

Priloga D

**Poročilo o izvedenem projektu v okviru Podnebnega programa mreže Plan B za Slovenijo
– 2023**

Naziv projekta	Ugotavljanje posledic požarov na Krasu leta 2022 na združbe netopirjev (Chiroptera)
Nosilec projekta	Slovensko društvo za proučevanje in varstvo netopirjev (SDPVN)
Partner projekta	/
Obdobje izvajanja projekta	1.4. 2023 – 15.3. 2024
Št. pogodbe o sofinanciranju	2/2023

Vsebinsko poročilo

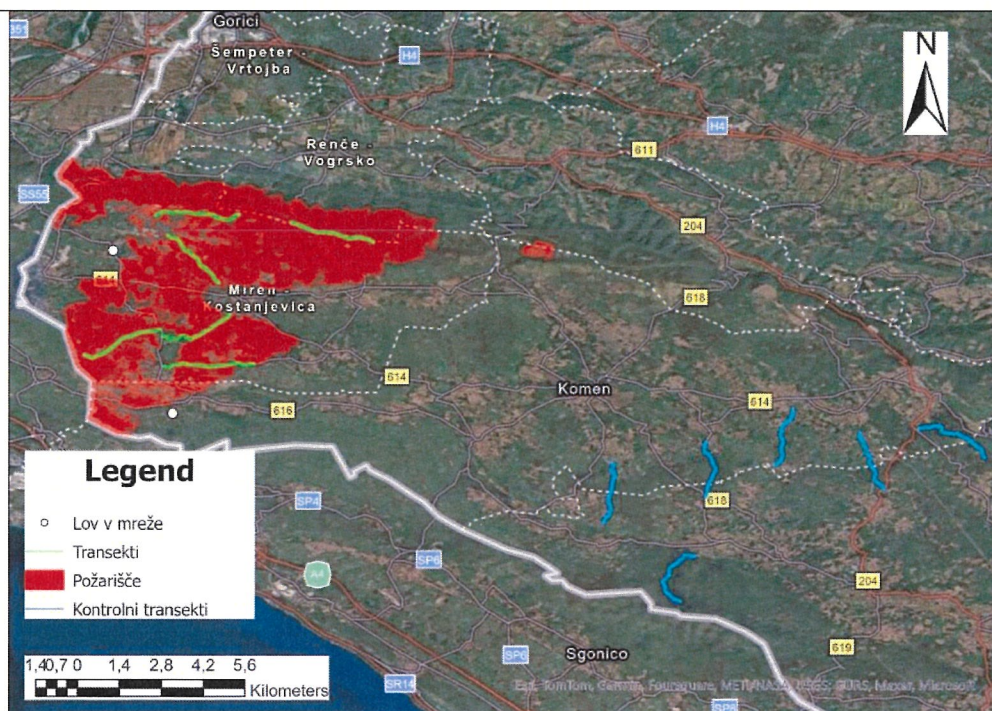
V aprilu 2023 smo opravili pregled terena za določitev popisih transektov in potencialnih lokacij za lov v mreže. Osredotočili smo se na manjša vodna telesa kot so kali, ki jih netopirji uporabljajo za pitje. Znotraj območja požarišča nismo našli nobene zelo primerne lokacije, zato smo izbrali dve v neposredni bližini namesto predvidenih treh znotraj požarišča. Namesto tega smo k predvidenim trem popisnim transektom na požarišču dodali še dodatne tri, ter izvedli popise še na šestih transektih izven požarišča, ki so služili kot referenca za stanje pred požarom in primerjavo.

Terenske popise smo opravili v nočeh med 14. in 16. julijem ter 25. in 27. avgustom 2023. V sklopu terenskega dela smo vzporedno izvajali transektne popise z detektorji ter love v mreže.

V julijskem popisu, smo popisali pet transektov dolžine 2km znotraj požarišča ter tri izven. V sklopu avgustovskega smo dodali še tri referenčne in enega na požarišču. Lokacije so prikazane na *sliki 1*. Popisali smo jih med počasno vožnjo z avtomobilom (cca. 10km/h) z uporabo dveh heterodinih detektorjev in enega snemalnega. Tako pridobljene sonograme smo analizirali s programom BatSound 4.7. Posnete ehlokacijske klice netopirjev smo poskusili določiti do najožje taksonomske skupine, a nam jih je le redko uspelo določiti do vrste natančno, zato smo za namene analize, posnete sekvence združevali v skupino vrst, rodove ali skupine rodov katere smo lahko določili z večjo gotovostjo. Zaradi slabše kvalitete nam približno 5% sekvenc ni uspelo z gotovostjo natančno določiti.

Slika 1:

Zemljevid požarišča z označenimi popisnimi transekti in kontrolnimi transekti ter točkama kjer smo izvajali lov v mreže.



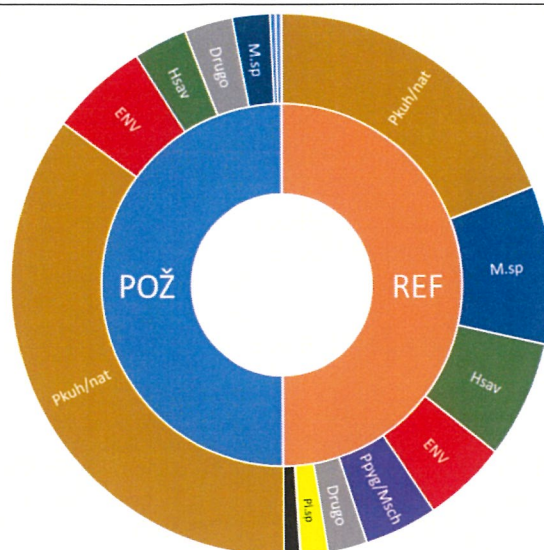
Lov v mreže smo izvajali ob kalu pri Matevževici ter kalu na obrobju Lokvice. Vsem ujetim osebkom smo določili vrsto, spol in starost, jim izmerili dolžino nadlahti ter jih stehali (standardne meritve) in preverili njihovo obrabljenost zob ter preverili morebitno prisotnost parazitov. Nato smo ujete osebkne nepoškodovane spet izpustili.

Lovi v mreže se tudi po ponovitvi niso izkazali za obetaven pristop k raziskovanju vpliva požara na diverzitetu netopirjev Krasa. Četudi omogočajo natančnejšo določitev prisotnih vrst, ocenjujemo, da bi za statistično merodajen vzorec na območju požarišča potrebovali bistveno več primernih lokacij.

Rezultati:

Graf 1

Primerjava deleža posamičnih distinktnih taksonov med transekti na požarišču in referenčnimi transekti.



Dominantna vrsta je bila *Pipistrellus kuhlii/nathusii*, ki je še posebej prevladovala na požarišču. Skupina rodov *Eptesicus/Nyctalus/Vespertilio*, je v obeh kategorijah zasedala podoben delež, *Hypsugo savii* pa je zasedel nekoliko večji delež na referenčnih transektih. Precej večji delež taksonov na referenčnih transektih so zasedali *Myotis sp.*, *Plecotus sp.* in *P. pygmaeus/Miniopterus schreibersii*, medtem ko *Barbastella barbastellus* na požarišču sploh ni bila zabeležena. Diverziteta najdenih netopirjev, je tako bila večja na referenčnih transektih.

Kratek povzetek projekta*

Na Goriškem Krasu je julija leta 2022 divjal največji požar v zgodovini samostojne Slovenije. V sklopu projekta smo proučevali vpliv požara na združbe netopirjev saj ti predstavljajo dober bioindikator za spremembe v okolju ter ugotavljali najboljšo metodo za dolgoročno spremljanje. V ta namen smo izvedli dva terenska popisa, v juliju in avgustu 2023, kjer smo v dveh nočeh vzporedno izvedli dva lova v mreže ter z uporabo snemalnega detektorja popisali dvanajst transektov dolžine 2 km, od katerih se jih je šest nahajalo na območju požarišča, šest pa izven območja požarišča, ki so služili kot referenca za stanje pred požarom. Med lovi v mreže smo ulovili manjše število netopirjev od pričakovanega, zato jih opredeljujemo kot neuspešne. Število posnetih sekvenc se med transekti na požarišču in transekti izven požarišča ni znatno razlikovalo, a smo na referenčnih transektih zaznali večjo diverziteto, v glavnem zaradi pomanjkanja taksonov netopirjev, vezanih na zaprt habitat na požarišču.

Finančno poročilo (priloga E)

Iz oddanega poročila mora biti razvidno, da je bilo delo opravljeno.

Kraj in datum: Ljubljana, 28. 3. 2024

Podpis zakonitega zastopnika:

*Kratek povzetek projekta je namenjen komunikacijskim aktivnostim, promociji vašega projekta.

Podnebni program mreže Plan B za Slovenijo sofinancirata Eko sklad in Ministrstvo za okolje in prostor s sredstvi Sklada za podnebne spremembe. Za mnenja, predstavljena v tem dokumentu, so izključno odgovorni avtorji dokumenta in ne odražajo nujno stališč Ministrstva za okolje in prostor ali Eko sklada j.s.