZA • IDIAZABAL • ITSASONDO • LAZKAO • LEGAZPI • LEGORRETA • MUTILOA • OLABERRIA • ORDIZIA • ORMAIZTEGI • SEGURA • URRETXU • ZALDIBIA • ZEGAMA • ZERAIN • ZUMARRAGA	350 km^2	N-I A-636	GI-631	GI-2632 GI-2630 GI-2635 GI-2131 GI-2120 GI-2637	BATZUK	ADIF-TAV

DESKRIBAPEN OROKORRA:

Arrisku-eremu esanguratsuak:

Fluxua gertatzeko arriskua duten eremuak Goierriko eremu funtzionalaren iparraldean eta Nafarroako mugatik hego-ekialdean biltzen dira eta arriskua maila ertainetik oso handira bitartekoa da. Zehazkiago esanda, Zumarragako iparraldean, Beasaingo erdialdean eta iparraldean oro har, eta Enirio-Aralar mankomunitatean.

Masa-lerraduretarako, arriskugarritasun handieneko eremua Zumarragako iparraldean dago. Beasainen, Ordizian, Itsasondon, Urretxun eta Enirio-Aralar mankomunitatean tamaina txikiagoko eremuak agertzen dira, ertainetik handirako arrisku mailakoak.

Arriskugarritasuna baldintzatzen duen lurraren faktore aipagarrienarena:

Arriskugarritasun handieneko eremuak, gertatu ohi denez, ezegonkortasunak sortzeko malda egokiak dituzten eremuetan kokatzen dira. Litologikoki, gainera, margak eta limolitak hartzen dituen eremu batean garatzen dira, eta horien meteorizazioak horrelako ezegonkortasunak sortzeko adinako lurzoru-lodiera sor dezake.

Masa-lerraduretarako arriskugarritasuna kalkulatzeko TWI faktoreak eta fluxuen kontzentrazio-mapak pisu handia dute, arroaren eta drainatze-sarearen ezaugarriak direla eta.

Masa/fluxu lerraduraren arteko antzekotasunak/desberdintasunak:

Eskualdeko eremu handiago bat masa motako ezegonkortasunetarako arriskugarritasun ertaina edo oso altua duten eremuetan kokatzen da; fluxu motako ezegonkortasunetarako arriskugarritasuna, berriz, eremu funtzionalean banatuago dago.

Arrisku-eremu nagusien bilakaera hainbat proiekziotan:

Fluxu motako ezegonkortasunen kasuan, 2011-2040 proiekzioan arriskugarritasun ertaina eta handia duten eremuetan hazkuntza txiki bat ikusten da. Hurrengo 2040-2070 eta 2070-2100 aldieterako proiekzioetan, eremu funtzionalaren erdiko zonako arriskugarritasuna, oro har, txikitik oso txikira murrizten dela dirudi Idiazabal, Olaberria, Ormaiztegi, Segura, Zegama, Gabiria eta Mutiloa udalerrietan.

Masa-lerraduretarako arriskugarritasunak behera egiten du, oro har, eremu funtzionalean. Arriskugarritasuna Urretxu, Zumarraga, Beasain eta Ordizian kontzentratzen da.

2. UDALERRIAK

2.1. ALTZAGA

Bizitegi-lurzorua:

Altzaga ibarbide batean dagoenez, arrisku ertaineko eta handiko eremuak ditu iparraldean eta hegoaldean, eta bi lerradura motetarako arrisku ertainek eremu handiagoa hartzen dute.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Bizitegi-lurzoruaren egoera berean dago.

Industria-lurzorua:

Ez dago industria-lurzorurik.

Landa-eremua:

Udalerri honetan ez dago gune garrantzitsurik.

2.2. ARAMA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.3. ATAUN

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarrik

2.4. BEASAIN

Bizitegi-lurzorua:

Arrisku ertaineko eremuetan dauden bizitegi-lurzoru gisa katalogatutako eremuak Astigarreta eta Garin dira. Kokalekuak eragindako arriskua handia litzateke.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.5. EZKIO-ITZASO

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Arriskugarritasun handiko eremuetan ez dago landa-gune garrantzitsurik.

2.6. GABIRIA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk

2.7. GAINTZA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.8. IDIAZABAL

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.9. ITSASONDO

Bizitegi-lurzorua:

Arriskugarritasun txikiko eremuak. Arrisku erlatiboa kokaleku baxuaren eraginez.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

PAIMANSA eta JASO industrien eremuak arrisku eratina du, arriskugarritasun ertaineko eremuan kokatuan dagoelako.

Landa-eremua

Ez dago gune garrantzitsurik.

2.10. LAZKAO

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk

2.11. LEGAZPI

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.12. LEGORRETA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Udalerriaren iparraldean arrisku ertaineko eremuak daude, batez ere. Eremu txikiren batean arriskugarritasuna handia da bi motetako lerraduretarako.

2.13. MUTILOA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.14. OLABERRIA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.15. ORDIZIA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Udalerriaren iparraldean arriskugarritasun handiko eremuak daude bi lerradura motetarako.

2.16. ORMAIZTEGI

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.17. SEGURA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.18. URRETXU

Bizitegi-lurzorua:

Zulueta auzoa arriskugarritasun ertaineko eremuan dago, eta, beraz, arriskua, kokapenaren arabera, gutxienez, ertaina da.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Irimo mendiaren hegalean dauden eraikinak oso baxu eta ertain arteko arriskugune batean daude.

2.19. ZALDIBIA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.20. ZEGAMA

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.21. ZERAIN

Bizitegi-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez dago arazo aipagarririk.

2.22. ZUMARRAGA

Bizitegi-lurzorua:

Etxeberri, Eizaga Berri eta Urtubi dira bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertaineko eremuetan dauden eremuak. Kokapenak eragindako arriskua handia izango litzateke.

Ekipamenduetarako lurzorua:

Bi lerradura moten aurrean arriskugarritasun handia duten bi eremu txiki daude: Ibaiondo zentroaren ipar-mendebaldean eta Antioko ermitaren ekialdean.

Industria-lurzorua:

Ez dago arazo aipagarririk.

Landa-eremua

Ez da landa-gune garrantzitsurik ikusten arriskugarritasun handiko eremuetan.

3. AZPIEGITURAK

LEHENTASUNEZKO INTERESEKO SAREA:

-N-1. Zati txiki batean, Itsasondo eta Legorretatik igarotzen denean, bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertaineko eta handiko gunetik doa. Gainerako errepidea arrisku ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan dago.

-A-636. Ez dago arazo aipagarririk.

OINARRIZKO SAREA:

- GI-631. Goierriko ipar-mendebalderago dagoen zatian, arrisku handiko eta oso handiko eremuak zeharkatzen ditu bi lerradura motetarako.

ESKUALDEKO SAREA:

- GI-2630. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2632. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2131. Zati txiki batean, Itsasondo eta Legorretatik igarotzen denean, bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertaineko eta handiko gunetik doa. Gainerako errepidea arrisku ertainetik oso txikira bitarteko eremuetan dago.

-GI-2120. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2635. Ez dago arazo aipagarririk.

- GI-2637 Ez dago arazo aipagarririk.

SARE LOKALA:

Arazoak izan ditzaketen sare lokalak GI-3802 eta GI-3803 sareak dira, Zumarragako iparraldetik igarotzen den tartean, bi lerradura motetarako arrisku altuak eta oso altuak dituzten guneetatik igarotzen baitira.

GI-3192 sareak, Beasainen, arrisku handiko eremuak zeharkatzen ditu bi lerradura motetarako.

RED FERROVIARIA:

ADIF-TAV linea. Zati txiki batean, Itsasondo eta Legorretatik igarotzen denean, bi lerradura motetarako arriskugarritasun ertaineko eta handiko gunetik doa.