



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
KESHILLI I MINISTRAVE
KOMITETI KOMBËTAR I DIGAVE TË MËDHA

KKDM/Nr. ...69/11..... Prot
Lutemi referoni këtë numër në përgjigje

Tiranë, më 15 / 02 / 2021

VENDIM

Nr.15, date 15 /02 /2021

PËR

**KLASIKIMIN E DIGAVE NË VARTËSI TË PASOJAVE NË ZONAT POSHTE DIGAVE NË
RAST DËMTIMI SI REZULTAT I VEPRIMIT SIZMIK
DHE
PERDORIMIN E HARTAVE TE RREZIKUT SIZMIK ME QASJE PROBABILITARE NE
PROJEKTET PER RIPARIMIN DHE REHABILITIMIN E DIGAVE TE MEDHA**

Në mbështetje të Ligjit Nr. 8681, datë 02.11.2000 "Për Projektimin, Ndertimin, Shfrytëzimin dhe Mirembajtjen e Digave dhe Dambave", VKM Nr. 147, datë 18.03.2004 "Për Sigurine e Digave dhe dambave" si dhe VKM Nr. 1162, date 24.12.2020, Komiteti Kombëtar i Digave të Mëdha (KKDM),

VENDOSI:

- 1- Miratimin e Klasifikimit të digave të mëdha në vartësi të pasojave në zonat poshte digave në rast dëmtimi si rezultat i veprimit sizmik dhe/ose kapërcimit të ujit mbi diga të percaktuara në shtojcën 1 të këtij Vendimi
- 2- Miratimin e kërkesave për rrezikun ndaj veprimit sizmik për riparimin e digave të mëdha të percaktuara në Shtojcën 2 të këtij Vendimi
- 3- Miratimin e përdorimit të hartave dhe tabelës përkatëse të rrezikut ndaj veprimit sizmik me qasje probabilitare të publikuara nga IGJEUM dhe të dhëna në shtojcat 3,4 dhe 5 në projektet për rehabilitimin e digave të mëdha të ujitjes me material vendi me lartësi $H < 60$ m.

Shtojcat bashkelidhur këtij Vendimi dhe harta e rrezikut ndaj veprimit sizmik të publikohen në faqen e Internetit të KKDM.

Ngarkohet Sekretariati Kombëtar i Digave të mëdha (SKDM) si zyrë ekzekutive e KKDM për ndjekjen dhe zbatimin e masave të kërkuara në Vendim sipas legjislacionin në fuqi.

Ky Vendim hyn në fuqi menjëherë

KOMITETI KOMBËTAR I DIGAVE TË MËDHA

KRYETARI

Arjan JOVANI



I. Klasifikimi i digave sipas rrezikut ndaj veprimit sizmik

Sipas ICOLD, klasifikimi i digave dhe paisjeve hidraulike sipas rrezikshmërisë së tyre, varet nga pasojat në rast shkatërrimi të tyre si pasojë e veprimit sizmik ose kapercimit të ujit mbi digë dhe varen nga kapaciteti ujëmbajtës dhe lartësia e digës dhe nga ana tjetër, nga popullimi, infrastruktura dhe pasura që përmbytet në rrjedhën e poshtme.

KKDM ka percaktuar 3 (tre) kategori për klasifikimin e rrezikut potencial, si më poshtë:

- (i) Digë me rrezik të vogël,
- (ii) Digë me rrezik të moderuar,
- (iii) Digë me potencial të lartë rreziku,

Ky klasifikim është listuar në rendin rritës përta i përket pasojave.

Klasifikimi sipas rrezikut për një digë mund të ndryshojë me kalimin e kohës. Faktorë që mund të sjellin ndryshime janë: zhvillime të reja urbane në rrjedhën e poshtme, rritja e nivelit të ujit në rezervuar, rreziku ndaj botës bimore ose shtazore, rishikime në raportet e ndryshme të shërbimeve hirometeorologjike. Në bazë të sa më sipër, nevojitet rishikim dhe përditësim i vazhdueshëm i këtij klasifikimi, në përputhje edhe me shpeshësinë e studimeve përkatëse.

1. Diga me rrezik të vogël

Digat që marrin këtë klasifikim janë ato që në rast prishje te mundshme rezultojnë që nuk shkaktojnë humbje jetësh dhe rezultojnë me humbje të vogla ekonomike. Humbjet janë të kufizuara në pasurinë e pronarit të digës.

2. Diga me rrezik të moderuar

Digat që marrin këtë klasifikim janë ato që në rast prishje te mundshme rezultojnë që nuk shkaktojnë humbje jetësh, por që mund të shkaktojnë humbje ekonomike, dëmtim të ambientit, ndërprerje të sistemeve të infrastrukturës ose që mund të shkaktojnë dëmtime të tjera.

3. Diga me potencial të lartë rreziku

Digat që marrin këtë klasifikim janë ato që në rast prishje te mundshme rezultojnë me qoftë edhe një humbje te mundshme jetësh njerëzore.

Nëse shihet se ekziston mundësia e qoftë edhe një humbje jete, ose edhe më shumë, kërkohet klasifikimi me potencial të lartë rreziku. Klasifikimi i mësipërm duhet përdorur në kuptimin që shkatërrimi i çfarëdo dige ose strukture ujëmbajtëse, pak rëndësi ka se sa e vogël është, mund të paraqesë një rrezik për jetën dhe pasurinë në rrjedhën e poshtme.

Shtojca 2. Kërkesat Teknike per rrezikun ndaj veprimit sizmik per riparimin e digave te medha ekzistuese

Për riparimin e digave te medha ekzistuese qe perdoren per Ujitje të zbatohen kërkesat e pikes 1.1 (Shtojca 1) të V.K.M Nr. 1162, datë 24.12.2020 “Per Percaktimin e Procedurave dhe te Afateve per pajisjen me vertetim per riskun te subjekteve qe kerkojne te pajisen me leje zhvillimi /ndertimi”.

Në veçanti, si parameter i rrezikut sizmik të merret në konsideratë vlerësimi i nxitimit maksimal të truallit (PGA) për periudhe perseritje 475 vjet, sipas vlerësimit të Institutit të Gjeoshkencave, Energjisë, Ujit dhe Mjedisit (IGJEUM). Po ashtu, të merren në konsideratë rekomandimet e IGJEUM përsa i përket spektrave elastikë të reagimit dhe koeficientëve të amplifikimit të truallit, në vartësi të Tipit të Truallit ku mbështetet bazamenti i digës (<https://geo.edu.al/newweb/?fq=brenda&gj=gj1&kid=44>)

Për këtë qëllim:

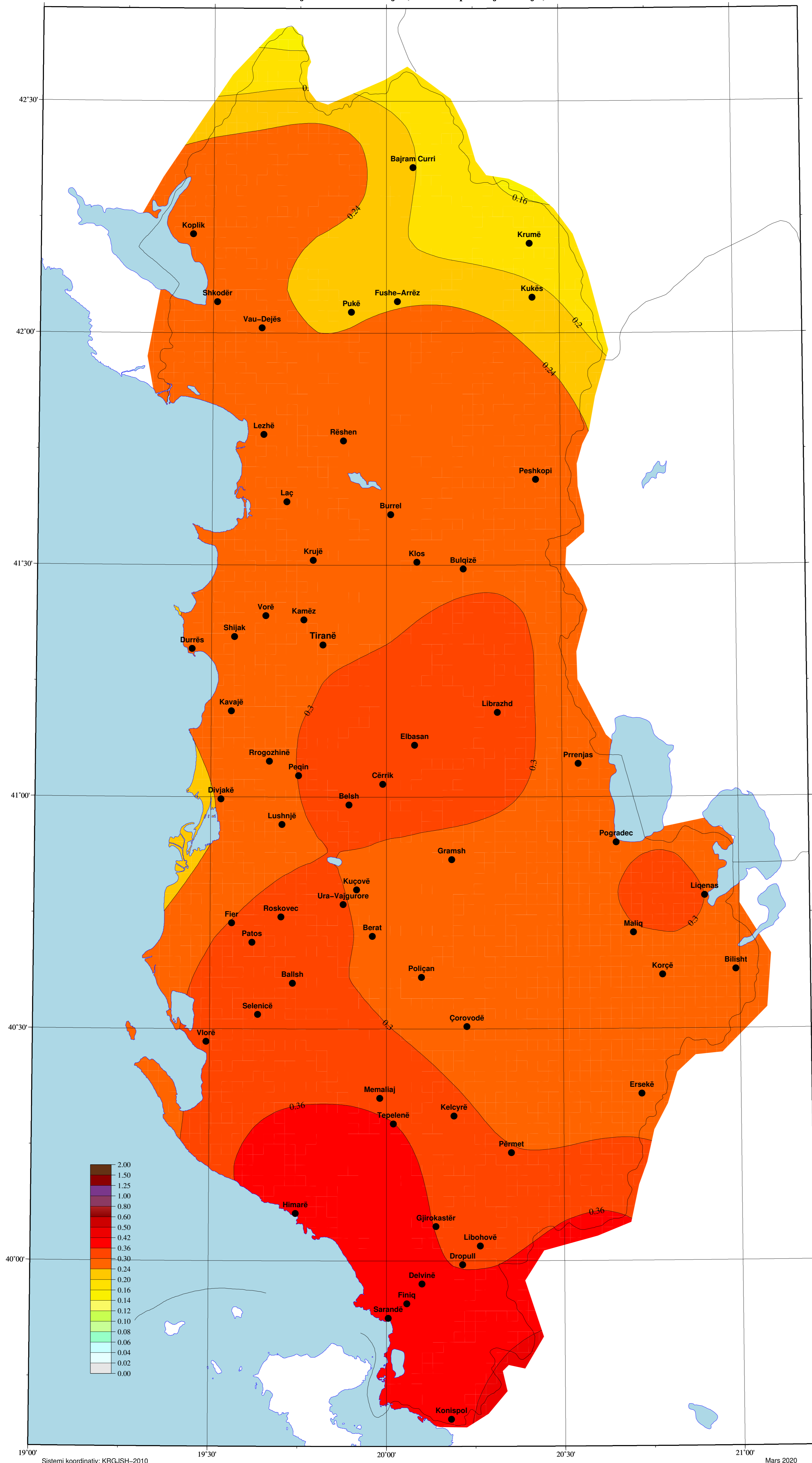
- Për digat e medha ekzistuese që perdoren per ujitje dhe paraqesin “rrezik të vogël” sipas klasifikimit të shtojces 1 të aplikohet një Koeficient Sigurie $K_s=1.0$.
- Për digat e medha ekzistuese që perdoren per ujitje dhe paraqesin “rrezik të moderuar” sipas klasifikimit të shtojcës të aplikohet një Koeficient Sigurie $K_s=1.2$.
- Për digat e medha ekzistuese që perdoren per ujitje dhe paraqesin “potencial të lartë rreziku” sipas klasifikimit të shtojcës të aplikohet një Koeficient Sigurie $K_s=1.4$.

Për riparimin e digave te medha, pjesë e sistemit energjitik dhe strukturave të tyre ndihmëse, të zbatohen kërkesat e VKM Nr. 1162, date 24.12.2020, Shtojca 2, “Kërkesa të avancuara në zbatim të standardeve shqiptare të projektimit dhe standardeve më të përparuara ndërkombëtare për vlerësimin e rrezikut sizmik” si dhe specifikimet e pikës II.3 më sipër.

Kërkesat e specifikuara për projektimin e Digave të Mëdha aplikohen edhe për “strukturat ndihmëse dhe komponentë hidromekanikë dhe elektromekanikë të veprave hidroteknike të këtyre digave.

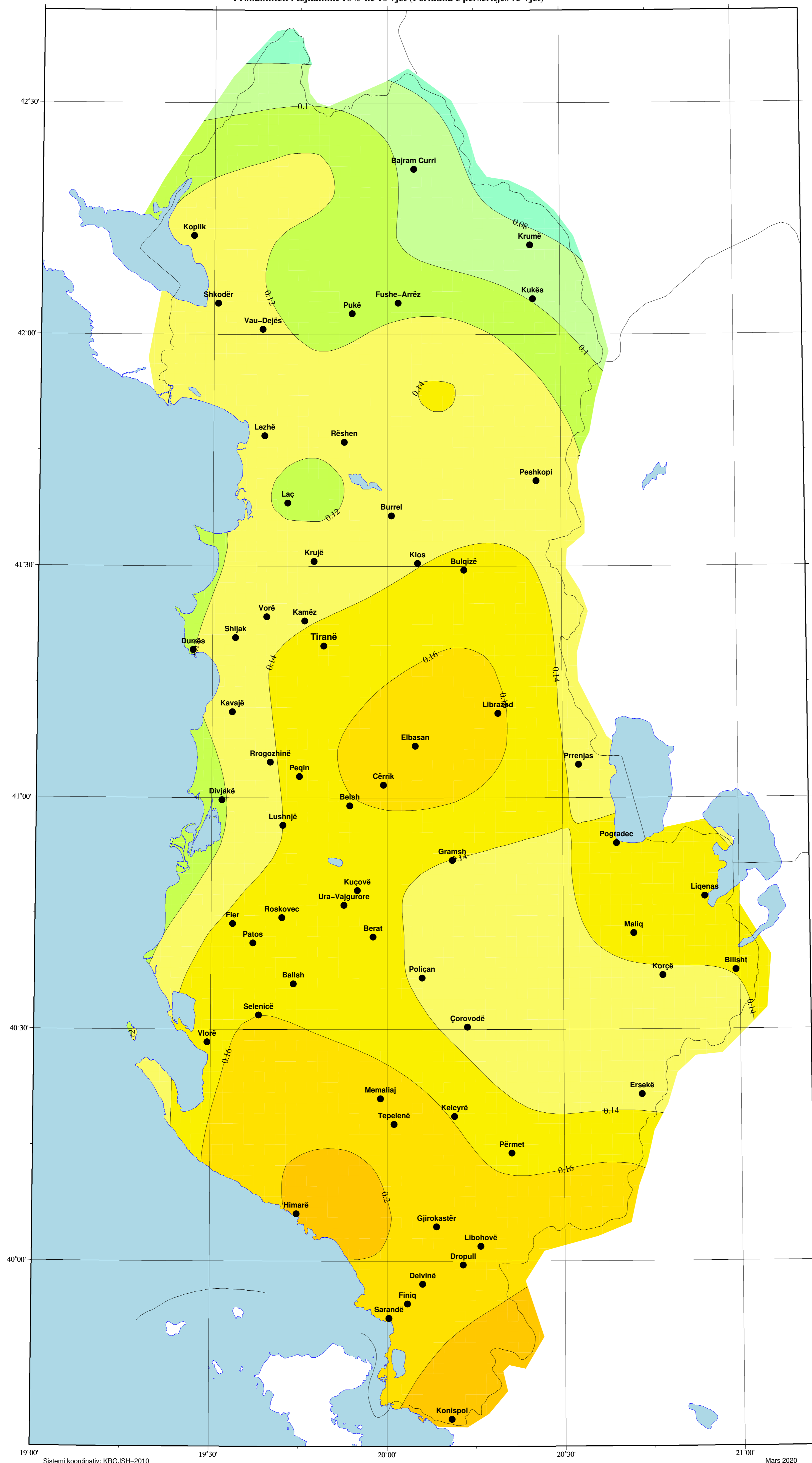
Nxitimi Horizontal Maksimal – PGA (njësia: g; $V_{S30}=800$ m/s)
 Probabiliteti i tejkalimit 10% në 50 vjet (Periudha e përsëritjes 475 vjet)

Shkalla 1:50000



Nxitimi Horizontal Maksimal – PGA (njësia: g; $V_{S30}=800$ m/s)
Probabiliteti i tejkalimit 10% në 10 vjet (Periudha e përsëritjes 95 vjet)

Shkalla 1:50000



Bashkia	Njesia Administrative	Probabiliteti i tejkalimit	
		10% ne 10 vjet (njësia: g)	10% ne 50 vjet (njësia: g)
Belsh	Belsh	0.158	0.320
	Grekan	0.152	0.307
	Kajan	0.150	0.303
	Fierzë	0.149	0.303
	Rrasë	0.150	0.306
Berat	Berat	0.145	0.295
	Velabisht	0.146	0.298
	Otllak	0.145	0.296
	Sinjë	0.150	0.303
	Roshnik	0.140	0.286
Bulqizë	Bulqizë	0.144	0.289
	Martanesh	0.150	0.301
	Fushe Bulqizë	0.143	0.286
	Zerqan	0.143	0.288
	Shupenzë	0.138	0.280
	Gjoricë	0.136	0.276
	Ostren	0.140	0.287
	Trebisht	0.140	0.287
Cërrik	Cërrik	0.168	0.339
	Gostimë	0.164	0.330
	Mollas	0.152	0.304
	Shalës	0.162	0.329
	Klos	0.162	0.326
Delvinë	Delvinë	0.192	0.373
	Vergo	0.198	0.385
Devoll	Bilisht	0.140	0.285
	Bilisht Bashki	0.142	0.287
	Hoçisht	0.138	0.279
	Progër	0.144	0.293
	Miras	0.133	0.267
Dibër	Peshkopi	0.130	0.263
	Tomin	0.130	0.263
	Melan	0.129	0.262
	Kastriot	0.130	0.264
	Lurë	0.138	0.281
	Maqellarë	0.131	0.266
	Muhurr	0.132	0.266
	Luzni	0.132	0.266
	Selishtë	0.135	0.270
	Sllovë	0.129	0.264
	Kala e Dodës	0.124	0.255
	Zall-Dardhë	0.132	0.270
	Zall-Reç	0.133	0.272
	Fushë-Çidhën	0.132	0.268
	Arras	0.132	0.267
Divjakë	Divjakë	0.118	0.245
	Tërbuf	0.130	0.270
	Grabjan	0.126	0.259
	Gradishtë	0.130	0.267
	Remas	0.119	0.246

Dropull	Dropull i Poshtëm	0.184	0.357
	Dropull i Sipërm	0.204	0.394
	Pogon	0.167	0.327
Durrës	Durrës	0.119	0.259
	Sukth	0.129	0.274
	Ishëm	0.121	0.258
	Katund i Ri	0.123	0.263
	Rashbull	0.128	0.274
	Manëz	0.128	0.271
Elbasan	Elbasan	0.177	0.356
	Labinot-Fushë	0.176	0.352
	Labinot-Mal	0.173	0.345
	Gjinar	0.164	0.331
	Shushicë	0.177	0.355
	Gjegjan	0.171	0.345
	Funar	0.171	0.342
	Shirgjan	0.172	0.347
	Tregan	0.170	0.343
	Gracen	0.168	0.338
	Bradashesh	0.175	0.352
	Zavalinë	0.153	0.308
	Papër	0.169	0.341
Fier	Fier	0.145	0.301
	Cakran	0.157	0.320
	Mbrostar Ura	0.144	0.299
	Libofshë	0.130	0.272
	Qëndër	0.136	0.285
	Dërmenas	0.135	0.282
	Topojë	0.123	0.258
	Levan	0.143	0.299
	Frakull	0.146	0.305
	Portëz	0.151	0.312
Finiq	Livadhja	0.200	0.387
	Dhivër	0.199	0.384
	Aliko	0.194	0.378
	Finiq	0.193	0.376
	Mesopotam	0.193	0.375
Fushë-Arrëz	Fushë-Arrëz	0.114	0.234
	Fierzë	0.101	0.214
	Blerim	0.096	0.198
	Qafë-Mali	0.110	0.227
	Iballë	0.102	0.210
Gjirokastër	Gjirokastër	0.184	0.359
	Cepo	0.188	0.368
	Lazarat	0.184	0.359
	Picar	0.192	0.376
	Lunxhëri	0.177	0.346
	Odrie	0.176	0.347
	Antigonë	0.178	0.345
	Gramsh	0.140	0.281
	Pishaj	0.141	0.284
	Kodovjat	0.134	0.271
	Kukur	0.137	0.277

Gramsh	Kushovë	0.134	0.272
	Lenie	0.134	0.272
	Poroçan	0.146	0.293
	Skënderbegas	0.133	0.269
	Sult	0.144	0.288
	Tunjë	0.139	0.280
Has	Krumë	0.084	0.180
	Fajza	0.090	0.189
	Gjinaj	0.093	0.198
	Golaj	0.079	0.168
Himarë	Himarë	0.204	0.399
	Lukovë	0.198	0.388
	Horë-Vranisht	0.196	0.387
Kamëz	Kamëz	0.139	0.288
	Paskuqan	0.142	0.291
Kavajë	Kavajë	0.130	0.276
	Synej	0.129	0.273
	Luz i Vogël	0.128	0.270
	Golem	0.129	0.276
	Helmas	0.134	0.283
Këlcyrë	Këlcyrë	0.158	0.316
	Ballaban	0.150	0.302
	Sukë	0.154	0.307
	Dëshnicë	0.153	0.305
Klos	Klos	0.139	0.277
	Xibër	0.140	0.279
	Suç	0.130	0.260
	Gurrë	0.133	0.266
Kolonjë	Ersekë	0.138	0.277
	Qëndër Ersekë	0.135	0.271
	Leskovik	0.174	0.344
	Qëndër Leskovik	0.164	0.326
	Novoselë	0.140	0.280
	Barmash	0.148	0.295
	Mollas	0.129	0.258
	Çlirim	0.130	0.262
Konispol	Konispol	0.213	0.410
	Xarrë	0.199	0.387
	Markat	0.210	0.406
Korçë	Korçë	0.138	0.280
	Qëndër Bulgarec	0.143	0.290
	Voskop	0.136	0.279
	Voskopojë	0.136	0.279
	Lekas	0.132	0.272
	Vithkuq	0.129	0.264
	Mollaj	0.132	0.268
	Drenovë	0.135	0.272
Krujë	Krujë	0.127	0.262
	Fushë-Krujë	0.129	0.269
	Bubq	0.127	0.268
	Nikël	0.133	0.277
	Thumanë	0.123	0.258
	Cudhi	0.128	0.261

Kuçovë	Kuçovë	0.146	0.297
	Kozare	0.148	0.300
	Perondi	0.146	0.296
	Lumas	0.143	0.289
Kukës	Kukës	0.099	0.209
	Malzi	0.105	0.218
	Bicaj	0.111	0.231
	Ujmisht	0.121	0.251
	Tërthore	0.089	0.191
	Shtiqën	0.103	0.216
	Zapod	0.092	0.194
	Shishtavec	0.095	0.198
	Topojan	0.102	0.214
	Bushticë	0.125	0.258
	Grykë-Çajë	0.118	0.247
	Kalisë	0.130	0.267
	Surroj	0.119	0.247
	Arrën	0.133	0.274
	Kolsh	0.104	0.218
	Kurbìn	Laç	0.119
Mamurras		0.121	0.253
Milot		0.120	0.247
Fushë-Kuqe		0.121	0.256
Lezhë	Lezhë	0.125	0.264
	Shëngjin	0.129	0.274
	Zejmen	0.120	0.251
	Shënkoll	0.121	0.254
	Balldren	0.127	0.268
	Kallmet	0.126	0.263
	Blinisht	0.128	0.269
	Dajç	0.130	0.272
	Ungrej	0.123	0.253
	Kolsh	0.124	0.261
Libohovë	Libohovë	0.180	0.348
	Qëndër Libohovë	0.172	0.336
	Zagorie	0.162	0.318
Librazhd	Librazhd	0.163	0.328
	Qëndër Librazhd	0.160	0.322
	Hotolisht	0.152	0.307
	Lunik	0.158	0.321
	Stëblevë	0.141	0.288
	Polis	0.171	0.342
	Orenjë	0.164	0.328
Lushnjë	Lushnjë	0.140	0.288
	Allkaj	0.146	0.299
	Bubullimë	0.143	0.297
	Hysgjokaj	0.149	0.305
	Golem	0.138	0.284
	Dushk	0.137	0.282
	Karbunarë	0.144	0.295
	Ballagat	0.148	0.304
	Fier Shegan	0.146	0.299
	Kolonjë	0.138	0.287

	Krutje	0.140	0.290
Malesi e Madhe	Koplik	0.125	0.273
	Gruemirë	0.126	0.272
	Kastrat	0.122	0.271
	Kelmend	0.102	0.223
	Qëndër	0.125	0.274
	Shkrel	0.124	0.273
	Maliq	Maliq	0.145
Libonik		0.146	0.298
Gorë		0.139	0.285
Moglicë		0.134	0.274
Vreshtas		0.150	0.307
Pirg		0.148	0.304
Pojan		0.147	0.300
Mallakastër	Ballsh	0.156	0.315
	Qëndër Dukas	0.155	0.315
	Greshicë	0.156	0.313
	Aranitas	0.153	0.308
	Hekal	0.157	0.317
	Ngraçan	0.153	0.310
	Kutë	0.163	0.325
	Fratar	0.158	0.316
	Selitë	0.154	0.309
Mat	Burrel	0.127	0.254
	Baz	0.123	0.246
	Derjan	0.129	0.259
	Rukaj	0.126	0.256
	Macukull	0.131	0.264
	Komsi	0.127	0.253
	Lis	0.130	0.260
	Ulëz	0.121	0.244
Memaliaj	Memaliaj	0.175	0.347
	Memaliaj Fshat	0.176	0.351
	Luftinjë	0.160	0.320
	Buz	0.156	0.313
	Krahës	0.165	0.328
	Qesarat	0.172	0.341
Mirditë	Rëshen	0.123	0.251
	Rubik	0.121	0.250
	Selitë	0.136	0.276
	Kthellë	0.126	0.256
	Fan	0.138	0.285
	Orosh	0.135	0.279
	Kaçinar	0.127	0.259
Patos	Patos	0.153	0.315
	Zharëz	0.152	0.314
	Ruzhdie	0.155	0.317
Peqin	Peqin	0.147	0.301
	Pajovë	0.158	0.321
	Karinë	0.143	0.294
	Përparim	0.152	0.311
	Gjocaj	0.144	0.295
	Shezë	0.154	0.314

Përmet	Përmet	0.154	0.304
	Çarçovë	0.179	0.353
	Frashër	0.135	0.271
	Petran	0.156	0.308
	Qëndër Piskovë	0.154	0.305
Pogradec	Pogradec	0.144	0.293
	Udenisht	0.140	0.285
	Buçimas	0.145	0.296
	Çërravë	0.148	0.303
	Dardhas	0.146	0.298
	Trebinjë	0.141	0.285
	Proptisht	0.141	0.284
	Velçan	0.141	0.285
Poliçan	Poliçan	0.137	0.280
	Tërpan	0.145	0.293
	Vërtop	0.140	0.285
Prrenjas	Prrenjas	0.137	0.277
	Qukës	0.146	0.294
	Rrajcë	0.135	0.272
	Stravaj	0.146	0.295
Pukë	Pukë	0.114	0.234
	Gjegjan	0.132	0.273
	Rrapë	0.116	0.239
	Qelëz	0.110	0.224
	Qerret	0.117	0.238
Pustec	Liqenas	0.147	0.300
Roskovec	Roskovec	0.151	0.312
	Kuman	0.152	0.313
	Kurjan	0.153	0.313
	Strum	0.151	0.311
Rrogozhinë	Rrogozhinë	0.138	0.284
	Kryevidh	0.122	0.257
	Sinaballaj	0.141	0.290
	Lekaj	0.132	0.276
	Gosë	0.134	0.279
Sarandë	Sarandë	0.192	0.375
	Ksamil	0.194	0.378
Selenicë	Selenicë	0.160	0.324
	Armen	0.159	0.323
	Vllahinë	0.164	0.331
	Kotë	0.168	0.336
	Sevaster	0.171	0.341
	Brataj	0.187	0.370
Shijak	Shijak	0.132	0.280
	Maminas	0.133	0.280
	Xhafzotaj	0.130	0.278
	Gjepalaj	0.133	0.284
Shkodër	Shkodër	0.128	0.271
	Ana e Malit	0.129	0.274
	Bërdicë	0.130	0.273
	Dajç	0.130	0.273
	Guri i Zi	0.126	0.265
	Postribë	0.124	0.265

	Pult	0.123	0.264
	Rrethinat	0.127	0.271
	Shalë	0.122	0.264
	Shosh	0.119	0.253
	Velipojë	0.131	0.278
Skrapar	Çorovodë	0.135	0.272
	Qëndër Skrapar	0.136	0.275
	Bogovë	0.136	0.276
	Vëndreshë	0.140	0.283
	Çepan	0.139	0.279
	Potom	0.131	0.264
	Leshnjë	0.130	0.265
	Gjerbës	0.131	0.265
	Zhepë	0.131	0.265
Tepelenë	Tepelenë	0.181	0.360
	Qëndër Tepelenë	0.198	0.390
	Lopëz	0.176	0.350
	Kurvelesh	0.200	0.392
Tiranë	Tiranë	0.144	0.293
	Petrelë	0.150	0.302
	Farkë	0.148	0.298
	Dajt	0.144	0.291
	Zall-Bastar	0.140	0.281
	Bërzhitë	0.157	0.315
	Krrabë	0.161	0.323
	Baldushk	0.148	0.300
	Shëngjergj	0.156	0.309
	Vaqarr	0.143	0.294
	Kashar	0.140	0.290
	Pezë	0.142	0.292
	Ndroq	0.140	0.292
	Zall-Herr	0.140	0.287
Tropojë	Bajram Curri	0.094	0.203
	Fierzë	0.100	0.209
	Lekbibaj	0.111	0.241
	Margegaj	0.094	0.203
	Llugaj	0.092	0.195
	Bujan	0.095	0.203
	Bytyç	0.084	0.173
	Tropojë	0.086	0.187
Ura Vajgurore	Ura-Vajgurore	0.148	0.301
	Poshnjë	0.148	0.304
	Kutalli	0.149	0.307
	Cukalat	0.151	0.310
Van-Dejës	Vau-Dejës	0.124	0.259
	Bushat	0.131	0.275
	Vig-Mnelë	0.123	0.255
	Hajmel	0.127	0.265
	Temal	0.112	0.227
	Shllak	0.114	0.234
Vlorë	Vlorë	0.154	0.317
	Orikum	0.156	0.315
	Qëndër Vlorë	0.157	0.320

	Novoselë	0.145	0.303
	Shushicë	0.157	0.321
Vorë	Vorë	0.134	0.282
	Prezë	0.132	0.277
	Bërxull	0.137	0.287