LIFE FOR SEEDS (LIFE20 NAT/SI/000253) – Ohranjanje prioritetnih travniških habitatnih tipov v Sloveniji z vzpostavitvijo semenske banke in obnovo in situ

LIFE FOR SEEDS (LIFE20 NAT/SI/000253) – Conservation of priority grassland habitats in Slovenia through the establishment of seed bank and *in situ* restoration

Poročilo drugega in tretjega vegetacijskega popisa na recipientskih površinah v projektu LIFE FOR SEEDS (akcija D1)

Report on second and third vegetation surveys at recipient sites of the LIFE FOR SEEDS project (Action D1)

Pripravil / Prepared by:
Blaž Blažič

Ljubljana, december 2025

KAZALO

POVZETEK ... 3

ABSTRACT ... 4

1. UVOD ... 5

2. METODE ... 6

3. REZULTATI IN RAZPRAVA ... 8

a. SAC Goričko ... 8

b. SAC Julijske Alpe ... 20

c. SAC Drava ... 24

d. Brejnice ... 26

e. SAC Notranjski trikotnik ... 28

4. VIRI ... 44

POVZETEK

Pričujoče poročilo obravnava rezultate vegetacijskih popisov, izvedenih v letih 2023 in 2024, in jih primerja z rezultati popisov referenčnega stanja, ki jih je v letih 2022 in 2023 v SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko in SAC Notranjski trikotnik izvedel zunanji izvajalec Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU. Glavni namen izvedenih popisov je spremljanje stanja pokrovnosti in vrstne sestave značilnih vrst habitatnih tipov z Natura kodami 3180*, 6210 (*) in 6230* na recipientskih površinah znotraj območja projekta LIFE FOR SEEDS, kar nam bo v kasnejši fazi omogočilo vrednotenje uspešnosti obnove. Poseben poudarek je v poročilu namenjen tudi pojavljanju invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na projektnih površinah.

ABSTRACT

The report analyses the results of the vegetation surveys performed in 2023 and 2024 and compares them with the results of the baseline surveys performed in 2022 and in 2023 within SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko and SAC Notranjski trikotnik by an external contractor, Jovan Hadži Institute of Biology ZRC SAZU. The main aim of the surveys is to monitor the abundance and composition of typical herbaceous species of habitat types with Natura codes 3180*, 6210 (*) and 6230* on recipient plots within the LIFE FOR SEEDS project area, which will in later phase allow us to evaluate the success of the restoration. In the report special emphasis is payed to the occurrence of invasive alien plant species within the project area.

1. UVOD

Z namenom spremljanja učinkov izvedenih aktivnosti v sklopu projekta LIFE FOR SEEDS v okviru akcije D1 vsako leto izvajamo popise površin za obnovo treh na nivoju Evropske unije naravovarstveno prednostnih habitatnih tipov:

- polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (*Festuco Brometalia*) (*pomembna rastišča kukavičevk) (Natura koda HT: 6210(*))
- vrstno bogata travišča s prevladujočim navadnim volkom (*Nardus stricta*) na silikatnih tleh v montanskem pasu (in submontanskem pasu v celinskem delu Evrope) (Natura koda HT: 6230*)
- presihajoča jezera (Natura koda HT: 3180*)

V nadaljevanju obravnavamo rezultate popisov, ki so bili izvedeni v letih 2023 in 2024, in jih primerjamo z rezultati popisov referenčnega stanja, ki jih je v letih 2022 (v SAC Julijske Alpe, SAC Drava, SAC Goričko in na delu izbranih recipientskih površin v SAC Notranjski trikotnik) in 2023 (na preostalem delu izbranih recipientskih površin v SAC Notranjski trikotnik) izvedel zunanji izvajalec Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU.

V obeh obravnavanih letih je bilo skupaj popisanih 66 površin, od katerih je bilo 33 površin popisanih v zgolj enem letu (tri površine so bile popisane le leta 2023, 30 pa le leta 2024). Vse popise so izvedli botaniki Društva za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije (DOPPS), Kmetijskega inštituta Slovenije (KIS) in Notranjskega regijskega parka (NRP), uporabljena metodologija pa je sledila tisti, ki jo je v letih 2022 in 2023 uporabil Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU (Vreš *et al*. 2022, Vreš *et al*. 2023).

2. METODE

Popisno območje

Območje popisov je v letih 2023 in 2024 skupaj obsegalo 23 recipientskih površin v SAC Goričko (za obnovo HT 6210 (*)), tri recipientske površine v SAC Drava (za obnovo HT 6210 (*)), pet recipentskih površin v SAC Julijske Alpe (za obnovo HT 6210 (*) in 6230*), eno recipientsko površino na Brejnicah (za obnovo HT 6210 (*)) in 34 recipientskih površin v SAC Notranjski trikotnik (za obnovo HT 3180*).

Popisi vegetacije

Popise smo na popisnih območjih izvedli v času optimalno razvite vegetacije. Metodo popisa smo karseda poenotili z metodo popisa referenčnega stanja iz let 2022 in 2023 (Vreš *et al*. 2022, Vreš *et al*. 2023). Vegetacijo smo na vsakem travniku oz. vzorčni ploskvi (VP) najprej popisali znotraj popisnega kvadrata (PK) v velikosti 5x5 m, ki ga je leta 2022 ali 2023 določil zunanji izvajalec Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU. Na večini površin je bil določen po en PK. Kjer pa vegetacija v času popisov izhodiščnega stanja na VP ni bila homogena (in so bile prisotne različne rastlinske združbe), je zunanji izvajalec znotraj vsakega fragmenta s svojo združbo določili po en PK (Vreš *et al*. 2022, Vreš *et al*. 2023). Tako je bilo na nekaterih VP določenih več PK.

Znotraj posameznega PK smo zabeležili vse prisotne rastlinske vrste ter ocenili njihovo abundanco s skalo pokrovnosti in pogostosti po metodi, ki jo je določil zunanji izvajalec (Vreš *et al.* 2022, Vreš *et al*. 2023). V vsakem PK smo ocenili (v %) oz. merili (v cm) tudi strukturne lastnosti vegetacije: pokrovnost posamezne plasti, njeno višino (najnižjo, povprečno in najvišjo), pokrovnost opada, pokrovnost mahov ter pokrovnost golih tal. Vse prisotne rastlinske vrste ter njihovo pokrovnost smo nato popisali tudi na ravni celotne VP. Za oceno pokrovnosti rastlinskih vrst v PK smo, tako kot zunanji izvajalec (Vreš *et al*. 2022, Vreš *et al*. 2023), uporabili modificirano 9-stopenjsko Braun-Blanquetovo skalo, za oceno v VP pa standardno 7-stopenjsko Braun-Blanquetovo skalo.

Obdelava podatkov in analiza rezulatov

Vse na terenu zbrane podatke smo po vzoru zunanjega izvajalca (Vreš *et al*. 2022, Vreš *et al*. 2023) vnesli v tabelo v programu Microsoft Excel in posameznim taksonom pripisali tudi varstveni status in status invazivnosti.

Tako urejene podatke smo uporabili za pripravo tabelaričnega prikaza pojavljanja in stopnje pokrovnosti absolutnih in relativnih značilnic ter pogostih spremljevalk ciljnih habitatnih tipov na posameznih recipientskih površinah med popisnimi leti. V SAC Notranjski trikotnik sta projektna partnerja NRP in DOPPS zaradi visoke heterogenosti habitatnega tipa 3180* na vsaki površini v obnovi opredelila bolj podroben ciljni habitatni tip. Na površinah s HT 3180* je tako ciljni eden od naslednjih habitatnih tipov:

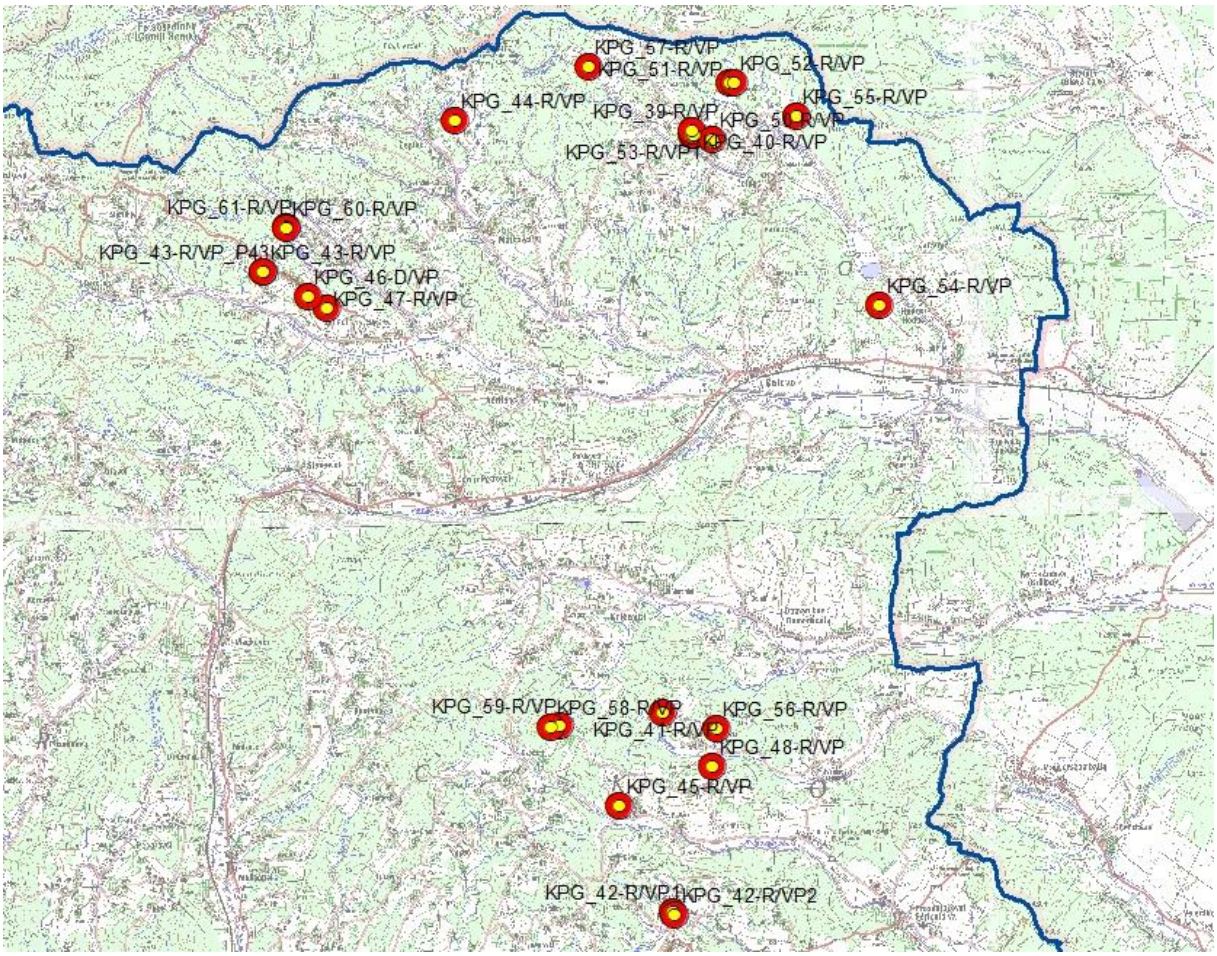
- travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*) (Natura koda HT: 6410)
- vlažni travniki s rušnato masnico (MT)
- nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem (Natura koda HT: 6430)
- nižinski ekstenzivno gojeni travniki (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (Natura koda HT: 6510)
- navadna trstičja (TRS)
- vrstno bogata visoka šašja (VBŠ)
- bazična nizka barja (Natura koda HT: 7230)

Izbor značilnic za HT z Natura kodami 6210 (*), 6230*, 6410, 6430, 6510 in 7230 je bil povzet po Jogan *et al*. (2004). Sezname primerjanih značilnic za habitatne tipe vlažni travniki z rušnato masnico, navadno trstičje in vrstno bogata visoka šašja pa je pripravil NRP (Jošt Stergaršek, e-sporočili z dne 17. 01. 2025 in 27. 01. 2025).

3. REZULTATI IN RAZPRAVA

a. SAC Goričko

Vegetacijske popise smo na območju leta 2023 izvajali 25. in 26. maja ter 1. in 2. junija, leta 2024 pa 20. – 24. maja. V obeh letih je bilo popisanih 22 recipientskih VP (slika 1). VP z oznako KPG_49-R/VP je bila v času popisov leta 2023 že pokošena, zato je takrat nismo popisali. Na VP z oznako KPG_39-R/VP pa smo leta 2024 opravili popis le znotraj popisnega kvadrata, ne pa tudi na ravni celotne VP. Leta 2023 je bilo na vseh popisanih VP zabeleženih 224, leta 2024 pa 250 rastlinskih taksonov.



Slika 1: Vzorčne ploskve (VP) vegetacijskih popisov v SAC Goričko v letih 2023 in 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2023, rumen krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam

39-R/VP (Dolenci)

V obeh popisnih letih smo na ploskvi registrirali le eno absolutno značilnico – vrsto *Festuca rupicola*, ki se je obakrat pojavljala z enako pokrovnostjo (1). Od pogostih spremljevalk je bila vrsta *Centaurea scabiosa* zabeležena le leta 2023, vse ostale pa v obeh letih. Pokrovnost večine značilnih vrst se med leti ni spremenila. Močno (iz + v letu 2022 na 2 v letu 2023) se je povečala le pri vrsti *Lotus cornicolatus*. Na VP sta bili v obeh letih zabeležini tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se je prva obakrat pojavljala z enako pokrovnostjo (2), se je pokrovnost druge v letu 2023 nekoliko povečala (iz 2 v letu 2022 na 3).

Tabela 1: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 39-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+
Centaurea scabiosa L. [s.l.]	3	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	1	1
Lotus corniculatus L.	3	+	2

40-R/VP (Dolenci)

Na VP smo leta 2022 popisali eno absolutno značilnico, leta 2023 eno absolutno značilnico in eno pogosto spremljevalko, leta 2024 pa tri pogoste spremljevalke ciljnega habitatnega tipa. V letu 2024 se je v primerjavi z izhodiščnim letom vsem značilnim vrstam, z izjemo vrste *Festuca rupicola*, pokrovnost povečala. Tekom vseh popisov smo na VP zabeležili tudi dve tujerodni invazivni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Obe sta se v večini let na ploskvi pojavljali s pokrovnostjo 2.

Tabela 2: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 40-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	1
Festuca rupicola Heuff.	1	+	+	/
Lotus corniculatus L.	3	/	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	/	+

41-R/VP (Lončarovci)

Leto 2024 je bilo prvo leto, ko smo na ploskvi zaznali značilne vrste ciljnega habitatnega tipa, od tega dve absolutni značilnici in dve pogosti spremljevalki. Vse so se pojavljale s pokrovnostjo +. Tekom vseh popisov smo na VP zabeležili tudi dve tujerodni invazivni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Prvi se je pokrovnost leta 2024 v primerjavi izhodiščnim letom povečala (iz + v letu 2022 na 2 v letu 2024), drugi pa zmanjšala (iz 4 v letu 2022 na 2 v letu 2024).

Tabela 3: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 41-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	+
Lotus corniculatus L.	3	/	/	+
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	/	+
Plantago media L.	1	/	/	+

42-R/VP (Fokovci)

Večina zaznanih značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa se je na VP pojavljala v vseh popisnih letih, le vrsta *Neotinea ustulata* je bila zabeležena izključno leta 2022. V primerjavi z izhodiščnim letom se je pokrovnost povečala eni absolutni značilnici (*Festuca rupicola*) in eni pogosti spremljevalki (*Peucedanum oreoselinum*), pri vseh ostalih značilnih vrstah pa je ostala nespremenjena. Tekom

popisov smo na VP zabeležili tudi dve tujerodni invazivni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Pri obeh se je pokrovnost let 2024 v primerjavi z izhodiščnim letom povečala, in sicer iz + na 1.

Tabela 4: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 42-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	1	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	+
Festuca rupicola Heuff.	1	1	+	2
Lotus corniculatus L.	3	1	1	1
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	/
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	1	2	2

43-R/VP (Ženavlje)

Tekom popisov smo na VP zabeležili tri absolutne značilnice in pet pogostih spremljevalk ciljnega habitatnega tipa. V primerjavi z izhodiščnim letom sta se leta 2024 dve absolutni značilnici pojavljali z enako pokrovnostjo, eno (*Dianthus carthusianorum*) pa smo registrirali na novo. Od pogostih spremljevalk se je trem vrstam (*Carex caryophyllea*, *Lotus corniculatus* in *Peucedanum oreoselinum*) pokrovnost povečala, dveh vrst (*Centaurea pannonica* in *Sanguisorba minor*), ki sta se leta 2022 na VP pojavljali s pokrovnostjo +, pa v zadnjem letu popisov nismo zabeležili. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Njuna pokrovnost se je tekom popisov povečala, in sicer iz + v izhodiščnem letu na 1 v letu 2024.

Tabela 5: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 43-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	1
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	/
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	2	2	2
Lotus corniculatus L.	3	+	1	2
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	1	2
Sanguisorba minor Scop.	3	+	/	/

44-R/VP (Čepinci)

Na VP smo tekom popisov zabeležili štiri absolutne značilnice ciljnega habitatnega tipa. Od teh dve (*Anacamptis morio* in *Dianthus carthusianorum*) v zadnjem letu nista bili več registrirani, ena (*Plantago media*) se je pojavila na novo, ena (*Festuca rupicola*) pa se je v primerjavi z izhodiščnim letom pojavljala z višjo stopnjo pokrovnosti. Prav tako so se z višjo stopnjo pokrovnosti v primerjavi s prejšnjima letoma leta 2024 pojavljale tri od štirih popisanih pogostih spremljevalk. Le vrsta *Centaurea pannonica* v zadnjem letu ni bila zabeležena. Na VP sta bili v vseh letih popisov registrirani tudi dve invazivni

tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Njuna pokrovnost se med leti ni bistveno spreminjala.

Tabela 6: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 44-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	/
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	1
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	/
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	+	/
Festuca rupicola Heuff.	1	+	1	1
Lotus corniculatus L.	3	+	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	+	1
Plantago media L.	1	/	/	+

45-R/VP (Kančevci)

Tekom popisov smo na VP zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Od teh sta se ena absolutna značilnica (*Dianthus carthusianorum*) in ena pogosta spremljevalka (*Centaurea pannonica*) v letu 2024 pojavili na novo, dve vrsti (*Festuca rupicola* in *Sanguisorba minor*) pa istega leta nista bili registrirani. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko druga v zadnjih dveh letih ni bila več popisana, se je pokrovnost prve med leti povečala, in sicer iz 1 v letu 2022 na 2 v zadnjem letu.

Tabela 7: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 45-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	1
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	+	1	/
Lotus corniculatus L.	3	2	2	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	+
Polygala comosa Schkuhr	1	+	+	1
Sanguisorba minor Scop.	3	+	/	/

46-R/VP (Ženavlje)

Na VP se je tekom popisov povečalo število značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa – leta 2022 smo zabeležili eno absolutno značilnico (*Anacamptis morio*) in dve pogosti spremljevalki (*Lotus corniculatus* in *Peucedanum oreoselinum*), leta 2024 pa tri absolutne značilnice (poleg *A. morio* še *Dianthus carthusianorum* in *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum*) in tri pogoste spremljevalke (poleg *L. corniculatus* in *P. oreoselinum* še *Centaurea pannonica*). Vse tri v izhodiščnem letu zabeležene značilne vrste so se v času zadnjega popisa pojavljale z višjo stopnjo pokrovnosti. Od invazivnih tujerodnih vrst smo na VP zabeležili *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Obe sta se v izhodiščnem letu pojavljali s stopnjo pokrovnosti +, nato pa se je tekom popisov njuna pokrovnost povečala. V zadnjem letu zabeležena stopnja pokrovnosti je bila pri *E. annuus* 1 in pri *S. gigantea* 2.

Tabela 8: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 46-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	1
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	+
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	1
Festuca rupicola Heuff.	1	/	+	/
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	/	/	+
Lotus corniculatus L.	3	+	+	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	1

47-R/VP (Ženavlje)

Tekom popisov smo na VP zabeležili šest značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Od teh ena absolutna značilnica (*Festuca rupicola*) in ena pogosta spremljevalka (*Centaurea pannonica*) v letu 2024 nista bili registrirani, vrsta *Carex caryophyllea* pa se je istega leta pojavila na novo. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se stopnja pokrovnosti prve med leti ni spreminjala in je bila vseskozi 1, se je pokrovnost druge povečala, in sicer iz + v letu 2022 na 2 v letu 2024.

Tabela 9: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 47-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	1	+	1
Carex caryophyllea Latourr.	3	/	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	/
Festuca rupicola Heuff.	1	+	2	/
Lotus corniculatus L.	3	1	+	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	1

48-R/VP (Lončarovci)

Na VP smo tekom popisov zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Največ (5) smo jih zabeležili v zadnjem letu, ko sta bili dve absolutni značilnici (*Bromopsis erecta* in *Dianthus carthusianorum*) tudi zabeleženi na novo. Dveh vrst – *Anacamptis morio* in *Festuca rupicola* – v letu 2024 nismo registrirali. Prva je bila popisana le leta 2022, druga pa le leta 2023. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se je stopnja pokrovnosti prve nekoliko zmanjšala (iz 2 v letu 2022 na 1 v letu 2024), se stopnja pokrovnosti druge ni bistveno spreminjala (2 v letih 2022 in 2024 ter 1 v letu 2023).

Tabela 10: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 48-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	/
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	1
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	/	+	/
Lotus corniculatus L.	3	1	+	+
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	3	3	2

49-R/VP (Dolenci)

Na ravni celotne VP sta bila opravljena le dva popisa (v letih 2022 in 2024), med rezultatoma obeh pa ni večjih razlik. Skupaj je bilo na VP zabeleženih šest absolutnih značilnic in štiri pogoste spremljevalke. Od teh je bila ena absolutna značilnica (*Neotinea ustulata*) registrirana le v letu 2022, ena pogosta spremljevalka (*Carex caryophyllea*) pa le v letu 2024. Od dveh na VP popisanih invazivnih tujerodnih vrst se je stopnja pokrovnosti *Erigeron annuus* med obema popisnima letoma povečala iz 1 na 2, *Solidago gigantea* pa se je tekom popisnega obdobja pojavila na novo.

Tabela 11: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 49-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	+	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+
Festuca rupicola Heuff.	1	1	1
Lotus corniculatus L.	3	1	1
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	1	1
Plantago media L.	1	+	1
Polygala comosa Schkuhr	1	+	+

50-R/VP (Dolenci)

V primerjavi z izhodiščnim letom se je število značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa na VP tekom popisov zmanjšalo. Štirih absolutnih značilnic (*Anacamptis morio*, *Neotinea ustulata*, *Plantago media* in *Polygala comosa*), ki so bile registrirane vsaj v enem izmed prvih dveh popisov, v letu 2024 nismo zabeležili. Prav tako nismo zabeležili vrste *Centaurea pannonica*, pogoste spremljevalke, registrirane v prvem popisnem letu. Smo pa od pogostih spremljevalk na novo popisali vrsto *Peucedanum oreoselinum*. Na VP smo registrirali tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago*

gigantea. Medtem ko je stopnja pokrovnosti prve tekom popisov ostala nespremenjena (+ v vseh popisnih letih), se je stopnja pokrovnosti druge precej povečala (iz 2 v letu 2022 na 4 v letu 2024).

Tabela 12: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 50-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	/
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	/	/
Festuca rupicola Heuff.	1	+	+	+
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	/	/	+
Lotus corniculatus L.	3	+	+	+
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	+	/
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	+	+
Plantago media L.	1	/	+	/
Polygala comosa Schkuhr	1	+	+	/

51-R/VP (Budinci)

Na VP smo tekom popisov zabeležili devet značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Največ (6) smo jih zabeležili v zadnjem letu, ko so bile tri absolutne značilnice (*Anacamptis morio*, *Orobanche gracilis* in *Plantago media*) zabeležene na novo. Ene absolutne značilnice (*Festuca rupicola*) in dveh pogostih spremljevalk (*Centaurea scabiosa* in *Trifolium montanom*) v letu 2024 nismo registrirali. Medtem ko sta bili *F. rupicola* in *T. montanum* popisani v prvih dveh, je bila *C. scabiosa* popisana le v prvem letu popisov. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Stopnja pokrovnosti se je pri obeh tekom popisov povečala – iz + na 1 pri *S. gigantea*, *E annuus* pa se je tekom popisnega obdobja pojavila na novo.

Tabela 13: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 51-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	/	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	/	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	+
Centaurea scabiosa L. [s.l.]	3	/	+	/
Festuca rupicola Heuff.	1	+	+	/
Lotus corniculatus L.	3	+	1	1
Orobanche gracilis Sm.	1	/	/	+
Plantago media L.	1	/	/	+
Trifolium montanum L.	3	+	+	/

52-R/VP (Budinci)

Na VP je bilo največ značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa (7) popisanih v izhodiščnem, najmanj (3) pa v zadnjem letu popisov. Dve absolutni značilnici (*Anacamptis morio* in *Anthyllis vulneraria*) sta bili registrirani le leta 2022, ena (*Festuca rupicola*) pa v vseh letih popisov. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Stopnja pokrovnosti se je tekom popisnega obdobja pri obeh povečala, in sicer iz + v letu 2022 na 1 v letu 2024.

Tabela 14: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 52-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	/
Anthyllis vulneraria L.	1	+	/	/
Carex caryophyllea Latourr.	3	1	+	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	/
Festuca rupicola Heuff.	1	+	1	1
Lotus corniculatus L.	3	+	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	1	1	/

53-R/VP (Dolenci)

Na VP je bilo v vseh popisnih letih registrirano enako število značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa (7). Štiri absolutne značilnice (*Anacamptis morio*, *Festuca rupicola*, *Plantago media* in *Polygala comosa*) so bile popisane v vseh treh letih, ena (*Dianthus carthusianorum*) pa le v letu 2023. Od vseh zabeleženih pogostih spremljevalk sta bili le dve (*Carex caryophyllea* in *Lotus corniculatus*) registrirani v vseh letih. Na VP sta se tekom popisov pojavljali tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Njuna pokrovnost se med leti ni bistveno spreminjala.

Tabela 15: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 53-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	+	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	/	1
Centaurea scabiosa L. [s.l.]	3	/	+	/
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	+	/
Festuca rupicola Heuff.	1	1	1	1
Lotus corniculatus L.	3	1	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	/
Plantago media L.	1	/	/	1
Polygala comosa Schkuhr	1	1	/	1

54-R/VP (Hodoš)

Na VP smo tekom popisov zabeležili deset značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Največ (8) smo jih zabeležili v zadnjem letu, ko so bile tri absolutne značilnice (*Bromopsis erecta*, *Festuca rupicola* in *Plantago media*) in ena relativna značilnica (*Gymnadenia conopsea*) tudi zabeležene na novo. Dveh vrst – *Centaurea pannonica* in *Trifolium montanum* – v letu 2024 nismo registrirali. Prva je bila popisana le leta 2022, druga pa v obeh predhodnih letih. Na VP smo zabeležili tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se stopnja pokrovnosti prve ni bistveno spreminjala (1 v letih 2022 in 2024 ter + v letu 2023), se je stopnja pokrovnosti druge nekoliko zmanjšala (iz 2 v letu 2022 na 1 v letu 2024).

Tabela 16: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 54-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	/	/
Festuca rupicola Heuff.	1	/	/	+
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	2	/	/	+
Lotus corniculatus L.	3	+	+	+
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	2	1
Plantago media L.	1	/	/	+
Trifolium montanum L.	3	+	2	/

55-R/VP (Dolenci)

Največ značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa (5) smo na VP zabeležili v letu 2024, najmanj (3) pa v izhodiščnem letu. Samo v zadnjem letu smo registriali vrsti *Anacamptis morio* in *Peucedanum oreoselinum*, vrsto *Plantago media* pa smo popisali le v letu 2023. Na VP so se v obdobju popisov pojavljale tudi tri invazivne tujerodne vrste – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se stopnja pokrovnosti pri prvi tekom popisnega obdobja ni bistveno spreminjala (+ v letih 2022 in 2024, medtem ko je leta 2023 nismo zaznali), se je pri vrsti *E. annuus* zmanjšala (v letu 2022 je bila 1, v letu 2024 pa je nismo zaznali), pri vrsti *S. gigantea* pa povečala (iz + v letu 2022 na 1 v letu 2024).

Tabela 17: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 55-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	/	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	1	2	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	1
Lotus corniculatus L.	3	+	+	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	/	+

Plantago media L.	1	/	+	/

56-R/VP (Lončarovci)

Z izjemo vrste *Peucedanum oreoselinum* so bile vse na VP registrirane značilne vrste ciljnega habitatnega tipa popisane izključno v zadnjem letu popisov. Vse so absolutne značilnice, od katerih se je ena (vrsta *Bromopsis erecta*) pojavljala s stopnjo pokrovnosti 1, dve (vrsti *Anthyllis vulneraria* in *Dianthus carthusianorum*) pa s stopnjo pokrovnosti +. Na VP smo tekom popisov registrirali tudi tri invazivne tujerodne vrste - *Erigeron annuus, Robinia pseudoacacia* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se stopnja pokrovnosti zadnjih dveh ni bistveno spreminjala (*R. pseudoacacia*: + v letih 2022 in 2024 ter 0 v letu 2023; *S. gigantea*: 2 v letih 2022 in 2024 ter 3 v letu 2023), se je stopnja pokrovnosti vrste *E. annuus* zmanjšala (iz 3 v letu 2022 na 1 v letu 2024).

Tabela 18: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 56-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anthyllis vulneraria L.	1	/	/	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	/	1
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	+
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	/

57-R/VP (Budinci)

Največ značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa (4) smo na VP zabeležili v letu 2024, najmanj (2) pa v izhodiščnem letu. Samo v zadnjem letu smo registrirali vrsto *Plantago media*, vrsti *Carex caryophyllea Festuca rupicola* smo zabeležili še leta 2023, izključno v izhodiščnem letu pa je bila popisana vrsta *Centaurea pannonica*. Na VP sta se v obdobju popisov pojavljali tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Njuni stopnji pokrovnosti se med leti nista bistveno spreminjali in sta bili v večini let 1.

Tabela 19: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 57-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex caryophyllea Latourr.	3	/	+	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	/	/
Festuca rupicola Heuff.	1	/	+	+
Lotus corniculatus L.	3	+	1	1
Plantago media L.	1	/	/	+

58-R/VP (Panovci)

Na VP smo tekom popisov zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Največ (6) smo jih popisali v zadnjem letu, ko je bila ena absolutna značilnica (*Anacamptis morio*) tudi registrirana na novo. Eno vrsto (*Polygala comosa*) pa smo zabeležili izključno v letu 2023. Na VP so se pojavljale tudi tri inavzivne tujerodne vrste – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko sta se stopnji pokrovnosti prvih dveh vrst tekom popisov zmanjšali (*A. artemisiifolia*: iz + v letu 2022

na 0 v letu 2024; *E. annuus*: iz 2 v letu 2022 na 1 v letu 2024), se pokrovnost zadnje ni bistveno spreminjala in je bila v večini let 2.

Tabela 20: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 58-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	/	/	+
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	+
Centaurea scabiosa L. [s.l.]	3	+	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	1	2	1
Lotus corniculatus L.	3	1	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	+	+	1
Polygala comosa Schkuhr	1	/	+	/

59-R/VP (Panovci)

Največ značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa (5) smo na VP popisali v letu 2024, najmanj (3) pa v izhodiščnem letu. Samo v zadnjem letu smo registriali vrste *Dianthus carthusianorum*, *Peucedanum oreoselinum* in *Plantago media*, medtem ko smo vrsto *Carex caryophyllea* zabeležili v prvih dveh letih, vrsto *Centaurea scabiosa* pa le v letu 2023. Na VP so se v obdobju popisov pojavljale tudi tri invazivne tujerodne vrste – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Medtem ko se stopnja pokrovnosti pri zadnjih dveh letih tekom popisnega obdobja ni bistveno spreminjala (*E. annuus*: 2 v letih 2022 in 2024 ter 1 v letu 2023; *S. gigantea*: 2 v vseh letih popisov), se je pri vrsti *A. artemisiifolia* močno povečala (iz + v letu 2022 na 2 v letu 2024).

Tabela 21: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 59-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	/
Centaurea scabiosa L. [s.l.]	3	/	+	/
Dianthus carthusianorum L. [s.l.]	1	/	/	1
Festuca rupicola Heuff.	1	2	3	+
Lotus corniculatus L.	3	+	+	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	/	+
Plantago media L.	1	/	/	+

60-R/VP (Neradnovci)

Na VP smo tekom popisov zabeležili šest značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V zadnjem letu smo registrirali vse, v preostalih dveh letih pa po štiri. Glede na izhodiščno leto se je stopnja pokrovnosti v letu 2024 povečala pri štirih vrstah, od tega najbolj izrazito pri vrsti *Festuca rupicola*. Slednje namreč v letu 2022 nismo zabeležili, leta 2024 pa se je pojavljala s pokrovnostjo 1. Na VP smo v obdobju popisov popisali tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*, njuna pokrovnost pa se tekom popisov ni bistveno spreminjala (*E. annuus*: 1 v letih 2022 in 2024 ter + v letu 2023; *S. gigantea*: 2 v vseh letih popisov).

Tabela 22: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 60-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	1	1
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	/	/	+
Festuca rupicola Heuff.	1	/	+	1
Lotus corniculatus L.	3	1	1	2
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	2	2	2

61-R/VP (Neradnovci)

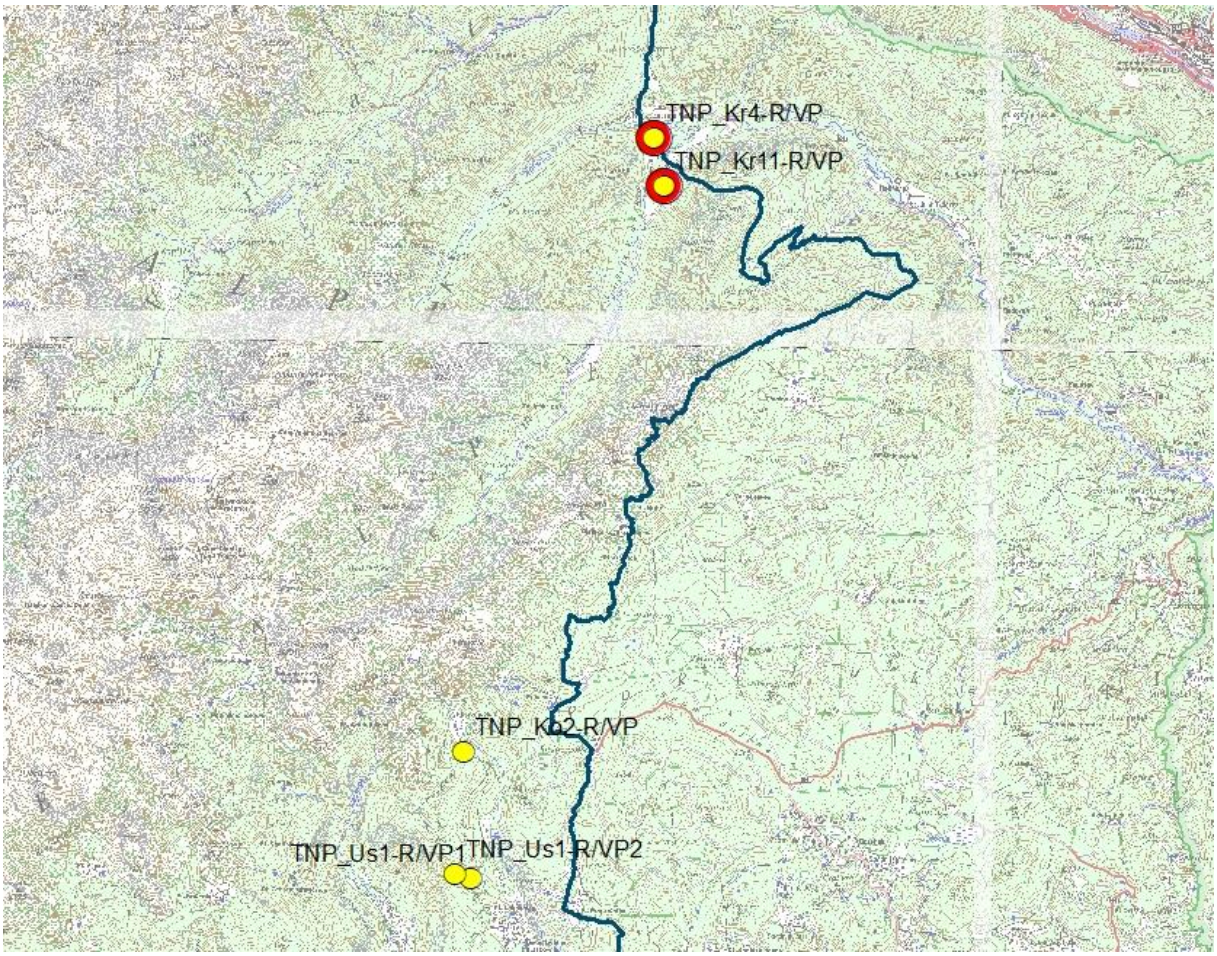
Na VP smo tekom popisov zabeležili osem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V zadnjem letu smo registrirali vse, v predzadnjem šest, v prvem letu pa štiri. Med absolutnimi značilnicami smo dve vrsti (*Plantago media* in *Polygala comosa*) zabeležili le v letu 2024, pri eni vrsti (*Festuca rupicola*) pa smo tekom popisnega obdobja zabeležili izrazito povečanje stopnje pokrovnosti (v letu 2024 je bila 2, v letu 2022 pa je nismo zaznali). Stopnja pokrovnosti se je glede na izhodiščno leto povečala tudi pri dveh pogostih spremljevalkah (*Carex caryophyllea* in *Peucedanum oreoselinum*). Tekom popisov smo na VP registrirali dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*. Njuna pokrovnost se tekom popisov ni bistveno spreminjala (*E. annuus*: 1 v letih 2022 in 2024 ter + v letu 2023; *S. gigantea*: 2 v letih 2022 in 2024 ter 1 v letu 2023).

Tabela 23: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi 61-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	1	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	+	+	1
Centaurea pannonica (Heuff.I) Simonk.	3	+	+	+
Festuca rupicola Heuff.	1	/	1	2
Lotus corniculatus L.	3	2	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	2	2
Plantago media L.	1	/	/	+
Polygala comosa Schkuhr	1	/	/	+

b. SAC Julijske Alpe

Vegetacijske popise smo na območju leta 2023 izvajali 21. junija, leta 2024 pa 17. in 21. junija ter 3. julija. Ker so se renaturacijska dela na Uskovnici in Konjščici pričela šele po rastni sezoni leta 2023, smo recipientske površine na teh dveh območjih popisali le v letu 2024. V obeh letih pa je bil popis opravljen na dveh recipientskih VP v Radovni (slika 2). Leta 2023 je bilo na vseh popisanih VP zabeleženih 138, leta 2024 pa 201 rastlinski takson.



Slika 2: Vzorčne ploskve (VP) vegetacijskih popisov v SAC Julijske Alpe v letih 2023 in 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2023, rumen krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam s ciljnim habitatnim tipom 6210 (*)

Us1-R/VP1 (Uskovnica)

Leta 2022 smo na vzorčni ploskvi zabeležili tri absolutne značilnice ciljnega habitatnega tipa, leta 2024 pa osem. Vrsta *Festuca rupicola*, ki je prvo leto popisov na ploskvi sploh nismo zaznali, se je leta 2024 pojavljala s pokrovnostjo 1, vse ostale vrste pa s pokrovnostjo +. Od pogostih spremljevalk sta bili vrsti *Carex montana* in *Trifolium montanum* zabeleženi le leta 2022, vrsti *Carex caryophyllea* in *Lotus corniculatus* pa le leta 2024. V prvem letu popisov sta bili na vzorčni ploskvi zabeleženi tudi dve invazivni tujerodni vrsti – *Erigeron annuus* in *Solidago canadensis*. Medtem ko slednje v letu 2024 na ploskvi nismo več potrdili, se je prva pojavljala z enako pokrovnostjo (+).

Tabela 24: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi US1-R/VP1 v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Anthyllis vulneraria L.	1	+	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	+
Carex caryophyllea Latourr.	3	/	+
Carex montana L.	3	1	/
Festuca rupicola Heuff.	1	/	1
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	/	+
Lotus corniculatus L.	3	/	+
Onobrychis viciifolia Scop.	1	+	+
Orobanche gracilis Sm.	1	/	+
Plantago media L.	1	+	+
Traunsteinera globosa (L.) Rchb.	1	/	+
Trifolium montanum L.	3	+	/

Us1-R/VP2 (Uskovnica)

Leta 2022 smo na vzorčni ploskvi zabeležili dve absolutni značilnici (*Anthyllis vulneraria* in *Plantago media*) in eno pogosto spremljevalko ciljnega habitatnega tipa (*Carex montana*), leta 2024 pa le eno pogosto spremljevalko (*Trifolium montanum*). Invazivnih tujerodnih vrst v obeh letih popisov na VP nismo zaznali.

Tabela 25: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi US1-R/VP2 v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Anthyllis vulneraria L.	1	+	/
Carex montana L.	3	+	/
Plantago media L.	1	+	/
Trifolium montanum L.	3	/	+

Kr11-R/VP (Krma – Zgornja Radovna)

V letih 2022 in 2023 smo na vzorčni ploskvi zabeležili šest, leta 2024 pa pet absolutnih značilnic ciljnega habitatnega tipa. Pokrovnost večine izmed njih se med leti ni bistveno spremenila. Močno (iz 1 v letu 2022 na 3 v obeh nadaljnjih letih) se je povečala le pri vrsti *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum*. V vseh letih popisov je bila z enako pokrovnostjo (1) prisotna tudi ena relativna značilnica – vrsta *Gymnadenia conopsea*. Od invazivnih tujerodnih vrst smo na ploskvi le leta 2023 registrirali vrsto *Cuscuta campestris*.

Tabela 26: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi Kr11-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anthyllis vulneraria L.	1	1	1	1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	1	+	1
Carex montana L.	3	+	+	+

Festuca rupicola Heuff.	1	1	1	1
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	2	1	1	1
Gymnadenia odoratissima (L.) L.C. Rich.	3	+	+	/
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	1	3	3
Lotus corniculatus L.	3	1	1	1
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	+	/
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	/	/	+
Plantago media L.	1	+	+	1
Trifolium montanum L.	3	2	3	3

Kr4-R/VP (Krma – Zgornja Radovna)

V vseh popisih je bilo na vzorčni ploskvi zabeleženih šest absolutnih značilnic, ena relativna značilnica in šest pogostih spremljevalk ciljnega habitatnega tipa. Njihova pokrovnost se med leti ni bistveno spreminjala. Le eno vrsto (*Sanguisorba minor*) smo zabeležili izključno v zadnjem popisnem letu. S pokrovnostjo + je bila v vseh popisnih letih na ploskvi registrirana tudi ena invazivna tujerodna vrsta – *Cuscuta campestris*.

Tabela 27: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi Kr4-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Anthyllis vulneraria L.	1	1	2	1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	3	2	2
Carex caryophyllea Latourr.	3	1	1	+
Carex montana L.	3	+	1	1
Centaurea fritschii Hayek	3	+	1	1
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	2	1	1	1
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	+	2	1
Lotus corniculatus L.	3	1	1	1
Neotinea ustulata (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	1	+	+	+
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.	3	1	2	2
Plantago media L.	1	+	1	1
Polygala comosa Schkuhr	1	1	1	1
Sanguisorba minor Scop.	3	/	/	+
Trifolium montanum L.	3	3	3	3

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam s ciljnim habitatnim tipom HT 6230*

Ko2-R/VP (planina Konjščica)

V obeh popisnih letih so bile registrirane tri absolutne značilnice ciljnega habitatnega tipa, pri čemer smo vrsto *Potentilla aurea* zabeležili le leta 2022, vrsto *Pseudorchis albida* pa le leta 2024. V obeh letih se je z enako pokrovnostjo (1) pojavljala tudi edina zabeležena relativna značilnica – vrsta *Festuca rubra*. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo zaznali.

Tabela 28: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6230 * na vzorčni ploskvi Ko2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Arnica montana L.	1	2	2
Carex pallescens L.	3	1	1
Festuca rubra L.	2	1	1
Nardus stricta L.	1	1	2
Polygala vulgaris L.	3	/	+
Potentilla aurea L.	1	+	/
Pseudorchis albida (L.) Á. & D. Löve	1	/	+

c. SAC Drava

Vegetacijske popise smo na območju leta 2023 izvajali 26. maja, leta 2024 pa 29. maja. V obeh letih je bil popis opravljen na vseh treh recipientskih VP v Naravnem rezervatu Ormoške lagune (slika 3). V prvem popisnem letu smo na vseh popisanih VP zabeležili 79, v drugem pa 117 rastlinskih taksonov.



Slika 3: Vzorčne ploskve (VP) vegetacijskih popisov v Naravnem rezervatu Ormoške lagune (SAC Drava) v letih 2023 in 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2023, rumen krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam

NROL2-R/VP (Naravni rezervat Ormoške lagune)

Značilne vrste ciljnega habitatnega tipa smo na VP v obdobju popisov zaznali le leta 2023, ko smo popisali eno absolutno značilnico (vrsto *Bromopsis erecta*) in eno pogosto spremljevalko (vrsto *Lotus corniculatus*). Obe sta se pojavljali s stopnjo pokrovnosti +. Tekom popisov smo na VP zabeležili tudi devet invazivnih tujerodnih vrst – *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens frondosa*, *Cuscuta campestris*, *Erigeron annuus*, *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, *Phytolacca americana*, *Robinia pseudoacacia* in *Solidago gigantea*. Večina teh je bila z nizko stopnjo pokrovnosti (+) popisana le v letu 2022, nato pa jih nismo več zaznali. Izjemi sta vrsti *E. annuus* in *S. gigantea*, ki sta bili na VP registrirani v vseh popisnih letih. Medtem ko se pokrovnost prve tekom popisnega obdobja ni bistveno spreminjala

(1 v letih 2022 in 2024 ter 2 v letu 2023), se je pokrovnost druge leta 2023 v primerjavi z letom 2022 precej povečala (iz + na 2), nato pa se je zopet zmanjšala (na + v letu 2024).

Tabela 29: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi NROL2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	+	/
Lotus corniculatus L.	3	/	+	/

NROL3-R/VP (Naravni rezervat Ormoške lagune)

Na VP smo pojavljanje značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa zaznali v zadnjih dveh letih popisnega obdobja, ko smo skupaj popisali dve absolutni značilnici (vrsti *Bromopsis erecta* in *Plantago media*) in dve pogosti spremljevalki (vrsti *Centaurea scabiosa* in *Lotus corniculatus*). Vse registrirne vrste so bile zabeležene le v enem od popisnih let in so se z izjemo vrste *L. corniculatus* pojavljale z nizko stopnjo pokrovnosti (+). Na VP smo tekom popisnega obdobja zabeležili tudi štiri invazivne tujerodne vrste – *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Impatiens glandulifera* in *Solidago gigantea*. Vse so bile na VP zabeležene v zadnjih dveh popisnih letih, medtem ko v letu 2022 še niso bile zaznane. Pokrovnost se je tekom popisnega obdobja povečala le pri vrsti *E. annuus* (v letu 2024 je bila 2, v letu 2022 pa vrste nismo zaznali), ostale vrste pa so se pojavljalje s stopnjo pokrovnosti do največ +.

Tabela 30: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi NROL3-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	/	+	/
Centaurea scabiosa L.	3	/	/	+
Lotus corniculatus L.	3	/	1	/
Plantago media L.	1	/	/	+

NROL4-R/VP (Naravni rezervat Ormoške lagune)

Izmed vrst, ki tvorijo značilno kombinacijo habitatnega tipa 6210 (*), je bila na VP registrirana le vrsta *Lotus corniculatus*. V vseh popisnih letih se je pojavljala s stopnjo pokrovnosti +. Od invazivnih tujerodnih vrst smo na VP zabeležili štiri, in sicer *Ambrosia artemisiifolia*, *Erigeron annuus*, *Phytolacca americana* in *Solidago gigantea*. Vrsta *E. annuus* je bila popisana v vseh obravnavanih letih, njena pokrovnost pa se ni bistveno spreminjala (2 v letih 2022 in 2024 ter 1 v letu 2023). Vse ostale vrste so bile tekom popisnega obdobja registrirane enkrat (*P. americana* in *S. gigantea* le v letu 2024) do dvakrat (*A. artemisiifolia* v letih 2022 in 2024) in so se vedno pojavljale s stopnjo pokrovnosti +.

Tabela 31: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi NROL4-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Lotus corniculatus L.	3	+	+	+

d. Brejnice

Izhodiščni popisi so bili na območju Brejnic izvedeni šele leta 2023, saj so bile recipientske površine določene šele tega leta. Zaradi precejšnje popašenosti večine recipientskih površin v letu 2024 pa smo vegetacijske popise izvedli le na eni površini v obnovi (R1/1-VP1) (slika 4). Popisana je bila 11. in 12. julija, na njej pa smo zabeležili 130 rastlinskih taksonov.



Slika 4: Vzorčna ploskev (VP) vegetacijskih popisov na območju Brejnic leta 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam

R1/1-VP1 (Brejnice, Dobec)

Na VP je bilo tekom popisnega obdobja registriranih 15 značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Pet absolutnih značilnic (*Bromopsis erecta*, *Cirsium pannonicum*, *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum*, *Hypochoeris maculata* in *Inula hirta*) je bilo popisanih v obeh popisnih letih, vrsti *Festuca rupicola* in *Plantago media* pa sta bili zaznani le v enem od popisnih let. Od vseh zabeleženih pogostih spremljevalk so bile tri zabeležene izključno v prvem in ena izključno v drugem letu. Štiri so bile registrirane v obeh popisnih letih. Na VP smo tekom popisov zaznali tudi eno invazivno tujerodno vrsto – *Erigeron annuus*. Leta 2024 se je pojavljala z nizko stopnjo pokrovnosti (+), leta 2023 pa je nismo popisali.

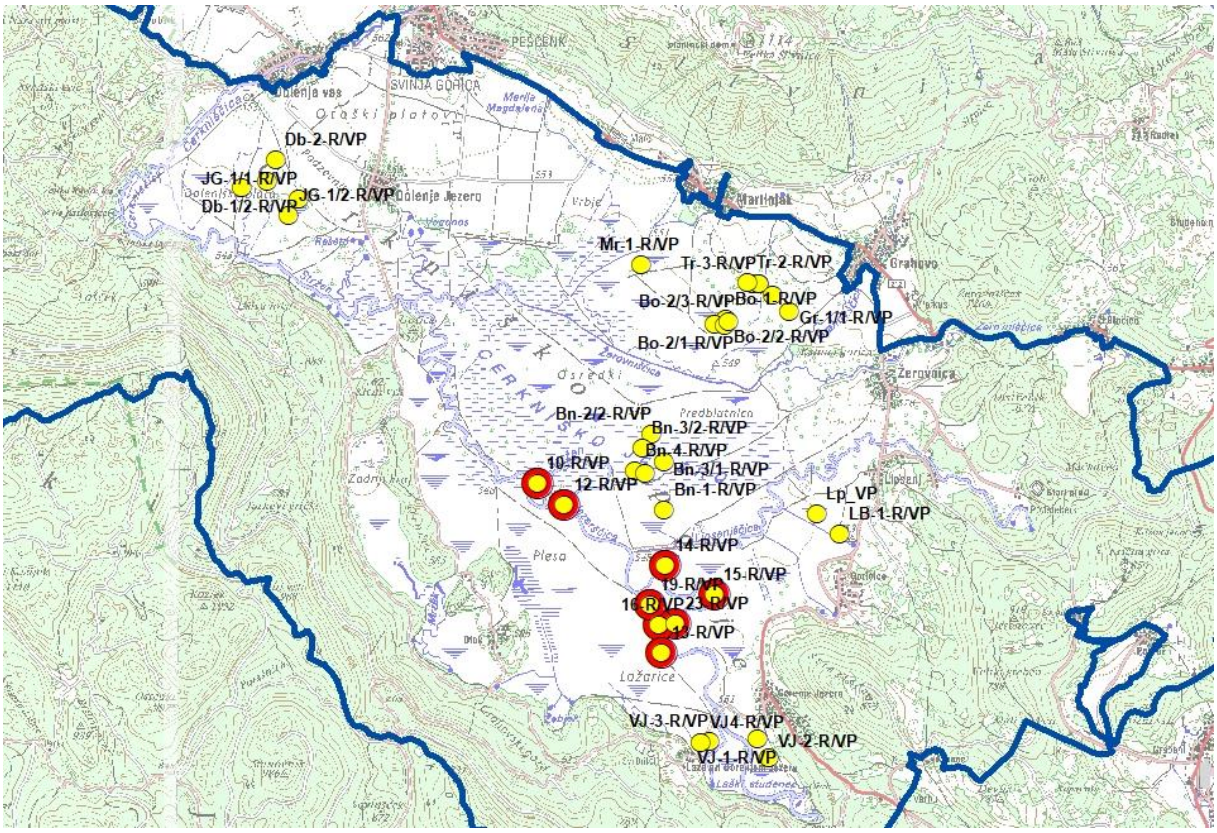
Tabela 32: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6210 (*) na vzorčni ploskvi Brejnice R1/1-VP1 v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	1	2	2

Carex caryophyllea Latourr.	3	+	/
Carex montana L.	3	1	/
Centaurea pannonica (Heuff.) Simkonk.	3	+	/
Cirsium pannonicum (L. f.) Link	1	1	1
Euphorbia verrucosa L.	3	1	1
Festuca rupicola Heuff.	1	/	2
Helianthemum nummularium subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub	1	1	1
Hypochoeris maculata L.	1	+	+
Inula hirta L.	1	+	+
Lotus corniculatus L.	3	1	1
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench	3	/	+
Plantago media L.	1	+	/
Potentilla alba L.	3	1	2
Trifolium montanum L.	3	1	+

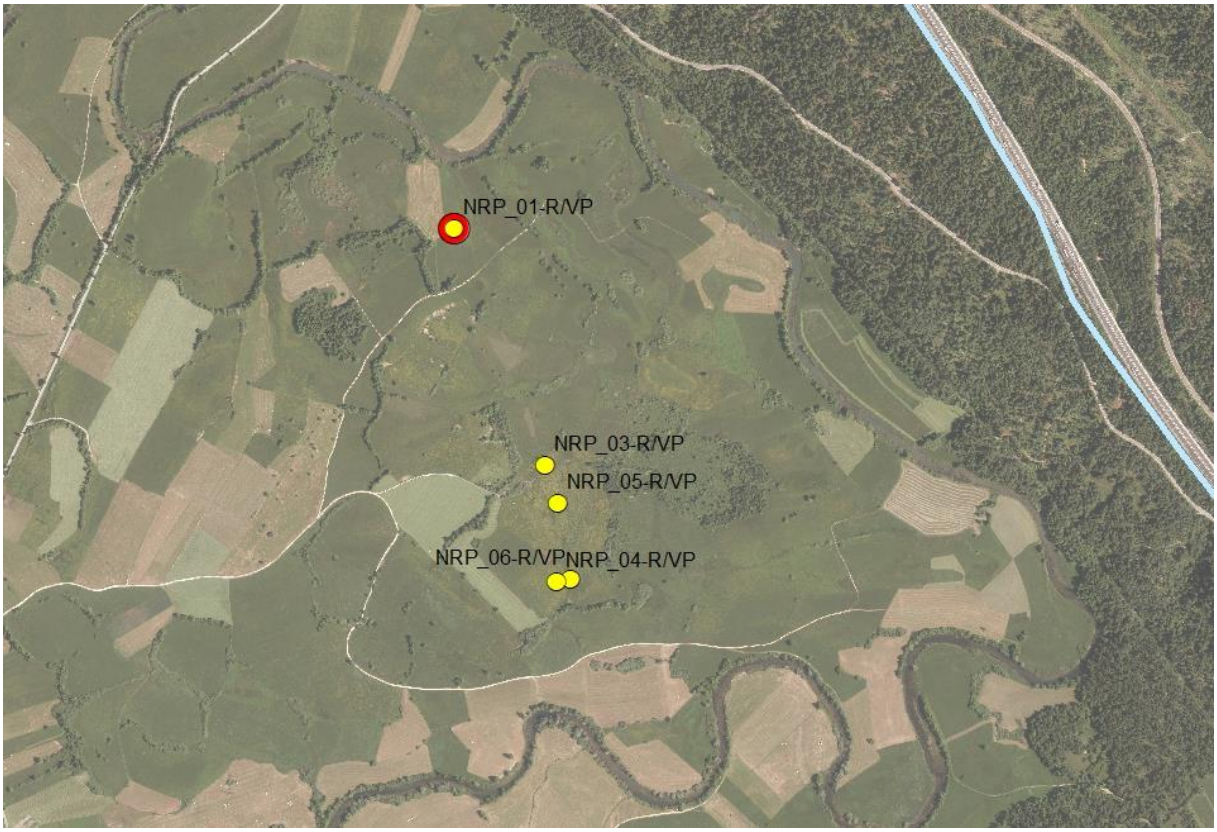
e. SAC Notranjski trikotnik

Vegetacijske popise smo znotraj SAC Notranjski trikotnik v letih 2023 in 2024 opravljali na Cerkniškem jezeru in Planinskem polju (sliki 5 in 6). Velik obseg recipientskih površin in zamik renaturacijskih del sta na Cerkniškem jezeru botrovala temu, da je bil izhodiščni popis večine vzorčnih ploskev v obnovi izveden šele leta 2023. Drugi popis je bil istega leta (10. in 11. julija) tako opravljen na le osmih površinah (ki so bile prvič popisane v 2022 s strani zunanjega izvajalca), zabeleženih pa je bilo 68 rastlinskih taksonov. Leta 2024 pa smo (17., 18., 21., 23., 24., 29., 30. in 31. julija) drugič ali tretjič popisali 33 recipientskih površin in skupaj registrirali 262 rastlinskih taksonov.



Slika 5: Vzorčne ploskve (VP) vegetacijskih popisov na Cerkniškem jezeru (SAC Notranjski trikotnik) v letih 2023 in 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2023, rumen krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Zaradi zamika renaturacijskih del na delu projektnega območja na Planinskem polju smo v obdobju 2022-2024 več kot enkrat popise opravili na petih recipientskih površinah (1-R/VP, 3-R/VP, 4-R/VP, 5-R/VP in 6-R/VP). Površino za obnovo bazičnega nizkega barja (1-R/VP) smo popisali v obeh letih, preostale površine pa le leta 2024. Leta 2023 smo popis opravili 10. julija in na površini 1-R/VP zaznali 50 rastlinskih taksonov. Leta 2024 pa smo popis opravili 9. julija in na vseh petih površinah skupaj registrirali 83 rastlinskih taksonov.



Slika 6: Vzorčne ploskve (VP) vegetacijskih popisov na Planinskem polju (SAC Notranjski trikotnik) v letih 2023 in 2024 (rdeč krogec – vegetacijski popis leta 2023, rumen krogec – vegetacijski popis leta 2024)

Komentar k posameznim vzorčnim ploskvam

Zaradi velike heterogenosti ciljnega habitatnega tipa 3180* sta na projektnem območju s tem habitatnim tipom projektna partnerja NRP in DOPPS na vsaki recipientski površini opredelila bolj podroben ciljni habitatni tip. Na površinah s HT 3180* je tako ciljni eden od naslednjih habitatnih tipov:

- travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glineno-muljastih tleh (*Molinion caeruleae*) (Natura koda HT: 6410)
- vlažni travniki s rušnato masnico (okrajšava: MT)
- nižinske in montanske do alpinske hidrofilne robne združbe z visokim steblikovjem (Natura koda HT: 6430)
- nižinski ekstenzivno gojeni travniki (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (Natura koda HT: 6510)
- navadna trstičja (okrajšava: TRS)
- vrstno bogata visoka šašja (okrajšava: VBŠ)
- bazična nizka barja (Natura koda HT: 7230)

Izbor značilnic za habitatne tipe z Natura kodami 6410, 6430, 6510 in 7230 je bil povzet po Jogan *et al*. (2004). Sezname primerjanih značilnic za habitatne tipe vlažni travniki z rušnato masnico, navadno trstičje in vrstno bogata visoka šašja pa je pripravil NRP (Jošt Stergaršek, e-sporočili z dne 17. 01. 2025 in 27. 01. 2025).

VJ2-R/VP (Gorenje Jezero, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo v obdobju popisov zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa, od katerih se je z daleč največjo stopnjo pokrovnosti pojavljala vrsta *Carex elata*. Pokrovnost slednje se je v zadnjem letu sicer nekoliko zmanjšala, se je pa istega leta povečala pokrovnost nekaterih cvetočih zeli (npr. vrst

Iris pseudacorus, *Lysimachia vulgaris* in *Lythrum salicaria*). Invazivnih tujerodnih vrst v obeh letih popisov na VP nismo zaznali.

Tabela 33: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi VJ2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex elata All.	1	5	4
Carex vesicaria L.	1	+	/
Iris pseudacorus L.	3	+	1
Lysimachia vulgaris L.	3	1	2
Lythrum salicaria L.	3	+	2
Senecio paludosus L.	3	+	+
Thalictrum lucidum L.	3	+	+

VJ4-R/VP (Laze pri Gorenjem Jezeru, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo v obdobju popisov zabeležili pet značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa, od katerih je prevladovala vrsta *Carex elata*. Pokrovnost slednje se je leta 2024 sicer nekoliko zmanjšala, se je pa istega leta povečala pokrovnost nekaterih cvetočih zeli (npr. vrst *Iris pseudacorus* in *Lythrum salicaria*). Invazivnih tujerodnih vrst v obeh letih popisov na VP nismo zaznali.

Tabela 34: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi VJ4-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex elata All.	1	4	3
Iris pseudacorus L.	3	/	+
Lysimachia vulgaris L.	3	2	2
Lythrum salicaria L.	3	+	1
Senecio paludosus L.	3	+	+

13-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Tekom celotnega popisnega obdobja se je med značilnimi vrstami šašev ciljnega habitatnega tipa z večjo stopnjo pokrovnosti (2-3) pojavljala le vrsta *Carex acuta.* Vrsta *Carex elata* se je s podobno stopnjo pokrovnosti (2) na VP začela pojavljati šele leta 2024, pokrovnost vrste *Carex vesicaria* pa je bila v vseh popisnih letih nizka (+). Od značilnih vrst cvetočih zeli smo na VP registrirali vrste *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* in *Senecio paludosus*. Med njimi se je z večjo stopnjo pokrovnosti vsaj v nekaterih letih pojavljala le vrsta *L. salicaria*. Najštevilčnejša je bila leta 2023, nato pa se je njena pokrovnost zopet zmanjšala. Na VP smo tekom popisov zaznali tudi eno invazivno tujerodno vrsto – *Erigeron annuus*. Leta 2022 se je pojavljala s stopnjo pokrovnosti +, nato pa je nismo več zabeležili.

Tabela 35: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 13-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex acuta L.	1	2	3	2
Carex elata All.	1	+	/	2
Carex vesicaria L.	1	+	+	+

Iris pseudacorus L.	3	+	+	/
Lysimachia vulgaris L.	3	+	+	+
Lythrum salicaria L.	3	+	3	1
Senecio paludosus L.	3	/	+	+

14-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo v obdobju popisov zabeležili osem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa, od katerih sta se z večjo stopnjo pokrovnosti pojavljali vrsti *Carex acuta* in *Carex vesicaria*. Od značilnih vrst šašev ciljnega habitatnega tipa smo tekom popisov zabeležili še vrsto *Carex elata*, ki je bila najštevilčnejša v zadnjem letu. Na VP smo registrirali tudi štiri značilne vrste cvetočih zeli. Med njimi je bila, v primerjavi z izhodiščnim letom, leta 2024 številčnejša le vrsta *Senecio paludosus*. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 36: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 14-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex acuta L.	1	3	2	2
Carex elata All.	1	+	/	2
Carex vesicaria L.	1	2	4	2
Iris pseudacorus L.	3	+	+	+
Lysimachia vulgaris L.	3	1	/	1
Lythrum salicaria L.	3	1	+	1
Senecio paludosus L.	3	+	/	1

15-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljna HT: VBŠ in MT)

Na VP smo tekom popisov zabeležili 19 značilnih vrst ciljnih habitatnih tipov. V zadnjem letu smo registrirali vse, v predzadnjem 17, v prvem letu pa 14. Tekom popisnega obdobja se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, pokrovnost povečala pri 14 vrstah (npr. *Carex elata*, *Carex vesicaria*, *Deschampsia cespitosa*, *Plantago altissima*, *Lythrum salicaria* in *Senecio paludosus*) in zmanjšala pri eni vrsti (*Carex acuta*). Pri štirih vrstah (*Caltha palustris*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris* in *Phalaris arundinacea*) je pokrovnost ostala bolj ali manj nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 37: Pokrovnost značilnih kombinacij vrst habitatnih tipov VBŠ in MT na vzorčni ploskvi 15-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Caltha palustris L.	3	+	+	+
Carex acuta L.	1	3	4	2
Carex elata All.	1	/	/	3
Carex vesicaria L.	1	1	3	2
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	1	+	1	2
Galium elongatum C. Presl	3	/	+	+
Gratiola officinalis L.	3	/	1	+
Iris pseudacorus L.	3	+	/	+
Juncus articulatus agg.	3	+	2	1
Lycopus europaeus L.	3	+	+	2
Lysimachia vulgaris L.	3	1	+	1

Lythrum salicaria L.	3	+	1	1
Mentha aquatica L.	3	1	1	2
Phalaris arundinacea L.	3	2	2	2
Plantago altissima L.	1	+	1	1
Ranunculus repens L.	3	1	2	2
Rumex conglomeratus Murray	3	+	+	1
Senecio paludosus L.	3	/	1	1
Thalictrum lucidum L.	3	/	+	+

16-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Najbolj opazna sprememba, ki smo jo tekom popisov zasledili na VP, je povečanje pokrovnosti značilnih vrst šašev ciljnega habitatnega tipa (iz + oz. 1 v letu 2022 na 2 v letu 2024 pri vseh vrstah). Registrirali smo tudi štiri značilne vrste cvetočih zeli, od katerih sta se dve (*Iris pseudacorus* in *Senecio paludosus*) pojavili v zadnjih letih, eno (*Lysimachia vulgaris*) pa smo popisali le leta 2022. Najbolj številčna vrsta je bila *Lythrum salicaria*, ki se je leta 2024 pojavljala s precej višjo pokrovnostjo kot v izhodiščnem letu. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 38: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 16-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex acuta L.	1	1	1	2
Carex elata All.	1	+	/	2
Carex vesicaria L.	1	1	+	2
Iris pseudacorus L.	3	/	+	+
Lysimachia vulgaris L.	3	+	/	/
Lythrum salicaria L.	3	+	3	2
Senecio paludosus L.	3	/	/	+

19-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljni HT: TRS)

Na VP se je pokrovnost edine značilne vrste ciljnega habitatnega tipa (*Phragmites australis*) močno povečala (iz + v letu 2022 na 2 v letu 2024). Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 39: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa TRS na vzorčni ploskvi 19-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.	1	+	/	2

23-R/VP (Beli Breg, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo zabeležili osem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Enako število (7) smo jih popisali v izhodiščnem in zadnjem popisnem letu, eno vrsto (*Thalictrum lucidum*) pa smo zabeležili le v letu 2023. Pokrovnost se je tekom popisa povečala pri dveh (*Carex elata* in *Lythrum salicaria*) in zmanjšala pri eni vrsti (*Carex vesicaria*). Pri ostalih vrstah je ostala bolj ali manj nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 40: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 23-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex acuta L.	1	2	3	2
Carex elata All.	1	+	/	2
Carex vesicaria L.	1	1	2	+
Iris pseudacorus L.	3	+	/	+
Lysimachia vulgaris L.	3	1	2	1
Lythrum salicaria L.	3	+	2	2
Senecio paludosus L.	3	+	1	+
Thalictrum lucidum L.	3	/	+	/

LB-1-R/VP (Lipsenj, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo tekom popisov registrirali eno značilno vrsto ciljnega habitatnega tipa (*Carex hostiana*), ki je v zadnjem letu nismo več potrdili. Zaznali smo tudi eno invazivno tujerodno vrsto – *Erigeron annuus*. Leta 2023 je še nismo zabeležili, leta 2024 pa se je na VP pojavljala s stopnjo pokrovnosti +.

Tabela 41: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi LB-1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta))

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex hostiana DC.	2	+	/

Lp_VP (Lipsenj, Cerkniško jezero; ciljna HT: VBŠ in 7230)

Na VP smo tekom popisov zabeležili 10 značilnih vrst ciljnih habitatnih tipov. V letu 2024 smo registrirali vse, v letu 2023 pa štiri. Tekom popisnega obdobja se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, pokrovnost povečala pri sedmih vrstah (*Carex flava*, *Carex hostiana*, *Iris pseudacorus*, *Juncus alpino-articulatus*, *Lythrum salicaria*, *Pedicularis palustris* in *Senecio paludosus*) in zmanjšala pri eni vrsti (*Lysimachia vulgaris*). Pri dveh vrstah (*Carex elata* in *Thalictrum lucidum*) je pokrovnost ostala bolj ali manj nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 42: Pokrovnost značilnih kombinacij vrst habitatnih tipov VBŠ in 7230 na vzorčni ploskvi Lp_VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex elata All.	1	2	2
Carex flava agg.	3	/	2
Carex hostiana DC.	2	/	+
Iris pseudacorus L.	3	/	+
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	+
Lysimachia vulgaris L.	3	1	+
Lythrum salicaria L.	3	+	2
Pedicularis palustris L.	2	/	2
Senecio paludosus L.	3	/	+
Thalictrum lucidum L.	3	+	+

Bn-1-R/VP (Lipsenj, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili dve značilni vrsti ciljnega habitatnega tipa. Medtem ko se je pokrovnost ene (*Carex flava* agg.) tekom popisov povečala, je pokrovnost druge (*Juncus alpino-articlatus*) ostala nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo registrirali.

Tabela 43: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bn-1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex flava agg.	3	/	2
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	+	+

Bn-3/1-R/VP (Grahovo, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Najbolj opazna sprememba, ki smo jo tekom popisov zasledili na VP, je zmanjšanje števila značilnih vrst cilnjega habitatnega tipa tekom popisnega obdobja. Od petih vrst, ki smo jih popisali v izhodiščnem letu, smo namreč v letu 2024 potrdili le dve vrsti (*Carex flava* agg. in *Schoenus ferrugineus*). Odsotnost vrste *Carex davalliana*, ki se je eno leto prej pojavljala s stopnjo pokrovnosti 1, je sicer morda povezana z obdobjem izvedbe popisov. Vrsta v Sloveniji cveti med majem in junijem (Martinčič *et al*. 2007), po zaključku semenenja pa je manj opazna. Ker je bil prvi popis izveden 29. 6., drugi pa 17. 7., obstaja možnost, da se je vrsta na VP pojavljala tudi v letu 2024, a je zaradi pozne izvedbe popisa nismo zaznali. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo registrirali.

Tabela 44: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bn-3/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	1	/
Carex flava agg.	3	+	+
Carex hostiana DC.	2	+	/
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	+	/
Schoenus ferrugineus L.	2	2	2

Bn-3/2-R/VP (Grahovo, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili dve značilni vrsti ciljnega habitatnega tipa (*Carex flava* agg. in *Juncus alpino-articulatus*). Pokrovnost obeh se je tekom popisov povečala. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo registrirali.

Tabela 45: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bn-3/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex flava agg.	3	+	1
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	+

Bn-2/1-R/VP (Grahovo, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo registrirali tri značilne vrste ciljnega habitatnega tipa. Pokrovnost dveh (*Carex flava* agg. in *Schoenus ferrugineus*) se je tekom popisov povečala, ene vrste (*Carex davalliana*) pa v zadnjem letu nismo zabeležili. Invazivnih vrst na VP tekom popisov nismo zabeležili.

Tabela 46: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bn-2/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	+	/
Carex flava agg.	3	/	+
Schoenus ferrugineus L.	2	+	2

Bn-2/2-R/VP (Grahovo, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo registrirali tri značilne vrste ciljnega habitatnega tipa. Dve (*Carex flava* agg. in *Juncus alpino-articulatus*) smo zabeležili le v zadnjem, eno (*Carex davalliana*) pa le v prvem letu. Invazivnih vrst na VP tekom popisov nismo zabeležili.

Tabela 47: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bn-2/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	+	/
Carex flava agg.	3	/	1
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	+

12-R_VP (Stržen, Ključi, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V letu 2023 smo registrirali vse, v letu 2022 pa šest. Tekom popisnega obdobja se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, pokrovnost povečala pri petih (*Carex acuta*, *Carex elata*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* in *Senecio paludosus*) in zmanjšala pri eni vrsti (*Carex vesicaria*). Pri vrsti *Iris pseudacorus* je pokrovnost ostala nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov na VP nismo zabeležili.

Tabela 48: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 12-R_VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023
Carex acuta L.	1	1	2
Carex elata All.	1	+	3
Carex vesicaria L.	1	1	+
Iris pseudacorus L.	3	+	+
Lysimachia vulgaris L.	3	+	1
Lythrum salicaria L.	3	+	1
Senecio paludosus L.	3	/	1

10-R_VP (Stržen, Ključi, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Pokrovnost večine (*Carex acuta*, *Carex vesicaria*, *Lythrum salicaria* in *Senecio paludosus*) se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, povečala. Pri vrsti *Iris pseudacorus* je ostala nespremenjena, pri vrsti *Lysimachia vulgaris* pa se je zmanjšala. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisnega obdobja na VP nismo registrirali.

Tabela 49: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi 10-R_VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2023
Carex acuta L.	1	+	1
Carex vesicaria L.	1	+	1
Iris pseudacorus L.	3	+	+
Lysimachia vulgaris L.	3	+	/
Lythrum salicaria L.	3	+	1
Senecio paludosus L.	3	+	1

Bo-2/2-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo registrirali šest značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Z izjemo vrste *Carex pulicaris*, ki je v zadnjem letu nismo popisali, se je njihova pokrovnost tekom popisnega obdobja povečala. Še posebej izrazito povečanje smo opazili pri vrsti *Carex hostiana*, kjer je stopnja pokrovnosti narasla iz + v letu 2023 na 3 v letu 2024. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo zaznali.

Tabela 50: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bo-2/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	/	+
Carex flava agg.	3	/	1
Carex hostiana DC.	2	+	3
Carex pulicaris L.	2	+	/
Schoenus ferrugineus L.	2	2	3
Schoenus nigricans L.	2	+	2

Bo-2/3-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Pokrovnost večine (*Carex davalliana*, *Carex flava* agg., *Carex hostiana*, *Carex pulicaris*, *Juncus alpino-articulatus* in *Schoenus ferrugineus*) se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, povečala, le pri vrsti *Schoenus nigricans* je ostala nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisnega obdobja na VP nismo registrirali.

Tabela 51: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bo-2/3-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	/	1
Carex flava agg.	3	/	+
Carex hostiana DC.	2	1	2
Carex pulicaris L.	2	+	1
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	+
Schoenus ferrugineus L.	2	1	2
Schoenus nigricans L.	2	+	+

Bo-1-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo skupaj zabeležili šest vrst ciljnega habitatnega tipa. Leta 2023 smo registrirali vse, leta 2024 pa štiri (*Carex hostiana*, *Carex pulicaris*, *Schoenus ferrugineus in Schoenus nigricans*). Pokrovnost slednjih se je tekom popisnega obdobja povečala. Še posebej izrazito povečanje smo opazili pri vrsti *C. hostiana*, kjer je stopnja pokrovnosti narasla iz + v prvem na 2 v zadnjem popisnem letu. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo zabeležili.

Tabela 52: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bo-1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	+	/
Carex flava agg.	3	+	/
Carex hostiana DC.	2	+	2
Carex pulicaris L.	2	+	1
Schoenus ferrugineus L.	2	2	3
Schoenus nigricans L.	2	2	3

Bo-2/1-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili pet značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Pokrovnost večine (*Carex flava* agg., *Carex hostiana*, *Epipactis palustri*s in *Schoenus ferrugineus*) se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, povečala. Še posebej izrazito povečanje smo opazili pri vrstah *C. hostiana* in *S. ferrugineus*. Prva v letu 2023 na ploskvi sploh ni bila zaznana, leta 2024 pa se je pojavljala s stopnjo pokrovnosti 2, pri drugi pa se je stopnja pokrovnosti zvišala iz 1 v letu 2023 na 3 v letu 2024. Pokrovnost vrste *Schoenus nigricans* je tekom popisnega obdobja ostala nespremenjena. Na VP nismo zaznali nobene invazivne tujerodne vrste.

Tabela 53: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Bo-2/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex flava agg.	3	/	1
Carex hostiana DC.	2	/	2
Epipactis palustris (L.) Crantz	2	/	+
Schoenus ferrugineus L.	2	1	3
Schoenus nigricans L.	2	3	3

Gr-1/1-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Najbolj opazna sprememba, ki smo jo tekom popisov opazili na VP, je precejšnja razlika v pokrovnosti dveh značilnih vrst šašev ciljnega habitatnega tipa. Medtem ko se je vrsta *Carex elata* z dokaj visoko stopnjo pokrovnosti (2) pojavljala leta 2023 in je leta 2024 nismo več potrdili, se je vrsta *Carex acuta* leta 2024 pojavljala s stopnjo pokrovnosti 2, v prvem popisu pa je nismo zaznali. Ali lahko omenjeno razliko v pokrovnosti pripišemo napaki v procesu določitve teh dveh vrst visokih šašev, bodo pokazali nadaljnji popisi. Ostali dve na VP registrirani vrsti (*Lysimachia vulgaris* in *Lythrum salicaria*) sta bili v obeh letih enako številčni. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisov nismo zaznali.

Tabela 54: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi Gr-1/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex acuta L.	1	/	2
Carex elata All.	1	2	/
Lysimachia vulgaris L.	3	+	+
Lythrum salicaria L.	3	1	1

Gr-1/2-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: 6410)

Število značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa se je tekom popisov povečalo. V zadnjem letu smo na novo zabeležili štiri vrste (*Carex panicea*, *Sanguisorba officinalis*, *Selinum carvifolia* in *Serratula tinctoria*), tri (*Deschampsia cespitosa*, *Succisa pratensis* in *Molinia caerulea*) smo popisali v obeh letih. Medtem ko se pokrovnosti vrst *D. cespitosa* in *S. pratensis* med letoma nista spreminjali, se je pokrovnost vrste *M. caerulea* močno zmanjšala (iz 2 v letu 2023 na + v letu 2024). Na VP smo registrirali tudi eno invazivno tujerodno vrsto – *Erigeron annuus*. Leta 2023 je nismo zabeležili, leta 2024 pa se je pojavljala s stopnjo pokrovnosti +.

Tabela 55: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi Gr-1/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex panicea L.	3	/	+
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	+	+
Molinia caerulea (L.) Moench	1	2	+
Sanguisorba officinalis L.	3	/	+
Selinum carvifolia (L.) L.	3	/	+
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	/	+
Succisa pratensis Moench	1	+	+

Tr-2-R/VP (Martinjak, Cerkniško jezero; ciljni HT: VBŠ)

Na VP smo popisali tri značilne vrste ciljnega habitatnega tipa (*Carex elata*, *Lysimachia vulgaris* in *Lythrum salicaria*). Vse so bile registrirane v obeh popisnih letih, njihova pokrovnost pa je ves čas ostala nespremenjena. Zaznali smo tudi eno invazivno tujerodno vrsto – *Erigeron annuus*. Leta 2023 je nismo zabeležili, leta 2024 pa se je pojavljala s stopnjo pokrovnosti +.

Tabela 56: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa VBŠ na vzorčni ploskvi Tr-2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex elata All.	1	2	2
Lysimachia vulgaris L.	3	+	+
Lythrum salicaria L.	3	+	+

JG-1/1-R/VP (Dolenje Jezero, Cerkniško jezero; ciljni HT: 6510)

Na VP smo tekom popisov zabeležili 14 značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V prvem letu smo jih registrirali 10, v zadnjem pa devet. Tekom popisnega obdobja se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, pokrovnost zmanjšala pri šestih (*Crepis biennis*, *Leucanthemum ircutianum*, *Ranunculus acris*,

Ranunculus repens, *Taraxacum officinale* in *Veronica chamaedrys*) in povečala pri štirih vrstah (*Briza media*, *Festuca pratensis*, *Galium mollugo in Holcus lanatus*). Prav tako pri štirih vrstah (*Dactylis glomerata*, *Plantago lanceolata*, *Sanguisorba officinalis* in *Trifolium pratense*) je pokrovnost ostala nespremenjena. Na VP so se leta 2023 s pokrovnostjo + pojavljale tudi štiri invazivne tujerodne vrste (*Bidens frondosa*, *Erigeron annuus*, *Panicum barbipulvinatum* in *Solidago gigantea*), ki pa jih nato leta 2024 nismo več zabeležili.

Tabela 57: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6510 na vzorčni ploskvi JG-1/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Briza media L.	2	/	+
Crepis biennis L.	1	+	/
Dactylis glomerata L. [s.str.]	2	+	+
Festuca pratensis Huds.	2	/	1
Galium mollugo L. [s.str.]	3	/	+
Holcus lanatus L.	2	/	1
Leucanthemum ircutianum DC.	1	+	/
Plantago lanceolata L.	1	+	+
Ranunculus acris L.	1	+	/
Ranunculus repens L.	1	+	/
Sanguisorba officinalis L.	3	+	+
Taraxacum officinale [s.l.] Weber [s.l.]	3	1	+
Trifolium pratense L.	1	1	1
Veronica chamaedrys L.	3	+	/

JG-1/2-R/VP (Dolenje Jezero, Cerkniško jezero; ciljni HT 6410)

Na VP smo v zadnjem popisnem letu zabeležili eno značilno vrsto ciljnega habitatnega tipa manj kot v prvem letu. Zgolj tri vrste so bile registrirane v obeh letih (*Allium angulosum*, *Sanguisorba officinalis* in *Serratula tinctoria*). Medtem ko je pri zadnjih dveh stopnja pokrovnosti tekom popisa ostala nespremenjena, se je pri prvi povečala, in sicer iz + v letu 2023 na 1 v letu 2024. Na VP sta se v popisnem obdobju pojavljali tudi dve invazivni tujerodni vrsti (*Erigeron annuus* in *Solidago gigantea*), njuna pokrovnost pa se med obema letoma ni spreminjala in je bila ves čas +.

Tabela 58: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi JG-1/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Allium angulosum L.	3	+	1
Carex hostiana DC.	3	/	+
Carex panicea L.	3	1	/
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	/	+
Gentiana pneumonanthe L.	1	+	/
Inula salicina L.	3	/	+
Molinia caerulea (L.) Moench	1	1	/
Sanguisorba officinalis L.	3	+	+
Selinum carvifolia (L.) L.	3	+	/
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	1	1

Db-2-R/VP (Dolenje jezero, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili sedem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Medtem ko je tekom popisov pri treh vrstah (*Carex davalliana*, *Epipactis palustris* in *Schoenus ferrugineus*) pokrovnost ostala nespremenjena, se je pri štirih (*Carex hostiana*, *Carex pulicaris*, *Juncus alpino-articulatus* in *Schoenus nigricans*) povečala. Še posebej izrazito povečanje smo opazili pri vrstah *C. hostiana* in *S. nigricans*. Pri prvi se je stopnja pokrovnosti zvišala iz + v letu 2023 na 2 v letu 2024, pri drugi pa iz + v letu 2023 na 3 v letu 2024. Invazivnih tujerodnih vrst tekom popisnega obdobja na VP nismo registrirali.

Tabela 59: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Db-2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta))

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex davalliana Sm.	2	+	+
Carex hostiana DC.	2	+	2
Carex pulicaris L.	2	1	2
Epipactis palustris (L.) Crantz	2	+	+
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	1
Schoenus ferrugineus L.	2	3	3
Schoenus nigricans L.	2	+	3

Db-1/1-R/VP (Dolenja vas, Cerkniško jezero; ciljni HT: 7230)

Na VP smo registrirali šest značilnih vrst ciljnega habitata. Z izjemo vrste *Carex pulicaris*, ki je leta 2024 nismo zabeležili, se je vsem ostalim pokrovnost tekom popisov povečala. Še posebej izrazito povečanje smo opazili pri vrsti *Carex hostiana*. Njena stopnja pokrovnosti se je namreč povečala iz + v letu 2023 na 2 v letu 2024. Invazivnih tujerodnih vrst v obdobju popisov na VP nismo popisali.

Tabela 60: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi Db-1/1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta))

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex hostiana DC.	2	+	2
Carex pulicaris L.	2	+	/
Epipactis palustris (L.) Crantz	2	/	1
Juncus alpino-articulatus Chaix	2	/	1
Schoenus ferrugineus L.	2	3	4
Schoenus nigricans L.	2	1	2

Db-1/2-R/VP (Dolenja vas, Cerkniško jezero; ciljni HT: 6410)

Na VP smo popisali osem značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V letu 2023 smo registrirali vse, v letu 2024 pa vrst *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* in *Succisa pratensis* nismo zabeležili. Stopnja pokrovnosti večine vrst, ki so bile registrirane v obeh letih, se med popisoma ni spreminjala. Edina tovrstna sprememba je bila zabeležena pri vrsti *Carex hostiana*, kjer se je stopnja pokrovnosti povečala iz + v letu 2023 na 1 v letu 2024. Invazivnih tujerodnih vrst na VP tekom popisov nismo zaznali.

Tabela 61: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi Db-1/2-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2023	2024
Carex hostiana DC.	3	+	1
Carex panicea L.	3	+	/
Gentiana pneumonanthe L.	1	+	+
Molinia caerulea (L.) Moench	1	3	3
Sanguisorba officinalis L.	3	1	1
Selinum carvifolia (L.) L.	3	1	1
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	+	/
Succisa pratensis Moench	1	+	/

1-R/VP (Luže, Planinsko polje; ciljni HT: 7230)

Na VP smo zabeležili eno vrsto ciljnega habitatnega tipa: *Carex hostiana*. Njena pokrovnost se je, glede na izhodiščno leto, tekom popisov zmanjšala. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo zaznali.

Tabela 62: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 7230 na vzorčni ploskvi 1-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica)

VRSTA	STATUS	2022	2023	2024
Carex hostiana DC.	1	1	+	+

3-R/VP (Trzne, Planinsko polje; ciljni HT: 6410)

Na VP smo tekom popisov zabeležili 14 značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V prvem letu smo registrirali vse, leta 2024 pa štirih vrst (*Allium angulosum*, *Galium boreale*, *Iris sibirica* in *Succisa pratensis*) nismo zaznali. Pokrovnost večine vrst, ki so bile zabeležene v obeh letih, se med popisoma ni spremenila. Le pri vrsti *Serratula tinctoria* se je stopnja pokrovnosti povečala, in sicer iz + v letu 2022 na 1 v letu 2024. Invazivnih tujerodnih vrst na VP nismo popisali.

Tabela 63: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi 3-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Allium angulosum L.	3	+	/
Betonica officinalis L.	3	+	+
Carex panicea L.	3	+	+
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	+	+
Galium boreale L.	3	+	/
Gentiana pneumonanthe L.	1	+	+
Gladiolus illyricus Koch	1	+	+
Gratiola officinalis L.	3	+	+
Iris sibirica L. [s.l.]	1	+	/
Molinia caerulea (L.) Moench	1	+	+
Sanguisorba officinalis L.	3	1	1
Selinum carvifolia (L.) L.	3	+	+
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	+	1
Succisa pratensis Moench	1	+	/

4-R/VP (Trzne, Planinsko polje; ciljni HT: 6410)

Na VP smo tekom popisov zabeležili 11 značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. V prvem letu smo jih registrirali sedem, v zadnjem pa devet. Tekom popisnega obdobja se je, v primerjavi z izhodiščnim letom, pokrovnost zmanjšala pri treh (*Betonica officinalis*, *Deschampsia cespitosa* in *Galium boreale*) in povečala pri štirih vrstah (*Gratiola officinalis*, *Inula salicina*, *Molinia caerulea* in *Selinum carvifolia*). Prav tako pri štirih vrstah (*Allium angulosum*, *Gladiolus illyricus*, *Sanguisorba officinalis* in *Serratula tinctoria*) je pokrovnost ostala nespremenjena. Invazivnih tujerodnih vrst na VP tekom popisov nismo zabeležili.

Tabela 64: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi 4-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Allium angulosum L.	3	+	+
Betonica officinalis L.	3	+	/
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	2	1
Galium boreale L.	3	+	/
Gladiolus illyricus Koch	1	+	+
Gratiola officinalis L.	3	/	+
Inula salicina L.	3	/	+
Molinia caerulea (L.) Moench	1	/	+
Sanguisorba officinalis L.	3	1	1
Selinum carvifolia (L.) L.	3	/	+
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	+	+

5-R/VP (Trzne, Planinsko polje; ciljni HT: 6410)

Na VP smo zabeležili šest značilnih vrst ciljnega habitatnega tipa. Vse so bile registrirane v obeh popisnih letih in tudi njihova pokrovnost se med letoma ni spreminjala. Vrste *Deschampsia cespitosa*, *Gladiolus illyricus*, *Selinum carvifolia* in *Serratula tinctoria* so se obakrat pojavljale s stopnjo pokrovnosti +, vrsti *Gratiola officinalis* in *Sanguisorba officinalis* pa sta se pojavljali s stopnjo pokrovnosti 1. Invazivnih tujerodnih vrst na VP tekom popisov nismo zabeležili.

Tabela 65: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi 5-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	+	+
Gladiolus illyricus Koch	1	+	+
Gratiola officinalis L.	3	1	1
Sanguisorba officinalis L.	3	1	1
Selinum carvifolia (L.) L.	3	+	+
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	+	+

6-R/VP (Trzne, Planinsko polje; ciljni HT: 6410)

Od skupno osmih na VP registriranih vrst smo jih v vsakem od popisnih let registrirali po šest. Vrsti *Betonica officinalis* in *Gladiolus illyricus* smo popisali le leta 2022, vrsti *Allium angulosum* in *Gentiana*

pneumonanthe pa le leta 2024. Pokrovnost večine vrste, ki so bile zabeležene v obeh popisnih letih, je med popisoma ostala nespremenjena, le pri vrsti *Sanguisorba officinalis* se je povečala (iz + v letu 2022 na 1 v letu 2024). Invazivnih tujerodnih vrst na VP tekom popisov nismo zaznali.

Tabela 66: Pokrovnost značilne kombinacije vrst habitatnega tipa 6410 na vzorčni ploskvi 6-R/VP v letih izvedbe popisov (razlaga statusov: 1 – absolutna značilnica, 2 – relativna značilnica (ali dominantna vrsta), 3 – pogosta spremljevalka)

VRSTA	STATUS	2022	2024
Allium angulosum L.	3	/	+
Betonica officinalis L.	3	+	/
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.	2	1	1
Gentiana pneumonanthe L.	1	/	+
Gladiolus illyricus Koch	1	+	/
Sanguisorba officinalis L.	3	+	1
Selinum carvifolia (L.) L.	3	1	1
Serratula tinctoria L. [s.l.]	1	1	1

4. VIRI

Trčak B. (2007). Rod: *Carex* – podrod *Vignea*. Str. 804-821. V: Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Podobnik A., Turk B., Vreš B., Ravnik V., Frajman B., Strgulc Krajšek S., Trčak B., Bačič T., Fischer M. A., Eler K., Surina B., Rejc T. (ur.).: Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.

Jogan N., Kotarac M., Lešnik A. (ured.). (2004). Opredelitev območij evropsko pomembnih negozdnih habitatnih tipov s pomočjo razširjenosti značilnih rastlinskih vrst. Končno poročilo. Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju.

Vreš B., Behrič S., Dakskobler I., Küzmič F., Šilc U. (2022). Popis vegetacije v okviru projekta LIFE for Seeds (LIFE20 NAT/SI/000253). Prvo poročilo. ZRC SAZU, Ljubljana.

Vreš B., Behrič S., Dakskobler I., Šilc U., Küzmič F. (2023). Popis vegetacije v okviru projekta LIFE for Seeds (LIFE20 NAT/SI/000253). Končno poročilo. ZRC SAZU.