



## Organizacija za očuvanje prirode i životinja - OSNA

### Izveštaj o stanju biodiverziteta na području: „Stari rudnik barita i istražna polja kompanije „Konstantin Resources” i šira zona uticaja“

Na području na kome se nalazi predmetni rudnik kao i u široj zoni uticaja mogućih ireverzibilnih i reverzibilnih posledica registrovana su ukupno 333 zaštićena taksona po međunarodnim i nacionalnim kriterijumima kao i 54 taksona koji su na teritoriji R. Srbije u kategorijama endemskih, reliktnih i retkih taksona. Takođe, na analiziranom području je registrovano i prisustvo 17 Natura 2000 tipova staništa, koja će u određenoj meri biti izložena negativnim uticajima planiranih aktivnosti.

Ovi podaci su dobijeni uvidom u „Bazu podataka o distribuciji vrsta značajnih za zaštitu“, koju ažurira Centar za informacije o biodiverzitetu Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, kao i baze podataka Društva za zaštitu i proučavanje ptica Srbije (Birdlife Serbia).

U nastavku se nalazi detaljan prikaz svih registrovanih taksona po grupama i listama zaštite.

(\* pored imena u zagradi označava taksonu u listama kojima su u međuvremenu, u naučnom smislu, imena promenjena)

## Direktiva o staništima

### (The Habitats Directive, Council Directive 92/43/EEC) (75)

**Biljke** *Galanthus nivalis*, *Lycopodium clavatum* subsp. *clavatum*

**Ribe:** *Barbus balcanicus* (\**Barbus* spp), *Cobitis elongatoides* (\**Cobitis taenia*), *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* (*Eudontomyzon* spp.), *Hucho hucho*, *Rhodeus amarus* (\**Rhodeus sericeus amarus*), *Romanogobio kessleri* (\**Gobio kessleri*), *Rutilus virgo* (\**Rutilus pigus*)

**Vodozemci:** *Bombina variegata*, *Bufo viridis* (\**Bufo viridis*, \**Pseudepidalea viridis*), *Hyla arborea*, *Pelophylax ridibundus*, *Rana dalmatina*, *Rana graeca*, *Rana temporaria*, *Triturus macedonicus* (\**Triturus carnifex*)

**Gmizavci:** *Coronella austriaca*, *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix tessellata*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*

**Sisari:** *Canis lupus*, *Felis silvestris*, *Ursus arctos*

**Slepi miševi:** *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis alcathoe*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythi*, *Myotis brandtii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*

**Leptiri:** *Euplagia quadripunctaria* (\**Callimorpha* (*Euplagia*, *Panaxia*) *quadripunctaria* \*), *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia* (\**Euphydryas* (*Eurodryas*, *Hypodryas*) *aurinia* \*), *Euphydryas maturna* (\**Hypodryas maturna* \**Euphydryas maturna*), *Lycaena dispar*, *Phengaris arion* (\**Maculinea arion* \**Maculinea arion*), *Phengaris alcon* (\**Maculinea alcon*), *Nymphalis vaualbum*, *Parnassius apollo*, *Parnassius mnemosyne*, *Zerynthia polyxena*

**Tvrdožilci:** *Cerambyx cerdo cerdo*, *Limoniscus violaceus*, *Lucanus cervus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina alpina*

**Vilini konjici:** *Cordulegaster heros*

**Rakovi:** *Astacus astacus*, *Austropotamobius torrentium*

## Ptice (129)

### **Bird Directive\_Anex I – 28**

(The Bird Directive, Council Directive 79/409/EEC)

### **Bern Convention\_Appendix II – 91**

(Bern Convention, Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats)

### **\*Strogo zaštićene vrste - 109**

### **\*Zaštićene vrste -19**

(\*Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS“, br. 5/2010, 47/2011, 32/2016 i 98/2016))

*Alcedo atthis*, *Aquila chrysaetos*, *Casmerodius albus*, *Ardea purpurea*, *Buteo rufinus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Luscinia svecica*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Charadrius morinellus*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Grus grus*, *Gyps fulvus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Lanius collurio*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Sylvia nisoria*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Aegithalos caudatus*, *Anthus trivialis*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Carduelis carduelis*, *Chloris chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia brachydactyla*, *Certhia familiaris*, *Charadrius dubius*, *Cinclus cinclus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos major*, *Dendrocopos minor*, *Emberiza cia*, *Emberiza circlus*, *Emberiza citrinella*, *Erithacus rubecula*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Hirundo daurica*, *Hirundo rustica*, *Jynx torquilla*, *Lanius excubitor*, *Luscinia megarhynchos*, *Merops apiaster*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Parus ater*, *Parus cristatus*, *Parus lugubris*, *Parus major*, *Parus montanus*, *Parus palustris*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus viridis*, *Prunella modularis*, *Regulus ignicapillus*, *Regulus regulus*, *Riparia riparia*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola rubicola*, *Serinus serinus*, *Sitta europaea*, *Strix aluco*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Tachybaptus ruficollis*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus torquatus*, *Tyto alba*, *Upupa epops*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea*, *Alauda arvensis*, *Columba oenas*, *Mergus merganser*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus pilaris*, *Turdus viscivorus*, *Vanellus vanellus*, *Cuculus canorus*, *Emberiza calandra*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Galerida cristata*, *Podiceps cristatus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Tichodroma muraria*, *Scolopax rusticola*, *Accipiter gentilis*, *Anas platyrhynchos*, *Perdix perdix*, *Phasianus colchicus*, *Anas crecca*, *Coturnix coturnix*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Ardea cinerea*, *Corvus corax*, *Passer montanus*, *Phalacrocorax carbo*, *Columba palumbus*, *Corvus cornix*, *Garrulus glandarius*, *Pica pica*, *Sturnus vulgaris*, *Passer domesticus*, *Larus michahellis*.

## **Bernska konvencija**

### **(Bern Convention, Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats) (88)**

**Ribe:** *Alburnoides bipunctatus*, *Barbus balcanicus* (\**Barbus meridionalis*), *Chondrostoma nasus*, *Cobitis elongata*, *Cobitis elongatoides* (\**Cobitis taenia*), *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi* (*Eudontomyzon* spp.), *Hucho hucho*, *Rhodeus amarus* (\**Rhodeus sericeus amarus*), *Romanogobio kessleri* (\**Gobio kessleri*), *Rutilus virgo* (\**Rutilus pigus*)

**Vodozemci:** *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis* (\**Bufo viridis*, \**Pseudepidalea viridis*), *Hyla arborea*, *Mesotriton alpestris*, *Pelophylax ridibundus*, *Rana dalmatina*, *Rana graeca*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus macedonicus* (\**Triturus carnifex*)

**Gmizavci:** *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*

**Sisari:** *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Felis silvestris*, *Glis glis*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Mustela nivalis*, *Sciurus vulgaris*, *Ursus arctos*

**Slepi miševi:** *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis alcathoe*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythi*, *Myotis brandtii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*

**Leptiri:** *Euplagia quadripunctaria* (\**Callimorpha* (*Euplagia*, *Panaxia*) *quadripunctaria* \*), *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia* (\**Euphydryas* (*Eurodryas*, *Hypodryas*) *aurinia* \*), *Euphydryas maturna* (\**Hypodryas maturna* \**Euphydryas maturna*), *Lycaena dispar*, *Phengaris arion* (\**Maculinea arion* \**Maculinea arion*), *Phengaris alcon* (\**Maculinea alcon*), *Nymphalis vaualbum*, *Parnassius apollo*, *Parnassius mnemosyne*, *Zerynthia polyxena*

**Tvrdožilci:** *Bolbelasmus unicornis*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo cerdo*, *Limonicus violaceus*, *Lucanus cervus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina alpina*

**Vilini konjci:** *Cordulegaster heros*

**Rakovi:** *Astacus astacus*, *Austropotamobius torrentium*

### **Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS“, br. 5/2010, 47/2011, 32/2016 i 98/2016)**

#### **Strogo zaštićene vrste (Prilog 1.) (85)**

**Biljke:** *Gagea minima*, *Ophrys apifera*

**Ribe:** *Cobitis elongata*, *Cobitis elongatoides* (\**Cobitis taenia*), *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kessleri* (\**Romanogobio kessleri kessleri*)

**Vodozemci:** *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis* (\**Bufo viridis*, \**Pseudepidalea viridis*), *Hyla arborea*, *Mesotriton alpestris*, *Rana dalmatina*, *Rana graeca*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra*, *Triturus macedonicus* (\**Triturus carnifex*)

**Gmizavci:** *Coronella austriaca*, *Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*

**Sisari** *Canis lupus*, *Felis silvestris*, *Ursus arctos*

**Slepi miševi:** *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythi*, *Myotis brandtii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*

**Ostali beskicmenjaci:** *Baetis melanonyx*, *Baetis pavidus*, *Dinocras megacephala*, *Lithax niger*

**Leptiri:** *Apatura ilia*, *Apatura iris*, *Argynnis pandora* (\**Argynnis (Pandoriana) pandora*), *Brenthis ino*, *Coenonympha orientalis* (\**Coenonympha gardetta*), *Euphydryas maturna* (\**Hypodryas maturna* \**Euphydryas maturna*), *Lycaena dispar*, *Phengaris arion* (\**Maculinea arion* \**Maculinea arion*), *Phengaris alcon* (\**Maculinea alcon*), *Melitaea aurelia*, *Melitaea diamina*, *Nymphalis antiopa*, *Nymphalis vaualbum*, *Papilio machaon*, *Parnassius apollo*, *Parnassius mnemosyne*, *Pieris brassicae*, *Plebejus argyrognomon* (\* *Plebeius (Plebeius) argyrognomon*), *Pseudophilotes vicrama*, *Satyrium acaciae*, *Satyrium w-album*, *Satyrus ferula*, *Thecla betulae*, *Zerynthia polyxena*

**Tvrdokrilci:** *Adalia bipunctata*, *Cerambyx cerdo cerdo*, *Exochomus quadripustulatus*, *Lucanus cervus cervus*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina alpina*

**Rakovi:** *Astacus astacus*, *Austropotamobius torrentium*

## **Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS“, br. 5/2010, 47/2011, 32/2016 i 98/2016)**

### **Zaštićene vrste (Prilog 2.)**

**Biljke:** *Anthyllis vulneraria subsp. vulneraria*, *Asarum europaeum subsp. europaeum*, *Campanula sibirica subsp. sibirica*, *Cephalanthera damasonium*, *Cornus mas*, *Daphne blagayana*, *Edraianthus graminifolius subsp. graminifolius*, *Epipactis helleborine subsp. helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Geranium robertianum subsp. robertianum*, *Hepatica nobilis*, *Origanum vulgare subsp. prismaticum*, *Platanthera bifolia*, *Primula acaulis subsp. acaulis*, *Primula veris subsp. veris*, *Stachys anisochila*, *Teucrium chamaedrys subsp. chamaedrys*,

**Ribe:** *Alburnoides bipunctatus*, *Barbus balcanicus* (\**Barbus meridionalis*, \**Barbus virgo*, \**Barbus peloponesius*), *Chondrostoma nasus*, *Gobio obtusirostris*, *Hucho hucho*, *Rutilus virgo*, (\**Rutilus pigus*), *Salmo trutta*, *Squalius cephalus*

**Vodozemci:** *Pelophylax ridibundus*

**Gmizavci:** *Vipera ammodytes*

**Sisari:** *Canis lupus*, *Capreolus capreolus*, *Erinaceus roumanicus*, *Felis silvestris*, *Glis glis*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Mustela nivalis*, *Sciurus vulgaris*, *Talpa europaea*, *Vulpes vulpes*

**Ostali beskicmenjaci:** *Baetis vardarensis*, *Hydropsyche fulvipes*, *Micropterna testacea*, *Potamophylax cingulatus*, *Silo nigricornis*

**Vilini konjici:** *Cordulegaster heros*

## **Endemične, reliktno i retke vrste koje nisu zaštićene i koje se ne nalaze na međunarodnim listama ali su od izuzetnog značaja za opstanak vrsta na teritoriji Republike Srbije (56)**

**Biljke:** *Alnus rohlenae*, *Asplenium lepidum subsp. lepidum*, *Campanula bononiensis*, *Carex humilis*, *Echium vulgare subsp. vulgare*, *Erythronium dens-canis*, *Gagea minima*, *Knautia*

*arvensis* subsp. *arvensis*, *Lycopodium clavatum* subsp. *clavatum*, *Ophrys apifera*, *Picea abies*, *Saxifraga adscendens* subsp. *adscendens*, *Saxifraga paniculata* subsp. *paniculata*, *Scabiosa ochroleuca* subsp. *ochroleuca*, *Sesleria angustifolia*, *Stachys anisochila*, *Telekia speciosa*,

**Slepi miševi:** *Myotis alcathoe*, *Myotis brandtii*

**Leptiri:** *Brenthis ino*, *Coenonympha orientalis* (\**Coenonympha gardetta*), *Parnassius apollo*, *Pseudophilotes vicrama*

**Tvrdožilci:** *Abdera quadrifasciata*, *Acallocrates colonnellii*, *Aegomorphus francottei*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx welensii welensii*, *Gracilia minuta*, *Herophila tristis tristis*, *Jekelius punctulatus*, *Limoniscus violaceus*, *Molorchus kiesenwetteri kiesenwetteri*, *Molorchus minor minor*, *Molorchus umbellatarus umbellatarus*, *Mycetophagus multipunctatus*, *Mycetophagus quadripustulatus*, *Necydalis ulmi*, *Obrium cantharinum cantharinum*, *Oedemera annulata*, *Pediacus dermestoides*, *Pogonocherus fasciculatus fasciculatus*, *Prionus coriarius*, *Pterostichus bruckii*, *Purpuricenus globulicollis globulicollis*, *Stenopterus rufus*, *Stenostola dubia*, *Trichoferus pallidus*

**Vilini konjici:** *Cordulegaster heros*

**Rakovi:** *Niphargus euserbicus*

### **Direktiva o staništima (Natura 2000) - Pregled tipova staništa (međunarodna legislativa)**

\*6210 Polu-prirodne suve karbonatne travne zajednice i pašnjaci sa facijesima žbunjaka (*Festuco-Brometalia*)(\* važna staništa orhideja)

62A0 Istočno-submediteranske suve travne zajednice (*Scorzoneratalia villosae*)

6510 Nizijske livade košanice (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Planinske livade košanice

7230 Alkalne tresave

8310 Jame i pećine zatvorene za posete

8140 Istočno-mediteranski sipari

8210 Krečnjačke stene sa hazmofitskom vegetacijom

\*8160 Srednjeevropski brdski i planinski karbonatni sipari

91E0 Aluvijalne šume jove (*Alnus glutinosa*) i jasena (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91AA Istočne šume medunca

91L0 Ilirske šume kitnjaka (*Quercus petraea*) i graba (*Carpinus betulus*)

91M0 Panonsko-balkanske šume cera (*Quercus cerris*) i kitnjaka (*Quercus petraea*)

\*9180 Šume na strmim padinama, siparima i u klisurama (*Tilio-Acerion*)

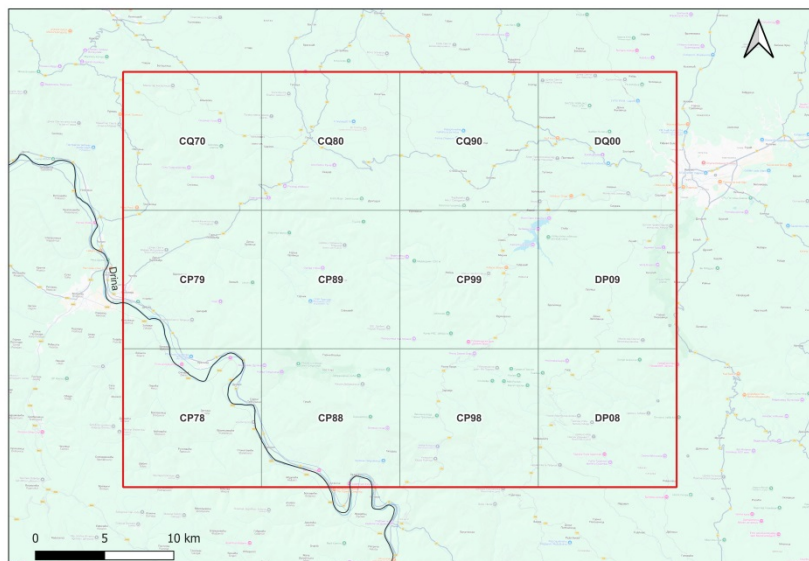
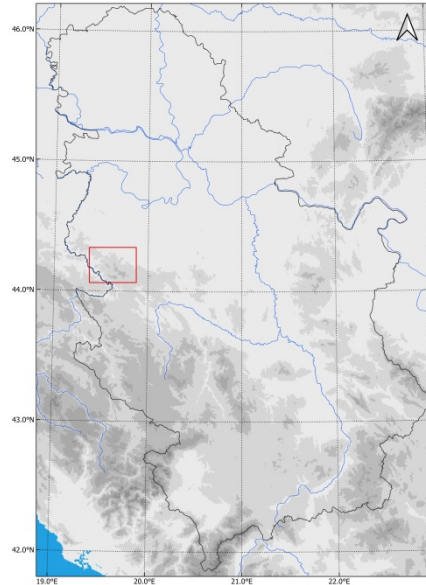
91W0 Mezijske šume bukve

9110 Acidofilne šume bukve (*Luzulo-Fagetum*)

\*9530 (Sub-) Mediteranske šume endemičnih crnih borova

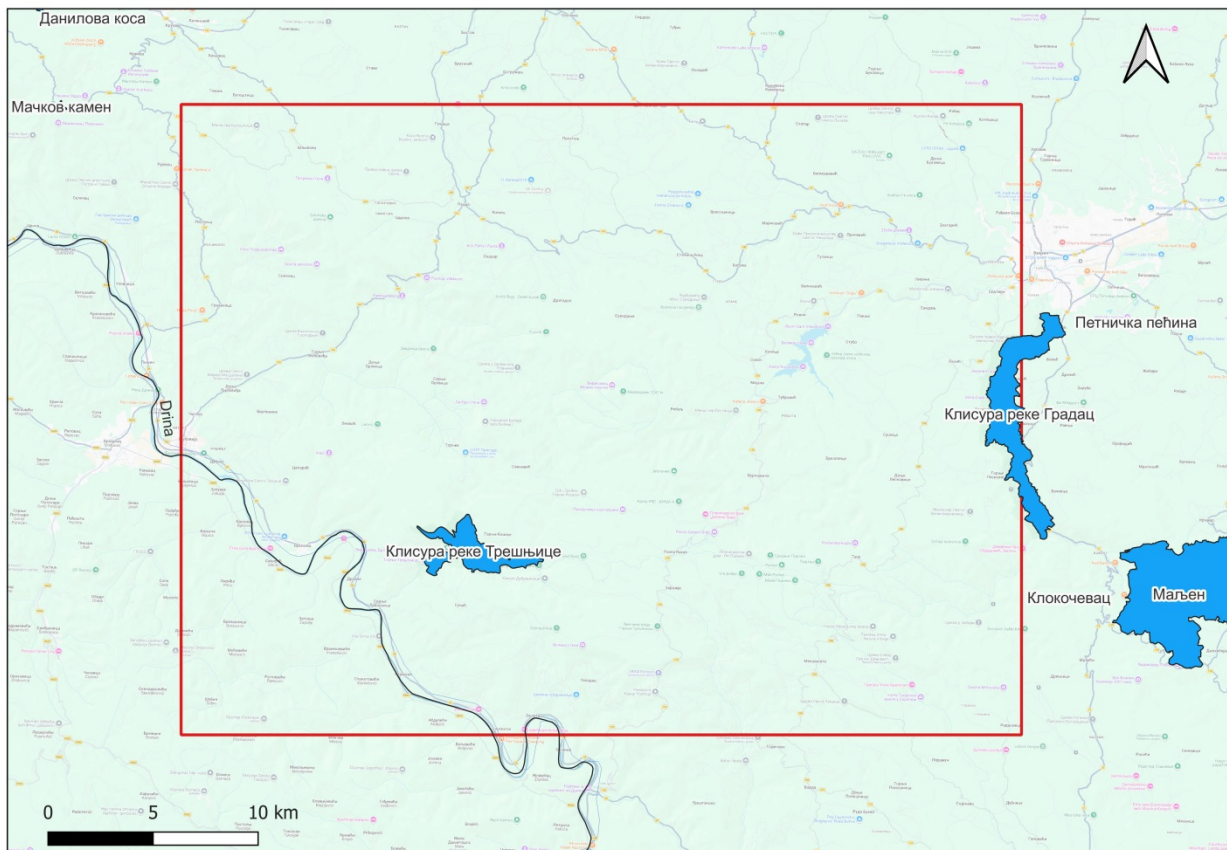
## Prilog 1

Izveštaj je sačinjen za područje površine 9 MGRS (UTM) kvadrata površine 10 x10 km (CP78-CQ70-DP08-DQ00).

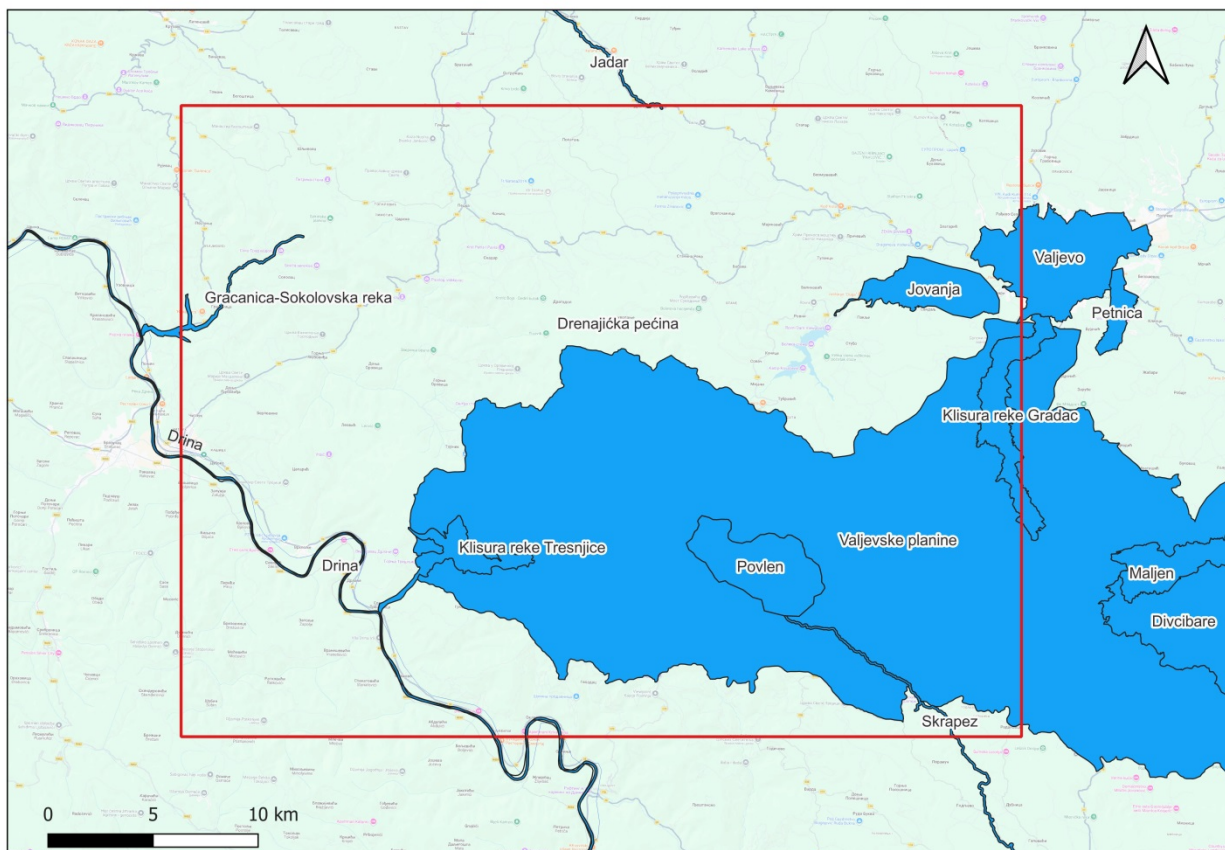


Granice predmetnog područja površine 9 MGRS (UTM) kvadrata površine 10 x10 km (CP78-CQ70-DP08-DQ00) na koje se odnosi izveštaj o podacima o registrovanim vrstama značajnim za zaštitu (crveni pravougaoni okvir).

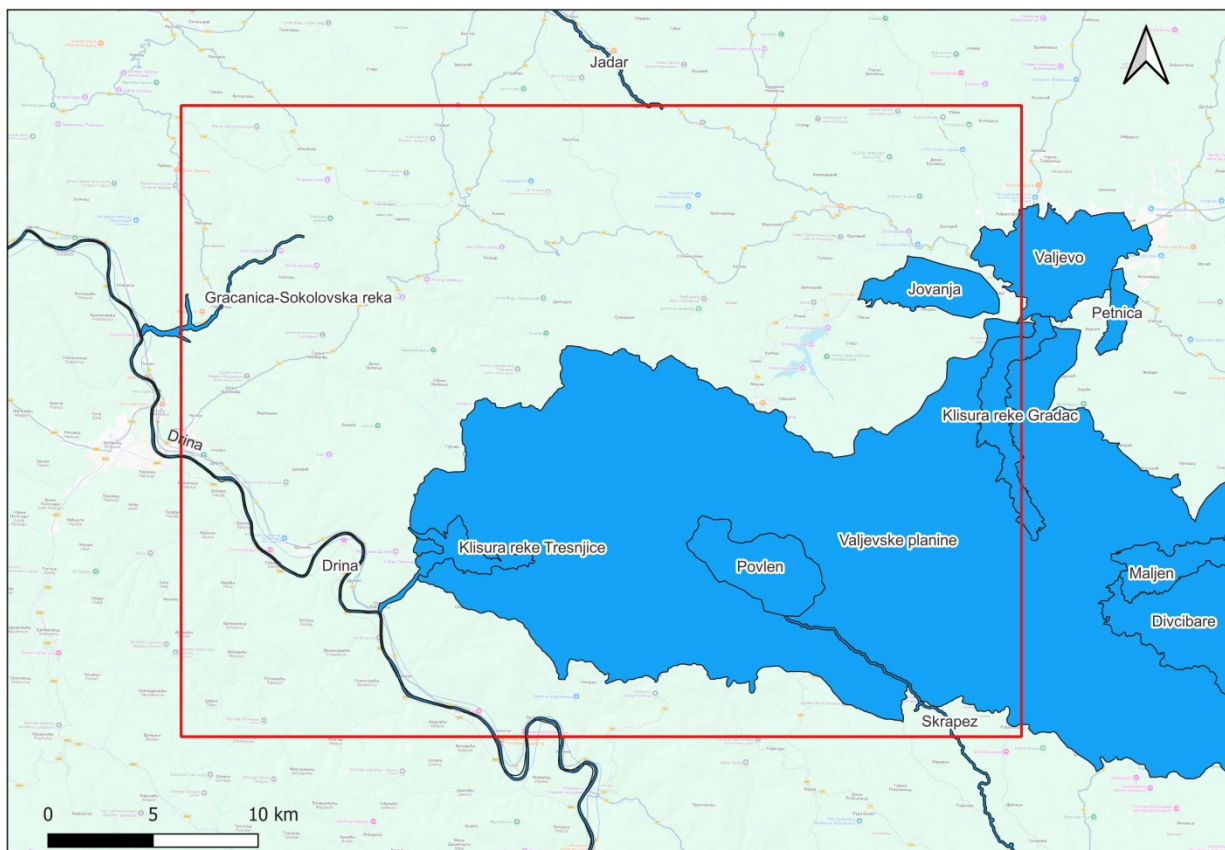
**Prilog 2. Granice zaštićenih dobara.** U granicama predmetnog područja se nalaze zaštićena dobra: PIO Klisura reke Gradac, SRP Klisura reke Trešnјice.



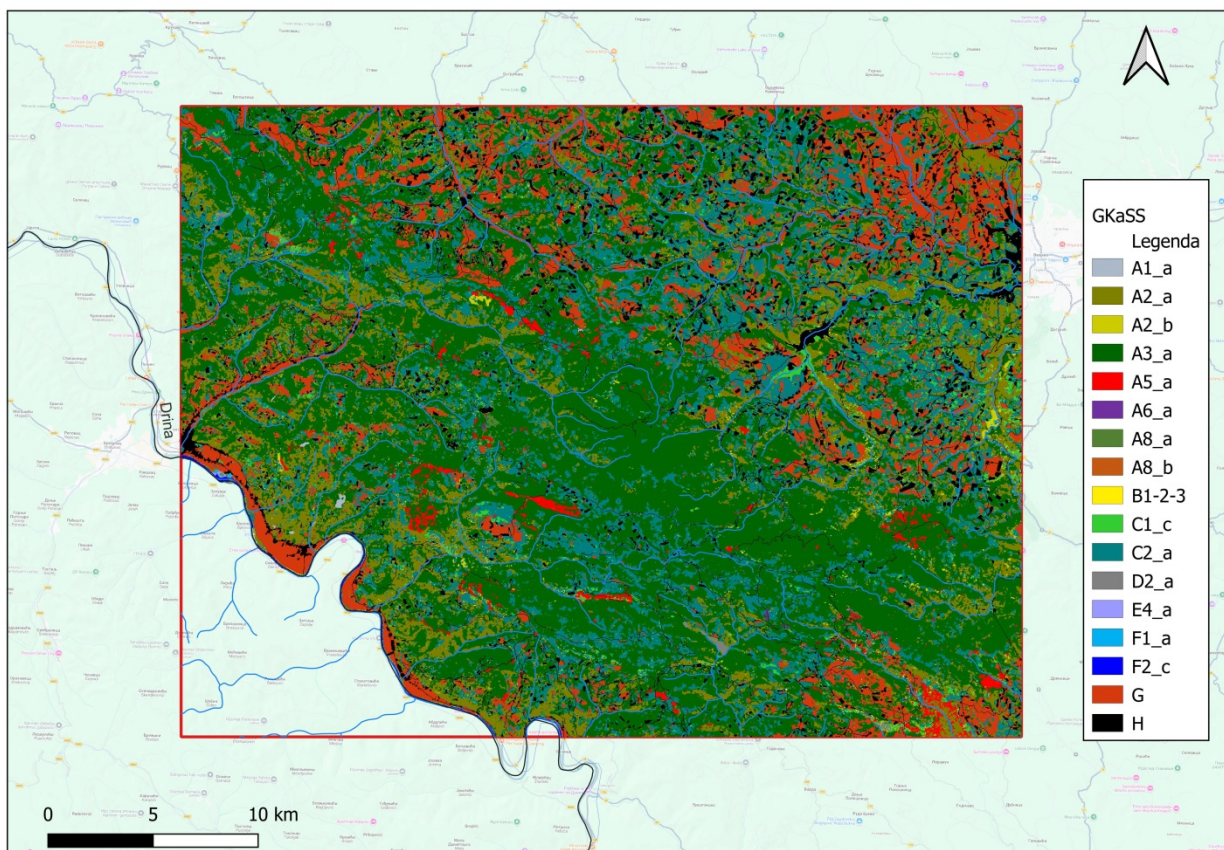
**Prilog 3. Granice indikativne ekološke mreže Srbije (IEMS-2023).** U granicama predmetnog područja se nalaze područja: SRBPEZ329 Drenajička pećina, SRBPEZ021 Drina, SRBPEZ036 Gracanica-Sokolovska reka, SRBPEZ041 Jadar, SRBPEZ065 Jovanja, SRBPEZ057 Klisura reke Gradac, SRBPEZ059 Klisura reke Tresnjice, SRBPEZ111 Povlen, SRBPEZ129 Skrapez, SRBPEZ163 Valjevo, SRBPEZ164 Valjevske planine,



**Prilog 4. Granice potencijalnog Natura 2000 područja (pSCI).** U granicama predmetnog područja se nalaze područja: SRBPEZ021 Drina, SRBPEZ041 Jadar, SRBPEZ057 Klisura reke Gradac, SRBPEZ059 Klisura reke Tresnjice, SRBPEZ065 Jovanja, SRBPEZ111 Povlen, SRBPEZ129 Skrapez, SRBPEZ163 Valjevo, SRBPEZ164 Valjevske planine, SRBPEZ36 Gracanica-Sokolovska reka,

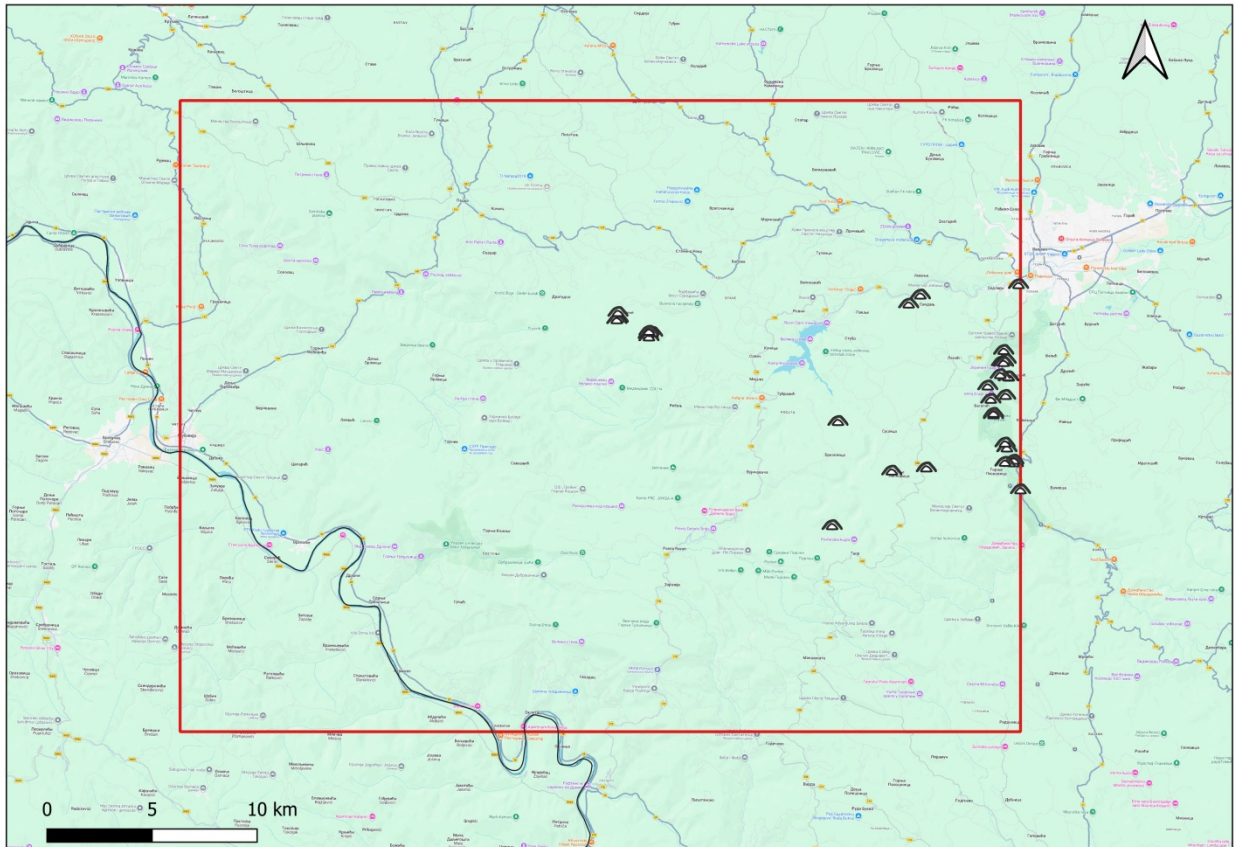


**Prilog 5. Karta osnovnih tipova staništa u granicama predmetnog područja** (izvor: Lakušić, D., Kuzmanović, N., Kovačević, J., 2021. Generalized habitat map of Serbia (GKaSS-02) [Generalizovana karta staništa Srbije] - Tumač karte, Verzija 2. Centar za informacije o biodiverzitetu, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Preduzeće za geomatiku MapSoft d.o.o. Beograd.)

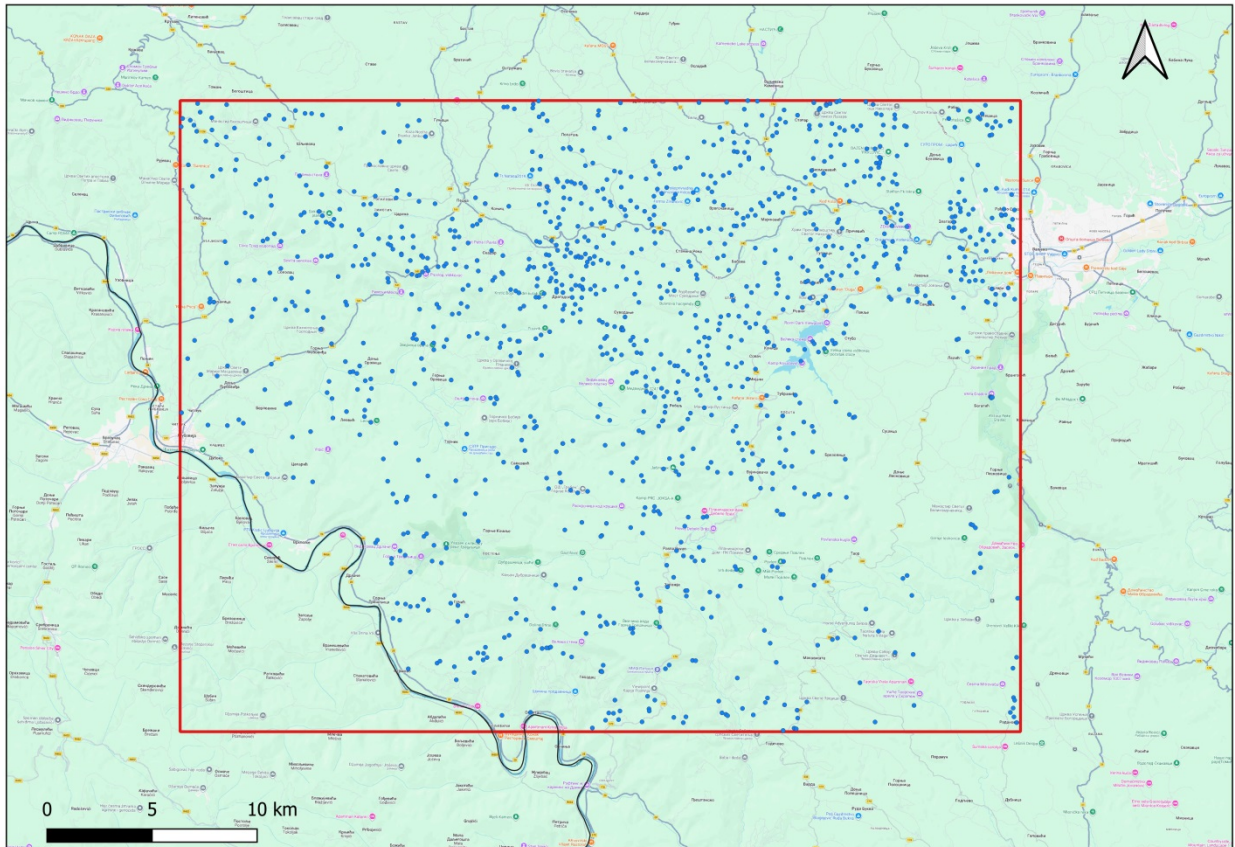


**Legenda:** A1\_a Higrofilne šume vrba i topola (35.76 ha), A2\_a Kserofilne šume hrastova (16411.68 ha), A2\_b Kserofilne šume belograbića i crnog graba (188.84 ha), A3\_a Mezofilne šume bukve (47298.92 ha), A5\_a Termofilne četinarske šume (1218.44 ha), A6\_a Frigorofilne četinarske šume (32.76 ha), A8\_a Mešovite šume lišćara sa smrčama i jelama (108.44 ha), A8\_b Mešovite šume lišćara sa borovima (2.32 ha), B1-2-3 Širokolisni higrofilni, kserofilni i mezofilni žbunjaci (662.4 ha), C1\_c Centralnobalkanske travne zajednice na kamenjarima (1341.92 ha), C2\_a Umereno vlažne i vlažne travne formacije (21597.4 ha), D2\_a Stene i sipari (170.08 ha), E4\_a Slatke močvare (11.36 ha), F1\_a Kopnene površinske stajaće vode (8.92 ha), F2\_c Kopnene površinske tekuće vode (902.12 ha), G Poljoprivredna staništa (12248.12 ha), H Urbana, industrijska i druga veštačka staništa (7536.92 ha).

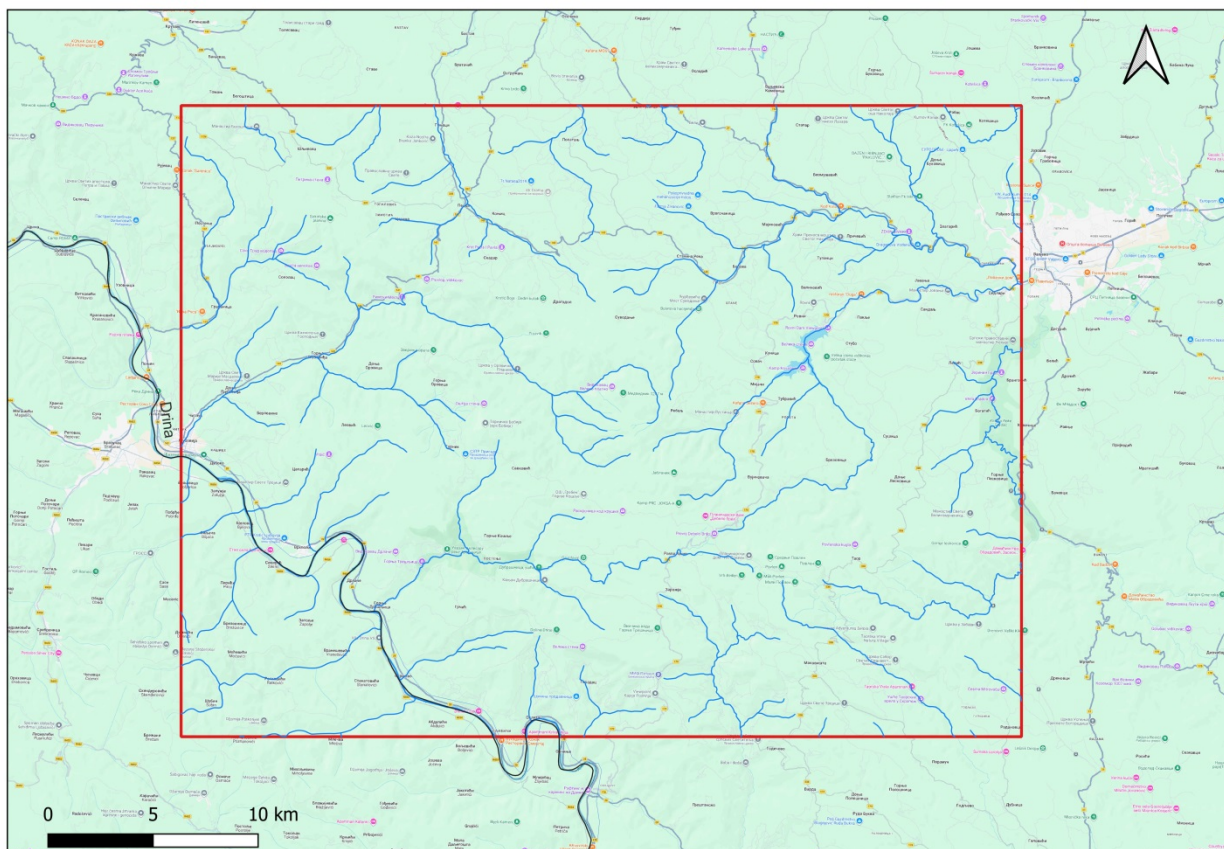
**Prilog 6. Karta staništa pećina (D1\_a) u granicama predmetnog područja 70 x 50 km** (izvor: Lakušić, D., Kuzmanović, N., Kovačević, J., 2021. Generalized habitat map of Serbia (GKaSS-02) [Generalizovana karta staništa Srbije] - Tumač karte, Verzija 2. Centar za informacije o biodiverzitetu, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Preduzeće za geomatiku MapSoft d.o.o. Beograd.)



**Prilog 7. Karta staništa izvora (F2\_a) u granicama predmetnog područja 70 x 50 km** (izvor: Lakušić, D., Kuzmanović, N., Kovačević, J., 2021. Generalized habitat map of Serbia (GKaSS-02) [Generalizovana karta staništa Srbije] - Tumač karte, Verzija 2. Centar za informacije o biodiverzitetu, Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, Preduzeće za geomatiku MapSoft d.o.o. Beograd.)



**Prilog 8. Karta staništa tekućih voda (F2\_c) u granicama predmetnog područja 70 x 50 km** (izvor: EU-Hydro River Network Database, European Environment Agency (EEA); "Hydrography of Europe", Downloaded from <http://tapiquen-sig.jimdo.com>, Based on shapes from Environmental Systems Research Institute (ESRI), free distribution)



**Kartografske priloge priredili: Dr Dmtar Lakušić**, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet i **Dr Nevena Kuzmanović**, naučni savetnik, Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

U Beogradu, 19. 05. 2026. godine

**Koordinator:**

**Dr Imre Krizmanić**  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Saradnici:**

**Dr Dmtar Lakušić**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet  
**Dr Nevena Kuzmanović**, naučni savetnik  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Imre Krizmanić**, vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Ljiljana Tomović**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Saša Marić**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Marjan Niketić**, muzejski i naučni savetnik  
Prirodnjački muzej u Beogradu  
dopisni član, Srpska akademija nauka i umetnosti

**Dr Gordana Tomović**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Ivana Živić**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Duško Ćirović**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Dragan Antić**, docent  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Aleksandra Penezić**, docent  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Bojan Mitić**, vanredni profesor  
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

**Dr Miloš Popović**, viši naučni saradnik,  
Departman za biologiju i ekologiju  
Prirodno-matematički fakultet - Univerzitet u Nišu

**Dr Dimitrije Radišić**, vanredni profesor  
Departman za biologiju i ekologiju  
Prirodno-matematički fakultet-Univerzitet u Novom Sadu

**Milan Ružić**, izvršni direktor  
Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije (Birdlife Serbia)

**Vukašin Kartalović**, administrator baze podataka  
Društvo za zaštitu i proučavanje ptica Srbije (Birdlife Serbia)