

# POMEN POZNAVANJA BIOTSKE PESTROSTI NA PRIMERU KRAJINSKEGA PARKA TIVOLI, ROŽNIK IN ŠIŠENSKI HRIB



Mestna občina  
Ljubljana



Luka Šparl – višji naravovarstveni svetovalec  
(Služba KP Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib)

<https://www.youtube.com/watch?v=qoHaP6MRKm0>

Sveti Primož na Pohorju (7. BERT)  
06.08.2021

Pahernikovi gozdovi na Pohorju  
foto: Luka Šparl



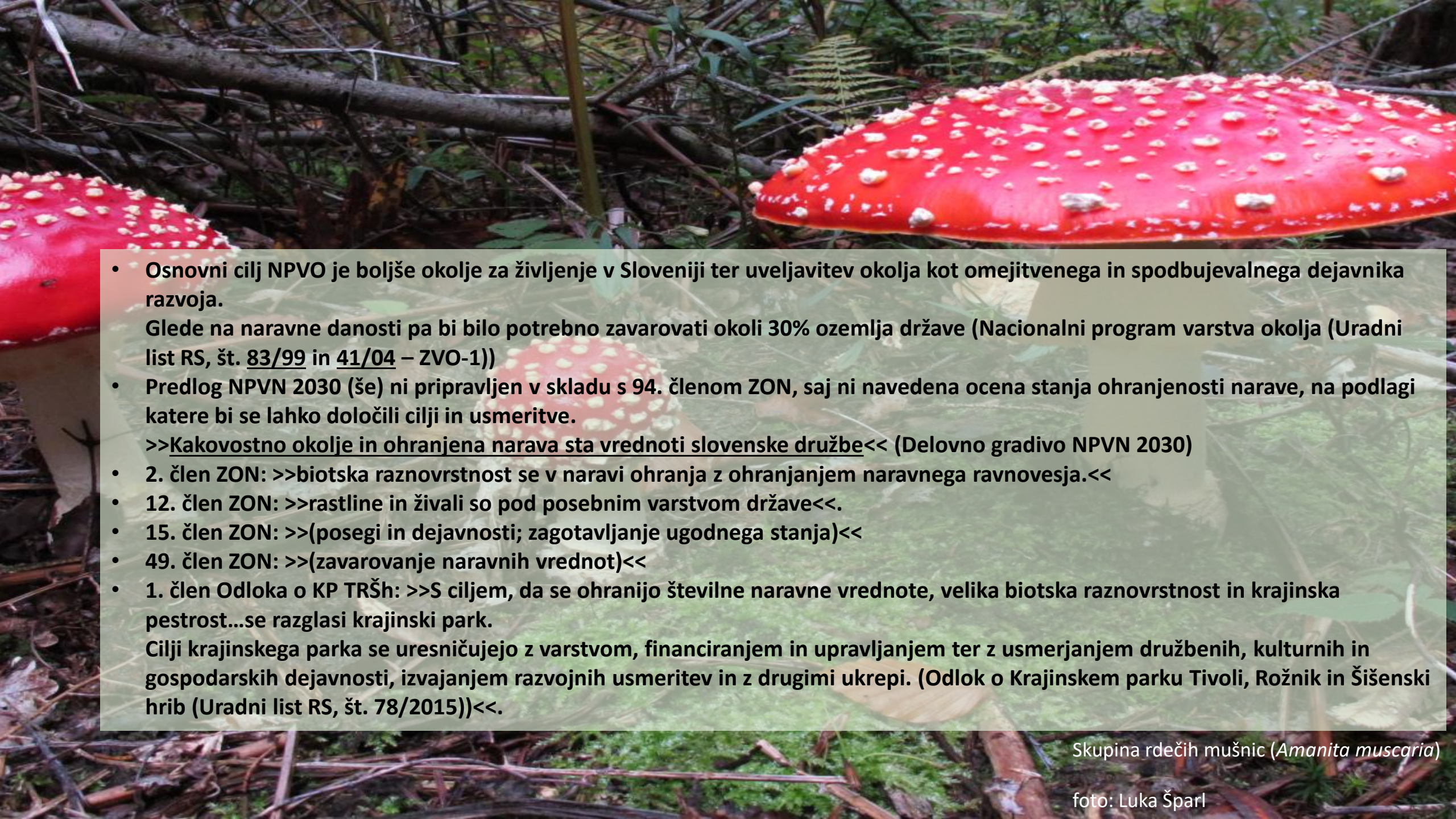
## ALI JE VARSTVO NARAVE COKLA V RAZVOJU ALI RAZVOJNA PRILOŽNOST?



V Sloveniji imamo:

- 1 narodni park
- 3 regijske parke (+ RP Pohorje v ustanavljanju)
- 46 krajinskih parkov
- 1 strogi naravni rezervat, 56 naravnih rezervatov, 1161 naravnih spomenikov
- Zavarovanih je 13,19 % celotne površine Slovenije
- Varstvena območja Natura 2000 pokrivajo dobrih 37% Slovenije (najvišji delež v EU).



- 
- Osnovni cilj NPVO je boljše okolje za življenje v Sloveniji ter uveljavitev okolja kot omejitvenega in spodbujevalnega dejavnika razvoja.

Glede na naravne danosti pa bi bilo potrebno zavarovati okoli 30% ozemlja države (Nacionalni program varstva okolja (Uradni list RS, št. 83/99 in 41/04 – ZVO-1))

- Predlog NPVN 2030 (še) ni pripravljen v skladu s 94. členom ZON, saj ni navedena ocena stanja ohranjenosti narave, na podlagi katere bi se lahko določili cilji in usmeritve.

>>Kakovostno okolje in ohranjena narava sta vrednoti slovenske družbe<< (Delovno gradivo NPVN 2030)

- 2. člen ZON: >>biotska raznovrstnost se v naravi ohranja z ohranjanjem naravnega ravnovesja.<<
- 12. člen ZON: >>rastline in živali so pod posebnim varstvom države<<.
- 15. člen ZON: >>(posegi in dejavnosti; zagotavljanje ugodnega stanja)<<
- 49. člen ZON: >>(zavarovanje naravnih vrednot)<<
- 1. člen Odloka o KP TRŠh: >>S ciljem, da se ohranijo številne naravne vrednote, velika biotska raznovrstnost in krajinska pestrost...se razglasi krajinski park.

Cilji krajinskega parka se uresničujejo z varstvom, financiranjem in upravljanjem ter z usmerjanjem družbenih, kulturnih in gospodarskih dejavnosti, izvajanjem razvojnih usmeritev in z drugimi ukrepi. (Odlok o Krajinskem parku Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib (Uradni list RS, št. 78/2015))<<.

Skupina rdečih mušnic (*Amanita muscaria*)

foto: Luka Šparl



## KRAJINSKI PARK TIVOLI, ROŽNIK in ŠIŠENSKI HRIB

Landscape park Tivoli, Rožnik and Šiška hill

- Odlok o razglasitvi KP TRŠh kot naravne znamenitosti (1984)
- Odlok o KP TRŠh (2015)
- Začasne upravljalške smernice (ZRSVN & OVO MOL, 2018)

- 459,6 ha
- Več kot 70% površine pokriva gozd
- Razdrobljena lastniška struktura (več kot 400 lastniških entitet)
- Park letno obišče več kot 2. milijona obiskovalcev (ocena iz 2016), spremljanje obiska potrdilo več kot 70% porast obiska v letu 2020 (Covid-19)



Upravljalška ekipa Službe KP TRŠh foto: Bojan Stepančič





foto: Branko Čeak



| Obdobje zbiranja podatkov | Tipi podatkov                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Taksonomska skupina                                                                                                                                                                                                                                                                          | Viri podatkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dodatni podatki                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| April 2018 - danes        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vrsta organizma (znanstveno, slovensko ime)</li> <li>Datum opažanja</li> <li>Geolokacija opažanja (X in Y)</li> <li>Habitat</li> <li>Lokacija opažanja</li> <li>Spol</li> <li>Faza (juvenilni / odrasel)</li> <li>Število osebkov</li> <li>Leg. in Det.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ITJ rastline: aplikacija Invazivke</li> <li>Glive: aplikacija Boletus informaticus opomba: od 1.6.2020 dalje (do tega datuma v interni podatkovni bazi)</li> <li>Vse ostalo: interna podatkovna baza v obliki Google drive xls. dokumentov</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistematično zbira Služba KP TRŠh (Luka Šparl koordinira in izvaja načrt zbiranja podatkov)</li> <li>Naključno pridobljeni podatki sodelavcev in drugih uporabnikov</li> <li>Javni pridobljeni podatki (Mestna občina Ljubljana, ZRSVN, strokovne naloge in monitoringi)</li> <li>Podatki splošne javnosti (pridobljeni nesistematično – posredovani ustno, telefonsko ali v obliki elektronskih sporočil)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geolokacije netopirnic</li> <li>Geolokacije ptičjih gnezdilnic in krmilnic</li> <li>Pričakovane vrste določenih taksonomskih skupin (glede na neuradne podatke iz dostopnih virov)</li> <li>Pravni status vrst določene taksonomske skupine</li> </ul> |

| Selekcija beleženja podatkov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Način vodenja podatkovne zbirke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Možnosti izboljšanja učinkovitosti vodenja podatkovne zbirke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Strokovna presoja koordinatorja</li> <li>Splošno prisotnih vrst ne beležimo sistematično (npr. mestni golob (<i>Columba livia domestica</i>))</li> <li>Beležimo neobičajne najdbe (neobičajen datum pojavljanja, nova lokacija, veliko število opaženih osebkov)</li> <li>Podatke najdb taksonomsko zahtevnejših skupin, ali tistih, ki jih ne znamo določiti sami, določimo s pomočjo zunanjih sodelavcev in referenčne literature. Nato so glede na pripadajoč pravni status (ogroženost) ustrezno vključeni v podatkovno zbirko.</li> <li>Koordinator aktivnosti kontinuirano beleži vsa opažanja redkih in ogroženih vrst, enako zavarovane vrste (z izjemo lokalno zelo številčnih vrst: npr. pomladanski veliki zvonček (<i>Leucojum vernum</i>)).</li> <li>Preostali zaposleni opažanja podatkov beležijo naključno. Podatki so vključeni po posvetovanju s koordinatorjem.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Google drive preglednice (xls. oblika)</li> <li>Podatkov fizično ne hranimo</li> <li>Dostop do podatkov je zaradi varnosti zasebne narave; podatki so sicer javni. Podatki na dostopni na prošnjo oz. zahtevo – upravljalec pripravi izpis in ga posreduje v roku največ 7 dni.</li> <li>Neposreden dostop do podatkovne baze ima samo koordinator aktivnosti</li> <li>Podatki so varnostno shranjeni, ponudnik storitve omogoča obnovitev prejšnjih različic dokumenta</li> <li>Ločene preglednice za posamezne taksonomske skupine</li> <li>Ločeno se vodi seznam vrst glede na njihov pravni status</li> <li>Ločeno se vodi seznam vseh Natura 2000 vrst z območja KP TRŠh</li> <li>Skupen seznam vrst je pridobljen kot zbir posameznih podatkovnih preglednic</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zbiranje podatkov s pomočjo relacijskih baz, kot je npr. MS Office Access idr.</li> <li>Zbiranje podatkov v eni podatkovni bazi na nivoju celotne države</li> <li>Prilagoditev podatkov, tako, da bodo posamezne najdbe opremljene s podatkom o čim bolj natančni lokaciji in fotografijo opažanja. Ustrezna prilagoditev bo omogoča morebiten direkten prenos in povezavo v druge podatkovne baze (npr. enoten državni naravovarstveni informacijski sistem)</li> </ul> |





Hrast graden (*Quercus petraea*)

Hrastova kresiloporka  
(*Fomitiporia robusta* (P. Karst.)  
Fiasson & Niemelä 1984)

foto: Luka Šparl



Podatki, ki nam jih posredujejo obiskovalci in uporabniki parka



Hribski urh  
*Bombina variegata*

RS (V), Uredba (V, H), Natura 2000  
foto: Bojan Bratož



## Hrošči

Domov / Natura 2000 / Natura 2000 v Sloveniji / Monitoring / Hrošči

Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020 (drugo delno poročilo).  
AI, Ambrožič Ergaver Špela, Kapla Andrej, Kocijančič Stiven, Čandek Klemen, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2019.

Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020 (prvo delno poročilo).  
Ambrožič Ergaver Špela, Kapla Andrej, Kocijančič Stiven, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2018.

Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2016 in 2017. *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Osmoderma eremita*, *Cucujus cinnaberinus*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo, 1. del, 2. del, povzetki. Vrezec A., Ambrožič Š., Kapla A. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2017.

Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst hroščev – prvo delno poročilo, povzetek. AI Vrezec, Špela Ambrožič in Andrej Kapla, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2017.

Rezultati popisa izbranih vrst hroščev v letu 2015 za namene monitoringa stanja območij Natura 2000 - *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, povzetek. AI Vrezec, Špela Ambrožič in Andrej Kapla, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2016.

Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2013 in 2014 - poročilo za sklop 1, končno poročilo, povzetek, AI Vrezec Bertoncelj in Dejan Bordjan, Nacionalni inštitut za biologijo (NIB), Ljubljana, 2014.

Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2012 (Končni *variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Graphoderus bilineatus*). A. Vrezec, Š., Ambrožič in A. Kapla, Nacionalni inštitut

Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2010 in 2011 5a, priloga 5b, povzetki: *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, G. Ambrožič in A. Kapla, Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana, 2011.

Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2008 in 2009 in zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih Vrezec idr., Nac. inšt. za biologijo, Notranjski muzej, 2009 (pdf, 3438 KB)

Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2008 in 2009 in zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih Vrezec idr., Nacionalni inštitut za biologijo, Notranjski muzej Postojna, Ljubljana, 2008

Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020

Drugo delno poročilo

Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)

Ljubljana, oktober 2019

### 4.1.2.2. Rezultati

V letu 2018 je bil vrh aktivnosti rogača dosežen v junijskem obdobju. V letu 2018 smo izvedli vzorčenja za populacijski monitoring rogača na štirih mestih določenih za nacionalni monitoring vrste (Tabela 15). Na vseh izbranih mestih smo vrsto potrdili, največjo gostoto rogačev pa smo dobili na lokaciji Hrastje pri Modražah (Tabela 16).

Tabela 17: Relativna gostota populacije rogača (*Lucanus cervus*) na vzorčnih lokacijah za nacionalni monitoring v Sloveniji v letu 2018 (NA – ni podatka, ker lokacija v letu 2018 ni bila popisana).

| Regija   | Širše območje              | Lokacija      | SAC       | Gauss-Krüger Y | Gauss-Krüger X | Relativna gostota [št. os. / 100 m] |
|----------|----------------------------|---------------|-----------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| Celinska | Slovenska gorica           | Komarnik      |           | 5562212        | 5158322        | NA                                  |
| Celinska | Goričko                    | Vrtojba       | SI3000221 | 5590556        | 5178357        | 0,72                                |
| Celinska | Dravinska dolina in gorice | Hrastje       | SI3000217 | 5548987        | 5130694        | 1,10                                |
| Celinska | Zasavje                    | Hrastnik      |           | 5508016        | 5108632        | 0,45                                |
| Celinska | Virhe nad Rašo             | Jelenca       | SI3000229 | 5421684        | 5068856        | NA                                  |
| Celinska | Kras                       | Črnotiče      | SI3000276 | 5412456        | 5046771        | NA                                  |
| Celinska | Primorska                  | Lucen         |           | 5392404        | 5041771        | NA                                  |
| Alpinska | Kočevo                     | Kostel        | SI3000263 | 5492134        | 5040554        | NA                                  |
| Alpinska | Ljubljana                  | 200 Ljubljana |           | 5459642        | 5100855        | 0,27                                |
| Alpinska | Šmarna gora                | Šmarna Gora   | SI3000120 | 5458675        | 5109378        | NA                                  |
| Mediana  |                            |               |           |                |                | 0,58                                |

Vir:

1. (slika v ozadju)  
<http://www.natura2000.si/natura-2000/natura-2000-v-sloveniji/monitoring/hroschi/>

2. (izreza na desni): povzeto po Vrezec in sod. (2019): Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2018, 2019 in 2020. Drugo delno poročilo. NIB. Ljubljana.



Aktivna udeležba pri strokovnih popisih zunanjih izvajalcev



Popis nočnih metuljev na območju KP TRŠh (velika slika) in  
nočni metulj vrste spomladanski hrastar (*Momia alpium*).  
foto: Luka Šparl





**Primer beleženja podatkov za taksonomsko skupino metuljev**  
vir: zajem zaslona



| A             | B                              | C                   | D            | E      | F           | G         | H                         | I | J | K | L | M | N |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------|--------|-------------|-----------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Zap. številka | Latinsko ime                   | Slovensko ime       | Rdeči seznam | Uredba | Natura 2000 | Gnezdilka | Vir                       |   |   |   |   |   |   |
| 76            | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | kormoran            | O1           | V      | DA          | NA        | CKFF*                     |   |   |   |   |   |   |
| 77            | <i>Phoenicurus ochruros</i>    | šmarnica            | O1           | V      |             | G         | DOPPS 2005                |   |   |   |   |   |   |
| 78            | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | poprelček           | E2           | V, H   | DA          | G         | DOPPS 2011                |   |   |   |   |   |   |
| 79            | <i>Phylloscopus collybita</i>  | vrtni kovaček       | O1           | V      |             | G         | DOPPS 2005, De Groot 2013 |   |   |   |   |   |   |
| 80            | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | gmovščica           | O1           | V      |             | P         | DOPPS 2005                |   |   |   |   |   |   |
| 81            | <i>Phylloscopus trochilus</i>  | cevrni kovaček      | O1           | V      | DA          | P         | DOPPS 2005                |   |   |   |   |   |   |
| 82            | <i>Pica pica</i>               | sraka               |              |        |             | G, Z      | DOPPS 2005                |   |   |   |   |   |   |
| 83            | <i>Picus canus</i>             | pivka               | V1           | V, H   | DA          | G, Z      | DOPPS 2005, De Groot 2013 |   |   |   |   |   |   |
| 84            | <i>Picus viridis</i>           | zelena žolna        | E2           | V, H   |             | G         | DOPPS 2005                |   |   |   |   |   |   |
| 85            | <i>Podiceps auritus</i>        | zlatuhi ponirel     | O1           | V      |             | NA        | CKFF*                     |   |   |   |   |   |   |
| 86            | <i>Podiceps cristatus</i>      | čopasti ponirek     | V1           | V      |             | NA        | CKFF*                     |   |   |   |   |   |   |
| 87            | <i>Podiceps greyorum</i>       | zjavovratni ponirek | E2           | V, H   |             | NA        | CKFF*                     |   |   |   |   |   |   |
| 88            | <i>Podiceps ruficollis</i>     | mal ponirek         | O1           | V      | DA          | NA        | CKFF*                     |   |   |   |   |   |   |
| 89            | <i>Prunella modularis</i>      | siva pevka          | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 90            | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | kain                | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 91            | <i>Rallus aquaticus</i>        | mdkož               | E2           | V, H   | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 92            | <i>Regulus ignicapillus</i>    | rdečegl. kraljiček  | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 93            | <i>Regulus regulus</i>         | rumenogl. kraljiček | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 94            | <i>Remiz pendulinus</i>        | plavica             | V            | V      | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 95            | <i>Saxicola torquata</i>       | prosnik             | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 96            | <i>Scolopax nesticola</i>      | sioka               | E2           | V, H   | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 97            | <i>Serinus serinus</i>         | grčček              | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 98            | <i>Sitta europaea</i>          | brglez              | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 99            | <i>Streptopelia decaocto</i>   | turška grica        | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 100           | <i>Sturna alba</i>             | lesna sova          | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 101           | <i>Sturna uralsensis</i>       | kosača              | V            | V, H   | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 102           | <i>Sturnus vulgaris</i>        | škorec              | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 103           | <i>Sylvia atricapilla</i>      | žrnoglavka          | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 104           | <i>Sylvia borin</i>            | vrtna perica        | V1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 105           | <i>Sylvia curruca</i>          | mlinsček            | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 106           | <i>Tachybaptus ruficollis</i>  | mal ponirek         | O1           | V      | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 107           | <i>Tetrao urogallus</i>        | divji petelin       | E2           | V, H   | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 108           | <i>Troglodytes troglodytes</i> | srček               | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 109           | <i>Turdus iliacus</i>          | vrtni drzag         | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 110           | <i>Turdus merula</i>           | kos                 | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 111           | <i>Turdus philomelos</i>       | čkovt               | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 112           | <i>Turdus pilaris</i>          | brnjava             | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 113           | <i>Turdus viscivorus</i>       | caner               | O1           | V      |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 114           | <i>Upupa epops</i>             | smrdokavra          | E1           | V, H   | DA          |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 115           |                                |                     |              |        |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |
| 116           |                                |                     |              |        |             |           |                           |   |   |   |   |   |   |

| PTICE_Seznam_skupno_1.xlsx                                         |                               |                      |   |         |         |                |            |        |        |                                                       |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|---------|---------|----------------|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------|---|---|---|
| Datoteka Urejanje Ogled Vstavi Oblika Podatki Orodja Dodatki Pomoč |                               |                      |   |         |         |                |            |        |        |                                                       |   |   |   |
| Dokument je bil nazadnje shranjen pred 5 dnevi                     |                               |                      |   |         |         |                |            |        |        |                                                       |   |   |   |
| 100% 123 Arial 11 B I A                                            |                               |                      |   |         |         |                |            |        |        |                                                       |   |   |   |
| A                                                                  | B                             | C                    | D | E       | F       | G              | H          | I      | J      | K                                                     | L | M | N |
| 331                                                                | <i>Ardea cinerea</i>          | slva čaplja          | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101441 | 455338 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 332                                                                | <i>Fringilla coelebs</i>      | širnikovec           | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101483 | 455270 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 333                                                                | <i>Sturnus vulgaris</i>       | škorec               | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 102809 | 459420 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 334                                                                | <i>Garrulus glandarius</i>    | boja                 | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 102040 | 459921 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 335                                                                | <i>Elanus ruber</i>           | tušica               | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 102626 | 459181 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 336                                                                | <i>Parus major</i>            | velika sinica        | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101585 | 456325 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 337                                                                | <i>Oenanthe isabellina</i>    | veliki detel         | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101597 | 459594 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 338                                                                | <i>Phylloscopus collybita</i> | vrtni kovaček        | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101625 | 459625 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 339                                                                | <i>Gallinula chloropus</i>    | zelena nogu bukalka  | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 102637 | 459244 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 340                                                                | <i>Sylvia atricapilla</i>     | žrnoglavka           | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101642 | 460641 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 341                                                                | <i>Parus major</i>            | velika sinica        | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101675 | 461266 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 342                                                                | <i>Sitta europaea</i>         | brglez               | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101294 | 461201 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 343                                                                | <i>Phylloscopus collybita</i> | vrtni kovaček        | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101134 | 461172 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 344                                                                | <i>Elanus ruber</i>           | tušica               | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101177 | 461195 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 345                                                                | <i>Turdus merula</i>          | kos                  | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101210 | 461220 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 346                                                                | <i>Colinus localis</i>        | mestni gost          | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101337 | 461238 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 347                                                                | <i>Corvus corax</i>           | črna vrana           | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101336 | 461219 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 348                                                                | <i>Parus polarens</i>         | močvirna sinica      | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101267 | 460781 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 349                                                                | <i>Picus canus</i>            | pivka                | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101257 | 460965 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 350                                                                | <i>Fringilla coelebs</i>      | širnikovec           | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101204 | 460993 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 351                                                                | <i>Oenanthe isabellina</i>    | veliki detel         | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101269 | 460826 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 352                                                                | <i>Garrulus glandarius</i>    | boja                 | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101764 | 460664 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 353                                                                | <i>Corvus corax</i>           | črna vrana           | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101710 | 460834 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 354                                                                | <i>Falco tinnunculus</i>      | postovka             | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101667 | 460827 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 355                                                                | <i>Oryzopsis maritima</i>     | črna žolna           | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 101317 | 460732 | Mateja Nose Marolt, Tjaša Zagonšek                    |   |   |   |
| 356                                                                | <i>Carduelis chloris</i>      | zelenec              | 1 | odrasel | KP TRšh | obrazje        | 31.03.2021 | 102719 | 459153 | Bojan Bratolj                                         |   |   |   |
| 357                                                                | <i>Passer montanus</i>        | poljski vrabec       | 1 | odrasel | KP TRšh | obrazje        | 31.03.2021 | 102719 | 459150 | Bojan Bratolj                                         |   |   |   |
| 358                                                                | <i>Certhia brachyactyla</i>   | kratkoprsti plaseček | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101272 | 461061 | Saša Vochi                                            |   |   |   |
| 359                                                                | <i>Parus major</i>            | velika sinica        | 1 | odrasel | KP TRšh | mestni park    | 31.03.2021 | 101206 | 461061 | Saša Vochi                                            |   |   |   |
| 360                                                                | <i>Sylvia curruca</i>         | mlinsček             | 1 | odrasel | KP TRšh | obrazje bajeja | 31.03.2021 | 102781 | 459259 | Bojan Bratolj                                         |   |   |   |
| 361                                                                | <i>Oenanthe isabellina</i>    | veliki detel         | 1 | odrasel | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 104454 | 461123 | Luka Špani                                            |   |   |   |
| 362                                                                | <i>Strix aluco</i>            | lesna sova           | 3 | mladič  | KP TRšh | gost           | 31.03.2021 | 102207 | 459038 | Luka Špani, Barbara Zakelj Luka Špani, Tjaša Zagonšek |   |   |   |





# Pregledno vodenje prisotnosti Natura 2000 vrst na območju KP TRŠh

(opomba: Krajinski park ni razglašen kot območje Natura 2000)

| A1 | A  | B                                  | C                   | D                      | E       | F                         | G | H |
|----|----|------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|---------------------------|---|---|
|    |    | Zap. št.                           |                     |                        |         |                           |   |   |
| 22 | 21 | <i>Ixobrychus minutus</i>          | čapljica            | Aves (ptice)           | KP TRŠh | domnevno izumrla vrsta    |   |   |
| 23 | 22 | <i>Otus scops</i>                  | veliki skovik       | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 24 | 23 | <i>Jynx torquilla</i>              | vijeglavka          | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 25 | 24 | <i>Picus canus</i>                 | pivka               | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 26 | 25 | <i>Dryocopus martius</i>           | črna žolna          | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 27 | 26 | <i>Leopieus medius</i>             | srednji detel       | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 28 | 27 | <i>Falco tinnunculus</i>           | postovka            | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 29 | 28 | <i>Ciconia ciconia</i>             | bela štoklja        | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 30 | 29 | <i>Ciconia nigra</i>               | črna štoklja        | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 31 | 30 | <i>Falco tinnunculus</i>           | postovka            | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 32 | 31 | <i>Fulica atra</i>                 | liska               | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 33 | 32 | <i>Lanius collurio</i>             | rjavi srakoper      | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 34 | 33 | <i>Larus ridibundus</i>            | rečni galeb         | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 35 | 34 | <i>Nycticorax nycticorax</i>       | kvakač              | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 36 | 35 | <i>Oenanthe oenanthe</i>           | kupčar              | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 37 | 36 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>     | pogorelec           | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 38 | 37 | <i>Phylloscopus trochilus</i>      | severni kovaček     | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 39 | 38 | <i>Rallus aquaticus</i>            | mokož               | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 40 | 39 | <i>Remiz pendulinus</i>            | plašica             | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 41 | 40 | <i>Scolopax rusticola</i>          | sloka               | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 42 | 41 | <i>Strix uralensis</i>             | kozača              | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 43 | 42 | <i>Tachybaptus ruficollis</i>      | mali ponirek        | Aves (ptice)           | KP TRŠh |                           |   |   |
| 44 | 43 | <i>Austropotamobius torrentium</i> | navadni koščak      | Crustacea (višji raki) | KP TRŠh |                           |   |   |
| 45 | 44 | <i>Rhinolophus hipposideros</i>    | mali podkornjak     | Chiroptera (netopirji) | KP TRŠh |                           |   |   |
| 46 | 45 | <i>Myotis bechsteinii</i>          | velikouhi netopir   | Chiroptera (netopirji) | KP TRŠh |                           |   |   |
| 47 | 46 | <i>Telestes souffia</i>            | blstavac            | Cyprinidae (ribe)      | ZRS     |                           |   |   |
| 48 | 47 | <i>Eudontomyzon vladykovi</i>      | donavski piškur     | Petromyzontidae (ribe) | ZRS     |                           |   |   |
| 49 | 48 | <i>Hucho hucho</i>                 | sulec               | Salmonidae (ribe)      | ZRS     | pojavljanje je vprašljivo |   |   |
| 50 | 49 | <i>Rutilus virgo</i>               | platnica            | Cyprinidae (ribe)      | ZRS     |                           |   |   |
| 51 | 50 | <i>Rhodeus amarus</i>              | pezdirk             | Cyprinidae (ribe)      | ZRS     |                           |   |   |
| 52 | 51 | <i>Bombina variegata</i>           | hribski urh         | Amphibia (dvoživke)    | CKFF    |                           |   |   |
| 53 | 52 | <i>Emys orbicularis</i>            | močvirska sklednica | Reptilia (plazilci)    | KP TRŠh |                           |   |   |
| 54 | 53 | <i>Lutra lutra</i>                 | vidra               | Carnivora (zveri)      | KP TRŠh |                           |   |   |
| 55 |    |                                    |                     |                        |         |                           |   |   |
| 56 |    |                                    |                     |                        |         |                           |   |   |



## IZVAJANJE NARAVOVARSTVENIH AKCIJ



Obžagovanje lip (*Tilia platyphyllos*) in pregledovanje  
dupel za ličinke hrošča puščavnika (*Osmoderma eremita*).  
foto: Luka Šparl



Akcija odstranjevanja invazivnih tujerodnih vrst rastlin leta 2019  
(Odstranjevanje deljenolistne rudbekije – *Rudbeckia laciniata*)



foto: Mateja Nose Marolt



## Vzpostavitev nadomestnega habitata – mokrotnega travnika

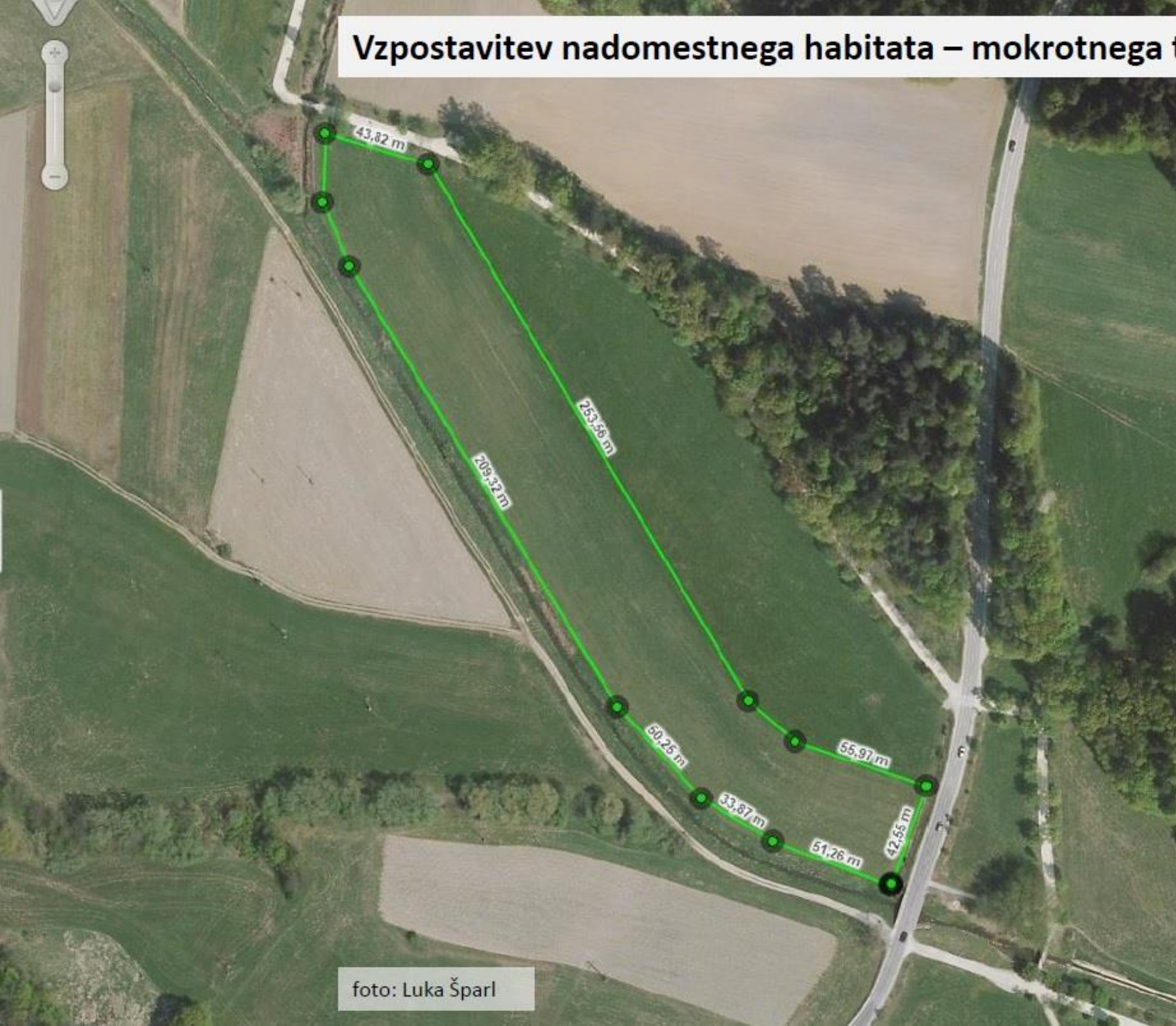


foto: Luka Šparl





A photograph showing two green tractors with red implements working in a field. The field is partially tilled, showing brown soil. In the background, there is a dense forest of tall trees. The sky is overcast with grey clouds. The text "HVALA ZA POZORNOST!" is overlaid in a white box at the top center.

**HVALA ZA POZORNOST!**

**~ Sodelovanje in uspešna komunikacija sta  
ključna za učinkovite ukrepe varstva narave.**