POPIS DNEVNIH METULJEV NA RECIPIENTSKIH POVRŠINAH projekta LIFE for Seeds (LIFE20 NAT/SI/000253) v letu 2026 in sinteza popisov 2022–2026

Zaključno poročilo

ZRC SAZU

Biološki inštitut Jovana Hadžija

Ljubljana, 14. oktober 2026

PODATKI O PROJEKTNI NALOGI IN POROČILU

Naslov projektne naloge:	*Popis dnevnih metuljev na donorskih in recipientskih površinah projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253)*
***v okviru projekta**:*	*LIFE for Seeds »Ohranjanje prioritetnih travniških habitatnih tipov v Sloveniji z vzpostavitvijo semenske banke in obnovo in situ« (LIFE20 NAT/SI/000253)*
Naročnik projektne naloge:	Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije, Tržaška cesta 2, SI – 1000 Ljubljana (zastopnik: dr. Tanja Šumrada, predsednica)
Izvajalec projektne naloge:	ZRC SAZU, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Novi trg 2, SI – 1000 Ljubljana (zastopnik: dr. Oto Luthar, direktor)
ID pogodbe:	Pogodba o izvedbi popisov metuljev v okviru projekta LIFE for Seeds (LIFE20 NAT/SI/000253) (podpisana 20. 4. 2022)
Vodja projektne naloge:	dr. Tatjana Čelik
Sodelavci v projektni nalogi (podizvajalci):	Center za kartografijo favne in flore, Antoličičeva ulica 1, 2204 Miklavž na Dravskem polju (Barbara Zakšek, Nika Kogovšek, Kaja Vukotić Zamuda) ARICIA, Raziskave in razvoj, Stanislav Gomboc s.p., Gančani 110, 9231 Beltinci (Stanislav Gomboc)
Naslov poročila:	Popis dnevnih metuljev na recipientskih površinah projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253) v letu 2026 in sinteza popisov 2022–2026.
Avtorji poročila:	dr. Tatjana Čelik, dr. Federica Paradiso, Barbara Zakšek, Nika Kogovšek, Kaja Vukotić Zamuda, Stanislav Gomboc
Priporočen način citiranja:	Čelik T, Paradiso F, Zakšek B, Kogovšek N, Vukotić Zamuda K, Gomboc S (2026). Popis dnevnih metuljev na recipientskih površinah projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253) v letu 2026 in sinteza popisov 2022–2026. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 201 str. + 5 digitalnih prilog

KAZALO VSEBINE

i POVZETEK **5**
ii SUMMARY **7**

1 UVOD **9**
1.1 Namen projektne naloge **9**
2 METODE DELA **9**
2.1 Projektne površine **9**
2.2 Popisi dnevnih metuljev **10**
2.3 Analiza podatkov **11**
3 REZULTATI IN RAZPRAVA **13**
3.1 SAC Julijske Alpe **13**
3.1.1 Rezultati popisov leta 2026 13
3.1.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov 13
3.1.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H) 15
3.1.1.3 Ogrožene vrste 16
3.1.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022 18
3.1.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H) 18
3.1.2.2 Ogrožene vrste 18
3.1.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti 20
3.2 SAC Drava **39**
3.2.1 Rezultati popisov leta 2026 39
3.2.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov 39
3.2.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H) 40
3.2.1.3 Ogrožene vrste 41
3.2.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022 41
3.2.2.1 Številčnost vrst in osebkov 41
3.2.2.2 Ogrožene vrste 42
3.2.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti 43
3.3 SAC Goričko **52**
3.3.1 Rezultati popisov leta 2026 52
3.3.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov 52

3.3.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H) 53

3.3.1.3 Ogrožene vrste 41

3.3.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022 55

3.3.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H) 55

3.3.2.2 Ogrožene vrste 57

3.3.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti 59

3.4 SAC Notranjski trikotnik 118

3.4.1 Rezultati popisov leta 2026 118

3.4.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov 118

3.4.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H) 119

3.4.1.3 Ogrožene vrste 120

3.4.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022 121

3.4.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H) 121

3.4.2.2 Ogrožene vrste 119

3.4.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti 125

3.5 Brejnice (Menišija) 191

3.5.1 Rezultati popisov leta 2026 191

3.5.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov 191

3.5.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H) 192

3.5.1.3 Ogrožene vrste 193

3.5.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 193

3.5.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H) 193

3.5.2.2 Ogrožene vrste 194

3.5.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti 194

4 VIRI 199

PRILOGA 1 (digitalna) 201
PRILOGA 2 (digitalna) 201
PRILOGA 3 (digitalna) 201
PRILOGA 4 (digitalna) 201
PRILOGA 5 (digitalna) 201

POVZETEK

Poročilo vključuje rezultate transektnih popisov pestrosti favne dnevnih metuljev na recipientskih površinah v SAC Julijske Alpe (JA), SAC Drava (D), SAC Goričko (G), SAC Notranjski trikotnik (NT) in v območju Brejnice (B; Menišija) v letu 2026 in sintezo rezultatov s transektnimi popisi izvedenimi na teh površinah v letih 2022/2023 (izhodiščni popis) in 2024 (prvi ponovni popis). V SAC Julijske Alpe so se popisi izvedli na petih recipientskih površinah (3 površine s ciljnim HT 6210(*), 2 površini s ciljnim HT 6230*), v SAC Drava na treh (ciljni HT 6210(*)), v SAC Goričko na 24-ih (ciljni HT 6210(*)), v SAC Notranjski trikotnik na 38-ih (ciljni HT 3180*) in v območju Brejnice na dveh (ciljni HT 6210(*)).

V primerjavi z izhodiščnim popisom (2022) je bilo v zadnjem popisnem letu (2026) skupno število zabeleženih vrst in osebkov višje le v SAC Julijske Alpe in v območju Brejnice; v preostalih treh SAC sta bila oba parametra nižja.

Vrste, ki so v posameznih popisnih letih na recipientskih površinah dosegale največjo populacijsko gostoto v projektnem območju, so bile v vseh letih ekološki generalisti (*Melanargia galathea, Maniola jurtina, Coenonympha pamphilus, Aglais io, Pieris napi, Araschnia levana*), le v izhodiščnem popisnem letu je bil v SAC Notranjski trikotnik kot vrsta z najvišjo populacijsko gostoto zabeležen ekološki specialist, močvirski pisanček (*Melitaea diamina*), najpogostejši na recipientskih površinah, na katerih je bil cilj vzpostaviti nizko barje. V letu 2026 je bila v vseh projektnih območjih populacijska gostota vrste z največjo vrednostjo tega parametra, nižja kot v izhodiščnem popisnem letu (2022/2023).

Kvalifikacijske vrste Natura 2000 so bile na recipientskih površinah opažene le v SAC Drava (2022: *Parnassius mnemosyne*; 2026: –), SAC Goričko (2022: *Lycaena dispar, P. mnemosyne, Phengaris nausithous, P. teleius*; 2026: *L. dispar, P. mnemosyne, P. teleius*) in SAC Notranjski trikotnik (2022/2023: *L. dispar, Euphydryas aurinia*; 2026: *E. aurinia, L. dispar, P. teleius*).

V primerjavi z izhodiščnim popisom (2022) je bilo v zadnjem popisnem letu (2026) v povprečju število vrst dnevnih metuljev na recipientskih površinah višje v SAC Julijske Alpe (za 22 %), v SAC Goričko (za 2 %) in v območju Brejnice (za 22 %), medtem ko je bilo v SAC Drava nižje za 15 % in v SAC Notranjski trikotnik za 39 %.

Številčnost osebkov je bila v 2026 glede na izhodiščni popis v povprečju višja le v SAC Julijske Alpe (za 106 %), medtem ko je bila nižja na recipientskih površinah v SAC Drava (za 57 %), v SAC Goričko (za 1 %), v SAC Notranjski trikotnik (za 34 %) in v območju Brejnice (za 3 %).

Vrstna sestava favne dnevnih metuljev na recipientskih površinah je bila med izhodiščnim popisom in zadnjim popisom (2026) različna v povprečju za 32 % v SAC Julijske Alpe (max. 38 %), za 67 % v SAC Drava (max. 82 %), za 44 % v SAC Goričko (max. 71 %), za 67 % v SAC Notranjski trikotnik (max. 100 %) in za 34 % v območju Brejnice (max. 39 %). Visoke vrednosti v različnosti favne med letoma (beta diverziteta) so na večini (83%) recipientskih površin posledica menjave vrst (turnover).
Visoka različnost favne kot posledica menjave vrst med izhodiščnim in zadnjim popisnim letom, ter povečanje ali zmanjšanje številčnosti vrst, ki so se pojavljale v obeh letih, so lahko odraz deloma uspešne revitalizacije recipientske površine, ali pa odraz med letne variabilnosti v vremenskih razmerah. Poletje 2026 je bilo nadpovprečno toplo, osončeno in sušno, kar pomeni, da je velika različnost vremenskih razmer v obeh popisnih sezonah vplivala na različnost fenologij vrst. Posledično so lahko bile generacije odraslih osebkov iste vrste v popisnih sezonah časovno zamaknjene (popis ni sovpadal z viškom pojavljanja odraslih osebkov), kar pomeni, da lahko v različnih letih zabeležimo druge vrste, ali pa iste z drugačno številčnostjo odraslih osebkov. Poleg tega je upad v številu vrst in osebkov v zadnjem popisnem letu na nekaterih recipientskih površinah posledica pokošenosti površin v juniju in juliju ter pomanjkanja nektarskih rastlin zaradi julijske suše.

Za nekatere recipientske površine domnevamo, da je sprememba sestave favne dnevnih metuljev med izhodiščnim in zadnjim popisnim letom delno odraz uspešnosti obnovitvenih aktivnosti v smeri

vzpostavljanja ciljnega HT: SAC Julijske Alpe, SAC Drava (TL_ID 3), SAC Goričko (TL_ID 2, 10, 42) in SAC Notranjski trikotnik (TL_ID23–28, 60). Na navedenih recipientskih površinah v SAC Notranjski trikotnik se je uspešno vzpostavljanje vegetacije vrstno bogatega šašja in trstičja negativno odrazilo v sestavi favne dnevnih metuljev. Posledice zaraščanja z visokim šašjem in navadnim trsom so bile zmanjšanje razpoložljivosti nektarskih rastlin ter površin z nizko in redko vegetacijo (gola tla, ruderalne površine), ki so pomembne za termoregulacijo odraslih osebkov in kot vir mineralov v tleh.

Za ostale recipientske površine je učinke obnovitvenih aktivnosti težko oz. nemogoče ovrednotiti, ker (i) je domnevno, prevladal vpliv različnosti v vremenskim razmerah med izhodiščno in zadnjo popisno sezono in (ii) so bile recipientske površine pokošene pred zaključkom sezonskih popisov.

SUMMARY

This report presents the results of transect surveys of butterfly fauna diversity conducted in 2026 at recipient sites within SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko, SAC Notranjski trikotnik, and the Brejnice area (Menišija), together with a synthesis of these results and those obtained from transect surveys conducted at the same sites in 2022/2023 (baseline survey) and 2024 (first follow-up survey). Surveys were carried out at five recipient sites in SAC Julijske Alpe (three sites targeting habitat type HT 6210(*) and two targeting HT 6230*, three sites in SAC Drava (target HT 6210(*)), 24 sites in SAC Goričko (target HT 6210(*)), 38 sites in SAC Notranjski trikotnik (target HT 3180*), and two sites in the Brejnice area (target HT 6210(*)).

Compared with the baseline survey (2022), both the total number of butterfly species and the total number of individuals recorded in the final survey year (2026) were higher only in SAC Julijske Alpe and the Brejnice area, whereas both parameters were lower in the other three SACs.

The species exhibiting the highest population densities at recipient sites within the project area in individual survey years were ecological generalists (*Melanargia galathea, Maniola jurtina, Coenonympha pamphilus, Aglais io, Pieris napi*, and *Araschnia levana*) in all survey years. The only exception was SAC Notranjski trikotnik during the baseline survey, where the species with the highest population density was the ecological specialist *Melitaea diamina*, which was most abundant at recipient sites where the restoration objective was to establish alkaline fen habitat. In 2026, the population density of the most abundant species was lower than in the baseline survey year (2022/2023) in all project areas.

Natura 2000 qualifying species were recorded at recipient sites only in SAC Drava (2022: *Parnassius mnemosyne*; 2026: none), SAC Goričko (2022: *Lycaena dispar, P. mnemosyne, Phengaris nausithous*, and *P. teleius*; 2026: *L. dispar, P. mnemosyne*, and *P. teleius*), and SAC Notranjski trikotnik (2022/2023: *L. dispar* and *Euphydryas aurinia*; 2026: *E. aurinia, L. dispar*, and *P. teleius*).

Compared with the baseline survey (2022), the mean number of butterfly species per recipient site in the final survey year (2026) was higher in SAC Julijske Alpe (by 22%), SAC Goričko (by 2%), and the Brejnice area (by 22%), whereas it was lower in SAC Drava (by 15%) and SAC Notranjski trikotnik (by 39%).

Compared with the baseline survey, the mean abundance of butterfly individuals per recipient site in 2026 was higher only in SAC Julijske Alpe (by 106%), whereas it was lower at recipient sites in SAC Drava (by 57%), SAC Goričko (by 1%), SAC Notranjski trikotnik (by 34%), and the Brejnice area (by 3%).

Butterfly species composition at recipient sites differed between the baseline and final (2026) surveys by an average of 32% in SAC Julijske Alpe (maximum 38%), 67% in SAC Drava (maximum 82%), 44% in SAC Goričko (maximum 71%), 67% in SAC Notranjski trikotnik (maximum 100%), and 34% in the Brejnice area (maximum 39%). High levels of between-year faunal dissimilarity (beta diversity) were primarily attributable to species turnover at most (83%) recipient sites. High faunal dissimilarity resulting from species turnover between the baseline and final surveys, together with increases or decreases in the abundance of species recorded in both years, may reflect either partly successful restoration of recipient sites or interannual variability in weather conditions. The summer of 2026 was exceptionally warm, sunny, and dry, indicating that substantial differences in weather conditions between the two survey seasons affected species phenology. Consequently, the adult flight periods of the same species may have shifted between survey seasons, meaning that surveys did not necessarily coincide with peak adult emergence or activity. As a result, different species may have been recorded in different years, or the same species may have been recorded at different adult abundances. Furthermore, the decline in species richness and individual abundance at some recipient sites during the final survey year was attributable to mowing in June and July and a shortage of nectar-producing plants caused by the July drought.

For some recipient sites, we assume that changes in butterfly species composition between the baseline and final survey years partly reflect the success of restoration activities aimed at establishing the target habitat type: SAC Julijske Alpe, SAC Drava (TL_ID 3), SAC Goričko (TL_ID 2, 10, 42), and SAC Notranjski trikotnik (TL_ID 23–28, 60). At the specified recipient sites in SAC Notranjski trikotnik, the successful establishment of species-rich sedge and reed vegetation had a negative effect on butterfly species composition. The expansion of tall sedges and common reed reduced the availability of nectar-producing plants and areas with low, sparse vegetation (bare ground and ruderal habitats), which are important for thermoregulation in adult butterflies and as sources of soil minerals.

For the remaining recipient sites, the effects of restoration activities are difficult or impossible to assess because (i) differences in weather conditions between the baseline and final survey seasons presumably had a predominant influence on the observed results, and (ii) the recipient sites were mown before the seasonal surveys were completed.

1 UVOD

1.1 Namen projektne naloge

Projektna naloga *»Popis dnevnih metuljev na donorskih in recipientskih površinah projekta LIFE for seeds«* poteka v okviru projekta *»Ohranjanje prioritetnih travniških habitatnih tipov v Sloveniji z vzpostavitvijo semenske banke in obnovo in situ« – LIFE for Seeds (LIFE20 NAT/SI/000253)*. V projektu se je obnavljalo tri na nivoju EU naravovarstveno prioritetne habitatne tipe (6210 (*) – polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia); 6230* – vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*) na silikatnih tleh v montanskem pasu in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope; 3180* – presihajoča jezera) v štirih območjih Natura 2000 (SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko, SAC Notranjski trikotnik,) in v območju Brejnice (Menišija), ki se nahaja izven območja SAC Krimsko hribovje-Menišija, kjer je bila obnova HT 6210 (*) sprva načrtovana (obrazložitev glej v Čelik 2023: točka 2.1). V teh območjih je naročnik s projektnimi partnerji opredelil dva tipa projektnih površin: (i) donorske (vir semenskega materiala za obnovo travnikov) in (ii) recipientske (površine, ki so se obnavljale). Cilj projektne naloge je bilo ovrednotenje uspešnosti obnove recipientskih površin na podlagi ocene pestrosti favne dnevnih metuljev (število in abundanca vrst).

V letu 2026 smo raziskali pestrost favne dnevnih metuljev na recipientskih površinah v SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko, SAC Notranjski trikotnik in v območju Brejnice (Menišija). To je bil drugi ponovni popis favne dnevnih metuljev na recipientskih površinah, na katerih smo izhodiščno stanje favne beležili v letih 2022 (SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko, SAC Notranjski trikotnik: NRP_ID1_R–NRP_ID30_R) in 2023 (SAC Notranjski trikotnik: NRP_ID52_R–NRP_ID75_R, Brejnice) ter prvi ponovni popis izvedli v letu 2024. V SAC Notranjski trikotnik v letih 2024 in 2026 nismo izvedli popisov na dveh recipientskih površinah, to sta NRP_ID29_R in NRP_ID30_R, ker je popise na teh dveh površinah v letih 2024 in 2026 v izvedbo prevzel projektni partner Notranjski regijski park (v skladu z dogovorom z DOPPS: Katarina Denac, e-sporočilo z dne 23. 2. 2024), ki bo opravil tudi analizo podatkov popisov in izdelal projektni poročili za ti dve površini v letih 2024 in 2026.

2 METODE DELA

2.1 Projektne površine

V letu 2026 so se transektni popisi dnevnih metuljev izvajali na vseh recipientskih (R) površinah v SAC Julijske Alpe (5 površin), v SAC Drava (3 površine), v SAC Goričko (24 površin) ter, v skladu s spremembami (Čelik 2023), na 38 površinah v SAC Notranjski trikotnik in na dveh površinah v območju Brejnice (Tabela 1). Med 38 recipientskimi površinami v SAC Notranjski trikotnik ni dveh (NRP_ID29_R in NRP_ID30_R), na katerih je transektne popise izvajal projektni partner Notranjski regijski park (glej poglavje Uvod).

Za namene vrednotenja uspešnosti obnove recipientskih površin na podlagi pestrosti favne dnevnih metuljev smo od vodilnega partnerja (DOPPS) za vsako recipientsko površino pridobili podatke o ukrepih, ki so bili izvedeni na posamezni površini v letih 2022, 2023, 2024, 2025 in 2026 z namenom obnove površine in vzpostavitvijo ciljnega habitatnega tipa: 6210(*) (Julijske Alpe, Drava, Goričko, Brejnice), 6230* (Julijske Alpe) in 3180* (Notranjski trikotnik). Medtem ko sta prva dva HT vegetacijsko natančno definirana (po Palearktični klasifikaciji vključujeta: HT 6210(*) habitatne tipe s kodami 34.31 do 34.34; HT6230* habitatne tipe s kodama 35.1 in 36.3), je HT 3180* po Palearktični klasifikaciji opredeljen s kodo 22.5 (Presihajoča jezera), kar po Tipologiji habitatnih tipov Slovenije (Jogan s sod. 2004, z dopolnitvami 2010 in 2013) lahko vključuje zelo različne vegetacijske tipe (22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 37, 38, 53, 54, 8) – od vegetacije stoječih voda, mokrotnih travišč, visokega steblikovja, visokega šašja, trstičja in podobnih združb, nizkih in prehodnih barij, do kmetijske krajine (npr.

intenzivno gojeni travniki, različni drevesni nasadi, mejice, vrtovi, pozidana območja ipd.). Zato smo za SAC Notranjski trikotnik od vodilnega partnerja pridobili tudi podatke o vegetacijskem tipu, ki je definiran kot ciljni na posamezni recipientski površini. Projektni partner Notranjski regijski park je za recipientske površine HT 3180* definiral naslednjih sedem ciljnih vegetacijskih tipov: bazično nizko barje (TL ID: 1, 52, 53, 61–71), modro stožkovje (TL ID: 2–8, 54, 58, 59, 63, 68), mokrotni travniki z rušnato masnico (TL ID: 26), visoko pahovkovje (TL ID: 54), vrstno bogato šašje (TL ID: 23–26, 28, 55–57, 60, 72–75), visoko steblikovje (TL ID: 71) in trstičje (TL ID: 27) (DOPPS, e-sporočilo z dne 2. 10. 2024).

Tabela 1. Površina in število projektnih recipientskih površin po ciljnih habitatnih tipih (EU 6210, 6230, 3180) v treh območjih Natura 2000 in v območju Brejnice (Menišija), v katerih so bili izvedeni popisi dnevnih metuljev v letu 2026.

Območje	**6210 (*)**	**6230***	**3180***
SAC Julijske Alpe			
Površina (ha)	5,5	2,7	
Št. recipientskih površin	3	2	
SAC Drava			
Površina (ha)	2,1		
Št. recipientskih površin	3		
SAC Goričko			
Površina (ha)	8		
Št. recipientskih površin	24		
SAC Notranjski trikotnik			
Površina (ha)			27,7
Št. recipientskih površin			38
Brejnice (Menišija)			
Površina (ha)	0,35		
Št. recipientskih površin	2		

2.2 Popisi dnevnih metuljev

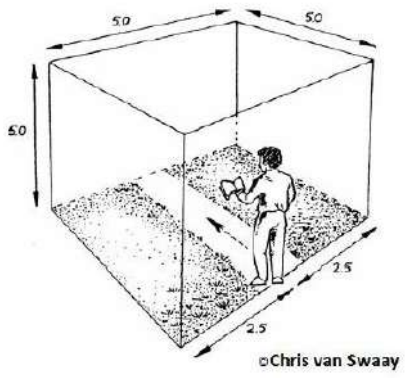
Popise dnevnih metuljev smo izvajali s standardizirano metodo transektnega popisa (Pollard in Yates 1993, Thomas 2005). Ta se izvaja s počasno hojo po transektni liniji, med katero štejemo vse osebke dnevnih metuljev, ki jih opazimo pred seboj v navidezni kocki z dolžino stranic 5 metrov (Slika 1a). Na terenu je transekt navidezna linija v krajini, njen položaj mora biti enak pri vsaki ponovitvi transektnega popisa. Metoda transektnega popisa je vremensko in časovno definirana: geografski položaj Slovenije določa, da se popis izvaja pri temperaturi zraka vsaj 15 °C, v sončnem ali vsaj pretežno jasnem vremenu (oblaki lahko pokrivajo maksimalno 50 % neba tekom popisa), v brezvetrju do zmernem vetru (maksimalna vrednost hitrosti vetra je 5 po Beaufortovi lestvici; Slika 1b), med 9.30 in 17.00 uro (oz. 18.00 uro v vročih dneh).

Na posamezni projektni površini smo transektne popise izvedli v maju, juniju in juliju, 1x v vsakem mesecu. V letu 2026 ni bil izveden le en transektni popis, tj. v SAC Notranjski trikotnik majski popis na TL24 zaradi poplavljenosti recipientske površine.
Terenski podatki transektnih popisov so zbrani v Prilogi 1 (a – SAC Julijske Alpe, b – SAC Drava, c – SAC Goričko, d – SAC Notranjski trikotnik in Brejnice).

Z metodologijo transektnega popisa na terenu ni mogoče razlikovati osebkov vrst *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) in *C. alfacariensis* Ribbe, 1905 ter osebkov vrst *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) in *L. juvernica* Williams, 1946. Zato te vrste na terenu beležimo kot kompleks vrst (*C. hyale/alfacariensis* in *L. sinapis/juvernica*) in jih tako obravnavamo v nadaljnjih analizah.

Taksonomijo in poimenovanje dnevnih metuljev smo povzeli po Wiemers in sod. 2018 ter Verovnik 2019.

(a)



(b)

Beaufort number	Wind Speed (mph)	Seaman's term		Effects on land
0	Under 1	Calm		Calm smoke rises vertically
1	1 -3	Light Air		Smoke drift indicates wind direction; vanes do not move
2	4 -7	Light Breeze		Wind felt on face; leaves rustle; vanes begin to move
3	8 – 12	Gentle Breeze		Leaves, small twigs in constant motion; light flags extended
4	13 – 18	Moderate Breeze		Dust, leaves and loose paper raised up; small branches move
5	19 – 24	Fresh Breeze		Small trees begin to sway
6	25 – 31	Strong Breeze		Large branches of trees in motion; whistling heard in wires
7	32 - 38	Moderate Gale		Whole trees in motion; resistance felt in walking against the wind

Slika 1. Transektni popis se izvaja v navidezni kocki z dolžino stranic 5 metrov (a). Maksimalna dopuščena hitrost vetra tekom popisa je vrednosti 5 po Beaufortovi lestvici (b). Povzeto po Sevilleja in sod. 2019.

2.3 Analiza podatkov

V skladu z zahtevami Projektne naloge (DOPPS, 16. 3. 2022, str. 7) smo za vsako transektno linijo (TL) v letu 2026 izdelali naslednje parametre:

1) vrstna sestava na TL
2) število osebkov na TL (za posamezno vrsto in vse vrste skupaj)
3) populacijska gostota posamezne vrste na TL.

Poleg navedenih treh parametrov, smo 4) za vsako recipientsko površino (TL) izračunali vrstno pestrost dnevnih metuljev s Shannonovim diverzitetnim indeksom, in 5) za vsako vrsto prikazali stopnjo ogroženosti na nacionalnem in evropskem nivoju.

Populacijska gostota vsake vrste na TL je izražena v številu osebkov na mesec na 100 metrov TL in je izračunana po enačbi:

$$\text{Pop. gostota vrste} = \frac{\text{povprečno število osebkov na mesec preko celotne sezone}}{\text{dolžina TL } (v\ metrih)}\ x\ 100\ ,$$

pri čemer je povprečno število osebkov na mesec preko celotne sezone izračunano kot kvocient med številom vseh osebkov na TL v sezoni in številom popisov v sezoni v katerih je bila vrsta zabeležena. Tako smo izključili vpliv različnega števila generacij v eni sezoni med vrstami.

Vrstno pestrost dnevnih metuljev na posamezni TL v letu 2026 smo prikazali s Shannonovim diverzitetnim indeksom (H) z intervalom zaupanja dobljenim z 9999 permutacijami (bootstrap metoda). H upošteva število vrst in število osebkov; ima vrednosti od 0 (prisotna le ena vrsta) do visokih vrednosti za združbe s številnimi vrstami, od katerih ima vsaka malo osebkov.

Stopnjo ogroženosti vrste smo prikazali z naslednjimi štirimi kazalniki:

- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS 82, 2002); v nadaljevanju **RS_SLO**;
- European Red List of Butterflies (van Sway in sod. 2010, 2025); v nadaljevanju **RS_Evropa_2010, RS_EU27_2010, RS_Evropa_2025, RS_EU27_2025**;
- Direktiva o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst

(Direktiva Sveta 92/43/EGS); v nadaljevanju **HD**;
- Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah (Uradni list RS 46, 2004); v nadaljevanju **UZŽV**.

Razlike v številu vrst, v številu osebkov vseh vrst na TL v popisnem letu in v vrstni pestrosti (Shannon H) vseh recipientskih površin posameznega projektnega območja med leti 2022, 2024 in 2026 smo testirali z neparametričnim Kruskal-Wallis testom in Dunn's post-hoc testom. Testiranje razlik med leti smo izvedli za SAC Julijske Alpe, SAC Goričko in SAC Notranjski trikotnik, saj je število projektnih površin (oz. TL) na katerih so se izvedli transektni popisi za preostali območji premajhno (SAC Drava: N = 3; Brejnice: N = 2). Za SAC Notranjski trikotnik smo v testiranje razlik med tremi leti vključili le recipientske površine NRP_ID1 do NRP_ID28 (tj. 14 površin, na vseh je bil prvi popis izveden v 2022); za ostale površine primerjava med leti 2022, 2024 in 2026 ni mogoča, saj za recipientske površine NRP_ID52 do NRP_ID77 manjkajo julijski transektni popisi prvega popisnega leta, tj. 2023 (za obrazložitev izpadov popisov glej Čelik 2023: poglavje 2.1 – verzija oddana naročniku dne 12. 10. 2023). Za te recipientske površine (NRP_ID52 – NRP_ID77) smo primerjali razlike v številu vrst, v številu osebkov vseh vrst na TL v popisnem letu in v vrstni pestrosti (Shannon H) le med leti 2024 in 2026; za analizo razlik smo uporabili neparametrični Mann-Whitney test.

Za posamezno recipientsko površino smo spremembo v sestavi favne dnevnih metuljev med leti 2022, 2024 in 2026 (tj. sprememba kot indikator napredka razvoja vegetacije v smer ciljnega vegetacijskega tipa) prikazali z naloženim stolpčnim grafikonom. Sprememba med leti je izražena kot odstotek števila osebkov posamezne vrste v letih 2024 in 2026 glede na referenčno (izhodiščno) leto 2022, v katerem vsota odstotkov posameznih vrst predstavlja 100 %.
Za referenčno stanje smo izbrali stanje (sestavo) favne dnevnih metuljev na recipientski površini v letu 2022 in ne stanje (sestavo) favne na donorskih površinah (Projektna naloga, DOPPS 16. 3. 2022, str. 2), saj ne poznamo izvora semenskega materiala (iz katere donorske površine), ki je bil uporabljen za obnovo posamezne recipientske površine. Naložene stolpčne grafikone smo izrisali za vse recipientske površine v SAC Julijske Alpe, SAC Drava in SAC Goričko ter za recipientske površine NRP_ID1 do NRP_ID28 v SAC Notranjski trikotnik. Za recipientske površine NRP_ID52 do NRP_ID77 v SAC Notranjski trikotnik in Brejnice smo izdelali stolpčne grafikone le za primerjavo med letoma 2024 in 2026, saj za izhodiščno leto 2023 nimamo podatkov zaradi izpada julijskih transektnih popisov (Čelik 2023).
Za posamezno recipientsko površino smo razliko v številu osebkov med leti 2022, 2024 in 2026 testirali z neparametričnim Kruskal-Wallis testom in Dunn's post-hoc testom oz. Mann-Whitney-evim testom za razlike med letoma 2024 in 2026 (NRP_ID52 do NRP_ID77); pogoj za izvedbo Kruskal-Wallis testa: v dveh letih zabeležene vsaj 3 vrste in v enem letu vsaj 5 vrst; pogoj za izvedbo Mann-Whitney testa: v enem letu vsaj 3 zabeležene vrste in v drugem vsaj 5 vrst. Če pogoj ni bil izpolnjen, primerjave nismo izvedli in to v besedilu označili z *pnm* (primerjava ni mogoča).
Razliko v vrstni raznolikosti (Shannon H) med letoma (2022 vs 2024, 2022 vs 2026, 2024 vs 2026) smo testirali z Hutcheson-ovim t-testom.
Spremembo vrstne sestave med izhodiščnim letom (2022/2023, oz. prvim popisnim letom – 2024 – za recipientske površine NRP_ID52 do NRP_ID77) in zadnjim popisnim letom (2026), tj. beta diverziteto, smo za vsako recipienstko površino ocenili s Sørensenovim indeksom različnosti ($\beta_{Sør}$). Ta meri različnost v vrstni sestavi med obema letoma z vrednostmi med 0 (popolnoma enaka vrstna sestava) in 1 (popolnoma različna sestava). Sørensenov indeks različnosti je vsota dveh komponent (Baselga, 2010): Simpsonov-ega indeksa različnosti (β_{SIM}), ki meri menjavo vrst (turnover) in vgnezdenosti (nestedness; β_{NES}), ki meri razliko v vrstnem bogastvu med letoma.
Statistične analize smo izvedli s programskim paketom R (version 4. 5. 1).

3 REZULTATI IN RAZPRAVA

Pregledni podatki o transektnih linijah, številu osebkov, vrst in njihovi ogroženosti, zabeleženih na TL recipientskih površin v letu 2026 v območjih SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko, SAC Notranjski trikotnik in v območju Brejnice, so zbrani v Tabeli 2.

Tabela 2. Skupna dolžina transektnih linij, število vrst in osebkov na recipientskih površinah v štirih območjih Natura 2000 in v območju Brejnice, v katerih se je izvedlo popise dnevnih metuljev v letu 2026. JA = SAC Julijske Alpe; Drava = SAC Drava; Goričko = SAC Goričko; NRP = SAC Notranjski trikotnik

	JA	Drava	Goričko	NRP	Brejnice
Skupna dolžina TL (m)	5.679	952	4.660	11.837	154
Dolžina TL (m)_MIN	635	245	32	52	61
Dolžina TL (m)_MAX	1865	399	486	1079	93
Št. vrst v območju	50	13	57	33	22
Št. osebkov v območju	711	48	2102	680	60
Št. vrst na TL_MIN	10	7	5	1	13
Št. vrst na TL_MAX	29	10	27	12	18
Št. osebkov na TL_MIN	56	11	6	1	22
Št. osebkov na TL_MAX	207	25	331	81	38
Popul. gostota vrste_MIN	0	0	0	0	0
Popul. gostota vrste_MAX	1,98	1,63	12,96	5,09	3,28
Št. vrst_HD	0	0	3	3	0
Št. vrst_UZŽV	0	0	3	4	0

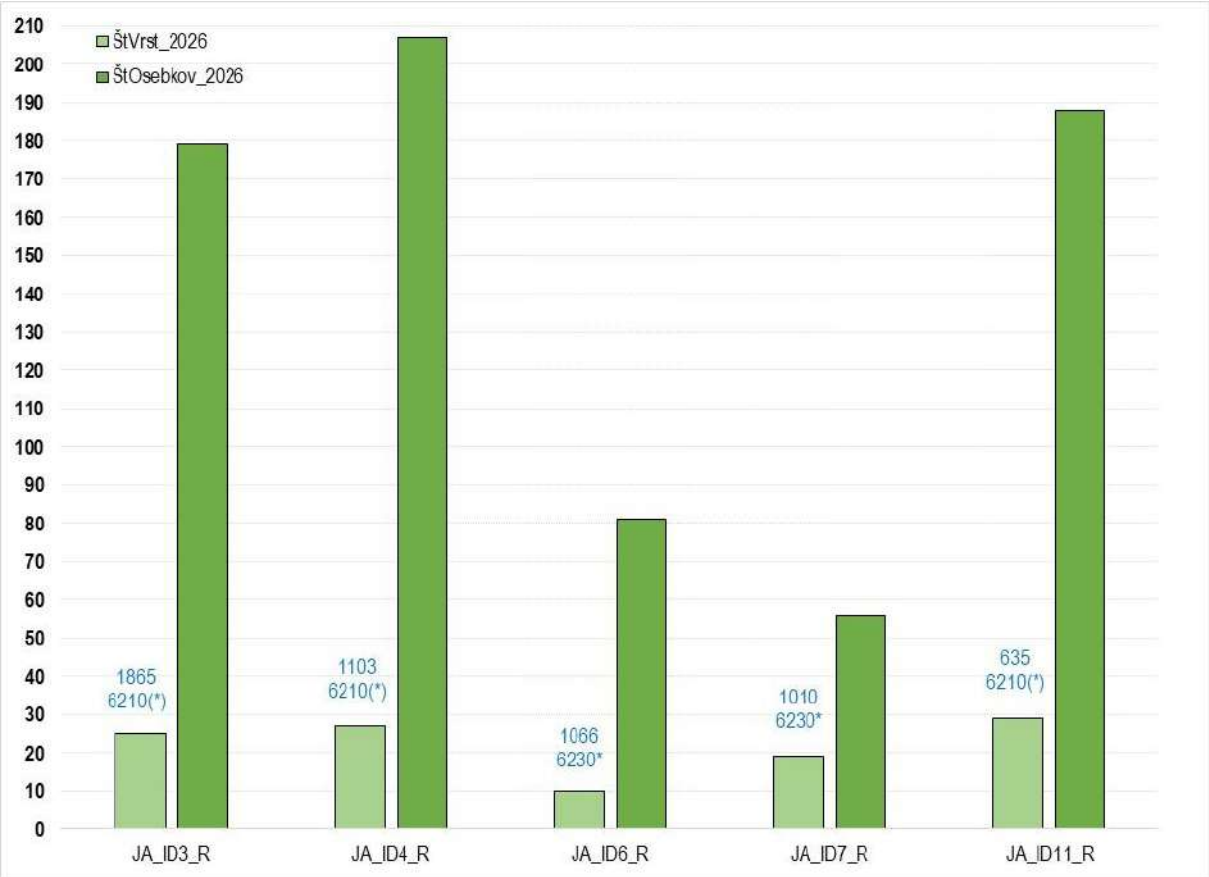
3.1 SAC Julijske Alpe

3.1.1 Rezultati popisov leta 2026

Za SAC Julijske Alpe so v Prilogi 2 zbrani (i) seznami vrst po TL (1. zavihek), (ii) število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), (iii) populacijska gostota posamezne vrste po TL (3. zavihek) in (iv) ogroženost posamezne vrste ocenjena s štirimi kazalniki (glej poglavje 2.3; 4. zavihek).

3.1.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov

V SAC Julijske Alpe je naročnik definiral 5 recipientskih površin, na treh od teh je bil cilj vzpostaviti HT 6210(*), na dveh HT 6230* (Tabela 1).
V letu 2026 je bilo na petih recipientskih površinah zabeleženih 711 osebkov (HT 6210(*): 574; HT 6230*: 137) in 50 vrst (HT 6210(*): 39; HT 6230*: 24) dnevnih metuljev (Priloga 2: 2. zavihek). Največ osebkov (207) je bilo opaženih na TL 4 (Zgornja Radovna, Brinje); število zabeleženih vrst na tej površini (27) je bilo višje kot na TL 3 (25) in nižje kot na TL11 (29) (Slika 2). Na omenjenih treh površinah, na katerih je bil cilj vzpostaviti HT 6210(*), je bilo opaženih 1,6-krat več vrst kot na površinah s ciljnim HT 6230*.



Slika 2. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Julijske Alpe v letu 2026. Modre številke prikazujejo dolžino posamezne transektne linije v metrih. Modro besedilo so okrajšave ciljnih habitatnih tipov: 6210(*) – polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia); 6230* – vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*) na silikatnih tleh v montanskem pasu in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope.

Na površinah s ciljnim HT 6210(*) je bila najštevilčnejša in najpogostejša vrsta navadni lisar (*Melanargia galathea*) s 73 osebki na vseh treh površinah (JA_ID3_R, JA_ID4_R, JA_ID11_R); ta je bil tudi vrsta z največjo populacijsko gostoto (1,98), ki jo je dosegal na JA_ID3_R. Na površinah s ciljnim HT 6230* je bila najštevilčnejša in najpogostejša vrsta planinski belin (*Pieris bryoniae*) s 26 osebki na obeh površinah (JA_ID6_R, JA_ID7_R). Vrsta z največjo populacijsko gostoto (1,27) na traviščih z navadnim volkom je bil temni rjavček (*Erebia pronoe*), ki je to gostoto dosegal na JA_ID6_R.

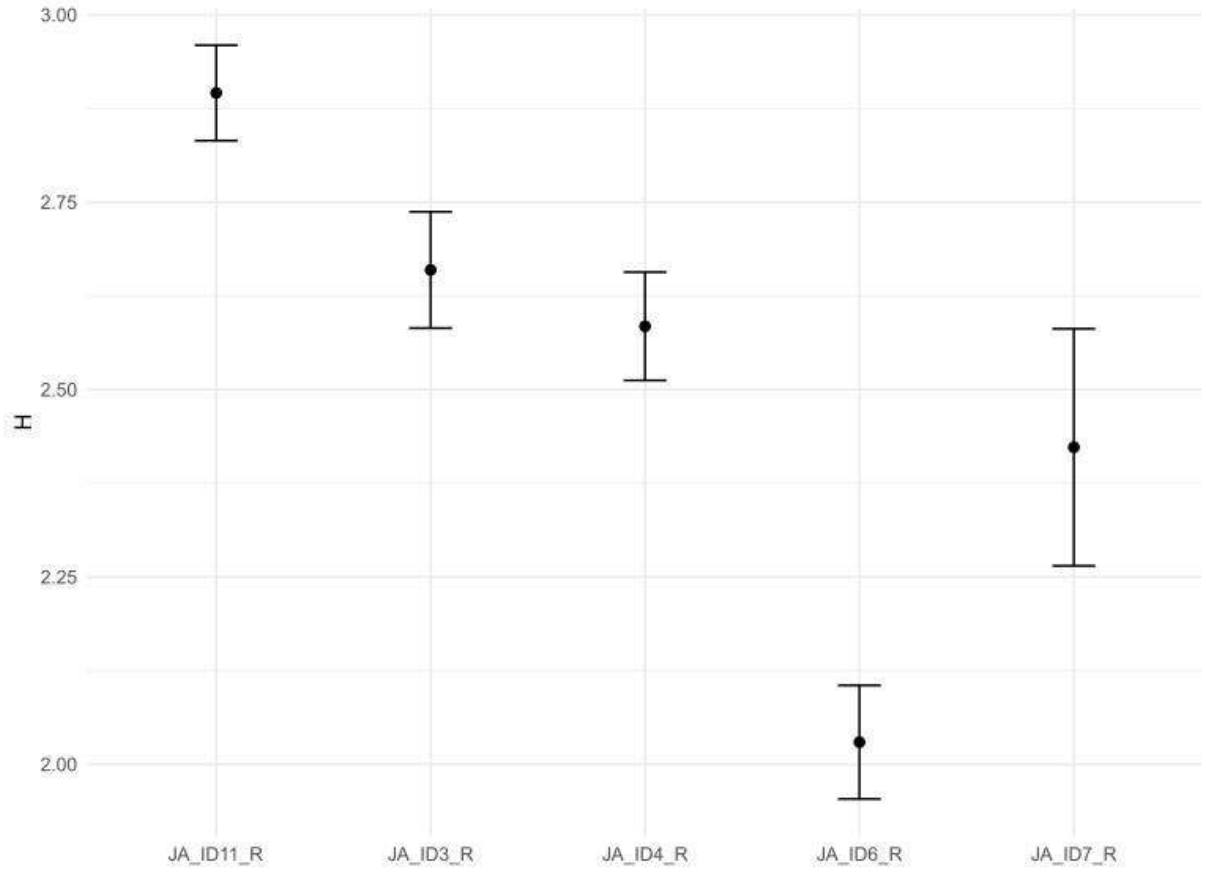
Vrst, ki so bile zabeležene le na eni TL, je bilo 20 (Tabela 3). Med njimi je bilo pet ekološko specializiranih vrst. Hribska rjavka (*Aricia artaxerxes*) je gorska vrsta, v Julijskih Alpah dokaj pogosta, razširjena tik nad gozdno mejo in ekološko vezana na strma, skalovita prisojna gorska travišča; hranilne rastline gosenic so krvomočnice (*Geranium* spp.) in poponi (*Helianthemum* spp.). Gorski tratar (*Boloria pales*) je visokogorska vrsta, v Julijskih Alpah splošno razširjena, vezana na bogato cvetoča, predvsem južno eksponirana travišča; hranilne rastline gosenic so predvsem vijolice (*Viola* spp.). Visokogorska vrsta temni rjavček (*Erebia pronoe*) je v Julijskih Alpah dokaj pogosta, vezana je na suhe skalovite travnike, gosenice se hranijo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Planinski skalnik (*Lasiommata petropolitana*) je v Julijskih Alpah razširjen predvsem v subalpinskem pasu, pojavlja se na toploljubnih skalnatih traviščih zaraščenih z ruševjem, tudi na osončenih skalovitih gozdnih posekah in poteh, hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). Škrlatni cekinček (*Lycaena hippothoe*) je nižinsko-hribska vrsta, pojavlja se na ekstenzivnih, bogato cvetočih, predvsem vlažnih, vendar tudi suhih travnikih, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.).

Tabela 3. Vrste, ki so bile v SAC Julijske Alpe v letu 2026 opažene le na eni transektni liniji (TL). Ekološki status vrste v SLO: G = generalist/splošno razširjena vrsta; S = specialist/visokogorska vrsta

Vrsta	ID_TL	Habitatni tip	Lokacija TL	Ogroženost vrste	Ekološki status vrste
Aglais urticae	JA_ID6_R	6230	Slemenova špica	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT)	G
Anthocaris cardamines	JA_ID7_R	6230	Pl. Konjščica		G
Aricia agestis	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G
Aricia artaxerxes	JA_ID6_R	6230	Slemenova špica		S
Boloria pales	JA_ID6_R	6230	Slemenova špica	RS_SLO (R)	S
Coenonympha arcania	JA_ID3_R	6210	Pl. Uskovnica		G
Coenonympha glycerion	JA_ID4_R	6210	Zgornja Radovna		G
Erebiy euryale	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G
Erebia pronoe	JA_ID6_R	6230	Slemenova špica		S
Iphiclides podalirius	JA_ID3_R	6210	Pl. Uskovnica		G
Lasiommata maera	JA_ID7_R	6230	Pl. Konjščica		G
Lasiommata megera	JA_ID4_R	6210	Zgornja Radovna		G
Lasiommata petropolitana	JA_ID7_R	6230	Pl. Konjščica	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	S
Limenitis camilla	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G
Lycaena hippothoe	JA_ID7_R	6230	Pl. Konjščica	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	S
Lycaena tityrus	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G
Lycaena virgaureae	JA_ID3_R	6210	Pl. Uskovnica	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	G
Melitaea athalia	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G
Papilio machaon	JA_ID4_R	6210	Zgornja Radovna		G
Pieris napi	JA_ID11_R	6210	Zgornja Radovna		G

3.1.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H)

V letu 2026 je bila na recipientskih površinah HT6210(*) vrstna raznolikost večja kot na površinah HT6230* (Slika 3), kar je verjetno posledica pestrejše floristične sestave HT6210(*) v primerjavi s HT6230*. Na transektni liniji TL 11 je bila vrstna pestrost največja: tu je bilo zabeleženih največ vrst (29) in visoka številčnost osebkov, ki so bili pri posamezni vrsti bolj enakomerno zastopani kot na TL 4, kjer sta bili zabeleženi le dve vrsti manj in višja številčnost osebkov, vendar je bila zastopanost vrst neenakomerna, s številčno prevlado šestih vrst (*C. pamphilus, L. bellargus, L. coridon, M. jurtina, M. galathea, M. aurelia*; Priloga 2: 2. zavihek).



Slika 3. Vrstna raznolikost favne dnevnih metuljev na transektnih linijah v SAC Julijske Alpe v letu 2026, prikazana s Shannonovimi diverzitetnimi indeksi (H).

3.1.1.3 Ogrožene vrste

V letu 2026 je bilo v SAC Julijske Alpe zabeleženih 12 ogroženih vrst (Tabela 4); to so vrste, ki so uvrščene vsaj na enega od 4 kazalnikov ogroženosti (glej poglavje 2.3) in imajo na Rdečih seznamih kategorijo ogroženosti višjo od LC (Priloga 2, 4. zavihek). Med temi 12 vrstami je 8 vrst (mali koprivar – *Aglais urticae*, mali kupido – *Cupido minimus*, nokotin sivček – *Erynnis tages*, planinski skalnik – *Lasiommata petropolitana*, zlati cekinček – *Lycaena virgaureae*, sinji modrin – *Lysandra bellargus*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, kratkočrti debeloglavček – *Thymelicus lineola*), ki so bile v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščene v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko so v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščene v kategorijo NT oz. v kategoriji VU in EN (*T. lineola*). Od sedmih vrst, ki so uvrščene v kategorijo NT, jih je šest (*A. urticae, C. minimus, E. tages, L. virgaureae, L. bellargus, P. malvae*) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) in ena (*L. petroplitana*) na podlagi kriterija A2c (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi zmanjšanja območja razširjenosti in/ali kvalitete življenjskega prostora).
Z izjemo gorske vrste *L. petropolitana*, je ostalih sedem ogroženih vrst (s spremembo kategorije ogroženosti) v Sloveniji dokaj splošno razširjenih in razmeroma pogostih. Odrasli osebki *A. urticae* so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline; gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*). *C. minimus* je ekološko vezan na negnojene travnike, gosenice se hranijo s pravim ranjakom (*Anthyllis vulneraria*). *E. tages* je toploljubna vrsta, ki je ekološko vezana na suhe, bogato cvetoče skalnate travnike, pojavlja pa se tudi v ruderalnih okoljih (npr. kolovozi, obcestni in železniški nasipi), kjer so odprta rastišča metuljnic (predvsem navadne nokote – *Lotus corniculatus* in navadne podkvice – *Hippocrepis comosa*), ki so hranilne rastline gosenic. *L.*

petropolitana se pojavlja na toploljubnih skalnatih traviščih zaraščenih z ruševjem, tudi na osončenih skalovitih gozdnih posekah in poteh, hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). *L. virgaurea* je ekološko vezan predvsem na gozdne robove in poti ter presvetljene gozdne jase, pojavlja se tudi na zaraščajočih se vlažnih traviščih; hranilne rastline gosenic so različne vrste kislic (*Rumex* spp.). *L. bellargus* poseljuje predvsem ekstenzivna, bogato cvetoča suha travišča; hranilne rastline gosenic so navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*) in pisana šmarna detelja (*Coronilla varia*). *P. malvae* se pojavlja na ekstenzivnih suhih in vlažnih travnikih ter tudi na ruderalnih površinah, gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.). *T. lineola* lahko poseljuje različne tipe travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, gozdne robove in ruderalne površine; hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). Drastična sprememba kategorije ogroženosti vrste iz LC v 2010 v VU (Evropa) oz. EN (EU27) v 2025 je odraz upada populacije vrste v EU27 za ≥ 50 % (npr. na Nizozemskem kar za 95 %) in v Evropi za ≥ 30 %, čeprav se trend razširjenosti vrste ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).

Vrstama škrlatni cekinček (*L. hippothoe*) in jetičnikov pisanček (*M. aurelia*) se je v obdobju 2010–2025 status ogroženosti v EU27 oz. v Evropi spremenil iz kategorije NT v kategorijo LC. Škrlatni cekinček poseljuje ekstenzivne, bogato cvetoče, predvsem vlažne, vendar tudi suhe travnike, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.). Jetičnikov pisanček je pretežno nižinska vrsta, vezana na suhe ekstenzivne travnike, gosenice se hranijo predvsem z različnimi vrstami trpotcev (*Plantago* spp.) in jetičnikov (*Veronica* spp.).

Gorski tratar (*Boloria pales*) je visokogorska vrsta, v Julijskih Alpah splošno razširjena, vezana na bogato cvetoča, predvsem južno eksponirana travišča; hranilne rastline gosenic so predvsem vijolice (*Viola* spp.) in špajke (*Valeriana* spp.). Svetlooki rjavček (*Erebia oeme*) se v Julijskih Alpah pojavlja v montanskem in subalpinskem pasu, na toploljubnih skalnatih traviščih in travnatih jasah med ruševjem. Hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*).

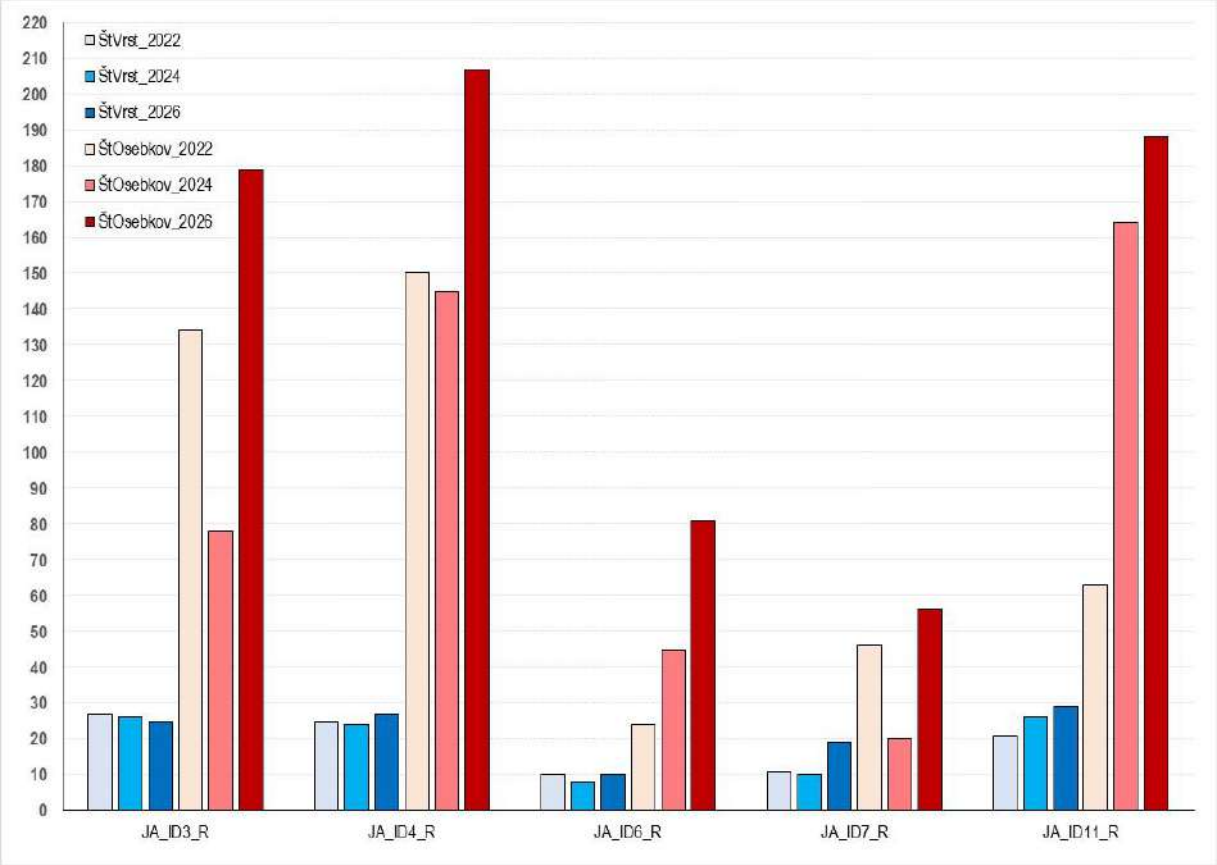
Tabela 4. Ogrožene vrste na transektnih linijah v SAC Julijske Alpe v letu 2026.

Vrsta	Kazalnik ogroženosti	Transektna linija	Ciljni habitatni tip
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	3, 6, 7, 11	6210, 6230, 6230, 6210
Boloria pales	RS_SLO (R)	6	6230
Cupido minimus	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	3, 4, 7, 11	6210, 6210, 6230, 6210
Erebia oeme	RS_SLO (R)	6, 7	6230, 6230
Erynnis tages	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	4, 11	6210, 6210
Lasiommata petropolitana	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	7	6230
Lycaena hippothoe	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (LC), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (NT)	7	6230
Lycaena virgaureae	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	3	6210
Lysandra bellargus	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	3, 4, 7, 11	6210, 6210, 6230, 6210
Melitaea aurelia	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (LC), RS_Evropa_2010 (NT), RS_EU27_2010 (LC)	4, 11	6210
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	4, 7, 11	6210, 6230, 6210
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (EN), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	3, 4	6210, 6210

3.1.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022

3.1.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H)

Na 5 recipientskih površinah med leti 2022, 2024 in 2026 ni bilo razlik v povprečnem številu vrst (Kruskal-Wallis; p = 0,674), osebkov (Kruskal-Wallis; p = 0,185) (Slika 4) in povprečni vrstni raznolikosti izraženi s Shannonovim diverzitetnim indeksom (Kruskal-Wallis; p = 0,811).



Slika 4. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Julijske Alpe v letih 2022, 2024 in 2026.

3.1.2.2 Ogrožene vrste

V vseh treh popisnih letih je bilo na 5 recipientskih površinah zabeleženih 15 ogroženih vrst: 3 (oz. 10 upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v izhodiščnem popisnem letu (2022), 2 (oz. 8 upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v prvem ponovnem popisu (2024) in 12 v drugem ponovnem popisu (2026) (Tabela 5).
V letu 2026 niso bile zabeležene tri vrste, ki so bile v predhodnih popisih in se jim je v evropskem rdečem seznamu kategorija ogroženosti v obdobju 2010–2025 spremenila iz LC v NT (lisasti debeloglavec – *Carterocephalus palaemon*: Evropa; Scopolijev zlatook – *Lopinga achine*: Evropa, EU27) oz. v VU (lisasti debeloglavec – *Carterocephalus palaemon*: EU27; dolgočrti debeloglavček – *Thymelicus sylvestris*: Evropa, EU27). Sprememba za Scopolijevega zlatooka temelji na kriteriju A2c (upad populacije vrste za 20–30 %, ocenjen na podlagi zmanjšanja območja razširjenosti in/ali kvalitete življenjskega prostora), medtem ko za oba debeloglavčka na kriteriju A2b: *C. palaemon* – upad populacije vrste za 20–30 %, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti; *T. sylvestris* – upad populacije vrste za ≥ 30 %, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti.

Le en osebek Scopolijevega zlatooka je bil opažen v 2024 (Zgornja Radovna: JA_ID11_R). V Sloveniji je vrsta najpogostejša v hribovitem svetu, vezana je na presvetljene gozdne jase, poti, grmišča in zaraščajoče travnike, gosenice se hranijo z več vrstami trav in šašev.
Lisasti debeloglavec je bil zabeležen le v 2024, na vseh treh recipienstkih površinah s ciljnim HT6210(*) (JA_ID3_R, JA_ID4_R, JA_I1_R). Ekološko je vezan na strukturirano krajino vlažnih travišč in goznih robov ter gozdnih jas.
Dolgočrti debeloglavček je bil opažen le v letu 2022, na recipientski površini JA_ID3_R. Pojavlja se v okoljih z bogato cvetočo in dokaj visoko zeliščno vegetacijo: travniki, obrežna in obcestna vegetacija. Obe vrsti debeloglavčkov sta v Sloveniji splošno razširjeni, hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*).
Za opise ekologije in ogroženosti preostalih 12 vrst – glej poglavje 3.1.1.3 (ogrožene vrste).

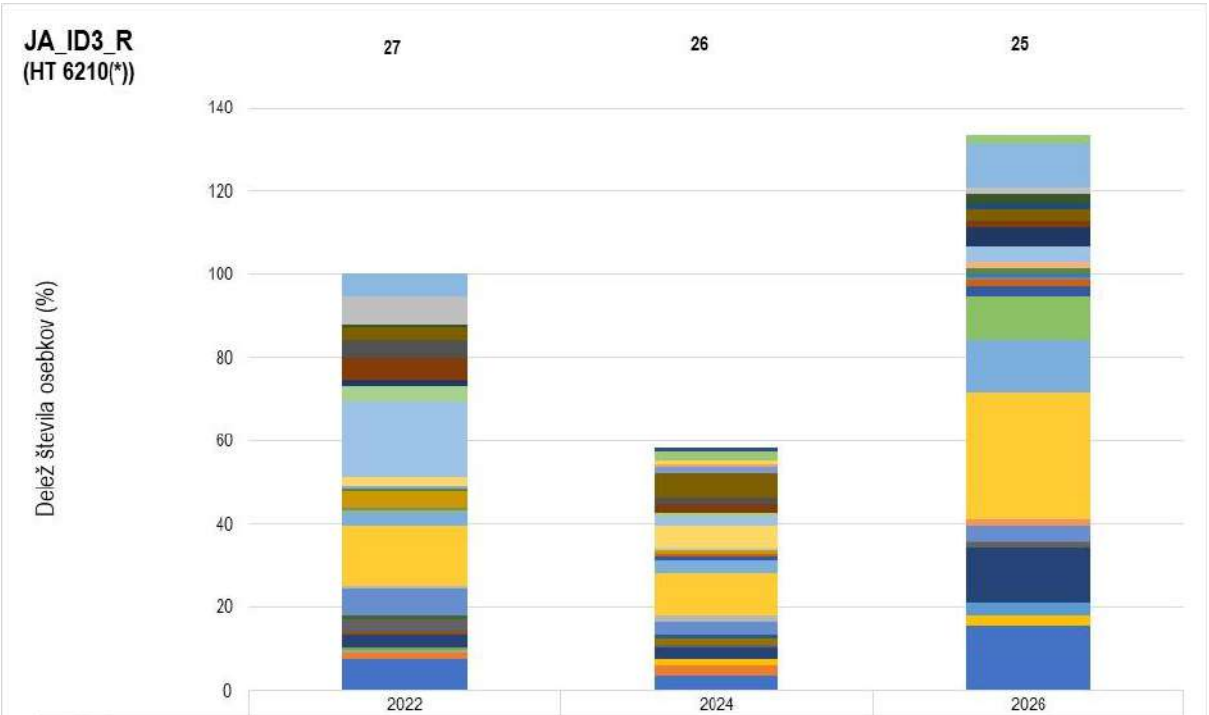
Tabela 5. Ogrožene vrste na transektnih linijah recipientskih površin v SAC Julijske Alpe v letih 2022, 2024 in 2026. 6210 = polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia); 6230 = vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*) na silikatnih tleh v montanskem pasu in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope. Modra barva označuje vrste, ki so bile v kategorijo ogroženosti višjo od LC uvrščene šele leta 2025.

Vrsta	**Kazalnik ogroženosti**	**Transektna linija-Ciljni habitatni tip**		
		2022	**2024**	**2026**
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	4-6210 6-6230 7-6230 11-6210	3-6210 6-6230 7-6230 11-6210	3-6210 6-6230 7-6230 11-6210
Boloria pales	RS_SLO (R)	6-6230		6-6230
Carterocephalus palaemon	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)		3-6210 4-6210 11-6210	
Cupido minimus	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	3-6210 4-6210 7-6230 11-6210	3-6210 4-6210 11-6210	3-6210 4-6210 7-6230 11-6210
Erebia oeme	RS_SLO (R)	6-6230		6-6230 7-6230
Erynnis tages	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	3-6210 4-6210 11-6210	3-6210 4-6210 11-6210	4-6210 11-6210
Lasiommata petropolitana	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	6-6230		7-6230
Lopinga achine	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (VU) RS_EU27_2010 (VU) HD (IV) UZŽV (1)		11-6210	
Lycaena hippothoe	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (NT)			7-6230
Lycaena virgaurea	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)		3-6210	3-6210
Lysandra bellargus	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT)	4-6210 11-6210	3-6210 4-6210 11-6210	3-6210 4-6210 7-6230

	RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			11-6210
Melitaea aurelia	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (LC)	4-6210 11-6210	4-6210 11-6210	4-6210 11-6210
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	3-6210 4-6210 11-6210	4-6210 11-6210	4-6210 7-6230 11-6210
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (EN) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	4-6210	3-6210 4-6210	3-6210 4-6210
Thymelicus sylvestris	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	3-6210		

3.1.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti

Na 5 recipientskih površinah so deleži števila vrst v letu 2026 znašali povprečno **122 % oz. 1,2x več** (min = 93 %, TL 3; max = 173 %, TL 7) glede na izhodiščno leto 2022; v primerjavi z letom 2024 so deleži števila vrst v 2026 znašali povprečno 127 % oz. 1,3x več (min = 96 %, TL 3; max = 190 %, TL 7). Deleži števila osebkov so na teh recipientskih površinah v letu 2026 znašali povprečno **206 % oz. 2x** več (min = 122 %, TL 7; max = 338 %, TL 6) glede na izhodiščno leto 2022 in povprečno 190 % oz. 1,9x več (min = 115 %, TL 11; max = 280 %, TL 7) glede na leto 2024.
Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na posamezni recipientski površini in stanje nekaterih recipientskih površin po obnovi so prikazani na slikah 5–16.



	2022	2024	2026
Aglais io	0	1	0
Aglais urticae	0	2	2
Argynnis paphia	5	0	10
Aricia agestis	0	1	0
Boloria euphrosyne	7	0	1
Callophrys rubi	0	1	0
Carterocephalus palaemon	0	1	0
Coenonympha arcania	1	0	2
Coenonympha gardetta	0	0	1
Coenonympha pamphilus	3	6	3
Colias crocea	4	1	0
Cupido minimus	5	2	1
Cyaniris semiargus	1	0	4
Erebia aethiops	4	1	0
Erebia medusa	18	2	4
Erynnis tages	2	5	0
Fabriciana adippe	0	1	0
Gonepteryx rhamni	0	0	1
Hamearis lucina	1	0	0
Hespera comma	1	0	1
Iphiclides podalirius	0	0	1
Lasiommata maera	4	1	0
Leptidea sinapis	1	0	1
Lycaena virgaureae	0	1	1
Lysandra bellargus	0	1	2
Lysandra coridon*	1	0	10
Maniola jurtina	3	3	13
Melanargia galathea	14	10	31
Melitaea athalia	1	1	0
Melitaea aurelia	0	0	1
Ochlodes sylvanus	7	3	4
Pieris bryoniae*	1	0	0
Pieris mannii	0	1	0
Pieris napi	0	1	0
Pieris rapae	3	1	1
Polygonia c-album	1	0	0
Polyommatus icarus	3	3	13
Pyrgus malvae	1	0	0
Speyeria aglaja	0	0	3
Thymelicus lineola	0	1	2
Thymelicus sylvestris	1	0	0
Vanessa atalanta	1	2	0
Vanessa cardui	7	4	16

Slika 5. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini JA_ID3_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana / visokogorska vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,38$; $\beta_{SIM} = 0,36$; $\beta_{NES} = 0,02$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je predstavljala 58 % številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Zaradi obnovitvenih aktivnosti v 2022 in 2023, je bilo stanje vegetacije na recipientski površini v 2024 osiromašeno glede na izhodiščno popisno leto (2022). JV del površine, kjer je bila v 2022 še naravna travniška vegetacija, je bil izravnan, v 2024 so bile prisotne le zaplate travniške vegetacije. Del, kjer je bil izkrčen strnjeni gozd je bil povsem gol, brez vegetacije (Slika 6). V 2024 je bil največji upad v številčnosti osebkov zabeležen pri nekaterih vrstah, katerih gosenice se prehranjujejo s travami in šaši, npr. *E. medusa, E. aethiops, L. maera, O. sylvanus* in *M. galathea*. Odsotnost dveh vrst v 2024, ki sta bili v 2022 med številčnejšimi, *A. paphia* in *B. euphrosyne,* je lahko posledica sprememb v vegetacijskem pokrovu (larvalne hranilne rastline obeh vrst so vijolice, *Viola* spp.) ali pa popisi v 2024 niso časovno sovpadali s pojavljanjem metuljev obeh vrst. V 2024 sta bili zabeleženi dve ekološko specializirani vrsti, planinski belin (*Pieris bryoniae*) in kraški modrin (*Lysandra coridon*). Prva je pretežno visokogorska vrsta, ki poseljuje travišča med rušjem (*Pinus mugo*) ali ob iglastih gozdovih, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*). Kraški modrin je pretežno nižinska vrsta, ki se v Julijskih Alpah lahko pojavlja tudi do nadmorske višine 1900 m. (Verovnik in sod. 2012). Je toploljubna vrsta suhih, skalnatih travišč, kjer raste navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*), ki je hranilna rastlina gosenic. V letu 2024 je bil opažen primorski belin (*Pieris mannii*), ki je zelo toploljubna nižinska vrsta, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*), zato se vrsta lahko pojavlja tudi na osončenih ruderalnih površinah. Najdba vrste na Planini Uskovnica potrjuje širjenje areala vrste tudi v območje Alp.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je predstavljala 134 % številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V primerjavi z letom 2022 se je vrstna sestava favne deloma spremenila. Največji porast številčnosti je bil zabeležen pri vrstah odprtih travišč. Navadni lisar (*Melanargia galathea*) se je povečal z 19 na 41 osebkov, navadni lešnikar (*Maniola jurtina*) s 4 na 17 osebkov, navadni modrin (*Polyommatus icarus*) s 4 na 18 osebkov, kraški modrin (*Lysandra coridon*) pa z enega na 14 osebkov. Povečala se je tudi številčnost osatnika (*Vanessa cardui*) z 10 na 21 osebkov in modrega graščarja (*Cyaniris semiargus*) z 2 na 6 osebkov. Ponovno je bila zabeležena tudi gospica (*Argynnis paphia*), katere številčnost se je povečala za dvakrat, v letu 2024 pa vrsta ni bila zabeležena. Tudi pomladni tratar (*Boloria euphrosyne*), ki v letu 2024 ni bil opažen, je bil v letu 2026 ponovno prisoten, vendar je bila njegova številčnost nekoliko manjša kot leta 2022.
Posebej izstopa povečanje številčnosti kraškega modrina (*Lysandra coridon*), ki je toploljubna vrsta suhih in s hranili revnih travišč, vezana na prisotnost navadne podkvice (*Hippocrepis comosa*). Njegova večja številčnost skupaj s porastom nekaterih drugih vrst odprtih travišč, predvsem *M. galathea*, *M. jurtina* in *P. icarus*, kaže na ugodnejše razmere za travniške vrste na recipientski površini v letu 2026. V primerjavi z izrazito osiromašenim vegetacijskim pokrovom po obnovitvenih posegih, ugotovljenim leta 2024, bi takšen razvoj lahko nakazoval postopno obnovo travniške vegetacije.
V 2026 se je številčnost osebkov zmanjšala pri 5 vrstah v primerjavi z letom 2022. Najizrazitejši je bil upad pomladnega rjavčka (*Erebia medusa*), z zmanjšanjem s 24 osebkov v letu 2022 na pet osebkov v letu 2026. Manj številčni kot v letu 2022 so bili tudi rjasti vihravček (*Ochlodes sylvanus*) in mali kupido (*Cupido minimus*). Vzrok tovrstnega upada je lahko sprememba vegetacijske sestave travišč po revitalizaciji, saj je bil del površine grbinastih travnikov na recipientski površini izravnan (izginil) in nato na novo zasejan.

V letu 2026 je bilo zabeleženih tudi 9 vrst, ki v izhodiščnem popisu leta 2022 niso bile opažene: *T. lineola, S. aglaja, M. aurelia, L. bellargus, L. virgaureae, I. podalirius, G. rhamni, C. gardetta* in *A. urticae*. Nekaj izmed naštetih vrst je tudi dobrih letalcev in so lahko bile vrste v preletu, kot sta jadralec (*I. podalirius*) in mali koprivar (*A. urticae*).
V letu 2026 ni bilo zabeleženih 11 vrst, ki so bile prisotne v letu 2022*: C. croccea, E. aethiops, E. tages, H. lucina, L. maera, M. athalia, P. bryoniae, P. c-album, P. malvae, T. sylvestris* in *V. atalanta*.
Večina teh 11 vrst je bila zastopana z majhnim številom osebkov, zato njihove prisotnosti ni mogoče neposredno razlagati kot posledico sprememb v sestavi in pokrovnosti vegetacije (zaradi obnovitvenih aktivnosti), ampak tudi s fenološkimi zamiki generacij odraslih osebkov zaradi vremensko različnih popisnih sezon, kar pomeni, da lahko v različnih letih zabeležimo druge vrste, ali pa iste z drugačno številčnostjo odraslih osebkov.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (odstranitev lesne vegetacije - posekan gozd), 2023 (odstranjeni štori, zmulčani lesni ostanki, 0,5 ha prekrit z zelenim mulčem – pol junija, pol septembra, ostalo setev rži za preprečitev erozije), 2024 (0,5 ha, ki je bil v 2023 zasejan z ržjo, poleti prekrit z zelenim mulčem), 2025 (0,5 ha, ki je bil v 2023 zasejan z ržjo, poleti prekrit z zelenim mulčem (julij), setev semenske mešanice iz Radovne (oktober)) in 2026 (0,5 ha, ki je bil v 2023 zasejan z ržjo, poleti prekrit z zelenim mulčem, setev semenskega drobirja (julij)) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Recipientska površina se je po obnovitvenih aktivnostih obnovila v gorski cvetoči travnik. Revitalizirana površina je zelo velika, zato je floristična sestava heterogena, odvisna od nagiba, eskpozicije in globine tal. Po obnovi vegetacije na izkrčeni površini, se je v letu 2026 povečala številčnost osebkov, vrstna pestrost pa je minimalno upadla, za dve vrsti. Nabor vrst (vrstna sestava) v popisih se med leti razlikuje domnevno kot posledica vremensko različnih popisnih sezon, npr. poletje 2026 je bilo nadpovprečno toplo, osončeno in sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/), posledično je bila fenologija nekaterih vrst drugačna kot v obeh predhodnih popisnih letih.
Zaradi krčitve gozda ter prekrivanja nastalih površin z zelenim mulčem in setvijo semenskih mešanic, se je povečala površina travniške vegetacije na recipientski površini (Slika 7), zato je bil največji porast številčnosti zabeležen pri vrstah odprtih travišč, kot so: kraški argus (*Lysandra coridon*), navadni lešnikar (*Maniola jurtina*), travniški lisar (*Melanargia galathea*), navadni modrin (*Polyommatus icarus*) ter pri nekaterih preletnih vrstah kot sta gospica (*Argynnis paphia*) in osatnik (*Vanessa cardui*). Treh vrst (*E. medusa, E. aethiops, L. maera*), ki so bile pred revitalizacijo (tj. v 2022) prisotne na ostankih primarnih travnikov, v naslednjih letih nismo zabeležili ali pa le z nizko številčnostjo.

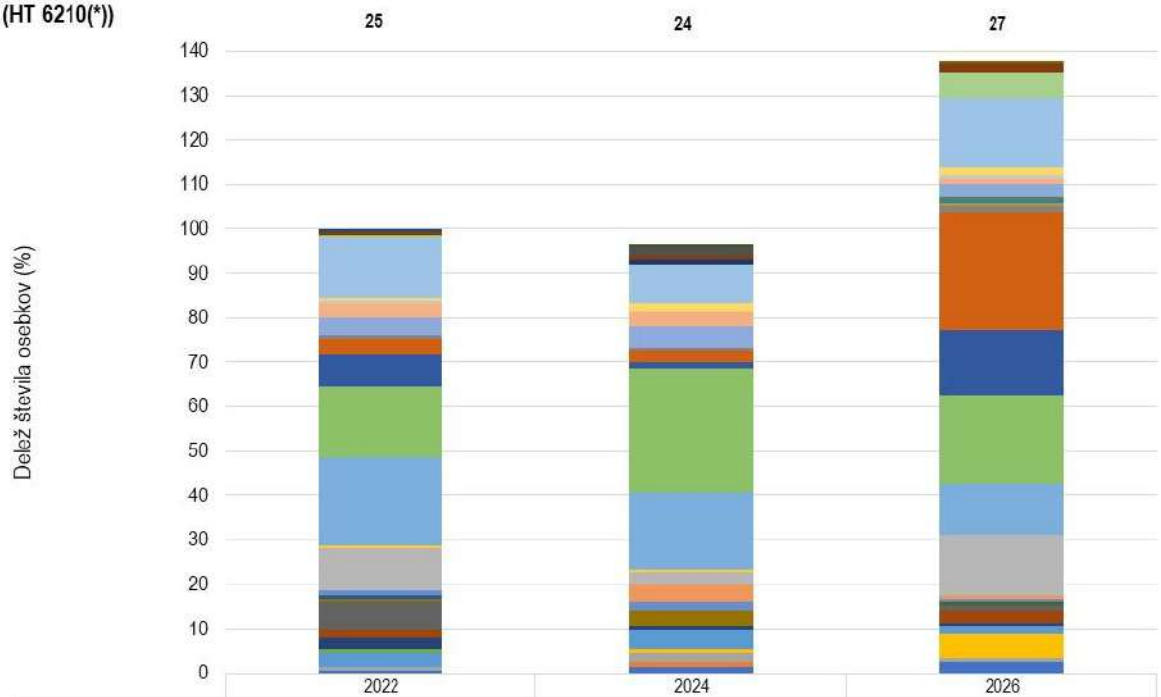


Slika 6. Recipientska površina JA_ID3_R na Planini Uskovnica – izravnan JV del površine in gola tla, kjer je bil izkrčen gozd (foto: Stanislav Gomboc, 22. 6. 2024).



Slika 7. Recipientska površina JA_ID3_R na Planini Uskovnica po revitalizaciji. Na mestu izkrčenega gozda sedaj uspeva na novo vzpostavljen travnik. (foto: Stanislav Gomboc, 27. 6. 2026).

JA_ID4_R
(HT 6210(*))



	2022	2024	2026
Aglais io	0	1	0
Aglais urticae	1	0	0
Argynnis paphia	0	0	1
Aricia agestis	0	2	0
Boloria euphrosyne	1	1	2
Carterocephalus palaemon	0	1	0
Coenonympha glycerion	1	0	6
Coenonympha pamphilus	13	9	15
Cupido minimus	1	2	2
Cyaniris semiargus	1	0	1
Erebia medusa	3	3	1
Erynnis tages	4	5	3
Gonepteryx rhamni	0	0	1
Hesperia comma	0	0	1
Lasiommata megera	0	0	1
Leptidea sinapis	1	1	1
Lysandra bellargus	3	3	27
Lysandra coridon*	7	1	15
Maniola jurtina	16	28	20
Melanargia galathea	20	17	11
Melitaea athalia	1	1	0
Melitaea aurelia	9	3	14
Melitaea didyma	0	4	1
Ochlodes sylvanus	1	2	1
Papilio machaon	0	0	1
Pieris brassicae	1	0	0
Pieris napi	1	3	0
Pieris rapae	6	0	1
Plebejus argus	2	0	3
Polyommatus icarus	3	1	1
Pyrgus andromedae*	1	0	0
Pyrgus malvae	3	5	2
Speyeria aglaja	0	1	5
Thymelicus lineola	1	2	1
Vanessa atalanta	0	1	0
Vanessa cardui	1	1	3

Slika 8. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini JA_ID4_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana / visokogorska vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,24; β_{SIM} = 0,21; β_{NES} = 0,03.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je predstavljala 97 % številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Travnik ima pestro floristično sestavo, večja revitalizacija ni potrebna. Nekoliko manjša številčnost metuljev v letu 2024 je verjetno posledica malo bolj vetrovnega vremena v času popisov kot v 2022 in hladnejšega obdobja v mesecu maju, ki je vplivalo na manjše število popisanih vrst in osebkov v tem obdobju. Le v letu 2022 je bil opažen planinski slezovček (*Pyrgus andromedae*), zgolj en osebek. Vrsta je ekološki specialist visokogorskih kotanjastih vlažnih travišč med ruševjem (*Pinus mugo*), najpogosteje na nadmorski višini med 1500 in 2000 m, nižje se pojavlja na poraslih meliščih v senčnih dolinah (Verovnik in sod. 2012). Gosenice se hranijo z alpsko veleso (*Dryas octopetala*), ki je bila v letu 2022 najdena na recipientski površini JA_ID11_R (Podatkovna zbirka FloVegSi BIJH ZRC SAZU, popis z dne 15. 6. 2022), le 500 m južneje od JA_ID4_R. V obeh popisnih letih je bil zabeležen kraški modrin (*Lysandra coridon*), pretežno nižinska vrsta, ekološki specialist toploljubnih suhih, skalnatih travišč, kjer raste navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*), ki je hranilna rastlina gosenic.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je predstavljala 138 % številčnosti iz 2022, saj je bilo zabeleženih 207 osebkov v primerjavi s 150 osebki v izhodiščnem letu. Razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Povečanje številčnosti v letu 2026 je predvsem posledica večje zastopanosti nekaterih značilnih toploljubnih travniških vrst metuljev. Najizrazitejši porast je bil ugotovljen pri lepem argusu (*Lysandra bellargus*), katerega številčnost se je povečala s 5 na 40 osebkov, in pri kraškem modrinu (*Lysandra coridon*) iz 11 na 22 osebkov. Povečala se je tudi številčnost jetičnikovega pisančka (*Melitaea aurelia*) (14 na 21 osebkov), navadnega lešnikarja (*Maniola jurtina*) (24 na 30), malega okarčka (*Coenonympha pamphilus*) (20 na 23) in belolisega okarčka (*Coenonympha glycerion*) (1 na 9). V letu 2026 je bilo zabeleženih tudi osem osebkov bleščečega bisernika (*Speyeria aglaja*), ki v letu 2022 ni bil opažen.
Pri nekaterih vrstah je ugotovljen upad številčnosti. Najizraziteje se je zmanjšalo število osebkov navadnega lisarja (*Melanargia galathea*), s 30 osebkov v letu 2022 na 17 v letu 2026, repinega belina (*Pieris rapae*) z 9 na 2 osebka ter pomladnega rjavčka (*Erebia medusa*) s 5 na 2 osebka. Manj številni so bili tudi navadni modrin (*Polyommatus icarus*), navadni slezovček (*Pyrgus malvae*) in nokotin sivček (*Erynnis tages*).
Pet vrst, ki so bile leta 2022 zabeležene le posamično, v letu 2026 niso bile opažene: *Pyrgus andromedae, Pieris napi, P. brassicae, Melitaea athalia* in *Aglais urtic*ae.
Kraški modrin je ekološki specialist toploljubnih suhih in skalnatih travišč z navadno podkvico (*Hippocrepis comosa*), ki je hranilna rastlina gosenic. S to rastlinsko vrsto se prehranjujejo tudi gosenice lepega argusa, ki se prav tako pojavlja na suhih traviščih na apnencu. Obe vrsti sta mravljeljubi. Visoke številčnosti *L. coridon* in *L. bellargus* v letu 2026 skupaj s prisotnostjo drugih vrst suhih toploljubnih travišč kažejo, da so bile razmere za to skupino vrst v letu 2026 zelo ugodne.

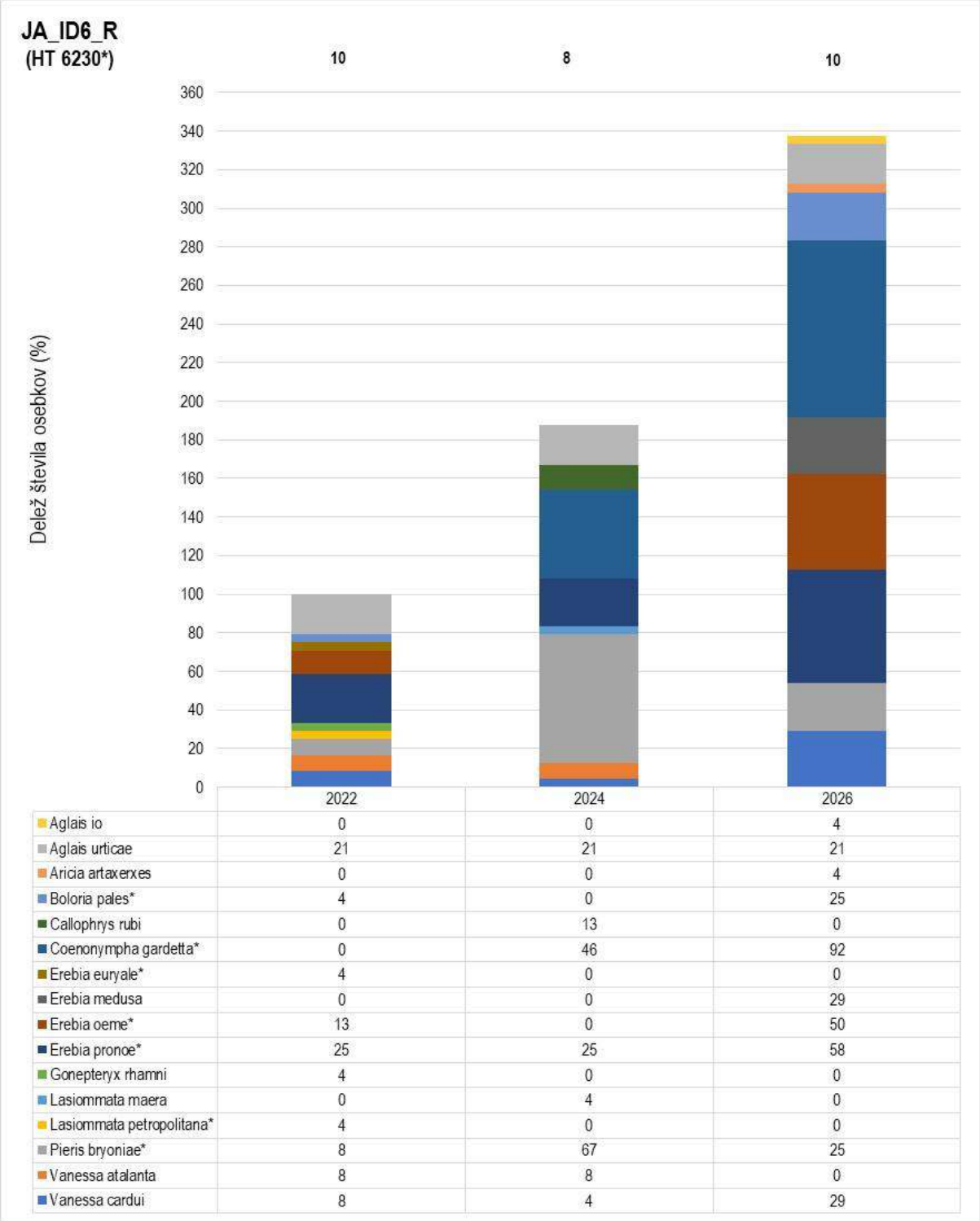
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (ročna odstranitev lesne vegetacije, novembra setev semenske mešanice), 2023 (v začetku avgusta ročna košnja in spravilo, jeseni odstranitev v neurjih padlega drevja) in 30. 7. 2024 (ročna košnja in spravilo) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Primerjava stanja med letoma 2022 in 2026 nakazuje pozitiven učinek izvedene revitalizacije (Slika 9). Bolj kot zgolj povečanje številčnosti osebkov za 38 % (iz 150 na 207 osebkov) je pomembno povečanje številčnosti značilnih toploljubnih travniških vrst, zlasti lepega argusa (*Lysandra bellargus*), kraškega

modrina (*Lysandra coridon*) in jetičnikovega pisančka (*Melitaea aurelia*), pa tudi malega in belolisega okarčka (*Coenonympha pamphilus, C. glycerion*) ter pojav bleščečega bisernika (*Speyeria aglaja*), ki leta 2022 ni bil zabeležen. Številčnost nekaterih vrst se je zmanjšala in nekatere posamično zabeležene vrste iz leta 2022 v letu 2026 niso bile opažene, kar pa ne pomeni poslabšanja stanja na recipientski površini. Tako pojav vrst v 2026, ki v 2022 niso bile zabeležene, kot povečanje ali zmanjšanje številčnosti vrst, ki so se pojavljale v obeh letih, je lahko odraz med letne variabilnosti v vremenskih razmerah; poletje 2026 je bilo izrazito vroče in sušno, z nadpovprečnimi temperaturami, veliko osončenostjo in pomanjkanjem padavin (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Velika različnost vremenskih razmer v popisnih sezonah je vplivala na različnost fenologij vrst. Posledično so lahko bile generacije odraslih osebkov iste vrste v popisnih sezonah časovno zamaknjene, kar pomeni, da lahko v različnih letih zabeležimo druge vrste, ali pa iste z drugačno številčnostjo odraslih osebkov.



Slika 9. Recipientska površina JA_ID4_R, Zgornja Radovna, Brinje s suhimi grbinastimi travniki po revitalizaciji. (foto: Stanislav Gomboc, 27. 6. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais io	0	0	4
Aglais urticae	21	21	21
Aricia artaxerxes	0	0	4
Boloria pales*	4	0	25
Callophrys rubi	0	13	0
Coenonympha gardetta*	0	46	92
Erebia euryale*	4	0	0
Erebia medusa	0	0	29
Erebia oeme*	13	0	50
Erebia pronoe*	25	25	58
Gonepteryx rhamni	4	0	0
Lasiommata maera	0	4	0
Lasiommata petropolitana*	4	0	0
Pieris bryoniae*	8	67	25
Vanessa atalanta	8	8	0
Vanessa cardui	8	4	29

Slika 10. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini JA_ID6_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana / visokogorska vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,07$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,33$; $\beta_{SIM} = 0,30$; $\beta_{NES} = 0,03$.**

<u>2024 vs 2022</u>

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 88 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost v 2024 je bila nižja (blizu statistične značilnosti) kot v 2022, saj je v 2024 izrazito dominiralo pet vrst, v 2022 le tri. Recipientska površina je pašnik, ki je v zgornjem delu, posebej po grebenu, intenzivno pašen, kar se odraža v prisotnosti številnih iztrebkov in posledično v poraščenosti z nitrofilno veliko koprivo (*Urtica dioica*). V 2024 je bil v času popisov na površini opažen množičen turistični obisk, zato je bila spodnja površina pašnika močno pohojena oz. vegetacija poteptana (Slika 11). Izrazit številčni porast dveh visokogorskih vrst, *C. gardettta* in *P. bryoniae* v 2024 glede na 2022 je domnevno posledica časovnega sovpadanja popisov z generacijskim viškom navedenih vrst, ki je bil v sezoni 2024, zaradi hladnega vremena v aprilu in maju, 3 tedne kasneje. Fenološke letne spremembe povezane z vremenskimi nihanji, so v visokogorju bolj izrazite zaradi krajše sezone, vezane na poletno obdobje. Verjetno je to, poleg intenzivne paše, tudi razlog, da nekaterih visokogorskih vrst v letu 2024 nismo opazili, npr. gorski tratar (*Boloria pales*), svetlolisi (*Erebia euryale*) in svetlooki rjavček (*E. oeme*) ter planinski skalnik (*Lasiommata petropolitana*).

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je predstavljala 338 % številčnosti iz 2022 (tj. 3,4 x večja kot v 2022), razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala.

Izrazit porast skupne številčnosti je predvsem posledica večje zastopanosti nekaterih značilnih visokogorskih vrst. Najštevilčnejši v letu 2026 je bil gorski okarček (*Coenonympha gardetta*) z 22 osebki, ki v letu 2022 ni bil zabeležen, v letu 2024 pa je bilo opaženih 11 osebkov. Močno se je povečala tudi številčnost temnega rjavčka (*Erebia pronoe*), s 6 osebkov v letu 2022 na 14 v letu 2026, ter svetlookega rjavčka (*Erebia oeme*), s 3 na 12 osebkov. Ponovno je bil zabeležen tudi gorski tratar (*Boloria pales*), ki je bil leta 2022 opažen le z enim osebkom, v letu 2024 pa ni bil ugotovljen, medtem ko je bilo v letu 2026 zabeleženih 6 osebkov. Planinski belin (*Pieris bryoniae*) je bil v letu 2026 številčnejši (6 osebkov) kot v izhodiščnem letu (2 osebka), vendar manj kot leta 2024, ko je bilo opaženih 16 osebkov. Svetlolisi rjavček (*Erebia euryale*) in planinski skalnik (*Lasiommata petropolitana*), ki sta bila leta 2022 zabeležena le s po enim osebkom, v letu 2026 nista bila opažena. Te medletne razlike v številčnosti oz. prisotnosti/odsotnosti vrst so predvsem odraz medletnih fenoloških razlik in časovnega sovpadanja popisov z viškom pojavljanja odraslih osebkov posameznih vrst. V visokogorju so takšne fenološke razlike zaradi kratke vegetacijske sezone in izrazite odvisnosti razvoja metuljev od vremenskih razmer še posebej izrazite.

V letu 2026 so bili prvič zabeleženi pomladni rjavček (*Erebia medusa*), hribska rjavka (*Aricia artaxerxes*) in dnevni pavlinček (*Aglais io*).

Višja skupna številčnost metuljev v 2026 je najverjetneje vsaj deloma posledica ugodnega časovnega sovpadanja popisov z viškom pojavljanja odraslih osebkov več visokogorskih vrst.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2024 (ureditev erozije jeseni), 2025 (nadaljevanje urejanja erozijskih žarišč (jarki za odvodnjavanje, prekrivanje z zelenim mulčem) in setev semen arnike in velecvetne orlice (junij)) in 2026 (popravilo poti) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Na recipientski površini so se tudi leta 2026 pasle ovce. Pašnik je bil manj popasen kot prejšnja leta, najbolj v zgornjem delu, na samem vrhu (Slika 12). Manj intenzivna paša, izvedene obnovitvene aktivnosti s hkratno ureditvijo planinskih poti in preusmeritvijo masovnega obiska na urejeno planinsko pot, so se morebiti odrazile tudi v povečani številčnosti osebkov nekaterih visokogorskih vrst metuljev v letu 2026 (*C. gardetta, E. pronoe, E. oeme, B. pales* – Slika 13). Hkrati so izrazita nihanja v številčnosti posameznih vrst med popisnimi leti posledica različnih fenologij vrst zaradi različnosti vremenskih razmer ter posledično razlik v časovnem sovpadanju popisov z viškom pojavljanja vrst.

Upoštevaje, da je recipientska površina pašnik, lahko intenzivna paša, povečan vnos hranil zaradi živinskih iztrebkov ter lokalno teptanje vegetacije vplivajo na rastlinsko vrstno sestavo in strukturo travišča ter posledično negativno na življenjske razmere za posamezne vrste metuljev. Učinek revitalizacije je sicer mogoče oceniti kot uspešen za ohranjanje življenjskih okolij za značilne visokogorske vrste, vendar zaradi velike vremenske medletne variabilnosti povečanja številčnosti ni mogoče pripisati izključno izvedenim obnovitvenim ukrepom.



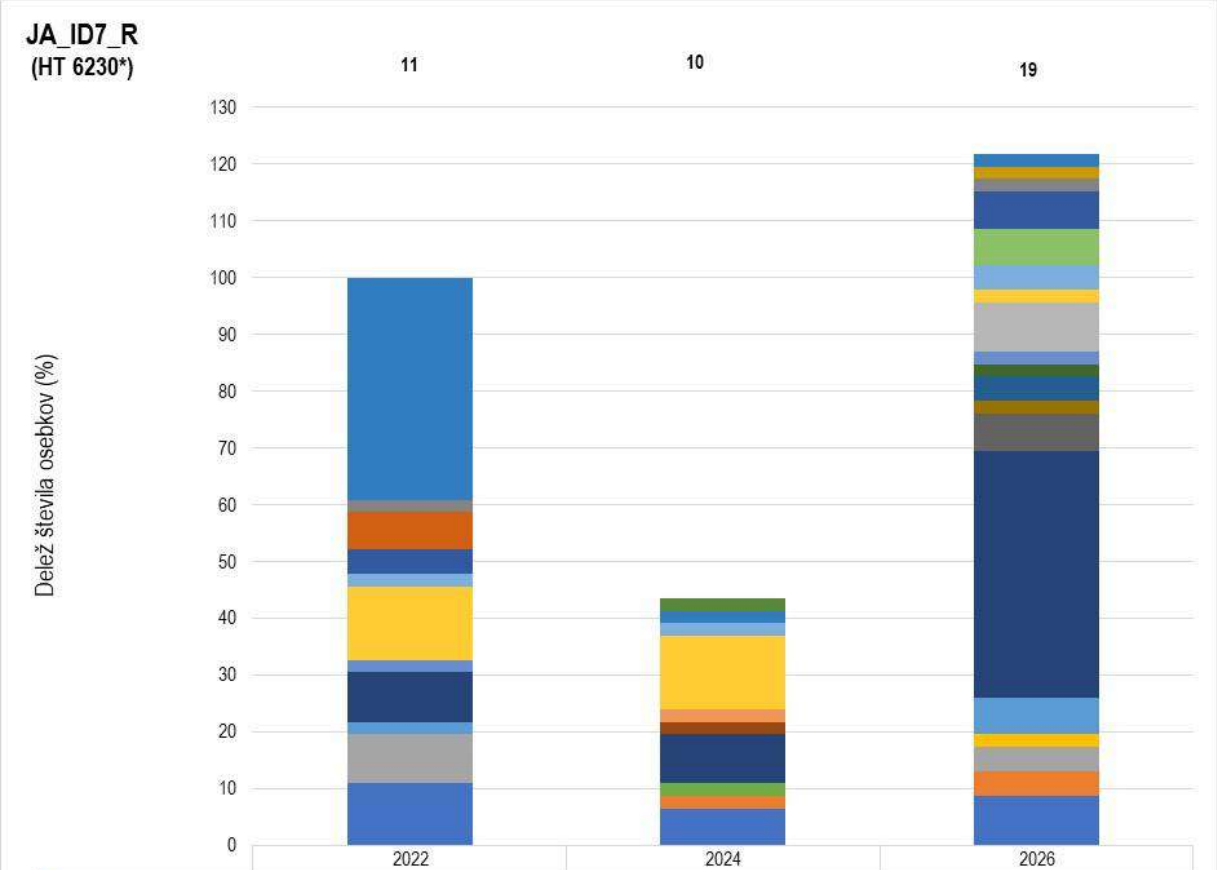
Slika 11. Recipientska površina JA_ID6_R na Slemenovi špici, obremenjena s turizmom in pašo (foto: Stanislav Gomboc, 28. 6. 2024).



Slika 12. Recipientska površina JA_ID6_R na Slemenovi špici po izvedeni revitalizaciji in z novo urejeno planinsko potjo. (foto: Stanislav Gomboc, 28. 6. 2026).



Slika 13. Gorski tratar (*Boloria pales*) na Slemenovi špici. (foto: Stanislav Gomboc, 29. 7. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais io	0	2	0
Aglais urticae	39	2	2
Anthocharis cardamines	0	0	2
Argynnis paphia	2	0	2
Colias crocea	7	0	0
Cupido minimus	4	0	7
Cyaniris semiargus	0	0	7
Erebia aethiops	2	2	4
Erebia medusa	13	13	2
Erebia oeme*	0	0	9
Fabriciana adippe	0	2	0
Gonepteryx rhamni	2	0	2
Lasiommata maera	0	0	2
Lasiommata petropolitana*	0	0	4
Lycaena hippothoe	0	0	2
Lysandra bellargus	0	0	7
Melitaea athalia	0	2	0
Pieris bryoniae*	9	9	43
Pieris napi	0	2	0
Polyommatus icarus	2	0	7
Pyrgus malvae	0	0	2
Speyeria aglaja	9	0	4
Vanessa atalanta	0	2	4
Vanessa cardui	11	7	9

Slika 14. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini JA_ID7_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana / visokogorska vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,33$; $\beta_{SIM} = 0,09$; $\beta_{NES} = 0,24$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je predstavljala 43 % številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Recipientska površina je pašnik, ki leži na pobočju izpostavljenem prosti severovzhodu. Pašen je večji del visokogorske vegetacijske sezone, posledično evtrofikacija negativno vpliva na rastlinsko pestrost in sestavo favne metuljev, v kateri so v obeh letih prevladovali ekološki generalisti in vrste z zelo mobilnimi odraslimi osebki. Nižja številčnost metuljev v 2024 v primerjavi z 2022 je verjetno posledica dolge zime v visokogorju, saj so bile konec maja in v začetku junija na pretežno osojni recipientski površini še prisotne zaplate snega. V obeh popisnih letih je bila številčno enako zastopana visokogorska vrsta planinski belin (*Pieris bryoniae*), ki poseljuje travišča med rušjem (*Pinus mugo*) ali ob iglastih gozdovih, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*).

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je predstavljala 122 % številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v letu 2022.

Recipientska površina je visokogorski pašnik na katerem evtrofikacija verjetno še vedno negativno vpliva na rastlinsko pestrost, saj na njem prevladujejo trave. Kljub temu rezultati popisov iz leta 2026 kažejo na večjo vrstno pestrost metuljev in večjo zastopanost nekaterih značilnih visokogorskih vrst kot v izhodiščnem letu. Najizrazitejši porast številčnosti je bil ugotovljen pri planinskem belinu (*Pieris bryoniae*), s 4 osebkov v letu 2022 na 20 osebkov v letu 2026. Vrsta je bila sicer s 4 osebki zabeležena tudi v letu 2024. Tako izrazita številčnost v letu 2026 je zagotovo vsaj deloma posledica časovnega sovpadanja popisov z viškom pojavljanja odraslih osebkov vrste.

V letu 2026 je bilo zabeleženih tudi 9 vrst, ki v letu 2022 niso bile opažene. Med njimi sta dve visokogorski, svetlooki rjavček (*Erebia oeme*) s 4 osebki in planinski skalnik (*Lasiommata petropolitana*) z 2 osebkoma. Škrlatni cekinček (*Lycaena hippothoe*) je nižinsko-hribska vrsta, v Alpah se pojavlja do višine 1800 m, poseljuje predvsem ekstenzivne, bogato cvetoče vlažne travnike, vendar se pojavlja tudi na suhih travnikih, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.). Presotalih 6 vrst so travniški generalisti (lepi argus – *Lysandra bellargus*, modri grašičar – *Cyaniris semiargus*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, veliki skalnik – *Lasiommata maera*, zorica – *Anthocharis cardamines* in selivec admiral (*Vanessa atalanta*), ki se pojavlja v različnih življenjskih okoljih. Pojav večine teh vrst kaže na boljše fenološko sovpadanje popisov s pojavljanjem odraslih osebkov.

V 2026 se je izrazito zmanjšala številčnost malega koprivarja (*Aglais urticae*), iz 18 osebkov v 2022 na le en osebek v 2026. Manj številčni v letu 2026 so bili tudi pomladni rjavčkek (*Erebia medusa;* iz 6 na en osebek), osatnik (*Vanessa cardui*; iz 5 na 4 osebke) in bleščeči bisernik (*Speyeria aglaja*; iz 4 na 2 osebka). Navadni senožetnik (*Colias crocea*), ki je bil leta 2022 zastopan s tremi osebki, v letu 2026 ni bil opažen.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2023 (sanacija erozije – na pribl. 0,4 ha setev semenskih mešanic, odstranitev dela dreves na ostalem delu, 15. 6.–15. 9. ekstenzivna paša govedi), 2024 (na pribl. 25 % površine na S delu nanos zelenega mulča; 15. 6.–15. 9. ekstenzivna paša govedi), 2025 (na površini, ki je ostala od 2024, nanos zelenega mulča in semen arnike; 15. 6.–15. 9. ekstenzivna paša govedi (nepokrit ostane samo del, kjer je ob velikem deževju izvir)) in 2026 (15. 6.–15. 9. ekstenzivna paša govedi) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

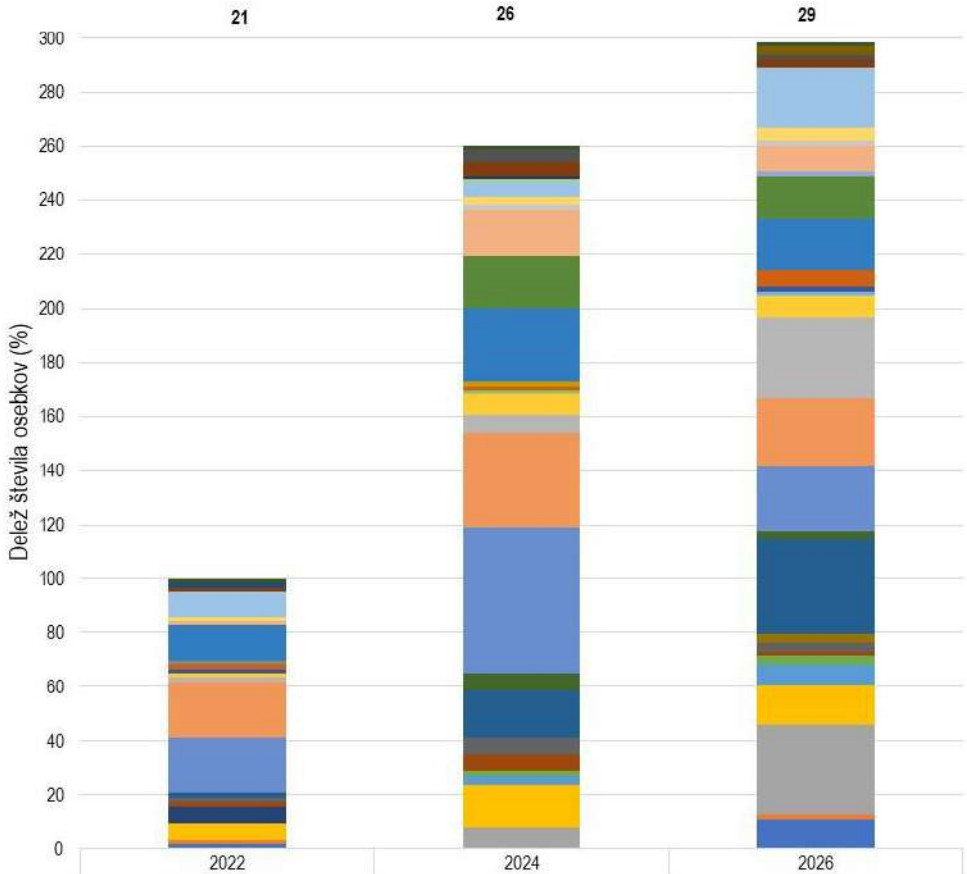
Pašnik je po revitalizaciji v dobrem stanju (Slika 15). Zaradi SV ekspozicije je hitro v senci, kar poleg revne floristične sestave (HT 6320 in prevladujejo trave), vpliva na nizko vrstno pestrost metuljev.

Primerjava med leti kaže, da je bila favna dnevnih metuljev v letu 2026 vrstno pestrejša in nekoliko številčnejša kot v izhodiščnem letu 2022. Posebej pomembna sta izrazito povečanje številčnosti planinskega belina (*P. bryoniae*) ter pojav več gorskih in visokogorskih vrst, ki leta 2022 niso bile zabeležene. Hkrati je bil ugotovljen številčni upad nekaterih vrst, predvsem *A. urticae* in *E. medusa*. Takšno stanje favne metuljev med leti je lahko odraz deloma uspešne revitalizacije recipientske površine, zagotovo pa je različna vrstna sestava favne med popisnimi leti deloma posledica medletnih vremenskih razlik (poletje 2026 je bilo nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-

info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) ter posledično razlik v fenologiji vrst in časovnem sovpadanju popisov z viškom pojavljanja odraslih osebkov posameznih vrst.



Slika 15. Recipientska površina JA_ID7_R na Planini Konjščica po izvedeni revitalizaciji. (foto: Stanislav Gomboc, 27. 6. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais urticae	2	2	2
Anthocharis cardamines	2	0	0
Argynnis paphia	0	0	3
Aricia agestis	0	5	2
Boloria euphrosyne	2	5	3
Carterocephalus palaemon	0	2	0
Coenonympha gardetta*	0	2	0
Coenonympha pamphilus	10	5	22
Cupido minimus	2	3	5
Cyaniris semiargus	0	2	2
Erebia aethiops	2	17	10
Erebia euryale*	0	0	2
Erebia medusa	0	19	16
Erynnis tages	13	27	19
Fabriciana adippe	0	2	0
Lasiommata maera	2	0	0
Leptidea sinapis	2	2	6
Limenitis camilla	2	0	2
Lopinga achine*	0	2	0
Lycaena tityrus	0	0	2
Lysandra belargus	2	8	8
Lysandra coridon*	2	6	30
Maniola jurtina	21	35	25
Melanargia galathea	21	54	24
Melitaea athalia	0	6	3
Melitaea aurelia	2	17	35
Melitaea didyma	0	0	3
Ochlodes sylvanus	2	6	3
Pieris napi	2	6	2
Pieris rapae	6	0	0
Plebejus argus	0	2	3
Polyommatus icarus	0	3	8
Pyrgus malvae	6	16	14
Speyeria aglaja	0	8	33
Vanessa atalanta	2	0	2
Vanessa cardui	2	0	11

Slika 16. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini JA_ID11_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana / visokogorska vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p = 0,06$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,01$; vrstna raznolikost – $p < 0,01$; $\beta_{Sør} = 0,29$; $\beta_{SIM} = 0,15$; $\beta_{NES} = 0,14$.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 160 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Pestra floristična sestava travišča je razlog za visoko vrstno pestrost metuljev. Pozna košnja v 2023 in odsotnost paše (tj. odsotnost objedanja gostiteljskih rastlin metuljev, teptanja vegetacije, vnosa dušika v tla zaradi iztrebljanja pašnih živali) v času popisov v 2024 sta verjetno razloga visoke pestrosti favne metuljev v 2024. K večji številčnosti osebkov v 2024 v primerjavi z 2022 so prispevale predvsem vrste, katerih gosenice se hranijo s travami in šaši, npr. *E. aethiops, E. medusa, E. tages, M. jurtina* in *M. galathea*. V 2024 so bile številčnejše tudi vrste *L. bellargus, L. coridon, M. aurelia, P. malvae* in *S. aglaja*, ki so v preadultnih fazah vezane na pisano cvetoča nizkorastoča zelišča značilna za suhe travnike, predvsem iz rodov *Hippocrepis, Coronilla, Plantago, Veronica, Potentilla, Fragaria* in *Viola*. Med navedenimi je tudi kraški modrin (*L. coridon*), pretežno nižinska vrsta, ekološki specialist toploljubnih suhih, skalnatih travišč, kjer raste navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*), ki je hranilna rastlina gosenic. V letu 2024 sta bili opaženi še dve ekološko specilizirani vrsti, visokogorska vrsta gorski okarček (*Coenonympha gardetta*) in Scopolijev zlatook (*Lopinga achine*). Gorski okarček poseljuje različne tipe gorskih travišč, gosenice se hranijo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Mladi gozd na južni in zahodni strani recipientske površine (Slika 17) prav tako pozitivno vpliva na pestro sestavo favne metuljev, saj nudi zavetje metuljem ob močnejšem vetru in nizkih temperaturah ter bivališče vrstam, ki so vezane na gozdne robove, jase in grmišča, npr. *L. camilla* in *L. achine*. Slednja je v Sloveniji zavarovana. Le na tej recipientski površini sta bili prisotni obe, v 2024 v SAC Julijske Alpe 2024 zabeleženi ogroženi vrsti, *M. aurelia* in *L. achine*.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je predstavljala 298 % številčnosti iz 2022 (tj. skoraj 3x večja kot v 2022) in je statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v letu 2022.
Pestra floristična sestava travišča in ekstenzivna raba površine verjetno omogočata visoko vrstno pestrost metuljev. K izrazitemu povečanju številčnosti osebkov v 2026 so prispevale predvsem značilne travniške vrste metuljev ter vrste, vezane na nizkorastoča zelišča suhih in cvetočih travišč.
Največji številčni porast je bil ugotovljen pri jetičnikovem pisančku (*Melitaea aurelia*), z enega osebka v letu 2022 na 22 osebkov v letu 2026 in pri kraškem modrinu (*Lysandra coridon*), z enega na 19 osebkov. Povečala se je tudi številčnost malega okarčka (*Coenonympha pamphilus*) (s 6 na 14 osebkov), nokotinega sivčka (*Erynnis tages*) (z 8 na 12), gozdnega rjavčka (*Erebia aethiops*) (z 1 na 6), navadnega frfotavčka (*Leptidea sinapis*) (z 1 na 4), malega kupida (*Cupido minimus*) (z 1 na 3) in lepega argusa (*Lysandra bellargus*) (z 1 na 5). *L. coridon* je ekološki specialist toploljubnih suhih in skalnatih travišč z navadno podkvico (*Hippocrepis comosa*).
V 2026 je bilo zabeleženih 11 vrst, ki jih v letu 2022 nismo opazili: bleščeči bisernik (*Speyeria aglaja*; 21 osebkov), pomladni rjavček (*Erebia medusa*; 10 osebkov), navadni modrin (*Polyommatus icarus*; 5 osebkov), srebrni mnogook (*Plebejus argus*; 2 osebka), rdeči pisanček (*Melitaea didyma*; 2 osebka), navadni pisanček (*Melitaea athalia*; 2 osebka), temni cekinček (*Lycaena tityrus*; 1 osebek), svetlolisi rjavček (*Erebia euryale*; 1 osebek), modri grašičar (*Cyaniris semiargus*; 1 osebek), navadna rjavka (*Aricia agestis*; 1 osebek) in gospica (*Argynnis paphia*; 2 osebka)
Med številčnejšimi vrstami, ki so se pojavljale v obeh popisnih letih, sta navadni lisar (*Melanargia galathea*) in navadni lešnikar (*Maniola jurtina*), katerih gosenice se prehranjujo s travami (*Poaceae*).
Scopolijev zlatook (*Lopinga achine*), ki je bil leta 2024 zabeležen z enim osebkom, v letu 2026 ni bil opažen. Tudi visokogorska travniška vrsta, gorski okarček (*Coenonympha gardetta*), je bila zabeležena

le v letu 2024 in z le enim osebkom. Na podlagi prisotnosti enega osebka v 2024 ni mogoče razložiti odsotnosti vrst v zadnjem popisnem letu.
Mladi gozd na južni in zahodni strani recipientske površine verjetno pozitivno vpliva na pestrost favne, saj zagotavlja zavetje ob vetrovnem, zelo vročem ali hladnem vremenu ter ustrezne mikrohabitate za vrste gozdnih robov, jas in grmišč. V letu 2026 je bil ponovno zabeležen tudi mali trepetlikar (*Limenitis camilla*), ki je bil prisoten že v izhodiščnem letu 2022.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine (Slika 18) so se izvajale v letih 2022 (ročna odstranitev lesne vegetacije, novembra setev semenske mešanice), 2023 (v začetku avgusta ročna košnja in spravilo, jeseni odstranitev v neurjih padlega drevja), 2024 (v začetku avgusta paša govedi), 2025 (po dozoritvi semen ekstenzivna paša govedi v čredinkah) in 2026 (po dozoritvi semen ekstenzivna paša govedi v čredinkah) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Primerjava med letoma 2022 in 2026 kaže izrazit porast skupne številčnosti osebkov (s 63 na 188) in vrstne pestrosti (z 21 na 29 vrst). K povečanju so prispevale predvsem značilne vrste suhih in bogato cvetočih travišč, predvsem jetičnikov pisanček (*Melitaea aurelia*), kraški modrin (*Lysandra coridon*) in bleščeči bisernik (*Speyeria aglaja*). Zelo številne v 2026 so bile tudi pogostejše travniške vrste (*M. jurtina, M. galathea, C. pamphilus*). Pomemben je tudi pojav več vrst, ki v izhodiščnem letu niso bile zabeležene. Prisotnost vrst gozdnih robov kaže na pozitiven vpliv bližnjega mladega gozda.
Signifikantno povečanje številčnosti osebkov in vrst, predvsem tistih vezanih na suha bogato cvetoča travišča, v zadnjem popisnem letu v primerjavi z izhodiščnim je lahko deloma odraz uspešne revitalizacije recipientske površine, zagotovo pa deloma posledica vremenskih razlik (poletje 2026 je bilo nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) ter posledično razlik v fenologiji vrst in časovnem sovpadanju popisov z viškom pojavljanja odraslih osebkov posameznih vrst.



Slika 17. Recipientska površina JA_ID11_R je grbinast travnik obdan z mladimi smrekovimi sestoji, kjer je bila številčnost metuljev v letu 2024 najvišja v primerjavi z ostalimi recipientskimi površinami v SAC Julijske Alpe (foto: Stanislav Gomboc, 22. 6. 2024).



Slika 18. Recipientska površina JA_ID11_R, Kurja vas, Spodnja Krma, po izvedeni revitalizaciji. (foto: Stanislav Gomboc, 27. 6. 2026).

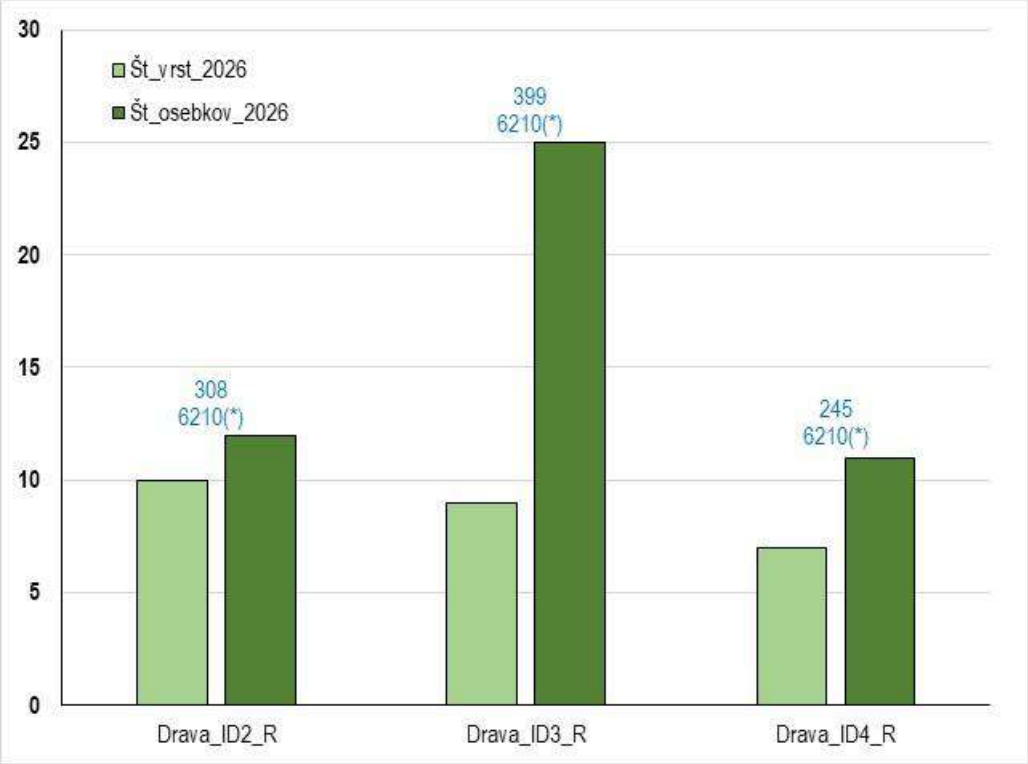
3.2 SAC Drava

3.2.1 Rezultati popisov leta 2026

Za SAC Drava so v Prilogi 3 zbrani (i) seznami vrst po TL (1. zavihek), (ii) število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), (iii) populacijska gostota posamezne vrste po TL (3. zavihek) in (iv) ogroženost posamezne vrste ocenjena s štirimi kazalniki (glej poglavje 2.3; 4. zavihek).

3.2.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov

V SAC Drava je naročnik definiral 3 recipientske površine, na vseh je cilj vzpostaviti HT 6210(*) (Tabela 1).
V letu 2026 je bilo na treh recipientskih površinah zabeleženih 48 osebkov in 13 vrst dnevnih metuljev (Priloga 3: 2. zavihek). Največ osebkov (25) je bilo zabeleženih na TL 3, največ vrst (10) pa na TL 2 (Slika 19).



Slika 19. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Drava v letu 2024. Modre številke prikazujejo dolžino posamezne transektne linije v metrih. Modro besedilo so okrajšave ciljnega habitatnega tipa: 6210(*) – polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia).

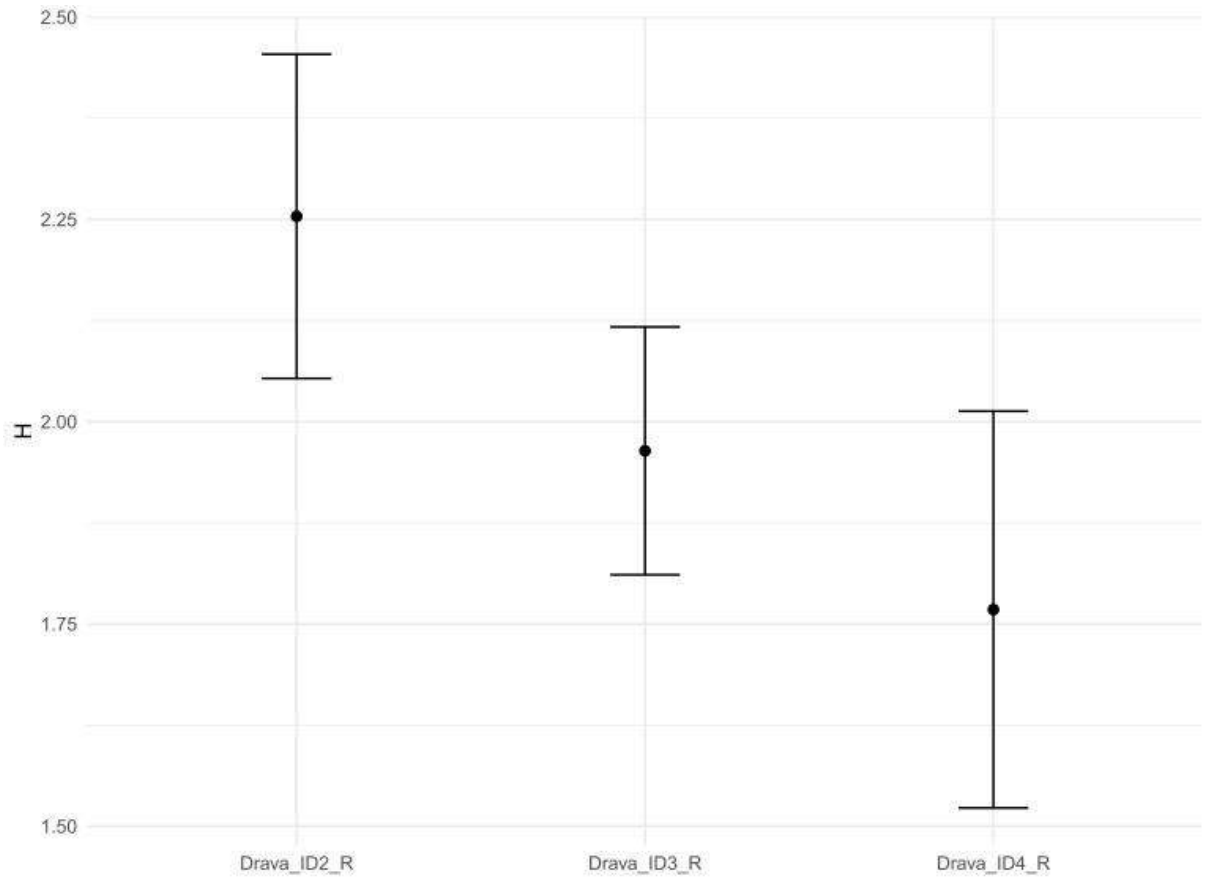
Najštevilčnejša in ena od najpogostejših vrst je bil osatnik (*Vanessa cardui*) z 9 osebki na vseh treh površinah (Drava_ID2_R, Drava_ID3_R, Drava_ID4_R). Vrsta z največjo populacijsko gostoto (1,63) je bil mali okarček (*Coenonympha pamphilus*), ki jo je dosegal na Drava_ID4_R. Tri vrste so bile zabeležene le na eni TL (Tabela 6). Vse so ekološki generalisti.

Tabela 6. Vrste, ki so bile v SAC Drava v letu 2026 opažene le na eni transektni liniji (TL). Ekološki status vrste v SLO: G = generalist/splošno razširjena vrsta; S = specialist

Vrsta	ID_TL	Lokacija TL	Ogroženost vrste	Ekološki status vrste
Boloria dia	Drava_ID2_R	NR Ormoške lagune		G
Erynnis tages	Drava_ID4_R	NR Ormoške lagune	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	G
Leptidea sinapis/juvernica	Drava_ID2_R	NR Ormoške lagune		G

3.2.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H)

V letu 2026 je bila vrstna raznolikost največja (10 vrst, 12 osebkov) na TL 2 (Slika 20). Na TL 3, kjer je bila številčnost osebkov v 2026 najvišja (25; Slika 13), je bila zabeležena le ena vrsta manj kot na TL 2, vendar je bila zastopanost števila osebkov neenakomerna, s številčno prevlado treh vrst (*C. argiolus, M. jurtina, V. cardui*; Priloga 3: 2. zavihek).



Slika 20. Vrstna raznolikost favne dnevnih metuljev na transektnih linijah v SAC Drava v letu 2026, prikazana s Shannonovimi diverzitetnimi indeksi (H).

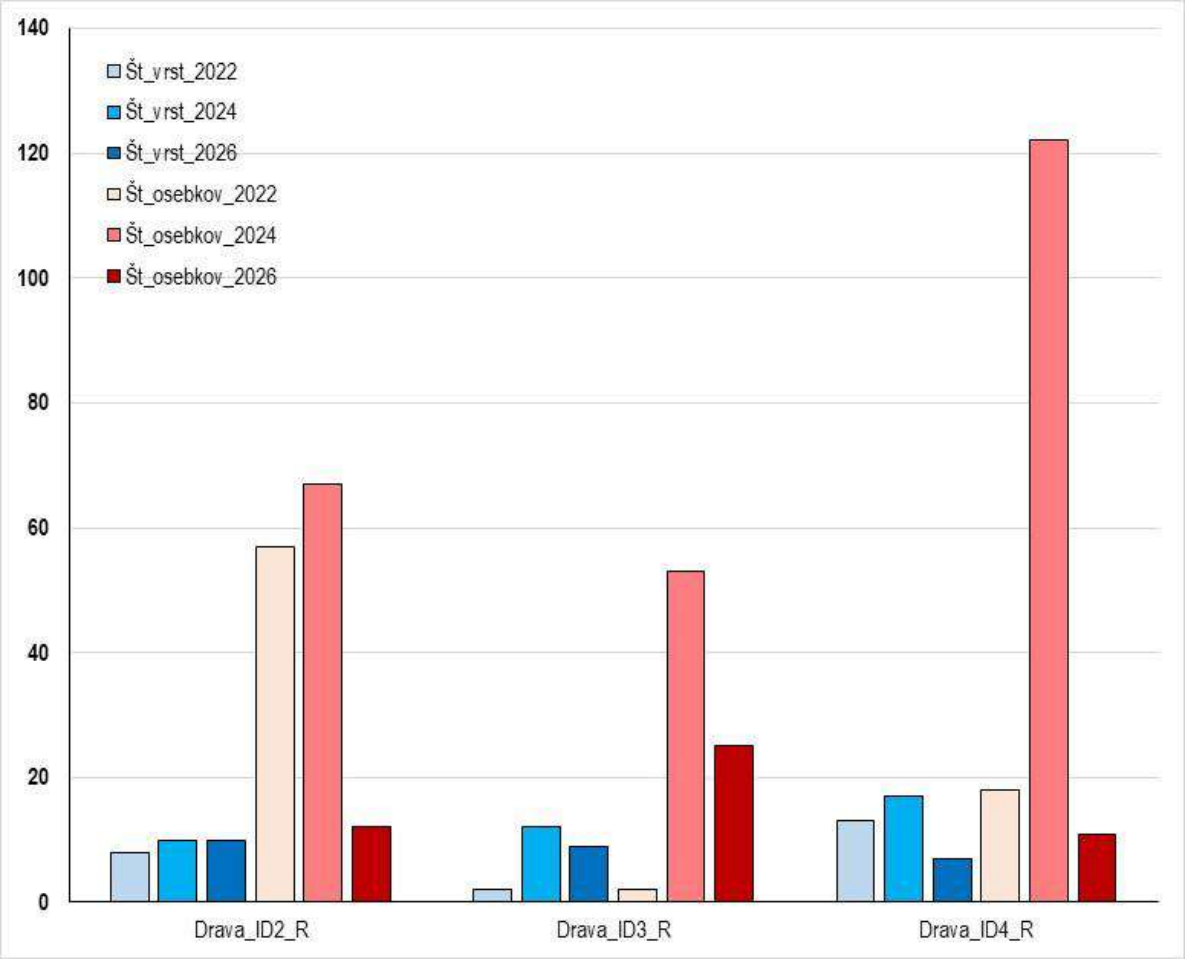
3.2.1.3 Ogrožene vrste

V letu 2026 je bila v SAC Drava zabeležena le ena ogrožena vrsta, nokotin sivček (*Erynnis tages*), ki je bila v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščena v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščena v kategorijo NT v EU_27. Opažen je bil le na Drava_ID 4_R (Tabela 6). Je toploljubna vrsta, ki je ekološko vezana na suhe, bogato cvetoče skalnate travnike, pojavlja pa se tudi v ruderalnih okoljih (npr. kolovozi, obcestni in železniški nasipi), kjer so odprta rastišča metuljnic (predvsem navadne nokote – *Lotus corniculatus* in navadne podkvice – *Hippocrepis comosa*), ki so hranilne rastline gosenic.

3.2.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022

3.2.2.1 Številčnost vrst in osebkov

V letu 2026 je bilo na vseh treh recipientskih površinah opaženih znatno manj osebkov kot v letu 2024 in na Drava _ID2_R in Drava_ID4_R tudi manj kot v izhodiščnem popsnem letu (Slika 21). Število zabeleženih vrst je bilo v 2026 na dveh recipientskih površinah manjše in na eni enako kot v 2024. V primerjavi z izhodiščnim letom, je bilo na dveh opaženih več vrst in na eni manj.



Slika 21. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Drava v letih 2022, 2024 in 2026.

3.2.2.2 Ogrožene vrste

V vseh treh popisnih letih je bilo na treh recipientskih površinah zabeleženih 5 ogroženih vrst: 2 v izhodiščnem popisnem letu (2022), 1 (oz. 2 upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v prvem ponovnem popisu (2024) in 1 (upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v drugem ponovnem popisu (2026) (Tabela 7). Slezenov kosmičar (*Carcharodus alceae*) in črni apolon (*Parnassius mnemosyne*) sta bili prisotni le v 2022, na recipientski površini v NR Ormoške lagune (Drava_ID4_R), vsaka le s po enim osebkom na TL. Slezenov kosmičar (*C. alceae*) potrebuje suhe, bogato cvetoče travnike z larvalnimi hranilnimi rastlinami iz družine slezenovk (*Malvaceae*) in z zaplatami golih površin za termoregulacijo metuljev, zato se lahko sekundarno pojavlja tudi na ruderalnih površinah. Črni apolon (*P. mnemosyne*) je v nižinah ekološko vezan na v spomladi dobro osončene gozdne robove, grmišča in mejice z larvalnimi hranilnimi rastlinami iz rodu petelinček (*Corydalis* spp.).
Močvirski cekinček (*Lycaena dispar*) je bil zabeležen le v 2024, z enim osebkom na recipientski površini v NR Ormoške lagune (Drava_ID4_R). Metulji so zelo mobilni, zato se lahko pojavljajo izven bivališč gosenic, ki se hranijo z različnimi kislicami (*Rumex* spp.).
Mali koprivar (*Aglais urticae*) in nokotin sivček (*Erynnis tages*) sta bila v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščena v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko sta v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščena v kategorijo NT. Mali koprivar je bil opažen le v 2024, na dveh recipientskih površinah v NR Ormoške lagune (Drava_ID2_R, Drava_ID3_R). Odrasli osebki so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline; gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*).
Za opis ekologije in ogroženosti *E. tages* – glej poglavje 3.2.1.3 (ogrožene vrste).

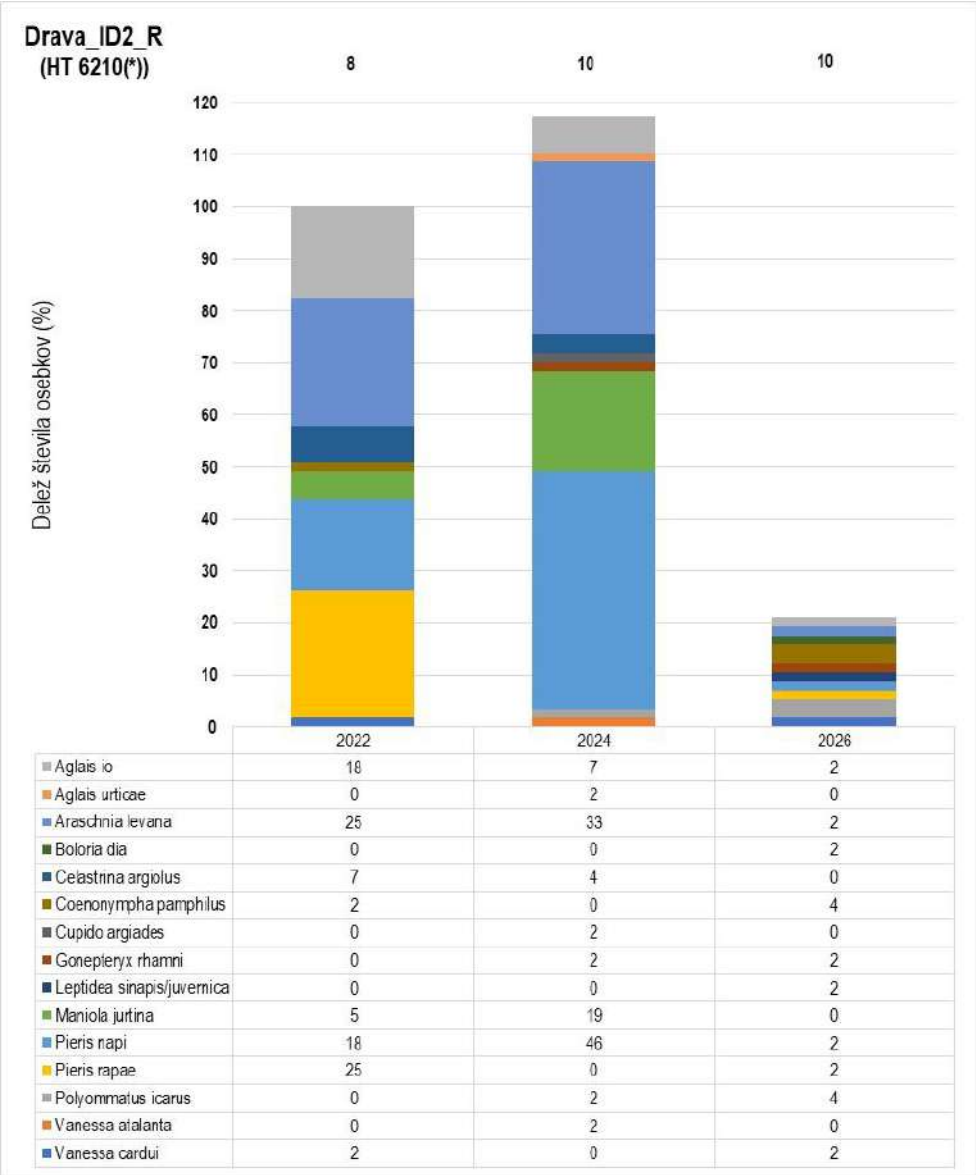
Tabela 7. Ogrožene vrste na transektnih linijah recipientskih površin v SAC Drava v letih 2022, 2024 in 2026. Modra barva označuje vrste, ki so bile v kategorijo ogroženosti višjo od LC uvrščene šele leta 2025.

Vrsta	**Kazalnik ogroženosti**	**Transektna linija**		
		2022	**2024**	**2026**
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)		2 3	
Carcharodus alceae	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	4		
Erynnis tages	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			4
Lycaena dispar	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC) HD (II, IV) UZŽV (1,2)		4	
Parnassius mnemosyne	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (LC) HD (IV) UZŽV (1,2)	4		

3.2.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti

Na 3 recipientskih površinah so deleži števila vrst v letu 2026 znašali povprečno **85 %** (min = 54 %, TL 4; max = 125 %, TL 2) tistih v letu 2022; v primerjavi z letom 2024 so deleži števila vrst v 2026 znašali povprečno 72 % (min = 41 %, TL 4; max = 100 %, TL 2). Deleži števila osebkov so na teh recipientskih površinah v letu 2026 znašali povprečno le **43 %** (min = 21 %, TL 2; max = 61 %, TL 4) tistih v izhodiščnem letu 2022 in le povprečno 25 % (min = 9 %, TL 4; max = 47 %, TL 3) tistih v letu 2024.

Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na posamezni recipientski površini in stanje nekaterih recipientskih površin po obnovi so prikazani na slikah 22–25.



	2022	2024	2026
Aglais io	18	7	2
Aglais urticae	0	2	0
Araschnia levana	25	33	2
Boloria dia	0	0	2
Celastrina argiolus	7	4	0
Coenonympha pamphilus	2	0	4
Cupido argiades	0	2	0
Gonepteryx rhamni	0	2	2
Leptidea sinapis/juvernica	0	0	2
Maniola jurtina	5	19	0
Pieris napi	18	46	2
Pieris rapae	25	0	2
Polyommatus icarus	0	2	4
Vanessa atalanta	0	2	0
Vanessa cardui	2	0	2

Slika 22. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Drava_ID2_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta. Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,33$; $\beta_{SIM} = 0,25$; $\beta_{NES} = 0,08$.**

2024 vs 2022

V letu 2024 je bila številčnost osebkov na tej površini večja za 18 % v primerjavi z letom 2022. Razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Vrste metuljev, ki so se pojavljale so večinoma ekološki generalisti, ki te površine naključno preletijo med iskanjem nektarskih rastlin. Razlog visokima deležema številčnosti dnevnega pavlinčka (*A. io*) in koprivovega pajčevinarja (*A. levana*) v obeh popisnih letih je verjetno prisotnost velike koprive (*U. dioica*), ki je hranilna rastlina gosenic obeh vrst. Večja številčnost osebkov v letu 2024 v primerjavi z izhodiščnim letom je domnevno posledica večje poraščenosti površine s cvetočimi (nektarskimi) rastlinami, npr. enoletno suholetnico (*E. annuus*).

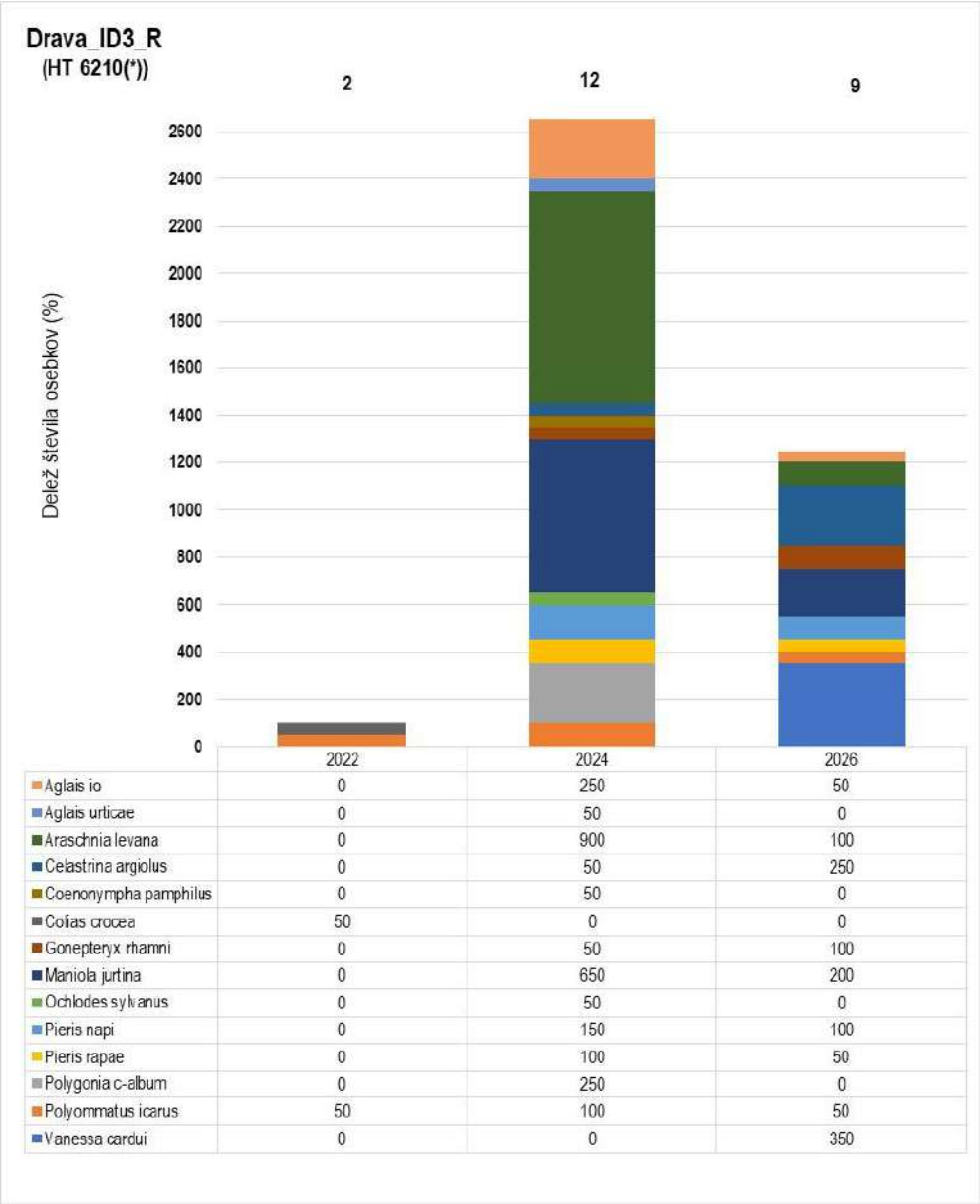
2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v letu 2026 za 79 % manjša v primerjavi s številčnostjo v letu 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v 2022. Število vrst je bilo v letu 2026 nekoliko višje kot leta 2022. Zabeležene vrste so se v letu 2026 pojavljale v majhnem številu, po največ dva osebka posamezne vrste. Večinoma so bili prisotni ekološki generalisti, kot sta navadni modrin (*P. icarus*) in mali okarček (*C. pamphilus*). Samice obeh vrst jajčeca odlagajo na različne larvalne hranilne rastline, kot so različne vrste detelj (*Trifolium* sp.) in več vrst trav (*Poaceae*), zato se pojavljata tudi na travnikih z manjšo rastlinsko pestrostjo. Življenjski prostor ostalih vrst, ki so bile prisotne na tej površini je lahko zelo raznolik in vključuje različne tipe travnikov, gozdni rob, mejice in grmišča. Razlog za manjšo številčnost osebkov bi lahko bila ekstremna suša v letošnjem letu in s tem povezano pomanjkanje cvetočih nektarskih rastlin, s katerimi se prehranjujejo odrasli osebki. Poleg tega je bila površina med junijskim in julijskim popisom pokošena, kar je lahko dodatno zmanjšalo razpoložljivost prehranskih virov odraslim osebkom.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine Drava_ID2_R se je izvedla le v letu 2022 (raztros zelenega mulča po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026, učinke izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z ostalima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi s predhodnima popisoma (2022 in 2024) je bila številčnost metuljev v letu 2026 najmanjša, število vrst pa med leti podobno, zato je bila vrstna raznolikost v 2026 najvišja. Tekom popisov 2026 smo opazili najmanj cvetočih rastlin ter opazno manjšo poraslost površine z invazivnimi rastlinskimi vrstami. Vrste, ki so bile zabeležene vsa tri leta popisov, so bile repičin belin (*P. napi*), koprivov pajčevinar (*A. levana*) in dnevni pavlinček (*A. io*). Vse tri vrste so vezane na gozdne robove, mejice, grmičevja in različne tipe travnikov, ki so primerni za prehranjevanje odraslih osebkov in v primeru prisotnosti larvalnih hranilnih rastlin lahko predstavljajo potencialni razmnoževalni habitat. V letu 2026 smo zabeležili tudi dve vrsti, ki jih v predhodnih popisih nismo, to sta navadni/irski frfotavček (*L. sinapis/juvernica*) in pomladni tratar (*B. dia*). Gosenice teh dveh vrst se hranijo z različnimi vrstami grahorjev (*Lathyrus* sp.). Pomladni tratar je splošno razširjen in pogost, se pa le izjemoma pojavlja množično. Je predvsem travniška vrsta in se najpogosteje pojavlja na suhih topoljubnih travnikih v različnih stopnjah zaraščanja. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami vijolic, kot so srhkodlakava (*Viola hirta*) in dišeča vijolica (*V. odorata*). Mali koprivar (*Aglais urticae*) je bil v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščen v kategorijo ogroženosti LC, medtem je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščen v kategorijo NT. Opažen je bil le v 2024. Odrasli osebki so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline; gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*).



	2022	2024	2026
Aglais io	0	250	50
Aglais urticae	0	50	0
Araschnia levana	0	900	100
Celastrina argiolus	0	50	250
Coenonympha pamphilus	0	50	0
Colias crocea	50	0	0
Gonepteryx rhamni	0	50	100
Maniola jurtina	0	650	200
Ochlodes sylvanus	0	50	0
Pieris napi	0	150	100
Pieris rapae	0	100	50
Polygonia c-album	0	250	0
Polyommatus icarus	50	100	50
Vanessa cardui	0	0	350

Slika 23. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Drava_ID3_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta. Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – p ≈ 0,05. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – p ≈ 0,05; $\beta_{Sør}$ = 0,82; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0,32.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 2500 % večja od številčnosti v 2022, vrstna raznolikost je bila v 2024 statistično značilno višja kot v 2022, število vrst je bilo šestkrat večje kot v 2022. Vrste, ki smo jih zabeležili v letu 2024 so generalisti in se lahko pojavljajo na različnih tipih travišč in ob gozdnih robovih. Metulji so dobri letalci in so bili na tej površini prisotni v času prehranjevanja na nektarskih rastlinah ali zgolj v preletu. Najštevilčnejše vrste so bile navadni lešnikar (*M. jurtina*), koprivov pajčevinar (*A. levana*) in dnevni pavlinček (*A. io*). Navadni senožetnik (*Colias crocea*), ki je bil opažen le v letu 2022 je ekološki generalist. Metulji so zelo dobri letalci, zato se lahko pojavljajo na različnih površinah, kjer so prisotne nektarske rastline in tudi daleč od larvalnih habitatov. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami metuljnic (*Fabaceae*).

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v letu 2026 za 1150 % višja glede na leto 2022 (tj. 11,5x višja kot v 2022). Število vrst je bilo skoraj 5x večje kot v 2022, tudi višja vrstna pestrost je bila blizu statistične značilnosti. Najpogostejše vrste v letu 2026 na tej površini so bile osatnik (*V. cardui*), svetli krhlikar (*C. argiolus*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*). Vrsta, ki je izstopala po številu osebkov (7) je osatnik, ki je selivec in se lahko pojavlja v manjših skupinah pri prehranjevanju na različnih vrstah osatov (*Cirsium* sp.). Osati so bili v večjem številu na recipientski površini prisotni v mesecu juniju, kar je sovpadlo s povečano številčnostjo odraslih osebkov. Osati so tudi hranilne rastline gosenic. Svetli krhlikar poseljuje gozdne robove, grmišča in mejice. Metulji so zelo mobilni, pogosto se zadržujejo v grmovju in krošnjah dreves, med prehranjevanjem pa pojavljajo tudi izven larvalnih habitatov, npr. na cvetočih travnikih ob gozdnih robovih. Preostale vrste, ki so bile z majhnim številom osebkov prisotne na recipientski površini, so ekološki generalisti.

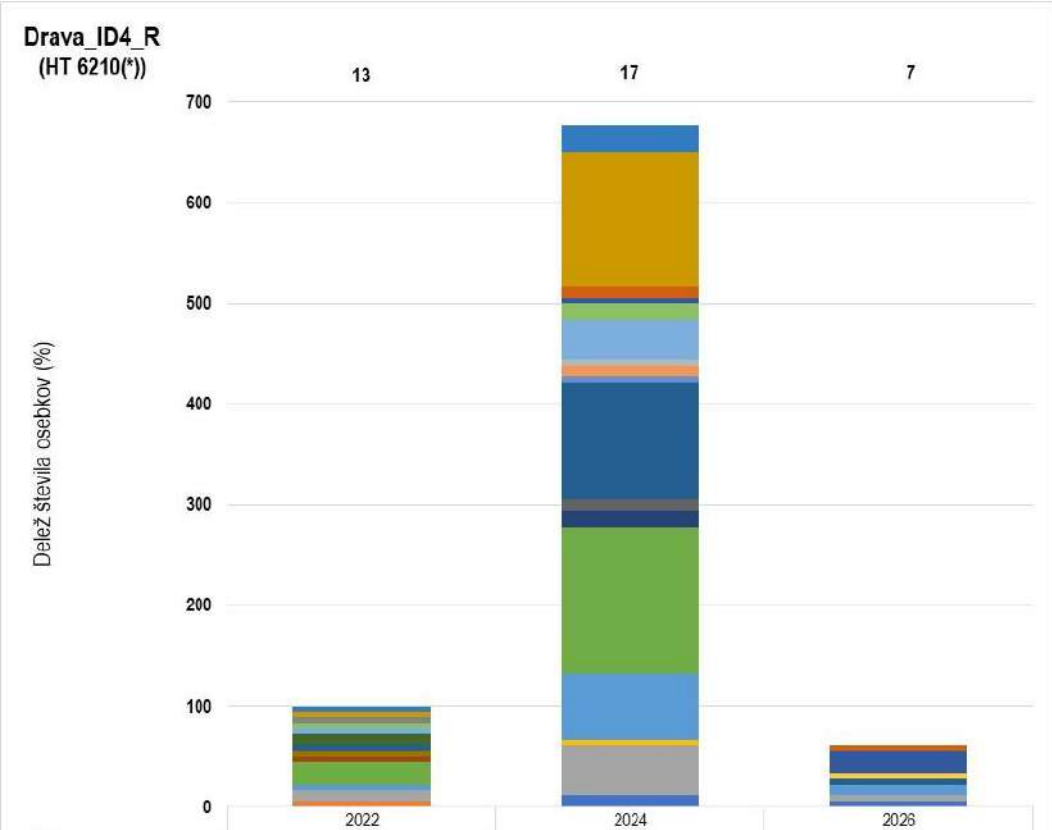
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine Drava_ID3_R so se izvajale v letih 2022 (zeleni mulč na 40 % - V del, semenske mešanice na 20 % - S del), 2023 (semenske mešanice na 40 % - vse, kar ni bilo obnovljeno v 2022), 2024 (semenske mešanice na okoli 20 m^2 na S delu - "špička" poligona, ki gleda proti cesti - 27. 9. 2024) in predvidoma v 2026 (septemeber: setev ožjega pasu) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z ostalima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Število vrst v 2026 je nekoliko manjše od števila vrst v letu 2024 in hkrati večje od števila vrst v izhodiščnem letu 2022. Tekom popisov izhodiščnega stanja je bil na recipientski površini posajen ječmen, cvetočih nektarskih rastlin ni bilo, zato je bila vrstna pestrost metuljev zelo nizka. Šele po zaključku popisne sezone 2022, se je po celotni recipientski površini dodajala semenska mešanica. Posledično se je povečala razpoložljivosti nektarskih virov (Slika 24) in zato tudi vrstna pestrost metuljev. Edina vrsta, ki jo zabeležena v vseh treh popisnih letih, je navadni modrin (*P. icarus*), ki je ena najpogostejših in najbolj razširjenih vrst metuljev v Sloveniji. Naseljuje različne tipe travišč, tudi gnojene travnike, kjer uspevajo različne vrste rastlin iz družine metuljnic (*Fabaceae*), ki so larvalne hranilne rastline. Osatnik (*V. cardui*) je edina vrsta, ki je bila opažena le tekom popisov v letu 2026. Mali koprivar (*Aglais urticae*) je bil v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščen v kategorijo ogroženosti LC, medtem je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščen v kategorijo NT. Opažen je bil le v 2024. Odrasli osebki so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline; gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*).



Slika 24. Recipientska površina Drava_ID3_R v Ormoških lagunah, kjer se je zaradi večje razpoložljivosti nektarskih virov povečala tudi vrstna pestrost metuljev (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 14. 7. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais io	6	28	0
Araschnia levana	6	133	0
Carcharodus alceae*	6	0	0
Celastrina argiolus	0	11	6
Coenonympha pamphilus	0	6	22
Colias crocea	6	17	0
Cupido argiades	6	39	0
Erynnis tages	0	0	6
Gonepteryx rhamni	0	6	0
Issoria lathonia	0	11	0
Lycaena dispar*	0	6	0
Lycaena phlaeas	11	0	0
Maniola jurtina	6	117	6
Melitaea athalia	6	0	0
Ochlodes sylvanus	0	11	0
Parnassius mnemosyne*	6	0	0
Pieris brassicae	0	17	0
Pieris napi	22	144	0
Pieris rapae	6	67	11
Polygonia c-album	0	6	0
Polyommatus icarus	11	50	6
Pontia edusa	6	0	0
Vanessa cardui	0	11	6

Slika 25. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Drava_ID4_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta. Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – $p < 0,01$; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ; vrstna raznolikost – $p < 0,001$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,70$; $\beta_{SIM} = 0,57$; $\beta_{NES} = 0,13$.**

<u>2024 vs 2022</u>

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 578 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala.

Razlog večje številčnosti osebkov v 2024 je višji delež prisotnosti osebkov treh vrst generalistov (*Pieris rapae, Pieris napi, A. levana*), ki so bili zabeleženi v junijskem popisu, ko je na površini cvetela enoletna suholetnica (*E. annuus*), ki je vir nektarja metuljem. V letu 2022 je bila skoraj celotna površina preraščena z regratom (*Taraxum* spp.), prisotna so bile invazivne rastlinske vrste, npr. dresnik (*Fallopia* sp.), in kislica (*Rumex* sp.), ki je larvalna hranilna rastlina močvirskega cekinčka (*L. dispar*). V letu 2024 so se večinsko razraščale invazivne rastline med katerimi je prevladovala enoletna suholetnica. V letu 2022 je bila v junijskem popisu površina sveže pokošena, kar je lahko bil razlog za nizko številčnost metuljev; v letu 2024 je bila košnja izvedena med junijskim in julijskim popisom, v času obeh popisov so bile na površini prisotne cvetoče nektarske rastline. Močvirski cekinček je bil zabeležen le v letu 2024 (14. 5.). in sicer en samec med hranjenjem na zlatici (*Ranunculus* sp.). Sklepamo, da je bil osebek na preletu in larvalni razvoj ne poteka na tej površini. Larvalni habitat močvirskega cekinčka bi lahko bili robovi bazenov Ormoških lagun. V letu 2022 (13. 5.) je bil na recipientski površini zabeležen slezenovčev kosmičar (*C. alceae*), ki je ekološko specializirana vrsta vezana na suhe, bogato cvetoče travnike z zaplatami golih, neporaslih površin. Med iskanjem primernih nektarskih hranilnih rastlin se metulji lahko pojavljajo tudi na drugih tipih travnikov in ruderalnih površinah. V letu 2022 je bil na tej površini zabeležen črni apolon (*P. mnemosyne*), vrsta, ki je ekološko vezana na osončene gozdne robove in presvetljene listnate gozdove, kjer uspeva gostiteljska rastlina petelinček (*Corydalis* spp.). Prisotnost črnega apolona na tej površini je prav tako verjetno povezana s prehranjevanjem odraslih osebkov, bližnji gozdni rob in gozd pa bi, v primeru prisotnosti gostiteljske rastline, lahko predstavljal tudi habitat preadultnih stadijev.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v letu 2026 za 39 % manjša v primerjavi z letom 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna. Vrstna raznolikost je bila statistično značilno nižja kot v 2022. Najštevilčnejša vrsta v letu 2026 je bila mali okarček (*C. pamphilus*), ki je v Sloveniji ena izmed bolj razširjenih in pogostih vrst metuljev. Je pretežno travniška vrsta, ki je lahko prisotna tudi na intenzivno gojenih travnikih z manjšo vrstno pestrostjo rastlin, larvalne hranilne rastline so različne vrste trav (*Poaceae*). Druga najpogostejša vrsta je bila repin belin (*P. rapae*), vrsta, ki se pojavlja tako na travnikih kot tudi v intezivni kmetijski krajini, kjer so prisotne različne križnice (*Brassicaceae*), ki so hranilne rastline gosenic. Ostale v 2026 zabeležene vrste so se na recipientski površini pojavljale v nizkem številu in so ekološki generalisti. Tekom popisov v letu 2026 je bilo na recipientski površini malo nektarskih rastlin. V majskem popisu je bila površina pretežno poraščena z različnimi travami, junija je bil pokošen rob travnika, v julijskem popisu pa je bila pokošena celotna površina. Vzhodni rob recipientske površine se zarašča z invazivno tujerodno vrsto japonski dresnik (*Fallopia japonica* agg.).

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine Drava_ID4_R so se izvajale v letih 2022 (zeleni mulč po celotni površini) in 2024 (saditev 1230 sadik 22-tih vrst (posajeno 11. 5. 2024) in 272 sadik 10-tih vrst (posajeno 27. 9. 2024)) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024, 14. 11. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z ostalima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Ekstremne vremenske razmere v 2026 so domnevno vplivale na najmanjšo številčnost osebkov in najnižjo vrstno pestrost v primerjavi s popisi v letih 2022 in 2024. V 2026 letu je bila številčnost osebkov za kar 91 % manjša kot v letu 2024. Vrste, ki smo jih zabeležili v vseh treh popisnih letih so bile navadni modrin (*P. icarus*), repin belin (*P. rapae*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), vse so ekološki generalisti. Ekološki specialisti so bili opaženi le v prvih dveh popisnih letih, dva, črni apolon (*P. mnemosyne*) in slezenov kosmičar (*C. alceae*) v 2022, močvirski cekinček (*L. dispar*) pa le v 2024. Razlog za odsotnost ekoloških specialistov v 2026, kot tudi za majhno vrstno raznolikost in število osebkov drugih vrst v zadnjem popisnem letu, bi lahko bili ekstremna suša in košnja (junij, julij) ter posledično pomanjkanje nektarskih rastlin. Nokotin sivček (*E. tages*) je vrsta debeloglavčka, ki je bila v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščena v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščena v kategorijo NT v EU_27. Na recipientski površini je bila zabeležena le v letu 2026. Je izrazito toploljubna vrsta, ki se pogosto

pojavlja v antropogenih okoljih, na kolovozih, nasipih in drugih ruderalnih površinah. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami metuljnic, predvsem z navadno nokoto (*Lotus corniculatus*) in navadno podkvico (*Hippocrepis comosa*).

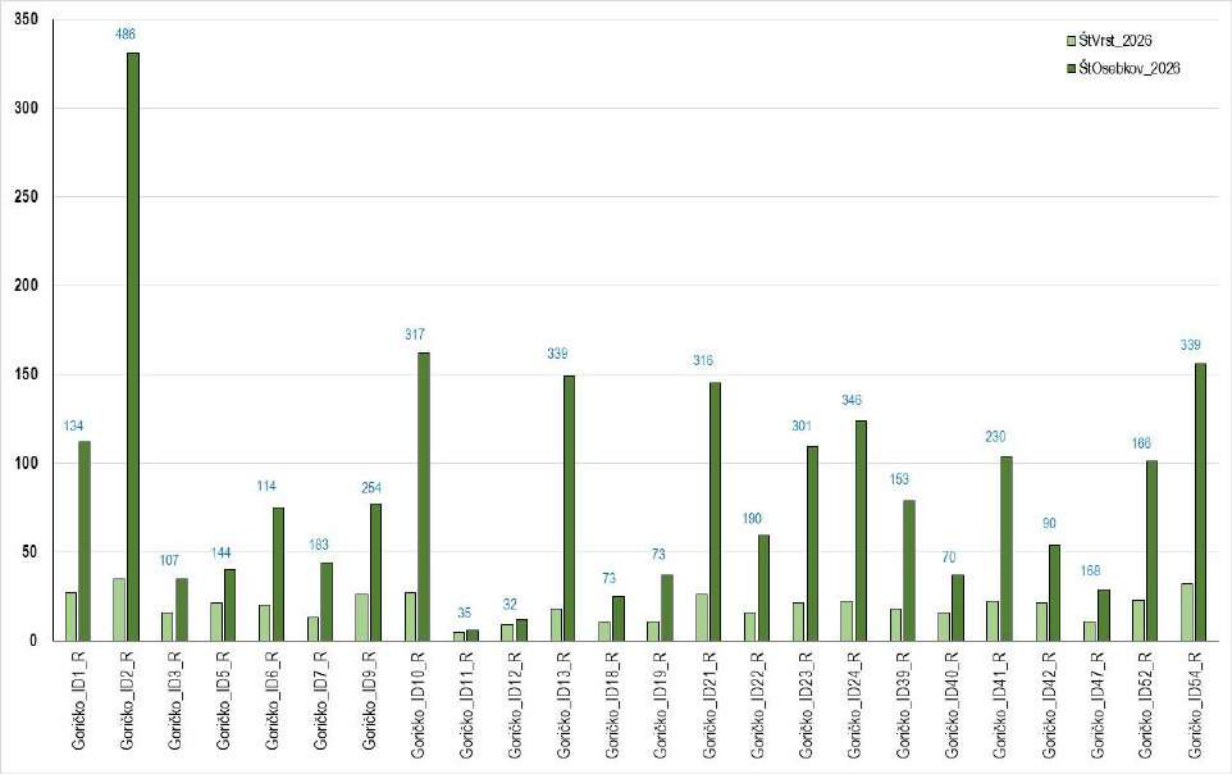
3.3 SAC Goričko

3.3.1 Rezultati popisov leta 2026

Za SAC Goričko so v Prilogi 4 zbrani (i) seznami vrst po TL (1. zavihek), (ii) število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), (iii) populacijska gostota posamezne vrste po TL (3. zavihek) in (iv) ogroženost posamezne vrste ocenjena s štirimi kazalniki (glej poglavje 2.3; 4. zavihek).

3.3.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov

V SAC Goričko je naročnik definiral 24 recipientskih površin, na vseh je cilj vzpostaviti HT 6210 (*) (Tabela 1).
V letu 2026 je bilo na 24 recipientskih površinah zabeleženih 2102 osebka in 57 vrst dnevnih metuljev (Priloga 4: 2. zavihek). Največ osebkov (331) in največ vrst (35) je bilo opaženih na najdaljši transektni liniji TL 2 (Dolenci) (Slika 26).



Slika 26. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Goričko v letu 2026. Modre številke prikazujejo dolžino posamezne transektne linije v metrih. Na vseh recipientskih površinah je ciljni HT 6210(*).

Najštevilčnejša vrsta (485 osebkov) in hkrati vrsta z najvišjo populacijsko gostoto (12,96 na TL 2) je bil navadni lešnikar (*Maniola jurtina*), ki je bil opažen na 23-ih TL (nezabeležen le na TL 11). Na vseh TL je bil zabeležen mali okarček (*Coenonympha pamphilus*), z 212 osebki.

Vrst, ki so bile zabeležene le na eni TL, je bilo 10 (Tabela 8). Med njimi sta dve ekološko specializirani vrsti, močvirski cekinček (*Lycaena dispar*) in strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*). Ekološko sta vezani na mokrotna travišča. Strašničin mravljiščar je na Goričkem široko razširjen, njegovo pojavljanje je odvisno predvsem od prisotnosti rastline zdravilne strašnice (*Sanguisorba. officinalis*), ki je ovipozicijska rastlina, hranilna rastlina mladih gosenic in glavni vir nektarja odraslim osebkom. Odrasli

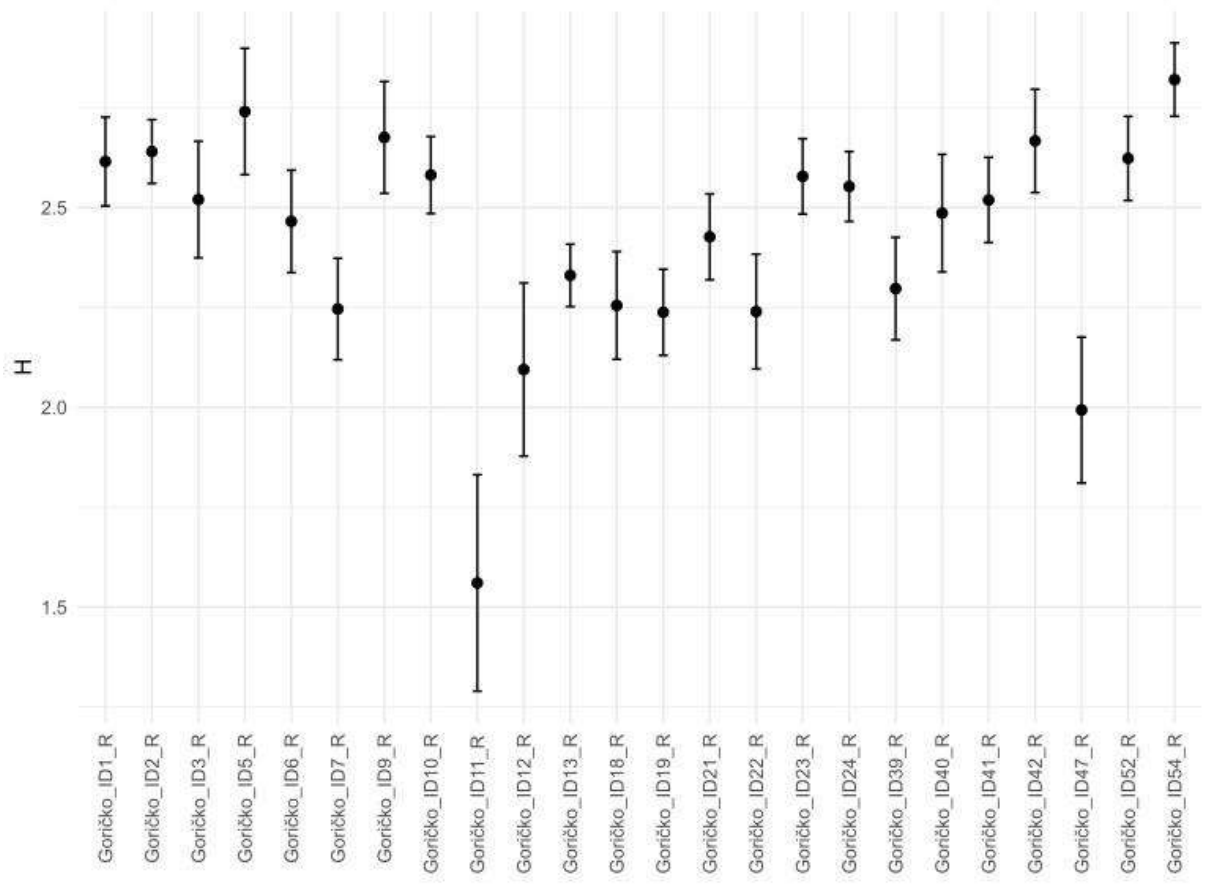
osebki močvirskega cekinčka so zelo dobri letalci, zato se lahko pojavljajo v različnih tipih vlažnih travišč in na obvodni vegetaciji, hranilne rastline gosenic so različne kislice (*Rumex* spp.).

Tabela 8. Vrste, ki so bile v SAC Goričko v letu 2026 opažene le na eni transektni liniji (TL). Ekološki status vrste v SLO: G = generalist/splošno razširjena vrsta; S = specialist

Vrsta	ID_TL	Lokacija TL	Ogroženost vrste	Ekološki status vrste
Apatura iris	Goričko_ID2_R	Šalovci, Dolenci		G
Aphantopus hyperantus	Goričko_ID6_R	Šalovci, Čepinci		G
Erebia medusa	Goričko_ID2_R	Šalovci, Dolenci		G
Hamearis lucina	Goričko_ID39_R	Moravske Toplice, Lončarovci		G
Lasiommata megera	Goričko_ID23_R	Hodoš		G
Lycaena dispar	Goričko_ID54_R	Moravske Toplice, Fokovci	RS_SLO (V) HD (II, IV) UZŽV (1, 2)	S
Neptis sappho	Goričko_ID6_R	Šalovci, Čepinci		G
Phengaris teleius	Goričko_ID54_R	Moravske Toplice, Fokovci	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (VU) RS_EU27_2010 (VU)	S
Plebejus argyrognomon	Goričko_ID1_R	Šalovci, Budinci	RS_SLO (V)	G
Plebejus idas	Goričko_ID10_R	Šalovci, Dolenci	RS_SLO (V)	G

3.3.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H)

V letu 2026 je bila vrstna raznolikost največja (32 vrst, 156 osebkov; Priloga 4: 2. zavihek) na površini Goričko_ID54_R (Slika 27), čeprav je bilo največ vrst (35) in osebkov (331) zabeleženih na površini Goričko_ID2_R, kjer pa je številčno prevladovala ena vrsta (navadni lešnikar – *Maniola jurtina*) s 126 opaženimi osebki. Najnižja vrstna raznolikost, z le 5 vrstami in 6 osebki, je bila ocenjena na površini Goričko_ID11_R.



Slika 27. Vrstna raznolikost favne dnevnih metuljev na transektnih linijah v SAC Goričko v letu 2026, prikazana s Shannonovimi diverzitetnimi indeksi (H).

3.3.1.3 Ogrožene vrste

V letu 2026 je bilo v SAC Goričko zabeleženih 12 ogroženih vrst (Tabela 9); to so vrste, ki so uvrščene vsaj na enega od 4 kazalnikov ogroženosti (glej pogl. 2.3) in imajo na Rdečih seznamih kategorijo ogroženosti višjo od LC (Priloga 4, 4. zavihek). Med njimi je 5 vrst (mali koprivar – *Aglais urticae*, nokotin sivček – *Erynnis tages*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, kratkočrti debeloglavček – *Thymelicus lineola*, dolgočrti debeloglavček – *Thymelicus sylvestris*), ki so bile v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščene v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko so v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščene v kategorijo NT (*A. urticae, E. tages, P. malvae*) oz. v kategoriji VU (*T. lineola, T. sylvestris*) in EN (*T. lineola*). Vseh pet je uvrščenih v nove kategorije na podlagi kriterija A2b (upad populacije ocenjen na podlagi indeksa številčnosti). Pri treh vrstah s kategorijo NT so populacije upadle za 20–30%, populacija vrste *T. sylvestris* se je zmanjšala za ≥ 30 %, medtem ko je populacija *T. lineola* v Evropi upadla za ≥ 30%, v EU_27 pa za ≥ 50% (npr. na Nizozemskem kar za 95 %), čeprav se trend razširjenosti vrste ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).
Vseh 5 vrst s spremembo kategorije ogroženosti je v Sloveniji dokaj splošno razširjenih in razmeroma pogostih. Odrasli osebki *A. urticae* so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline; gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*). *E. tages* je toploljubna vrsta, ki je ekološko vezana na suhe, bogato cvetoče skalnate travnike, pojavlja pa se tudi v ruderalnih okoljih (npr. kolovozi, obcestni in železniški nasipi), kjer so odprta rastišča metuljnic (predvsem navadne nokote – *Lotus corniculatus* in navadne podkvice – *Hippocrepis comosa*), ki so hranilne rastline gosenic. *P. malvae* se pojavlja na ekstenzivnih suhih in vlažnih travnikih ter tudi na ruderalnih površinah, gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.).

T. lineola lahko poseljuje različne tipe travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, gozdne robove in ruderalne površine; hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). *T. sylvestris* se pojavlja v okoljih z bogato cvetočo in dokaj visoko zeliščno vegetacijo: travniki, obrežna in obcestna vegetacija; hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*).
Srebrni tratar (*Boloria selene*), močvirski cekinček (*L. dispar*) in strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*) so vlagoljubne vrste, vezane predvsem na ekstenzivne oligotrofne vlažne travnike. Gosenice srebrnega tratarja se hranijo z vijolicami (*Viola* spp.), zato vrsta potrebuje hranilno revne vlažne travnike z nizko vegetacijo. Metulji močvirskega cekinčka so zelo mobilni, zato se lahko pojavljajo izven bivališč gosenic, ki se hranijo z različnimi kislicami (*Rumex* spp.). Strašničin mravljiščar je na Goričkem široko razširjen (Zakšek in sod. 2012), je obligatno mirmekofilna vrsta, ekološko vezana na vlažne travnike z zdravilno strašnico (*Sanguisorba officinalis*), ki je ovipozicijska rastlina, hranilna rastlina mladih gosenic in najpomembnejša nektarska rastlina odraslih osebkov.
Črni apolon (*P. mnemosyne*) je ekološko vezan na osončene gozdne robove, jase in presvetljene listnate gozdove, kjer so rastišča hranilnih rastlin gosenic (petelinčki – *Corydalis* spp.).
Srebrni mnogook (*P. argyrognomon*) se lahko pojavlja tudi na suhih travnikih v zgodnjih fazah zaraščanja, medtem ko je ozkorobi mnogook (*P. idas*) vezan na suhe travnike z nizko vegetacijo in golimi površinami. Hranilne rastline obeh mnogookov so metuljnice (*Fabaceae*). Ogroža ju predvsem zaraščanje toplojubnih suhih travišč.
Jagodnjakov slezovček (*Pyrgus armoricanus*) je ekološko vezan na s hranili revne travnike z nižjo zeliščno vegetacijo, v kateri so hranilne rastline gosenic, predvsem iz rodu petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.).

Tabela 9. Ogrožene vrste na transektnih linijah v SAC Goričko v letu 2026.

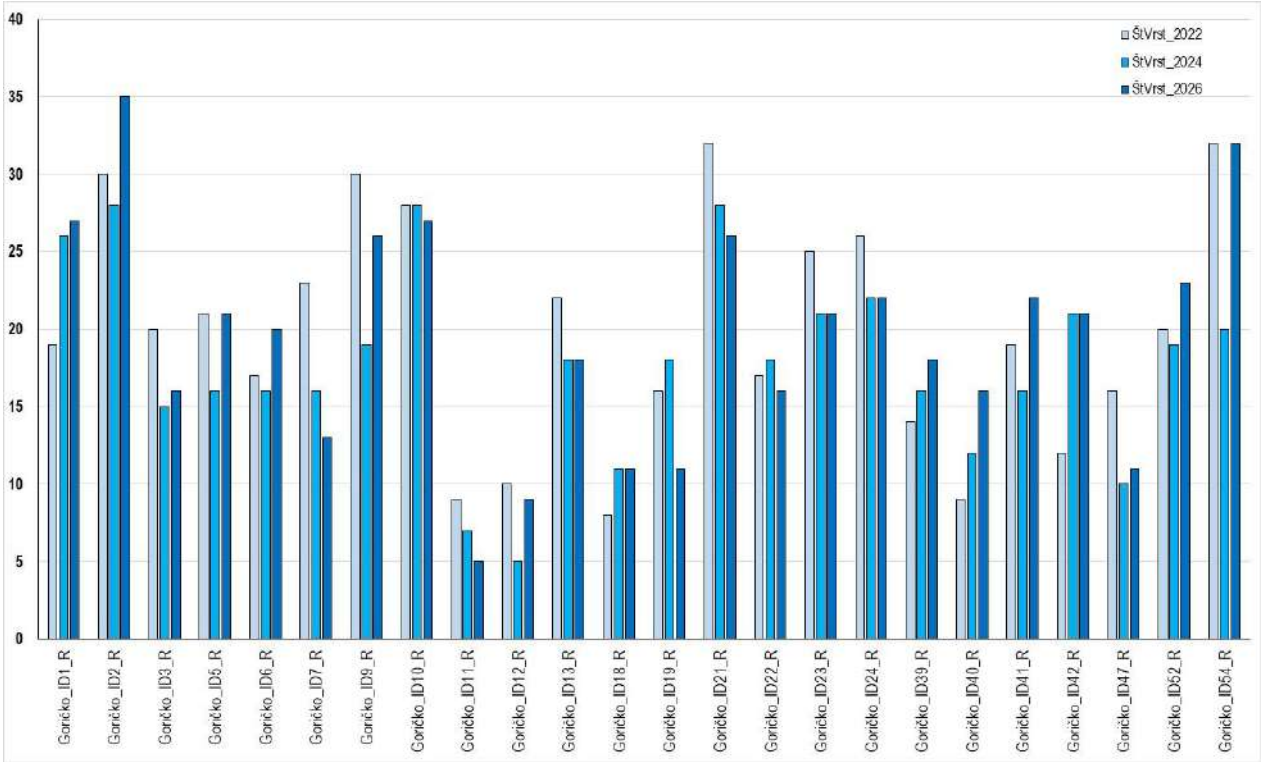
Vrsta	Kazalnik ogroženosti	Transektna linija
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	6, 10, 11, 41, 54
Boloria selene	RS_SLO (V)	2, 3, 5, 39, 54
Erynnis tages	RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	2, 5, 10, 21, 41, 42, 47, 52, 54
Lycaena dispar	RS_SLO (V), HD (II, IV), UZŽV (1, 2)	54
Parnassius mnemosyne	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (LC), RS_Evropa_2010 (NT), RS_EU27_2010 (LC), HD (IV), UZŽV (1, 2)	5, 6, 54
Phengaris teleius	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (VU), RS_Evropa_2010 (VU), RS_EU27_2010 (VU), HD (II, IV), UZŽV (1,2)	54
Plebejus argyrognomon	RS_SLO (V)	1
Plebejus idas	RS_SLO (V)	10
Pyrgus armoricanus	RS_SLO (V)	10, 12, 13, 24, 54
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	2, 3, 5, 9, 10, 13, 21, 41, 52
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (EN), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	1, 2, 10, 12, 13, 19, 21, 39, 47, 54
Thymelicus sylvestris	RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (VU), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	1, 2, 6, 9, 10, 12, 13, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 39, 40, 41, 42, 47, 52, 54

3.3.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022

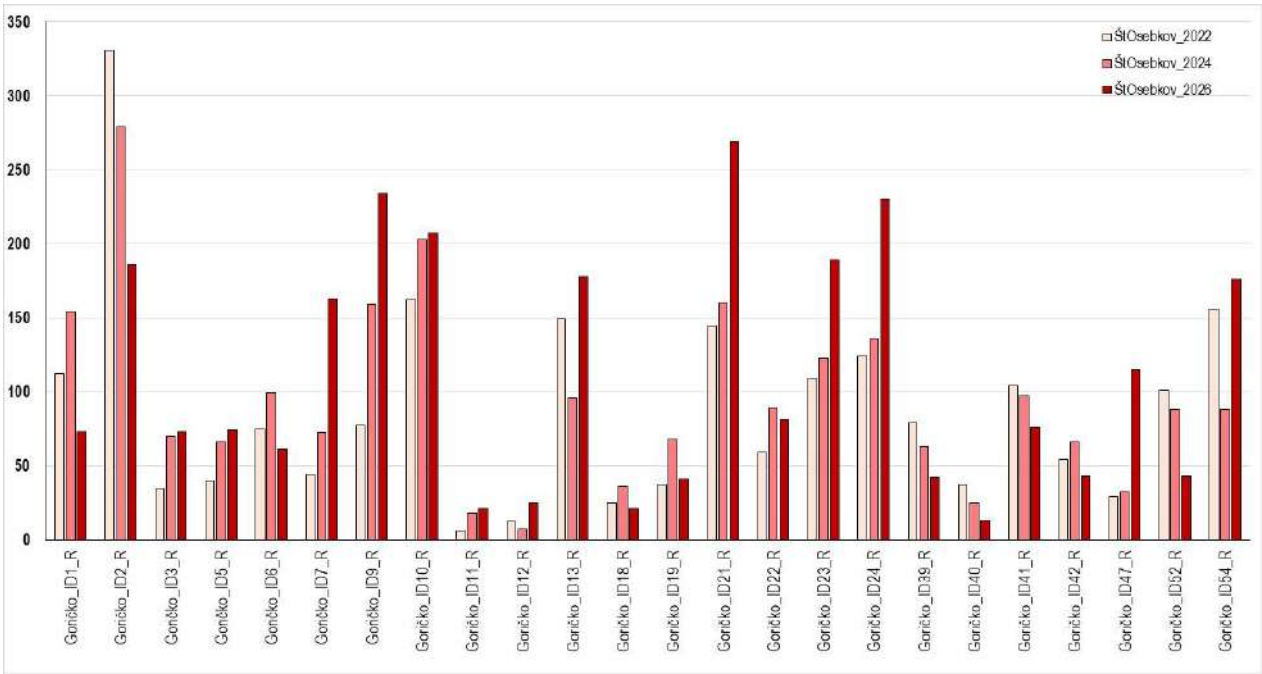
3.3.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H)

Na 24-ih recipientskih površinah med leti 2022, 2024 in 2026 ni bilo statistično značilnih razlik v povprečnem številu opaženih vrst (Kruskal-Wallis; p = 0,551; Slika 28), osebkov (Kruskal-Wallis; p =

0,625; Slika 29) in v povprečni vrstni raznolikosti izraženi s Shannonovim diverzitetnim indeksom (Kruskal-Wallis; p = 0,121).



Slika 28. Število vrst dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Goričko v letih 2022, 2024 in 2026.



Slika 29. Število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Goričko v letih 2022, 2024 in 2026.

3.3.2.2 Ogrožene vrste

V vseh treh popisnih letih je bilo na 24 recipientskih površinah zabeleženih 21 ogroženih vrst: 10 (oz. 17 upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v izhodiščnem popisnem letu (2022), 6 (oz. 12 upoštevaje RS_Evropa/EU27_2025) v prvem ponovnem popisu (2024) in 12 v drugem ponovnem popisu (2026) (Tabela 10).
V letu 2026 niso bile zabeležene tri vrste, ki so bile v predhodnih popisih in se jim je v evropskem rdečem seznamu kategorija ogroženosti v obdobju 2010–2025 spremenila iz LC v NT (lisasti debeloglavec – *Carterocephalus palaemon*: Evropa; zlati cekinček – *Lycaena virgaureae*: EU27) oz. v VU (*C. palaemon*: EU27; slivov repkar – *Satyrium pruni*: Evropa, EU27). Populacija vrste *C. palemon* je v Evropi upadla za 20–30 % (ocenjeno na podlagi indeksa številčnosti: kriterij A2b), na ozemlju EU27 pa za ≥ 30 % (ocenjeno na podlagi indeksa številčnosti: kriterij A2b). Ekološko je vezan na strukturirano krajino vlažnih travišč in goznih robov ter gozdnih jas. Vrsti *L. virgaurea* se je populacija v EU27 zmanjšala za 20–30 % (ocenjeno na podlagi indeksa številčnosti: kriterij A2b). Pojavlja se predvsem na gozdnih robovih in poteh ter presvetljenih gozdnih jasah, lahko tudi na zaraščajočih se vlažnih traviščih; hranilne rastline gosenic so različne vrste kislic (*Rumex* spp.). Populacija vrste *S. pruni* je tako na ozemlju Evrope kot v EU27 upadla za ≥ 30 % (ocenjeno na podlagi zmanjšanja območja razširjenosti in/ali kvalitete življenjskega prostora: kriterij A2c). Ekološko je vezana na strukturirano krajino opuščenih travišč in gozdnih robov, kjer so sončna rastišča črnega trna (*Prunus spinosa*), ki hranilna rastlina gosenic. Odrasli osebki so težko opazni, ker se zadržujejo predvsem v ovršju grmov, ena od njihovih pomembnejših nektarskih rastlin je kalina (*Ligustrum vulgare*).
Preostalih vrst, ki se jim je v evropskem rdečem seznamu kategorija ogroženosti v obdobju 2010–2025 spremenila iz LC v NT je 5 (mali koprivar – *Aglais urticae*, nokotin sivček – *Erynnis tages,* navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, kratkočrti debeloglavček – *Thymelicus lineola,* dolgočrti debeloglavček – *Thymelicus sylvestris*), vsem na podlagi kriterija A2b (upad populacije za 20–30 %, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti). Vse so bile zabeležene v vseh treh popisnih letih. V Sloveniji so splošno razširjene. Za opis ekologije vrst – glej poglavje 3.3.1.3 (ogrožene vrste).
Vrst, ki so sodile med ogrožene že pred letom 2025 in v 2026 niso bile zabeležene, je 6: mali spreminjavček (*Apatura ilia*), slezenov kosmičar (*Carcharodus alceae*), močvirski kosmičar (*C. floccifera*), škrlatni cekinček (*Lycaena hippothoe*), temni mravljiščar (*Phengaris nausithous*) in šetrajev sleparček (*Pseudophilotes vicrama*). Vrsta *A. ilia* je je ekološko vezana na obvodno lesno vegetacijo, kjer so prisotne larvalne hranilne rastline iz rodov topol (*Populus* spp.) in vrba (*Salix* spp.). *C. alceae* potrebuje suhe, bogato cvetoče travnike z larvalnimi hranilnimi rastlinami iz družine slezenovk (*Malvaceae*) in z zaplatami golih površin za termoregulacijo metuljev, zato se lahko sekundarno pojavlja tudi na ruderalnih površinah. *C. floccifera* se pojavlja na oligotrofnih ekstenzivnih travnikih, tako mokrotnih kot suhih. Hranilni rastlini gosenic sta močvirski čišljak (*Stachys palustris*) in navadni čistec (*Betonica officinalis*). *L. hippothoe* se pojavlja na ekstenzivnih, bogato cvetočih, predvsem vlažnih, vendar tudi suhih travnikih, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.). *P. nausithous* je obligatno mirmekofilna vrsta, ekološko vezana na vlažna travišča z zdravilno strašnico (*Sanguisorba officinalis*). *P. vicrama* je ekološko vezan na toploljubne suhe oligotrofne travnike, gosenice se prehranjujejo z vrstami iz rodu materina dušica (*Thymus* spp.).
Za opise ekologije in ogroženosti preostalih 7 vrst – glej poglavje 3.3.1.3 (ogrožene vrste).

Tabela 10. Ogrožene vrste na transektnih linijah recipientskih površin v SAC Goričko v letih 2022, 2024 in 2026. Modra barva označuje vrste, ki so bile v kategorijo ogroženosti višjo od LC uvrščene šele leta 2025.

Vrsta	**Kazalnik ogroženosti**	**Transektna linija**		
		2022	**2024**	**2026**
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	54		6, 10, 11 ,41, 54
Apatura ilia	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC)	54		

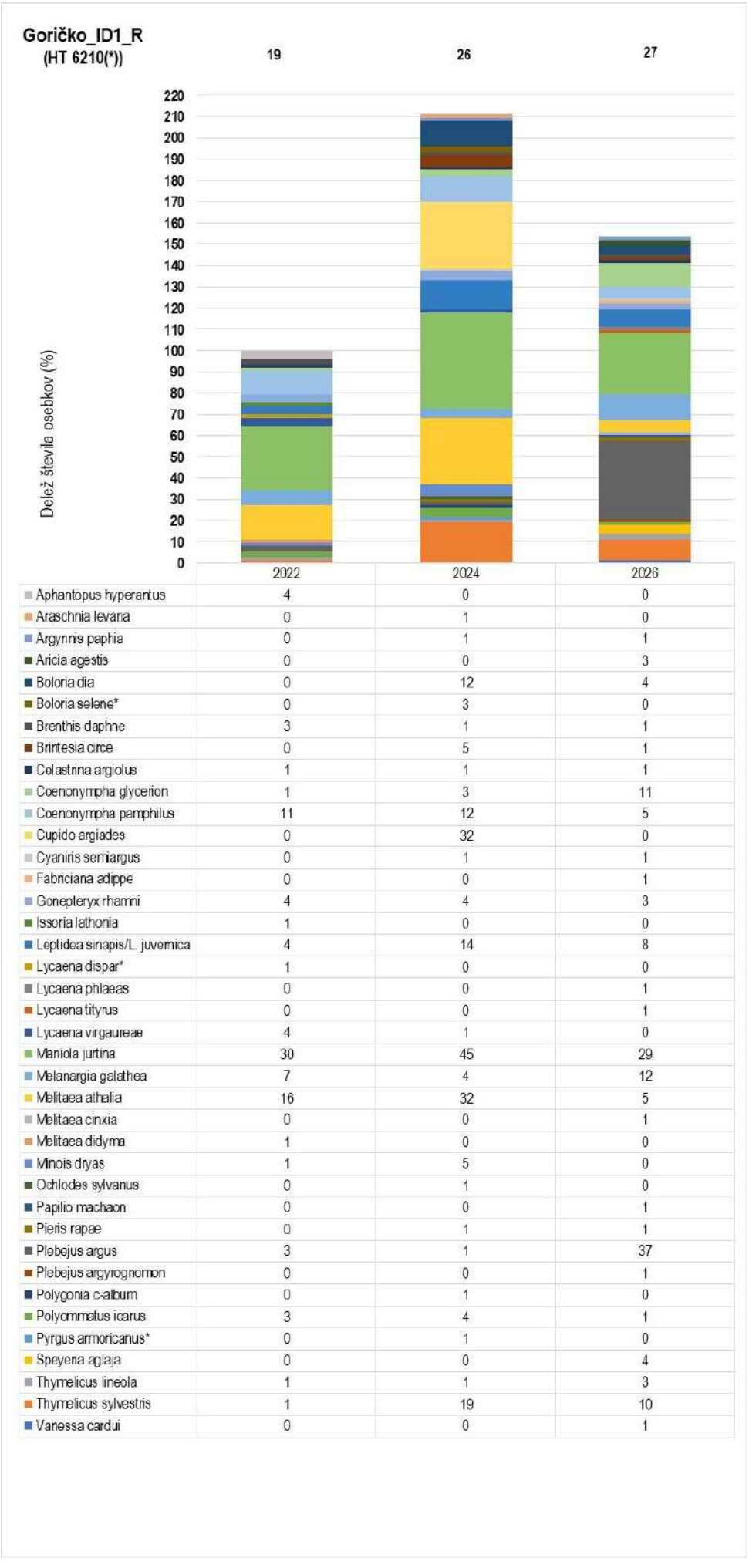
	RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			
Boloria selene	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	2, 3, 5, 19, 23, 54	1, 2, 3, 5, 9, 10, 13, 18, 19, 21, 23, 54	2, 3, 5, 39, 54
Carcharodus alceae	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	24		
Carcharodus floccifera	RS_SLO (E) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (LC) UZŽV (1, 2)	21	9, 10, 54	
Carterocephalus palaemon	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)		39	
Erynnis tages	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	2, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 40, 54	2, 6, 9, 10, 19, 21, 22, 23, 24, 52	2, 5, 10, 21,41, 42, 47, 52, 54
Lycaena dispar	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC) HD (II, IV) UZŽV (1, 2)	1, 10, 41	2, 6, 10, 22, 24, 41	54
Lycaena hippothoe	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (NT)		21	
Lycaena virgaurea	RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	1, 2, 7, 9, 10, 22	1, 2, 41	
Parnassius mnemosyne	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (LC) HD (IV) UZŽV (1, 2)	54		5, 6, 54
Phengaris nausithous	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (NT) HD (II, IV) UZŽV (1, 2)	13		
Phengaris teleius	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (VU) RS_EU27_2010 (VU) HD (II, IV) UZŽV (1,2)	7, 13, 21, 54	10, 13, 21, 54	54
Plebejus argyrognomon	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC)			1

	RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			
Plebejus idas	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	10, 21, 40		10
Pseudophilotes vicrama	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (NT) RS_EU27_2010 (NT)	3, 13		
Pyrgus armoricanus	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)		1	10, 12, 13, 24, 54
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	2, 6, 13, 18, 19, 21, 23	2, 3, 10, 19, 42	2, 3, 5, 9, 10, 13, 21, 41, 52
Satyrium pruni	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	21, 52		
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (EN) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11,13, 21, 23, 24, 39, 41, 42, 47, 52, 54	1, 2, 3, 6, 9, 10, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 39, 40, 41 ,42, 52	1, 2, 10, 12, 13, 19, 21, 39, 47, 54
Thymelicus sylvestris	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 19, 21, 22, 23, 24, 39, 40, 41, 42, 47, 52, 54	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 39, 40, 41, 42, 52, 54	1, 2, 6, 9, 10, 12, 13, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 39, 40, 41, 42, 47, 52, 54

Prisotnost ogroženih vlagoljubnih travniških vrst dnevnih metuljev kaže, da recipientske površine, na katerih se te vrste pojavljajo, vključujejo tudi fragmente/sestoje vlažnih travišč, ki ne sodijo v ciljni habitatni tip HT 6210(*). Te površine so lahko zgolj vir nektarskih rastlin metuljem, medtem ko za tiste, na katerih so bile na TL zabeležene visoke populacijske gostote predpostavljamo, da so lahko tudi bivališče preadultnih stadijev (npr. TL 2, 5, 9, 18, 19, 54). Te vlagoljubne vegetacijske fragmente je smiselno ohranjati in jih ne spreminjati v HT 6210(*).

3.3.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti

Na 24 recipientskih površinah so deleži števila vrst v letu 2026 znašali povprečno **102 %** (min = 56 %, TL 11; max = 178 %, TL 40) tistih v izhodiščnem letu 2022; v primerjavi z letom 2024 so deleži števila vrst v 2026 znašali povprečno 111 % (min = 61 %, TL 19; max = 180 %, TL 12). Deleži števila osebkov so na teh recipientskih površinah v letu 2026 znašali povprečno **99 %** (min = 25 %, TL 47; max = 285 %, TL 40) tistih v izhodiščnem letu 2022; v primerjavi z letom 2024 so deleži števila vrst v 2026 znašali povprečno 93 % (min = 33 %, TL 11; max = 177 %, TL 54).
Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na posamezni recipientski površini in stanje nekaterih recipientskih površin po obnovi so prikazani na slikah 30–63.



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	4	0	0
Araschnia levana	0	1	0
Argynnis paphia	0	1	1
Aricia agestis	0	0	3
Boloria dia	0	12	4
Boloria selene*	0	3	0
Brenthis daphne	3	1	1
Brintesia circe	0	5	1
Celastrina argiolus	1	1	1
Coenonympha glycerion	1	3	11
Coenonympha pamphilus	11	12	5
Cupido argiades	0	32	0
Cyaniris semiargus	0	1	1
Fabriciana adippe	0	0	1
Gonepteryx rhamni	4	4	3
Issoria lathonia	1	0	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	4	14	8
Lycaena dispar*	1	0	0
Lycaena phlaeas	0	0	1
Lycaena tityrus	0	0	1
Lycaena virgaureae	4	1	0
Maniola jurtina	30	45	29
Melanargia galathea	7	4	12
Melitaea athalia	16	32	5
Melitaea cinxia	0	0	1
Melitaea didyma	1	0	0
Minois dryas	1	5	0
Ochlodes sylvanus	0	1	0
Papilio machaon	0	0	1
Pieris rapae	0	1	1
Plebejus argus	3	1	37
Plebejus argyrognomon	0	0	1
Polygonia c-album	0	1	0
Polyommatus icarus	3	4	1
Pyrgus armoricanus*	0	1	0
Speyeria aglaja	0	0	4
Thymelicus lineola	1	1	3
Thymelicus sylvestris	1	19	10
Vanessa cardui	0	0	1

Slika 30. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID1_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,40; β_{SIM} = 0,32; β_{NES} = 0,08.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 111 % večja od številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Recipientska površina je ozka in dolga, z največjo širino okrog 20 metrov, zato je učinek robnega efekta na sestavo favne na R površini velik. Na njej smo zabeležili 3 ekološko specializirane vrste: srebrni tratar (*B. selene*), močvirski cekinček (*L. dispar*) in jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*). Prvi dve sta vezani na ekstenzivne oligotrofne vlažne travnike. Sklepamo, da larvalni razvoj teh vrst ne poteka na R površini, temveč na površinah južno in jugovzhodno od TL1. Prehranjevanje z nektarskimi rastlinami je verjetni razlog za prisotnost teh dveh vrst na R površini. Jagodnjakov slezovček je ekološko vezan na travnike revne s hranili in nižjo zeliščno vegetacijo, kjer uspevajo hranilne rastline njegovih gosenic, predvsem iz rodov petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.). Vrste, ki so v 2024 prevladovale, rumenooki kupido (*Cupido argiades*), navadni lešnikar (*M jurtina*) in navadni pisanček (*M. athalia*), so ekološki generalisti, ki se pojavljajo na različnih tipih travišč in ob gozdnem robu. Metulji so dobri letalci in so bili na R površini prisotni v času prehranjevanja na nektarskih rastlinah ali pa zgolj v preletu. V 2024 je bila v času majskih in junijskih popisov površina nepokošena z veliko pisano cvetočimi rastlinami, le v juliju je bil pokošen ožji pas ob gozdnem robu. Na površini so bile prisotne tudi invazivne tujerodne vrste rastlin, npr. enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*) in zlata rozga (*Solidago* sp.), ki so vir nektarja metuljem. Večja zastopanost nektarskih rastlin v 2024 glede na 2022 se je odrazila v večji številčnosti osebkov. K temu je prispeval tudi učinek robnega efekta, kar je razvidno iz povišane številčnosti (glede na 2022) vrst, npr. dolgočrti debeloglavček (*Thymelicus sylvestris*) in pomladni tratar (*Boloria dia*), katerih bivališča so različni tipi cvetočih travnikov.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v letu 2026 za 53 % večja v primerjavi z letom 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Najštevilčnejše vrste v letu 2026 so bile širokorobi mnogook (*P. argus*), navadni lešnikar (*M. jurtina*) in navadni lisar (*M. galathea*). Širokorobi mnogook je vrsta modrina, ki se v večjem številu pojavlja na vrstno pestrih travnikih z veliko gostoto cvetočih rastlin. Navadni lešnikar in navadni lisar sta vrsti, ki poseljujeta različne tipe travnikov in sta pri nas zelo razširjeni in pogosti vrsti. Tudi travniški okarček (*C. glycerion*), ki se je pojavljal v večjem številu je vezan na odprta okolja, največkrat se pojavlja na negnojenih vlažnih ali suhih travnikih s pestro rastlinsko vrstno sestavo. Gosenice te vrste se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*), npr. navadna glota (*Brachypodium pinnatum*), navadna migalica (*Briza media*) in navadni pasji rep (*Cynosurus cristatus*). Tudi gosenice obeh vrst debeloglavčkov, dolgočrtega (*T. sylvestis*) in kratkočrtega (*T. lineola*) se prehranjujejo z različnimi vrstami trav. Vrste, ki so dobri letalci in so bili v 2026 opaženi med prehranjevanjem na nektarskih rastlinah, so bleščeči bisernik (*S. aglaja*), pisani bisernik (*F. adippe*), osatnik (*V. cardui*) in lastovičar (*P. machaon*). Nekaterih med njimi v predhodnjih popisih nismo zabeležili. V času popisov 2026 površina ni bila pokošena, izjema je bil le manjši pas travnika ob gozdnem robu, ki je bil pokošen pred zadnjim popisom v mesecu juliju. Površina se v večjem obsegu zarašča z invazivnimi tujerodnimi rastlinskimi vrstami, kot je zlata rozga (*Solidago* sp.) in enoletna suholetnica (*E. annuus*) ter različnimi lesnimi vrstami rastlin.

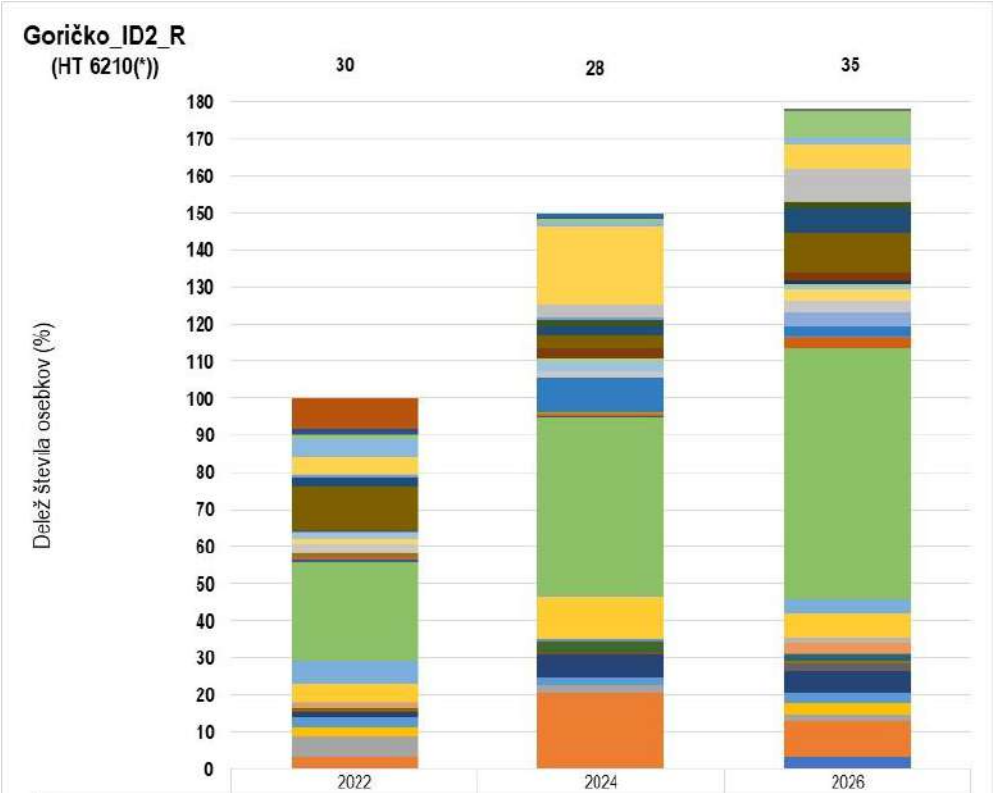
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine (Slika 31) so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma, izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi z letom 2024 je bila številčnost osebkov v letu 2026 za 27 % manjša. Vrstna pestrost je bila s 27 zabeleženimi vrstami v primerjavi z predhodnima letoma vzorčenja najvišja. 13 vrst se je pojavljalo v vseh treh popisnih letih. V 2026 je bilo opaženih 8 vrst, ki jih v prejšnjih popisih nismo zabeležili. Odrasli osebki večine teh vrst so dobri letalci, ki so to površino preleteli med iskanjem primernih mest za prehranjevanje. Med vrstami, ki smo jih opazili samo v letu 2026 je tudi srebrni mnogook (*P. argyrognomon*), ki je toploljubna vrsta in se večinoma pojavlja na suhih travnikih. Gosenice se prehranjujejo s šmarno deteljo (*Coronilla varia*) in različnimi vrstami grahovcev (*Astragalus* spp.). Vrsta je uvrščena na slovenski rdeči seznam kot ranljiva vrsta, ker so njene populacije izrazito razdrobljene in ogrožene predvsem zaradi zaraščanja. Preostale zabeležene vrste so iz družine modrinov (Lycaenidae): temni cekinček (*L. tityrus*), mali cekinček (*L. phlaeas*) in navadna rjavka (*A. agestis*). V letu 2026 nismo zabeležili nobene od treh ekološko specializiranih vrst opaženih v predhodnih popisih, kar je glede na stanje recipientske površine, ki je primerljivo s prejšnjimi leti, morda le posledica vremenskih razmer. Ekološko specializirane vrste, ki so bile opažene v letih 2022 (*L. dispar*) in 2024 (*B. selene* in *P. armoricanus*), so bile zabeležene v majhnem številu in jim ta recipientska površina verjetno ne predstavlja razmnoževalnega habitata.



Slika 31. Recipientska površina Goričko_ID1_R v Budincih, ena izmed transektnih linij z najvišjo vrstno pestrostjo (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 18. 5. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais io	0	1	0
Apatura iris	0	0	1
Aphantopus hyperantus	8	0	0
Araschnia levana	2	1	0
Argynnis paphia	2	1	7
Boloria dia	5	1	2
Boloria selene*	4	21	6
Brenthis daphne	1	4	9
Brintesia circe	0	0	1
Celastrina argiolus	1	1	0
Coenonympha arcania	0	2	2
Coenonympha glycerion	2	2	6
Coenonympha pamphilus	12	4	11
Colias crocea	1	0	0
Cupido argiades	0	3	2
Cyaniris semiargus	0	0	1
Erebia medusa	0	1	1
Erynnis tages	2	2	1
Fabriciana adippe	1	0	3
Gonepteryx rhamni	2	2	3
Heteropterus morpheus	1	0	0
Issoria lathonia	0	0	4
Lasiommata megera	1	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	0	9	3
Lycaena dispar*	0	1	0
Lycaena phlaeas	0	0	1
Lycaena tityrus	1	1	3
Lycaena virgaureae	1	1	0
Maniola jurtina	27	48	68
Melanargia galathea	6	1	4
Melitaea athalia	5	11	6
Melitaea cinxia	1	0	2
Melitaea didyma	1	0	3
Minois dryas	0	1	1
Ochlodes sylvanus	1	3	1
Pieris napi	0	0	1
Pieris rapae	1	0	1
Plebejus argus	0	0	2
Plebejus idas	1	1	0
Polyommatus icarus	1	6	6
Pyrgus malvae	3	2	3
Speyeria aglaja	3	0	3
Thymelicus lineola	5	2	2
Thymelicus sylvestris	3	20	10
Vanessa cardui	0	0	3

Slika 32. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID2_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,01$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,31$; $\beta_{SIM} = 0,25$; $\beta_{NES} = 0,06$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 50 % večja od številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2022 statistično značilno višja kot v 2024. Na recipientski površini sta bili zabeležni dve ogroženi vrsti, srebrni tratar (*B. selene*) in močvirski cekinček (*L. dispar*). Obe sta vezani na vlažna travišča, srebrni tratar se pojavlja tudi ob gozdnih robovih in na gozdnih jasah. Skozi osrednji del travnika teče potok, ki daje travniku značilen mokroten značaj, travnik je v celoti obdan z mešanim gozdom (Slika 33). V času majskega in junijskega popisa 2024 travnik ni bil pokošen, v juliju je bil skoraj v celoti pokošen z ohranjenim nepokošeni pasom. Razlog za povečano številčnosti osebkov v 2024 v primerjavi z 2022 je predvsem povišana številčnost metuljev generalistov (*M. jurtina, T. sylvestris*). Omenjeni vrsti se pojavljata na različnih tipih travnikov, tudi na gozdnih jasah in ob gozdnih robovih. Na R površini je bila zabeležena tudi navadna kukavica (*Anacamptis morio*), ki je v Sloveniji zavarovana vrsta.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z 2022 za 78 % večja, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se ni statistično značilno razlikovala. Najštevilčnejša vrsta v 2026 in tudi v obeh predhodnih popisih je bila navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki je ena izmed najbolj razširjenih in najpogostejših vrst metuljev pri nas. Pojavlja se na vseh tipih travnikov, vendar je številčnejša predvsem na redkeje košenih in negnojenih, vrstno bogatih ter cvetočih vlažnih ali suhih travnikih, pa tudi na delno zaraščenih površinah in ob gozdnih robovih. Gosenice te vrste se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*) in šašev (*Carex* spp.). Drugi dve najpogostejši vrsti v 2026 sta bili mali okarček (*C. pamphilus*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*), ki poseljujeta različne tipe travnikov, gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav. V 2026 smo zabeležili tudi eno ogroženo vrsto, srebrnega tratarja (*B. selene*), ki se večinoma pojavlja na vlažnih in močvirnih, negnojenih travnikih. Prisotna je lahko tudi na bolj suhih travnikih, vendar predvsem takih, ki so ekstenzivno gospodarjeni. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami vijolic (*Viola* spp.). Glede na to, da je ekološki specialist, vezan na mokrotne travnike, v Sloveniji zaradi intezivne rabe vlažnih travnikov, opuščanja košnje in zaraščanja spada med ranljive vrste. Ostale vrste prisotne na tej površini so večinoma ekološki generalisti. V mesecu juniju je bila površina večinoma pokošena s puščenim nepokošenim pasom na skrajnem SV delu.

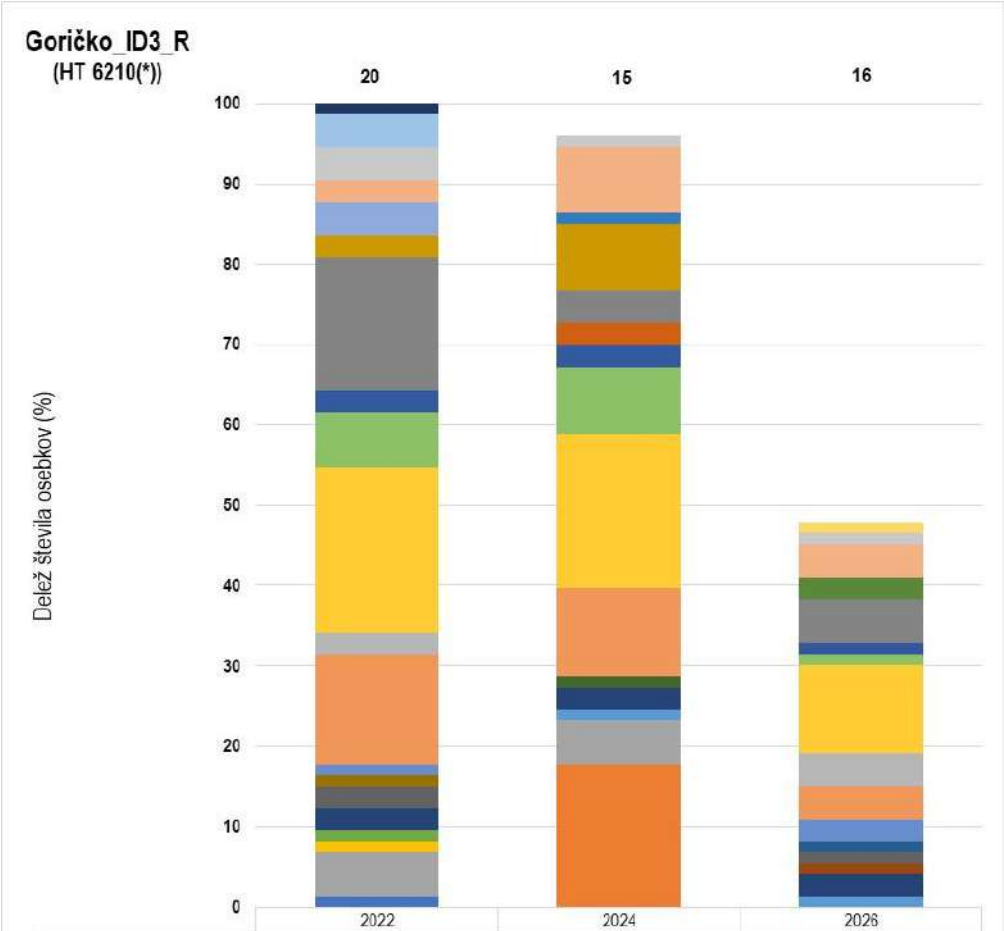
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (zeleni mulč po celotni površini 0,38 ha, razen na delu, ki je del hriba – tu semenska mešanica; semenska mešanica na površini 0,34 ha) in v 2024 (zeleni mulč po celotni površini 0,38 ha, razen na delu, ki je del hriba – tu nič; nič na 0,34 ha, kjer je bila v 2023 posejana semenska mešanica) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma, izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi s predhodnima letoma vzorčenja je bila vrstna pestrost v 2026 najvišja in številčnost osebkov največja, predvsem zaradi velikega števila zabeleženih ekoloških generalistov. Zabeleženih je bilo 17 vrst, ki so se pojavljale v vseh letih popisov. Med njimi je le srebrni tratar (*B. selene*) ekološki specialist, ki je bil v 2026 manj številčen kot v 2024. V letu 2026 smo zabeležili tudi 8 vrst, ki v predhodnih dveh popisih niso bile prisotne. Večina med njimi so dobri letalci in so bili na površini opaženi le v času prehranjevanja na cvetočih rastlinah in jim ta površina domnevno ne predstavlja razmnoževalnega habitata. Modri grašičar (*C. semiargus*) naseljuje različne ekstenzivno

gospodarjene travnike, gozdne robove, poti in jase. Larvalne hranilne rastline so detelje (*Trifolium* spp.), predvsem črna (*Trifolium pratense*) in srednja detelja (*T. medium*). Gosenice so mravljeljube, kar pomeni, da za njih skrbijo mravlje (rod *Lasius*). Le v letu 2026 smo zabeležili tudi velikega spreminjavčka (*A. iris*). Odrasli osebki so teritorialni, zadržujejo se predvsem v krožnjah dreves, kjer se prehranjuje z rastlinskimi sokovi, na tleh pa so lahko opazni, ko srkajo z minerale iz tal, iztrebkov ali gnijočega sadja. V 2024 in 2026 je bilo na tej recipientski površini (v primerjavi z vsemi ostalimi recipientskimi površinami v SAC Goričko) zabeleženo največ osebkov (331). Kljub ekstremno vročim in sušnim razmeram v 2026, je bila površina, upoštevaje prisotnost nektarskih rastlin, v podobnem stanju kot v predhodnih popisnih letih. To je lahko posledica vlažnega značaja travnika in bližine gozda, kar je lahko vplivalo na večje število opaženih osebkov in vrst v letu 2026.



Slika 33. Recipientska površina Goričko_ID2_R, na kateri je bilo, v primerjavi z ostalimi recipientskimi površinami v SAC Goričko, v letih 2024 in 2026 zabeleženo največje število osebkov in vrst (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 18. 5. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais io	1	0	0
Aphantopus hyperantus	4	0	0
Argynnis paphia	0	0	1
Boloria dia	4	1	1
Boloria selene*	3	8	4
Brenthis daphne	4	0	0
Brintesia circe	0	0	3
Callophrys rubi	0	1	0
Coenonympha glycerion	3	8	0
Coenonympha pamphilus	16	4	5
Cupido argiades	0	3	0
Gonepteryx rhamni	3	3	1
Leptidea sinapis/L. juvernica	7	8	1
Maniola jurtina	21	19	11
Melanargia galathea	3	0	4
Melitaea athalia	14	11	4
Melitaea didyma	1	0	3
Minois dryas	0	1	0
Papilio machaon	0	0	1
Pieris rapae	1	0	0
Plebejus argus	3	0	1
Polygonia c-album	0	0	1
Polyommatus icarus	3	3	3
Pseudophilotes vicrama*	1	0	0
Pyrgus malvae	0	1	1
Speyeria aglaja	1	0	0
Thymelicus lineola	5	5	0
Thymelicus sylvestris	0	18	0
Vanessa cardui	1	0	0

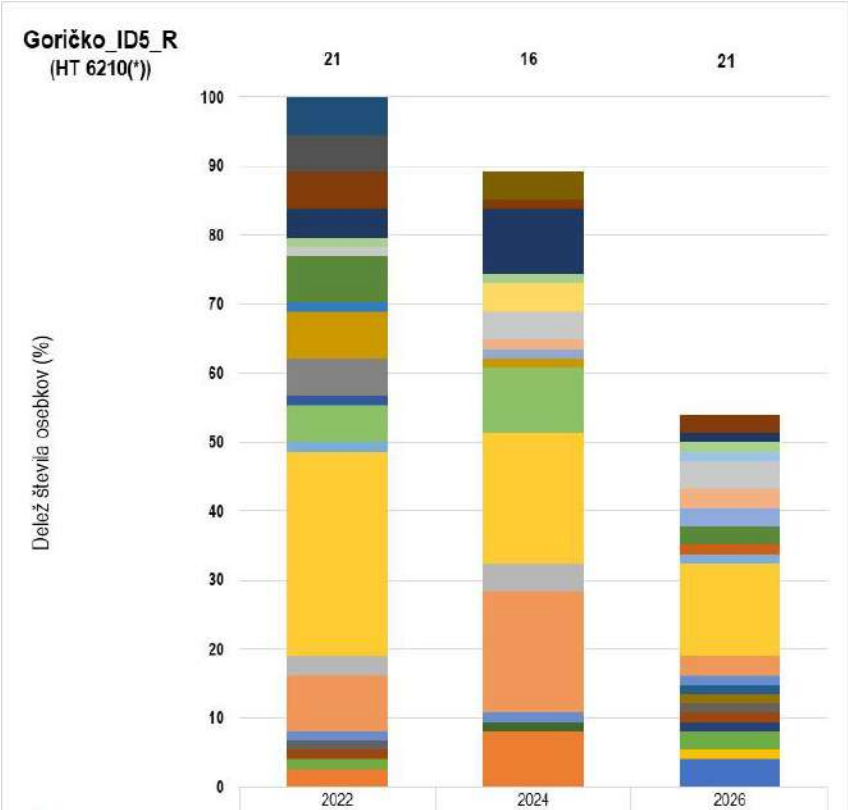
Slika 34. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID3_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava

ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,39; β_{SIM} = 0,31; β_{NES} = 0,08.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 4 % manjša od številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala.
Ta recipientska površina se nahaja zraven površine ID2_R, vendar je na pobočju in ima nekoliko bolj suh značaj. Na površini smo v obeh letih zabeležili dva ekološka specialista, srebrnega tratarja (*B. selene*) in šetrajevega sleparčka (*Pseudophilotes vicrama*). Šetrajev sleparček je vrsta vezana na travnike, kjer uspevajo različne vrste blazinasto razraslih materinih dušic (*Thymus* spp.). Poleg prisotnosti hranilne rastline gosenic je pomembna tudi prisotnost gostiteljskih mravelj. Odrasli osebki so slabi letalci in se redko oddaljijo od bivališč gosenic. Sklepamo, da na R površini poteka tudi larvalni razvoj. V letu 2024 je bila celotna površina pokošena v obdobju med junijskim in julijskim popisom. Na površini so bile najštevilčnejše vrste, ki so ekološki generalisti (*C. glycerion, M. jurtina, M. athalia, T. sylvestris*). Metulji so dobri letalci, zato so se na R površini lahko pojavljali med preletom, ko so iskali primerne vire nektarja ali bivališče za razmnoževanje. Na površinah ID2_R in ID3_R smo v letu 2022 zabeležili okatega rjavca (*Aphantopus hyperantus*), ki ga v letu 2024 med julijskimi popisi nismo opazili. Razlog je lahko fenološki zamik v pojavljanju metuljev, kar pomeni, da popis v 2024 časovno ni sovpadal s pojavljanjem odraslih osebkov.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 52 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Najštevilčnejša vrsta v letu 2026 je bila navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki ga lahko najdemo na različnih tipih travnikov. Preostale vrste, ki smo jih zabeležili na tej površini so ekološki generalisti (npr: *C. pamphilus, M. athalia, P. icarus*). Tudi v 2026 je bil zabeležen ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*). Ta recipientska površina je verjetno le prehranjevalni habitat odraslih osebkov, upoštevaje njen suh značaj. Tekom junijskega popisa je bila površina v celoti pokošena, kar je morda razlog za manjše število opaženih osebkov v letu 2026.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma, izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V 2026 smo zabeležili 4 vrste, ki jih v prejšnjih popisih nismo (*P. c-album, P. machaon, B. circe* in *A. paphia*). Metulje teh vrst so razmeroma veliki in zelo dobri letalci, zato se med prehranjevanjem na cvetočih nektarskih rastlinah lahko pojavljajo na travnikih, ob gozdnih robovih in jasah v različnih stopnjah zaraščanja. V 2026 je bila številčnost osebkov najnižja, vrstna pestrost pa primerljiva z letom 2024. Zabeležili smo 8 vrst, ki so se pojavljale v vseh treh letih popisov. Vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), je bil zabeležen v vseh treh popisnih letih, medtem ko je bil šetrajev sleparček (*P. vicrama*) opažen le v letu 2022. Zaradi suhega značaja travnika so lahko sušne razmere v 2026 imele na to površino večji vpliv, kar se je odražalo v majhni številčnosti osebkov.



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	5	0	0
Araschnia levana	0	4	0
Argynnis paphia	5	0	0
Boloria dia	5	1	3
Boloria selene*	4	9	1
Brenthis daphne	1	1	1
Coenonympha arcania	0	0	1
Coenonympha glycerion	0	4	0
Coenonympha pamphilus	1	4	4
Cupido argiades	0	1	3
Cyaniris semiargus	0	1	3
Erynnis tages	7	0	3
Fabriciana adippe	1	0	0
Gonepteryx rhamni	7	1	0
Heteropterus morpheus	5	0	0
Issoria lathonia	0	0	1
Lasiommata megera	1	0	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	5	9	0
Lycaena tityrus	1	0	1
Maniola jurtina	30	19	14
Melanargia galathea	3	4	0
Melitaea athalia	8	18	3
Melitaea didyma	1	1	1
Minois dryas	0	1	0
Ochlodes sylvanus	0	0	1
Parnassius mnemosyne*	0	0	1
Pieris brassicae	1	0	1
Pieris rapae	1	0	1
Polygonia c-album	0	0	1
Polyommatus icarus	1	0	3
Pyrgus malvae	0	0	1
Thymelicus sylvestris	3	8	0
Vanessa cardui	0	0	4

Slika 35. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID5_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,40$; $\beta_{SIM} = 0,37$; $\beta_{NES} = 0,03$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 11 % manjša od številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Na recipientski površini smo v letu 2024 (15. 5.) zabeležili srebrnega tratarja (*B. selene*), ki je ekološko specializirana vrsta vezana na ekstenzivne vlažne travnike. Ostale vrste, ki so bile prisotne v junijskem in julijskem popisu 2024 so generalisti, ki se pojavljajo na različnih tipih travišč in ob gozdnih robovih. Najštevilčnejši sta bili navadni lešnikar (*M. jurtina*) in navadni pisanček (*M. athalia*). Razlog za prisotnost metuljev obeh vrst na R površini je prehranjevanje na nektarskih rastlinah ali zgolj prelet površine med iskanjem življenjskih virov. Le v letu 2022 smo zabeležili vrste gospica (*Argynnis paphia*), pisani bisernik (*A. adippe*) in kapusov belin (*Pieris brassicae*). Odsotnost teh vrst v 2024 je lahko zgolj naključna, saj so metulji teh vrst dobri letalci in so bili v 2022 opaženi zgolj v preletu površine med iskanjem virov nektarja.

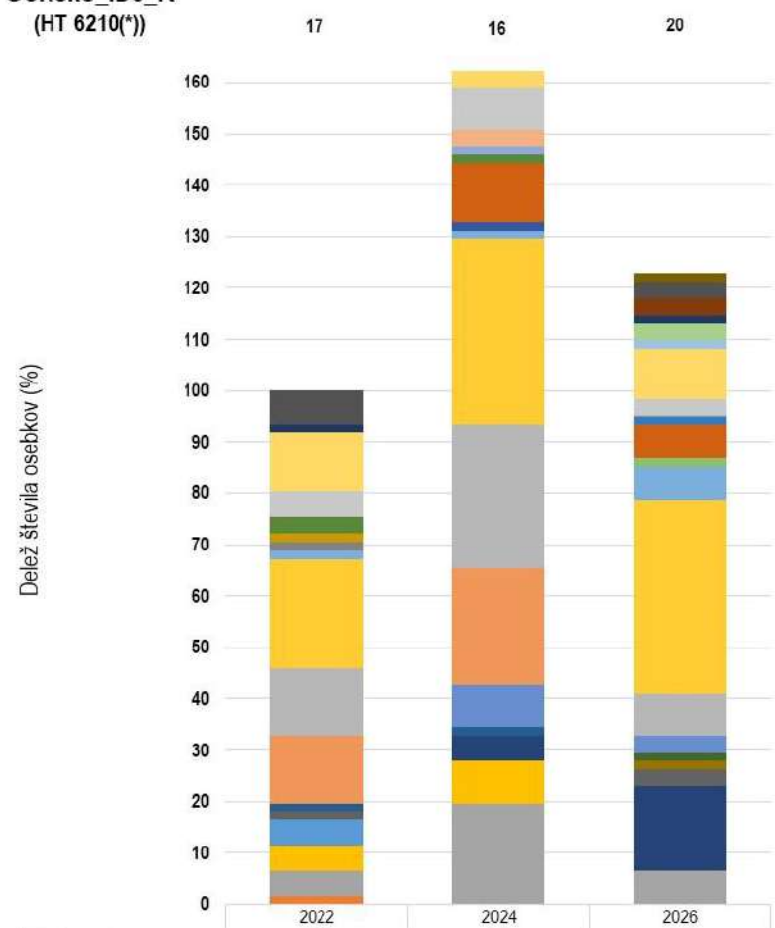
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 46 % manjša kot v letu 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Najštevilčnejša vrsta je bila tudi v letu 2026 navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki je ekološki generalist in se pojavlja na različnih tipih travnikov, na gozdnih jasah in gozdnih robovih. Druga najpogostejša vrsta je bil osatnik (*V. cardui*), ki je izrazit selivec, med iskanjem nektarskih virov in prehranjevanjem se lahko pojavlja v različnih življenjskih okoljih. Med pogostejšimi vrstami je bil tudi mali okarček (*C. pamphilus*), ki se pojavlja na različnih travniških površinah. Odrasli osebki so slabi letalci, zato se ponavadi zadržujejo v bližini razmnoževalnih bivališč. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Zabeležili smo tudi en osebek vrste beli C (*P. c-album*), ki je ekološko vezana na gozdna okolja, predvsem gozdne robove in jase. Samci so izrazito teritorialni. Gosenice se hranijo s širokim naborom različnih rastlinskih vrst, med njimi so koprive (*Urtica* spp.), bresti (*Ulmus* spp.), vrbe (*Salix* spp.), leske (*Corylus avelana*), breza (*Betula* spp.) in druge večinoma lesne vrste. Večina preostalih vrst, ki so bile opažene v 2026, so ekološki generalisti. Tekom junijskih popisov 2026 je bila površina v celoti pokošena.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (zeleni mulč po 4/5 površine, od spodaj navzgor) in 2024 (zeleni mulč po 4/5 površine, od spodaj navzgor) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V 2026 je bila številčnost osebkov nižja kot v obeh predhodnih popisnih letih, vrstna pestrost pa enaka kot v letu 2022. Sedem vrst je bilo zabeleženih v vseh treh popisnih letih, med njimi vlagoljubni travniški specialist (*B. selene*). Sedem vrst je bilo zabeleženih izključno v 2026, med njimi ekološki specialist črni apolon (*P. mnemosyne*), ki je ekološko vezan na osončene gozdne robove in presvetljene listnate gozdove, kjer uspevajo hranilne rastline gosenic, petelinčki (*Corydalis* spp.). Prisotnost črnega apolona na recipientski površini je verjetno posledica iskanja prehranjevalnih virov odraslih osebkov, medtem ko bi bližnji gozdni rob in gozd lahko bila, ob prisotnosti larvalnih hranilnih rastlin, primerno življenjsko oklje za preadultne razvojne stadije. Zaradi suhega značaja travnika je verjetno nižja številčnost metuljev na tej površini v letu 2026 posledica poletnih sušnih razmer.



	2022	2024	2026
Aglais urticae	0	0	2
Aphantopus hyperantus	7	0	3
Aricia agestis	0	0	3
Boloria dia	2	0	2
Brenthis daphne	0	0	3
Coenonympha arcania	0	0	2
Coenonympha glycerion	11	3	10
Coenonympha pamphilus	5	8	3
Cupido argiades	0	3	0
Cyaniris semiargus	0	2	0
Erynnis tages	3	2	0
Fabriciana adippe	0	0	2
Gonepteryx rhamni	2	0	0
Issoria lathonia	2	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	0	11	7
Lycaena dispar*	0	2	0
Lycaena phlaeas	0	0	2
Lycaena tityrus	2	2	7
Maniola jurtina	21	36	38
Melanargia galathea	13	28	8
Melitaea athalia	13	23	0
Melitaea didyma	0	8	3
Neptis sappho	0	0	2
Ochlodes sylvanus	2	2	0
Parnassius mnemosyne*	0	0	2
Pieris rapae	2	0	3
Polyommatus icarus	0	5	16
Pyrgus malvae	5	0	0
Thymelicus lineola	5	8	0
Thymelicus sylvestris	5	20	7
Vanessa atalanta	2	0	0

Slika 36. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID6_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,45; β_{SIM} = 0,44; β_{NES} = 0,01.**

2024 vs 2022

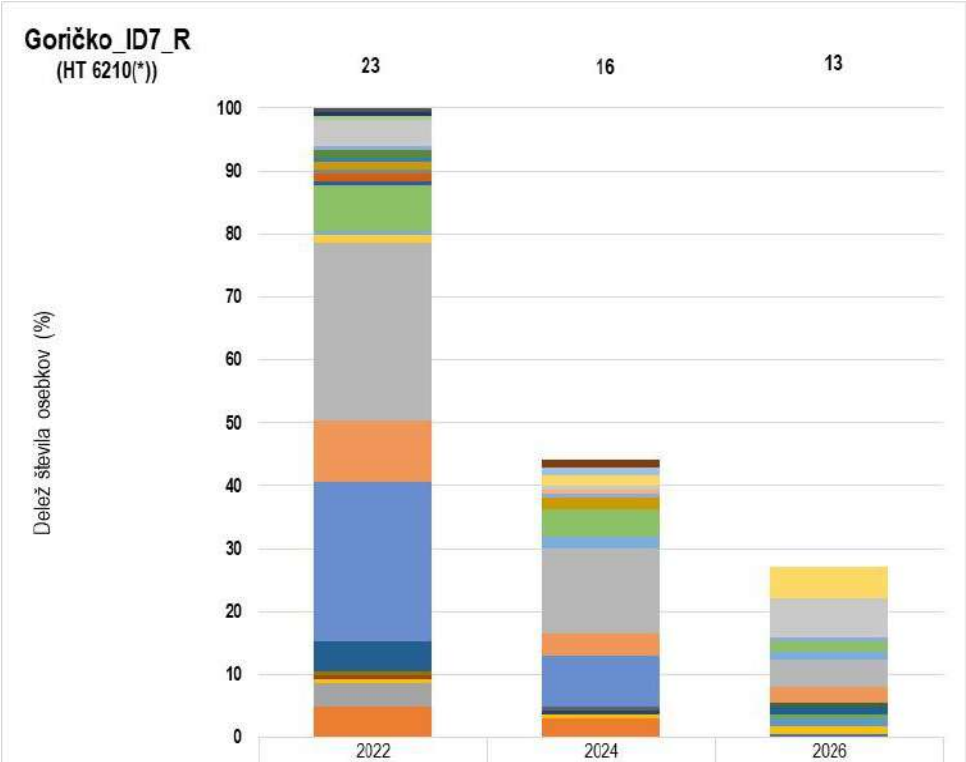
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 62 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Površina je bila v obeh popisnih letih pokošena v juliju. V letu 2024 so bile številčnejše vrste, ki so ekološki generalisti: navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni lisar (*M. galathea*), navadni pisanček (*M. athalia*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*). Metulji teh vrst se lahko pojavljajo na različnih tipih travišč in gozdnih robovih, ki jim predstavljajo prehranjevalni habitat. So dobri letalci in so bili na R površini prisotni v času prehranjevanja na nektarskih rastlinah ali pa zgolj v preletu. Edina ogrožena vrsta, ki smo jo v 2024 zabeležili na tej površini je močvirski cekinček (*L. dispar*), ki je ekološki specialist vezan na močvirne travnike. Sklepamo, da je bil osebek naključno prisoten na R površini v času iskanja vira nektarja oz. v preletu. Odrasli osebki so dobri letalci, pojavljajo se lahko daleč stran od larvalnih habitatov.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 19 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Med najštevilčnejšimi vrstami so bile v letu 2026, poleg vsakoletno zabeleženega navadnega lešnikarja (*M. jurtina*), še navadni modrin (*P. icarus*) in travniški okarček (*C. glycerion*). Vse tri vrste so ekološki generalisti. Travniški okarček je pogost na negnojenih vlažnih ali suhih travnikih s pestro rastlinsko vrstno sestavo, z manjšimi populacijskimi gostotami pa se pojavlja tudi na intenzivno gojenih travnikih. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Med pogostejšimi vrstami v 2026 je bil tudi navadni lisar (*M. galathea*), ki poseljuje različne tipe travnikov, ki niso gnojeni in so bolj redko košeni. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav in belim šašem (*Carex alba*). Preostale v 2026 opažene vrste na tej površini so ekološki generalisti, ki so bile zabeležene v manjšem številu. Površina je bila v času junijskega popisa v celoti pokošena. Recipientska površina se zarašča z invazivno tujerodno rastlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.).

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V 2026 je bila številčnost osebkov za 24 % manjša kot v 2024, medtem ko je bila vrstna pestrost najvišja v primerjavi s predhodnima popisnima letoma. V 2026 je bilo zabeleženih 8 vrst, ki v predhodnih popisih niso bile opažene. Med njimi je črni apolon (*P. mnemosyne*), ekološki specialist vezan na osončene gozdne robove in jase, kjer so prisotne larvalne hranilne rastline, petelinčki (*Corydalis* spp.). Vlagoljubni travniški specialist, močvirski cekinček (*L. dispar*) je bil zabeležen le v letu 2022. Ta recipientska površina po vsej verjetnosti za obe vrsti predstavlja le prehranjevalni habitat metuljev, saj sta bila osebka obeh vrst opazovana le v preletu. Šest vrst se je na recipientski površini pojavljalo v vseh treh popisnih letih, vse so splošno razširjene in pogoste vrste.



	2022	2024	2026
Anthocharis cardamines	1	0	0
Araschnia levana	0	1	0
Boloria dia	1	0	0
Brenthis daphne	1	0	0
Brintesia circe	0	1	0
Coenonympha glycerion	0	2	5
Coenonympha pamphilus	4	1	6
Cupido argiades	0	1	0
Cyaniris semiargus	1	1	1
Erynnis tages	1	0	0
Glaucopsyche alexis	1	0	0
Gonepteryx rhamni	1	2	0
Hamearis lucina	1	0	0
Iphiclides podalirius	1	0	0
Issoria lathonia	1	0	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	7	4	2
Lycaena tityrus	1	2	1
Lycaena virgaureae	1	0	0
Maniola jurtina	28	13	4
Melanargia galathea	10	4	2
Melitaea athalia	25	8	0
Melitaea cinxia	0	0	1
Melitaea didyma	5	0	1
Neptis sappho	1	0	0
Papilio machaon	0	1	0
Phengaris teleius*	1	0	0
Pieris brassicae	0	1	0
Pieris rapae	0	0	1
Plebejus argus	0	0	1
Polyommatus icarus	1	1	1
Thymelicus lineola	4	0	0
Thymelicus sylvestris	5	3	0
Vanessa cardui	0	0	1

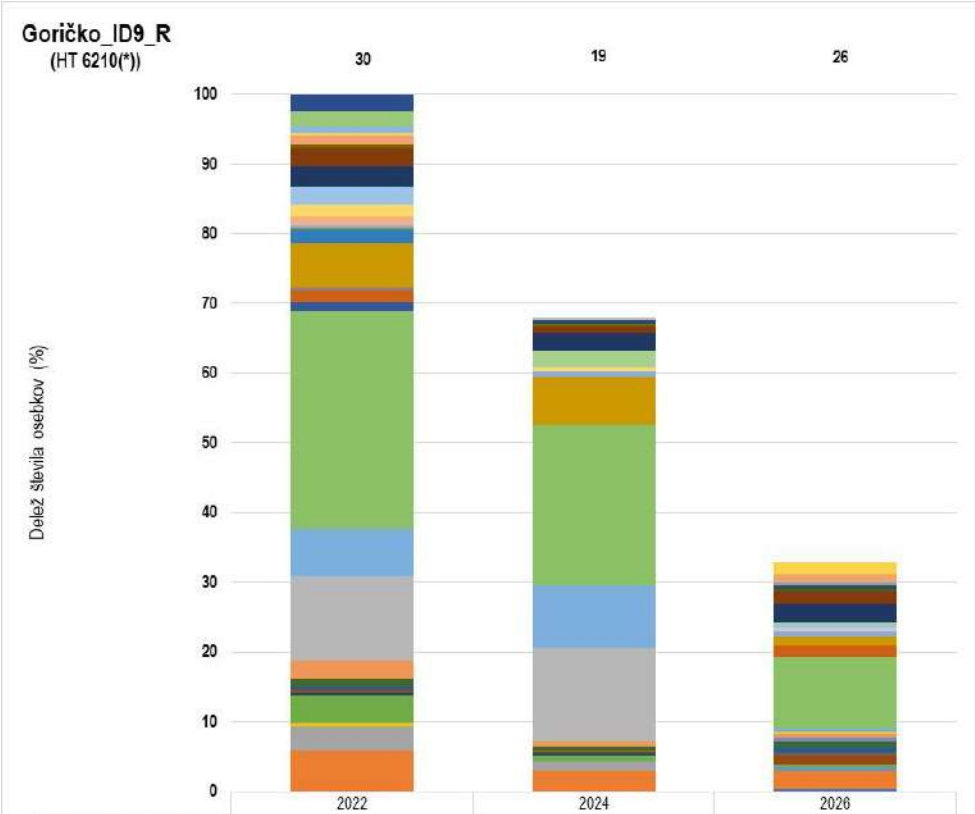
Slika 37. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID7_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava

ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,53; β_{SIM} = 0,36; β_{NES} = 0,17.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 56 % manjša od številčnosti iz 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Le v letu 2022 smo na tej površini zabeležili ogroženo in zavarovano vrsto, strašničinega mravljiščarja (*P. teleius*). Vrsta je na Goričkem široko razširjena, njeno pojavljanje določa predvsem prisotnost zdravilne strašnice (*S. officinalis*), ki je hranilna rastlina gosenic in glavni vir nektarja metuljem. Samec je bil opažen med hranjenjem na drugih vrstah rastlin, zato sklepamo, da je bil osebek le v preletu med iskanjem nektarskih virov. V obeh popisnih letih so bile na R površini številčno najbolj zastopane vrste, ki so ekološki generalisti in ene izmed bolj pogostih vrst metuljev v Sloveniji, to so *M. jurtina, M. athalia* in *T. sylvestris*. Metulji teh vrst so bili na R površini opaženi v času prehranjevanja ali le v preletu na druge površine. V letu 2024 je bila številčnost osebkov vrst, ki so generalisti, manjša kot v 2022. Razlog za upad je lahko košnja, ki je bila opravljena v obdobju med junijskim in julijskim popisom in posledično odsotnost nektarskih rastlin v času, ko so metulji številčno najbolj zastopani.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 73 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Najštevilčnejše vrste na tej recipientski površini v letu 2026 so bile mali (*C. pamphilus*) in travniški okarček (*C. glycerion*) ter navadni lešnikar (*M. jurtina*). Vse tri vrste so ekološki generalisti, v Sloveniji pogoste in splošno razširjene, pojavljajo se na različnih tipih travnikov, od suhih do bolj vlažnih. Gosenice obeh vrst okarčkov se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Preostale v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti, odrasli osebki pa so dobri letalci.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Številčnost osebkov je bila v letu 2026 v primerjavi z letom 2024 za 39 % manjša, vrstna pestrost pa podobna, medtem ko je bila za kar 43 % manjša kot v izhodiščnem popinem letu. Vlagoljubni travniški specialist strašničin mravljiščar (*P. teleius*) je bil zabeležen le v letu 2022; domnevamo da ta recipientska površina ni bivališče preadultnih stadijev. Vrste, ki smo jih zabeležili v vseh treh letih popisov, so ekološki generalisti. V letu 2026 smo zabeležili tudi štiri vrste (*P. argus, V. cardui, P. rapae* in *M. cinxia*), ki so bile opažene le v tem letu, vendar v zelo majhnem številu. Nižja številčnost osebkov in manjše število zabeleženih vrst v letu 2026 je verjetno posledica vročega in sušnega poletja.



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	2,6	0,0	0,0
Araschnia levana	2,1	0,0	0,0
Argynnis paphia	0,9	0,0	0,0
Boloria dia	0,4	0,0	1,7
Boloria selene*	0,0	0,4	0,0
Brenthis daphne	1,3	0,0	1,3
Celastrina argiolus	0,0	0,0	0,4
Callophrys rubi	0,0	0,0	0,4
Carcharodus floccifera*	0,0	0,4	0,0
Celastrina argiolus	0,4	0,4	0,0
Coenonympha arcania	0,0	0,0	0,4
Coenonympha glycerion	2,6	0,9	1,7
Coenonympha pamphilus	3,0	2,6	2,6
Cupido argiades	0,0	2,6	0,4
Cyaniris semiargus	2,6	0,0	0,4
Erynnis tages	1,7	0,4	0,0
Fabriciana adippe	0,0	0,0	0,4
Glaucopsyche alexis	1,3	0,0	0,0
Gonepteryx rhamni	0,4	0,9	0,9
Hamearis lucina	0,4	0,0	0,0
Iphicides podalirius	1,7	0,0	0,0
Leptidea sinapis/L. juvernica	6,4	6,8	1,3
Lycaena phlaeas	0,4	0,0	0,0
Lycaena tityrus	1,7	0,0	1,7
Lycaena virgaureae	1,3	0,0	0,0
Maniola jurtina	31,2	23,1	10,3
Melanargia galathea	6,8	9,0	0,4
Melitaea cinxia	0,0	0,0	0,4
Melitaea athalia	12,0	13,2	0,0
Melitaea didyma	2,6	0,9	0,4
Melitaea phoebe	0,0	0,0	0,4
Minois dryas	1,3	0,4	0,9
Ochlodes sylvanus	0,4	0,0	0,9
Papilio machaon	0,0	0,4	0,0
Pieris brassicae	0,0	0,0	0,4
Pieris rapae	0,4	0,0	1,3
Plebejus argus	0,4	0,4	0,0
Polyommatus icarus	3,8	0,9	0,4
Pyrgus malvae	0,0	0,0	0,4
Speyeria aglaja	0,4	0,0	0,0
Thymelicus lineola	3,4	1,3	0,0
Thymelicus sylvestris	6,0	3,0	2,6
Vanessa cardui	0,0	0,0	0,4

Slika 38. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID9_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,0001$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,001$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,43$; $\beta_{SIM} = 0,40$; $\beta_{NES} = 0,03$.**

2024 vs 2022

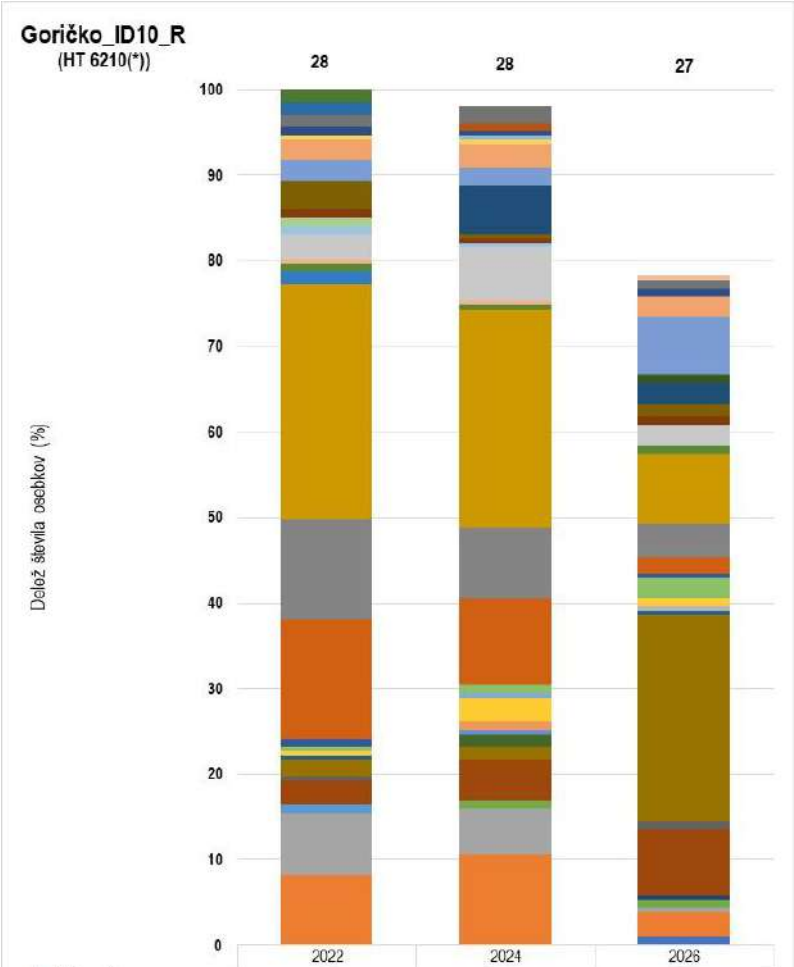
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 32 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost v letu 2024 je bila statistično značilno manjša kot v 2022. Razlog za manjšo številčnost metuljev in vrstno raznolikost v 2024 je verjetno pokošenost površine v mesecu juliju (z ohranjenim manjšim nepokošenim pasom). Vrste, ki so bile številčno najbolj zastopane (*M. jurtina, M. athalia* in *M. galathea*) so ekološki generalisti, njihova prisotnost pa je bila verjetno posledica naključnega preleta in prehranjevanja na nektarskih rastlinah. Poleg omenjenih so bile prisotne še vrste, ki se lahko pojavljajo tudi na bolj intenzivno gojenih travnikih, npr. mali okarček (*Coenonympha pamphilus*), katerega gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Tudi rumenooki kupido (*Cupido argiades*) naseljuje zelo raznolika travniška okolja, ruderalne in zaraščajoče površine, hranilne rastline odraslih osebkov in gosenic so vrste iz družine metuljnic (*Fabaceae*), predvsem nokote (*Lotus* spp.), meteljke (*Medicago* spp.) in detelje (*Trifolium* spp.).

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 67 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Prevladujoča vrsta v letu 2026 je bila navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki je v Sloveniji splošno razširjena in poseljuje vse tipe travnikov, lahko je prisotna tudi v intenzivni kulturni krajini, kjer pa je manj številčna. Med vrstami, ki so bile prisotne v nekoliko večjem številu kot ostale, sta bila še dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*) in mali okarček (*C. pamphilus*), ki sta v Sloveniji splošno razširjeni vrsti, vezani na različne tipe travniških okolij. Gosenice vseh treh navedenih vrst se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Preostale vrste, zabeležene v 2026 na tej površini, so se pojavljale v zelo nizkem številu in so ekološki generalisti. V mesecu juniju je bila celotna površina pokošena.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (semenska mešanica po celotni površini parcele 0,17 ha, na spodnjem delu nekaj zelenega mulča; zeleni mulč po celotni površini parcele 0,16 ha) in 2024 (zeleni mulč na spodnji četrtini parcele 0,17 ha, ca. 40 metrov od cestnega roba; zeleni mulč na spodnji četrtini parcele 0,16 ha) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Številčnost osebkov v letu 2026 je bila v primerjavi s predhodnima popisnima letoma najmanjša, vrstna pestrost pa, kljub sušnim razmeram, podobna kot v izhodiščnem popisnem letu in vrstna raznolikost statistično značilno višja kot v 2024. Dva ekološka specialista smo zabeležili le v letu 2024, to sta močvirski kosmičar (*C. floccifera*) in srebrni tratar (*B. selene*). Ekološko sta vezani na ekstenzivne, negnojene vlažne in močvirne travnike, ki se v okolici nahajajo predvsem ob Dolenskem potoku, ne pa tudi na recipientski površini. Predvidevamo, da so se metulji teh vrst tu pojavljali predvsem med preletom, saj površina ni primerna za razvoj preadultnih stadijev. Devet vrst se je pojavljalo v vseh treh popisnih letih. V letu 2026 je bilo zabeleženih tudi 9 vrst, ki vpredhodnih letih popisov niso bile opažene. Nizka številčnost osebkov v 2026 je verjetno posledica vročega in sušnega poletja.



	2022	2024	2026
Aglais urticae	0,0	0,0	0,5
Aphantopus hyperantus	1,4	0,0	0,0
Araschnia levana	1,4	0,0	0,0
Boloria dia	1,4	1,9	1,0
Boloria selene*	0,0	1,0	0,0
Brenthis daphne	1,0	0,5	1,0
Carcharodus flocciferа*	0,0	0,5	0,0
Celastrina argiolus	0,5	0,5	0,0
Coenonympha glycerion	2,4	2,9	2,4
Coenonympha pamphilus	2,4	1,9	6,8
Colias crocea	0,0	0,0	1,0
Cupido argiades	0,0	5,8	2,4
Cyaniris semiargus	3,4	0,5	1,4
Erynnis tages	1,0	0,5	1,0
Glaucopsyche alexis	1,0	0,0	0,0
Gonepteryx rhamni	1,0	0,5	0,0
Leptidea sinapis/L. juvernica	2,9	6,3	2,4
Lycaena dispar*	0,5	0,5	0,0
Lycaena tityrus	1,0	0,5	1,0
Lycaena virgaureae	1,4	0,0	0,0
Maniola jurtina	27,5	25,6	8,2
Melanargia galathea	11,6	8,2	3,9
Melitaea athalia	14,0	10,1	1,9
Melitaea cinxia	1,0	0,0	0,5
Melitaea didyma	0,5	1,0	2,4
Melitaea phoebe	0,0	0,5	0,0
Minois dryas	0,5	2,9	1,0
Ochlodes sylvanus	0,0	0,0	0,5
Papilio machaon	0,0	1,0	0,0
Phengaris teleius*	0,0	0,5	0,0
Pieris napi	0,0	1,4	0,0
Pieris rapae	0,5	0,0	0,5
Plebejus argus	1,9	1,4	24,2
Plebejus idas	0,5	0,0	1,0
Polyommatus icarus	2,9	4,8	7,7
Pyrgus armoricanus*	0,0	0,0	0,5
Pyrgus malvae	0,0	1,0	1,0
Satyrium acaciae	1,0	0,0	0,0
Thymelicus lineola	7,2	5,3	0,5
Thymelicus sylvestris	8,2	10,6	2,9
Vanessa cardui	0,0	0,0	1,0

Slika 39. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID10_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,27; β_{SIM} = 0,26; β_{NES} = 0,01.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 2 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Na recipientski površini so bile v 2024 zabeležene kar 4 vrste, ki so ekološki specialisti, srebrni tratar (*B. selene*), močvirski kosmičar (*C. floccifera*), močvirski cekinček (*L. dispar*) in strašničin mravljiščar (*P. teleius*). Vezane so predvsem na ekstenzivne negnojene vlažne in močvirne travnike. Na R površini takšnih življenjskih okolij ni, vendar v bližini teče Dolenski potok, ob katerem se nahajajo omenjeni tipi travnikov. Sklepamo, da so se osebki teh vrst na R površini pojavljali le v preletu, saj površina ne zagotavlja razmnoževalnega in larvalnega habitata. V obeh popisnih letih so bili številčno najbolj zastopani generalisti (*M. jurtina, M. athalia, T. sylvestris*) in vrste, ki so značilne za različna travniška okolja, npr. pomladni tratar (*B. dia*), mali okarček (*C. pamphilus*), travniški okarček (*C. glycerion*) in navadni modrin (*Polyommatus icarus*). V juliju 2024 je bil skoraj celoten travnik pokošen in zbaliran, z izjemo manjšega nepokošenega pasu cvetočih rastlin. V tem pasu so bili številčni odrasli osebki žametnega modrooka (*Minois dryas*) v paritvenem obdobju. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*).

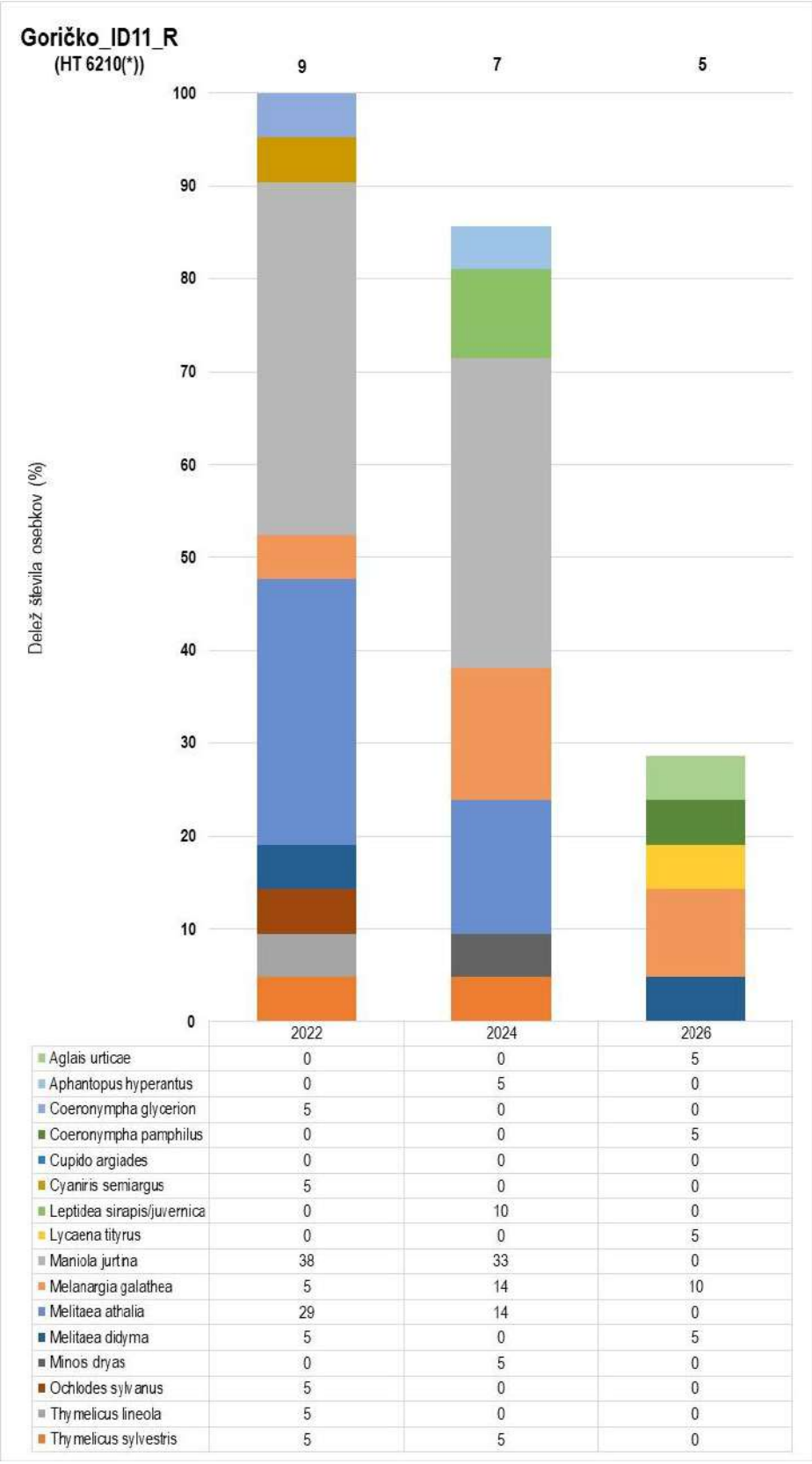
2026 vs 2022
Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 22 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Prevladujoča vrsta v letu 2026 je bila širokorobi mnogook (*P. argus*), ki je v Sloveniji med mnogooki najbolj razširjena in pogosta vrsta. V večjem številu se pojavlja na rastlinsko pestrih suhih travnikih z nizko travno rušo. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami iz družine metuljnic (*Fabaceae*), predvsem z navadno nokoto (*L. corniculatus*), navadno podkvico (*H. comosa*) in šmarno deteljo (*C. varia*). Poleg larvalnih hranilnih rastlin za svoj razvoj potrebujejo tudi prisotnost mravelj iz rodu *Lasius*. Tudi v letu 2026 so prevladovali ekološki generalisti, npr. *M. jurtina, P. icarus, C. pamphilus, M. galathea* in *T. sylvestris*. Med ekološkimi specialisti je bil v 2026 prvič zabeležen jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*), ki se lahko pojavlja tako na s hranili revnih vlažnih ekstenzivnih traviščih kot na suhih travnikih z nižjo zeliščno vegetacijo; hranilne rastline gosenic so petoprstniki (*Potentilla* spp.), poponi (*Helianthemum* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.). V mesecu juniju je bila površina pokošena z manjšim nepokošenim pasom na SV delu travnika.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine (Slika 40) so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini 0,50 ha), 2023 (semenska mešanica po celotni površini parcele 0,35 ha, zeleni mulč samo na spodnji petini površine; semenska mešanica po celotni površini parcele 0,05 ha, zeleni mulč samo malo na spodnjem delu površine; zeleni mulč po celotni površini 0,98 ha) in 2024 (zeleni mulč na spodnji tretjini parcele 0,35 ha; zeleni mulč na spodnji tretjini parcele 0,05 ha, približno 40 m od ceste; zeleni mulč po celotni površini 0,98 ha) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Zabeležili smo 17 vrst, ki so se pojavljale v vseh treh letih popisov. V letu 2026 je bilo opaženih 5 vrst, ki v predhodnih popisnih letih niso bile zabeležene. Metulji teh vrst so večinoma dobri letalci, npr. navadni senožetnik (*C. crocea*) in mali koprivar (*A. urticae*), opažena med prehranjevanjem na cvetočih nektarskih rastlinah. V letu 2024 je bilo zabeleženih največ ekoloških specialistov (4 vrste: *B. selene, C. floccifera, L. dispar, P. teleius*), ki jim recipientska površina

predstavlja zgolj prehranjevalnni habitat odraslih osebkov, medtem ko so južno od te površine ob potoku primerni travniki za razvoj preadultnih stadijev.



Slika 40. Recipientska površina Goričko_ID10_R v Dolencih, ena izmed transektnih linij z najvišjo vrstno pestrostjo (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 18. 5. 2026).



	2022	2024	2026
Aglais urticae	0	0	5
Aphantopus hyperantus	0	5	0
Coeronympha glycerion	5	0	0
Coeronympha pamphilus	0	0	5
Cupido argiades	0	0	0
Cyaniris semiargus	5	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	0	10	0
Lycaena tityrus	0	0	5
Maniola jurtina	38	33	0
Melanargia galathea	5	14	10
Melitaea athalia	29	14	0
Melitaea didyma	5	0	5
Minois dryas	0	5	0
Ochlodes sylvanus	5	0	0
Thymelicus lineola	5	0	0
Thymelicus sylvestris	5	5	0

Slika 41. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID11_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,71; β_{SIM} = 0,60; β_{NES} = 0,11.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 14 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2024 se je, v primerjavi s stanjem vegetacije v času popisov v letu 2022, na recipientski površini gosto razrasla tujerodna invazivna zlata rozga (*Solidago* spp.). Ta je sicer lahko pomemben prehranski vir metuljem, vendar pa onemogoča rast drugim cvetočim zeliščem in tako zmanjšuje pestrost nektarskih rastlin. V julijskem popisu 2024 je bila zlata rozga v polnem razcvetu, kar je sovpadalo z največjo številčnostjo opaženih metuljev na tej transektni liniji. To so predvsem predstavniki mobilnih vrst in ekoloških generalistov, ki jim ta R površina ne zagotavlja larvalnega habitata, npr. navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni lisar (*M. galathea*) in navadni pisanček (*M. athalia*), vsi opaženi med prehranjevanjem na prevladujoči zlati rozgi. Velik delež opaženih metuljev v 2024 so predstavljali tudi osebki iz kompleksa dveh vrst, navadni/irski frfotavček (*Leptidea sinapis/juvernica*). Vrsti se lahko pojavljata na različnih tipih travnikov, vlažnih ali suhih. Hranilne rastline gosenic so različne vrste iz družine metuljnic (*Fabaceae*).

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 71 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. V letu 2026 je bilo zabeleženih le 5 vrst, vse z nizko številčnostjo (po največ dva osebka posamezne vrste). V julijskem popisu ni bila zabeležena nobena vrsta metuljev, saj je bila površina v celoti pokošena. Površina se zarašča z zlato rozgo (*Solidago* spp.) in robido (*Rubus* sp.), posledično je bilo na površini malo drugih cvetočih rastlin. V bližini je recipientska površina Goričko_ID13_R z večjo pestrostjo cvetočih rastlin, zato je možno, da se metulji na površini Goričko_ID11_R pojavljajo le v preletu na okoliške površine. Najštevilčnejša vrsta v letu 2026, zabeležena le z 2 osebkoma, je bila navadni lisar (*M. galathea*). Pojavlja se na različnih tipih travnikov, je zelo razširjena in pogosta vrsta.

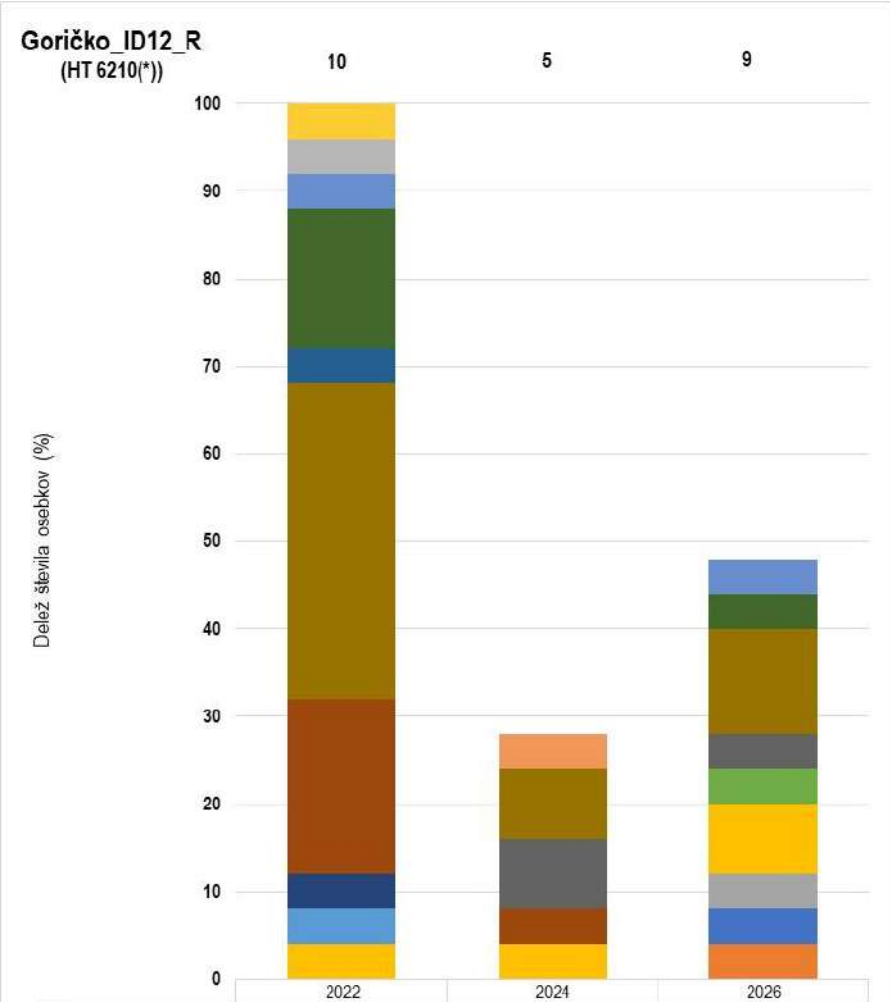
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V vseh treh letih popisov smo na površini zabeležili le navadnega lisarja (*M. galathea*). V letu 2026 smo zabeležili 3 vrste, ki jih v prejšnjih popisih nismo, to so temni cekinček (*L. tityrus*), mali okarček (*C. pamphilus*) in mali koprivar (*A. urticae*). Vse tri so ekološki generalisti. Glede na bližino preostalih bolj odprtih travniških površin so bile verjetno te vrste na recipientski površini opažene le v preletu oz. iskanju nektarskih rastlin. V vseh treh letih nismo zabeležili nobenega ekološkega specialista. Majhno število opaženih vrst in osebkov v 2026 je verjetno posledica julijske košnje in zaraščenosti površine z zlato rozgo (*Solidago* spp.).



Slika 42. Recipientska površina Goričko_ID11_R v Dolencih, na kateri je bilo v SAC Goričko v letu 2026 zabeleženo najmanjše število osebkov in vrst; zarašča se z invazivno rastlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.) (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 18. 5. 2026).



	2022	2024	2026
Anthocharis cardamines	4	0	0
Aphantopus hyperantus	4	0	0
Boloria dia	0	4	0
Coenonympha glycerion	4	0	4
Coenonympha pamphilus	16	0	4
Cyaniris semiargus	4	0	0
Maniola jurtina	36	8	12
Melanargia galathea	0	8	4
Melitaea athalia	20	4	0
Melitaea didyma	4	0	0
Melitaea athalia	0	0	4
Minois dryas	4	0	0
Polyommatus icarus	4	4	8
Pyrgus armoricanus*	0	0	4
Thymelicus lineola	0	0	4
Thymelicus sylvestris	0	0	4

Slika 43. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID12_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,58$; $\beta_{SIM} = 0,56$; $\beta_{NES} = 0,02$.**

<u>2024 vs 2022</u>

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 72 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Razlogi za upad številčnosti osebkov in vrst v 2024 so predvsem delna pokošenost recipientske površine v obdobju med junijskim in julijskim popisom, večinska pokošenost površine v njeni neposredni bližini in zaraščanje površine z zlato rozgo (*Solidago* spp.). Ta je sicer lahko vir nektarja metuljem, vendar pa onemogoča rast drugim avtohtonim vrstam nektarskih ali larvalnih hranilnih rastlin. Vse vrste metuljev zabeležene na površini so ekološki generalisti ter splošno razširjene in ene izmed pogostejših vrst metuljev v Sloveniji.

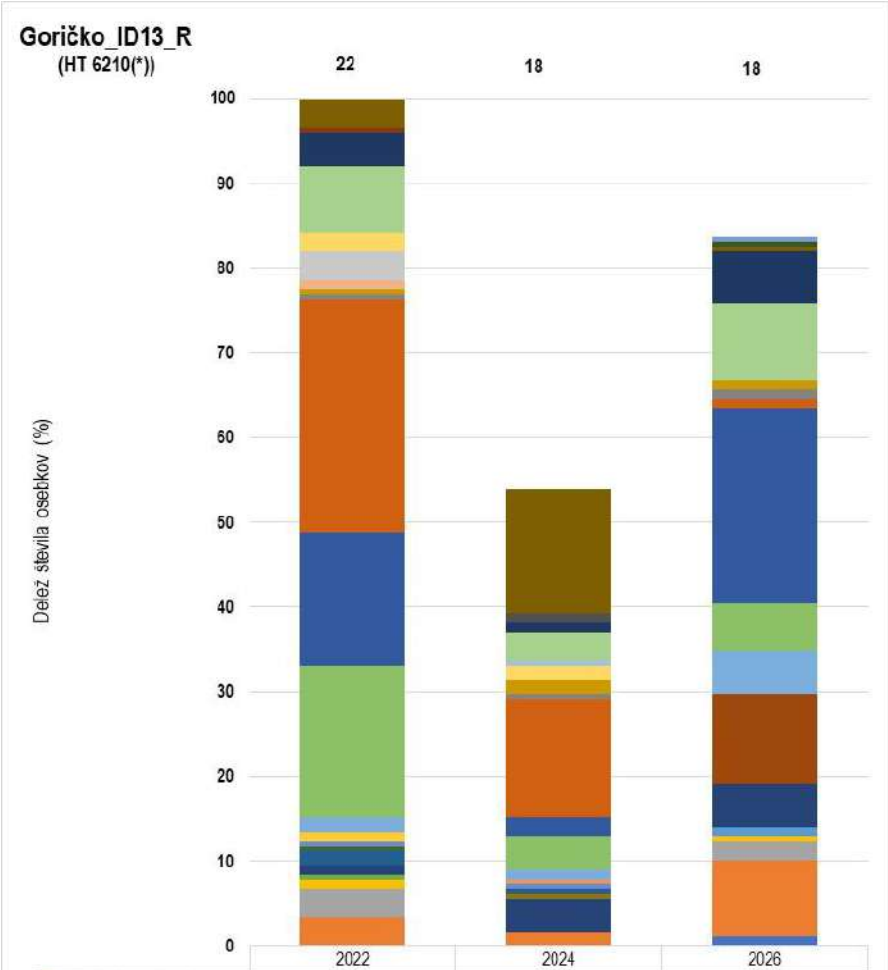
2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 52 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Podobno kot na sosednji recipientski površini Goričko_ID11_R se tudi površina Goričko_ID12_R zarašča z invazivno ratlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.) in robido (*Rubus* spp.). Zaradi majhnosti recipientske površine in neposredne bližine velike recipientske površine Goričko_ID13_R z večjo pestrostjo cvetočih rastlin, ima slednja domnevno vpliv na sestavo favne dnevnih metuljev na površini Goričko_ID12_R, saj se na tej metulji pojavljajo le v preletu oziroma med iskanjem primernih mest za prehranjevanje in razmnoževanje. Vrsta, ki je bila v letu 2026 številčno najbolj zastopana, je navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki je splošno razširjena, prisotna na vseh tipih travnikov, tudi na gojenih, ki so košeni večkrat v letu, vendar je v takih okoljih manj številčna. Preostale vrste so bile zabeležene v zelo majhnem številu, vse so ekološki generalisti. Površina je bila v mesecu juliju v celoti pokošena.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V vseh treh letih popisov smo na površini zabeležili navadnega lešnikarja (*M. jurtina*) in navadnega modrina (*P. icarus*), oba ekološka generalista splošno razširjena v Sloveniji. V letu 2026 smo zabeležili tri vrste, ki jih v preteklih dveh popisnih letih nismo: dolgočrtega (*T. sylvestris*) in kratkočrtega (*T. lineola*) debeloglavčka ter ekološkega specialista jagodnjakovega slezovčka (*P. armoricanus*). Vrsta je v Sloveniji raztreseno razširjena, na Goričkem pogostejša kot v drugih predelih države. Pojavlja se na ekstenzivnih travniščih, vlažnih in suhih z nizko zeliščno vegetacijo. Gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.), poponi (*Helianthemum* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.).



	2022	2024	2026
Anthocharis cardamines	0	0	1
Aricia agestis	0	0	1
Boloria dia	3	15	1
Boloria selene*	0	1	0
Brenthis daphne	1	0	0
Coenonympha glycerion	4	1	6
Coenonympha pamphilus	8	3	9
Colias hyale/alfacariensis	0	1	0
Cupido argiades	2	2	0
Cyaniris semiargus	3	0	0
Erynnis tages	1	0	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	1	2	1
Lycaena tityrus	1	1	1
Maniola jurtina	28	14	1
Melanargia galathea	16	2	23
Melitaea athalia	18	4	6
Melitaea didyma	2	1	5
Melitaea phoebe	1	0	0
Ochlodes sylvanus	0	1	0
Papilio machaon	1	1	0
Phengaris nausithous*	1	0	0
Phengaris teleius*	2	1	0
Pieris brassicae	0	1	0
Plebejus argus	0	0	11
Polyommatus icarus	1	4	5
Pseudophilotes vicrama*	1	0	0
Pyrgus armoricanus*	0	0	1
Pyrgus malvae	1	0	1
Thymelicus lineola	3	0	2
Thymelicus sylvestris	3	2	9
Vanessa cardui	0	0	1

Slika 44. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID13_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,35; β_{SIM} = 0,28; β_{NES} = 0,07.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 46 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Tik pred junijskim popisom v letu 2024 je bila skoraj celotna površina travnika sveže pokošena (odkošena biomasa je bila še prisotna na površini), z izjemo manjšega nepokošenega pasu na katerem je bila skoncentrirana večina metuljev. Pokošenost je razlog za manjšo številčnost osebkov kot v letu 2022. Najbolj so bile zastopane vrste, ki so ekološki generalisti (*B. dia, M. jurtina, M. athalia* in *P. icarus*), površina je predstavljala bodisi prehranjevalni habitat metuljev ali pa so se ti pojavljali le v preletu. Na površini smo zabeležili 4 vrste, ki so ekološki specialisti, srebrni tratar (*B. selene*), šetrajev sleparček (*Pseudophilotes vicrama*), temni (*P. nausithous*) in strašničin mravljiščar (*P. teleius*). Obe vrsti mravljiščarjev sta obligatorno mirmekofilni vrsti. Vezani sta na vlažne travnike z zdravilno strašnico (*S. officinalis*), ki je ovipozicijska rastlina, hranilna rastlina mladih gosenic in najpomembnejša nektarska rastlina odraslih osebkov. Na travniku sta bila zabeležena le samca obeh vrst, najverjetneje v preletu med iskanjem nektarskih rastlin, saj površina ne zagotavlja razmnoževalnega in larvalnega habitata. Južno od recipientske površine je travnik s številčno zdravilno strašnico in je potencialni razmnoževalni habitat za ti dve vrsti. Na R površini je bila zabeležena tudi pikastocvetna kukavica (*Neotinea ustulata*), ki se pojavlja na suhih do vlažnih travnikih in je v Sloveniji zavarovana vrsta.

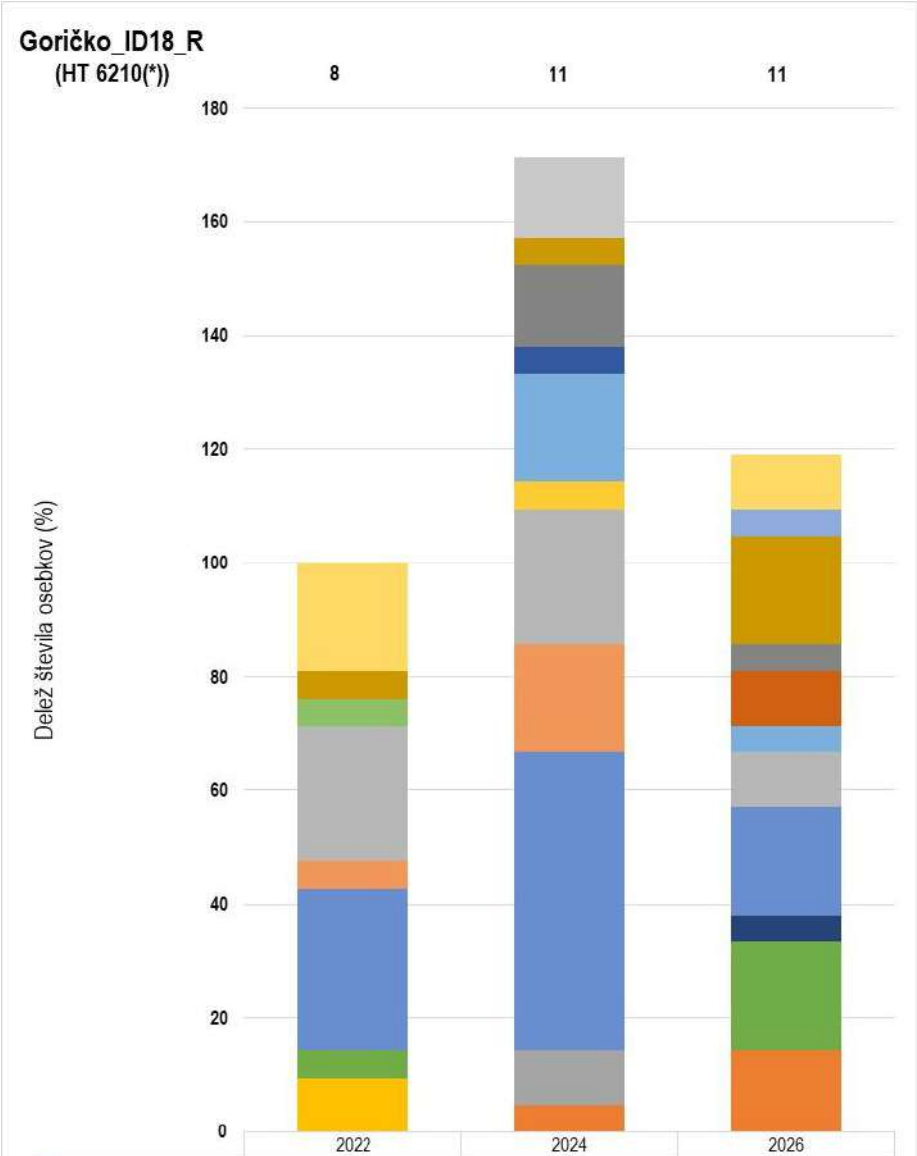
2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 16 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Znatno najštevilčnejša vrsta v letu 2026 je bila navadni lisar (*M. galathea*), ki poseljuje različne tipe travnikov in se lahko pojavlja množično; izjema so intenzivni, redno gojeni in košeni travniki, kjer je vrsta redka ali pa popolnoma odsotna. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*) in belim šašem (*Carex alba*). Širokorobi mnogook (*P. argus*), ki smo ga v letu 2026 tudi zabeležili v večjem številu, je toploljubna vrsta, ki jo v večjih gostotah najdemo na mezofilnih, občasno gnojenih travnikih, vendar le na takih, kjer je tudi visoka pestrost cvetočih rastlinskih vrst. Larvalna hranilna rastlina te vrste so različne vrste iz družine metuljnic (*Fabaceae*), predvsem navadna nokota (*Lotus corniculatus*), navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*) in šmarna detelja (*Coronilla varia*). Poleg larvalnih hranilnih rastlin za razvoj potrebujejo tudi prisotnost mravelj iz rodu *Lasius*. Preostali številčno bolj zastopani vrsti v letu 2026 sta bili dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*) in mali okarček (*C. pamphilus*). Obe vrsti sta v Sloveniji pogosti in splošno razširjeni. Gosenice obeh vrst se prehranjujejo z različnimi vrstami trav. Preostale v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Med junijskim in julijskim popisom je bila površina pokošena z manjšim nepokošenim pasom na JV delu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi z letom 2024 je bila vrstna pestrost v letu 2026 podobna, številčnost osebkov pa za 55 % večja. Zabeležili smo 10 vrst, ki so se na površini pojavljale v vseh treh letih popisov. V 2026 smo zabeležili 3 vrste, ki jih v predhodnih popisnih letih nismo, med njimi tudi navadno rjavko (*Aricia agestis*), ki se v Sloveniji pojavlja na ekstenzivnih suhih travnikih v različnih stopnjah zaraščanja. Občutljiva je predvsem na dognojevanje in pogosto košnjo travnikov. Gosenice so

mravljeljube, saj jim njihova prisotnost zagotavlja zaščito pred plenilci. Larvalne hranilne rastline so različne vrste krvomočnic (*Geranium* spp.), poponov (*Helianthemum* spp.) in čapljevcev (*Erodium* spp.). V 2022 in 2024 so bili opaženi štirje ekološki specialisti (*B. selene, P. teleius, P. nausithous, P. vicrama*), ki v 2026 niso bili zabeleženi. To je lahko, poleg pokošenosti recipientske površine, posledica bolj sušnega vremena in posledično nižje vegetacije. Le v 2026 je bil opažen ekološki specialist jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*), ki je v Sloveniji raztreseno razširjen, na Goričkem pogostejši kot v drugih predelih države. Pojavlja se na ekstenzivnih travniščih, vlažnih in suhih z nizko zeliščno vegetacijo. Gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.), poponi (*Helianthemum* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.).



	2022	2024	2026
Boloria dia	19	0	10
Boloria selene*	0	14	0
Brintesia circe	0	0	5
Coenonympha glycerion	5	5	19
Coenonympha pamphilus	0	14	5
Cupido argiades	0	0	10
Cyaniris semiargus	0	5	0
Erynnis tages	5	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	0	19	5
Lycaena tityrus	0	5	0
Maniola jurtina	24	24	10
Melanargia galathea	5	19	0
Melitaea athalia	29	52	19
Plebejus argus	0	0	5
Polyommatus icarus	5	0	19
Pyrgus malvae	10	0	0
Thymelicus lineola	0	10	0
Thymelicus sylvestris	0	5	14

Slika 45. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID18_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p \approx 0{,}05$; $\beta_{Sør} = 0{,}43$; $\beta_{SIM} = 0{,}33$; $\beta_{NES} = 0{,}10$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 71 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. K višji številčnosti metuljev v 2024 so prispevali predvsem ekološki generalisti, navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni lisar (*M. galathea*), navadni pisanček (*M. athalia*) in navadni/irski frfotavček (*L. sinapis/juvernica*), ter vrste, ki poseljujejo različna travniška okolja, npr. travniški okarček (*C. glycerion*), mali okarček (*C. pamphilus*), modri graščičar (*Cyaniris semiargus*), kratkočrti (*T. lineola*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*). Metulji slednjih dveh vrst se pogosto pojavljajo skupaj na cvetočih travnikih v času prehranjevanja. Gosenice obeh vrst se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Le v letu 2024 (15. 5.) smo zabeležili 3 osebke srebrnega tratarja (*B. selene*), ki je ekološko specializirana vrsta vezana na vlažne negnojene ekstenzivne travnike. Recipientska površina nima vlažnega značaja, so pa v bližini prisotni travniki, ki bi lahko bili razmnoževalni in larvalni habitat. R površina je zagotavljala prehranjevalni habitat metuljem te vrste. Površina je bila skoraj v celoti sveže pokošena (z manjšim nepokošenim pasom) v času julijskega popisa (16. 7. 2024), ko smo v preletu zabeležili le en osebek navadnega lešnikarja.

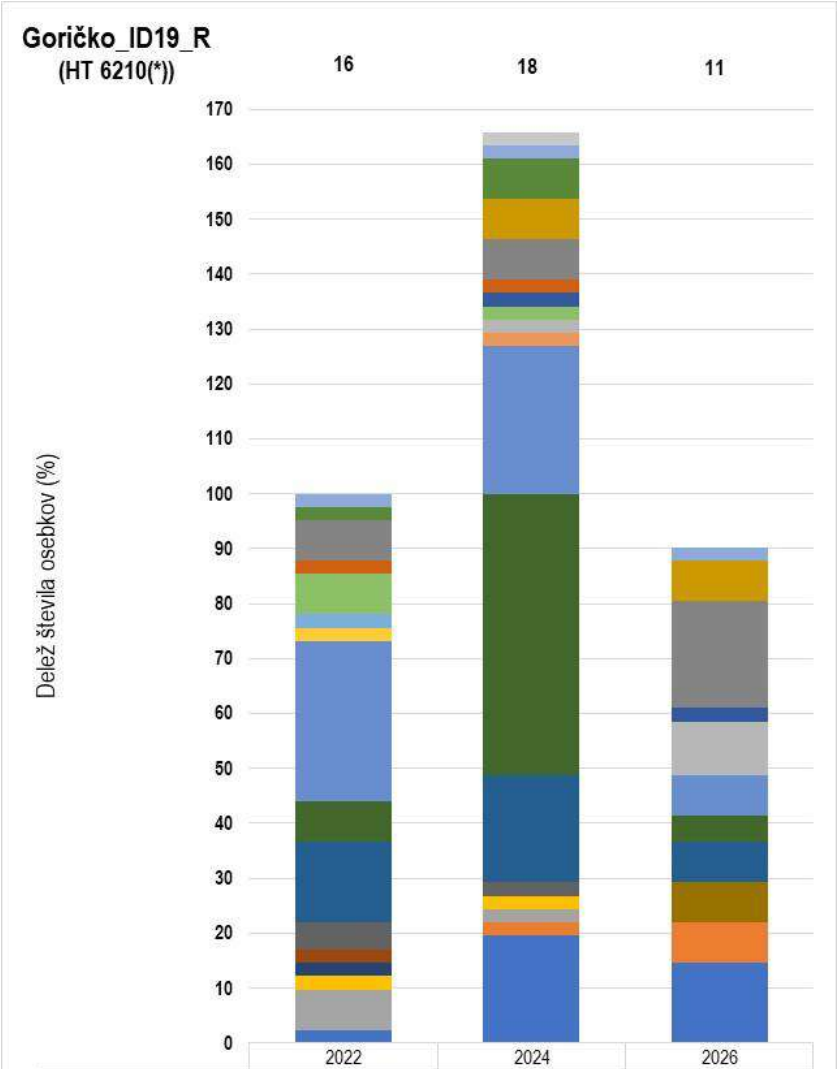
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 19 % večja kot v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v 2022. Številčnosti vrst, ki smo jih v letu 2026 zabeležili na tej površini, so bile zelo nizke. Najštevilčnejše vrste so bile navadni modrin (*P. icarus*), navadni pisanček (*M. athalia*) in travniški okarček (*C. glycerion*). Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. V mesecu juliju je bila recipientska površina pokošena z manjšim nepokošenim pasom. Površina se zarašča z zlato rozgo (*Solidago* spp.) in različnimi lesnimi vrstami.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Vrstna pestrost in številčnost osebkov je bila v letu 2026 v primerjavi z letom 2022 večja. K večji številčnost osebkov so prispevali štirje ekološki generalisti (*C. glycerion, M. jurtina, M. athalia, P. icarus*), tri od njih smo zabeležili v vseh letih popisov. V 2026 smo zabeležili tudi tri vrste, ki v predhodnih dveh popisnih letih niso bile opažene; dve iz družine modrinov (Lycaenidae), širokorobega mnogooka (*P. argus*) in rumenookega kupida (*C. argaides*) in eno iz družine pisančkov (Nymphalidae), travnarja (*B. circe*). Širokorobi mnogook je toploljubna travniška vrsta, pogostejša na suhih travnik z nizko zeliščno vegetacijo, medtem ko je rumenooki kupido pogostejši na bolj vlažnih travnikih, oba pa se lahko pojavljata tudi na občasno gnojenih travnikih. Hranilne rastline obeh vrst so metuljnice (*Fabaceae*). Travnar poseljuje predvsem tople in suhe travnike v različnih stopnjah zaraščanja. Larvalne hranilne rastline so različne vrste trav (*Poaceae*), predvsem bilnice (*Festuca* spp.), ljulke (*Lolium* spp.) in pokončna stoklasa (*Bromus erectus*). V 2026 nismo zabeležeili nobene ekološko specializirane vrste, medtem ko je bila le v 2024 opažena ena, srebrni tratar (*B. selene*). Na tej recipientski površini ni ustreznega habitata za razvoj preadultnih stadijev, so pa ekstenzivni, negnojeni vlažni in močvirni travniki ob bližnjem potoku. Predvidevamo, da so se metulji na tej recipientski površini pojavljali zgolj med preletom.



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	0	2	0
Boloria dia	2	2	2
Boloria selene*	2	7	0
Coenonympha glycerion	0	7	7
Coenonympha pamphilus	7	7	20
Cupido argiades	2	2	0
Cyaniris semiargus	0	2	2
Erynnis tages	7	2	0
Gonepteryx rhamni	2	0	0
Iphiclides podalirius	2	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	0	2	10
Lycaena tityrus	0	2	0
Maniola jurtina	29	27	7
Melanargia galathea	7	51	5
Melitaea athalia	15	20	7
Melitaea didyma	0	0	7
Minois dryas	5	2	0
Papilio machaon	2	0	0
Pieris napi	2	0	0
Polyommatus icarus	2	2	0
Pyrgus malvae	7	2	0
Thymelicus lineola	0	2	7
Thymelicus sylvestris	2	20	15

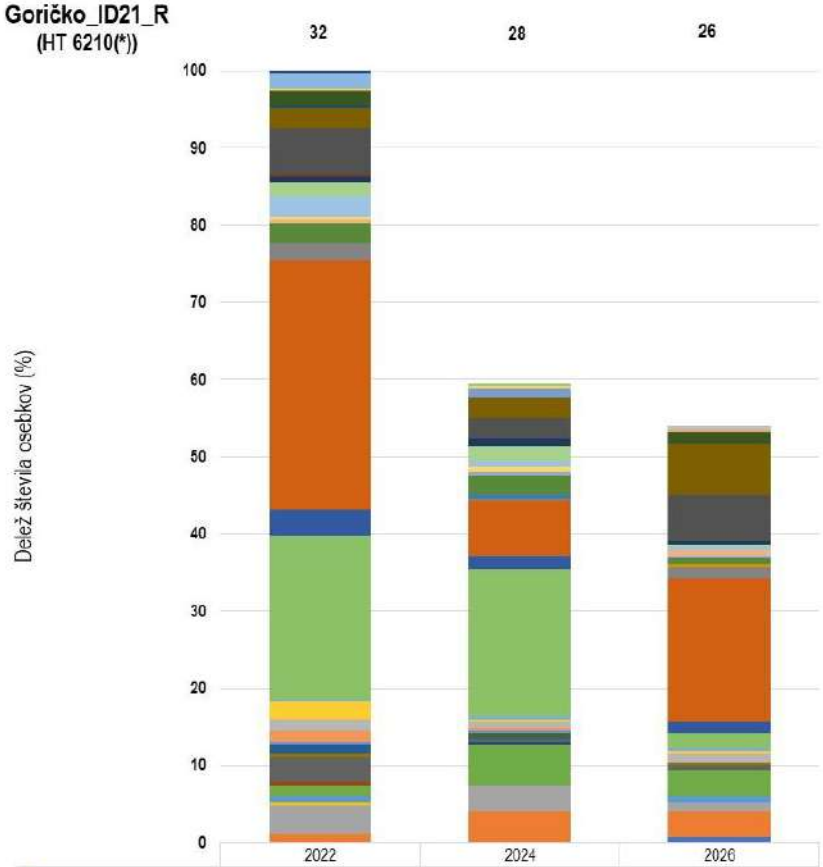
Slika 46. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID19_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava

ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,60; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0,10.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 66 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. K višji številčnosti metuljev v 2024 so prispevali predvsem ekološki generalisti, *M. jurtina, M. athalia, T. sylvestris* in *M. galathea*. Metulji slednje vrste se lahko pojavljajo v večjih gostotah na bogato cvetočih, delno zaraščajočih travnikih, ki metuljem nudijo zavetje. V obeh popisnih letih je bila zabeležena ekološko specializirana vrsta, srebrni tratar (*B. selene*), vezana na vlažne negnojene ekstenzivne travnike. Površina ne predstavlja potencialnega razmnoževalnega ali larvalnega habitata te vrste, zato je bil razlog za prisotnost metuljev prelet oz. iskanje nektarskih rastlin. Razvoj jajčec in gosenic poteka na dobro osončenih rastiščih z vijolicami (*Viola* spp.). Recipientsko površino v manjših zaplatah porašča invazivna tujerodna zlata rozga (*Solidago* spp.), ki je sicer lahko vir nektarja ter senčno in varno zavetje večjim vrstam metuljev, vendar njeno razraščanje zmanjšuje vrstno pestrost avtohtonih rastlinskih vrst, ki so gostiteljske rastline vrstam metuljev. Površina je bila v 2024 skoraj v celoti pokošena v juliju.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 10 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Številčno je v letu 2026 izstopal mali okarček (*C. pamphilus*), ki je travniška vrsta, lahko prisotna, vendar v manjših gostotah tudi na intenzivno gojenih travnikih in urbanih traviščih. Larvalne hranilne rastline so najpogostejše vrste trav (Poaceae), med njimi travniška latovka (*Poa pratensis*), rdeča bilnica (*Festuca rubra*), plazeča šopulja (*Agrostis stolonifera*) in dišeča boljka (*Anthoxanthum odoratum*). Dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*) je bila v 2026 druga najpogostejša vrsta. Pojavlja se na različnih tipih travišč, hranilne rastline gosenic so trave (Poaceae). Pogosto smo zabeležili tudi kompleks vrst navadnega in irskega frfotavčka (*L. sinapis/juvernica*). Larvalne hranilne rastline teh dveh vrst so različne vrste travniških grahorjev (*Lathyrus* spp.), nokote (*Lotus* spp.) in šmarne detelje (*Coronilla* spp.). Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. V mesecu juliju je bila recipientska površina pokošena, z manjšim nepokošenim pasom. Zarašča se z invazivno tujerodno rastlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.) in različnimi lesnimi vrstami.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Zabeležili smo 6 vrst, ki so se pojavljale v vseh treh popisnih letih, vse so ekološki generalisti. Med njimi je mali tratar (*B. dia*), ki je pogostejši na topoljubnih suhih travnikih v različnih stopnjah zaraščanja. Gosenice se prehranjujejo z vijolicami (*Viola* spp.). Le v 2026 je bil zabeležen rdeči pisanček (*Melitaea didyma*). To je topoljubna vrsta, ki je pogostejša na južno eksponiranih travnikih. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami madronščic (*Linaria* spp.), trpotcev (*Plantago* spp.), glavincev (*Centaurea* spp.), naprstcev (*Digitalis* spp.), jetičnikov (*Veronica* spp.), špajk (*Valeriana* spp.) in s pokočnim čišljakom (*Stachys recta*). Najnižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2026 v primerjavi s predhodnima popisnima letoma je verjetno posledica ekstremno sušnega in vročega poletja.



	2022	2024	2026
Aglais io	0,4	0,0	0,0
Aglais urticae	0,0	0,4	0,0
Aphantopus hyperantus	1,9	0,0	0,0
Araschnia levana	0,4	0,4	0,0
Aricia agestis	0,0	0,0	0,4
Boloria dia	0,0	0,0	0,4
Boloria selene*	0,0	1,1	0,0
Brenthis daphne	1,9	0,0	1,5
Carcharodus floccifera*	0,4	0,0	0,0
Coenonympha glycerion	2,6	2,6	6,7
Coenonympha pamphilus	5,9	2,6	5,9
Colias crocea	0,4	0,0	0,0
Cupido argiades	0,7	1,1	0,4
Cyaniris semiargus	1,9	1,9	0,4
Erynnis tages	2,6	0,7	0,4
Gonepteryx rhamni	0,4	0,7	0,0
Iphiclides podalirius	0,4	0,0	0,7
Issoria lathonia	0,0	0,4	0,4
Leptidea sinapis/L. juvernica	2,6	2,6	0,7
Lycaena hippothoe*	0,0	0,4	0,0
Lycaena phlaeas	0,0	0,0	0,4
Lycaena tityrus	2,2	0,4	1,5
Maniola jurtina	32,3	7,1	18,6
Melanargia galathea	3,3	1,9	1,5
Melitaea athalia	21,2	19,0	1,9
Melitaea cinxia	0,4	0,4	0,4
Melitaea didyma	2,2	0,4	0,4
Melitaea phoebe	1,5	0,7	1,1
Minois dryas	1,5	0,4	0,0
Ochlodes sylvanus	0,4	0,4	0,0
Papilio machaon	0,0	0,4	0,0
Phengaris teleius*	1,1	0,4	0,0
Pieris rapae	0,4	0,0	0,4
Plebejus argus	3,3	0,4	0,7
Plebejus idas	0,4	0,0	0,0
Polygonia c-album	0,0	0,4	0,0
Polyommatus icarus	1,5	5,2	3,3
Pyrgus malvae	0,7	0,0	0,7
Satyrium pruni*	0,4	0,0	0,0
Thymelicus lineola	3,7	3,3	1,1
Thymelicus sylvestris	1,1	4,1	3,3
Vanessa cardui	0,0	0,0	0,7

Slika 47. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID21_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,28; β_{SIM} = 0,19; β_{NES} = 0,08.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 40 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Razlog za manjšo številčnost osebkov v 2024 je nižja zastopanost vrst, ki so ekološki generalisti in metulji dobri letalci, ki lahko v enem dnevu preletijo velike razdalje med iskanjem življenjskih virov. Te vrste, npr. dnevni pavlinček (*Aglais io*), navadni senožetnik (*Colias crocea*) in jadralec (*Iphiclides podalirius*) so bile lahko na R površini v letu 2022 prisotne zgolj naključno, v preletu, medtem ko v 2024 niso bile opažene. Na recipientski površini (Slika 48) so bile zabeležene kar 4 vrste, ki so ekološki specialisti, srebrni tratar (*B. selene*), močvirski kosmičar (*C. floccifera*), škrlatni cekinček (*L. hippothoe*) in strašničin mravljiščar (*P. teleius*). Ekološko so vezane na ekstenzivne oligotrofne vlažne travnike. V obeh popisnih letih je bila potrjena prisotnost obeh spolov strašničinega mravljiščarja, katerega pojavljanje je tesno povezano z razširjenostjo rastline zdravilne strašnice (*S. officinalis*), ki je bila zabeležena tudi na tej površini. V primeru prisotnosti gostiteljskih mravelj bi ta površina lahko predstavljala tudi razmnoževalni habitat in habitat vseh preadultnih stadijev. Škrlatni cekinček poseljuje ekstenzivne bogato cvetoče močvirne ali suhe travnike in se pogosto pojavlja skupaj z močvirskih cekinčkom. Vrsta je v Sloveniji na rdečem seznamu metuljev navedena kot ranljiva vrsta, predvsem zaradi izgube življenjskega prostora. V 2024 je bila recipientska površina skoraj v celoti sveže pokošena v juliju, puščen je bil nepokošen pas na zahodni strani površine, kjer meji na gozdni rob.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 46 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Najštevilčnejša vrsta v letu 2026 je bila navadni lešnikar (*M. jurtina*), travniška vrsta, ki je v Sloveniji pogosta in splošno razširjena. Poseljuje različne tipe travnikov vključno z intenzivno gojenimi travniki, ki so večkrat košeni, vendar se v večjih gostotah pojavlja le na bogato cvetočih suhih in vlažnih travnikih. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*) in šašev (*Carex* spp.). Drugi dve bolj pogosti vrsti na tej recipientski površini sta v 2026 bili mali (*C. pamphilus*) in travniški okarček (*C. glycerion*), ki ju najdemo na različnih tipih travnikov, od suhih do bolj vlažnih. Gosenice obeh vrst se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. V junijskem popisu je bil večji del površine pokošen, nepokošen je ostal le manjši pas v osrednjem delu.

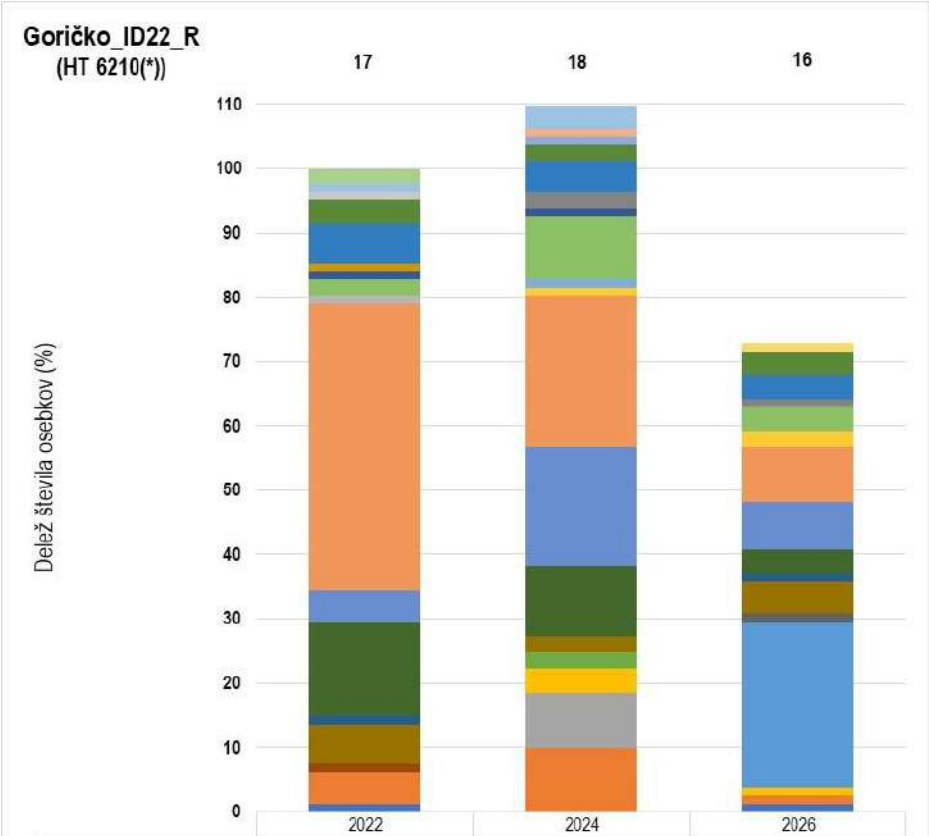
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Številčnost osebkov je v letu 2026 v primerjavi z letom 2024 za 9 % manjša, vrstna pestrost pa je med letoma podobna. Vrstna pestrost in številčnost osebkov sta bili najvišji v izhodiščnem popisnem letu. Kar 17 vrst se je na recipientski površini pojavljalo v vseh treh letih popisov. V 2026 smo zabeležili tudi štiri vrste, ki v predhodnih dveh popisnih letih niso bile opažene. Najštevilčnejši med njimi je bil osatnik (*V cardui*), ki kot selivec ni vezan na specifičen življenjski prostor. Ključna je le prisotnost larvalnih hranilnih rastlin, predvsem različnih vrst osatov (*Cirsium* spp.) in bodakov (*Carduus* spp.). V 2022 in 2024 smo zabeležili 5 vrst ekoloških specialistov (*B. selene, C. floccifera, L. hippothoe, P. teleius, S. pruni*), medtem ko v letu 2026 nismo opazili nobene ekološko specializirane vrste. Glede na to, da bistvenih razlik v fiziognomiji vegetacije med popisnimi leti na recipientski površini nismo

opazili, je odsotnost ekoloških specialistov v 2026 lahko posledica suše in košnje ob neprimernem času, ki sta onemogočili obnovo vegetacije.



Slika 48. Recipientska površina Goričko_ID21_R v Ženavljah, ena izmed transektnih linij, na kateri je bila v SAC Goričko zabeležena najvišja vrstna pestrost (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 17. 6. 2024).



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	2	0	0
Araschnia levana	1	4	0
Boloria dia	0	0	1
Brenthis daphne	1	0	0
Brintesia circe	0	1	0
Celastrina argiolus	0	1	0
Coenonympha glycerion	4	2	4
Coenonympha pamphilus	6	5	4
Colias crocea	1	0	0
Cupido argiades	0	2	1
Erynnis tages	1	1	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	2	10	4
Lycaena dispar*	0	1	0
Lycaena tityrus	0	1	2
Lycaena virgaureae	1	0	0
Maniola jurtina	44	23	9
Melanargia galathea	5	19	7
Melitaea athalia	15	11	4
Melitaea cinxia	1	0	1
Melitaea didyma	6	2	5
Melitaea phoebe	0	0	1
Minois dryas	1	0	0
Papilio machaon	0	2	0
Plebejus argus	0	0	26
Polyommatus icarus	0	4	1
Thymelicus lineola	0	9	0
Thymelicus sylvestris	5	10	1
Vanessa cardui	1	0	1

Slika 49. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID22_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,42$; $\beta_{SIM} = 0,40$; $\beta_{NES} = 0,02$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 10 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2024 statistično značilno večja kot v 2022. V obeh popisnih letih so največje deleže številčnosti osebkov predstavljale vrste, ki poseljujejo različne vrste travišč in so ekološki generalisti (*M. jurtina, M. galathea, M. athalia, T. sylvestris*). Za preostale zabeležene vrste je značilno, da so metulji zelo mobilni, zato so se na R površini pojavljali le posamični osebki v preletu med iskanjem travnikov bogatih z nektarskimi rastlinami. Zabeležen je bil tudi svetli krhlikar (*Celastrina argiolus*), vrsta iz družine modrinov (Lycaenidae), ki je vezana predvsem na gozdne robove, mejice in grmišča, pogosto pa se zadržuje v krošnjah dreves. Metulji preletavajo dolge razdalje in se lahko pojavljajo daleč stran od larvalnih habitatov. V okolici R površine so sicer pretežno njive, vendar površina meji na gozdni rob in mejico. Na tej recipientski površini je bila zabeležena tudi ena ogrožena vrsta, močvirski cekinček (*L. dispar*), ki je vezan na vlažne travnike. Sklepamo, da je bil osebek na preletu in larvalni razvoj te vrste ne poteka na tej površini. V letu 2024 je bila v juliju površina večinsko pokošena z izjemo nepokošenega pasu na sredini poligona.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 27 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Vrsta, ki je bila v letu 2026 številčno najbolj zastopana je bila širokorobi mnogook (*P. argus*), ki je toploljubna travniška vrsta, pogostejša na suhih travnik z nizko zeliščno vegetacijo, lahko pa se pojavlja tudi na občasno gnojenih travnikih. Hranilne rastline gosenic so metuljnice (*Fabaceae*), npr. navadna nokota (*Lotus corniculatus*), navadna podkvica (*Hippocrepis comosa*), šmarna detelja (*Coronilla varia*). Drugi dve bolj zastopani vrsti na tej površini sta bili v 2026 navadni lisar (*M. galathea*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*). Sta eni od najbolj splošno razširjenih in pogostih vrst dnevnih metuljev v Sloveniji. Poseljujeta različne tipe travnikov, njune larvalna hranilne rastline pa so različne vrste trav (Poaceae) in šašev (*Carex* sp.). Ostale vrste so bile prisotne v majhnem številu, vse so ekološki generalisti. V mesecu juniju je bila površina skoraj v celoti pokošena, nepokošen je ostal le manjši pas na sredini travnika.

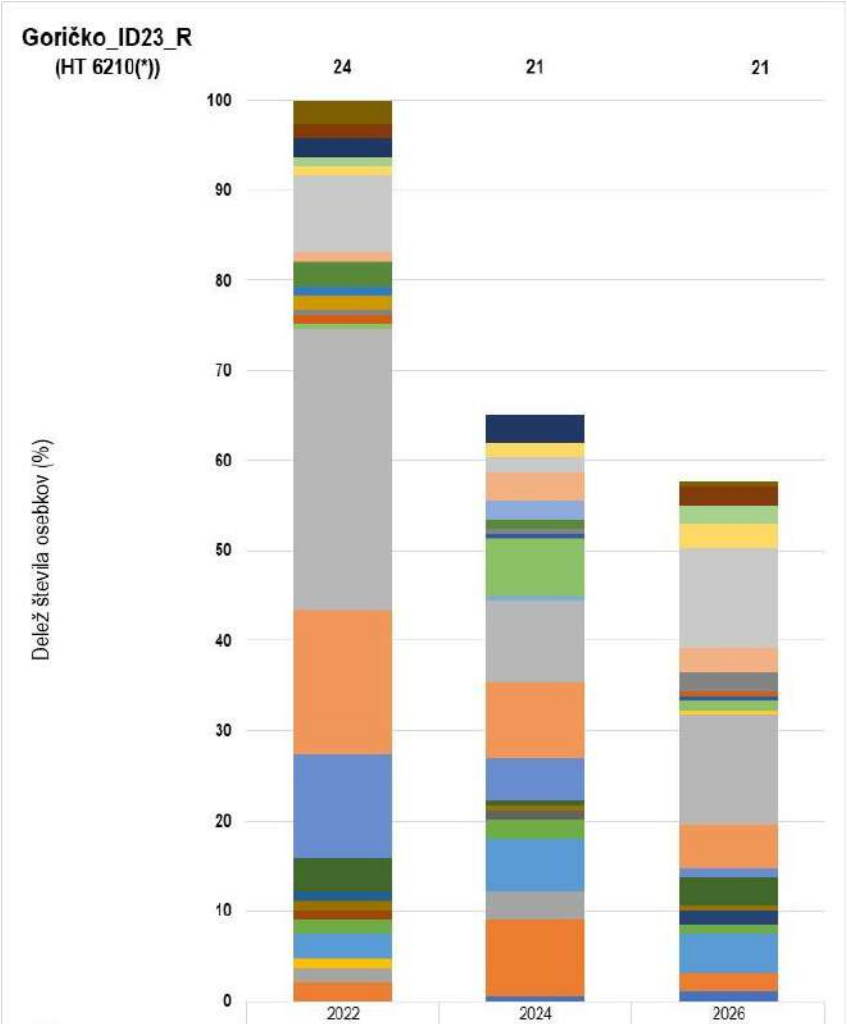
Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine (Slika 50) so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (semenska mešanica na levi polovici travnika, zeleni mulč na desni polovici travnika) in 2024 (zeleni mulč na desni strani polovici površine) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi z letom 2024 je bila številčnost osebkov v letu 2026 manjša za 34 %, vrstna pestrost pa se med letoma ni veliko razlikovala. Zabeležili smo 8 vrst, ki so se na recipientski površini pojavljale v vseh treh letih popisov. V letu 2026 smo zabeležili velikega pisančka (*Melitaea phoebe*) in malega tratarja (*B. dia*), ki v predhodnih dveh popisnih letih nista bila opažena. Veliki pisanček je izrazito topljubna vrsta vezana na suha negnojena travišča na južnih legah. Pojavlja se lahko tudi na deloma zaraščenih travnikih, gozdnih robovih, presvetljenih gozdovih in ruderalnih površinah, kjer so prisotne nektarske rastline. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami glavincev (*Centaurea* spp.). Mali tratar je vrsta značilna predvsem za toploljubne suhe travnike v različnih fazah zaraščanja. Gosenice se prehranjujejo z vijolicami (*Viola* spp.). Edini ekološki specialist zabeležen na tej površini je samica močvirskega cekinčka (*L. dispar*) opažena v preletu junija 2024.



Slika 50. Recipientska površina Goričko_ID22_R v Šulincih, na kateri se vegetacija po ekstremno sušnem obdobju in košnji v mesecu juniju ni uspela obnoviti (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 15. 7. 2026).



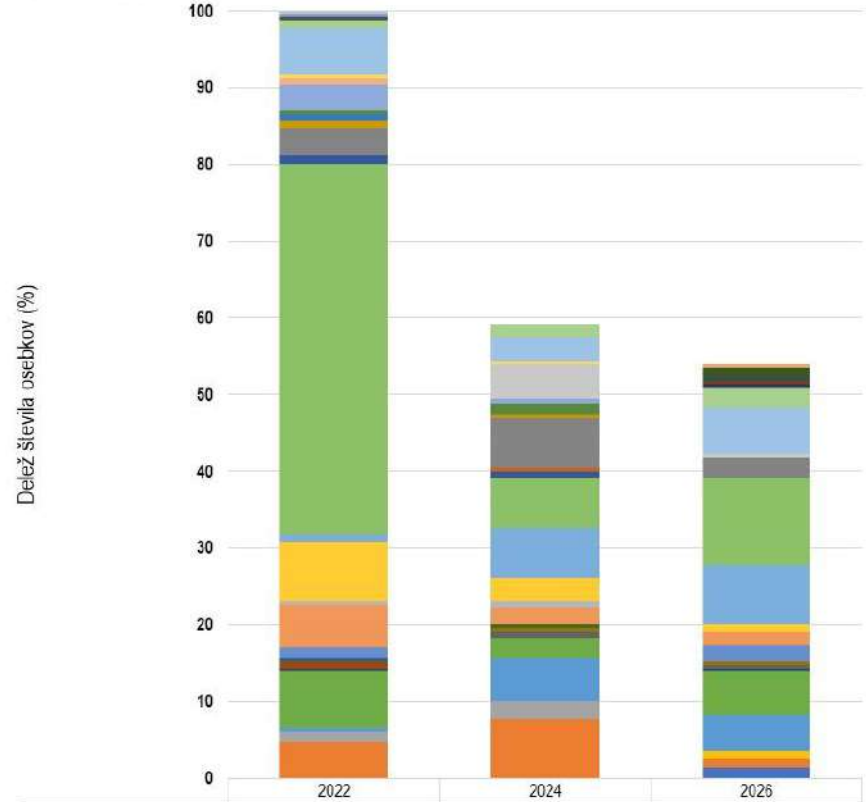
	2022	2024	2026
Argynnis paphia	3	0	1
Boloria dia	2	0	2
Boloria selene*	2	3	0
Brenthis daphne	1	0	2
Coenonympha glycerion	1	2	3
Coenonympha pamphilus	8	2	11
Cupido argiades	1	3	3
Cyaniris semiargus	0	2	0
Erynnis tages	3	1	0
Fabriciana adippe	1	0	0
Gonepteryx rhamni	2	0	0
Iphiclides podalirius	1	1	2
Issoria lathonia	1	0	1
Lasiommata megera	0	1	1
Leptidea sinapis/L. juvernica	1	6	1
Lycaena phlaeas	0	1	0
Lycaena tityrus	0	0	1
Maniola jurtina	31	9	12
Melanargia galathea	16	8	5
Melitaea athalia	12	5	1
Melitaea didyma	4	1	3
Melitaea phoebe	1	0	0
Minois dryas	1	1	1
Ochlodes sylvanus	0	1	0
Papilio machaon	1	0	0
Pieris rapae	0	0	2
Plebejus argus	2	2	1
Polyommatus icarus	3	6	4
Pyrgus malvae	1	0	0
Thymelicus lineola	2	3	0
Thymelicus sylvestris	2	8	2
Vanessa cardui	0	1	1

Slika 51. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID23_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – p = 0,07. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,26; β_{SIM} = 0,19; β_{NES} = 0,07.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 35 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2024 večja kot v 2022, razlika je blizu statistične značilnosti. Manjše število osebkov in vrst v 2024 je lahko posledica večinske pokošenosti površine v obdobju med junijskim in julijskim popisom. Med opaženimi vrstami so v obeh popisnih letih prevladovali ekološki generalisti, ki se lahko pojavljajo na različnih tipih travišč. Po številčnosti opaženih osebkov so v obeh letih izstopale vrste *M. jurtina, M. galathea* in *T. sylvestris*, ostale travniške vrste so bile zastopane v približno enakih deležih. Nekatere vrste (*A. paphia, F. adippe, P. machaon*), katerih metulji so zelo mobilni, so bile zabeležene le v letu 2022, verjetno v naključnem preletu med iskanjem življenjskih virov. Čeprav je pestrost nektarskih rastlin na R površini visoka, se v okolici nahajajo tudi druge primerne površine, ki so lahko predstavljale prehranjevalni habitat metuljem z dobrimi letalskimi sposobnostmi. V majevskem (14. 5. 2024) in julijskem (13. 7. 2022, 16. 7. 2024) popisu je bil zabeležen srebrni tratar (*B. selene*), ki je edini ekološki specialist opažen na tej površini. Predpostavljamo, da ta površina predstavlja le prehranjevalni habitat metuljem, ne pa primernega razmnoževalnega in larvalnega habitata.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 42 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Številčno sta v letu 2026 izstopala navadni lešnikar (*M. jurtina*) in mali okarček (*C. pamphilus*), ki sta splošno razširjeni in pogosti vrsti prisotni na različnih tipih travnikov. Larvalne hranilne rastline obeh vrst so različne vrste trav (*Poaceae*). Tudi preostale v letu 2026 zabeležene vrste, ki so se na recipientski površini pojavljale v nižjih gostotah, so ekološki generalisti. V mesecu juniju je bila površina pokošena, nepokošen je ostal majhen pas na sredini travnika. Površina se zarašča z invazivno tujerodno vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.) in robido (*Rubus* spp.).

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi s predhodnima popisnima letoma je bila v letu 2026 številčnost osebkov najmanjša, število vrst pa enako kot v letu 2024. Zabeležili smo 13 vrst, ki so se na recipientski površini pojavljale v vseh treh popisnih letih. V 2026 smo zabeležili dve vrsti, ki v predhodnih dveh letih nista bili opaženi. To sta ekološka generalista repin belin (*P. rapae*) in temni cekinček (*L. tityrus*). Repin belin je najpogostejša vrsta belina, pogost predvsem pretežno v kulturni krajini, kjer raste oljna repica, ki je poleg drugih vrst križnic (*Brassicaceae*), hranilna rastlina gosenic. Številne njive v okolici recipientske površine so lahko tudi razmnoževalni habitat vrste. Temni cekinček je modrin, ki se pojavlja na vlažnih in suhih travnikih, ki so lahko tudi gnojeni. Larvalne hranilne rastline so različne vrste kislic (*Rumex* spp.). Za samce je značilno izrazito teritorialno vedenje. V 2026 nismo opazili ekološkega specialista srebrnega tratarja (*B. selene*), ki je bil na tej površini zabeležen v obeh predhodnih letih popisov. Razlog za to bi lahko bilo ekstremno sušno poletje 2026 in južna lega recipientske površine ter s tem večja izpostavljenost sušnim razmeram.



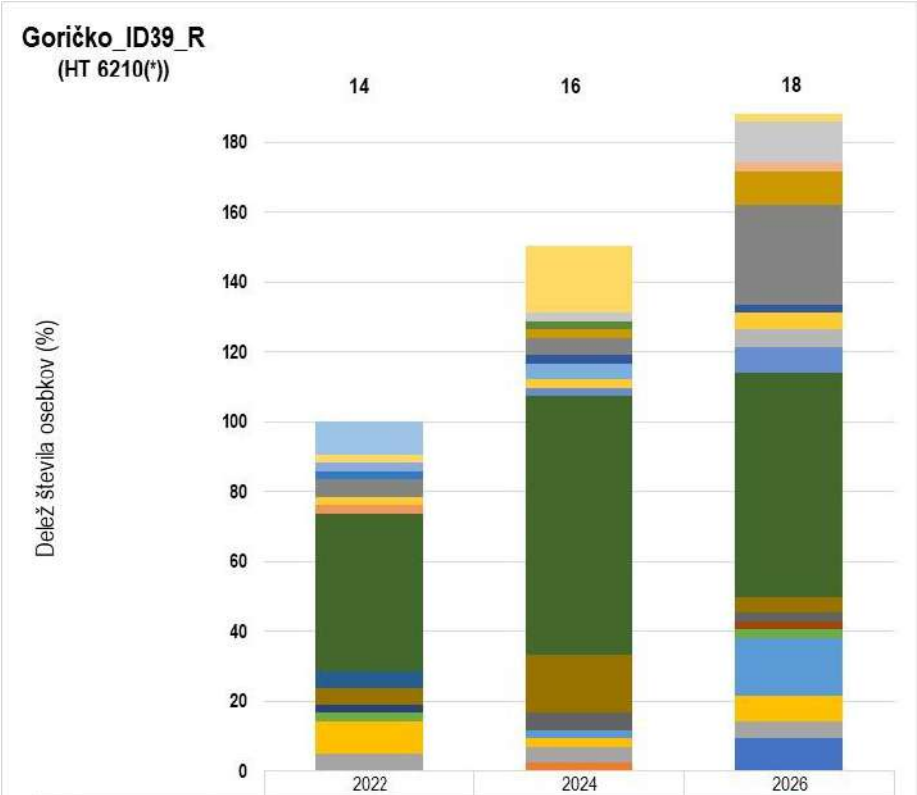
	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	0,4	0,0	0,0
Aricia agestis	0,0	0,0	0,4
Bolora dia	0,4	0,0	0,0
Brenthis daphne	0,0	0,0	1,3
Brintesia circe	0,0	0,0	0,4
Callophrys rubi	0,0	0,0	0,0
Carcharodus alceae*	0,4	0,0	0,0
Celastrina argiolus	0,0	0,0	0,4
Coenonympha arcania	0,0	0,0	0,4
Coenonympha glycerion	0,9	1,7	2,6
Coenonympha pamphilus	6,1	3,0	6,1
Colias crocea	0,4	0,4	0,0
Cupido argiades	0,0	4,3	0,4
Cyaniris semiargus	0,9	0,0	0,0
Erynnis tages	3,5	0,9	0,0
Gonepteryx rhamni	0,4	1,3	0,0
Iphiclides podalirius	0,9	0,0	0,0
Issoria lathonia	0,9	0,4	0,0
Leptidea sinapis/L. juvernica	3,5	6,5	2,6
Lycaena dispar*	0,0	0,4	0,0
Lycaena tityrus	1,3	0,9	0,0
Maniola jurtina	48,3	6,5	11,3
Melanargia galathea	0,9	6,5	7,8
Melitaea athalia	7,8	3,0	0,9
Melitaea cinxia	0,4	0,9	0,0
Melitaea didyma	5,7	2,2	1,7
Melitaea phoebe	1,3	0,0	2,2
Minois dryas	0,0	0,4	0,0
Neptis sappho	0,4	0,0	0,0
Ochlodes sylvanus	0,0	0,4	0,4
Papilio machaon	0,0	0,9	0,4
Pieris brassicae	0,9	0,0	0,0
Pieris rapae	0,4	0,0	0,4
Plebejus argus	7,4	2,6	5,7
Polyommatus icarus	0,4	5,7	4,8
Pyrgus armoricanus*	0,0	0,0	0,9
Thymelicus lineola	1,3	2,2	0,0
Thymelicus sylvestris	4,8	7,8	1,3
Vanessa cardui	0,0	0,0	1,3

Slika 52. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID24_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – p < 0,0001. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost –ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – p < 0,0001; $\beta_{Sør}$ = 0,50; β_{SIM} = 0,45; β_{NES} = 0,05.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 41 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2024 statistično značilno večja kot v 2022. Razlika v številčnosti osebkov med letoma je predvsem zaradi manjšega števila osebkov vrste navadni lešnikar (*M. jurtina*) v letu 2024 in zaradi večinske pokošenosti površine v juliju. Navadni lešnikar je vrsta, ki poseljuje vse tipe travnikov, vključno z intenzivnimi, gnojenimi in večkrat košenimi travniki. Bolj pogost je na bogato cvetočih vlažnih in suhih travnikih, ki so lahko tudi delno zaraščajo. Na tej površini sta bili zabeleženi 2 vrsti s statusom ranljive vrste, slezenovčev kosmičar (*Carcharodus alcea*e) in močvirski cekinček (*L. dispar*). Slezenovčev kosmičar je nižinska vrsta vezana na suhe bogato cvetoče travnike. Gosenice se prehranjujejo na različnih vrstah slezenovcev (*Malva* spp). Samci so teritorialni in jih pogosto opazimo na vrhu rastlin oprezajoče za mimo letečimi samicami in drugimi vrstami manjših metuljev. Močvirski cekinček je vrsta specifično vezana na močvirne travnike, zato sklepamo, da je bila samica, zabeležena v 2024, na površini prisotna zgolj v preletu med iskanjem življenjskih virov. Površina je bogata z nektarskimi rastlinami, na jugozahodu se zarašča z lesnimi vrstami. V majskih popisih so bile opažene tudi številne cvetoče navadne kukavice (*Anacamtis morio*).

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 46 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v 2022. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Najštevilčenje zastopane so bile pisančki, navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni lisar (*M. galathea*) in mali okarček (*C. pamphilus*), ter modrina, navadni modrin (*P. icarus*) in širokorobi mnogook (*P. argus*). Gosenice vseh treh pisančkov se prehranjujejo z različnimi travami (*Poaceae*), obeh modrinov pa z različnimi vrstami metuljnic (*Fabaceae*) in so mravljeljube. V mesecu juniju je bila površina pokošena z manjšim nepokošenim pasom. Površina se zarašča z invazivno tujerodno rastlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.) in na JZ delu z različnimi lesnimi vrstami.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Številčnost osebkov je bila med leti 2024 in 2026 zelo podobna, število vrst pa enako. V letu 2022 je bila številčnost osebkov v primerjavi s preostalima letoma za približno 40 % višja. Vroče in sušno poletje 2026 je lahko razlog za zmanjšano številčnost osebkov zaradi pomanjkanja cvetočih nektarskih rastlin. Zabeležili smo 7 vrst, ki so bile na tej površini prisotne v vseh treh letih popisov. V letu 2026 smo opazili še 7 vrst, ki jih v predhodnih popisnih letih nismo zabeležili. To so predvsem ekološki generalisti, npr. *L. sinapis/juvernica, C. glycerion, M. phoebe, M. didyma,* z izjemo ekološkega specialista, jagodnjakovega slezovčka (*P. armoricanus*). Ta je ekološko vezan na s hranili revne vlažne in suhe travnike z nižjo zeliščno vegetacijo, v kateri so hranilne rastline gosenic, predvsem iz rodu petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.). Dva ekološka specialista, slezenovčev kosmičar (*Carcharodus alcea*e) in močvirski cekinček (*L. dispar*) sta bila zabeležena le v predhodnih dveh popisnih letih, oba le s po enim osebkom.



	2022	2024	2026
Aphantopus hyperantus	10	0	0
Araschnia levana	2	19	2
Boloria dia	0	2	12
Boloria selene*	0	0	2
Brenthis daphne	2	0	0
Carterocephalus palaemon	0	2	0
Celastrina argiolus	2	0	0
Coenonympha glycerion	0	2	10
Coenonympha pamphilus	5	5	29
Cupido argiades	0	2	2
Gonepteryx rhamni	0	5	0
Hamearis lucina	2	2	5
Issoria lathonia	0	0	5
Leptidea sinapis/L. juvernica	2	0	0
Lycaena tityrus	0	2	7
Maniola jurtina	45	74	64
Melanargia galathea	5	0	0
Melitaea athalia	5	17	5
Melitaea didyma	0	5	2
Melitaea phoebe	0	0	2
Minois dryas	2	0	0
Ochlodes sylvanus	2	0	2
Polyommatus icarus	0	2	17
Thymelicus lineola	10	2	7
Thymelicus sylvestris	5	5	5
Vanessa atalanta	0	2	0
Vanessa cardui	0	0	10

Slika 53. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID39_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – p ≈ 0,05. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,47; β_{SIM} = 0,40; β_{NES} = 0,07.**

2024 vs 2022

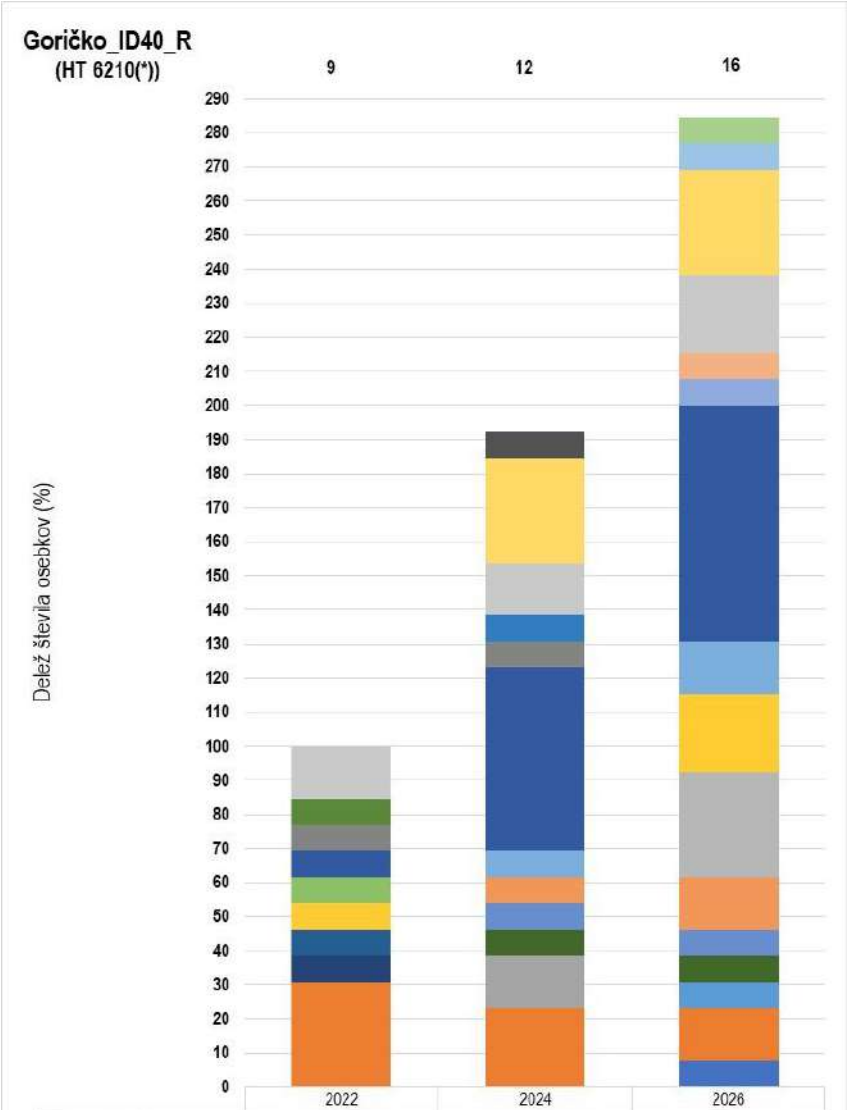
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 50 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Recipientska površina je bila v času popisov v letu 2024 v precej drugačnem vegetacijskem stanju kot leta 2022. V maju 2022 je bila skoraj v celoti poraščena z invazivno tujerodno zlato rozgo (*Solidago* spp.), ki še ni cvetela, medtem ko je bila v maju 2024 pokrovnost z zlato rozgo manjša, kar je omogočalo rast pisano cvetočim avtohtonim rastlinskim vrstam. To se je verjetno odražalo tudi v večjem številu osebkov in vrst metuljev v primerjavi z letom 2022. Prevladovali so ekološki generalisti, npr. navadni lešnikar (*M. jurtina*) z največjo zastopanostjo osebkov v popisih 2024. Druga najpogostejša vrsta je bila koprivov pajčevinar (*Araschnia levana*), ki se večinoma pojavlja ob gozdnih robovih vlažnih listnatih gozdov. Gosenice se prehranjujejo z veliko koprivo (*Urtica dioica*), ki raste v bližini recipientske površine. Zelo številčen je bil tudi navadni pisanček (*M. athalia*), vrsta, ki se pojavlja na različnih tipih travišč in tudi ruderalnih površinah. Gosenice so polifage, prehranjujejo se z različnimi vrstami iz družine črnobinovk (Scophulariaceae), npr. jetičniki (*Veronica* spp.), črnilci (*Melampyrum* spp.), smetlike (*Euphrasia* spp.). Površina je bila v letu 2024 v času julijskega popisa sveže pokošena in zbalirana

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 88 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Z izjemo srebrnega tratarja (*B. selene*), so vse v letu 2026 zabeležene vrste na tej recipientski površini ekološki generalisti. Po številčnosti sta najbolj izstopala navadni lešnikar (*M. jurtina*) in mali okarček (*C. pamphilus*). Obe vrsti sta pogosti in splošno razširjeni ter naseljujeta različne tipe travnikov, gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). V juniju 2026 je bila recipientska površina v celoti pokošena. Opazili smo tudi zaraščanje z invazivno tujerodno rastlinsko vrsto zlato rozgo (*Solidago* spp.).

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (semenska mešanica na površini 0,11 ha in zeleni mulč na površini 0,13 ha) in 2024 (zeleni mulč od ceste do polovice parcele v dolžino na površini 0,11 ha in zeleni mulč od ceste do polovice parcele v dolžino na površini 0,13 ha) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V letu 2026 smo, v primerjavi s predhodnima popisnima letoma, na tej površini zabeležili največ vrst in največ osebkov. Zabeležili smo 7 vrst, ki so se na tej površini pojavljale v vseh letih popisov. V letu 2026 so bile opažene 4 vrste, ki jih v predhodnih dveh letih nismo zabeleželi. Med njimi je bil tudi srebrni tratar (*B. selene*), edina ekološko specializirana vrsta zabeležena na tej površini. Vrsta je vezana predvsem na vlažne, negnojene in ekstenzivno upravljane travnike, za razvoj jajčec in gosenic pa potrebuje dobro osončena rastišča, kjer uspevajo različne vrste vijolic (*Viola* spp.). Recipientska površina ni primerna za razvoj preadultnih stadijev; edini zabeležen osebek je bil najverjetneje opažen le v preletu tekom iskanja nektarskih rastlin. Odrasli osebki preostalih treh vrst, ki so bile opažene le v letu 2026 (*V. cardui, M. phoebe, I. lathonia*), so zelo dobri letalci, zato domnevamo, da smo jih na tej površini zabeležili zgolj v preletu in iskanju primernih mest za prehranjevanje in razmnoževanje.



	2022	2024	2026
Argynnis paphia	0	8	0
Brenthis daphne	0	0	8
Brintesia circe	0	0	8
Coenonympha glycerion	0	31	31
Coenonympha pamphilus	15	15	23
Cupido argiades	0	0	8
Cyaniris semiargus	0	0	8
Erynnis tages	8	0	0
Gonepteryx rhamni	0	8	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	8	8	0
Maniola jurtina	8	54	69
Melanargia galathea	8	0	0
Melitaea athalia	0	8	15
Melitaea cinxia	8	0	23
Melitaea didyma	0	0	31
Melitaea phoebe	0	8	15
Minois dryas	0	8	8
Ochlodes sylvanus	0	8	8
Papilio machaon	8	0	0
Plebejus idas	8	0	0
Polyommatus icarus	0	0	8
Thymelicus lineola	0	15	0
Thymelicus sylvestris	31	23	15
Vanessa cardui	0	0	8

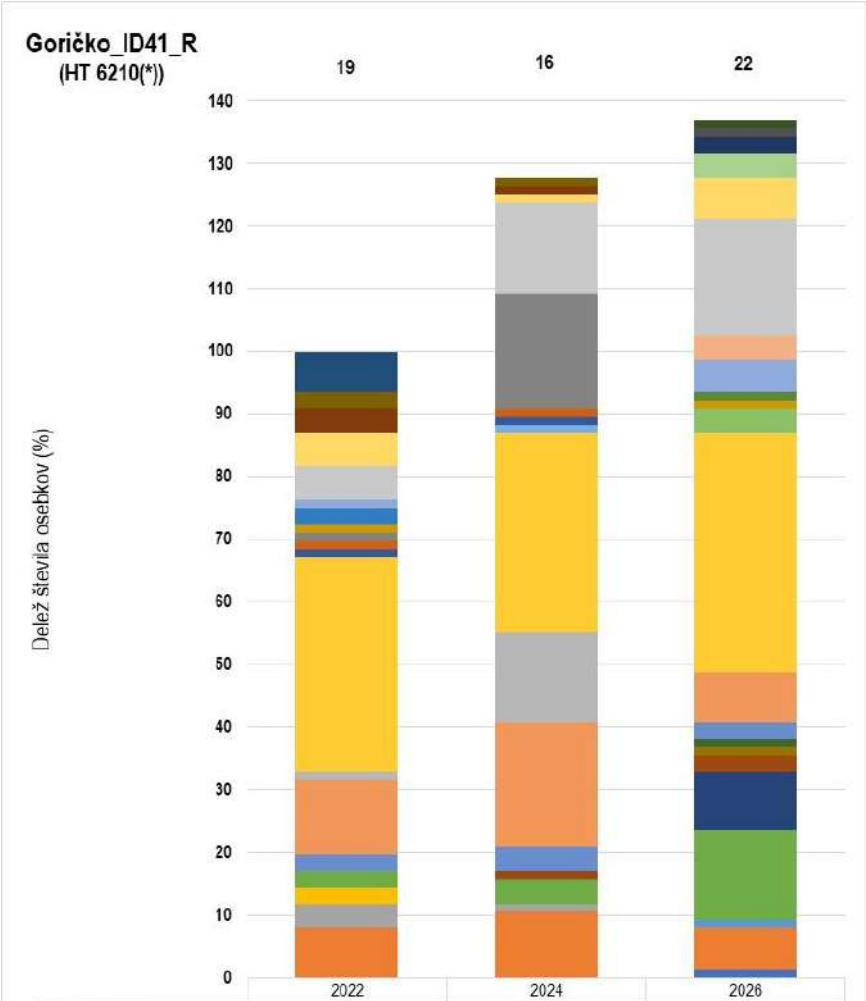
Slika 54. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID40_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava

ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,68; β_{SIM} = 0,56; β_{NES} = 0,12.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 92 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. K večji številčnosti osebkov v 2024 so prispevale travniške vrste, katerih gosenice se prehranjujejo s travami (*Poaceae*) in so ekološki generalisti na različnih tipih travišč, gozdnih robovih in ruderalnih površinah. To so bili navadni lešnikar (*M. jurtina*), mali (*C. pamphilus*) in travniški okarček (*C. glycerion*) ter kratkočrti (*T. lineola*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*). V junijskem popisu 2024 je bilo zabeleženo zaraščanje dela površine z invazivno tujerodno zlato rozgo (*Solidago* spp.). V obeh popisnih letih je bila površina v času julijskih popisov pokošena.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 185 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Tekom popisov 2026 je bila vegetacija na recipientski površini zelo nizka, skoraj brez cvetočih rastlin, kar je verjetno posledica sušnih razmer. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Le najštevilčnejša vrsta, navadni lešnikar (*M. jurtina*), je bila zastopana z 9 osebki, vse ostale vrste zgolj z 1–4 osebki. Površina je bila v juniju v celoti pokošena, vegetacija pa se zaradi ekstremne suše do julijskega popisa ni uspela obnoviti.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini), 2023 (semenska mešanica vzdolž parcele ob njivi, poleg ob drevesno-grmovnem pasu zeleni mulč) in 2024 (zeleni mulč po sredini celotne parcele) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026). Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V letu 2026 smo na tej površini v primerjavi s prejšnjima popisnima letoma zabeležili najvišje število osebkov in vrst. Le 3 vrste (*C. pamphilus*, *M. jurtina* in *T. sylvestis*) so se na recipientski površini pojavljale v vseh letih popisov. Vse so ekološki generalisti. V letu 2026 smo opazili 7 vrst, ki jih v prejšnjih popisih nismo zabeležili. V vseh treh popisnih letih nismo na recipientski površini zabeležeili nobene ekološko specializirane vrste. Višja številčnost osebkov v 2026 glede na predhodni popisni leti je posledica višjega števila zabeleženih vrst – skoraj polovica v 2026 zabeleženih vrst v predhodnih dveh letih ni bila opažena – saj se številčnost osebkov med leti ni statitično značilno razlikovala (v vseh treh letih so bile vrste zastopane z nizko številčnostjo osebkov, 2022: 1–4, 2024: 1–7, 2026: 1–9 osebki). Razlog za večje število vrst v 2026 je lahko toplejša, manj deževna in bolj sončna pomlad kot v predhodnih letih, ki je ugodno vplivala na razvoj preadultnih stadijev in izleganje metuljev. Razlog je lahko tudi fenološki zamik v generaciji metuljev in posledično opažene vrste, ki v 2022 in 2024 niso bile. Manj verjeten vzrok pa je učinek obnovitvenih aktivnosti, glede na to, da je bila junija površina že v celoti pokošena, do julijskega popisa pa se vegetacija zaradi suše ni obnovila.



	2022	2024	2026
Aglais urticae	0	0	1
Aphantopus hyperantus	7	0	0
Araschnia levana	3	1	0
Aricia agestis	0	0	1
Brenthis daphne	4	1	0
Boloria dia	0	0	3
Celastrina argiolus	0	0	4
Coenonympha glycerion	5	1	7
Coenonympha pamphilus	5	14	18
Cupido argiades	0	0	4
Cyaniris semiargus	1	0	5
Erynnis tages	0	0	1
Hamearis lucina	3	0	0
Issoria lathonia	1	0	1
Leptidea sinapis/L. juvernica	1	18	0
Lycaena dispar*	1	1	0
Lycaena phlaeas	1	1	0
Lycaena tityrus	0	0	4
Lycaena virgaureae	0	1	0
Maniola jurtina	34	32	38
Melanargia galathea	1	14	0
Melitaea athalia	12	20	8
Melitaea didyma	3	4	3
Melitaea phoebe	0	0	1
Ochlodes sylvanus	0	0	1
Pieris rapae	0	1	3
Plebejus argus	0	0	9
Polyommatus icarus	3	4	14
Pyrgus malvae	0	0	1
Satyrium acaciae	3	0	0
Thymelicus lineola	4	1	0
Thymelicus sylvestris	8	11	7
Vanessa cardui	0	0	1

Slika 55. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID41_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,56$; $\beta_{SIM} = 0,53$; $\beta_{NES} = 0,03$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 28 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. K večji številčnosti osebkov v 2024 so prispevale vrste, ki so ekološki generalisti na različnih tipih travišč in gozdnih robovih. To so bili mali okarček (*C. pamphilus*), navadni/irski frfotavček (*L. sinapis/juvernica*), navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni lisar (*M. galathea*), navadni pisanček (*M. athalia*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*). V obeh popisnih letih je bila v juniju zabeležena po ena samica močvirskega cekinčka (*L. dispar*), ki je v Sloveniji uvrščena med ogrožene vrste. Gosenice se prehranjujejo na različnih vrstah kislice (*Rumex* spp.), ki je prisotna tudi na tej recipientski površini.

2026 vs 2022

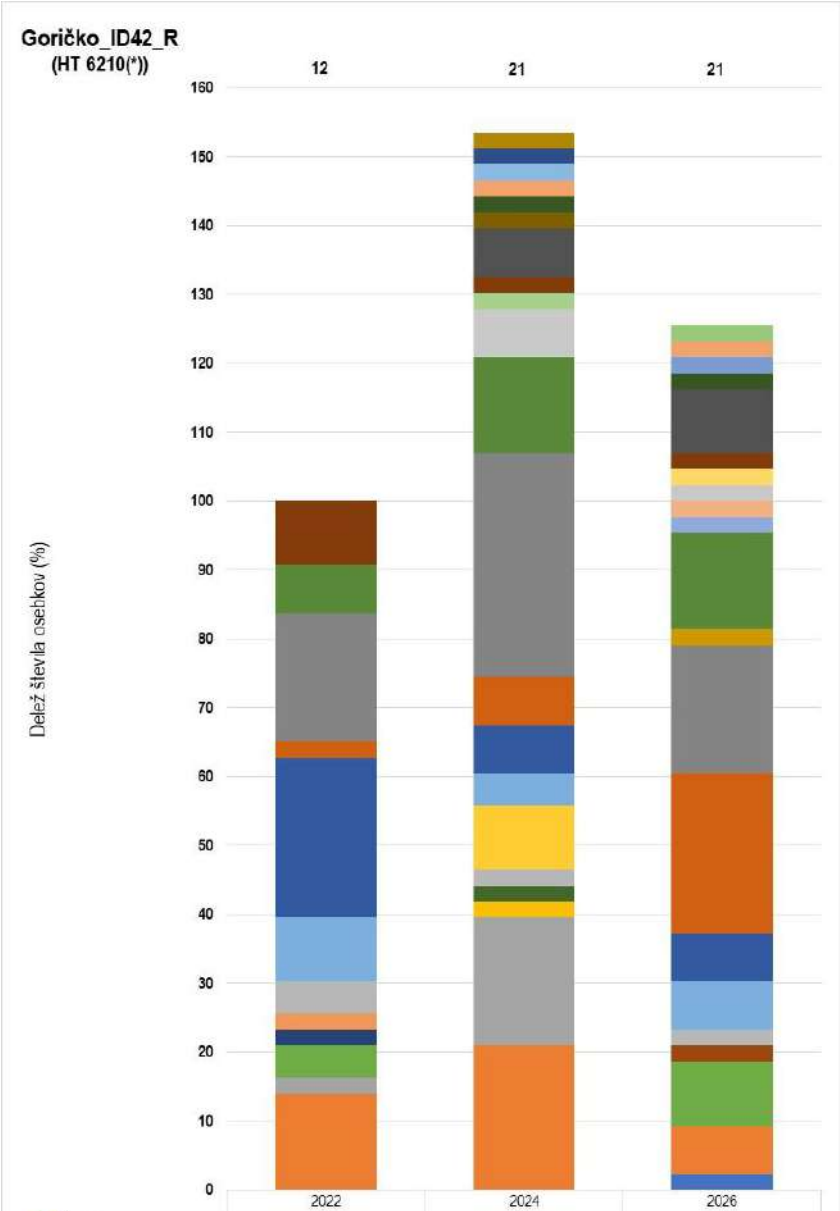
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 37 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Številčno so prevladovale tri vrste (*M. jurtina, C. pamphilus* in *P. icarus*), ki sodijo med najbolj pogoste in splošno razširjene vrste dnevnih metuljev v Sloveniji. Vse tri so prilagojene na razmeroma širok spekter življenjskih okolij, saj samice jajčeca odlagajo na različne rastlinske vrste, predvsem na trave (*Poaceae*) in detelje (*Trifolium* spp.) V juniju je bila recipientska površina v celoti pokošena.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini 0,56 ha), 2023 (semenska mešanica po površini parcele 0,057 ha; vzdolž parcele 0,26 ha ob gozdu semenska mešanica poleg pa zeleni mulč; zeleni mulč po celotni površini parcele 0,082 ha; zeleni mulč po celotni površini parcele 0,12 ha; levi del parcele 0,029 ha semenska mešanica, desni del zeleni mulč) in 2024 (zeleni mulč na spodnji polovici površine parcele 0,26 ha; zeleni mulč po celotni površini parcele 0,082 ha; zeleni mulč po spodnji 1/2 površine parcele 0,12 ha; zeleni mulč po celotni površini parcele 0,029 ha) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Številčnost osebkov in vrst je bila v letu 2026, v primerjavi s predhodnima popisnima letoma, najvišja. Šest vrst se je na recipientski površini pojavljalo v vseh treh popisnih letih. V letu 2026 pa smo zabeležili kar 12 vrst, ki jih v predhodnih dveh letih nismo opazili. Velik vrstni obrat je lahko posledica zelo vremensko različnih popisnih sezon, predvsem za dnevne metulje ugodnejše pomladi 2026, kar se je lahko odrazilo v uspešnejšem preživetju preadultnih stadijev in izleganju metuljev ter v fenoloških zamikih generacij odraslih osebkov. V letu 2026 nismo opazili vlagoljubnega travniškega specialista, močvirskega cekinčka (*L. dispar*; Slika 56), ki je bil zabeležen v obeh predhodnih popisnih letih. Razlog za odsotnost vrste v 2026 bi lahko bile poletne sušne razmere, ki so onemogočile obnovo vegetacije po junijski košnji in s tem pomanjkanje nektarskih rastlin in larvalnih hranilnih rastlin.



Slika 56. Ekološkega specialista močvirskega cekinčka (*L. dispar*) smo na recipientski površini Goričko_ID41_R opazili le v letih 2022 in 2024 (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 16. 6. 2022).



	2022	2024	2026
Aglais io	0	2	0
Araschnia levana	0	2	0
Aricia agestis	0	0	2
Argynnis paphia	0	2	0
Brenthis daphne	0	2	2
Brintesia circe	0	0	2
Callophrys rubi	0	2	2
Coenonympha arcania	0	2	0
Coenonympha glycerion	0	7	9
Coenonympha pamphilus	9	2	2
Cupido argiades	0	2	0
Erynnis tages	0	0	2
Gonepteryx rhamni	0	7	2
Iphiclides podalirius	0	0	2
Issoria lathonia	0	0	2
Leptidea sinapis/L. juvernica	7	14	14
Lycaena tityrus	0	0	2
Maniola jurtina	19	33	19
Melanargia galathea	2	7	23
Melitaea athalia	23	7	7
Melitaea didyma	9	5	7
Melitaea phoebe	0	9	0
Minois dryas	5	2	2
Neptis rivularis	2	0	0
Papilio machaon	0	2	0
Plebejus argus	0	0	2
Polygonia c-album	2	0	0
Polyommatus icarus	5	0	9
Pyrgus malvae	0	2	0
Thymelicus lineola	2	19	0
Thymelicus sylvestris	14	21	7
Vanessa cardui	0	0	2

Slika 57. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID42_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,01$; $\beta_{Sør} = 0,45$; $\beta_{SIM} = 0,25$; $\beta_{NES} = 0,20$.**

2024 vs 2022

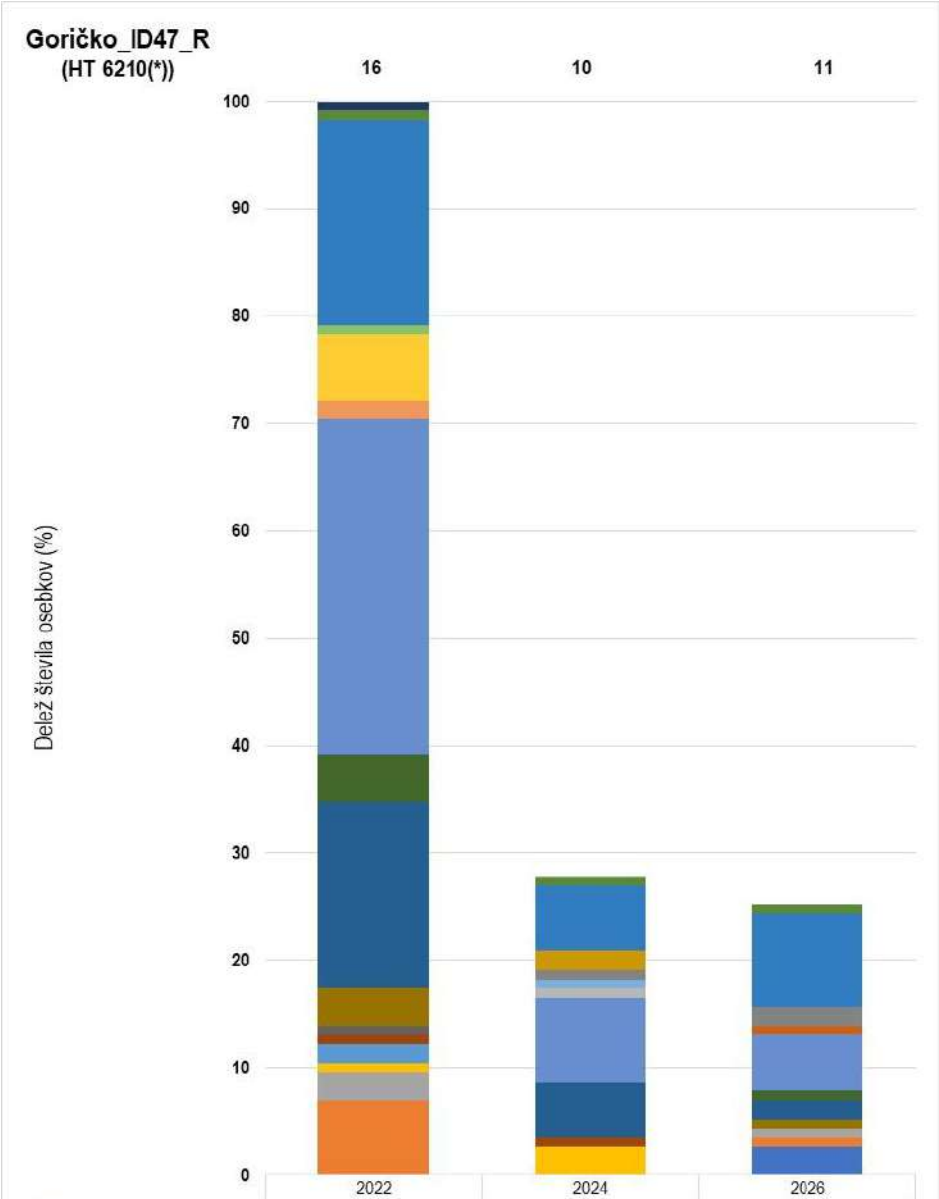
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 53 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v letu 2024 statistično značilno večja kot v 2022. V obeh popisnih letih so na površini prevladovali ekološki generalisti, npr. navadni lešnikar (*M. jurtina*), dolgočrti (*T. sylvestris*) in kratkočrti debeloglavček (*T. lineola*) ter navadni/irski frfotavček (*L. sinapis/juvernica*). Te vrste lahko naseljujejo različne tipe travišč, gozdne robove in ruderalne površine. K višji vrstni pestrosti je prispevalo 12 vrst, ki so bile zabeležene le v letu 2024. Večinoma so ekološki generalisti oz. vrste z zelo mobilnimi odraslimi osebki, ki so bili na površini prisotni med prehranjevanjem na nektarskih rastlinah ali pa so zgolj v preletu. Med temi 12-imi vrstami je tudi veliki pisanček (*Melitaea phoebe*), ki je izrazito toploljubna vrsta vezana na suha negnojena travišča, lahko tudi zaraščajoča, na prisojnih legah. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami glavincev (*Centaurea* spp.), metulji pa se lahko pojavljajo tudi ob gozdnih robovih in na ruderalnih površinah z obilo nektarskih rastlin. V obeh popisnih letih je bilo zabeleženo zaraščanje z invazivno tujerodno zlato rozgo (*Solidago* spp.) ter pokošenost z baliranjem celotne površine v juliju.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 26 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v 2022. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Večina se jih je pojavljala v majhnem številu, po številčnosti sta nekoliko izstopala le navadni lisar (*M. galathea*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), obe v Sloveniji pogosti in splošno razširjeni vrsti. Hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). V juniju je bila recipientska površina v večini pokošena, nepokošen je ostal le pas po celotni dolžini recipentske površine ob gozdnem robu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini 0,56 ha), 2023 (ob robu gozda vzdolž po parceli zeleni mulč, poleg semenska mešanica) in 2024 (zeleni mulč ob robu gozda vzdolž parcele) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Število zabeležnih vrst v letu 2026 je enako kot v letu 2024 in za 9 vrst večje kot v letu 2022. Odrasli osebki vrst, ki smo jih zabeležili le v letu 2026 (8), so bodisi dobri letalci in so na površino prileteli zgolj v času iskanja nektarskih rastlin, ali pa so to manjši in manj mobilni metulji, ki jim površina lahko predstavlja tudi razmnoževalni habitat. Na recipientski površini v nobenem popisnem letu nismo zabeležili ekoloških specialistov.



	2022	2024	2026
Aglais io	1	0	0
Coenonympha glycerion	1	1	1
Coenonympha pamphilus	19	6	9
Cupido argiades	0	2	0
Cyaniris semiargus	0	1	2
Erynnis tages	0	0	1
Gonepteryx rhamni	1	0	0
Lasiommata megera	0	1	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	6	0	0
Lycaena phlaeas	0	1	0
Lycaena tityrus	2	0	0
Maniola jurtina	31	8	5
Melanargia galathea	4	0	1
Melitaea athalia	17	5	2
Melitaea didyma	3	0	1
Neptis sappho	1	0	0
Papilio machaon	1	1	0
Plebejus argus	2	0	0
Polyommatus icarus	1	3	0
Thymelicus lineola	3	0	1
Thymelicus sylvestris	7	0	1
Vanessa cardui	0	0	3

Slika 58. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID47_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,41; β_{SIM} = 0,27; β_{NES} = 0,13.**

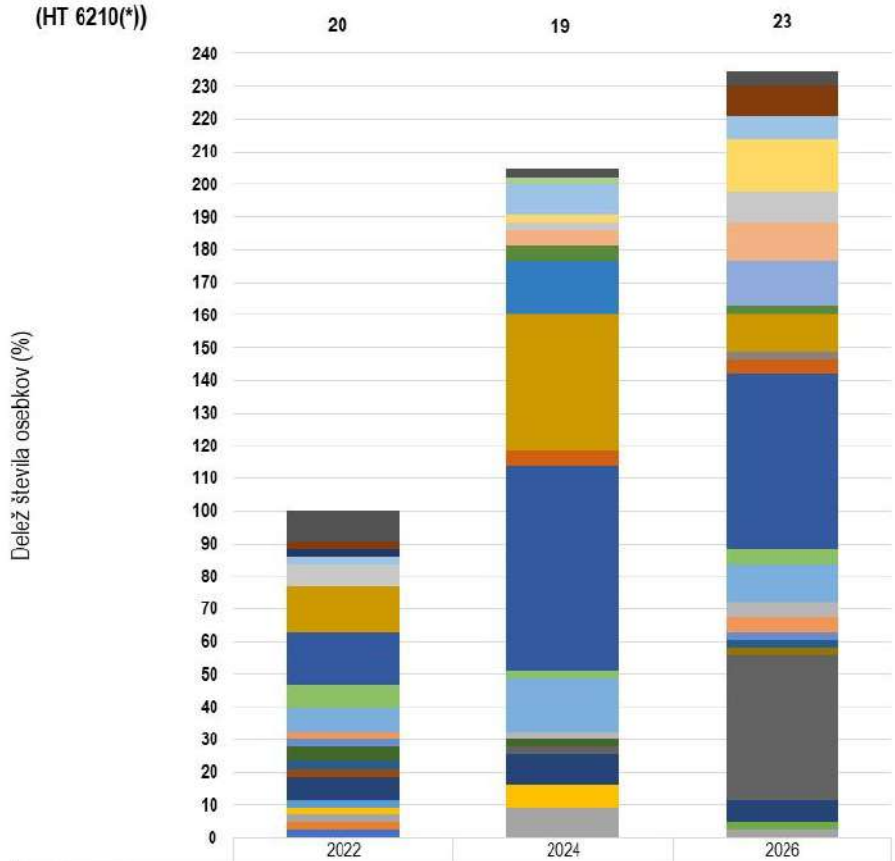
2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 72 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost med letoma ni statistično značilno različna. Razlog za nižje število osebkov in vrst v 2024 je večinska pokošenost površine tik pred junijskim popisom (odkošena biomasa je bila med popisom še na površini), v času julijskega popisa pa zato na površini ni bilo veliko nektarskih rastlin. V letu 2022 v času popisov površina ni bila pokošena. V 2024 so se zabeleženi metulji zadrževali na manjšem nepokošenem pasu, kjer so bile prisotne nektarske rastline. Recipientska površina je obdana z obdelovalnimi površinami, zato predstavlja pomemben vir nektarskih rastlin za metulje v preletu.

2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 75 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Številčno sta izstopala mali okarček (*C. pamphilus*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), ki v Sloveniji sodita med bolj razširjene in pogoste vrste metuljev. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav in šašev (*Carex* spp.). Po košnji v juniju je bilo na recipientski površini malo cvetočih nektarskih rastlin, z izjemo nepokošenega dela (Slika 59), kjer se je zadrževalo največ metuljev.

Sinteza 2022–2026
Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini 0,56 ha), 2023 (semenska mešanica na zgornjem delu površine, zeleni mulč na spodnjem – vzdolž gozdnega roba) in 2024 (zeleni mulč na zgornji strani polovice travnika, ob gozdu) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V 2026 smo v primerjavi s preostalima dvema popisnima letoma zabeležili najmanjše število osebkov in vrst. To bi lahko bila posledica suše in košnje ob neprimernem času, ko se vegetacija zaradi ekstremnih razmer ni uspela obnoviti. Zabeležili smo 4 vrste, ki so se na tej površini pojavljale v vseh treh letih popisov. To so ekološki generalisti mali (*C. pamphilus*) in travniški okarček (*C. glycerion*), navadni lešnikar (*M. jurtina*) in navadni pisanček (*M. athalia*). V 2026 smo zabeležili dve vrsti, ki jih v predhodnih dveh letih nismo opazili. To sta osatnik (*V. cardui*) in nokotin sivček (*E. tages*). Osatnik je selivec, ki ni ekološko vezan na specifičen tip življenjskega prostora. Nokotin sivček je toploljubna vrsta, ki je ekološko vezana na suhe, bogato cvetoče skalnate travnike, pojavlja pa se tudi v ruderalnih okoljih (npr. kolovozi, obcestni in železniški nasipi), kjer so odprta rastišča metuljnic (predvsem navadne nokote – *Lotus corniculatus* in navadne podkvice – *Hippocrepis comosa*), ki so hranilne rastline gosenic. Na recipientski površini v nobenem popisnem letu nismo zabeležili ekoloških specialistov.



Slika 59. Primer pokošenosti z nepokošenim pasom, kjer se je zadrževala večina metuljev na recipientski površini Goričko_ID47_R v Lončarovcih (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 17. 6. 2026).



	2022	2024	2026
Aricia agestis	9	2	5
Boloria dia	2	0	9
Brenthis hecate*	2	0	0
Brintesia circe	0	2	0
Coenonympha arcania	2	9	7
Coenonympha glycerion	0	2	16
Coenonympha pamphilus	7	2	9
Cupido argiades	0	5	12
Cyaniris semiargus	0	0	14
Erynnis tages	0	5	2
Gonepteryx rhamni	0	16	0
Leptidea sinapis/L. juvernica	14	42	12
Lycaena phlaeas	0	0	2
Lycaena tityrus	0	5	5
Maniola jurtina	16	63	53
Melanargia galathea	7	2	5
Melitaea athalia	7	16	12
Melitaea didyma	0	2	5
Melitaea phoebe	2	0	5
Minois dryas	2	0	2
Ochlodes sylvanus	5	2	0
Pieris napi	2	0	2
Pieris rapae	0	0	2
Plebejus argus	0	2	44
Polygonia c-album	2	0	0
Polyommatus icarus	7	9	7
Pyrgus malvae	0	0	2
Satyrium pruni*	2	0	0
Thymelicus lineola	2	7	0
Thymelicus sylvestris	2	9	2
Vanessa atalanta	2	0	0
Vanessa cardui	2	0	0

Slika 60. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID52_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,40$; $\beta_{SIM} = 0,35$; $\beta_{NES} = 0,05$.**

2024 vs 2022

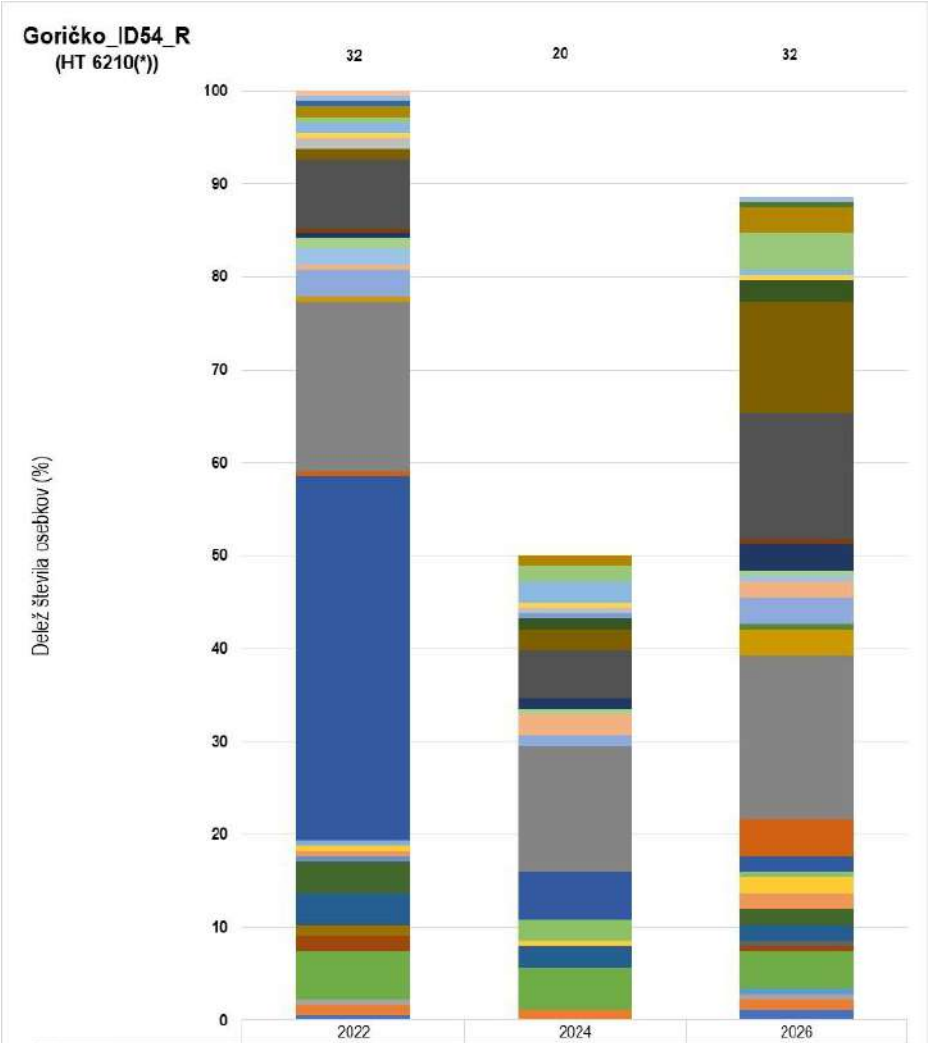
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 105 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2024 statistično značilno nižja kot v 2022. K večji številčnosti osebkov v 2024 so prispevale vrste, ki so ekološki generalisti na različnih tipih travišč in gozdnih robovih. To so bili citronček (*G. rhamni*), navadni/irski frfotavček (*L. sinapis/juvernica*), navadni lešnikar (*M. jurtina*), navadni pisanček (*M. athalia*) in dolgočrti debeloglavček (*T. sylvestris*). Le v letu 2022 sta bili zabeleženi dve ekološko specializirani vrsti, dvopiki livadar (*Brenthis hecate*) in slivov repkar (*Satyrium pruni*). Dvopiki livadar je bil opažen le na tej recipientski površini v SAC Goričko. Njegov življenjski prostor so toploljubna travišča v različnih stopnjah zaraščanja. Gosenice se prehranjujejo z brestovolistnim (*Filipendula ulmaria*) ali navadnim osladom (*F. vulgaris*). Na tej površini oslada nismo opazili, zato sklepamo, da je bil osebek, opažen v letu 2022, le v preletu med iskanjem nektarskih rastlin. Slivov repkar potrebuje za razvoj preadultnih stadijev črni trn (*Prunus spinosa*). Odrasli osebki preživijo večino časa višje v krošnjah, nižje se spustijo le med iskanjem nektarja. Površina je bila v letu 2024 v celoti pokošena v obdobju med junijskim in julijskim popisom.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 večja za 135 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost ni bila statistično značilno različna. Vse v 2026 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Številčno sta izstopala navadni lešnikar (*M. jurtina*) in širokorobi mnogook (*P. argus*). Prvi v Sloveniji sodi med najbolj razširjene in pogoste vrste metuljev, gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami trav in šašev (*Carex* spp.). Širokorobi mnogook (*P. argus*) je ena pogostejših in bolj razširjenih vrst mnogookov v Sloveniji. Najpogosteje naseljuje rastlinsko vrstno pestre suhe travnike z nizko travno rušo. Gosenice se prehranjujejo z različnimi metuljnicami (*Fabaceae*), tekom razvoja so povezane tudi z mravljami iz rodu *Lasius*. V juniju je bila površina v celoti pokošena.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V primerjavi s popisi, opravljenimi v letih 2022 in 2024, sta bili v letu 2026 število vrst in osebkov najvišji. Zabeležili smo 9 vrst, ki so bile na tej površini prisotne v vseh treh letih popisov. V 2026 smo zabeležili 4 vrste, ki jih v prejšnjih dveh popisnih letih nismo opazili. Med temi je številčno najbolj izstopal modri graščičar (*C. semiargus*), ki se pojavlja na različnih tipih ekstenzivno gospodarjenih travnikov, ter na gozdnih robovih, poteh in jasah. Hranilne rastline gosenic so predvsem različne vrste detelj (*Trifolium* spp.), zlasti črna (*Trifolium pratense*) in srednja detelja (*T. medium*). Gosenice so mravljeljube in so v času razvoja odvisne od mravelj iz rodu *Lasius*. V treh popisnih letih smo zabeležili dva ekološka specialista, dvopikega livadarja (*Brenthis hecate*) in slivovega repkarja (*Satyrium pruni*), oba opažena s po enim osebkom le v izhodiščnem popisnem letu.



	2022	2024	2026
Aglais io	1	0	0
Aglais urticae	1	0	1
Anthocharis cardamines	0	0	1
Apatura ilia	1	0	0
Araschnia levana	1	1	3
Boloria dia	1	2	4
Boloria selene*	1	2	1
Brenthis daphne	1	1	1
Brintesia circe	1	1	0
Carcharodus flocciera*	0	1	0
Celastrina argiolus	0	1	2
Coenonympha glycerion	1	2	12
Coenonympha pamphilus	7	5	14
Colias crocea	1	0	1
Cupido argiades	1	1	3
Cyaniris semiargus	1	1	1
Erynnis tages	2	0	1
Issoria lathonia	1	2	2
Leptidea sinapis/L. juvernica	3	1	3
Lycaena dispar	0	0	1
Lycaena tityrus	1	0	3
Maniola jurtina	18	14	18
Melanargia galathea	1	0	4
Melitaea athalia	39	5	2
Melitaea cinxia	0	2	1
Melitaea didyma	1	0	0
Melitaea phoebe	1	1	2
Ochlodes sylvanus	1	0	2
Papilio machaon	1	0	0
Parnassius mnemosyne*	3	0	2
Phengaris teleius*	3	2	2
Pieris brassicae	1	0	0
Pieris rapae	0	0	1
Plebejus argus	2	0	1
Polyommatus icarus	5	5	4
Pyrgus armoricanus*	0	0	1
Thymelicus lineola	1	0	1
Thymelicus sylvestris	1	1	1
Vanessa cardui	1	0	1

Slika 61. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini Goričko_ID54_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega habitatnega tipa. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – p ≈ 0,05. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,001$; $\beta_{Sør} = 0,19$; $\beta_{SIM} = 0,19$; $\beta_{NES} = 0$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 50 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost med letoma ni bila statistično značilno različna. Recipientska površina je bila tik pred junijskim popisom v letu 2024 skoraj v celoti pokošena (odkošena biomasa je bila med popisom še na površini), puščen je bil ozek nepokošen pas cvetočih rastlin. Pokošenost je najbolj verjeten razlog za polovico manjšo številčnost osebkov v primerjavi z letom 2022. Na tej površini so bile zabeležene kar 4 ekološko specializirane vrste, srebrni tratar (*B. selene*), močvirski kosmičar (*C. floccifera*), črni apolon (*Parnassius mnemosyne*) in strašničin mravljiščar (*P. teleius*). Razen črnega apolona, ki je vezan na osončene gozdne robove, jase in presvetljene listnate gozdove, so preostale vrste vezane predvsem na ekstenzivne negnojene vlažne in močvirne travnike. Strašničin mravljiščar je vrsta, ki je na Goričkem široko razširjena, njegovo pojavljanje določa predvsem prisotnost rastline zdravilne strašnice (*S. officinalis*), ki je ovipozicijska rastlina, hranilna rastlina gosenic in glavni vir nektarja odraslim osebkom. Strašničin mravljiščar je bil opažen v obeh letih, prav tako zdravilna strašnica, v letu 2024 smo opazovali tudi parjenje. Sklepamo, da na tej površini poteka tudi larvalni razvoj vrste.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov je bila v primerjavi z letom 2022 manjša za 11 %, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno višja kot v 2022. Najštevilčnejša vrsta v letu 2026 na recipientski površini je bil navadni lešnikar (*M. jurtina*), sledila sta mu mali (*C. pamphilus*) in travniški (*C. glycerion*) okarček. Vse tri vrste so v Sloveniji pogoste in splošno razširjene ter se pojavljajo na različnih tipih travnikov, od suhih do bolj vlažnih. V letu 2026 smo zabeležili štiri vrste, ki so ekološki specialisti: strašničin mravljiščar (*P. teleius*), črni apolon (*P. mnemosyne*), srebrni tratar (*B. selene*) in močvirski cekinček (*L. dispar*). Opažena je bila samica strašničinega mravljiščarja med odlaganjem jajčec (Slika 62) kar pomeni, da ta recipientska površina predstavlja tudi njihov larvalni habitat. Prisotnost črnega apolona je najverjetneje povezana s prehranjevanjem odraslih osebkov, medtem ko bližnji gozdni rob, v primeru prisotnosti larvalne hranilne rastline, petelinčka (*Corydalis* spp.), lahko predstavlja tudi primerno življenjsko okolje za razvoj preadultnih stadijev. Srebrni tratar je vezan na ekstenzivne mokrotne travnike, pojavlja se tudi na gozdnih robovih in jasah. Gosenice se prehranjujejo z različnimi vrstami vijolic (*Viola* spp.). Močvirski cekinček je ekološko specializirana vrsta, vezana predvsem na močvirne travnike, hranilne rastline gosenic so različne kislice (*Rumex* spp.). V mesecu juniju je bila površina pokošena z manjšim nepokošenim pasom na S delu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine so se izvajale v letih 2022 (semenska mešanica po celotni površini) in 2023 (semenska mešanica po celotni površini) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Glede na vremenske razmere v času popisov leta 2026 učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev težko ovrednotimo. Poletje 2026 je bilo v primerjavi z obema predhodnima popisnima letoma izrazito bolj toplo, osončeno, predvsem pa sušno (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). Število osebkov in vrst v 2026 je bilo v primerjavi z letom 2024 višje, medtem ko je bila vrstna pestrost enaka kot leta 2022. Zabeležili smo 16 vrst, ki so se na recipientski površini pojavljale v vseh treh letih popisov, med njimi tudi 2 ekološka specialista (*P. teleius* in *B. selene*). V letu 2026 smo opazili 4 vrste, ki jih v prejšnjih letih nismo zabeležili (*P. armoricanus, P. rapae, L. dispar* in *A. cardamines*). Jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*) je ekološki specialist vezan na s hranili revne travnike z nižjo zeliščno vegetacijo, kjer uspevajo hranilne rastline gosenic, predvsem vrste

iz rodov petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.). Skupno smo na tej recipientski površini (Slika 63) zabeležili 6 ekoloških specialistov.
Ponovno svetujemo, da se na recipentsko površino ne posega na način spreminjanja vlagoljubnih sestojev v HT 6210.



Slika 62. Samica strašničinega mravljiščarja (*Phengaris teleius*) med odlaganjem jajčec na zdravilno strašnico (*Sanguisorba officinalis*) (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 17. 7. 2026).



Slika 63. Recipientska površina Goričko_ID54_R v Fokovcih, na kateri je bilo v SAC Goričko zabeleženo največje število ekoloških specialistov (foto: Kaja Vukotić Zamuda, 19. 5. 2026).

3.4 SAC Notranjski trikotnik

3.4.1 Rezultati popisov leta 2026

Za SAC Notranjski trikotnik so v Prilogi 5 zbrani (i) seznami vrst po TL (1. zavihek), (ii) število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), (iii) populacijska gostota posamezne vrste po TL (3. zavihek) in (iv) ogroženost posamezne vrste ocenjena s štirimi kazalniki (glej poglavje 2.3; 4. zavihek).

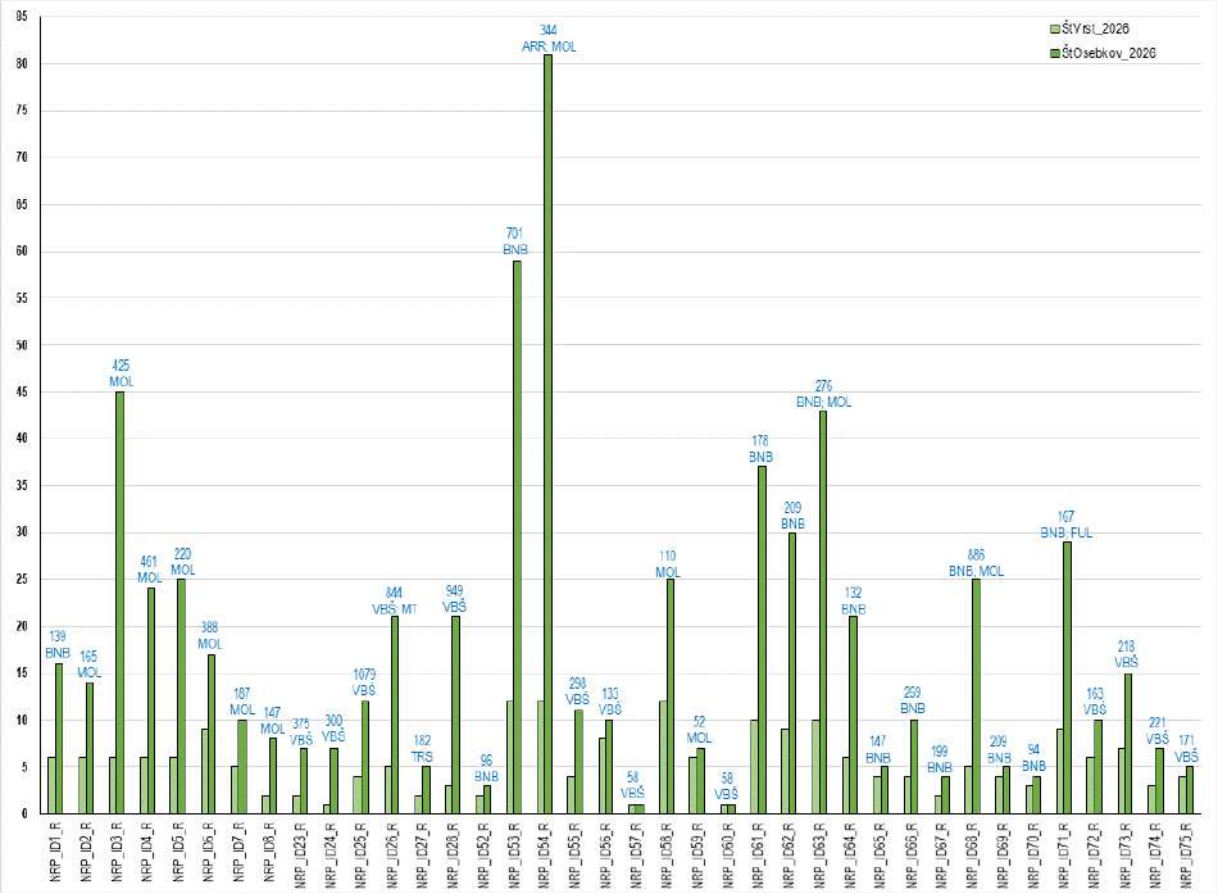
3.4.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov

V SAC Notranjski trikotnik je naročnik za transektne popise v letih 2024 in 2026 definiral 38 recipientskih površin (Uvod; Tabela 1), na 14 površinah je cilj vzpostaviti bazično nizko barje (TL ID: 1, 52, 53, 61–71), na 12 površinah modro stožkovje (TL ID: 2–8, 54, 58, 59, 63, 68), na eni površini mokrotni travnik z rušnato masnico (TL ID: 26), na eni površini visoko pahovkovje (TL ID: 54), na eni površini visoko steblikovje (TL ID: 71), na eni površini trstičje (TL ID: 27) in na 13 površinah vrstno bogato šašje (TL ID: 23–26, 28, 55–57, 60, 72–75) (Slika 64).

V letu 2026 je bilo na 38 recipientskih površinah/transektnih linijah zabeleženih 680 osebkov in 33 vrst dnevnih metuljev. Največ vrst (12) in osebkov (81) je bilo opaženih na TL 54 (Slika 64). To je recipientska površina, ki se nahaja JZ od naselja Dolenje Jezero (DJ); na severni polovici površine, ki leži izven območja tipične ojezeritve (Jančar 2023) je ciljni vegetacijski tip visoko pahovkovje (ARR), medtem ko je na J delu površine, ki se nahaja v območju ojezeritve pri vodostaju DJ med 325 in 367 cm (Jančar 2023), cilj vzpostaviti modro stožkovje (MOL). Vse v letu 2026 opažene vrste na tej TL so generalisti, najštevilčnejša je bil navadni lešnikar (*Maniola jurtina*). Po 12 vrst na TL smo zabeležili še na TL 53 (ciljni vegetacijski tip: BNB) in TL 58 (ciljni vegetacijski tip: MOL); na TL 53 sta se pojavljali dve ogroženi vrsti, travniški postavnež (*Euphydryas aurinia*) in strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*) (Tabela 12). To recipientsko površino porašča vegetacija nizkega barja s črnikastim (*Schoenus nigricans*) in rjastim (*S. ferrugineus*) sitovcem, zelo redko in posamično so kot grmički ali drevesa prisotne lesne vrste (*Pinus sylvestris, Salix rosmarinifolia, Alnus glutinosa*). V zeliščni plasti vegetacije sta dobro zastopani tudi hranilni rastlini obeh ogroženih vrst, travniška izjevka (*Succisa pratensis*) in zdravilna strašnica (*Sanguisorba officinalis*). Strašničin mravljiščar se je pojavljal tudi na TL 58 (Tabela 12), kjer je v letu 2026 dosegal tudi najvišjo populacijsko gostoto (1,82; 2♂).

V letu 2026 je bila na recipientskih površinah najpogostejša in najštevilčnejša vrsta mali okarček (*Coenonympha pamphilus*) s 186 zabeleženimi osebki na 29 transektnih linijah. Vrsta z največjo populacijsko gostoto (5,09) je bil navadni lešnikar (*Maniola jurtina*) na TL 54. Obe vrsti sta ekološka generalista.

Vrste, ki so bile zabeležene le na eni TL, so bile 4 (Tabela 11). Med njimi sta dve ekološko specializirani vrsti, škrlatni cekinček (*Lycaena hippothoe*) in sviščev mravljiščar (*Phengaris alcon*). Škrlatni cekinček je bil opažen (1 osebek) le na Planinskem polju (TL 4; ciljni vegetacijski tip: MOL); je vrsta, ki se pojavlja na ekstenzivnih, bogato cvetočih, predvsem vlažnih, vendar tudi suhih travnikih, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.). Sviščev mravljiščar, katerega mlade gosenice se hranijo z močvirskim sviščem (*Gentiana pneumonanthe*), je bil zabeležen (3 osebki) le na TL 61 (ciljni vegetacijski tip: BNB).



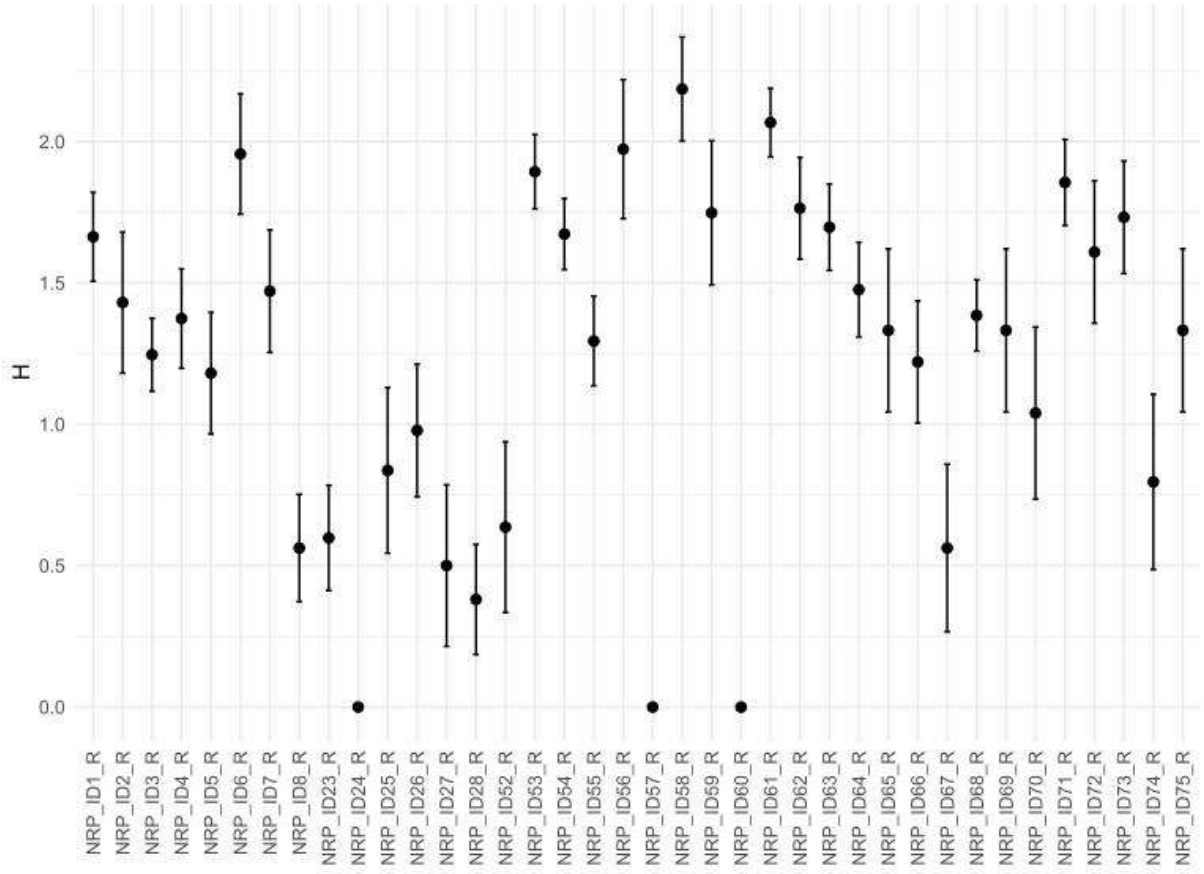
Slika 64. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Notranjski trikotnik v letu 2026. Modre številke prikazujejo dolžino posamezne transektne linije v metrih. Modro besedilo so okrajšave ciljnih vegetacijskih tipov: BNB = bazično nizko barje; MOL = modro stožkovje; MT = mokrotni travniki z rušnato masnico; VBŠ = vrstno bogato šašje; TRS = trstičje; ARR = visoko pahovkovje; FUL = visoko steblikovje.

Tabela 11. Vrste, ki so bile v SAC Notranjski trikotnik v letu 2026 opažene le na eni transektni liniji (TL). Ekološki status vrste v SLO: G = generalist/splošno razširjena vrsta; S = specialist

Vrsta	ID_TL	Lokacija TL	Ogroženost vrste	Ekološki status vrste
Brintesia circe	NRP_ID72_R	Cerk. jezero, gorenje Jezero		G
Lycaena hippothoe	NRP_ID4_R	Planinsko polje, Planina		S
Lycaena phleas	NRP_ID58_R	Cerk. jezero, Grahovo		G
Phengaris alcon	NRP_ID61_R	Cerk. jezero, Martinjak	RS_SLO (E), RS_Evropa_2010 (NT), RS_EU27_2010 (NT), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (NT), UZŽV (1,2)	S

3.4.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H)

V letu 2026 je bila vrstna raznolikost največja (12 vrst, 25 osebkov; Priloga 5: 2. zavihek) na površini NRP_ID58_R (Slika 65), na kateri je bilo hkrati, poleg NRP_ID53_R in NRP_ID54_R, zabeleženih največ vrst. Najnižja vrstna raznolikost, z le 3 vrstami in 25 osebki, je bila ocenjena na površini NRP_ID28_R.



Slika 65. Vrstna raznolikost favne dnevnih metuljev na transektnih linijah v SAC Notranjski trikotnik v letu 2026, prikazana s Shannonovimi diverzitetnimi indeksi (H).

3.4.1.3 Ogrožene vrste

V letu 2026 je bilo v SAC Notranjski trikotnik zabeleženih 10 ogroženih vrst (Tabela 12); to so vrste, ki so uvrščene vsaj na enega od 4 kazalnikov ogroženosti (glej poglavje 2.3) in imajo na Rdečih seznamih kategorijo ogroženosti višjo od LC (Priloga 5, 4. zavihek). Med temi 10 vrstami so štiri (mali kupido – *Cupido minimus*, sviščev mravljiščar – *Phengaris alcon*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, kratkočrti debeloglavček – *Thymelicus lineola*), ki so bile v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščene v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko so v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščene v kategorijo NT (*C. minimus, P. alcon, P. malvae*) oz. v kategoriji VU in EN (*T. lineola*). Vrsti *P. alcon* se je kategorija ogroženosti spremenila iz LC v NT v evropskem arealu, na podlagi kriterija A2c (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi zmanjšanja območja razširjenosti in/ali kvalitete življenjskega prostora). Uvrstitev vrst *C. minimus* in *P. malvae* v kategorijo NT je na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti). Drastična sprememba kategorije ogroženosti vrste *T. lineola* iz LC v 2010 v VU (Evropa) oz. EN (EU27) v 2025 je odraz upada populacije vrste v EU27 za ≥ 50 % (npr. na Nizozemskem kar za 95 %) in v Evropi za ≥ 30 %, čeprav se trend razširjenosti vrste ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).
V Sloveniji so vrste *C. minimus, P. malvae* in *T. lineola* še vedno razmeroma pogoste in splošno razširjene. *C. minimus* je ekološko vezan na negnojene travnike, gosenice se hranijo s pravim ranjakom (*Anthyllis vulneraria*). *P. malvae* se pojavlja na ekstenzivnih suhih in vlažnih travnikih ter tudi na ruderalnih površinah, gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.). *T. lineola* lahko poseljuje različne tipe travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, gozdne robove in ruderalne površine; hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*).

Vrsti škrlatni cekinček (*L. hippothoe*) se je v obdobju 2010–2025 status ogroženosti v EU27 spremenil iz kategorije NT v kategorijo LC. V letu 2026 je bil opažen le na Planinskem polju. Močvirski cekinček (*Lycaena dispar*) je bil opažen na Planinskem polju in Cerkniškem jezeru. Ekološka navezanost na različne vrste kislic (*Rumex* spp.), ki so hranilne rastline gosenic, in dobre letalne sposobnosti odraslih osebkov so razlogi, da lahko metulje opazimo tudi izven larvalnih življenjskih okolij, npr. v visokem šašju, kjer običajno počivajo na listih v vrhnjem delu vegetacije ali se hranijo na nektarskih rastlinah, katerih cvetovi so nad sestojem visokega šašja.

Tabela 12. Ogrožene vrste na transektnih linijah v SAC Notranjski trikotnik v letu 2026. ARR = visoko pahokovje; BNB = bazično nizko barje; FUL = visoko steblikovje; MOL = modro stožkovje; VBŠ = vrstno bogato šašje.

Vrsta	Kazalnik ogroženosti	Transektna linija	Ciljni vegetacijski tip
Boloria selene	RS_SLO (V)	1, 2, 5, 6	BNB, MOL, MOL, MOL
Cupido minimus	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	59, 63	MOL, BNB+MOL
Euphydryas aurinia	RS_SLO (V), HD (II), UZŽV (1, 2)	53, 61, 62, 63, 71	BNB, BNB, BNB, BNB+MOL, BNB+FUL
Lycaena dispar	RS_SLO (V), HD (II, IV), UZŽV (1, 2)	6, 25, 56, 72, 74	MOL, VBŠ, VBŠ, VBŠ, VBŠ
Lycaena hippothoe	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (LC), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (NT)	4	MOL
Melitaea diamina	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (LC), RS_EU27_2025 (LC), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (NT)	53, 55, 58, 61, 62, 65, 71	BNB, VBŠ, MOL, BNB, BNB, BNB+FUL
Phengaris alcon	RS_SLO (E), RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (NT), UZŽV (1, 2)	61	BNB
Phengaris teleius	RS_SLO (V), RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (VU), RS_Evropa_2010 (VU), RS_EU27_2010 (VU), HD (II, IV), UZŽV (1,2)	53, 57, 58, 64	BNB, VBŠ, MOL, BNB
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT), RS_EU27_2025 (NT), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	54, 58	ARR+MOL, MOL
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU), RS_EU27_2025 (EN), RS_Evropa_2010 (LC), RS_EU27_2010 (LC)	65, 66, 67, 68, 69, 70	BNB, BNB, BNB, BNB+MOL, BNB, BNB

Ostalih 5 ogroženih vrst je ekološko vezanih na ekstenzivna mokrotna travišča: nizka barja in oligotrofne, največ 1x/leto košene mokrotne travnike. Srebrni tratar (*B. selene*), katerega gosenice se hranijo z vijolicami (*Viola* spp.), je bil zabeležen le na Planinskem polju. Travniški postavnež (*E. aurinia*), močvirski pisanček (*M. diamina*), sviščev (*P. alcon*) in strašničin (*P. teleius*) mravljiščar so bili najdeni le na Cerkniškem jezeru. Le strašničin mravljiščar je največjo populacijsko gostoto (1,58) dosegal na recipientski površini, kjer se vzpostavlja modro stožkovje (NRP_ID58_R), ostale tri vrste so imele največje gostote na transektnih linijah z vegetacijo nizkega barja: *E. aurinia* in *P. alcon* – obe z največjo gostoto (1,69) na TL 61 in *M. diamina* (4,79) na TL 71.

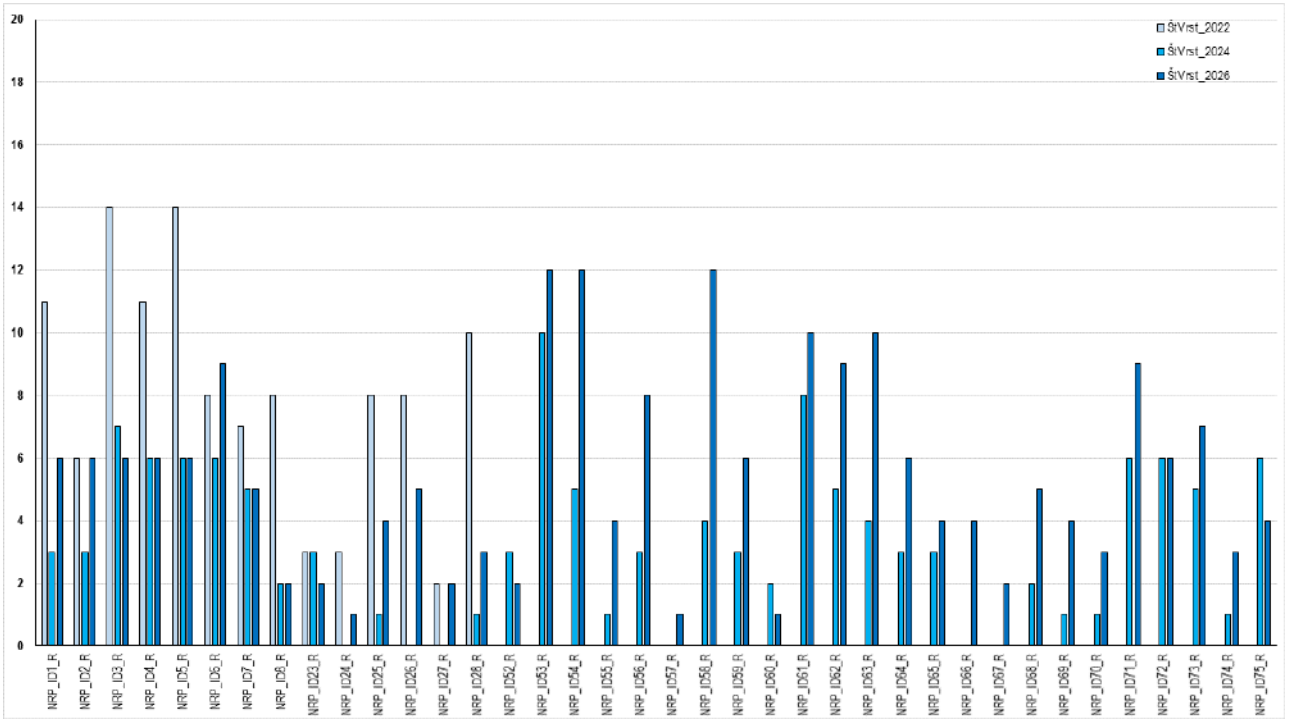
3.4.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024 in z izhodiščnim popisom v letu 2022

3.4.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H)

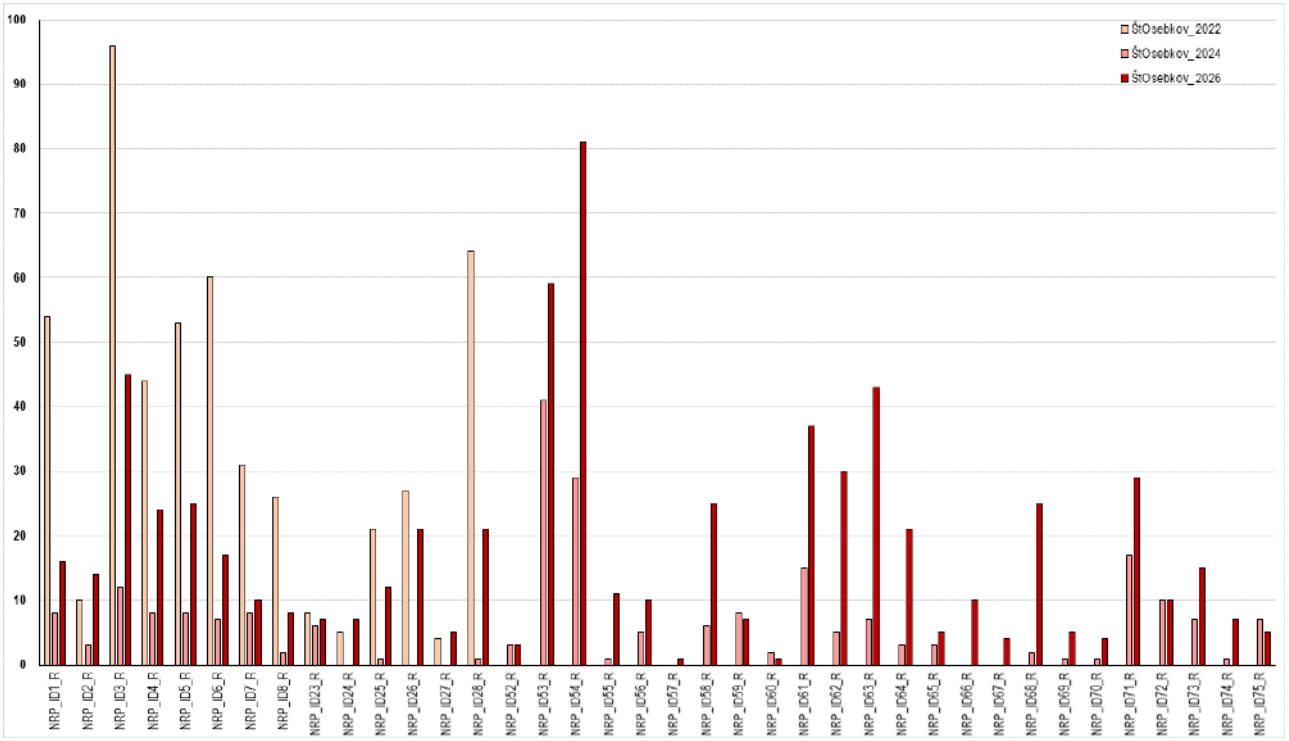
Na 14 recipientskih površinah (NRP_ID1–NRP_ID28, vključene v primerjavo vseh treh let – za obrazložitev glej poglavje 2.3) je med leti 2022, 2024 in 2026 statistično značilna razlika v povprečnem številu opaženih vrst (Kruskal-Wallis; $p < 0{,}001$; Slika 66); statistično značilno različni sta bili le leti

2024 in 2026 z večjim številom vrst v 2026 (Dunn's test: $p < 0,001$), medtem ko med letoma 2026 in 2022 ter med 2024 in 2022 razlike v številu vrst niso signifikantne. Razlike v številu osebkov na teh površinah so med leti signifikantne (Kruskal-Wallis; $p < 0,0001$; Slika 67), vendar le med letoma 2022 in 2024 z večjim številom vrst v 2022 (Dunn's test: $p < 0,0001$) ter med 2022 in 2026 z večjim številom vrst v izhodiščnem letu (Dunn's test: $p < 0,01$), medtem ko med letoma 2024 in 2026 razlika ni statistično značilno različna (Dunn's test: $p = 0,92$). Na teh 14 recipientskih površinah med leti ni bilo statistično značilnih razlik v povprečni vrstni raznolikosti izraženi s Shannonovim diverzitetnim indeksom (Kruskal-Wallis; $p = 0,14$).
Na preostalih 24 recipientskih površinah (NRP_ID52–NRP_ID75) so med letoma 2024 in 2026 (op. primerjava z izhodiščnim letom ni možna – za obrazložitev glej poglavje 2.3) statistično značilne razlike v številu vrst (Mann-Whitney: $p < 0,05$) in osebkov (Mann-Whitney: $p < 0,01$), z višjima vrednostima parametrov v letu 2026. Prav tako je bila v 2026 višja povprečna vrstna raznolikost izražena s Shannonovim diverzitetnim indeksom (Mann-Whitney: $p < 0,05$).
Poenostavljeno to pomeni: (i) na vseh TL (1–75) je bilo v letu 2026 opaženo signifikantno več vrst kot v 2024; (ii) na TL52–75 tudi več osebkov in višja vrstna raznolikost kot v 2024; (iii) na TL1–28 je bila številčnost osebkov signifikantno višja v izhodiščnem letu v primerjavi z letoma 2024 in 2026.

Manjše število opaženih vrst (TL1–75) in osebkov (TL52–75) v letu 2024 v primerjavi z letom 2026 je domnevno predvsem posledica dolge spomladanske ojezeritve Cerkniškega jezera ter visoke količine padavin in nizke količine sončnega obsevanja v maju in juniju 2024 (ARSO 2024a,b). Poletje 2026 je bilo namreč od leta 1950 najtoplejše doslej, s temperaturnim odklonom +2,8˚ C, ter zaznamovano tudi z ekstremom v času trajanja osončenosti (118 % normale) in v nizki količini padavin (28 % nižje od povprečja) (https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/).
Večje število opaženih osebkov (TL1–28; za ostale TL ni primerjave) v izhodiščnem popisnem letu kot v letih 2024 in 2026 je predvsem posledica številčne prevlade treh ekoloških generalistov: navadnega lešnikarja (*M. jurtina*) in navadnega okarčka (*C. pamphilus*) na Planinskem polju (TL1–8) ter repinega belina (*P. rapae*) na Cerkniškem jezeru (TL23–28). Le te tri vrste so bile namreč v 2022 izrazito številčnejše kot v 2024 in 2026. Razlog za manjše število osebkov *M. jurtina* in *C. pamphilus* v 2026 na Planinskem polju je lahko poletna suša, ki se je na vegetaciji bolj odrazila kot na Cerkniškem jezeru. Na slednjem je nižje število *P. rapae* lahko posledica večje zaraščenosti površin z visokim šašjem in navadnim trsom in posledično manjše razpoložljivosti nektarskih rastlin (op. v vseh treh popisnih letih je bila ta vrsta na TL23–28 opazovana zgolj med srkanjem nektarja ali mineralov iz vlažnih tal) kot v izhodiščnem letu, ko je bilo na teh TL več golih ali z nizko vegetacijo poraslih površin, ki so ostale po obnovi struge Stržena.



Slika 66. Število vrst dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Notranjski trikotnik v letih 2022, 2024 in 2026. Za recipientske površine NRP_ID52_R – NRP_ID75_R manjkajo podatki izhodiščnega leta zaradi izpada transektnih popisov v juliju 2023 (za obrazložitev glej poglavje 2.3).



Slika 67. Število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju SAC Notranjski trikotnik v letih 2022, 2024 in 2026. Za recipientske površine NRP_ID52_R – NRP_ID75_R manjkajo podatki izhodiščnega leta zaradi izpada transektnih popisov v juliju 2023 (za obrazložitev glej poglavje 2.3).

3.4.2.2 Ogrožene vrste

V vseh treh popisnih letih je bilo na 38 recipientskih površinah zabeleženih 14 ogroženih vrst: 6 (oz. 9 upoštevaje RS_EU_2025) v izhodiščnem popisnem letu (2022/2023), 6 v prvem ponovnem popisu (2024) in 10 v drugem ponovnem popisu (2026) (Tabela 13).
V letu 2026 niso bile zabeležene 4 vrste: mali koprivar (*A. urticae*), trnov repkar (*S. spini*) ter debeloglavčka, močvirski kosmičar (*C. floccifera*) in jagodnjakov slezovček (*Pyrgus armoricanus*). Mali koprivar (*Aglais urticae*) je bil v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščen v kategorijo ogroženosti LC, medtem je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti) uvrščen v kategorijo NT. Je v Sloveniji splošno razširjena vrsta. Odrasli osebki so izredno mobilni in se pojavljajo v vseh življenjskih okoljih, kjer so prisotne nektarske rastline, kar je najbolj verjeten razlog za pojavljanje vrste v letu 2022 na še malo poraščenih, pretežno ruderalnih rastiščih, ki so nastala po obnovi struge Stržena v območju Beli breg. Gosenice se hranijo z navadno koprivo (*Urtica dioica*). Trnov repkar in oba debeloglavčka so bili v predhodnih popisih opaženi le na Planinskem polju, prvi s 3 osebki in debeloglavčka le s po enim osebkom. *S. spini* je ekološko vezan na strukturirano krajino z bogato cvetočimi travišči, ki so prehranjevalno bivališče metuljev, ter z grmišči in gozdnimi robovi, ki so rastišča hranilnih rastlin gosenic: kozje češnje (*Rhamnus* spp.) in navadna krhlika (*Frangula alnus*). *C. floccifera* se pojavlja na oligotrofnih ekstenzivnih travnikih, tako mokrotnih kot suhih. Hranilni rastlini gosenic sta močvirski čišljak (*Stachys palustris*) in navadni čistec (*Betonica officinalis*). *P. armoricanus* je ekološko vezan na s hranili revne travnike z nižjo zeliščno vegetacijo, v kateri so hranilne rastline gosenic, predvsem iz rodu petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.).
Vse ogrožene vrste so bile opažene na ekstenzivnih vlažnih travišč, kjer je ciljni habitatni tip BNB in/ali MOL/MT, le 4 (*A. urticae, L. dispar, M. diamina, P. teleius*) so bile zabeležene tudi na recipientskih površinah s ciljnim vegetacijskim tipom vrstno bogato šašje (VBŠ). Te površine za vrste *L. dispar, M. diamina* in *P. teleius* niso larvalni habitat. Prisotnost *P. teleius* na TL 57 v letu 2026 je naključna, saj je bil, domnevno, ob zgolj preletu opažen isti osebek kot na popisu na TL 58 nekaj minut prej. Le za *A. urticae* bi lahko v prvem popisnem letu še večje ruderalne površine ob strugi Stržena, ob prisotnosti navadne koprive, predstavljale potencialen larvalni habitat.
Za opis ekologije in ogroženosti ostalih vrst – glej poglavje 3.4.1.3 (ogrožene vrste).

Tabela 13. Ogrožene vrste na transektnih linijah recipientskih površin v SAC Notranjski trikotnik v letih 2022/2023, 2024 in 2026. ARR = visoko pahokovje; BNB = bazično nizko barje; FUL = visoko steblikovje; MOL = modro stožkovje; VBŠ = vrstno bogato šašje. Modra barva označuje vrste, ki so bile v kategorijo ogroženosti višjo od LC uvrščene šele leta 2025.

Vrsta	**Kazalnik ogroženosti**	**Transektna linija-Ciljni vegetacijski tip**		
		2022/2023	**2024**	**2026**
Aglais urticae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	26-VBŠ+MT 28-VBŠ		
Boloria selene	RS_SLO (V)	1-BNB 3-MOL 4-MOL 5-MOL 6-MOL	1-BNB 2-MOL 4-MOL 5-MOL	1-BNB 2-MOL 5-MOL 6-MOL
Carcharodus floccifera	RS_SLO (E) RS_Evropa (NT) UZŽV (1, 2)	5-MOL	5-MOL	
Cupido minimus	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			59-MOL 63-BNB+MOL
Euphydryas aurinia	RS_SLO (V) HD (II) UZŽV (1, 2)	61-BNB 62-BNB	53-BNB 61-BNB	53-BNB 61-BNB 62-BNB 63-BNB+MOL 71- BNB+FUL

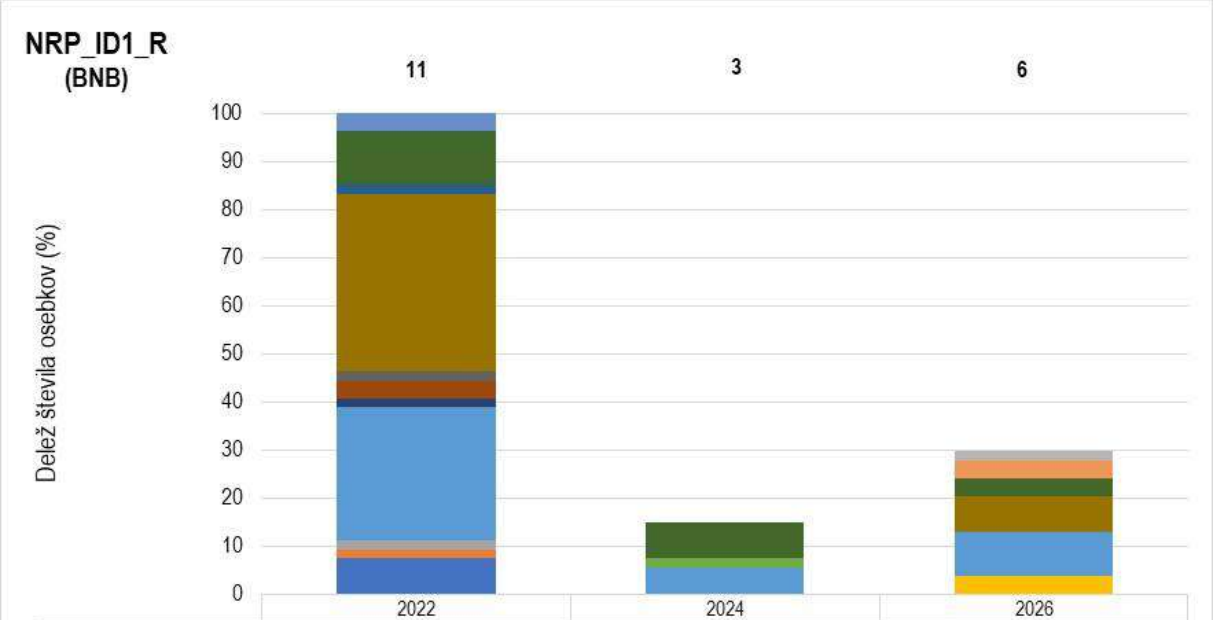
Lycaena dispar	RS_SLO (V) HD (II, IV) UZŽV (1, 2)	1-BNB 5-MOL 6-MOL 7-MOL 25-VBŠ		6-MOL 25-VBŠ 56-VBŠ 72-VBŠ 74-VBŠ
Lycaena hippothoe	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (NT)			4-MOL
Melitaea diamina	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (LC) RS_EU27_2025 (LC) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (NT)	52-BNB 53-BNB 55-VBŠ 59-MOL 61-BNB 63-BNB+MOL 64-BNB 68-BNB+MOL 74-VBŠ	5-MOL 56-VBŠ 61-BNB 63-BNB+MOL 64-BNB	53-BNB 55-VBŠ 58-MOL 61-BNB 62-BNB 65-BNB 71-BNB+FUL
Phengaris alcon	RS_SLO (E) RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (NT) UZŽV (1, 2)		52-BNB 53-BNB	61-BNB
Phengaris teleius	RS_SLO (V) RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (VU) RS_EU27_2010 (VU) HD (II, IV) UZŽV (1,2)		58-MOL	53-BNB 57-VBŠ 58-MOL 64-BNB
Pyrgus armoricanus	RS_SLO (V)	6-MOL		
Pyrgus malvae	RS_Evropa_2025 (NT) RS_EU27_2025 (NT) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	61-BNB		54-ARR+MOL 58-MOL
Satyrium spini	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (VU) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)	4-MOL 5-MOL		
Thymelicus lineola	RS_Evropa_2025 (VU) RS_EU27_2025 (EN) RS_Evropa_2010 (LC) RS_EU27_2010 (LC)			65-BNB 66-BNB 67-BNB 68-BNB+MOL 69-BNB 70-BNB

3.4.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti

Na recipientskih površinah NRP_ID1_R – NRP_ID28_R (le za te je možna primerjava z izhodiščnim letom 2022) so deleži števila vrst v letu 2026 znašali povprečno **61 %** (min = 25 %, TL 8; max = 112 %, TL 6) tistih iz leta 2022; v primerjavi z letom 2024 (izvzemši površine na katerih v letu 2024 ni bil opažena nobena vrsta dnevnega metulja: TL 24, 26, 27) so deleži števila vrst v 2026 znašali povprečno 167 % (min = 55 %, TL 1; max = 400 %, tj. 4x več, TL 25). Deleži števila osebkov so na teh recipientskih površinah v letu 2026 znašali povprečno **66 %** (min = 28 %, TL 6; max = 140 %, TL 2 in 24) tistih iz 2022 in povprečno 530 % (tj. 5,3x več; min = 117 %, TL 23; max = 2100 %, tj. 21x več, TL 28) tistih iz 2024.
Na recipientskih površinah NRP_ID52_R – NRP_ID75_R so deleži števila vrst v letu 2026 (izvzemši površine na katerih v letu 2024 ni bil opažena nobena vrsta dnevnega metulja: TL 57, 66, 67) znašali povprečno 204 % (tj. 2x več; min = 50 %, TL 60; max = 400 %, TL 55 in TL 69) tistih iz 2024. Deleži

števila osebkov so na teh recipientskih površinah v letu 2026 znašali povprečno 386 % (tj. 3,8x več; min = 50 %, TL 60; max = 1250 %, tj. 12,5x več, TL 68) tistih iz 2024.

Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na posamezni recipientski površini in stanje nekaterih recipientskih površin po obnovi so prikazani na slikah 68–114.



	2022	2024	2026
Aporia crataegi	0	0	2
Aricia agestis	0	0	4
Boloria dia	4	0	0
Boloria selene *	11	7	4
Brenthis hecate *	2	0	0
Coenonympha pamphilus	37	0	7
Colias crocea	2	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	4	0	0
Lycaena dispar *	2	0	0
Lycaena tityrus	0	2	0
Maniola jurtina	28	6	9
Melitaea athalia	0	0	4
Melitaea didyma	2	0	0
Papilio machaon	2	0	0
Polyommatus icarus	7	0	0

Slika 68. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID1_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,01$. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,65$; $\beta_{SIM} = 0,50$; $\beta_{NES} = 0,15$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 85 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila statistično značilno nižja kot v 2022. Slabo vreme v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je najverjetnejši razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 v primerjavi z letom 2022. Temni cekinček (*L. tityrus*), ki je bil opažen le v letu 2024, je ekološki generalist. Vrsta se pojavlja na vlažnih in suhih travnikih, ki so lahko tudi gnojeni. Gosenice se hranijo z različnimi vrstami kislic (*Rumex* spp.). To so tudi hranilne rastline gosenic ekološkega specialista, močvirskega cekinčka (*L. dispar*), ki je vezan na ekstenzivna mokrotna travišča. Metulji so zelo mobilni, pojavljajo se lahko daleč stran od larvalnih habitatov, kar je tudi najbolj verjeten razlog za prisotnost vrste v letu 2022 na tej recipientski površini. Vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), katerega larvalne hranilne rastline so vijolice (*Viola* spp.), potrebuje za razvoj preadultnih

stadijev negnojene ekstenzivne mokrotne travnike, kjer struktura zeliščne vegetacije omogoča uspevanje hranilnih rastlin gosenic. Te, kljub dokaj nizki zeliščni vegetaciji, na recipientski površini v času transektnih popisov niso bile opažene, lahko pa so prisotne na sosednjih vlažnih ekstenzivnih travnikih. Dvopiki livadar (*B. hecate*), tudi ekološki specialist, je vezan na toploljubna travišča v različnih stopnjah zaraščanja. Gosenice se prehranjujejo z brestovolistnim (*Filipendula ulmaria*) ali navadnim osladom (*F. vulgaris*), obe rastlinski vrsti sta bili opaženi tudi na tej recipientski površini.

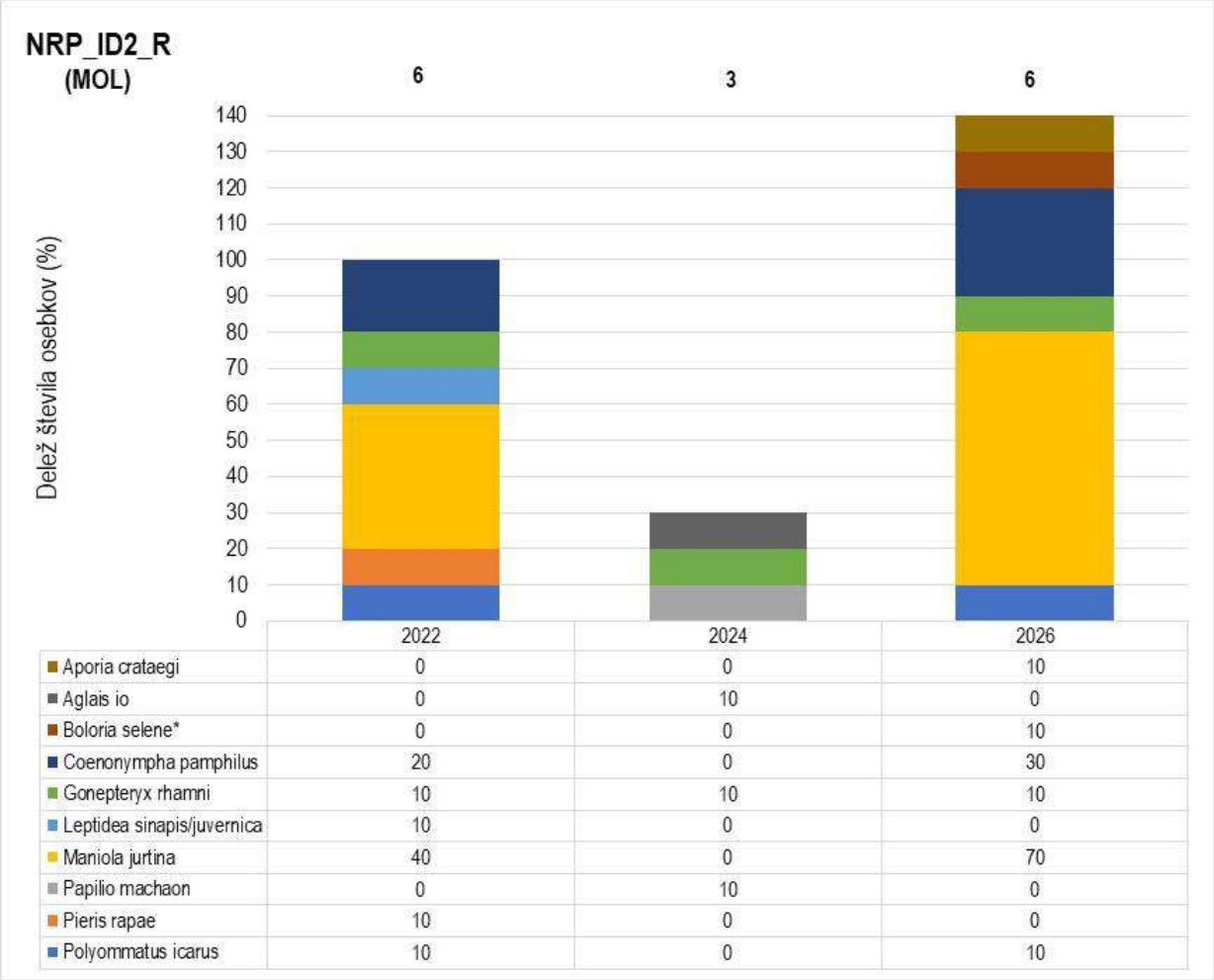
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 70 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2026 so bile opažene tri vrste, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: glogova belinka (*Aporia crataegi*), navadna rjavka (*Aricia agestis*) in navadni pisanček (*Melitaea athalia*). Prva se pojavlja predvsem na zaraščajočih se traviščih, kjer so prisotne hranilne rastline gosenic, glog (*Crataegus* spp.) in črni trn (*Prunus spinosa*), ali druge lesnate rožnice (*Rosaceae*). Odrasli osebki so zelo dobri letalci, zato se pojavljajo tudi izven larvalnih habitatov, kar je razlog za prisotnost vrste na tej recipientski površini. Letošnja zabeležba navadne rjavke je v SAC Notranjski trikotnik prva v obdobju 2022–2026 (v letu 2024 je bila najdena na Brejnicah); sicer je vrsta v Sloveniji splošno razširjena. Njena življenjska okolja so različni tipi ekstenzivnih travnikov ali ruderalne površine, kjer uspevajo krvomočnice (*Geranium* spp.) ali poponi (*Helianthemum* spp.), ki so hranilne rastline gosenic. Navadni pisanček se pojavlja tudi na polintenzivnih, občasno gnojenih in večkrat v letu košenih travnikih, hranilne rastline gosenic so trpotci (*Plantago* spp.) in različne vrste črnobinovk (*Scrophulariaceae*), npr. jetičniki (*Veronica* spp.), črnilci (*Melampyrum* spp.) in smetlike (*Euphrasia* spp.). Število osebkov vseh ostalih vrst, zabeleženih v 2026, je bilo nižje kot v izhodiščnem letu 2022.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID1_R se je izvedla le v letu 2022, tj. raztros semenske mešanice HT 7230 na omejenem območju na zahodnem delu parcele (0,2 ha; DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024; sušno poletje 2026 je lahko dodaten razlog za manjše število opaženih osebkov nekaterih vrst kot v letu 2022. Le dve vrsti, vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), in generalist, navadni lešnikar (*M. jurtina*), sta bili zabeleženi v vseh treh popisnih letih.



	2022	2024	2026
Aporia crataegi	0	0	10
Aglais io	0	10	0
Boloria selene*	0	0	10
Coenonympha pamphilus	20	0	30
Gonepteryx rhamni	10	10	10
Leptidea sinapis/juvernica	10	0	0
Maniola jurtina	40	0	70
Papilio machaon	0	10	0
Pieris rapae	10	0	0
Polyommatus icarus	10	0	10

Slika 69. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID2_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,33$; $\beta_{SIM} = 0,33$; $\beta_{NES} = 0$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 70 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Slabo vreme v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je najverjetnejši razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 v primerjavi z letom 2022. Metulji obeh vrst, ki sta bili opaženi le v letu 2024, lastovičar (*P. machaon*) in dnevni pavlinček (*A. io*), so zelo mobilni, zato se lahko pojavljajo na različnih tipih travišč in ob gozdnih robovih, bodisi zgolj v preletu ali med prehranjevanjem na nektarskih rastlinah. Gosenice lastovičarja se hranijo z različnimi vrstami kobulnic (*Apiaceae*), gosenice dnevnega pavlinčka pa predvsem z veliko koprivo (*Urtica dioica*).

2026 vs 2022

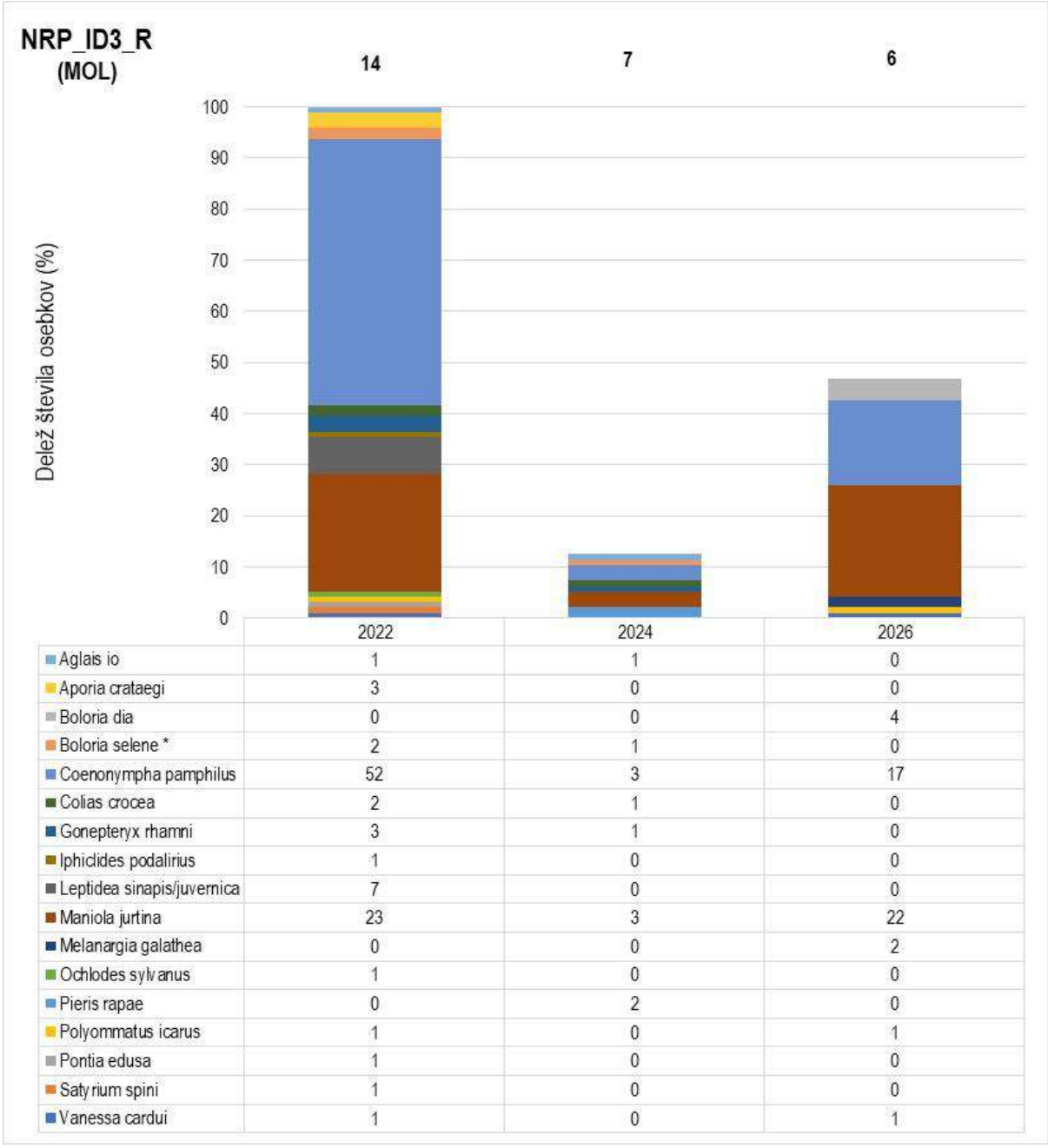
Številčnost osebkov v 2026 je bila za 40 % večja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2026 so bile opažene štiri vrste, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: glogova belinka

(*Aporia crataegi*), navadna rjavka (*Aricia agestis*), srebrni tratar (*B. selene*) in navadni pisanček (*Melitaea athalia*). Prva se pojavlja predvsem na zaraščajočih se traviščih, kjer so prisotne hranilne rastline gosenic, glog (*Crataegus* spp.) in črni trn (*Prunus spinosa*), ali druge lesnate rožnice (*Rosaceae*). Odrasli osebki so zelo dobri letalci, zato se pojavljajo tudi izven larvalnih habitatov, kar je razlog za prisotnost vrste na tej recipientski površini. Življenjska okolja navadne rjavke so različni tipi ekstenzivnih travnikov ali ruderalne površine, kjer uspevajo krvomočnice (*Geranium* spp.) ali poponi (*Helianthemum* spp.), ki so hranilne rastline gosenic. Vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), katerega larvalne hranilne rastline so vijolice (*Viola* spp.), potrebuje za razvoj preadultnih stadijev negnojene ekstenzivne mokrotne travnike, kjer struktura zeliščne vegetacije omogoča uspevanje hranilnih rastlin gosenic. Navadni pisanček se pojavlja tudi na polintenzivnih, občasno gnojenih in večkrat v letu košenih travnikih, hranilne rastline gosenic so trpotci (*Plantago* spp.) in različne vrste črnobinovk (*Scrophulariaceae*), npr. jetičniki (*Veronica* spp.), črnilci (*Melampyrum* spp.) in smetlike (*Euphrasia* spp.). Število osebkov dveh vrst (*C. pamphilus, M. jurtina*), zabeleženih v 2026, je bilo višje kot v izhodiščnem letu 2022, dve vrsti (*G. rhamni, P. icarus*) sta imeli enako številčnost kot v letu 2022. Vse štiri vrste so travniški generalisti.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID2_R so se izvajale v letih 2024 (raztros semenske mešanice HT 6410 v oktobru) in 2025 (ročna setev semenskih mešanic v aprilu) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. Pojav vlagoljubnega specialista, srebrnega tratarja (*B. selene*), ni relevanten indikator izboljšanja vegetacije v smer ciljnega HT na recipientski površini, saj je bil v 2026 opažen zgolj en osebek. Le ena vrsta, citronček (*G. rhamni*), je bila s po enim osebkom zabeležena v vseh treh popisnih letih.



	2022	2024	2026
Aglais io	1	1	0
Aporia crataegi	3	0	0
Boloria dia	0	0	4
Boloria selene *	2	1	0
Coenonympha pamphilus	52	3	17
Colias crocea	2	1	0
Gonepteryx rhamni	3	1	0
Iphiclides podalirius	1	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	7	0	0
Maniola jurtina	23	3	22
Melanargia galathea	0	0	2
Ochlodes sylvanus	1	0	0
Pieris rapae	0	2	0
Polyommatus icarus	1	0	1
Pontia edusa	1	0	0
Satyrium spini	1	0	0
Vanessa cardui	1	0	1

Slika 70. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID3_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – $p \approx 0{,}05$; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0{,}05$. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – $p \approx 0{,}05$; vrstna raznolikost – $p = 0{,}07$; $\beta_{Sør} = 0{,}58$; $\beta_{SIM} = 0{,}33$; $\beta_{NES} = 0{,}25$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 87 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je blizu statistične značilnosti, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Slabo vreme v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je najverjetnejši razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 glede na izhodiščno leto. Repin belin (*P. rapae*), opažen le v 2024, je ekološki generalist, prisoten tudi v intenzivni kmetijski krajini. Gosenice se hranijo z različnimi vrstami

križnic (*Brassicaceae*). V obeh popisnih letih je bil zabeležen vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), katerega larvalne hranilne rastline so vijolice (*Viola* spp.). Za razvoj preadultnih stadijev potrebuje negnojene ekstenzivne mokrotne travnike, kjer struktura zeliščne vegetacije omogoča uspevanje hranilnih rastlin gosenic. Te na recipientski površini v času transektnih popisov niso bile opažene, so pa lahko prisotne na sosednjih ekstenzivnih vlažnih travnikih, npr. južno od recipientske površine.

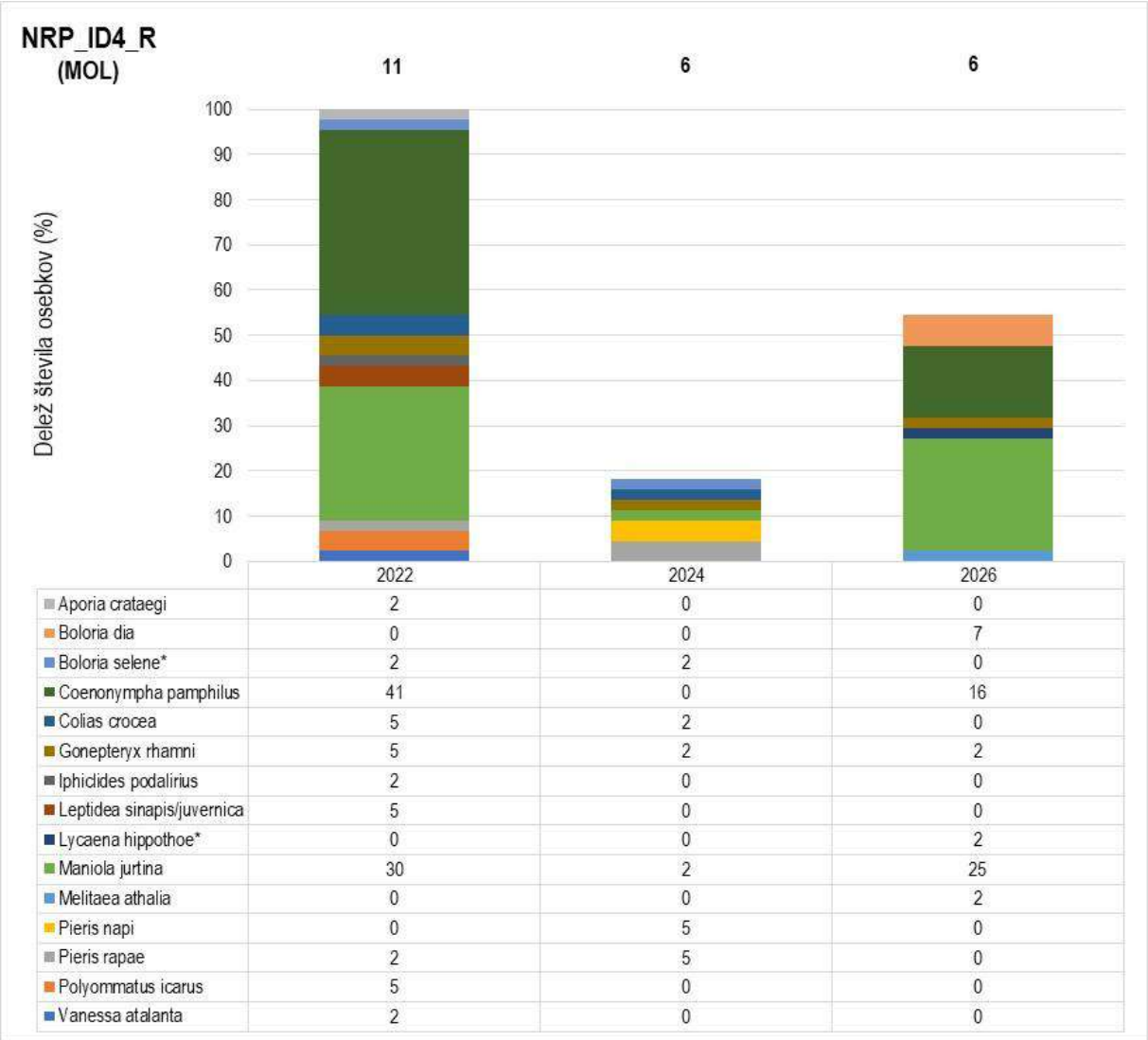
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 53 % nižja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je blizu statistične značilnosti, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala ($p = 0,07$). V 2026 sta bili opažena dve vrsti, ki je v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: mali tratar (*B. dia*) in navadni lisar (*M. galathea*). Obe se najpogosteje pojavljata na suhih ekstenzivnih ali zaraščajočih se travnikih, *B. dia* tudi na ruderalnih površinah. Hranilne rastline gosenic malega tratarja so vijolice (*Viola* spp.), navadnega lisarja pa različne vrste trav (*Poaceae*). Med preostalimi v letu 2026 zabeleženimi vrstami nobena ni bila številčnejša kot v izhodiščnem popisnem letu. Dva ekološka generalista, navadni modrin (*P. icarus*) in osatnik (*V. cardui*), sta bila v obeh letih zastopana s po enim osebkom.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID3_R so se izvajale v letih 2024 (raztros semenske mešanice HT 6410 v oktobru) in 2025 (ročna setev semenskih mešanic v aprilu) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. Dva ekološka generalista, mali okarček (*C. pamphilus*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), sta bila zabeležena v vseh treh popisnih letih. Možen razlog za odsotnost vlagoljubnega specialista, srebrnega tratarja (*B. selene*) v 2026, je lahko poletna suša, ki se je na vegetaciji bolj izrazila zaradi nekoliko dvignjene lege te recipientske površine in posledično nižjega nivoja talne vode. Vrsta je bila v 2026 namreč opažena na sosednjih, nižje ležečih mokrotnih travnikih.



	2022	2024	2026
Aporia crataegi	2	0	0
Boloria dia	0	0	7
Boloria selene*	2	2	0
Coenonympha pamphilus	41	0	16
Colias crocea	5	2	0
Gonepteryx rhamni	5	2	2
Iphiclides podalirius	2	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	5	0	0
Lycaena hippothoe*	0	0	2
Maniola jurtina	30	2	25
Melitaea athalia	0	0	2
Pieris napi	0	5	0
Pieris rapae	2	5	0
Polyommatus icarus	5	0	0
Vanessa atalanta	2	0	0

Slika 71. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID4_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost –ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,65; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0,15.**

2024 vs 2022

Slabo vreme v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je najverjetnejši razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 v primerjavi z letom 2022.
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 82 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Slabo vreme v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je najverjetnejši razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 v primerjavi z letom 2022. Repičin belin (*P. napi*), opažen zgolj v letu 2024, je ekološki generalist. Življenjska okolja so srednje-vlažni in vlažni travniki z mejicami in/ali gozdnimi otoki ali ob gozdovih, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*). V obeh popisnih letih je bil zabeležen vlagoljubni ekološki specialist, srebrni tratar (*B. selene*), katerega larvalne hranilne rastline so vijolice (*Viola* spp.). Za razvoj preadultnih stadijev potrebuje negnojene ekstenzivne

mokrotne travnike, kjer struktura zeliščne vegetacije omogoča uspevanje hranilnih rastlin gosenic. Te so bile opažene tudi na tej recipientski površini z dokaj nizko zeliščno vegetacijo.

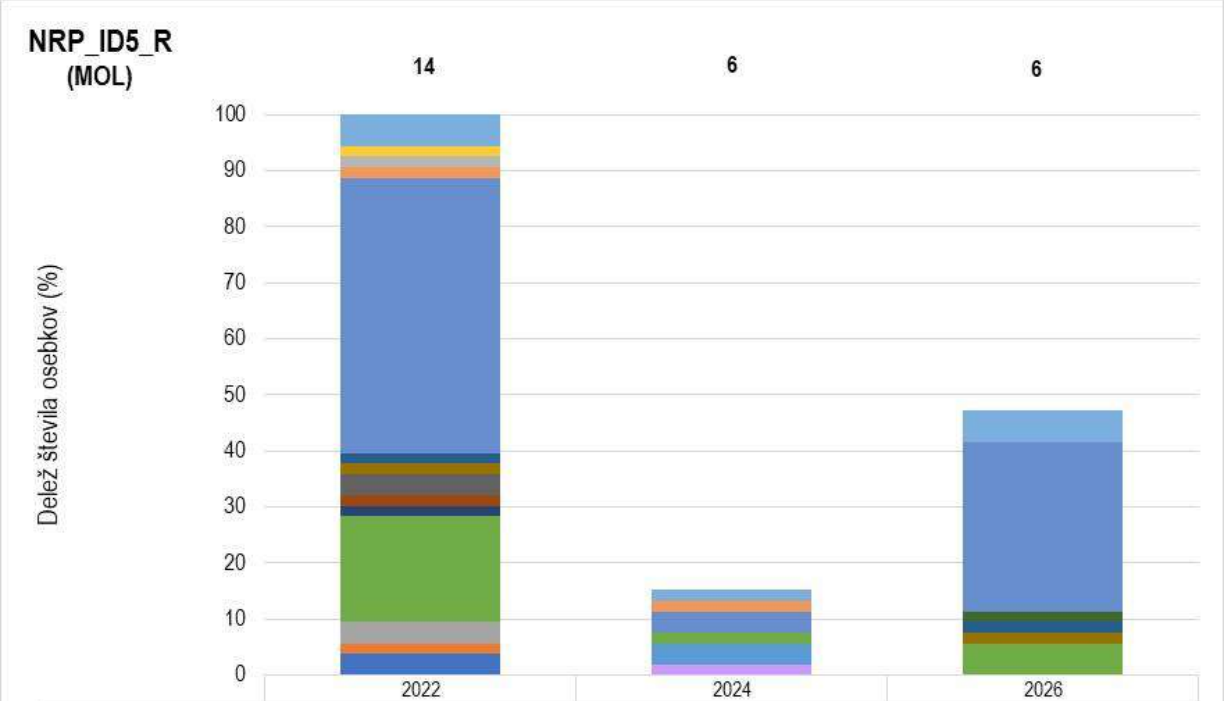
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 45 % nižja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2026 so bile opažene tri vrste, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: mali tratar (*B. dia*), škrlatni cekinček (*L. hippothoe*) in navadni pisanček (*M. athalia*). Mali tratar se najpogosteje pojavlja na suhih ekstenzivnih, tudi zaraščajočih se travnikih in na ruderalnih površinah, kjer rastejo hranilne rastline gosenic, vijolice (*Viola* spp.). Škrlatni cekinček poseljuje ekstenzivne, bogato cvetoče, predvsem vlažne, vendar tudi suhe travnike, gosenice se hranijo predvsem s kislicami (*Rumex* spp.). V obdobju 2010–2025 se je kategorija ogroženosti te vrste v rdečem seznamu EU27 spremenila iz NT v LC (Tabela 13.) Navadni pisanček se pojavlja na ekstenzivnih in polintenzivnih, občasno gnojenih in večkrat v letu košenih travnikih, hranilne rastline gosenic so trpotci (*Plantago* spp.) in različne vrste črnobinovk (*Scrophulariaceae*), npr. jetičniki (*Veronica* spp.), črnilci (*Melampyrum* spp.) in smetlike (*Euphrasia* spp.). Število osebkov preostalih treh vrst, zabeleženih v 2026 (*C. pamphilus, G. rhamni, M. jurtina*), je bilo nižje kot v izhodiščnem letu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID4_R so se izvajale v letih 2024 (raztros semenske mešanice HT 6410 v oktobru) in 2025 (ročna setev semenskih mešanic in zasaditev 171 sadik šestih vrst v juliju in oktobru) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. Med junijskim popisom 2026 je v vegetaciji izrazito prevladovala rastlinska vrsta navadni glavinec (*Centaurea jacea*); tako množičen pojav te vrste je lahko posledica aktivnosti za obnovo v 2024 in 2025, vendar to lahko zgolj domnevamo, saj ne vemo, katere vrste so bile vključene v sejano semensko mešanico in zasaditev v obeh letih. Je pomembna nektarska rastlina predvsem za čebele (op. v junijskem popisu 2026 so bile izredno številčne); tekom junijskega popisa so se na cvetovih hranili tudi navadni lešnikarji (*M. jurtina*). Pojav ekološkega specialista, škrlatnega cekinčka (*L. hippothoe*), ni relevanten indikator izboljšanja vegetacije v smer ciljnega HT na recipientski površini, saj je bil v 2026 opažen zgolj en osebek; zabeležen je bil na odseku TL, ki poteka tik ob JZ meji recipientske površine. Dva ekološka generalista, citronček (*G. rhamni*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), sta bila zabeležena v vseh treh popisnih letih.



	2022	2024	2026
Boloria selene *	6	2	6
Brenthis hecate *	2	0	0
Brenthis ino *	2	0	0
Carcharodus floccifera *	2	2	0
Coenonympha pamphilus	49	4	30
Colias crocea	0	0	2
Gonepteryx rhamni	2	0	2
Leptidea sinapis/juvernica	2	0	2
Lycaena dispar *	4	0	0
Lycaena phlaeas	2	0	0
Lycaena tityrus	2	0	0
Maniola jurtina	19	2	6
Melitaea diamina *	0	4	0
Pieris napi	0	2	0
Polyommatus icarus	4	0	0
Pontia edusa	2	0	0
Satyrium spini	4	0	0

Slika 72. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID5_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,50$; $\beta_{SIM} = 0,17$; $\beta_{NES} = 0,33$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 85 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Vpliv slabega vremena v maju in juniju 2024 (nadpovprečno visoka količina padavin in podpovprečno nizka količina sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) je razlog za nižje število opaženih vrst in osebkov v letu 2024 v primerjavi z izhodiščnim letom. Skupno je bilo v obeh popisnih letih na tej recipientski površini opaženih 6 ekološko specializiranih vrst (*B. selene, B. hecate, B. ino, C. floccifera, L. dispar, M. diamina*). Močvirski pisanček (*M. diamina*), vezan na oligotrofna mokrotna travišča s špajkami (*Valeriana* spp.), je bil registriran le v letu 2024 (27. 5.). Majski transektni popis v 2022 je bil zgodnejši

(20. 5.) kot v 2024. V letu 2022 je bila namreč ta enogeneracijska vrsta v SAC Notranjski trikotnik opažena šele junija (15.–21. 6.; Cerkniško jezero), vendar je tudi v junijskem popisu (21. 6. 2022) na tej recipientski površini (na Planinskem polju) nismo zabeležili. Možno je, da se populacijski fenologiji vrste na Planinskem polju in Cerkniškem jezeru razlikujeta in v 2022 popis časovno ni sovpadal s pojavljanjem odraslih osebkov. Srebrni tratar (*B. selene*) in močvirski kosmičar (C. *floccifera*) sta bila opažena v obeh letih. Prvi za razvoj preadultnih stadijev potrebuje negnojene ekstenzivne mokrotne travnike, kjer struktura zeliščne vegetacije omogoča uspevanje vijolic (*Viola* spp.), ki so hranilne rastline gosenic. Larvalna hranilna rastlina močvirskega kosmičarja je navadni čistec (*Betonica officinalis*), ki uspeva tudi na tej recipientski površini. Oba livadarja, močvirski (*B. ino*) in dvopiki (*B. hecate*) sta bila zabeležena le v letu 2022, larvalna hranilna rastlina obeh vrst, brestovolistni oslad (*Filipendula ulmaria*) je prisoten na recipientski površini, prav tako tudi zdravilna strašnica (*Sanguisorba officinalis*), ki je tudi lahko hranilna rastlina gosenic močvirskega livadarja. Tudi močvirski cekinček (*L. dispar*) je bil opažen le v letu 2022. Hranilne rastline gosenic so različne kislice (*Rumex* spp.), ki so prisotne tudi na recipientski površini.

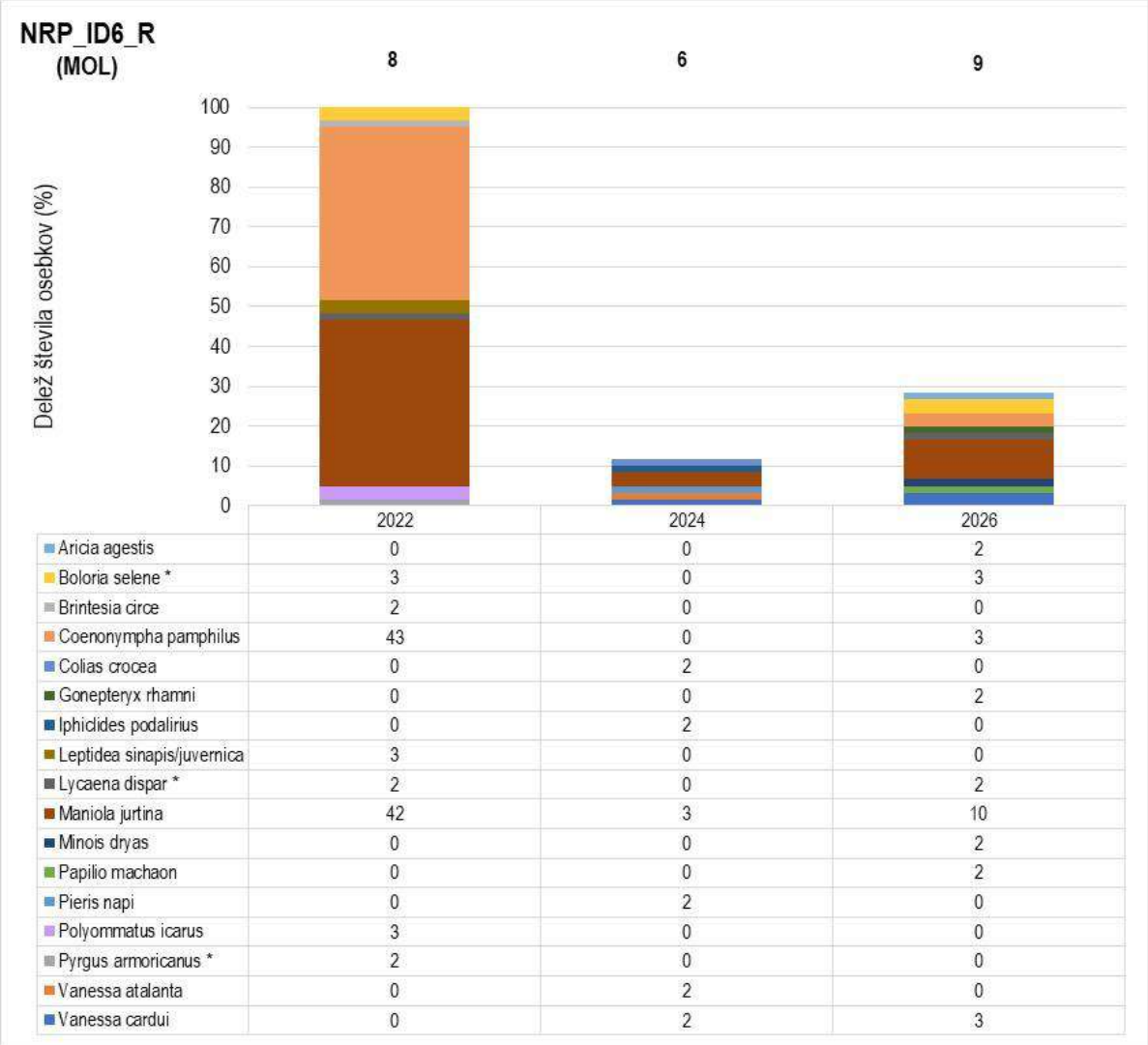
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 53 % nižja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov je statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2022 signifikantno večja kot v 2026. V 2026 je bila opažena le ena vrsta, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili, tj. navadni senožetnik (*C. crocea*). Je migratorna vrsta, ki se pojavlja na odprtih površinah z nizko vegetacijo, tudi na njivah. Hranilne rastline gosenic so metuljnice (*Fabaceae*). Število osebkov preostalih 5 vrst, zabeleženih v 2026, je bilo nižje (*C. pamphilus, M. jurtina*) ali enako (*B. selene, G. rhamni, L. sinapis/juvernica*) kot v izhodiščnem letu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID5_R se je izvedla v letu 2023, tj. raztros semenske mešanice HT 6410 (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. V vseh treh popisnih letih sta bila zabeležena dva ekološka generalista, mali okarček (*C. pamphilus*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), ter vlagoljubni specialist, srebrni tratar (*B. selene*). Najverjetnejši razlog za odsotnost ostalih 5 ekoloških specialistov (*B. hecate, B. ino, C. floccifera, L. dispar, M. diamina*) v 2026 je zamaknjena fenologija vrst glede na 2022 in 2024 zaradi popolnoma drugačnih/drastično različnih vremenskih razmer. Glede na to, da je bilo vseh pet vrst v prvih dveh popisih zabeleženih le s po enim ali dvema osebkoma na TL, je možen, vendar zelo malo verjeten vzrok za odsotnost v 2026 naključje, tj. vrsta je bila prisotna na okoliških travnikih, vendar ne na tej površini v času popisa.



	2022	2024	2026
Aricia agestis	0	0	2
Boloria selene *	3	0	3
Brintesia circe	2	0	0
Coenonympha pamphilus	43	0	3
Colias crocea	0	2	0
Gonepteryx rhamni	0	0	2
Iphiclides podalirius	0	2	0
Leptidea sinapis/juvernica	3	0	0
Lycaena dispar *	2	0	2
Maniola jurtina	42	3	10
Minois dryas	0	0	2
Papilio machaon	0	0	2
Pieris napi	0	2	0
Polyommatus icarus	3	0	0
Pyrgus armoricanus *	2	0	0
Vanessa atalanta	0	2	0
Vanessa cardui	0	2	3

Slika 73. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID6_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,60$; $\beta_{SIM} = 0,57$; $\beta_{NES} = 0,03$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 88 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Metulji štirih vrst (*I. podalirius, C. crocea, V. atalanta, V. cardui*), ki so bile zabeležene le v letu 2024, so zelo mobilni, zato je njihova prisotnost na površini lahko zgolj posledica preleta ali prehranjevanja na nektarskih rastlinah. Repičin belin (*P. napi*), opažen tudi le v 2024, je ekološki generalist. Življenjska okolja so srednje-vlažni in vlažni travniki z mejicami in/ali gozdnimi otoki ali ob gozdovih, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*). Vsi trije ekološki specialisti, srebrni tratar (*B. selene*), močvirski cekinček (*L. dispar*) in jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*), so bili zabeleženi le v letu 2022. Vezani so predvsem na s hranili revna vlažna ekstenzivna travišča, jagodnjakov slezovček, katerega gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.), poponi (*Helianthemum* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.), se lahko pojavlja tudi na suhih travnikih z nižjo zeliščno vegetacijo. Bivališče preadultnih stadijev te vrste in tudi srebrnega tratarja, katerega larvalne hranilne rastline so vijolice (*Viola* spp.), bi lahko bila sosednja stična recipientska površina NRP_ID5_R, kjer je sestava in

struktura (nižja in redkejša zeliščna plast) vegetacije ustreznejša kot na NRP_ID6_R. Zato je najverjetneje, da so bili metulji obeh omenjenih vrst na NRP_ID6_R prisotni med iskanjem življenjskih virov. Metulji močvirskega cekinčka so zelo mobilni, zato je bil najverjetnejši razlog za njegovo pojavljanje zgolj prelet ali prehranjevanje na nektarskih rastlinah. Hranilne rastline gosenic, različne kislice (*Rumex* spp.) so na površini sicer prisotne, vendar je uspešnost razvoja preadultnih stadijev vprašljiva zaradi visoke in goste zeliščne vegetacije, kot tudi v letih večjih poplav v tem območju.

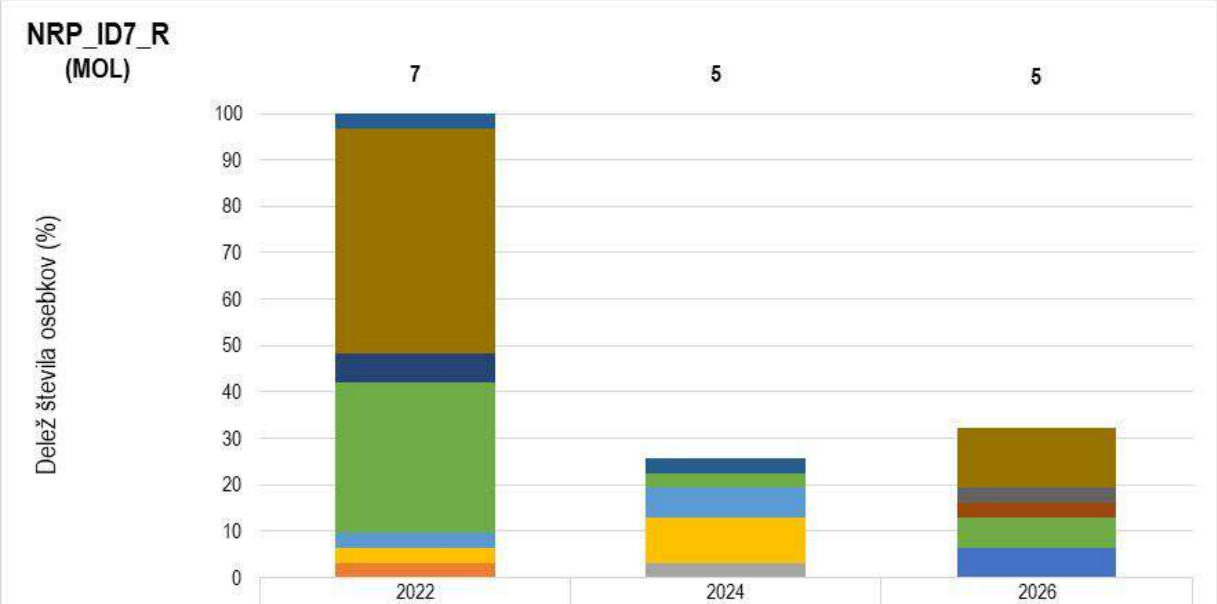
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 72 % nižja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost je bila v 2026 signifikantno večja kot v 2022. V 2026 so bile opažene štiri vrste, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: navadna rjavka (*A. agestis*), citronček (*G. rhamni*), žametni modrook (*M. dryas*) in lastovičar (*P. machaon*). Najdba žametnega modrooka na Planinskem polju je sicer prva zabeležba te vrste v obdobju 2022–2026 v SAC Notranjski trikotnik; prisotnost vrste v tem območju je znana že iz starejših podatkov (npr. Carnelutti 1978, Čelik 2007). Domnevno je letošnja zabeležba vrste posledica sončnega, vročega in sušnega poletja 2026, saj je vrsta pozno poletna – odrasli osebki se začnejo pojavljati šele v juliju, na mokrotnih in suhih ekstenzivnih in zaraščajočih se travnikih. Hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). Vrsta je razširjena po vsej Sloveniji, pogosta predvsem v SV in JZ delu države. Tudi letošnja najdba navadne rjavke je v SAC Notranjski trikotnik prva v obdobju 2022–2026 (v letu 2024 je bila najdena na Brejnicah). Življenjska okolja vrste so različni tipi ekstenzivnih travnikov ali ruderalne površine, kjer uspevajo krvomočnice (*Geranium* spp.) ali poponi (*Helianthemum* spp.), ki so hranilne rastline gosenic. Število osebkov preostalih 5 vrst, zabeleženih v 2026, je bilo nižje (*C. pamphilus, M. jurtina*) ali enako (*B. selene, L. dispar*) kot v izhodiščnem letu. Osatnik (*V. cardui*) je bil v 2026 malenkost številčnejši kot v 2024.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID6_R se je izvedla v letu 2023, tj. raztros semenske mešanice HT 6410 (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. V vseh treh popisnih letih je bil zabeležen le navadni lešnikar (*M. jurtina*), najštevilčnejši v izhodiščnem popisnem letu. Jagodnjakov slezovček (*P. armoricanus*), opažen le v letu 2022, je ekološko vezan na s hranili revne vlažne in suhe travnike z nižjo zeliščno vegetacijo, v kateri so hranilne rastline gosenic, predvsem iz rodu petoprstnik (*Potentilla* spp.) in popon (*Helianthemum* spp.).



	2022	2024	2026
Aglais io	3	3	0
Coenonympha pamphilus	48	0	13
Colias crocea	0	0	3
Gonepteryx rhamni	0	0	3
Lycaena dispar *	6	0	0
Maniola jurtina	32	3	6
Papilio machaon	3	6	0
Pieris napi	3	10	0
Pieris rapae	0	3	0
Polyommatus icarus	3	0	0
Vanessa cardui	0	0	6

Slika 74. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID7_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,67; β_{SIM} = 0,60; β_{NES} = 0,07.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 74 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Repin belin (*P. rapae*), opažen le v 2024, je ekološki generalist, prisoten tudi v intenzivni kmetijski krajini. Gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*). Le v letu 2022 je bil opažen ekološki specialist, močvirski cekinček (*L. dispar*), katerega metulji so zelo mobilni, zato je bil najverjetnejši razlog za njegovo pojavljanje zgolj prelet ali prehranjevanje na nektarskih rastlinah. Hranilne rastline gosenic, različne kislice (*Rumex* spp.) so na površini sicer prisotne, vendar je uspešnost razvoja preadultnih stadijev vprašljiva zaradi visoke in goste zeliščne vegetacije, kot tudi v letih ojezeritve ali večjih poplav v tem območju.

2026 vs 2022

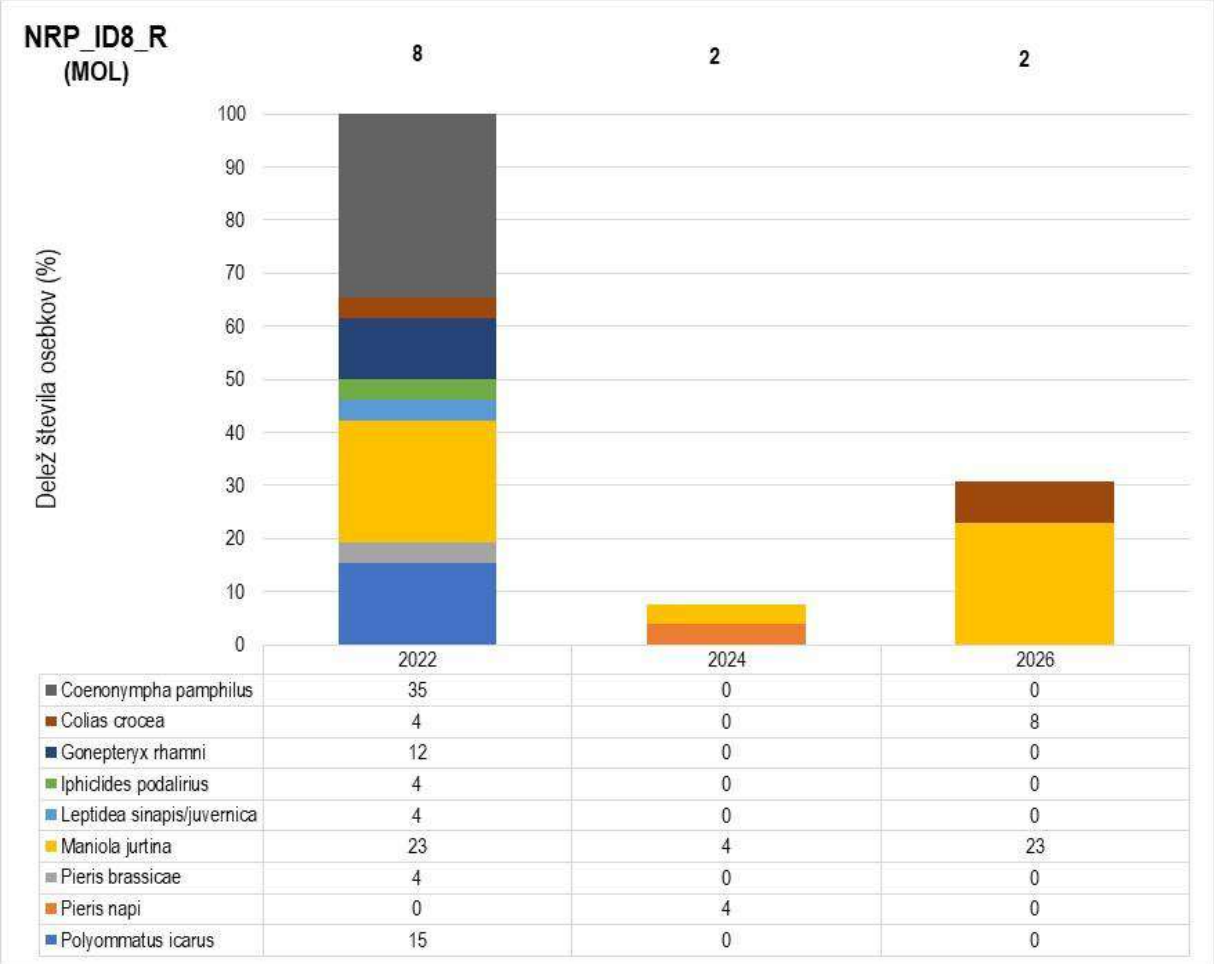
Številčnost osebkov v 2026 je bila za 68 % nižja od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2026 so bile opažene tri vrste, ki jih v predhodnih dveh popisih nismo zabeležili: navadni senožetnik (*C. crocea*), citronček (*G. rhamni*) in osatnik (*V. cardui*). Navadni senožetnik in osatnik sta migratorni vrsti. Prva se

pojavlja na odprtih površinah z nizko vegetacijo, tudi na njivah; hranilne rastline gosenic so metuljnice (*Fabaceae*). Osatnik se pojavlja tako na različnih traviščih, kot tudi na ruderalnih in urbanih površinah ter njivah, kjer so prisotne nektarske rastline. Število osebkov preostalih dveh vrst, zabeleženih v 2026 (*C. pamphilus, M. jurtina*), je bilo nižje kot v izhodiščnem letu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID7_R se je izvedla v letu 2023, tj. raztros semenske mešanice HT 6410 (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. V vseh treh popisnih letih je bil zabeležen le navadni lešnikar (*M. jurtina*), najštevilčnejši v izhodiščnem popisnem letu. Ostale vrste, ki so se pojavljale v obdobju 2022–2026 so generalisti (z izjemo *L. dispar* – glej 2024 vs 2022), v Sloveniji splošno razširjene vrste.



	2022	2024	2026
Coenonympha pamphilus	35	0	0
Colias crocea	4	0	8
Gonepteryx rhamni	12	0	0
Iphiclides podalirius	4	0	0
Leptidea sinapis/juvernica	4	0	0
Maniola jurtina	23	4	23
Pieris brassicae	4	0	0
Pieris napi	0	4	0
Polyommatus icarus	15	0	0

Slika 75. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID8_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pmn; vrstna raznolikost – p = 0,07. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pmn; vrstna raznolikost – $p < 0,001$; $\beta_{Sør} = 0,60$; $\beta_{SIM} = 0$; $\beta_{NES} = 0,60$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 92 % manjša od številčnosti v 2022, vrstna raznolikost med letoma je bila statistično značilno različna. Repičin belin (*P. napi*), opažen tudi le v 2024, je ekološki generalist. Življenjska okolja so srednje-vlažni in vlažni travniki z mejicami in/ali gozdnimi otoki ali ob gozdovih, gosenice se hranijo z različnimi vrstami križnic (*Brassicaceae*).

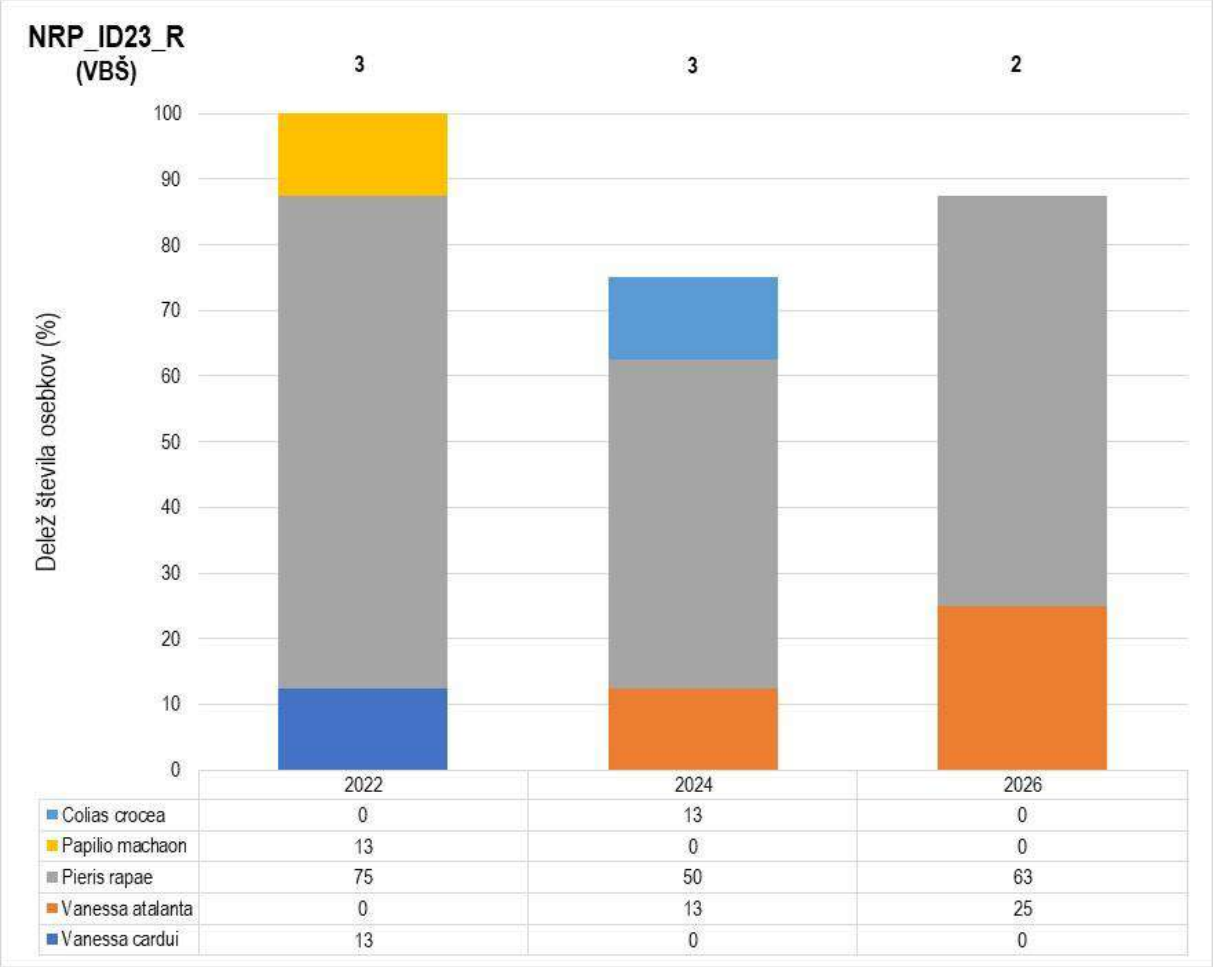
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 69 % nižja od številčnosti v 2022, vrstna raznolikost je bila v izhodiščnem popisnem letu signifikantno višja kot v 2026. V 2026 sta bila zabeležena le dva ekološka generalista, navadni senožetnik (*C. crocea*) in navadni lešnikar (*M. jurtina*), oba opažena tudi v izhodiščnem letu. V julijskem popisu ni bila opažena nobena vrsta dnevnega metulja.

Sinteza 2022–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID8_R se je izvedla v letu 2023, tj. raztros semenske mešanice HT 6410 (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinka izvedene aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-

info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih, kar je razlog, da je bila fenologija vrst drugačna, posledično se nabor vrst (vrstna sestava) v popisih razlikuje od let 2022 in 2024. V vseh treh popisnih letih je bil zabeležen le navadni lešnikar (*M. jurtina*), najštevilčnejši v letih 2022 in 2026. Ostale vrste, ki so se pojavljale v obdobju 2022–2026 so ekološki generalisti in v Sloveniji splošno razširjene vrste.



	2022	2024	2026
Colias crocea	0	13	0
Papilio machaon	13	0	0
Pieris rapae	75	50	63
Vanessa atalanta	0	13	25
Vanessa cardui	13	0	0

Slika 76. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID23_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,60; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0,10.**

2024 vs 2022
Številčnost osebkov v 2024 je bila za 15 % manjša od številčnosti v 2022, razlika v mediani števila osebkov ni statistično značilna, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. Površina leži v območju Belega brega, kjer se poplavna voda zadržuje dolgo časa (Slika 77). V obeh letih so bile na površini zabeležene le po tri vrste (skupno 5), vse ekološki generalisti, katerih metulji so zelo mobilni. Njihova prisotnost na površini, kjer prevladuje visoko šašje, je domnevno zgolj posledica preleta ali prehranjevanja na nektarskih rastlinah, npr. *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, na dlje poplavljenih zaplatah, poraslih z redko vegetacijo, tudi *Alisma lanceolatum*.

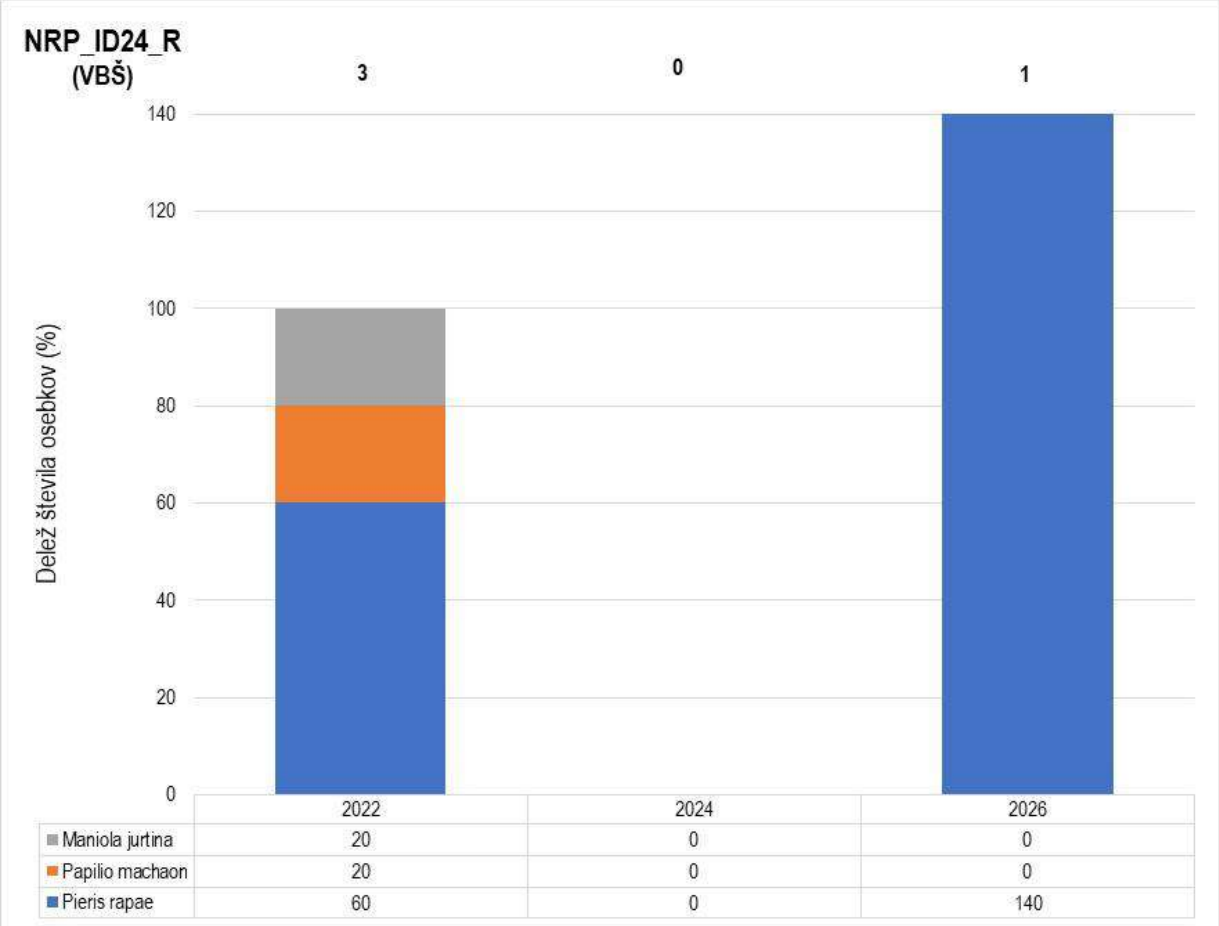
2026 vs 2022
Številčnost osebkov v 2026 je bila za 12 % nižja od številčnosti v 2022, vrstna raznolikost se med letoma ni statistično značilno razlikovala. V 2026 sta bila opažena le dva ekološka generalista: repin belin (*P. rapae*), zabeležen kot najštevilčnejša vrsta v vseh treh popisnih letih, in migratorna vrsta, admiral (*V. atalanta*), ki ni bil zabeležen le v izhodiščnem letu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID23_R so se izvajale v letih 2022 (sejanje zelenega mulča VBŠ), 2023 (puljenje invazivk in lesne zarasti) in 2024 (puljenje invazivk in lesne zarasti (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Sestava prevladujočega vegetacijskega tipa, tj. visoko šašje/trstično pisankovje/navadno trstičje, v 2026 ni bila drastično drugačna glede na predhodni popisni leti, spremenila se je predvsem njegova struktura, saj bila vegetacija višja in gostejša (visoko šašje/trstično pisankovje cca 80–100 cm že v maju 2026, prisotne lanske rastline navadnega trsa, višje od 2 m). Takšna sestava in struktura vegetacije ni primerna (hladno, senčno mikrookolje) za preživetje preadultnih stadijev dnevnih metuljev, zato so bile v vseh treh popisnih letih zabeležene le vrste, ki so ekološki generalisti, odrasli osebki pa so dobri letalci in jim ta vegetacijski tip predstavlja prehranjevalno bivališče. Večina potencialnih nektarskih rastlin je bila nižja od prevladujočega vegetacijskega tipa in težko dostopna za metulje; v juniju je bil močvirski grint (*Senecio paludosus*) edina cvetoča nektarska rastlina, ki je segala nad prevladujočo vegetacijo – op. vsi v juniju 2026 opaženi osebki *P. rapae* so se hranili na *S. paludosus*; v juliju sta bili med višjimi cvetočimi zelišči tudi navadna krvenka (*Lythrum salicaria*) in vodna meta (*Mentha aquatica*).



Slika 77. Recipientski površini NRP_ID23_R in NRP_ID25_R v območju Belega brega na Cerkniškem jezeru – v letu 2024 poplavljen južni del transektnih linij na obeh površinah (foto: Tatjana Čelik, 28. 6. 2024).



Slika 78. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID24_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør} = 0{,}50$; $\beta_{SIM} = 0$; $\beta_{NES} = 0{,}50$.**

2024 vs 2022

Površina leži v območju Belega brega, kjer se poplavna voda zadržuje najdlje časa, kar se odraža v veliki pokrovnosti rastlin značilnih za nabrežja in stoječe vode (npr. *Alisma lanceolatum, A. plantago-aquatica, Batrachium circinatum*). Posledično so bile že v letu 2022 opažene le vrste metuljev, ki so ekološki generalisti in odrasli osebki zelo mobilni ter na tej površini prisotni zgolj v preletu ali pri prehranjevanju na nektarskih rastlinah (npr. *Alisma lanceolatum*). Vzrok, da v letu 2024 ni bila zabeležena nobena vrsta dnevnih metuljev, je tudi v dolgotrajni poplavljenosti površine, ki je preprečila izvedbo majskega in junijskega transektnega popisa.

2026 vs 2022

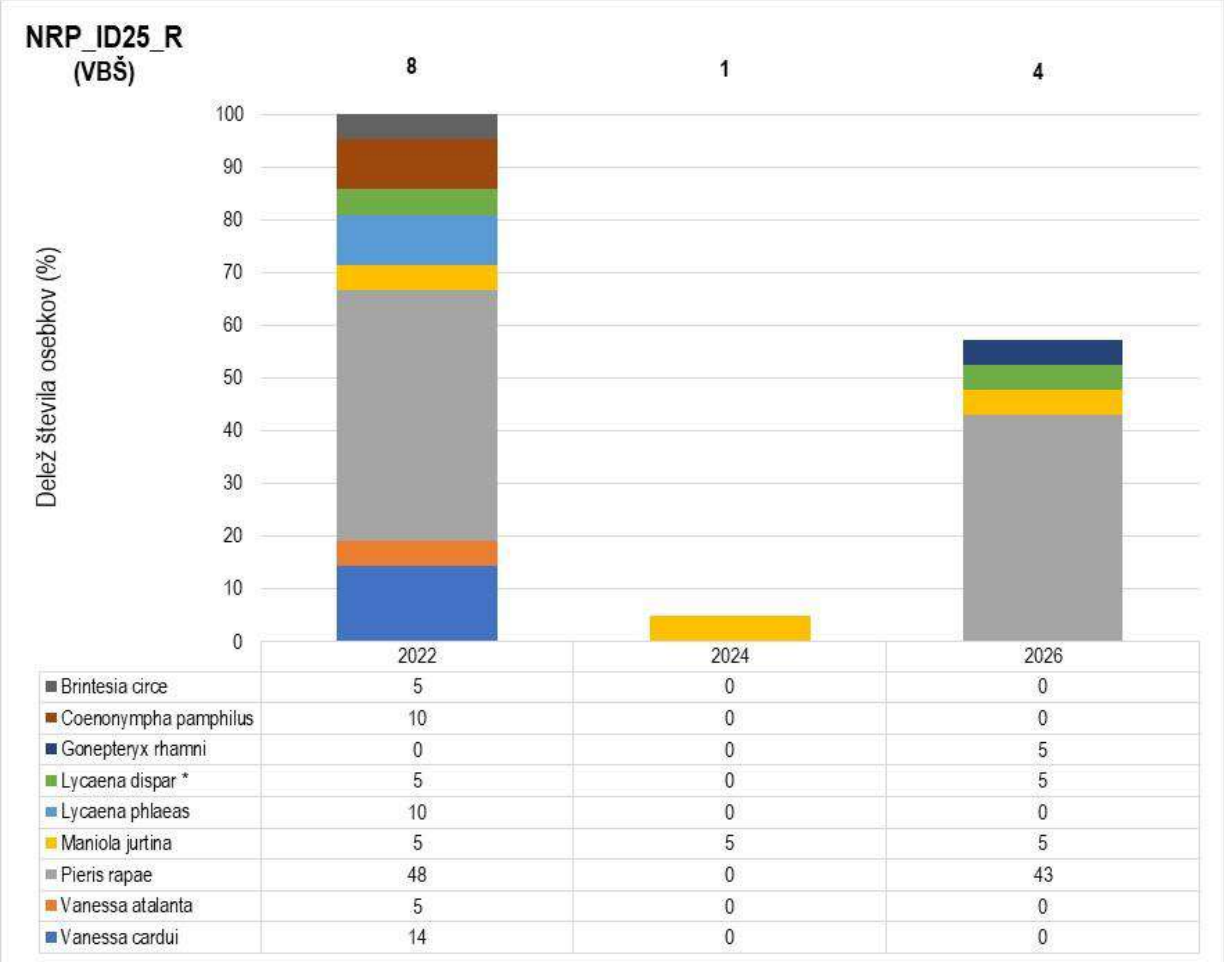
Kljub temu, da je bila v 2026 zabeležena le ena vrsta, repin belin (*P. rapae*), je bila številčnost osebkov v 2026 za 40 % višja od številčnosti v 2022. Vsi osebki repnega belina so bili zabeleženi v junijskem popisu in vsi so se hranili na močvirskem grintu (*Senecio paludosus*), ki je bila edina cvetoča nektarska rastlina, ki je segala nad prevladujočo vegetacijo (visoko šašje/jezersko bičkovje/navadno trstičje). V 2026 je poplavljenost recipientske površine preprečila izvedbo majskega transektnega popisa. V julijskem popisu ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID24_R so se izvajale v letih 2022 (sejanje zelenega mulča VBŠ), 2023 (puljenje invazivk in lesne zarasti) in 2024 (puljenje invazivk in lesne zarasti (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Prevladujoči vegetacijski tip (visoko šašje/jezersko bičkovje/navadno trstičje) ni primerno življenjsko okolje preadultnih stadijev dnevnih metuljev zaradi goste, visoke vegetacije in velikih vmesnih zaplat golih tal (po odteku poplavne vode) ter odsotnosti larvalnih hranilnih rastlin (Slika 79). Posledično so bile v popisnem obdobju 2022–2026 zabeležene le tri vrste, vse so ekološki generalisti, odrasli osebki pa so dobri letalci. Navadni lešnikar (*M. jurtina*) je bil opažen (1 osebek) le v izhodiščnem popisnem letu, domnevno zato, ker je bila vegetacija redkejša in nižja kot v 2026. Lastovičar (*P. machaon*) je bil v 2022 opažen zgolj v preletu recipientske površine. Metuljem repnega belina (*P. rapae*) je ta recipientska površina v letih 2022 in 2026 predstavlja prehranjevalno bivališče; v 2022 je bila kot nektarska rastlina zabeležena suličastolistni porečnik (*Alisma lanceolatum*), v 2026 pa močvirski grint (*Senecio paludosus*).



Slika 79. Recipientska površina NRP_ID24_R v območju Belega brega na Cerkniškem jezeru s prevladujočim visokim šašjem in jezerskim bičkovjem ter zaplatami golih tal (foto: Tatjana Čelik, 22. 7. 2026).



	2022	2024	2026
Brintesia circe	5	0	0
Coenonympha pamphilus	10	0	0
Gonepteryx rhamni	0	0	5
Lycaena dispar *	5	0	5
Lycaena phlaeas	10	0	0
Maniola jurtina	5	5	5
Pieris rapae	48	0	43
Vanessa atalanta	5	0	0
Vanessa cardui	14	0	0

Slika 80. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID25_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 0,50; β_{SIM} = 0,25; β_{NES} = 0,25.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 95 % manjša od številčnosti v 2022. Že v letu 2022 je na površini prevladovalo visoko šašje, trstično pisankovje in trstičje, ki niso primerna življenjska okolja za preadultne stadije dnevnih metuljev zaradi odsotnosti larvalnih hranilnih rastlin; če so te rastline posamič prisotne, je razlog neustreznosti previsoka in pregosta vegetacija za razvoj preadultnih stadijev Veliko je bilo zaplat golih tal in ruderalnih površin (kot posledica obnove okljuka Stržena) z nizko rastočimi nektarskimi rastlinami, ki jih v gostih sestojih visokega šašja in trstičja ni več. V letu 2024 so bile večje odprte, redko porasle površine opažene le še v SV odsekih transektne linije, kjer so tudi sestoji z rušnato masnico (*Deschampsia caespitosa*) (Slika 81). Med osmimi vrstami, ki so bile zabeležene v letu 2022 so prevladovali ekološki generalisti oz. vrste katerih odrasli osebki so zelo mobilni in je bila njihova prisotnost na recipientski površini verjetno zgolj posledica preleta ali prehranjevanja na nektarskih rastlinah. Domnevna razloga za pojavljanje močvirskega cekinčka (*L. dispar*) v letu 2022 sta prelet ali prehranjevanje na nektarskih rastlinah, saj so metulji zelo mobilni. Na ruderalnih površinah je bilo sicer prisotno tudi veliko larvalnih hranilnih rastlin (*Rumex* spp.), vendar je preživetje preadultnih stadijev vprašljivo zaradi možnosti dolgotrajnih poplav v tem delu Cerkniškega jezera. Vzrok, da je bila v letu 2024 zabeležena le ena vrsta dnevnih metuljev, je tudi (poleg nadpovprečno visoke količine

padavin in podpovprečno nizke količine sončnega obsevanja, ARSO 2024a,b) v dolgotrajni poplavljenosti površine, ki je preprečila izvedbo majskega in junijskega transektnega popisa.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 43 % nižja od številčnosti v 2022. V 2026 je bila zabeležena le ena vrsta, citronček (*G. rhamni*), ki ni bila opažena v predhodnih dveh popisih. Vse štiri v 2026 opažene vrste so bile zabeležene v junijskem popisu; v majskem in julijskem ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev. Navadni lešnikar (*M. jurtina*) in močvirski cekinček (*L. dispar*) sta dosegala enako številčnost (le s po enim osebkom) kot v izhodiščnem popisnem letu, repin belin (*P. rapae*) nekoliko nižjo kot v 2022.



Slika 81. Recipientska površina NRP_ID25_R v območju Belega brega na Cerkniškem jezeru v letu 2024 – gole površine v SV delu transektne linije, v ozadju sestoji z rušnato masnico (foto: Tatjana Čelik, 19. 7. 2024).

Sinteza 2022–2026

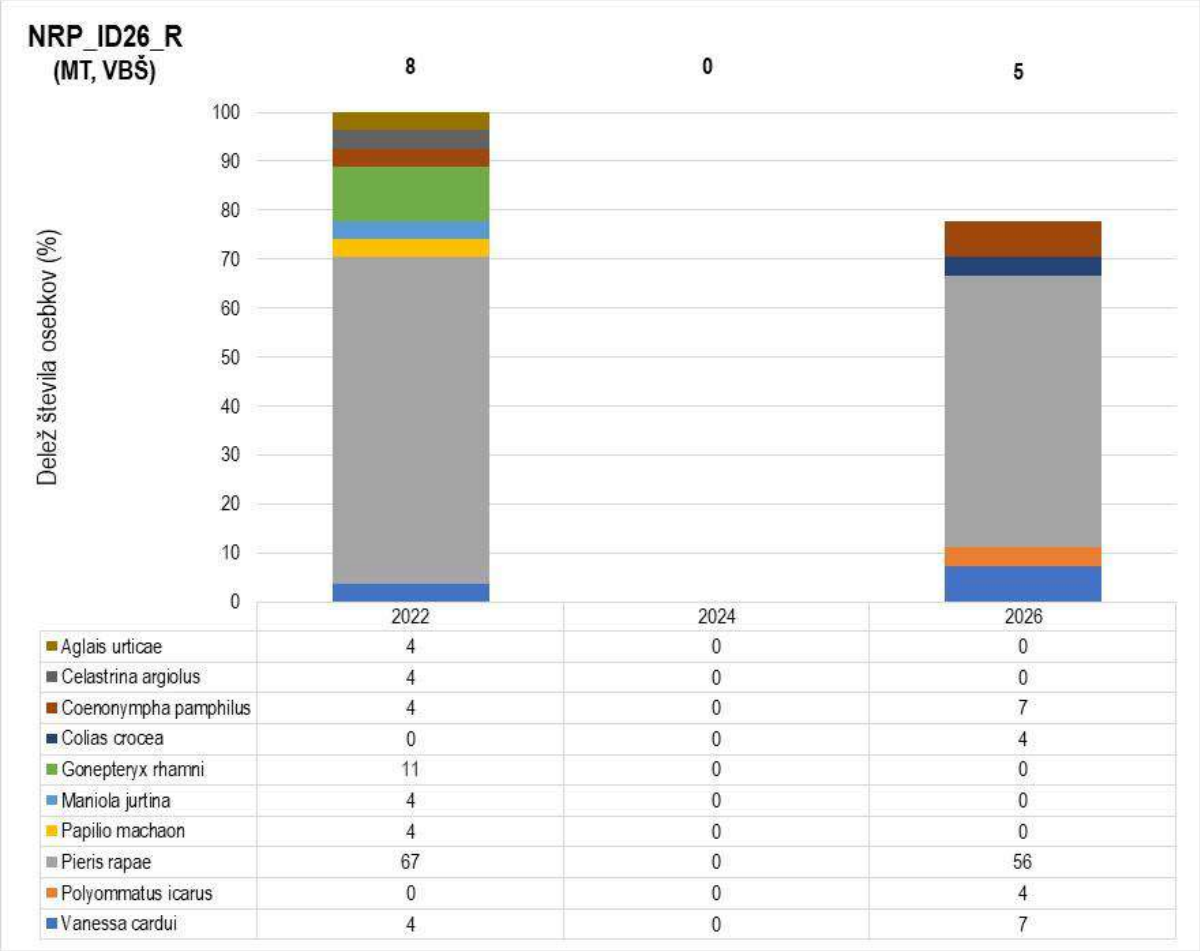
Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID25_R so se izvajale v letih 2022 (sejanje zelenega mulča VBŠ) in 2024 (košnja in puljenje invazivk ter lesne zarasti) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Poleg tega nimamo podatka, v katerem delu recipientske površine je bil sejan zeleni mulč VBŠ v letu 2022, zato ne vemo ali je ta aktivnost lahko razlog za odsotnost obsežnih golih površin (Slika 81) v 2026, ali pa je odsotnost posledica spontanega zaraščanja (po obnovi okljuka Stržena). Posledično višja in gostejša vegetacija in odsotnost golih tal je lahko razlog za odsotnost malega cekinčka (*L. phleas*), ki je bil v 2022 opažen ravno na teh površinah (Slika 82). Odrasli osebki so kljub majhnosti dobri letalci, zato potrebujejo

neporasle površine za termoregulacijo in samci kot teritorij iz katerega oprezajo za mimo-letečimi samicami. V 2026 zabeležen osebek močvirskega cekinčka (*L. dispar*) je bil opažen zgolj v preletu.



Slika 82. Recipientska površina NRP_ID25_R v območju Belega brega na Cerkniškem jezeru – gole površine so pomemben del življenjskega okolja malega cekinčka (*L. phleas*). Po obnovi okljuka Stržena, v letu 2022 so bile gole površine še obsežne, v obdobju 2022–2026 so se zarasle z zeliščno vegetacijo. (foto: Tatjana Čelik, 21. 6. 2022).



	2022	2024	2026
Aglais urticae	4	0	0
Celastrina argiolus	4	0	0
Coenonympha pamphilus	4	0	7
Colias crocea	0	0	4
Gonepteryx rhamni	11	0	0
Maniola jurtina	4	0	0
Papilio machaon	4	0	0
Pieris rapae	67	0	56
Polyommatus icarus	0	0	4
Vanessa cardui	4	0	7

Slika 83. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID26_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MT = mokrotni travniki z rušnato masnico, VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 0,54; β_{SIM} = 0,40; β_{NES} = 0,14.**

2024 vs 2022

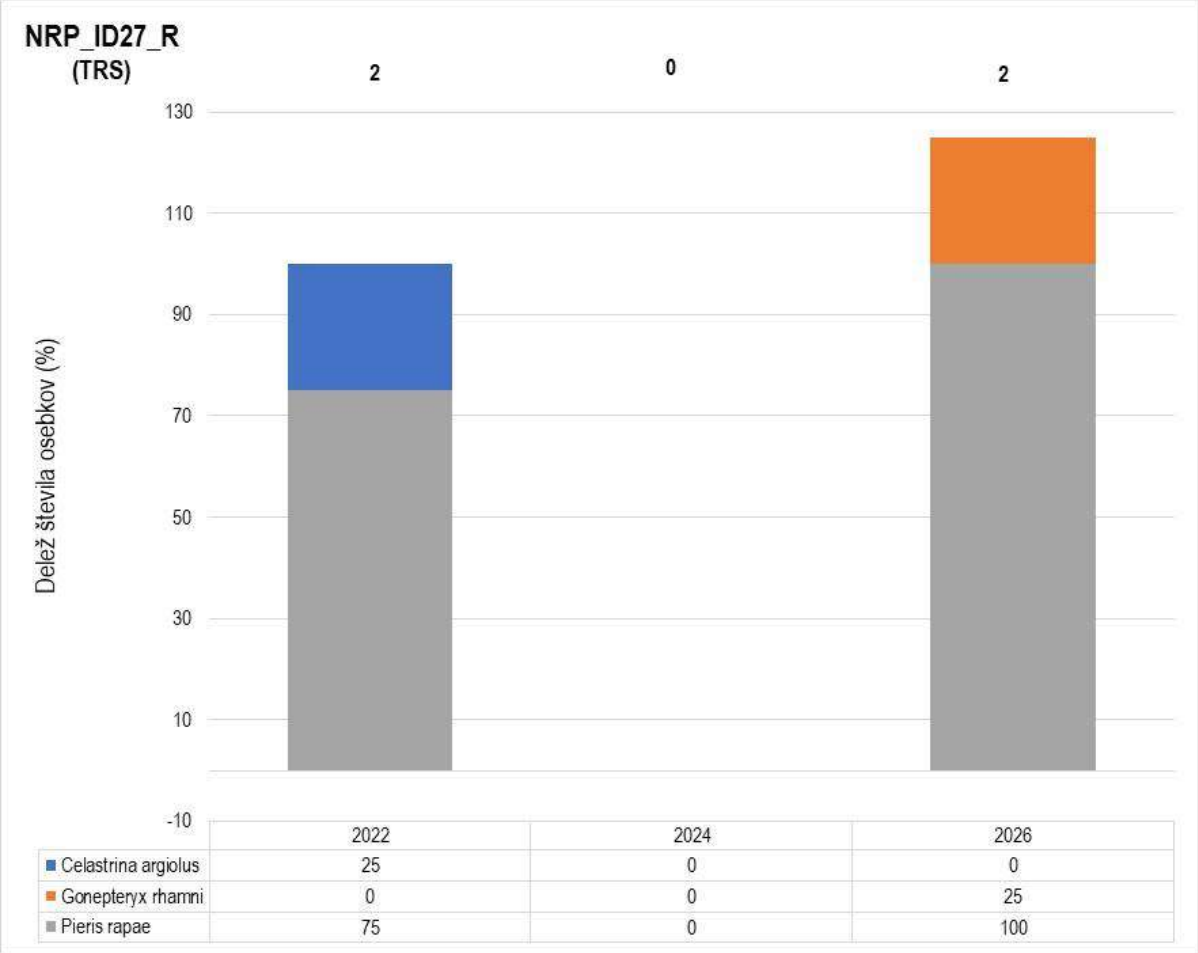
Že v letu 2022 je na površini prevladovala vegetacija visokega šašja in navadnega trstičja/pisankovja, večje ruderalne površine (kot posledica obnove okljuka Stržena) z nižje rastočimi nektarskimi rastlinami so bile prisotne predvsem bližje strugi Stržena. Vseh osem opaženih vrst v letu 2022 so ekološki generalisti z zelo mobilnimi odraslimi osebki, ki jim je ta tip vegetacije predstavljal pomemben del prehranjevalnega bivališča. Razlog, da v letu 2024 ni bila zabeležena niti ena vrsta dnevnih metuljev, je tudi (poleg vpliva slabega vremena v maju in juniju 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b) v dolgotrajni poplavljenosti površine, ki je preprečila izvedbo majskega in junijskega transektnega popisa.

2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 22 % nižja od številčnosti v 2022. V 2026 sta bili zabeleženi dve vrsti, ki nista bili opaženi v letu 2022: navadni senožetnik (*C. crocea*) in navadni modrin (*P. icarus*). Oba sta ekološka generalista in splošno razširjeni vrsti v Sloveniji. Številčnost osebkov preostalih treh ekoloških generalistov, opaženih v 2026, je bilo le malenkost višje (*C. pamphilus, V. cardui*) oz. nižje (*P. rapae*) kot v izhodiščnem popisnem letu.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID26_R so se izvajale v letih 2022 (sejanje zelenega mulča VBŠ), 2023 (sejanje semenske mešanice MT) v 2024 (košnja MT) in v 2025 (košnja MT in dosejevanje VBŠ) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Poleg tega je bila v času majskega popisa 2026 pokošena severna polovica ob okljuku Stržena, v julijskem popisu pa celoten odsek TL na katerem je ciljni habitatni tip MT. Vse v 2022 in 2026 opažene vrste so ekološki generalisti in splošno razširjene v Sloveniji. Odrasli osebki so dobri letalci, zato jim predeli z nekoliko redkejšo prevladujočo vegetacijo visokega šašja/trstičja (predvsem v bližini struge Stržena), v kateri so nektarske rastline dostopnejše, lahko predstavlja prehranjevalno bivališče ali pa so bile opažene le v preletu te recipientske površine.



Slika 84. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID27_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: TRS = trstičje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: pnm. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 0,50; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0.**

2024 vs 2022

Površina leži v območju Belega brega, kjer se poplavna voda zadržuje dolgo časa. V letu 2022 so na površini prevladovala gola tla s posamičnimi rastlinami *Alisma lanceolatum,* prisotni so bili tudi redki, manjši sestoji visokih šašev, trstičnega pisankovja in navadnega trsta. Med transektnimi popisi sta bili opazovani le dve vrsti, *C. argiolus* z zelo mobilnimi odraslimi osebki le v preletu in metulji *P. rapae* pri srkanju nektarja na *Alisma lanceolatum* (Slika 85). Razlog, da v letu 2024 ni bila zabeležena niti ena vrsta dnevnih metuljev, je tudi (poleg vpliva slabega vremena v maju in juniju 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b) v dolgotrajni poplavljenosti površine, ki je preprečila izvedbo majskega in junijskega transektnega popisa.

2026 vs 2022

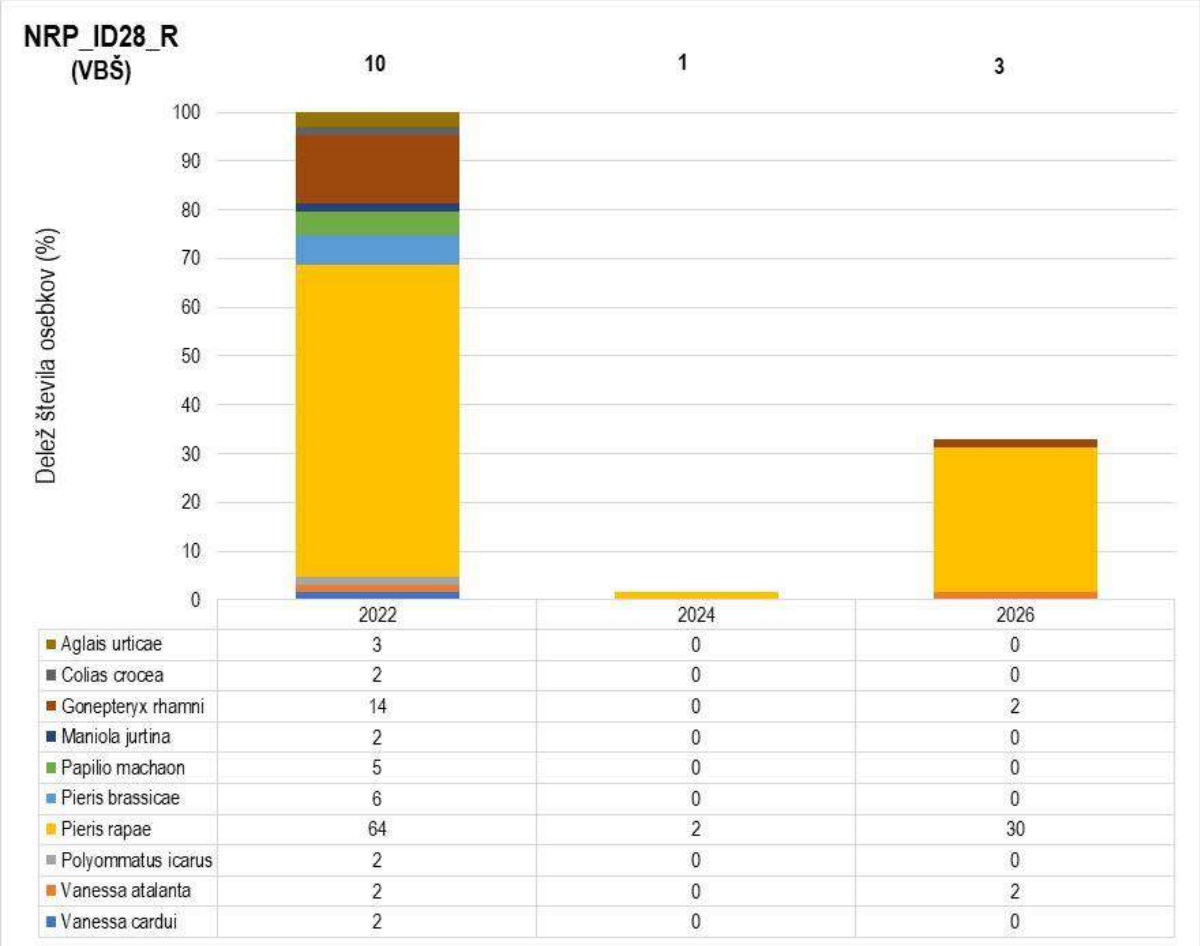
Številčnost osebkov v 2026 je bila za 25 % višja od številčnosti v 2022. V 2026 je bila zabeležena le ena vrsta, citronček (*G. rhamni*), ki ni bila opažena v letu 2022. Ekološki generalist repni belin (*P. rapae*) je bil v 2026 nekoliko številčnejši kot v 2022. Obe vrsti sta bili opaženi v junijskem popisu, medtem ko v majskem in julijskem ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID27_R so se izvajale v letih 2022 (sejanje navadnega trsta), 2024 (puljenje invazivk in lesne zarasti) in 2025 (dosejevanje VBŠ) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Prevladujoča vegetacija visokega šašja/trstičja se je v obdobju 2022–2026 razrasla po celotni recipientski površini, možno kot posledica sejanja navadnega trsa (2022) in semenske mešanice VBŠ (2025), ali pa spontano; v 2026 so ostali le minorni predeli z golimi tlemi. Možen razlog, da v majskem popisu 2026 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev, je odsotnost nektarskih rastlin. V juniju je zacvetela navadna krvenka (*Lythrum salicaria*) na kateri je med srkanjem nektarja bil opažen edini osebek citrončka (*G. rhamni*). Vse v 2022 in 2026 opažene vrste so ekološki generalisti in splošno razširjene v Sloveniji. Odrasli osebki so dobri letalci, zato jim predeli z nekoliko redkejšo vegetacijo visokega šašja/trstičja v kateri so nektarske rastline dostopnejše, lahko predstavlja prehranjevalno bivališče (*G. rhamni, P. rapae*) ali pa so bile opažene le v preletu te recipientske površine (*C. argiolus*).



Slika 85. Recipientska površina NRP_ID27_R v območju Belega brega na Cerkniškem jezeru v letu 2022 z obsežnimi predeli golih tal in redko vegetacijo, v kateri so nektarske rastline metuljem lahko dostopne: repin belin (*Pieris rapae*) pri hranjenju na suličastolistnem poročniku (*Alisma lanceolatum*) (foto: Tatjana Čelik, 21. 6. 2022).



	2022	2024	2026
Aglais urticae	3	0	0
Colias crocea	2	0	0
Gonepteryx rhamni	14	0	2
Maniola jurtina	2	0	0
Papilio machaon	5	0	0
Pieris brassicae	6	0	0
Pieris rapae	64	2	30
Polyommatus icarus	2	0	0
Vanessa atalanta	2	0	2
Vanessa cardui	2	0	0

Slika 86. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med leti 2022, 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID28_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2022 vs. 2024: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm. **Primerjava 2022 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – $p < 0{,}001$; $\beta_{Sør} = 0{,}64$; $\beta_{SIM} = 0$; $\beta_{NES} = 0{,}64$.**

2024 vs 2022

Številčnost osebkov v 2024 je bila za 98 % manjša od številčnosti v 2022. Že v letu 2022 je na površini prevladovalo visoko šašje, navadno trstičje in jezersko bičkovje, ruderalne površine (kot posledica obnove okljuka Stržena) z več golimi tlemi, vendar že zaraščajoče se predvsem s trstičjem, so se razprostirale predvsem bližje strugi Stržena. Na teh so bile prisotne nektarske rastline (npr. *Lythrum salicaria, Lysimachia vulgaris, Rorippa amphibia, Alissma lanceolatum*), ki so razlog za prisotnost zelo mobilnih odraslih osebkov vseh deset zabeleženih vrst metuljev v letu 2022. Vzrok, da je bila v letu 2024 zabeležena le ena vrsta dnevnih metuljev, je tudi (poleg vpliva slabega vremena v maju in juniju 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b) v dolgotrajni poplavljenosti površine, ki je preprečila izvedbo majskega in junijskega transektnega popisa.

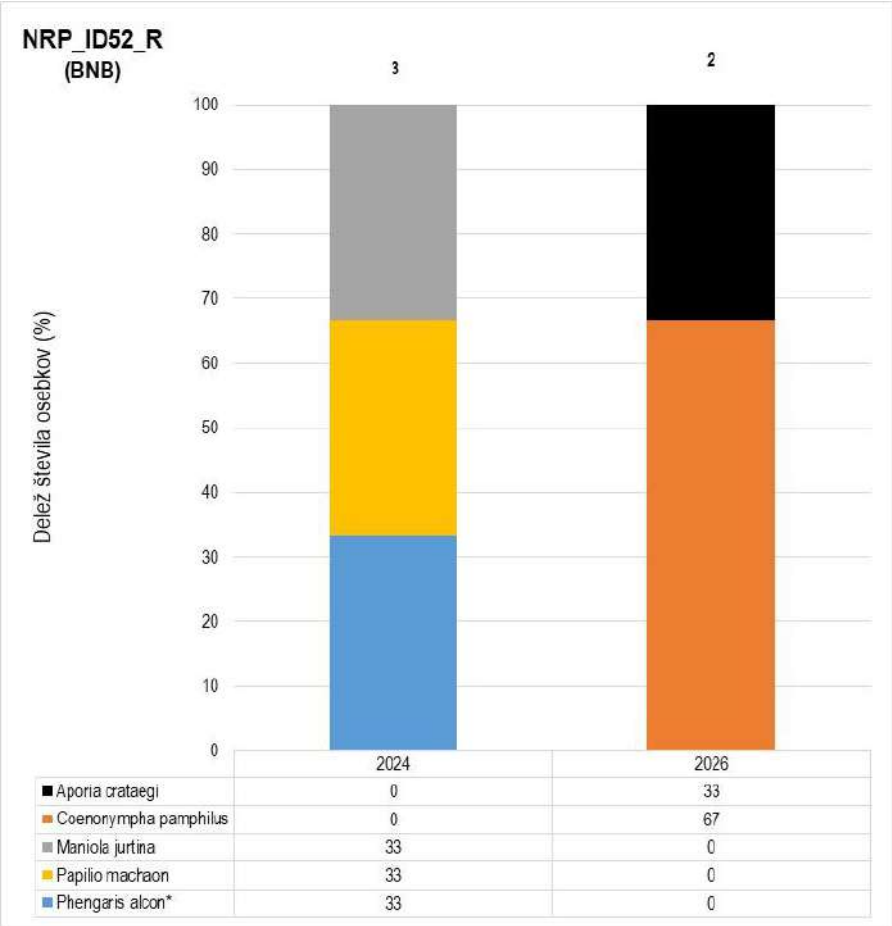
2026 vs 2022

Številčnost osebkov v 2026 je bila za 67 % nižja od številčnosti v 2022, vrstna raznolikost je bila v izhodiščnem letu signifikantno večja kot v 2026. V 2026 ni bilo zabeležene nobene vrste, ki se ne bi pojavljala tudi v izhodiščnem popisu. Admiral (*V. atalanta*) je dosegal enako številčnost kot v 2022, medtem ko sta bila citronček (*G. rhamni*) in repin belin (*P. rapae*) znatno manj številčna kot v izhodiščnem popisu. Vse tri vrste so ekološki generalisti in splošno razširjene v Sloveniji.

Sinteza 2022–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID28_R so se izvedle v letu 2022 (sejanje semenske mešanice VBŠ), 2024 (košnja) in 2025 (košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v obeh predhodnih popisnih letih. Prevladujoča vegetacija visokega šašja/ jezerskega bičkovja/navadnega trstičja (ponekod višji od 2 m) je bila v 2026 višja in gostejša kot v izhodiščnem popisnem letu, kar je možen razlog za manjšo vrstno raznolikost in številčnost osebkov. V majskem popisu, ko je bil zabeležen le admiral (*V. atalanta;* v preletu recipientske površine), na transektni liniji ni bilo cvetočih nektarskih rastlin.



Slika 87. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID52_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = 1; β_{NES} = 0.

Sinteza 2024–2026

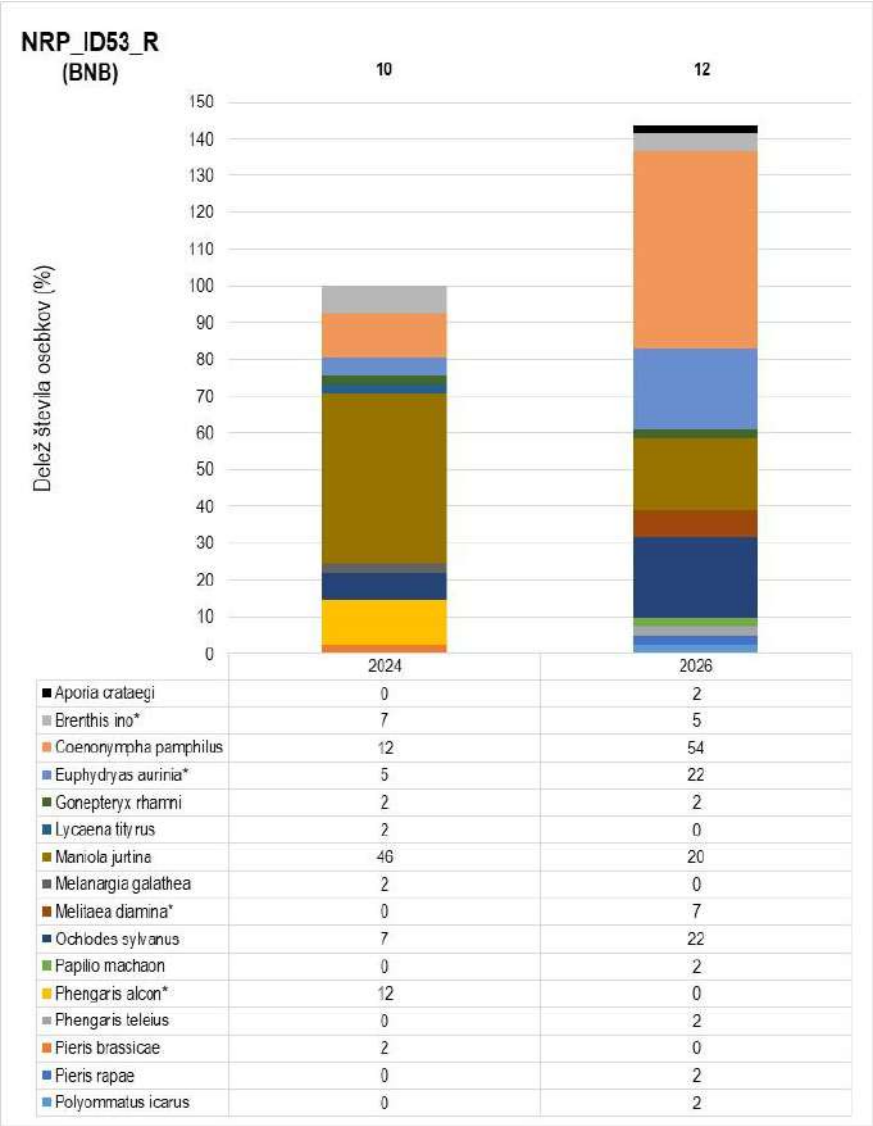
Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID52_R so se izvedle v letu 2023 (ročna sečnja), 2024 (dosejevanje izbranih vrst rastlin) in 2025 (ročna sečnja v februarju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 so bile vse tri opažene vrste zastopane s po enim osebkom. Sviščev mravljiščar (*P. alcon*), katerega hranilna rastlina mladih gosenic na nizko-barjanskih površinah Cerkniškega jezera je močvirski svišč (*Gentiana pneumonanthe*), je bil zabeležen v julijskem popisu (15. 7.); ta je bil izveden na isti dan tudi v letu 2026, vendar sviščev mravljiščar ni bil opažen, kot tudi ne na sosednji recipientski površini (NRP_ID53_R), kjer pa je bil zabeležen tudi v 2024. Razloga za odsotnost vrste v 2026 na obeh omenjenih recipientskih površinah pri Dolenji vasi ne poznamo: lahko je to nizka številčnost larvalne hranilne rastline na tej površini v 2026 (lastna opažanja), in/ali nizka številčnost populacije sviščevega mravljiščarja, ki se je odrazila v kratkotrajni generaciji odraslih osebkov (tj. generacija se je zaključila pred 15. 7.), ali pa v neugodnih razmerah za gostiteljske mravlje oz. v mravljiščih v obdobju 2025–2026. Namreč na dan julijskega transektnega popisa v 2026 so bila opažena že odložena jajčeca na *G. pneumonanthe* (Slika 88) in le maloštevilni odrasli osebki na nizko-barjanskih površinah južno od naselja Martinjak. Obe v 2026

opaženi vrsti, glogova belinka (*A. crataegi*) in mali okarček (*C. pamphilus*) sta bili zabeleženi v junijskem popisu, medtem ko v majskem in julijskem ni bila zabeležena nobena vrsta dnevnih metuljev; v času majskega popisa na transektni liniji ni bilo cvetočih nektarskih rastlin. Številčnost osebkov zabeleženih vrst se med letoma ni razlikovala.



Slika 88. Jajčeca sviščevega mravljiščarja (*Phengaris alcon*) na močvirskem svišču (*Gentiana pneumonanthe*) na nizkem barju južno od naselja Martinjak (foto: Tatjana Čelik, 15. 7. 2026).



	2024	2026
Aporia crataegi	0	2
Brenthis ino*	7	5
Coenonympha pamphilus	12	54
Euphydryas aurinia*	5	22
Gonepteryx rhamni	2	2
Lycaena tityrus	2	0
Maniola jurtina	46	20
Melanargia galathea	2	0
Melitaea diamina*	0	7
Ochlodes sylvanus	7	22
Papilio machaon	0	2
Phengaris alcon*	12	0
Phengaris teleius	0	2
Pieris brassicae	2	0
Pieris rapae	0	2
Polyommatus icarus	0	2

Slika 89. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID53_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,45; β_{SIM} = 0,40; β_{NES} = 0,05.

Sinteza 2024–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID53_R so se izvedle v letu 2023 (ročna sečnja), 2024 (dosejevanje izbranih vrst rastlin) in 2025 (ročna sečnja v februarju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila številčnost osebkov zabeleženih vrst za 44 % višja kot v 2024, razlika ni statistično značilna. Zabeležene so bile 4 vrste, ki v 2024 niso bile opažene: trije ekološki generalisti – glogova belinka (*A. crataegi*), repin belin (*P. rapae*) in navadni modrin (*P. icarus*) – ter vlagoljubni travniški specialist močvirski pisanček (*M. diamina*), katerega larvalne hranilne rastline so špajke (*Valeriana* spp.). V 2024 je bil močvirski pisanček opažen le na nizko-barjanskih površinah JV od naselja Martinjak. Travniški postavnež (*E. aurinia*) je bil v 2026 4x bolj številčen kot v 2024; razlog je najverjetneje v različni fenologiji vrste, tj. v zamiku generacije

imagov: v 2026 je majski popis potekal v višku pojavljanja metuljev (Slika 90a), medtem ko so v 2024 bili opaženi le še posamični starejši »zletani« osebki (ocenjeno na podlagi obledelosti in poškodovanosti kril). Visoka številčnost metuljev v 2026 se je odrazila tudi v velikem številu najdenih gnezd gosenic tekom julijskega popisa (Slika 90b). Številčnost močvirskega livadarja (*B. ino*), katerega hranilne rastline gosenic na vlažnih traviščih so brestovolistni oslad (*Filipendula ulmaria*) in zdravilna strašnica (*Sanguisorba officinalis*), je bila približno enaka v obeh popisnih letih. Sviščev mravljiščar (*P. alcon*), katerega hranilna rastlina mladih gosenic na nizko-barjanskih površinah Cerkniškega jezera je močvirski svišč (*Gentiana pneumonanthe*), je bil v 2024 zabeležen v julijskem popisu (15. 7.), ki je potekal na isti dan tudi v letu 2026, ko pa sviščev mravljiščar ni bil opažen. Razloga za odsotnost vrste v 2026 na tej recipientski površini pri Dolenji vasi ne poznamo: lahko je to nizka številčnost larvalne hranilne rastline na tej površini v 2026 (lastna opažanja), in/ali nizka številčnost populacije sviščevega mravljiščarja, ki se je odrazila v kratkotrajni generaciji odraslih osebkov (tj. generacija se je zaključila pred 15. 7.), ali pa v neugodnih razmerah za gostiteljske mravlje oz. v mravljiščih v obdobju 2025–2026. Namreč na dan julijskega transektnega popisa v 2026 so bila opažena že odložena jajčeca na *G. pneumonanthe* (Slika 74) in le maloštevilni odrasli osebki na nizko-barjanskih površinah južno od naselja Martinjak. Trije v 2026 najštevilčnejši ekološki generalisti so bili zastopani bodisi z znatno višjim številom osebkov (*C. pamphilus, O. sylvanus*) oz. nekoliko nižjim (*M. jurtina*) kot v 2024.

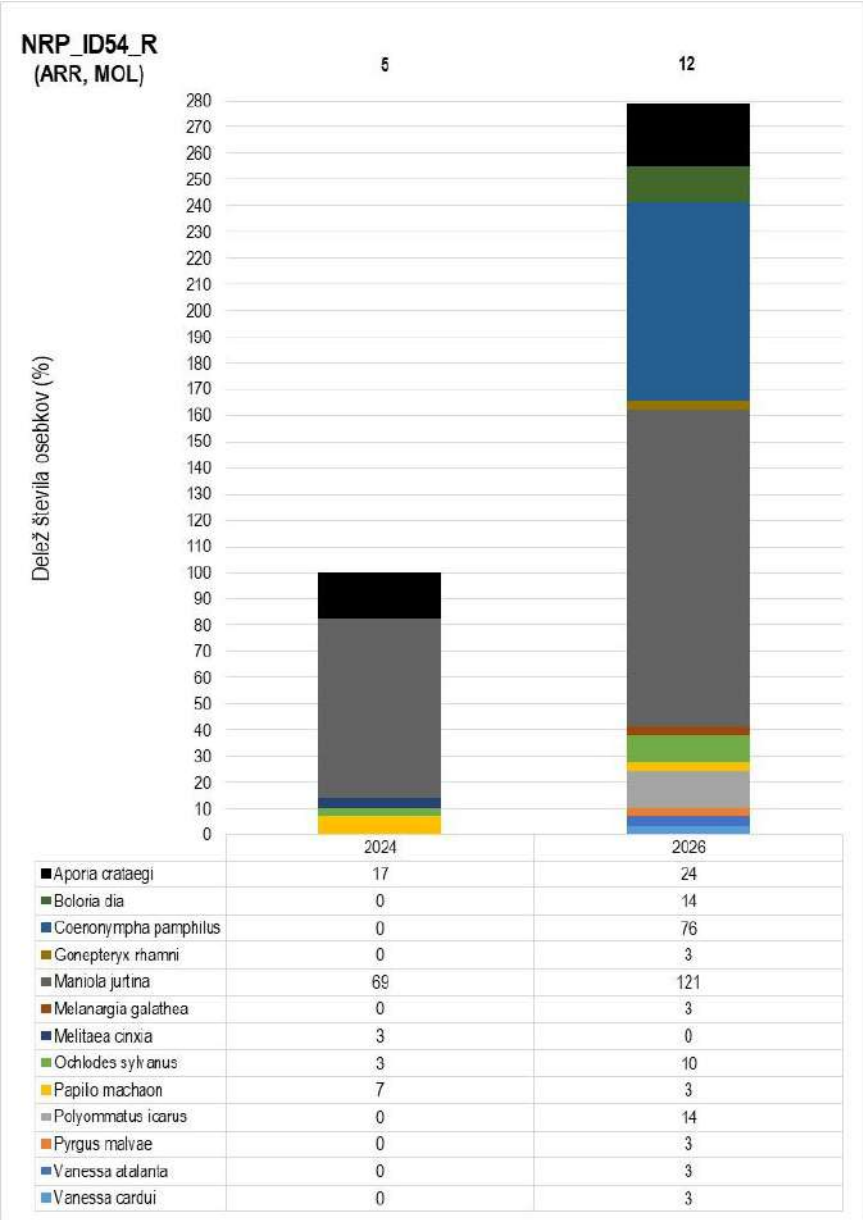
(a)



(b)



Slika 90. Parjenje travniških postavnežev (*Euphydryas aurinia*) in gnezdo gosenic na travniški izjevki (*Succisa pratensis*) na SV delu transektne linije na recipientski površini NRP_ID53_R (foto: Tatjana Čelik, 19. 5. 2026 (a) in 15. 7. 2026 (b)).



	2024	2026
Aporia crataegi	17	24
Boloria dia	0	14
Coenonympha pamphilus	0	76
Gonepteryx rhamni	0	3
Maniola jurtina	69	121
Melanargia galathea	0	3
Melitaea cinxia	3	0
Ochlodes sylvanus	3	10
Papilio machaon	7	3
Polyommatus icarus	0	14
Pyrgus malvae	0	3
Vanessa atalanta	0	3
Vanessa cardui	0	3

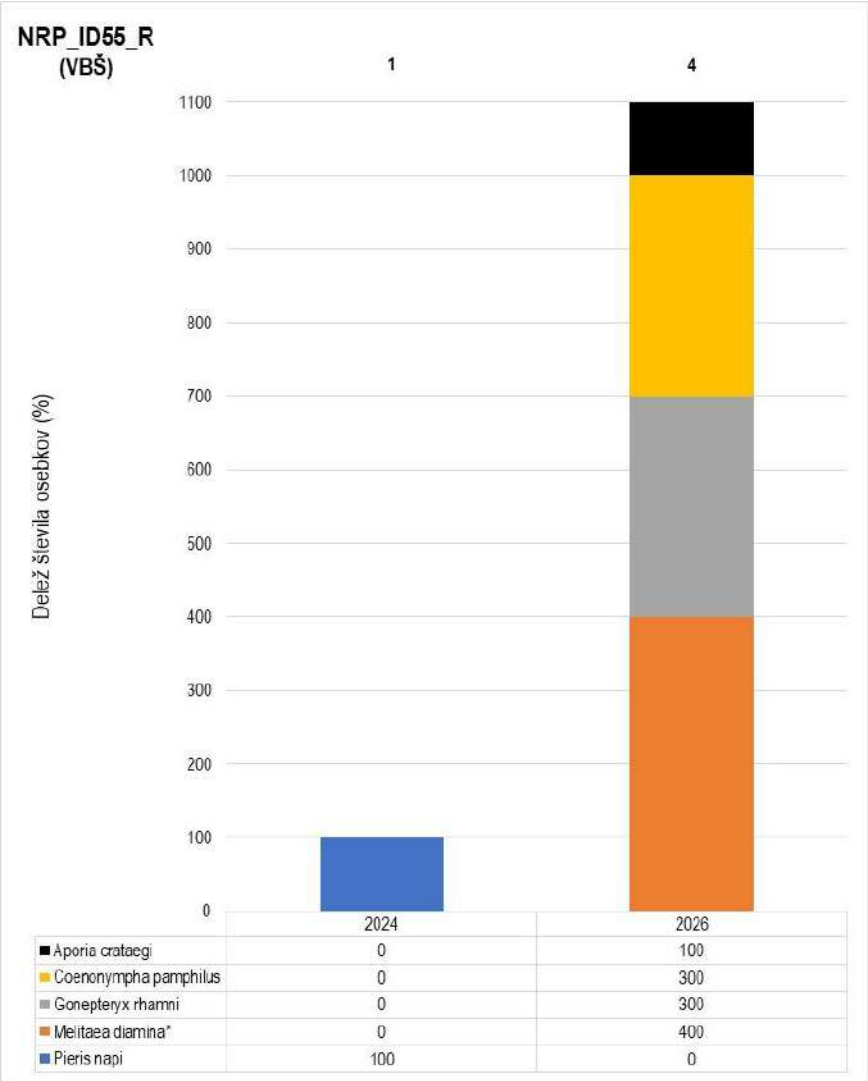
Slika 91. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID54_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: ARR = visoko pahokovje; MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – $p < 0,01$; $\beta_{Sør} = 0,50$; $\beta_{SIM} = 0,20$; $\beta_{NES} = 0,30$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID54_R so se izvedle v letu 2022 (globoko mulčenje ARR) in 2024 (sejanje semenskih mešanic ARR in košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 sta bili vrstna raznolikost in številčnost osebkov zabeleženih vrst signifikantno (skoraj 3x) višji kot v 2024. Zaradi ekstremno različnih vremenskih razmer v obeh popisnih letih, je višja vrednost obeh parametrov v 2026 lahko posledica tako vremensko ugodnejše sezone za metulje kot izvedenih aktivnosti za obnovo recipientske

površine, npr, vrstno in strukturno pestra zeliščna vegetacija, bogata z nektarskimi rastlinami in z zaplatami golih tal. K večjemu številu zabeleženih vrst v 2026 so prispevali izključno ekološki generalisti, mali tratar (*B. dia*), mali okarček (*C. pamphilus*), citronček (*G. rhamni*), navadni lisar (*M. galathea*), navadni slezovček (*P. malvae*), admiral (*V. atalanta*) in osatnik (*V. cardui*). V 2026 ni bila zabeležena le ena vrsta, pikasti cekinček (*M. cinxia*), ki je bila opažena (1 osebek) v 2024. Ekološko vezana je na suha do mezofilna bogato cvetoča travišča, predvsem taka z zaplatami golih tal, ki so mesta za termoregulacijo metuljev. Gosenice se hranijo s trpotci (*Plantago* spp.), jetičniki (*Veronica* spp.) in glavinci (*Centaurea* spp).



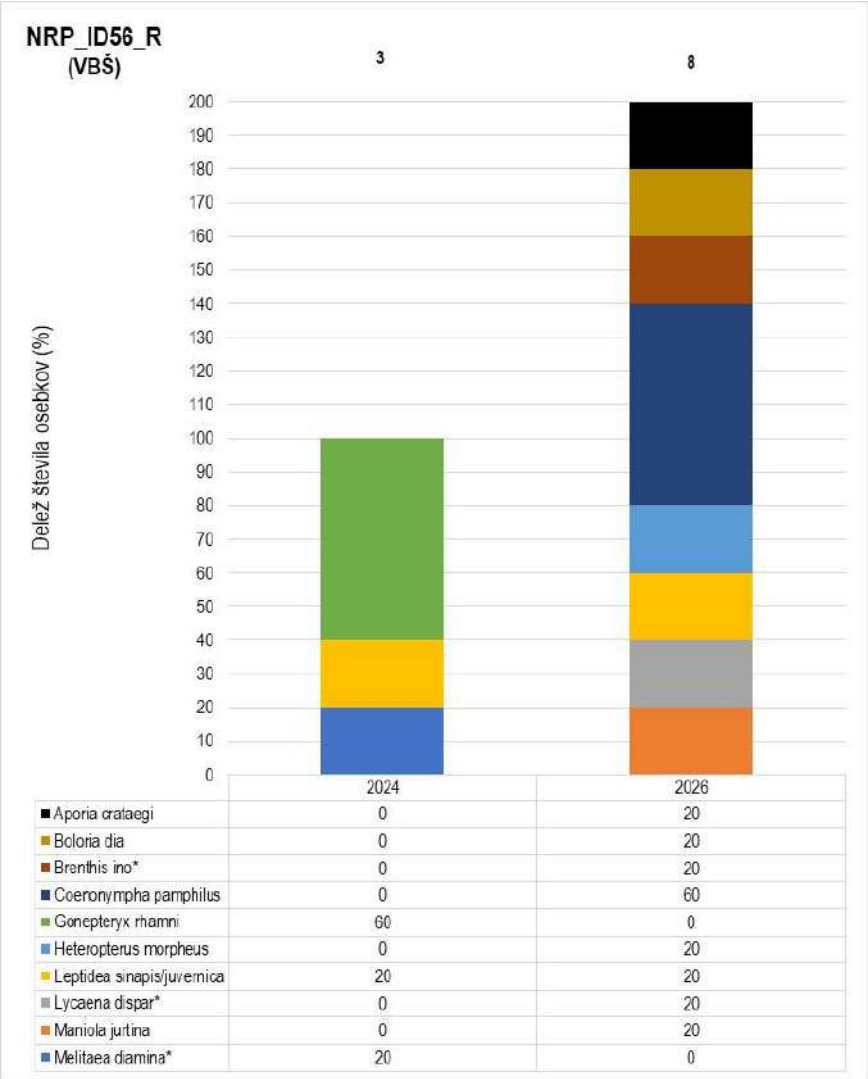
Slika 92. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID55_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = 1; β_{NES} = 0.

Sinteza 2024–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID55_R so se izvedle v letu 2023 (ukrepi za škrlatca) in 2025 (sejanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). Edina vrsta opažena v 2024, repičin belin (*P. napi*; 1 osebek), je ekološki generalist. To velja tudi za tri vrste zabeležene v 2026, glogova belinka (*A. crataegi*), mali okarček (*C. pamphilus*) in citronček (*G. rhamni*). Vlagoljubni travniški specialist močvirski pisanček (*M. diamina*), katerega larvalne hranilne rastline so špajke (*Valeriana* spp.), je bil tako v junijskem kot v julijskem popisu, opažen le na skrajnem SV robu transektne linije.



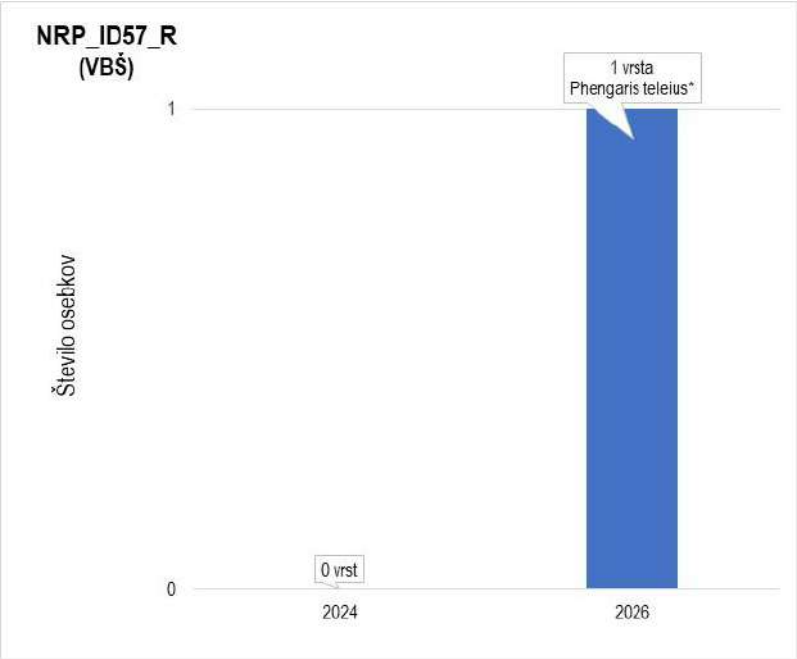
	2024	2026
Aporia crataegi	0	20
Boloria dia	0	20
Brenthis ino*	0	20
Coenonympha pamphilus	0	60
Gonepteryx rhamni	60	0
Heteropterus morpheus	0	20
Leptidea sinapis/juvernica	20	20
Lycaena dispar*	0	20
Maniola jurtina	0	20
Melitaea diamina*	20	0

Slika 93. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID56_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p = 0,07$; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,82$; $\beta_{SIM} = 0,67$; $\beta_{NES} = 0,15$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID56_R so se izvedle v letu 2022 (globoko mulčenje) in 2025 (sejanje *Carex elata* in *C. acuta* v juniju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 sta bili vrstna raznolikost (2,5x) in številčnost osebkov (2x) zabeleženih vrst signifikantno višji kot v 2024, kljub temu, da v julijskem popisu 2026 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev kot posledica pokošenosti celotne transektne površine. V 2024 je bil zabeležen 1 osebek močvirskega pisančka (*M. diamina*), ki je na Cerkniškem jezeru vezan na vlažna ekstenzivna travišča, larvalne hranilne rastline so špajke (*Valeriana* spp.). V junijskem popisu 2026 sta bila opažena še dva ekološka specialista, močvirski livadar (*B. ino*) in močvirski cekinček (*L. dispar*; 1 samec). Hranilne rastline gosenic močvirskega livadarja so predvsem brestovolistni oslad (*Filipendula ulmaria*) in zdravilna strašnica (*Sanguisorba officinalis*), obe dokaj številni na sosednji recipientski površini NRP_ID58_R. Gosenice močvirskega cekinčka se hranijo z

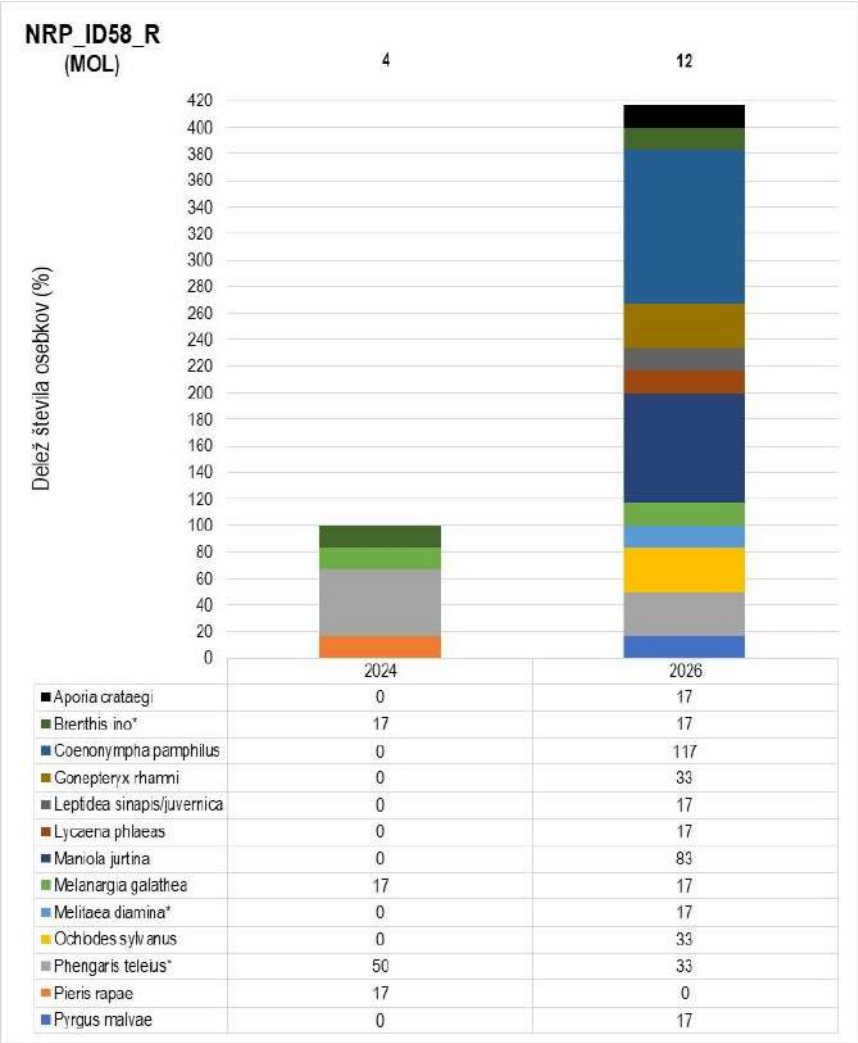
nekaterimi vrstami kislic (*Rumex* spp.), zabeležen samček je bil opažen zgolj v preletu recipientske površine. Z izjemo malega okarčka (*C. pamphilus*), so bili vsi ostali ekološki generalisti v 2026 zabeleženi le s po enim osebkom.



Slika 94. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID57_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = pnm; β_{NES} = pnm.

Sinteza 2024–2026

Aktivnosti za obnovo recipientske površine NRP_ID57_R so se izvedle v letu 2023 (ročno odstranjevanje borovcev) in 2025 (sejanje *Carex elata* in *C. acuta* v juniju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, ker v 2024 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev, v 2026 pa le en osebek strašničinega mravljiščarja (*P. teleius*; 1 samec), na JZ koncu transektne linije; opazovani osebek je priletel iz sosednje recipientske površine NRP_ID58_R in recipientsko površino NRP_ID57_R zgolj preletel.



	2024	2026
Aporia crataegi	0	17
Brenthis ino*	17	17
Coenonympha pamphilus	0	117
Gonepteryx rhamni	0	33
Leptidea sinapis/juvernica	0	17
Lycaena phlaeas	0	17
Maniola jurtina	0	83
Melanargia galathea	17	17
Melitaea diamina*	0	17
Ochlodes sylvanus	0	33
Phengaris teleius*	50	33
Pieris rapae	17	0
Pyrgus malvae	0	17

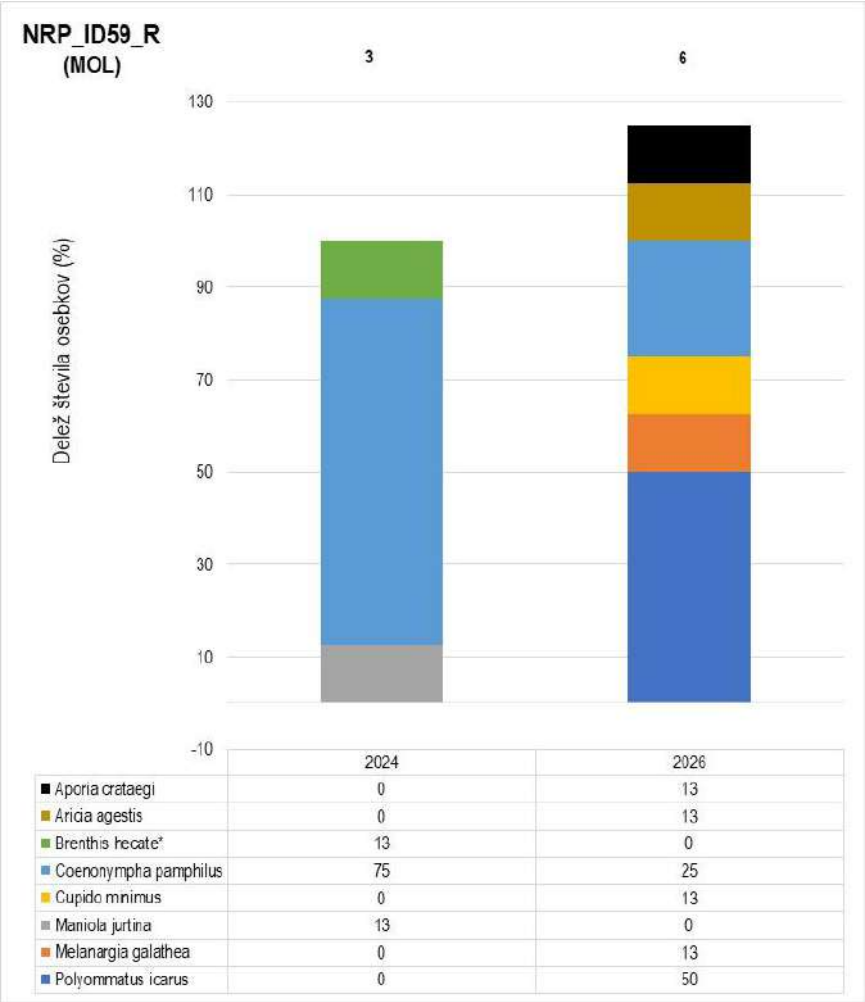
Slika 95. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID58_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,01$; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,63$; $\beta_{SIM} = 0,25$; $\beta_{NES} = 0,38$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID58_R se je izvedla v letu 2025 (dosejevanje izbranih vrst v juliju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 sta bili vrstna raznolikost in številčnost osebkov zabeleženih vrst signifikantno (4x) višji kot v 2024. Zaradi ekstremno različnih vremenskih razmer v obeh popisnih letih, je višja vrednost obeh parametrov v 2026 domnevno posledica vremensko ugodnejše sezone za metulje. Od štirih v 2024 opaženih vrst v 2026 ni bil zabeležen le repin belin (*P. rapae*). Številčnost močvirskega livadarja (*B. ino*) je bila enaka v obeh letih, strašničinega mravljiščarja (*P. teleius*) nekoliko nižja v 2026, močvirski pisanček (*M. diamina*) je bil zabeležen le v 2026 (1 osebek). Na recipientski površini so prisotne hranilne rastline gosenic vseh treh ekoloških specialistov (*Filipendula ulmaria, Sanguisorba officinalis, Valeriana* spp.), medtem ko prisotnost gnezd simbiontskih mravelj staršničinega mravljiščarja ni raziskana. Ekološki generalisti so bili v 2026

zastopani s po 1–2 osebkoma, z izjemo malega okarčka (*C. pamphilus*; 7 osebkov) in navadnega lešnikarja (*M. jurtina*; 5 osebkov). Hranilne rastline obeh vrst so trave (*Poaceae*).

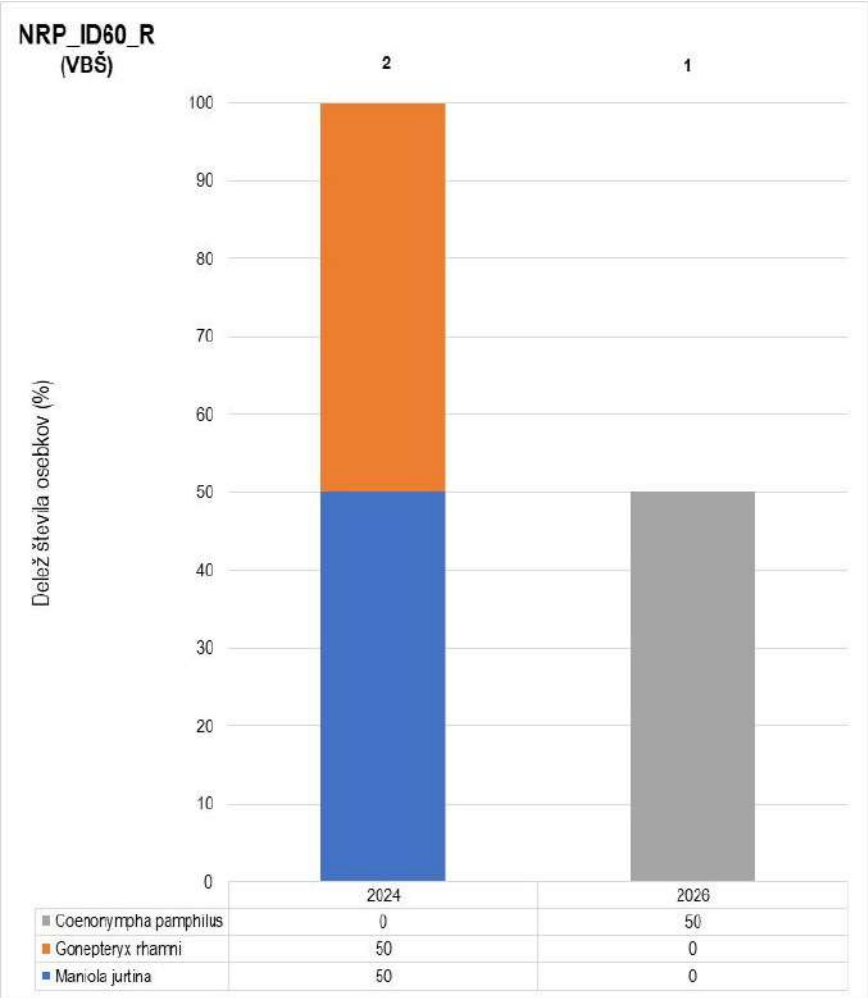


	2024	2026
Aporia crataegi	0	13
Aricia agestis	0	13
Brenthis hecate*	13	0
Coenonympha pamphilus	75	25
Cupido minimus	0	13
Maniola jurtina	13	0
Melanargia galathea	0	13
Polyommatus icarus	0	50

Slika 96. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID59_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,05$; $\beta_{Sør} = 0,78$; $\beta_{SIM} = 0,67$; $\beta_{NES} = 0,11$.

Sinteza 2024–2026

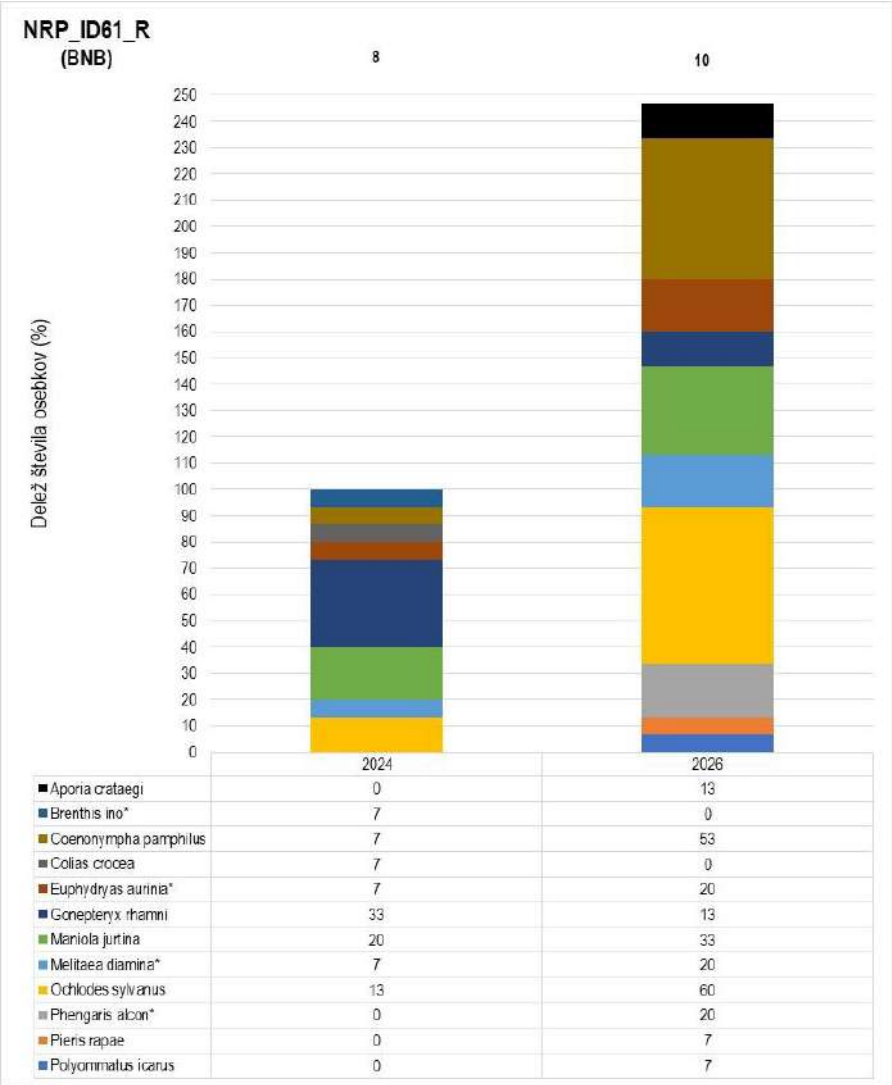
Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID59_R so se izvajale v letih 2022 (globoko mulčenje) in 2025 (sejanje MOL) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila vrstna raznolikost signifikantno (2x) večja kot v 2024, številčnost osebkov pa za 25 % višja. Le mali okarček (*C. pamphilus*), ekološki generalist, je bil zabeležen v obeh letih. Razlog za odsotnost ekološkega specialista, dvopikega livadarja (*B. hecate*) je lahko zamik v fenologiji pojavljanja metuljev na Cerkniškem jezeru glede na leto 2024, ko je bil opažen tudi le 1 osebek in le na tej recipientski površini; v 2026 je bila vrsta zabeležena z enim osebkom v junijskem popisu le na Brejnicah (NRP_ID76_R), medtem ko je bilo v 2024 tam zabeleženih 5 osebkov (NRP_ID76_R; NRP_ID77_R). Večina v 2026 zabeleženih vrst se je pojavljala na severnem robu recipientske površine, kjer je dvignjen predel z zaplato zaraščajočega se suhega travišča. Na preostalem delu transektne površine, kjer prevladuje visoko šašje, so bile v preletu površine zabležene vrste z mobilnejšimi odraslimi osebki, npr. glogova belinka (*A. crataegi*), navadni lešnikar (*M. jurtina*) in navadni modrin (*P. icarus*).



Slika 97. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID60_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašaje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = 1; β_{NES} = 0.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID60_R so se izvajale v letih 2022 (globoko mulčenje) in 2025 (sejanje *Carex elata* in *C. acuta* v juniju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinke izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 je težko ovrednotiti, ker sta bili v 2024 opaženi le dve vrsti (junijski popis; v času julijskega celotna površina pokošena), v 2026 zgolj ena – mali okarček (*C. pamphilus*). Zabeležen je bil v majskem popisu, ko je bila vegetacija visokega šašja/navadnega trstičja še redka in dokaj nizka (50–80 cm); tekom junijskega popisa je bila celotna transektna površina že pokošena. Prevladujoča vegetacija visoke šašja/navadnega trstičja na tej recipinetski površini ni primerna za razvoj preadultnih stadijev dnevnih metuljev zaradi odsotnosti hranilnih rastlin gosenic ter goste in visoke vegetacije. Tudi odrasli osebki vseh treh zabeleženih vrst so bili opaženi zgolj v preletu površine.



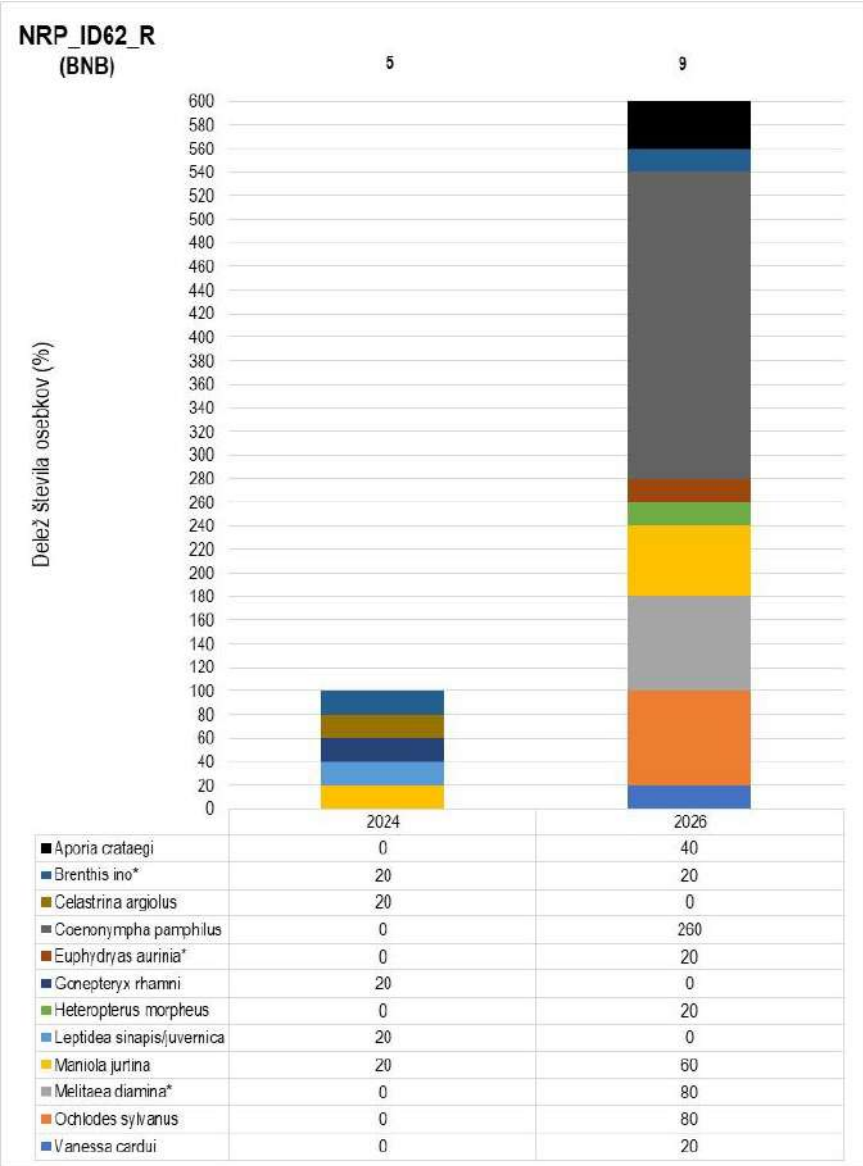
	2024	2026
Aporia crataegi	0	13
Brenthis ino*	7	0
Coenonympha pamphilus	7	53
Colias crocea	7	0
Euphydryas aurinia*	7	20
Gonepteryx rhamni	33	13
Maniola jurtina	20	33
Melitaea diamina*	7	20
Ochlodes sylvanus	13	60
Phengaris alcon*	0	20
Pieris rapae	0	7
Polyommatus icarus	0	7

Slika 98. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID61_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – p = 0,07; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,33; β_{SIM} = 0,25; β_{NES} = 0,08.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID61_R so se izvajale v letih 2022 (ročna sečnja), 2024 (košnja delno do zakoličenega) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst v juliju; košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila številčnost osebkov 2,5x višja kot v 2024, zabeleženi pa sta bili le 2 vrsti več kot v 2024. Štiri vrste (glogova belinka – *A. crategi*, sviščev mravljiščar – *P. alcon*, repin belin – *P. rapae*, navadni modrin – *P. icarus*) so se pojavljale zgolj v 2026, dve (močvirski livadar – *B. ino*, navadni senožetnik – *C. crocea*) le v 2024. Število osebkov šestih vrst, ki so bile opažene v obeh letih, je bilo, z izjemo citrončka (*G. rhamni*), višje kot v 2024. Oba, na Cerkniškem jezeru vlagoljubna travniška specialista, travniški postavnež (*E. aurinia*) in močvirski pisanček (*M. diamina*), sta bila številčneje zastopana, domnevno zaradi ugodnejših vremenskih razmer v sezoni 2026, ki so se odrazile v številčnejših in daljših generacijah odraslih

osebkov (op. to pomeni večjo verjetnost za opažanje vrste) ter pri nekaterih vrstah tudi v fenološkem zamiku generacije metuljev glede na leto 2024. Sviščev mravljiščar je bil v letu 2026 na Cerkniškem jezeru opažen le na tej recipientski površini (3 osebki), v letu 2024 pa zgolj na nizko-barjanskih površinah južno od naselja Dolenja vas (NRP_ID52_R, NRP_ID53_R), ki ležijo izven območja večjih poplav. V julijskem popisu 2026 je bila generacija metuljev domnevno že v zadnji fazi, saj so bila na bližnjih površinah (ob kolovozu, SZ od te recipientske površine) opažena le odložena jajčeca na močvirskem svišču (*Gentiana pneumonanthe*), ne pa odrasli osebki.



	2024	2026
Aporia crataegi	0	40
Brenthis ino*	20	20
Celastrina argiolus	20	0
Coenonympha pamphilus	0	260
Euphydryas aurinia*	0	20
Gonepteryx rhamni	20	0
Heteropterus morpheus	0	20
Leptidea sinapis/juvernica	20	0
Maniola jurtina	20	60
Melitaea diamina*	0	80
Ochlodes sylvanus	0	80
Vanessa cardui	0	20

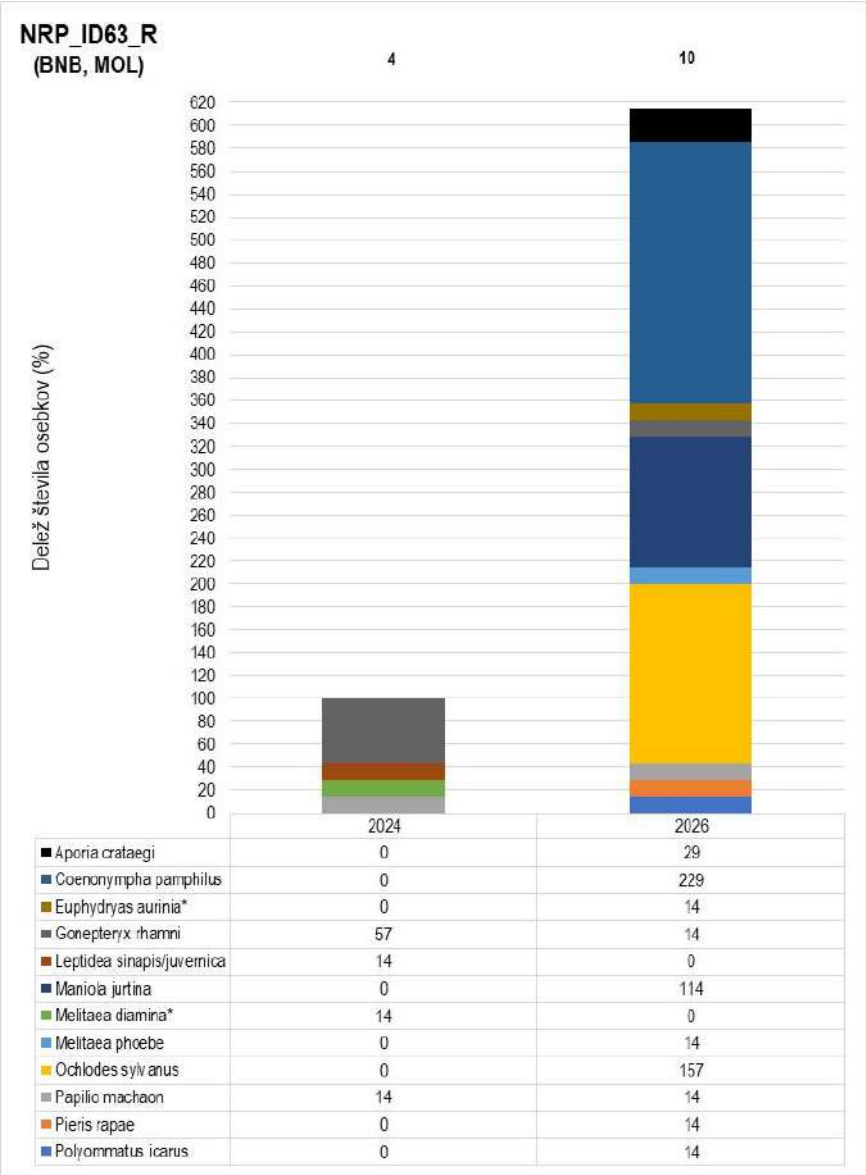
Slika 99. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID62_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – ns. ; $\beta_{Sør} = 0,71$; $\beta_{SIM} = 0,60$; $\beta_{NES} = 0,11$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID62_R so se izvajale v letih 2022 (nadzemno mulčenje), v 2024 (košnja delno do zakoličenega) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst v juliju; košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila številčnost osebkov signifikantno (6x) višja kot v 2024, predvsem zaradi zelo številnega malega okarčka (*C. pamphilus*), zabeležene pa so bile 4 vrste več kot v 2024. V obeh letih sta bili opaženi le dve, navadni lešnikar (*M. jurtina*) in močvirski livadar (*B. ino*). Trije ekološki generalisti, svetli krhlikar (*C. argoiolus*), citronček (*G. rhamni*) in frfotavček (*Leptidea sinapis/juvernica*), so bili zabeleženi le v 2024. Pet ekoloških

generalistov (glogova belinka – *A. crategi*, mali okarček – *C. pamphilus*, temni poplesovalec – *H. morpheus*, rjasti vihravček – *O. sylvanus*, osatnik – *V. cardui*) in dva ekološka specialista, travniški postavnež (*E. aurinia*) in močvirski pisanček (*M. diamina*), so bili opaženi le v 2026. Razlog za večje število vrst in osebkov v 2026 ter spremembo vrstne sestave med letoma je domnevno ugodnejša vremenska sezona 2026.



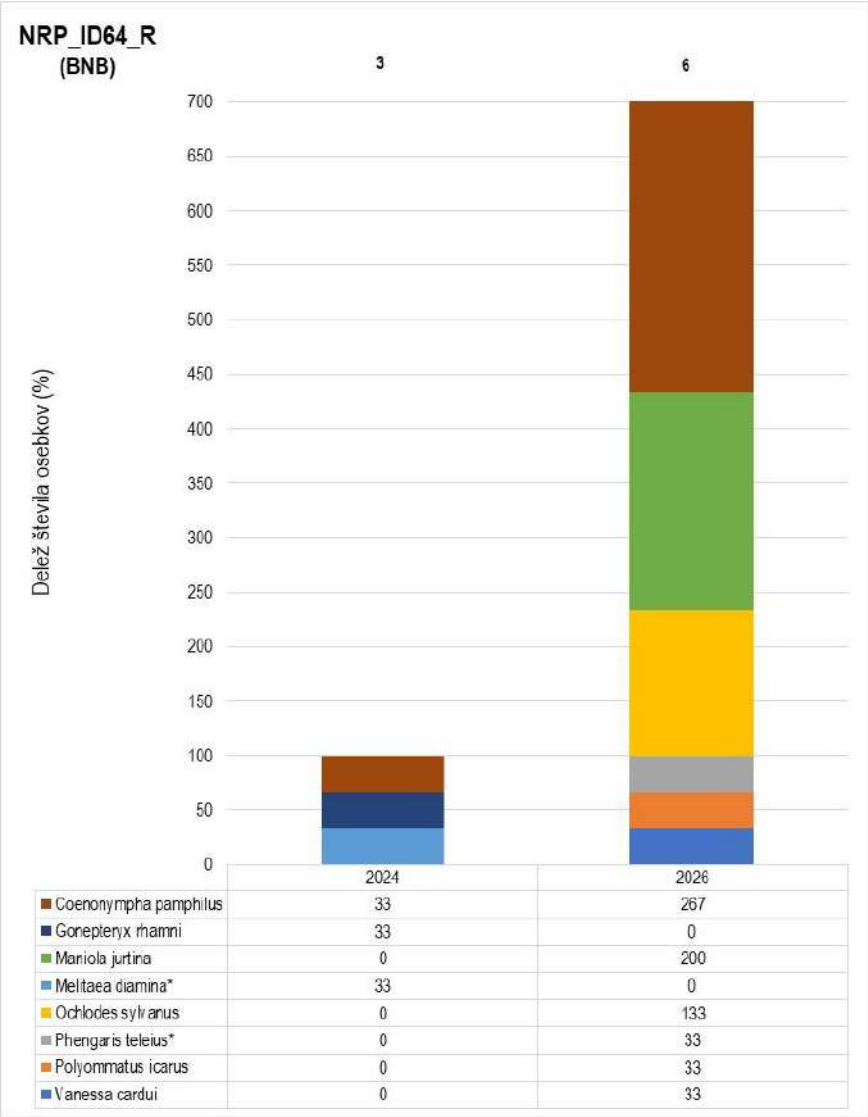
	2024	2026
Aporia crataegi	0	29
Coenonympha pamphilus	0	229
Euphydryas aurinia*	0	14
Gonepteryx rhamni	57	14
Leptidea sinapis/juvernica	14	0
Maniola jurtina	0	114
Melitaea diamina*	14	0
Melitaea phoebe	0	14
Ochlodes sylvanus	0	157
Papilio machaon	14	14
Pieris rapae	0	14
Polyommatus icarus	0	14

Slika 100. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID63_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje, MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – $p < 0,05$; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,71$; $\beta_{SIM} = 0,50$; $\beta_{NES} = 0,21$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID63_R so se izvajale v letih 2022 (nadzemno mulčenje), v 2024 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst BNB in MOL v juliju; košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila številčnost osebkov signifikantno (6x) višja kot v 2024, predvsem zaradi zelo številčnih ekoloških generalistov, ki so se pojavljali le v 2026: mali okarček (*C. pamphilus*), navadni lešnikar (*M. jurtina*) in rjasti vihravček (*O. sylvanus*). Zabeleženih je bilo 6 vrst več kot v 2024. V obeh letih sta bila opažena le citronček (*G. rhamni*) in lastovičar (*P. machaon*). Na Cerkniškem jezeru vlagoljubna travniška specialista, travniški

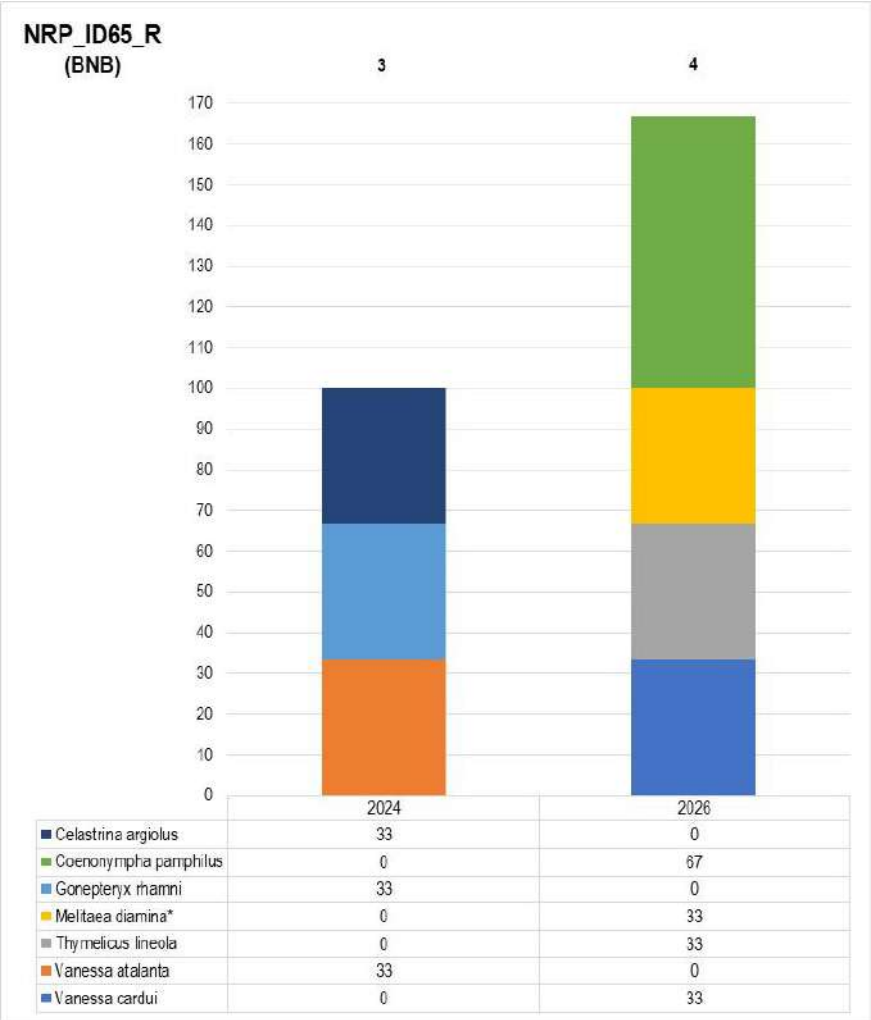
postavnež (*E. aurinia*) in močvirski pisanček (*M. diamina*), sta bila zabeležena le s po 1 osebkom, prvi le v 2026, drugi le v 2024. Razlog za večje število vrst in osebkov v 2026 ter spremembo vrstne sestave med letoma je domnevno ugodnejša vremenska sezona 2026.



Slika 101. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID64_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – p = 0,07; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,78; β_{SIM} = 0,67; β_{NES} = 0,11.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID64_R so se izvajale v letih 2022 (nadzemno mulčenje) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst v juliju) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026). Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2026 je bila številčnost osebkov 7x višja kot v 2024, predvsem zaradi zelo številčnih ekoloških generalistov: mali okarček (*C. pamphilus*), navadni lešnikar (*M. jurtina*) in rjasti vihravček (*O. sylvanus*). Zabeležene so bile 3 vrste več kot v 2024. V obeh letih je bil opažen le mali okarček. Vlagoljubna travniška specialista, močvirski pisanček (*M. diamina*) in strašničin mravljiščar (*P. teleius*), sta bila zabeležena le s po 1 osebkom, prvi le v 2024, drugi le v 2026 na dan 15. 7., ko se je generacija metuljev šele začela. Razlog za večje število vrst in osebkov v 2026 ter spremembo vrstne sestave med letoma je domnevno ugodnejša vremenska sezona 2026.



	2024	2026
Celastrina argiolus	33	0
Coenonympha pamphilus	0	67
Gonepteryx rhamni	33	0
Melitaea diamina*	0	33
Thymelicus lineola	0	33
Vanessa atalanta	33	0
Vanessa cardui	0	33

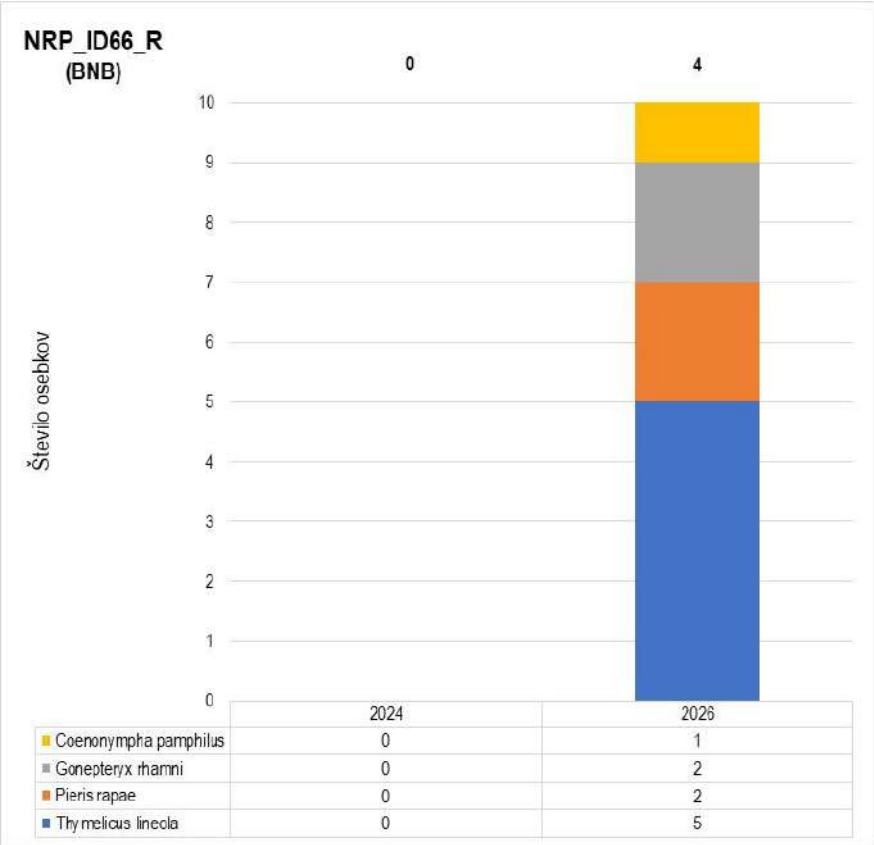
Slika 102. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID65_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = 1; β_{NES} = 0.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID65_R so se izvajale v letih 2022 (globoko mulčenje) in 2025 (sejanje BNB, košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 je bil zaradi poplavljenosti recipientske površine v maju in juniju, izveden le julijski transektni popis, opažene so bile le 3 vrste ekoloških generalistov, katerih odrasli osebki so dobri letalci. V julijskem popisu 2026 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev. V majskem popisu (28. 5.) je zabeležen en popolnoma svež osebek vlagoljubnega močvirskega pisančka (*M. diamina*; Slika 103), kar kaže, da se je izlegel iz bube na tej recipientski površini in da je bila pomlad 2026 (brez poplav) vremensko ugodna za izpeljavo celotnega življenjskega kroga vrste na tej površini. Hranilne rastline gosenic so špajke (*Valeriana* spp.).



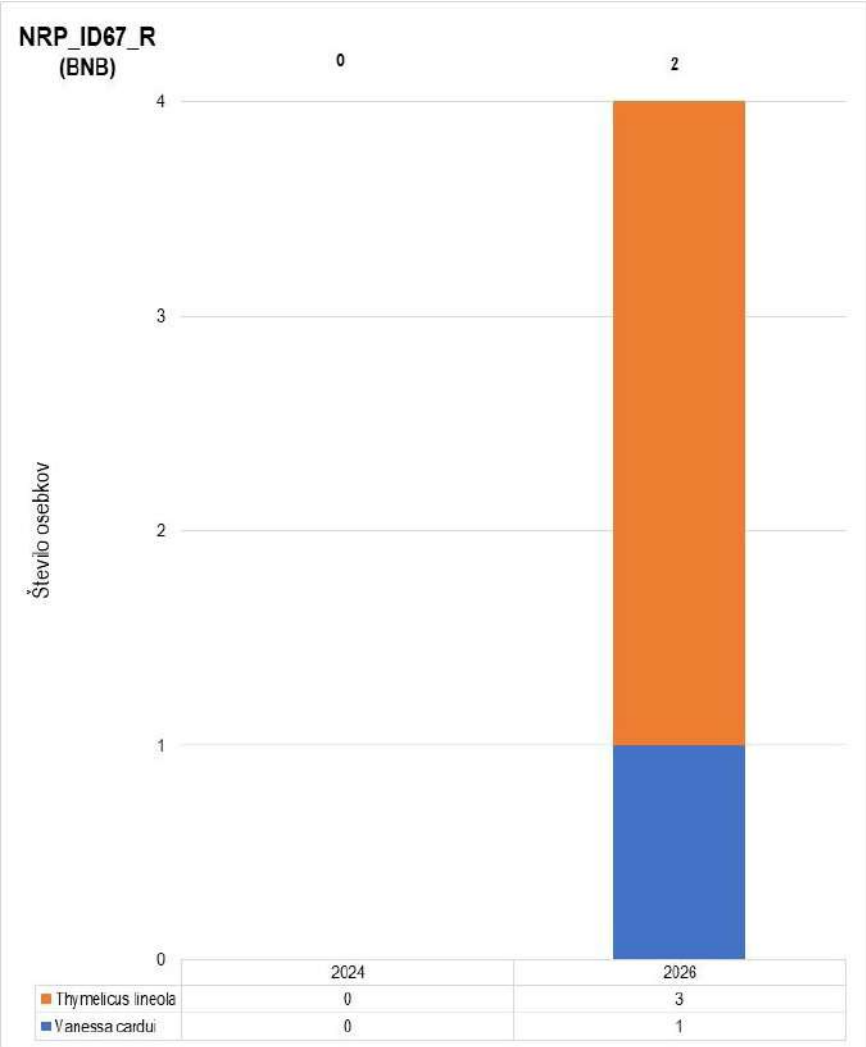
Slika 103. Iz bube sveže izlegel metulj močvirskega pisančka (*Melitaea diamina*) na recipientski površini NRP_ID65_R (foto: Tatjana Čelik, 28. 5. 2026).



Slika 104. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID66_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = pnm; β_{NES} = pnm.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID66_R so se izvajale v letih 2022 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, ker v 2024 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev zaradi poplavljenosti recipientske površine in posledično neizvedenih transektnih popisov v maju in juniju; v julijskem transektnem popisu dnevni metulji niso bili opaženi. V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij), vendar so bili dnevni metulji opaženi le v junijskem popisu. Vse 4 zabeležene vrste so ekološki generalisti. Najštevilčnejši je bil (5 osebkov) kratkočrti debeloglavček (*T. lineola*), katerega hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*). Vrsta se lahko pojavlja na različnih tipih travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, na gozdnih robovih in ruderalnih površinah. V Sloveniji ni ogrožena, čeprav se je kategorija ogroženosti vrste v evropskem rdečem seznamu drastično spremenila, iz LC v 2010 v VU (Evropa) oz. EN (EU27) v 2025 zaradi upada populacije vrste za 50 %; trend njene evropske razširjenosti se ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).



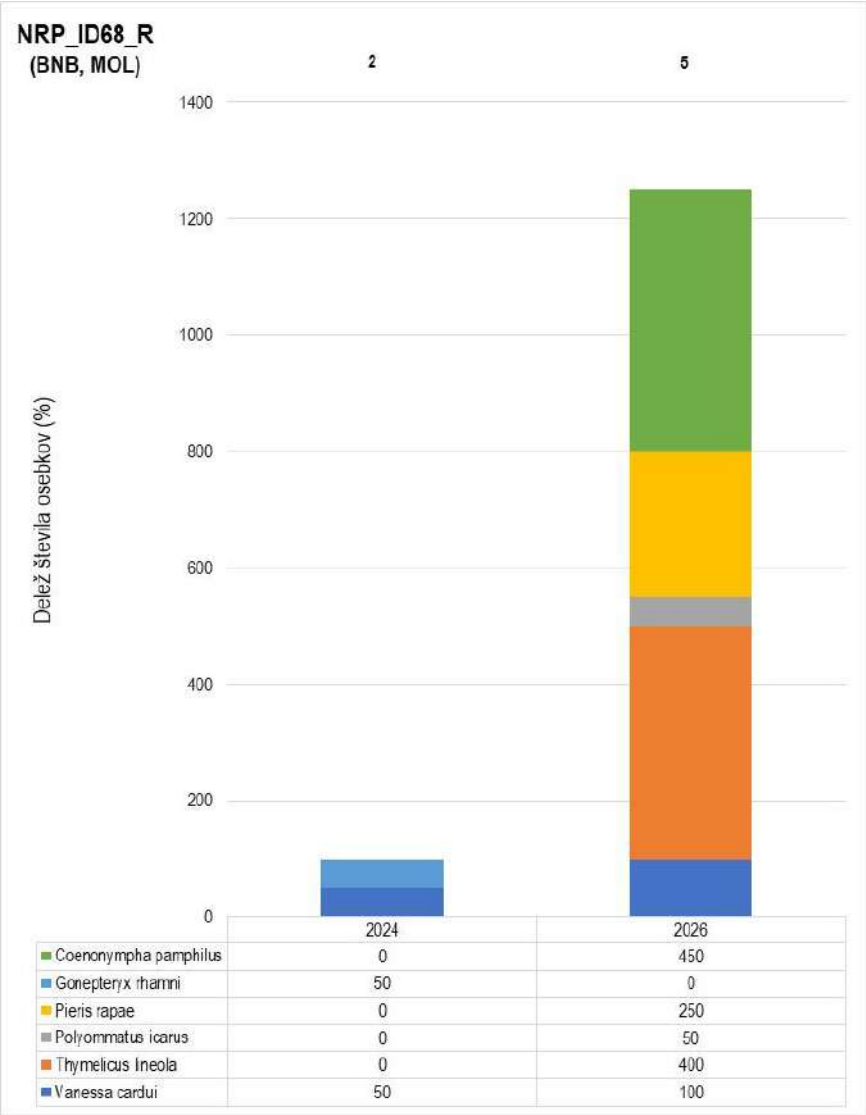
Slika 105. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID67_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = pnm; β_{NES} = pnm.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID67_R so se izvajale v letih 2022 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, ker v 2024 ni bila opažena nobena vrsta dnevnih metuljev zaradi poplavljenosti recipientske površine in posledično neizvedenih transektnih popisov v maju in juniju; v julijskem transektnem popisu dnevni metulji niso bili opaženi. V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij), vendar so bili dnevni metulji opaženi le v junijskem popisu. Obe zabeleženi vrsti sta ekološka generalista. Številčnejši kratkočrti debeloglavček (*T. lineola*), katerega hranilne rastline gosenic so različne vrste trav (*Poaceae*), se lahko pojavlja na različnih tipih travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, na gozdnih robovih in ruderalnih površinah. V Sloveniji ni ogrožen, čeprav se je kategorija ogroženosti vrste v evropskem rdečem seznamu drastično spremenila, iz LC v 2010 v VU (Evropa) oz. EN (EU27) v 2025 zaradi upada populacije vrste za 50 %; trend njene evropske razširjenosti se ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).

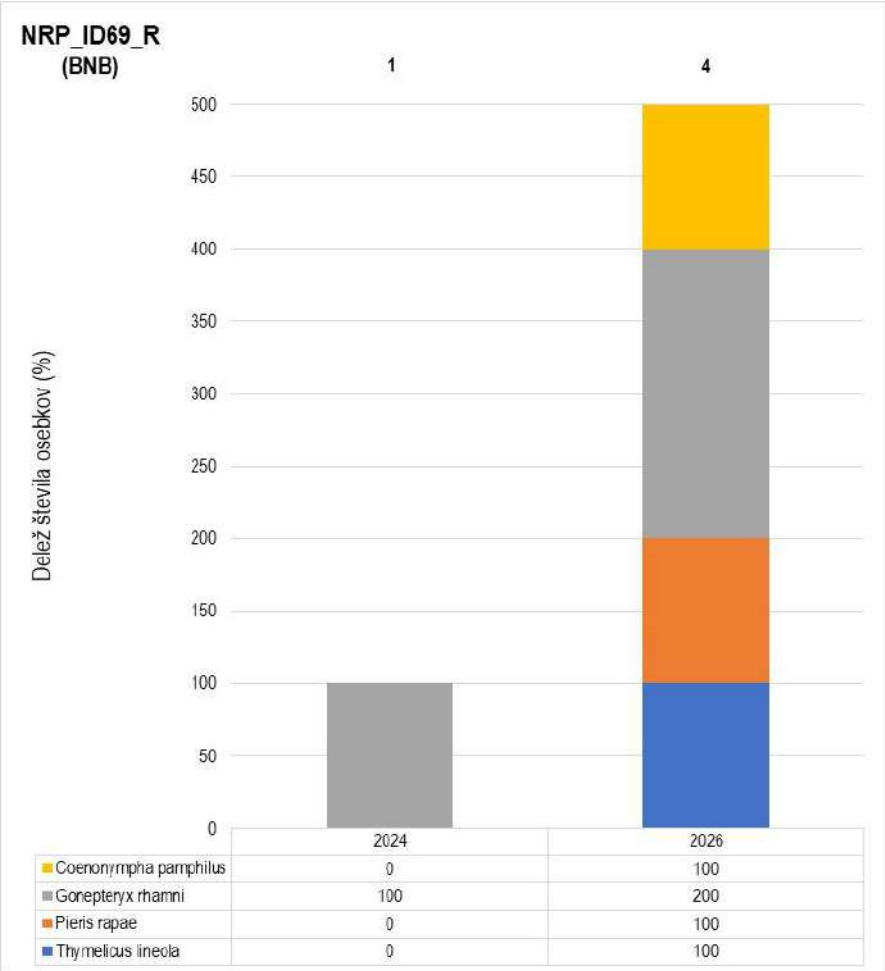


Slika 106. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID68_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje, MOL = modro stožkovje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør} = 0,71$; $\beta_{SIM} = 0,50$; $\beta_{NES} = 0,21$.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID68_R so se izvajale v letih 2022 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 je bil zaradi poplavljenosti recipientske površine v maju in juniju izveden transektni popis le na delu TL (na V delu odseka 068), na celotni TL je bil izveden le julijski transektni popis. Obe zabeleženi vrsti (citronček – *G. rhamni*, osatnik – *V. cardui*) sta ekološka generalista. V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij); v času majskega popisa sta bili pokošeni pribl. 2/3 odseka 68, v severnem delu. Zabeleženih je bilo 12x več osebkov kot v letu 2024 in opaženih 5 vrst, vse ekološki generalisti. Najštevilčnejša sta bila mali okarček (*C. pamphilus*) in kratkočrti debeloglavček (*T. lineola*) s po 9 oz. 8 opaženimi osebki. Kratkočrti debeloglavček, katerega hranilne rastline gosenic so različne vrste trav

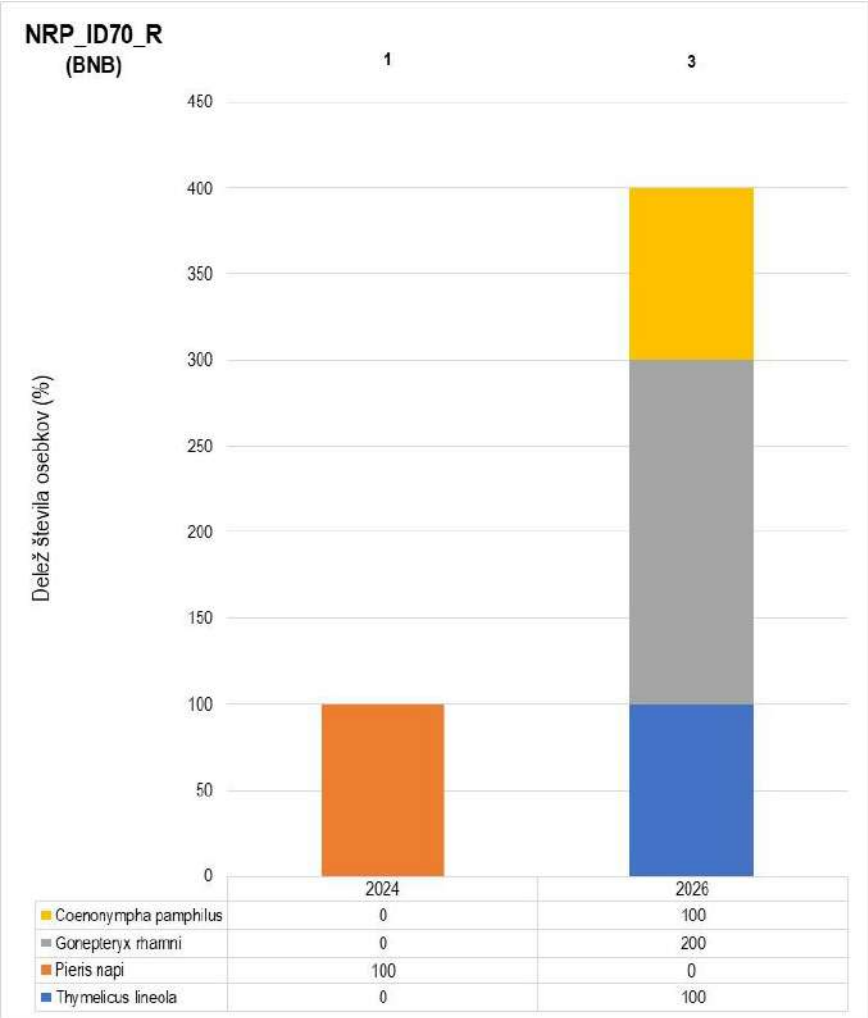
(*Poaceae*), se lahko pojavlja na različnih tipih travnikov, od ekstenzivnih do pol-intenzivnih, na gozdnih robovih in ruderalnih površinah. V Sloveniji ni ogrožen, čeprav se je kategorija ogroženosti vrste v evropskem rdečem seznamu drastično spremenila, iz LC v 2010 v VU (Evropa) oz. EN (EU27) v 2025 zaradi upada populacije vrste za 50 %; trend njene evropske razširjenosti se ni spremenil (van Sway ustno: e-sporočilo z dne 7. 9. 2026).



Slika 107. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID69_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 0,60; β_{SIM} = 0; β_{NES} = 0,60.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID69_R so se izvajale v letih 2022 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). Recipientska površina je zaraščena lesnimi vrstami (pretežno grmišče navadne krhlike *Frangula alnus*) in navadnim trsom (*Phragmites australis*), ostanki traviščne nizko-barjanske vegetacije so le v zaplatah podrasti. V 2024 je bil zaradi poplavljenosti recipientske površine v maju in juniju izveden le julijski transektni popis, v katerem je bil opažen le 1 osebek citronča (*G. rhamni*). V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij); tekom majskega popisa so na tleh ležali ostanki mestoma posekane lesne vegetacije, domnevno v 2025 ali spomladi 2026. V 2026 so bile zabeležene 4 vrste, tri le s po enim osebkom, le citronček z dvema osebkoma. Vse so ekološki generalisti.

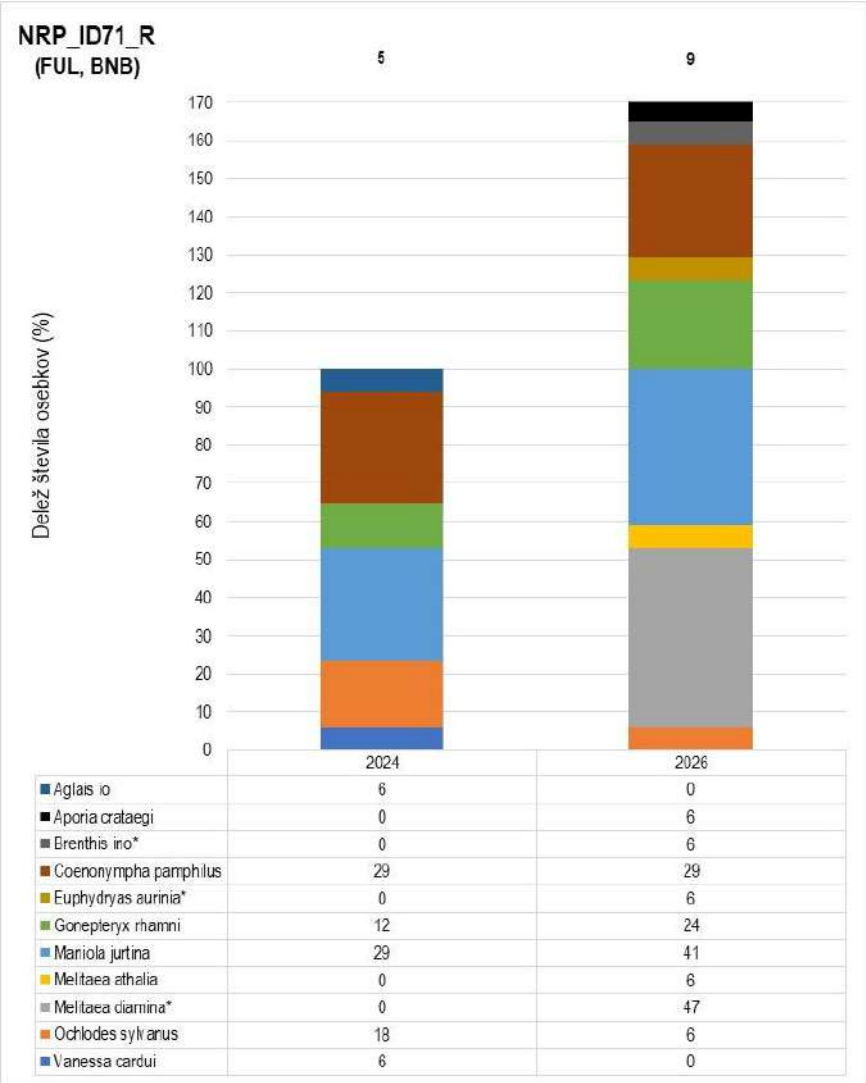


Slika 108. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID70_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 1,00; β_{SIM} = 1; β_{NES} = 0.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID70_R se je izvajala v 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). Transektna površina je v severnem delu zaraščena z lesnimi vrstami (pretežno grmišče navadne krhlike – *Frangula alnus*) in navadnim trsom (*Phragmites australis*), ostanki traviščne nizko-barjanske vegetacije so le v zaplatah podrasti; v južnem delu se travišče zarašča z navadnim trsom. V 2024 je bil zaradi poplavljenosti recipientske površine v maju in juniju izveden le julijski transektni popis, v katerem je bil opažen le 1 osebek repičinega belina (*P. napi*). V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij); zabeležene so bile 3 vrste, dve le s po enim osebkom, le citronček z dvema osebkoma. Vse so ekološki generalisti.



	2024	2026
Aglais io	6	0
Aporia crataegi	0	6
Brenthis ino*	0	6
Coenonympha pamphilus	29	29
Euphydryas aurinia*	0	6
Gonepteryx rhamni	12	24
Maniola jurtina	29	41
Melitaea athalia	0	6
Melitaea diamina*	0	47
Ochlodes sylvanus	18	6
Vanessa cardui	6	0

Slika 109. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID71_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: FUL = visoko steblikovje, BNB = bazično nizko barje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,47; β_{SIM} = 0,33; β_{NES} = 0,13.

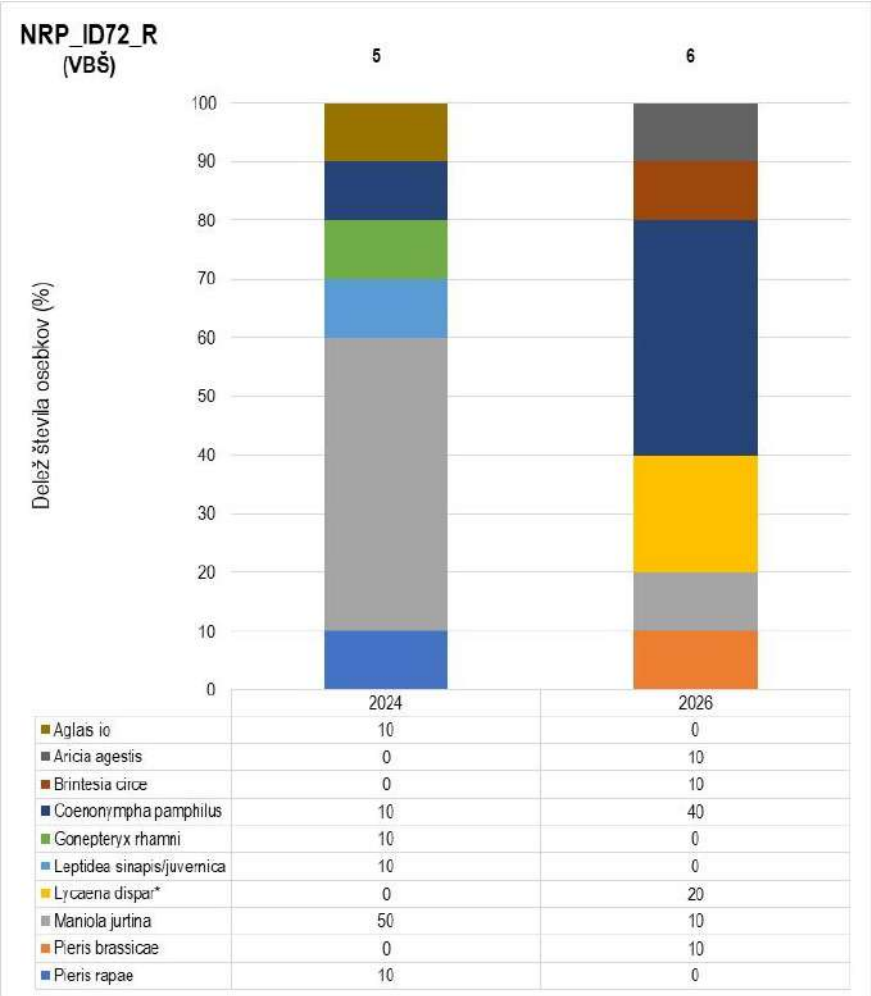
Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID71_R so se izvajale v letih 2023 (ukrepi za škrlatca) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst BNB) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). Recipientska površina je bila z lesnimi vrstami zaraščeno nizko barje. Na transektni površini so si v 2024 in 2026 od skrajnega JV do skrajnega SZ roba sledili 4 tipi vegetacije: kratek (cca 10 m) odsek nizko barje/modro stožkovje; odsek posekane grmovne vegetacije na višino cca 1 m, v zeliščnih zaplatah predvsem brestovolistni oslad (*Filipendula ulmaria*; Slika 110); odsek lesne vegetacije (neposekane) in odsek posekane grmovne vegetacije na višino cca 1,5 m, v zeliščnih zaplatah predvsem modra stožka (*Molinia caerulea*). V 2024 je bilo opaženih 5 vrst, vse ekološki generalisti. V 2026 je bilo zabeleženih 9 vrst in cca. 1,5x več osebkov kot v 2024. Od vrst, prisotnih v 2024, dve nista bili opaženi v 2026: dnevni pavlinček (*A. io*) in osatnik (*V. cardui*). V 2026 so bili zabeleženi trije ekološki specialisti mokrotnih oligotrofnih travišč:

1 osebek močvirskega livadarja (*B. ino*), katerega gosenice se hranijo predvsem z brestovolistnim osladom in zdravilno strašnico (*Sanguisorba officinalis*), 1 osebek travniškega postavneža (*E aurinia*), katerega najpomembnejša ovipozicijska rastlina in hranilna rastlina gregarnih gosenic (v gnezdu) je na Cerkniškem jezeru navadna izjevka (*Succisa pratensis*) in 8 osebkov močvirskega pisančka (*M. diamina*), katerega gosenice se hranijo s špajkami (*Valeriana* spp.). Travniški postavnež je bil opažen le na vegetacijskem odseku nizko barje/modro stožkovje (številčnejši je bil na traviščih, ki mejijo na transektno površino); močvirski livadar na odseku s posekanim grmovjem in brestovolistnim osladom, močvirski pisanček pa predvsem na odseku s posekanim grmovjem in modro stožko. S posekom zgornjih plasti lesne vegetacije so se vzpostavile osončene zeliščne zaplate, ki so lahko prehranjevalno bivališče odraslih osebkov in potencialna bivališča preadultnih stadijev ob ustrezni prihodnji rabi.



Slika 110. Odsek transektne površine NRP_ID71_R, kjer so se s posekom grmiščne vegetacije na višino cca 1 m vzpostavile osončene zeliščne zaplate z brestovolistnim osladom (*Filipendula ulmaria*). (foto: Tatjana Čelik, 20. 5. 2026).

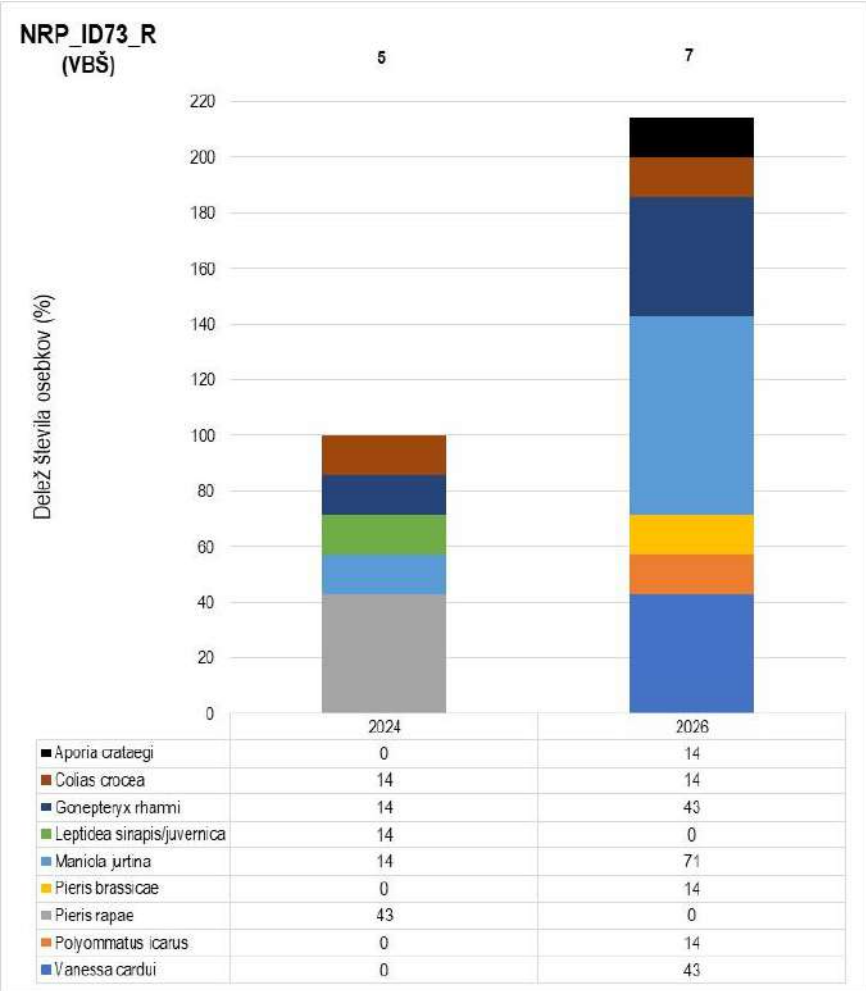


	2024	2026
Aglais io	10	0
Aricia agestis	0	10
Brintesia circe	0	10
Coenonympha pamphilus	10	40
Gonepteryx rhamni	10	0
Leptidea sinapis/juvernica	10	0
Lycaena dispar*	0	20
Maniola jurtina	50	10
Pieris brassicae	0	10
Pieris rapae	10	0

Slika 111. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID72_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,64; β_{SIM} = 060; β_{NES} = 0,04.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID72_R so se izvajale v letih 2022 (košnja), 2024 (košnja) in 2025 (dosejevanje izbranih vrst) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 je bil, zaradi poplavljenosti, majski transektni popis izveden le na V-SV odseku transektne površine, dnevni metulji niso bili opaženi. Od 5 zabeleženih vrst, vse ekološki generalisti, se je le mali okarček (*C. pamphilus*) pojavljal tudi v letu 2026. Z izjemo močvirskega cekinčka (*L. dispar*), so vse v 2026 opažene vrste ekološki generalisti; vegetacija visokega šašja z nektarskimi rastlinami, katerih cvetovi se nahajajo nad šašjem, je zgolj prehranjevalni habitat metuljev, predvsem v času, ko so sosednji, višje ležeči, bogato cvetoči travniki že pokošeni. Zaradi goste in visoke prevladujoče vegetacije, recipientska površina ne predstavlja primernega bivališča za razvoj preadultnih stadijev.

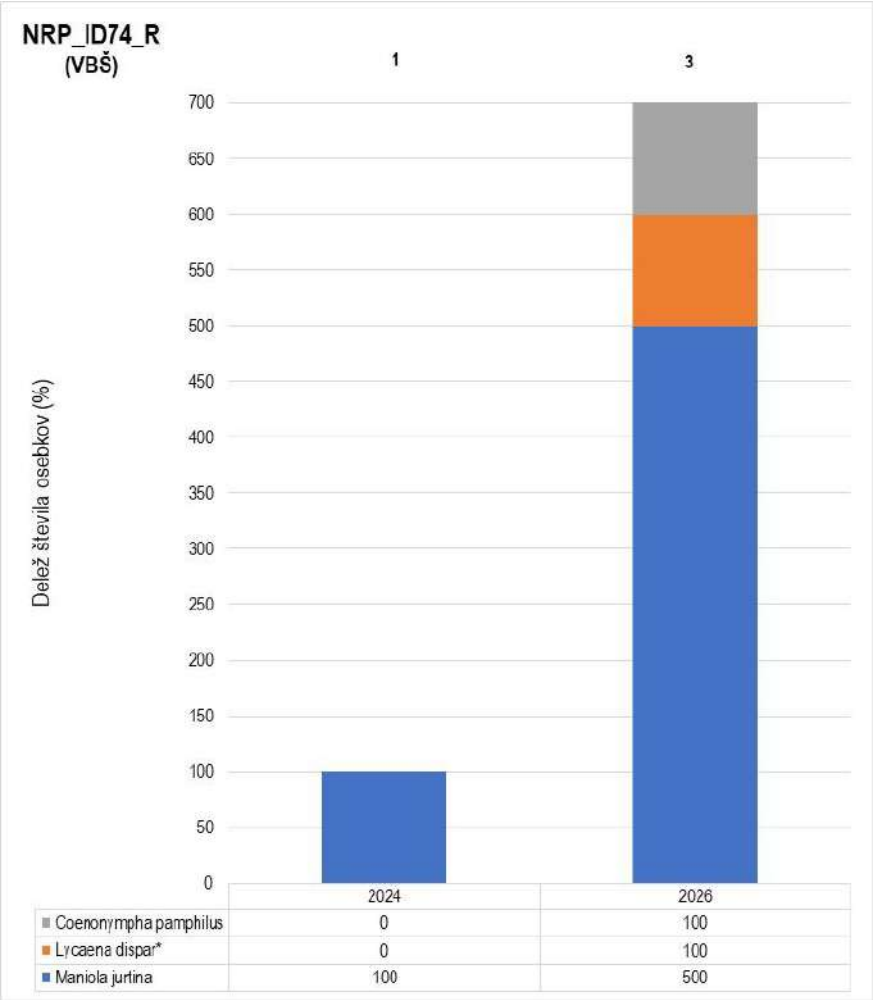


	2024	2026
Aporia crataegi	0	14
Colias crocea	14	14
Gonepteryx rhamni	14	43
Leptidea sinapis/juvernica	14	0
Maniola jurtina	14	71
Pieris brassicae	0	14
Pieris rapae	43	0
Polyommatus icarus	0	14
Vanessa cardui	0	43

Slika 112. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID73_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ = 0,50; β_{SIM} = 0,40; β_{NES} = 0,10.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID73_R so se izvajale v letih 2022 (košnja in nadzemno mulčenje), 2023 (ročna sečnja, točkovno zbiranje) in 2024 (košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 majski transektni popis ni bil izveden zaradi popljavljenosti recipientske površine. Od petih ekoloških generalistov, zabeleženih v 2024, dve vrsti nista bili opaženi v 2026: frfotavček (*L. sinapis/juvernica*) in repin belin (*P. rapae*). V 2026 je bilo zabeleženih 2x več osebkov kot v 2024. Vse zabeležene vrste (9) so ekološki generalisti, opažene so bile zgolj ob preletu recipientske površine, saj je bilo v vegetaciji visokega šašja zelo malo visoko rastočih nektarskih rastlin, ki bi segale nad šašje. Poleg tega je vegetacija pregosta in previsoka za razvoj predaultnih stadijev dnevnih metuljev.



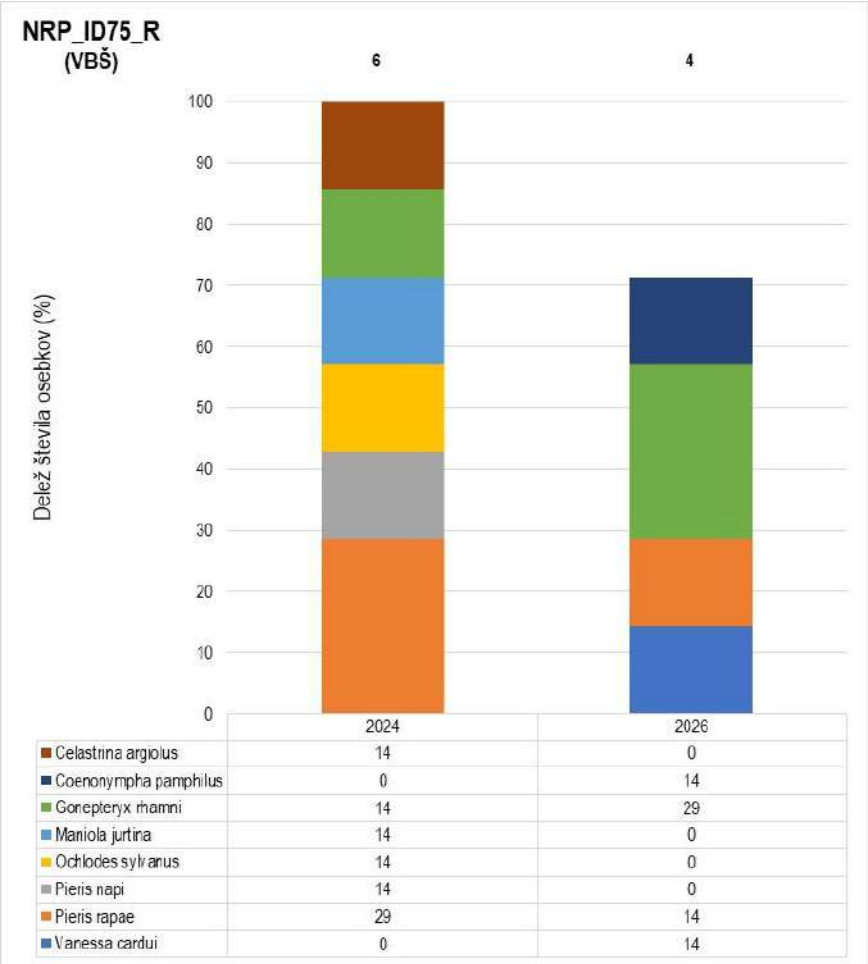
Slika 113. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID74_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.

Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – pnm; vrstna raznolikost – pnm; $\beta_{Sør}$ = 0,50; β_{SIM} = 0; β_{NES} = 0,50.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID74_R se je izvajala le v letu 2022 (košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). V 2024 majski transektni popis ni bil izveden zaradi popljavljenosti recipientske površine, v juniju je bil zabeležen le 1 osebek navadnega lešnikarja (*M. jurtina*), v julijskem popisu dnevni metulji niso bili opaženi. V 2026 so bili izvedeni vsi trije transketni popisi (maj/junij/julij), vendar so bili dnevni metulji opaženi le v junijskem popisu. Poleg obeh ekoloških generalistov (*M. jurtina, C. pamphilus*) je bil zabeležen 1 osebek močvirskega cekinčka (*L. dispar*), ekološkega specialista, vezanega na ekstenzivne mokrotne travnike in pasove obvodne vegetacije, kjer uspevajo hranilne rastline gosenic (*Rumex* spp.) in ležijo izven območja poplav. Odrasli osebki so zelo dobri letalci, pogosto se pojavljajo tudi na vegetaciji visokega šašja, kjer bodisi počivajo na apikalnih delih listov šašev ali pa srkajo nektar na cvetovih rastlin, ki segajo izven šašja.



Slika 114. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID75_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: VBŠ = vrstno bogato šašje. Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta.
Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns; $\beta_{Sør}$ =0,60; β_{SIM} = 0,50; β_{NES} = 0,10.

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID75_R se je izvajala le v letu 2022 (nadzemno mulčenje) in v 2025 (košnja) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).
Učinkov izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj je bilo poletje 2026 ekstremno drugačno (nadpovprečno toplo, osončeno in sušno; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/) kot v letu 2024 z nadpovprečno visoko količino padavin in podpovprečno nizko količino sončnega obsevanja; ARSO 2024a,b). Na recipientski površini prevladuje vegetacija visokega šašja in navadnega trsa (*Phragmites australis*), z zaplatami lesne vegetacije, predvsem na Z delu. V 2024 majski transektni popis ni bil izveden zaradi popljavljenosti recipientske površine, 5 vrst je bilo zabeleženih v junijskem in le repičin belin (*P. napi*) v julijskem popisu. V 2026 so bile vse 4 opažene vrste zabeležene le s po 1 osebkom. Vse zabeležene vrste (8) so ekološki generalisti, opažene bodisi v preletu recipientske površine ali pa med srkanjem nektarja na rastlinah v nižje rastoči vegetaciji na skrajnem V robu transektne površine.

3.5 Brejnice (Menišija)

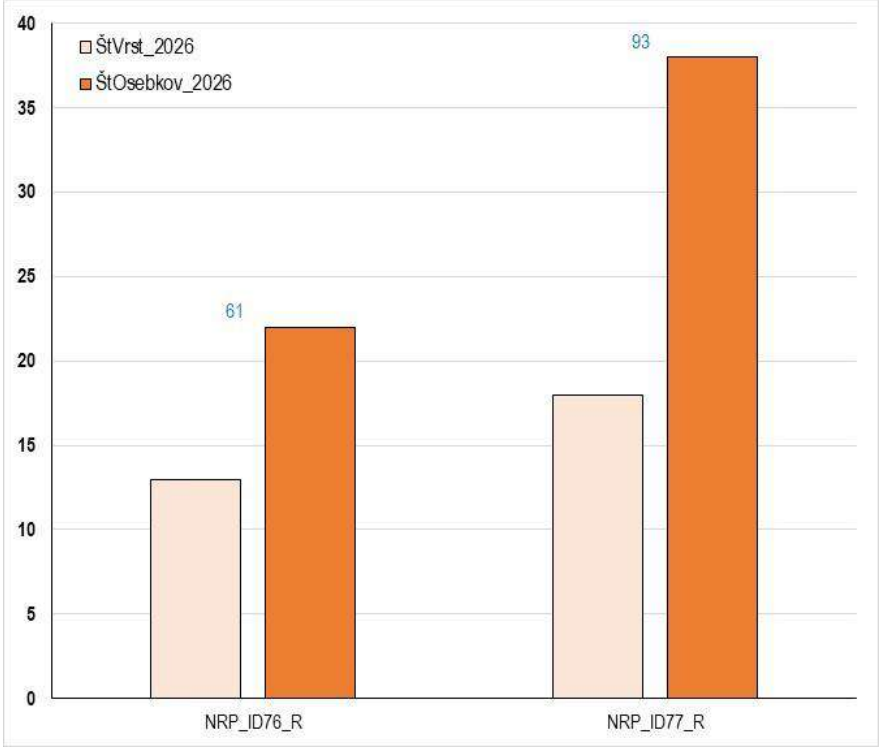
3.5.1 Rezultati popisov leta 2026

Za območje Brejnice so v Prilogi 5 zbrani (i) seznami vrst po TL (1. zavihek), (ii) število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), (iii) populacijska gostota posamezne vrste po TL (3. zavihek) in (iv) ogroženost posamezne vrste ocenjena s štirimi kazalniki (glej poglavje 2.3; 4. zavihek).

3.5.1.1 Številčnost in pogostnost vrst in osebkov

V območju Brejnice se je, kot v letih 2023 (Čelik 2023) in 2024 (Čelik s sod. 2024), transektne popise izvedlo na dveh recipientskih površinah. Na obeh je cilj vzpostaviti HT 6210(*).

V letu 2026 je bilo na obeh recipientskih površinah/transektnih linijah zabeleženih 60 osebkov in 22 vrst dnevnih metuljev, več na daljši TL 77 kot na krajši TL 76 (Slika 115).



Slika 115. Število vrst in število osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju Brejnice (Menišija) v letu 2026. Številki nad stolpcema prikazujeta dolžino posamezne transektne linije v metrih.

V letu 2026 je bila na obeh TL (NRP_ID76_R in NRP_ID77_R) najštevilčnejša vrsta navadni lešnikar (*Maniola jurtina*) s štirimi zabeleženimi osebki in populacijsko gostoto 3,28 na TL 76 in s šestimi osebki in populacijsko gostoto 3,23 na TL 77. Je ekološki generalist, v Sloveniji ena najbolj razširjenih in pogostih vrst, gosenice se hranijo z veliko vrstami trav (*Poaceae*) in šašev (*Carex sp.*).

Vrst, ki so bile zabeležene le na eni TL, je bilo 15 (Tabela 15), kar je 68 % vseh v letu 2026 zabeleženih vrst. Med njimi sta le dvopiki livadar (*B. ino*) in homuljičin krivček (*S. orion*) ekološko specializirani vrsti. Dvopiki livadar je v Sloveniji ekološko vezan na ekstenzivna topoljubna travišča, tudi zaraščajoča, gosenice se hranijo z brestovolistnim (*Filipendula ulmaria*) in navadnim (*F. vulgaris*)

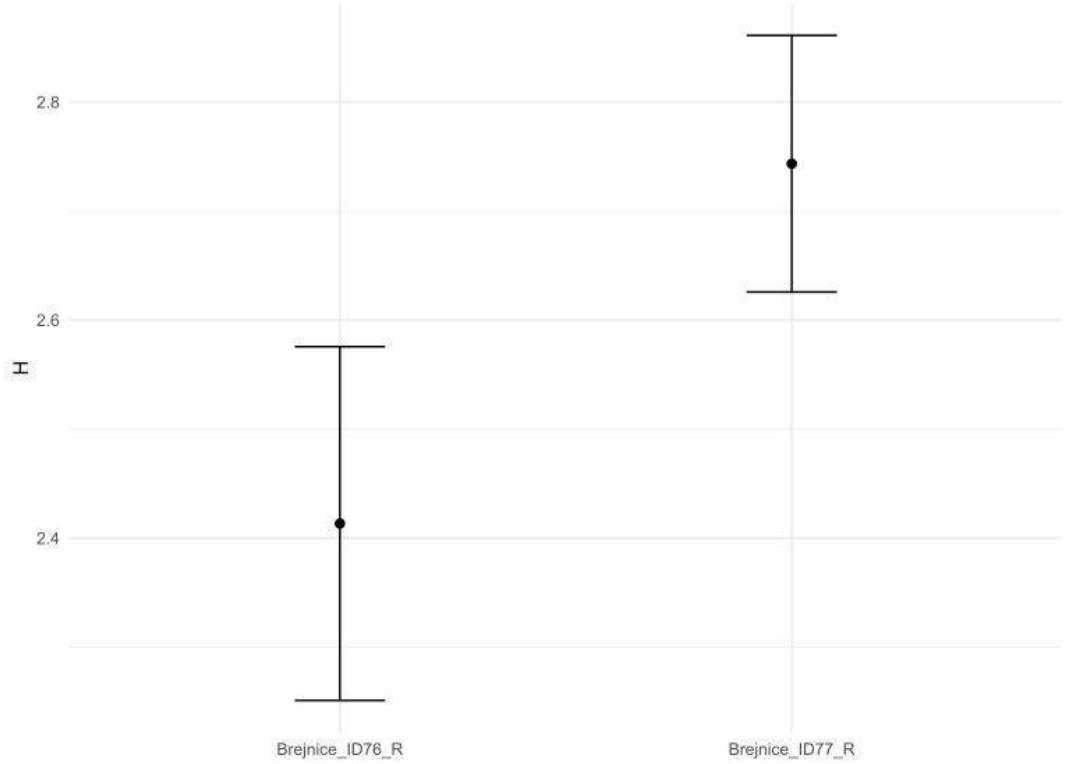
osladom. Hranilne rastline gosenic homuljičinega krivčka so homulice (*Sedum* spp.), zato se pojavlja na toploljubnih skalnatih traviščih.

Tabela 15. Vrste, ki so bile v območju Brejnice (Menišija) v letu 2026 opažene le na eni transektni liniji (TL). Ekološki status vrste v SLO: G = generalist/splošno razširjena vrsta; S = specialist

Vrsta	ID_TL	Ogroženost vrste	Ekološki status vrste
Anthocharis cardamines	NRP_ID76_R		G
Argynnis paphia	NRP_ID77_R		G
Aricia agestis	NRP_ID77_R		G
Brenthis hecate	NRP_ID76_R		S
Coenonympha arcania	NRP_ID77_R		G
Cupido minimus	NRP_ID76_R		G
Fabriciana adippe	NRP_ID77_R	,	G
Leptidea sinapis/juvernica	NRP_ID77_R		G
Melitaea phoebe	NRP_ID77_R		G
Minois dryas	NRP_ID77_R		G
Ochlodes sylvanus	NRP_ID77_R		G
Polyommatus icarus	NRP_ID77_R		G
Pyrgus malvae	NRP_ID76_R		G
Scolitantides orion	NRP_ID77_R		S
Speyeria aglaja	NRP_ID76_R		G

3.5.1.2 Vrstna raznolikost (Shannon H)

Razlika v vrstni raznolikosti obeh recipientskih površin v letu 2026 je bila statistično značilno različna (Slika 116: ni prekrivanja 95 % intervalov zaupanja).



Slika 116. Vrstna raznolikost favne dnevnih metuljev na transektnih linijah v območju Brejnice (Menišija) v letu 2026, prikazana s Shannonovimi diverzitetnimi indeksi (H) s 95 % intervali zaupanja.

3.5.1.3 Ogrožene vrste

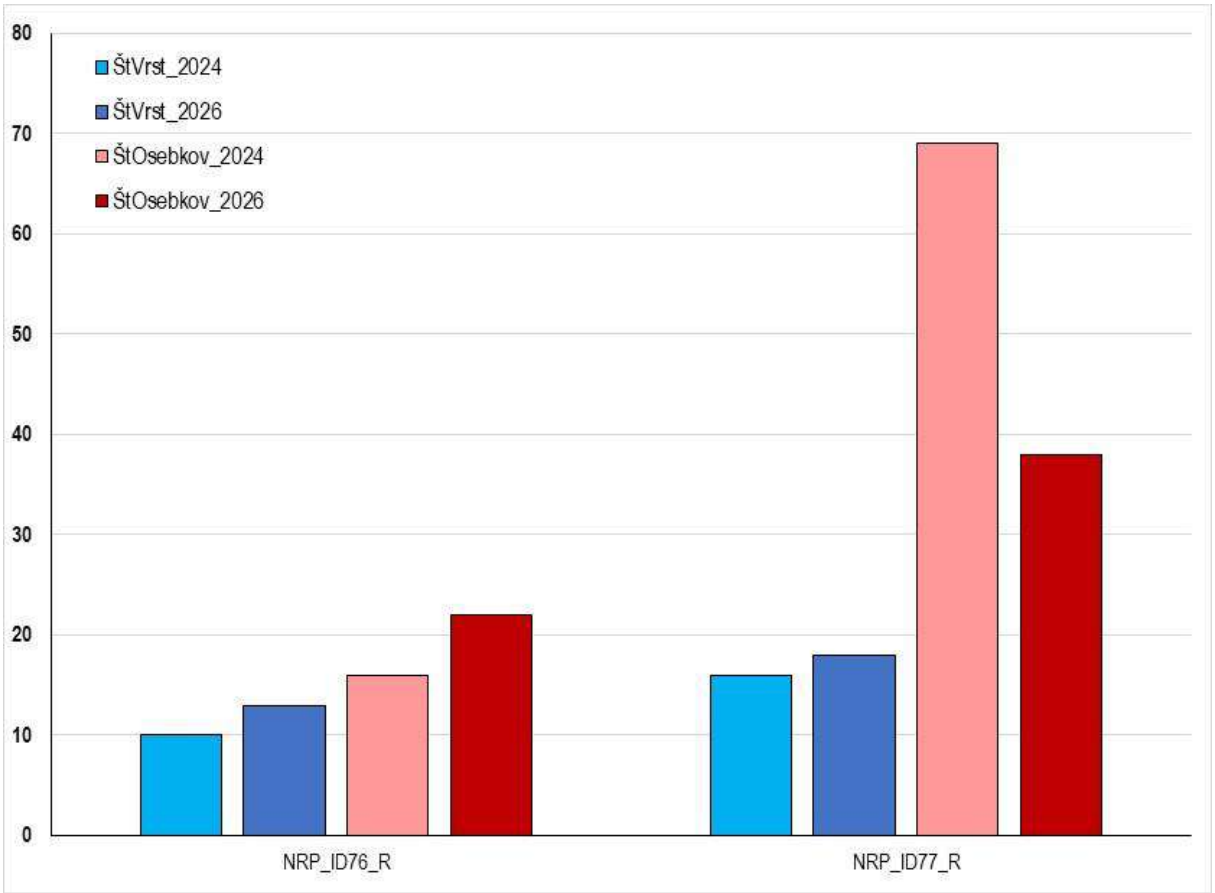
V letu 2026 so se v območju Brejnice (Menišija) pojavljale tri (ogrožene) vrste (mali kupido – *Cupido minimus*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, homuljičin krivček – *Scolitantides orion*). Prvi dve sta bili v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 še uvrščene v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko sta v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščene v kategorijo NT na podlagi kriterija A2b (upad populacije vrste za 20–30%, ocenjen na podlagi indeksa številčnosti). *S. orion* je bil v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 uvrščen v kategoriji ogroženosti LC (Evropa) in NT (EU27), medtem ko je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščen v kategoriji LC.
V Sloveniji sta mali kupido in navadni slezovček še vedno razmeroma pogosti in splošno razširjeni, medtem ko je homuljičin krivček razširjen le v kraškem svetu zahodne (Alpe, Primorska, Notranjska) in JV (Bela krajina) Slovenije, kjer je pogostejši, medtem ko je v osrednjem delu države redek in razdrobljeno razširjen. Ekološko je vezan na strma skalovita travišča in melišča, predvsem v osrednji Sloveniji se pojavlja tudi v opuščenih kamnolomih, kjer rastejo hranilne rastline gosenic, predvsem bela (*Sedum album*) in šesterokotna (*S. sexangulare*) homulica. Zaradi ogroženosti življenjskega prostora (zaraščanja skalovitih travišč) ima v slovenskem rdečem seznamu metuljev status ranljive (V) vrste. *C. minimus* je ekološko vezan na negnojene travnike, gosenice se hranijo s pravim ranjakom (*Anthyllis vulneraria*). *P. malvae* se pojavlja na ekstenzivnih suhih in vlažnih travnikih ter tudi na ruderalnih površinah, gosenice se hranijo s petoprstniki (*Potentilla* spp.) in jagodnjaki (*Fragaria* spp.).

3.5.2 Primerjava rezultatov popisov leta 2026 s prvim ponovnim popisom v letu 2024

3.5.2.1 Številčnost vrst in osebkov ter vrstna raznolikost (Shannon H)

V letu 2023 sta bili recipientski površini s strani naročnika izbrani šele v juniju (Čelik 2023), zato so izpadli majski transektni popisi. Poleg tega v 2023 niso bili izvedeni tudi julijski transektni popisi (za obrazložitev izpadov popisov glej Čelik 2023: poglavje 2.1 – verzija oddana naročniku dne 12. 10. 2023). Posledično primerjav sestave favne z izhodiščnim letom 2023 ni mogoče izvesti.

V letu 2026 je bilo na obeh recipientskih površinah opaženih več vrst (NRP_ID76_R: 13, NRP_ID77_R: 18) kot v letu 2024 (NRP_ID76_R: 10, NRP_ID77_R: 16). Številčnost osebkov je bila v 2026 na recipientski površini NRP_ID76_R višja (22 osebkov) kot v 2024 (16 osebkov), na NRP_ID77_R pa nižja (38 osebkov) kot v 2024 (69 osebkov) (Slika 117).



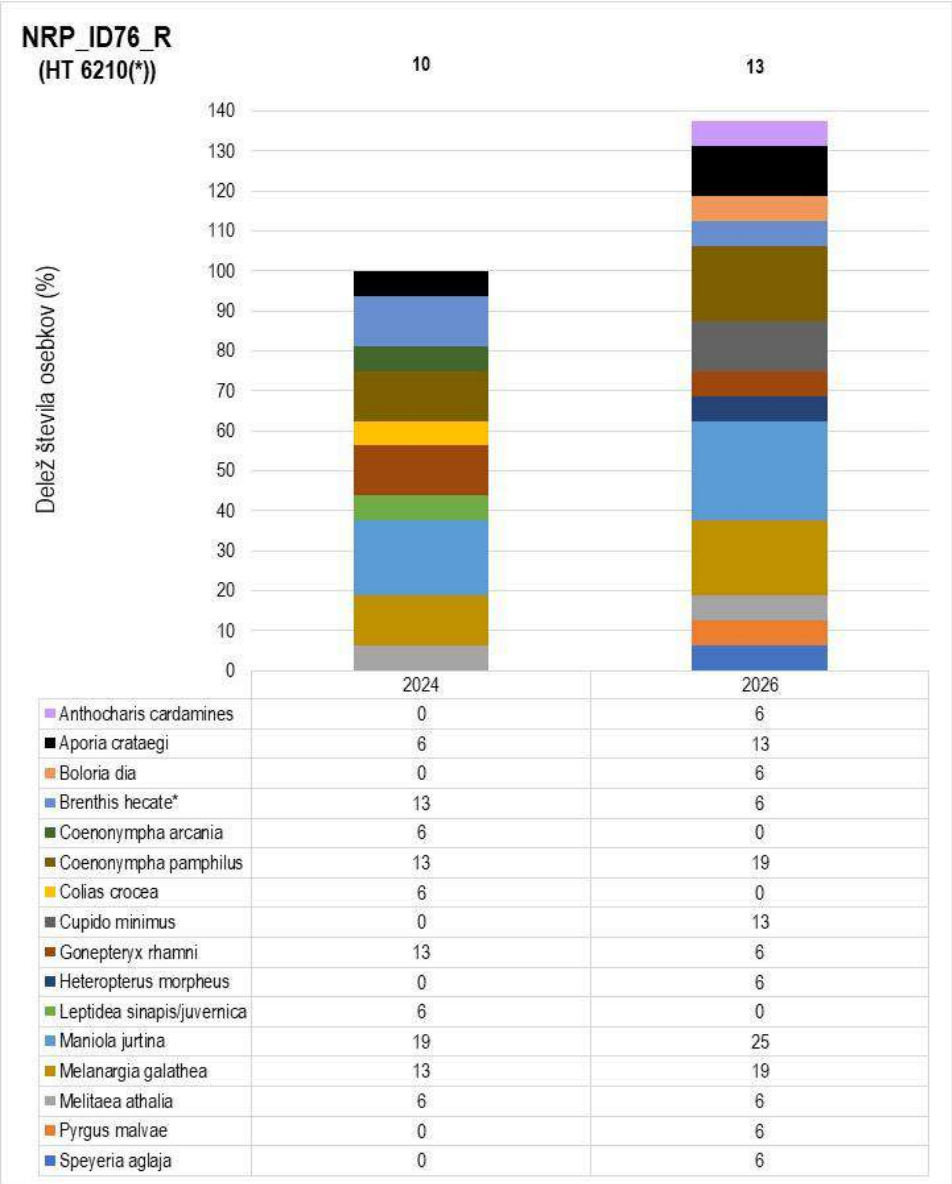
Slika 117. Število vrst in osebkov dnevnih metuljev na transektnih linijah recipientskih površin v območju Brejnice (Menišija) v letih 2024 in 2026.

3.5.2.2 Ogrožene vrste

V obeh popisnih letih so bile zabeležene le 3 ogrožene vrste (mali kupido – *Cupido minimus*, navadni slezovček – *Pyrgus malvae*, homuljičin krivček – *Scolitantides orion*), vse so se pojavljale le v letu 2026 Za opise ekologije in ogroženosti vrst – glej poglavje 3.5.1.3 (ogrožene vrste).

3.5.2.3 Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov na posamezni recipientski površini med leti

Spremembe v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na posamezni recipientski površini so prikazane na slikah 118 in 119.



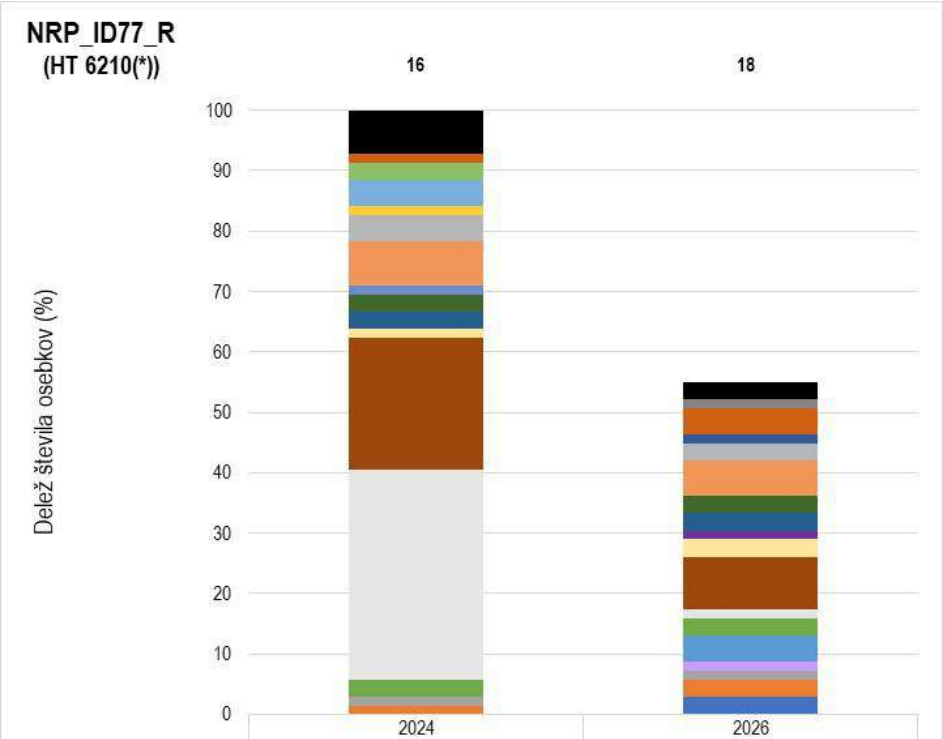
	2024	2026
Anthocharis cardamines	0	6
Aporia crataegi	6	13
Boloria dia	0	6
Brenthis hecate*	13	6
Coenonympha arcania	6	0
Coenonympha pamphilus	13	19
Colias crocea	6	0
Cupido minimus	0	13
Gonepteryx rhamni	13	6
Heteropterus morpheus	0	6
Leptidea sinapis/juvernica	6	0
Maniola jurtina	19	25
Melanargia galathea	13	19
Melitaea athalia	6	6
Pyrgus malvae	0	6
Speyeria aglaja	0	6

Slika 118. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID76_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: HT 6210(*) = polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia). Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta. **Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – ns**; $\beta_{Sør}$ **=0,39;** β_{SIM} **= 0,30;** β_{NES} **= 0,09.**

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID76_R se je izvajala le v letu 2024 (odstranjevanje lesne zarasti, sejanje mešanic, sajenje sadik cvetnic) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026). Učinka izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj nimamo informacij katere rastlinske vrste so se sejale in sadile na recipentski površini v 2024 (op.: potencialne hranilne rastline gosenic=?). Domnevamo, da so večji vpliv na spremembe v sestavi favne med letoma imele vremenske razmere, ki so bile v 2026 ugodnejše za izpeljavo celotnega življenjskega cikla predvsem spomladanskih in zgodnje poletnih vrst metuljev; maj 2026 je bil toplejši in z znatno manjšo količino padavin kot v letu 2024, junij 2026 je bil pribl. enako topel kot junij 2024, le sušnejši, medtem ko je bil julij 2026 občutno bolj vroč in suh od julija 2024 (ARSO 2024a,b; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V letu 2026 so bile zabeležene tri vrste več in za 38 % višja

številčnost osebkov kot v 2024. Sedem vrst se je pojavljalo v obeh letih, med njimi toploljubni travniški specialist, dvopiki livadar (*B. hecate*), katerega gosenice se prehranjujejo z brestovolistnim (*Filipendula ulmaria*) ali navadnim osladom (*F. vulgaris*). Trije ekološki generalisti, navadni senožetnik (*C. crocea*), frfotavček (*L. sinapis/juvernica*) in grmiščni okarček (*C. arcania*) so bili zabeleženi le v 2024, čeprav sta slednja dva bila na recipientski površini NRP_ID77_R opažena v obeh letih (Slika 119). Šest vrst se je pojavljalo le v 2026, vsi ekološki generalisti. Med njimi sta dve, mali kupido (*Cupido minimus*) in navadni slezovček (*Pyrgus malvae*) ki sta bili v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 uvrščeni v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko sta v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščeni v kategorijo NT.



	2024	2026
Aporia crataegi	7	3
Argynnis paphia	0	1
Aricia agestis	1	4
Boloria dia	0	1
Brenthis daphne	3	0
Brenthis hecate*	4	0
Brenthis ino*	1	0
Coenonympha arcania	4	3
Coenonympha pamphilus	7	6
Cyaniris semiargus	1	0
Fabriciana adippe	3	3
Gonepteryx rhamni	3	3
Heteropterus morpheus	0	1
Leptidea sinapis/juvernica	1	3
Maniola jurtina	22	9
Melanargia galathea	35	1
Melitaea athalia	3	3
Melitaea phoebe	0	4
Minois dryas	0	1
Ochlodes sylvanus	1	1
Polyommatus icarus	1	3
Scolitantides orion	0	3

Slika 119. Sprememba v vrstni sestavi in številčnosti osebkov posamezne vrste med letoma 2024 in 2026 na recipientski površini NRP_ID77_R. Pod ID oznako recipientske površine je okrajšava ciljnega vegetacijskega tipa: HT 6210(*) = polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (Festuco Brometalia). Številka nad stolpcem – število opaženih vrst; * – ekološko specializirana vrsta. **Primerjava 2024 vs. 2026: število osebkov – ns; vrstna raznolikost – $p < 0,01$; $\beta_{Sør} = 0,29$; $\beta_{SIM} = 0,25$; $\beta_{NES} = 0,04$.**

Sinteza 2024–2026

Aktivnost za obnovo recipientske površine NRP_ID77_R se je izvajala le v letu 2024 (odstranjevanje lesne zarasti, sajenje sadik trav (*Bromopsis erecta*, *Festuca rupicola*) in cvetnic) (DOPPS: e-mail z dne 2. 10. 2024 in 9. 9. 2026).

Učinka izvedenih aktivnosti na sestavo favne dnevnih metuljev v 2026 ni mogoče ovrednotiti, saj nimamo informacij katere rastlinske vrste so se sadile na recipentski površini v 2024 (op.: potencialne hranilne rastline gosenic=?). Domnevamo, da so večji vpliv na spremembe v sestavi favne med letoma imele vremenske razmere, ki so bile v 2026 ugodnejše za izpeljavo celotnega življenjskega cikla predvsem spomladanskih in zgodnje poletnih vrst metuljev; maj 2026 je bil toplejši in z znatno manjšo količino padavin kot v letu 2024, junij 2026 je bil pribl. enako topel kot junij 2024, le sušnejši, medtem ko je bil julij 2026 občutno bolj vroč in suh od julija 2024 (ARSO 2024a,b; https://www.vreme-info.si/poletje-2026-v-stevilkah-rekordi/). V letu 2026 sta bili zabeleženi dve vrsti več kot v 2024, medtem ko je bila številčnost osebkov za 45 % nižja kot v 2024. Nižja številčnost je posledica znatno manjšega števila zabeleženih osebkov dveh ekoloških generalistov, navadnega lešnikarja (*M. jurtina*; v 2024 15 osebkov, v 2026 le 6) in navadnega lisarja (*M. galathea*; v 2024 24 osebkov, v 2026 le 1). Obe vrsti sta bili v 2024 prvič zabeleženi v junijskem in nato z znatno večjo številčnostjo v julijskem popisu, medtem ko sta bili v 2026 opaženi šele v juliju. Gosenice obeh se hranijo z različnimi vrstami trav (*Poaceae*). Dva ekološka generalista, robidov livadar (*B. daphne*) in modri grašičar (*C. semiargus*) ter dva specialista močvirski livadar (*B. ino*) in dvopiki livadar (*B. hecate*), so bili zabeleženi le v 2024, čeprav je slednji bil na recipientski površini NRP_ID76_R opažen v obeh letih (Slika 118).
Šest vrst se je pojavljalo le v 2026, 5 ekoloških generalistov in specialist toploljubnih skalnatih travišč, homuličin krivček (*S. orion*), ki je bil v evropskem rdečem seznamu dnevnih metuljev izdanem leta 2010 uvrščen v kategorijo ogroženosti LC, medtem ko je v novem evropskem rdečem seznamu (izdan 2025) uvrščen v kategoriji LC (Evropa) in NT (EU27). V slovenskem rdečem seznamu metuljev ima status ranljive (V) vrste.

4 VIRI

ARSO (2024a). Podnebne značilnosti maja 2024. ARSO, 5. junij 2024. https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/climate/archive/2024/2024_06-Podnebne%20znacilnosti%20maja%202024.pdf

ARSO (2024b). Podnebne značilnosti junija 2024. ARSO, 2. julij 2024. https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/climate/archive/2024/2024_07-Podnebne%20znacilnosti%20junija%202024.pdf

Baselga A (2010). Partitioning the turnover and nestedness components of beta diversity. Global Ecology and Biogeography 19: 134–143.

Carnelutti J (1978). Metulji Cerknice in okolice I. Macrolepidoptera, Rhopalocera. Acta Carsologica 8: 257–271.

Čelik T (1994). Poročilo metuljarske skupine. V: Žolgar I (ur.): Ekološko-raziskovalni tabor "Cerkniško jezero 94". Zbornik poročil. Mladi forum Združene liste, Ljubljana, str. 11–26.

Čelik T (2007). Dnevni metulji (Lep.: Papilionoidea in Hesperioidea) kot bioindikatorji za ekološko in naravovarstveno vrednotenje Planinskega polja. Varstvo narave 20: 83–105.

Čelik T (2023). Popis dnevnih metuljev na donorskih in recipientskih površinah v SAC Notranjski trikotnik in v območju Brejnice (Menišija) v okviru projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253). Poročilo za leto 2023. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 17 str. + 3 digitalne priloge

Čelik T, Rebeušek F (1996). Atlas ogroženih vrst dnevnih metuljev Slovenije. Slovensko entomološko društvo Štefana Michielija, Ljubljana, 100 pp + priloga

Čelik T, Verovnik R, Gomboc S, Lasan M (2005). Natura 2000 v Sloveniji: Metulji (Lepidoptera). Založba ZRC, ZRC SAZU, Ljubljana, 288 str.

Čelik T, Zakšek B, Kogovšek N, Vukotić K, Gomboc S (2022). Popis dnevnih metuljev na donorskih in recipientskih površinah projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253). Poročilo za leto 2022. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 29 str. + 6 (12) digitalnih prilog

Čelik T, Zakšek B, Kogovšek N, Vukotić Zamuda K, Gomboc S (2024). Popis dnevnih metuljev na recipientskih površinah projekta LIFE for seeds (LIFE20 NAT/SI/000253) v letu 2024. Poročilo za leto 2024. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Ljubljana, 112 str. + 5 digitalnih prilog

Direktiva Sveta 92/43/EGS. Direktiva o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst. https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:SL:PDF

Maes D, Pardon W, Palmans G, Van Dyck H (2024). The last of the maculineans: can we save the emblematic Alcon Blue butterfly *Phengaris alcon* under climate change when its habitat continues to deteriorate? Journal of Insect Conservation 28: 1037–1049.

Nowicki P, Vrabec V, Binzenhöfer B, Feil J, Zakšek B, Hovestadt T, Settele J (2014). Butterfly dispersal in inhospitable matrix: rare, risky, but long distance. Landscape ecology 29: 401–412.

Pollard E, Yates TJ (1993). Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation. Chapman & Hall, 274 pp.

Sevilleja CG, van Sway CAM, Bourn N, Collin S, Settele J, Warren MS, Wynhof I, Roy DB (2019). Butterfly Transect Counts: Manual to monitor Butterflies. Report VS2019.016, Butterfly Conservation Europe & De Vlinderstiching/Dutch Butterfly Conservation, Wageningen, 15 pp.

Simčič G (2015). Biodiverziteta metuljev v Notranjskem regijskem parku. Diplomsko delo. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 26 pp. + priloge

Stergaršek J, Kraševec R (2023). Strašničin mravljiščar (*Phengaris teleius*) na Cerkniškem jezeru. Projekt LIFE SEMENA. Notranjski regijski park, Cerknica, 14 str.

Škvarč A (2001). Prispevek k poznavanju razširjenosti dnevnih metuljev (Lepidoptera: Rhopalocera) na Notranjskem. Natura Sloveniae 3(1): 33–41.

Thomas JA (2005). Monitoring change in the abundance and distribution of insects using butterflies and other indicator groups. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 360, 339–357.

Uradni list RS 82 (2002). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Uradni list Republike Slovenije (24. 9. 2002). Uredbe, 82, 8893–8975.

Uradni list RS 46 (2004). Uredba o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah. Uradni list Republike Slovenije (30.4.2004), 5933–6016.

WallisDeVries MF (2004). A Quantitative Conservation Approach for the Endangered Butterfly *Maculinea alcon*. Conservation Bilogy 18(2): 489–499.

Van Swaay CA, Cuttelod A, Collins S, Maes D, López Munguira M, Šašić M, Settele J, Verovnik R, Verstrael T, Warren M, Wiemers M, Wynhof I (2010). European Red list of butterfies. Publications Office of the European Union, Luxembourg, 47 pp.

Van Swaay CA, Warren M, Ellis S, Clay J, Bellotto V, Allen DJ, Trottet A (2025). Measuring the pulse of European biodiversity. European Red List of Butterflies. Brussels, Belgium: European Commission. https://doi.org/10.2779/1280375

Verovnik R (2019). Prenovljeni seznam dnevnih metuljev (Lepidoptera: Papilionidea) Slovenije. Acta Entomologica Slovenica 27(1): 5–15.

Verovnik R, Rebeušek F, Jež M (2012). Atlas dnevnih metuljev (Lepidoptera: Rhopalocera) Slovenije. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, 456 str.

Wiemers MW, Balleto E, Dinca V, Fric ZF, Lamas G, Lukhtanov V, Munguira ML, van Sway CAM, Vila R, Vliegenthart A, Wahlberg N, Verovnik R (2018). An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea). ZooKeys, 811, 9–45.

Zakšek B, Govedič M., Kogovšek N., Rebeušek F., Šalamun A., Verovnik R. (2012). Kartiranje dnevnih metuljev v Krajinskem parku Goričko v letih 2010 in 2011. Naročnik: Javni zavod Krajinski park Goričko. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, 141 str.

PRILOGA 1 (digitalna)

(a) ZRC SAZU_SAC JulAlpe_Metulji_Popisi 2026.xlsx
Vključuje podatke transektnih popisov dnevnih metuljev na projektnih površinah v SAC Julijske Alpe v letu 2026.

(b) ZRC SAZU_SAC Drava_Metulji_Popisi 2026.xlsx
Vključuje podatke transektnih popisov dnevnih metuljev na projektnih površinah v SAC Drava v letu 2026.

(c) ZRC SAZU_SAC Goričko_Metulji_Popisi 2026.xlsx
Vključuje podatke transektnih popisov dnevnih metuljev na projektnih površinah v SAC Goričko v letu 2026.

(d) ZRC SAZU_SAC NotrTrikot_Brejnice_Metulji_Popisi 2026.xlsx
Vključuje podatke transektnih popisov dnevnih metuljev na projektnih površinah v SAC Notranjski trikotnik in v območju Brejnice (Menišija) v letu 2026.

PRILOGA 2 (digitalna)

ZRC SAZU_SAC JulAlpe_Metulji_Rezultati 2026.xlsx
Vključuje sezname vrst po TL (1. zavihek), število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), populacijsko gostoto posamezne vrste po TL (3. zavihek) in ogroženost posamezne vrste (4. zavihek) v SAC Julijske Alpe v letu 2024.

PRILOGA 3 (digitalna)

ZRC SAZU_SAC Drava_Metulji_Rezultati 2026.xlsx
Vključuje sezname vrst po TL (1. zavihek), število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), populacijsko gostoto posamezne vrste po TL (3. zavihek) in ogroženost posamezne vrste (4. zavihek) v SAC Drava v letu 2024.

PRILOGA 4 (digitalna)

ZRC SAZU_SAC Goričko_Metulji_Rezultati 2026.xlsx
Vključuje sezname vrst po TL (1. zavihek), število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), populacijsko gostoto posamezne vrste po TL (3. zavihek) in ogroženost posamezne vrste (4. zavihek) v SAC Goričko v letu 2024.

PRILOGA 5 (digitalna)

ZRC SAZU_SAC NotrTrikot_Brejnice_Metulji_Rezultati 2026.xlsx
Vključuje sezname vrst po TL (1. zavihek), število osebkov posamezne vrste po TL, število vrst po TL, število osebkov in frekvenca (pogostost) posamezne vrste na vseh TL (2. zavihek), populacijsko gostoto posamezne vrste po TL (3. zavihek) in ogroženost posamezne vrste (4. zavihek) v SAC Notranjski trikotnik in v območju Brejnice v letu 2024.