



Odstranjevanje japonskega dresnika na območju Hidroelektrarne Brežice

Končno poročilo o izvedbi odstranjevanja v letu 2025

Pripravila: Jana Kus in Marko Bergles

Nova vas, oktober 2025

Naslov dokumenta	Odstranjevanje japonskega dresnika na območju Hidroelektrarne Brežice. Končno poročilo o izvedbi odstranjevanja v letu 2025
Avtorja poročila	Jana Kus in Marko Bergles
Izvajalec	Zavod Symbiosis, socialno podjetje Metulje 9, 1385 Nova vas
Predstavnik izvajalca	Jana Kus
Naročnik	Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o. Cesta bratov Cerjakov 33A 8250 Brežice
Predstavnik naročnika	Lea Koprivc, Viktorija Brkovič
Št. naročilnice	HESS-2024/000498
Datum poročila	17. 10. 2025

Fotografija na naslovnici: Odstranjevanje japonskega dresnika z elektriko na travniku pri HE Brežice. Foto: Marko Bergles

Kazalo vsebine

1. Uvod.....	6
2. Odstranjevanje tujerodnih rastlin z elektriko	8
3. Rezultati prvega tretiranja japonskega dresnika v letu 2025	9
3.1 Žarišče T1.....	14
3.2 Žarišče T2.....	15
3.3 Žarišče T3.....	16
3.4 Žarišče T4.....	17
3.5 Žarišče T5.....	18
3.6 Žarišče T6.....	19
3.7 Žarišče T50.....	20
3.8 Žarišče T91.....	21
3.9 Žarišče T92.....	24
3.10 Žarišče T93.....	25
4. Učinki zatiranja dresnika z elektriko	27

Kazalo slik

Slika 1. Japonski in sahalinski dresnik sta izvorna taksona, ki sta bila prinesena v Evropo. S križanjem je nastal češki dresnik, ki je v Sloveniji prevladujoč takson. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis	7
Slika 2. Dresnik se po košnji stalno obnavlja iz poganjkov, zato ga na ta način vsaj v velikih sestojih ne moremo izkoreniniti. Pri zatiranju z elektriko, pa se dresnik iz tretiranih poganjkov ne obnovi več, izraščajo pa novi poganjki iz dormantnih brstov na korenikah, ki jih z elektriko postopoma izčrpavamo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis	7
Slika 3. Princip delovanja naprave za zatiranje rastlin z elektriko. G označuje vir energije z generatorjem elektrike. Vir: www.odstranjevanje-invazivk.si	9
Slika 4. Žarišče T1. Na tej lokaciji je bilo več manjših strnjjenih sestojev dresnika. Na žarišču T1 d je sedem gostejših sestojev dresnika, vmes pa so se rastline dresnika pojavljale razpršeno.	10
Slika 5. Žarišča T2, T3 in T4 so na levem bregu nasipa akumulacijskega jezera. Žarišči T2 a in T4 sta približno pol metra od vode. Rastline izraščajo med kamni, s katerimi je utrjena brežina nasipa.....	10
Slika 6. Žarišča T5 in T6 so na levem bregu nasipa akumulacijskega jezera. Žarišče T6 je med kamni na spodnji strani nasipa, žarišče T5 pa na zgornjem delu ob servisni poti.....	11
Slika 7. Žarišče T50 je ob ribji stezi. Novo odkriti žarišči sta: T93 pod servisno cesto pri objektu HE ter T92 pod parkirišči objekta HE.	11
Slika 8. Žarišče T91 je najobsežnejše in se razteza na travniku južno in severno od Rafkovega mostu. Manjša žarišča so strnjena, na večjih žariščih (T91 l in T91 m), pa se japonski dresnik pojavlja razpršeno.	12
Slika 9. Stanje japonskega dresnika na žarišču T1 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	14
Slika 10. Stanje japonskega dresnika na žarišču T2 b pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, junij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	15
Slika 11. Stanje japonskega dresnika na žarišču T3 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	16
Slika 12. Stanje japonskega dresnika na žarišču T4 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	17
Slika 13. Stanje japonskega dresnika na žarišču T5 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	18
Slika 14. Stanje japonskega dresnika na žarišču T6 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	19
Slika 15. Stanje japonskega dresnika na žarišču T50 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	20
Slika 16. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 a pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (april, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	21
Slika 17. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 h pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	22

Slika 18. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 l pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	23
Slika 19. Stanje japonskega dresnika na žarišču T92 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	24
Slika 20. Stanje japonskega dresnika na žarišču T93 a pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	25
Slika 21. Stanje japonskega dresnika na žarišču T93 d pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles	26
Slika 22. Pred tretjim tretiranjem so se gosti sestoji dresnika ponekod že razredčili. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, september 2025.....	27
Slika 23. Stanje pred prvim in pred tretjim tretiranjem dresnika z elektriko na žarišču T92. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, maj in september 2025	28

Kazalo tabel

Tabela 1. Pregled tretiranih sestojev japonskega dresnika na območju HE Brežice v letu 2025*	12
Tabela 3. Število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika na žarišču T91 h	13
Tabela 4. Število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika na žarišču T91 n	13

1. Uvod

Japonski dresnik (*Reynoutria japonica*) sodi med najbolj problematične invazivne tujerodne rastline v Sloveniji in Evropi¹. Zaradi velike sposobnosti razraščanja in hitrega širjenja ogroža biotsko pestrost, saj z obsežnimi sestoji izrinja domorodne rastline in spreminja habitate. Zaradi obsežnega prepleta močnih korenin japonski dresnik predstavlja tudi grožnjo za infrastrukturne objekte; na območju hidroelektrarn so to nasipi, kanali, brežine in dostopne poti.

Japonski dresnik je zelena trajnica, ki ima podzemno zelo razvejane korenike, ki segajo tudi do dva metra globoko². Nadzemno od zgodnje pomladi do pozne jeseni iz tal izraščajo številni poganjki, ki do poletja dosežejo višino 2–5 metrov. Kot že ime pove, je njegova prvotna domovina Japonska

Japonski dresnik (**Slika 1a**) izvira iz Japonske. V Evropo je bil zanesen v 19. stoletju in postal cenjena okrasna rastlina. Japonski dresnik se je z vrtov kmalu razširil v naravo, sprva v Zahodni Evropi, nato pa tudi v Srednji Evropi. Le nekaj desetletij pozneje je bil v Evropo zanesen še sahalinski dresnik (*Reynoutria sachalinensis*) (**Slika 1b**), ki se je prav tako razširil v naravo. V Evropi, kjer sta vrsti uspevali na istih območjih, je prišlo do križanja japonskega in sahalinskega dresnika in nastal je t. i. češki dresnik (*Reynoutria x bohémica*) (**Slika 1c**)³. Križanec ima morfološko vmesne znake med japonskim in sahalinskim dresnikom. Češki dresnik je po nekaterih podatkih še bolj invaziven, saj hitreje raste, se hitreje vegetativno širi, hkrati pa proizvaja tudi viabilna semena, kar omogoča širjenje na daljše razdalje.⁴ Češki dresnik je v Sloveniji prevladujoč takson in uspeva tudi na območju Hidroelektrarne Brežice. Kljub temu pogovorno pogosto uporabljamo ime japonski dresnik, saj je tako že iz imena jasno, da gre za tujerodno vrsto.

Japonski dresnik ima zelo veliko sposobnost obnavljanja iz podzemnih korenin. Kadar nadzemne dele dresnika odrežemo ali jih pokosimo, se rastlina hitro obnovi z obraščanjem odrezanih poganjkov ter s tvorbo novih (**Slika 2a**). Tudi intenzivnejša košnja dresnika ne izčrpa. Nasprotno, še posebej če se kosi zelo nizko, obstaja nevarnost, da se pri tem odlomijo tudi posamezni deli korenin, ki jih lahko z delovnimi stroji zanesemo še na druga območja⁵. Za učinkovito zatiranje dresnika moramo uničiti ali izčrpati podzemne dele. Ponekod v ta namen uporabljajo različne kombinacije fitofarmaceutskih sredstev, katerih uporaba pa je pri nas strogo regulirana in na vodovarstvenih območjih ni dovoljena⁶.

V letu 2025 smo na pobudo podjetja Hidroelektrarne na spodnji Savi začeli odstranjevanje japonskega dresnika z elektriko. Gre za nov pristop mehanskega zatiranja invazivnih rastlin, kjer

¹ Pyšek, P. et al. (2012) — A global assessment of invasive plant impacts. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 14(1), 3–21.

² Macfarlane, J. 2011. Development of strategies for the control and eradication of Japanese knotweed. Dostopno na: <http://hdl.handle.net/10871/11862>

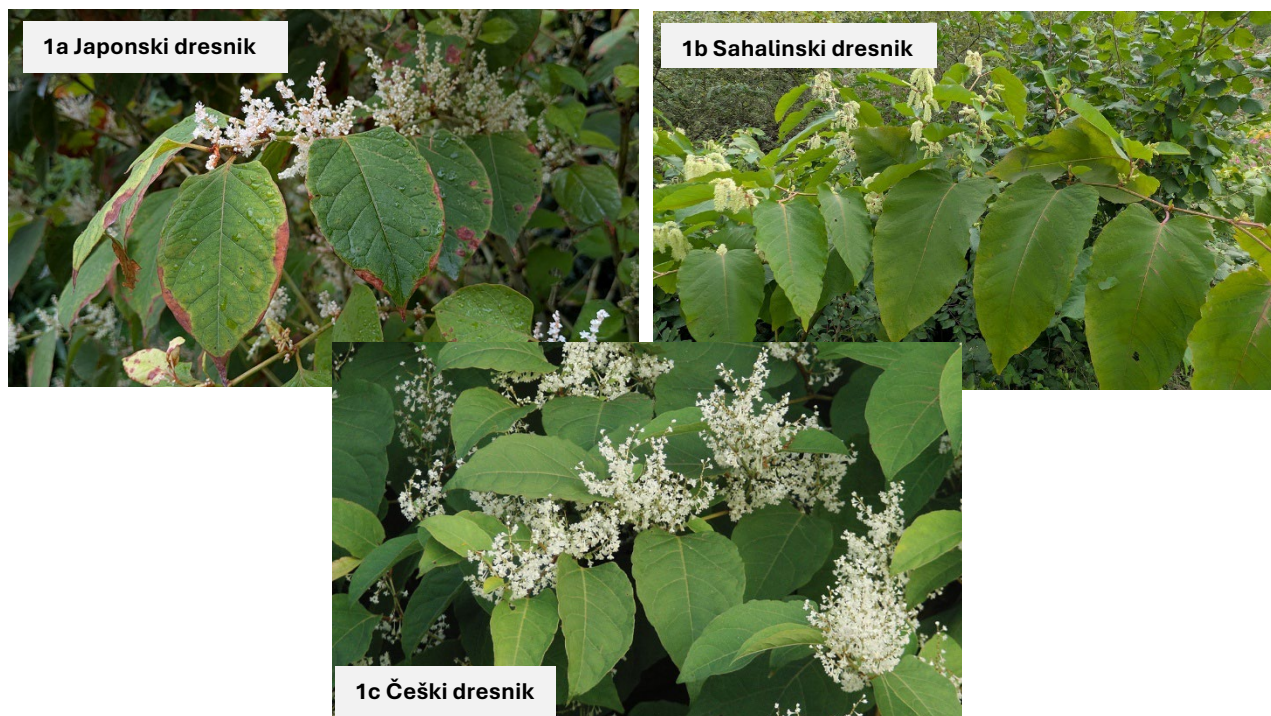
³ Chrtek J, Chrtekova A, 1983. [English title not available]. (*Reynoutria x bohémica*, novy krizenec z cedi Rdesnovitych.) *Casopis Narodniho Muzea*, 152:120.

⁴ Parepa M, Fischer M, Krebs C, Bossdorf O. Hybridization increases invasive knotweed success. *Evol Appl*. 2014 Mar;7(3):413-20. doi: 10.1111/eva.12139. Epub 2014 Jan 2. PMID: 24665343; PMCID: PMC3962301.

⁵ Jones D, Fowler MS, Hocking S, Eastwood D (2020) Please don't mow the Japanese knotweed! *NeoBiota* 60: 19-23. <https://doi.org/10.3897/neobiota.60.56935>

⁶ Pravilnik o pravilni uporabi fitofarmaceutskih sredstev, Uradni list RS, št. 71/14, 28/18, 56/22 in 155/22. Dostopno na: <https://pisrs.si/pregledPredpisa?id=PRAV11541>

posamezne poganjke dresnika uničujemo z visokonapetostnim tokom. Električni tok za razliko od košnje trajno uniči nadzemne poganjke (**Slika 2b**), hkrati pa prizadene tudi del korenin, tako da z elektriko izčrpavamo tudi korenike, kar vodi v postopno zmanjševanje sestojev.



Slika 1. Japonski in sahalinski dresnik sta izvorna taksona, ki sta bila prinesena v Evropo. S križanjem je nastal češki dresnik, ki je v Sloveniji prevladujoč takson. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis



Slika 2. Dresnik se po košnji stalno obnavlja iz poganjkov, zato ga na ta način vsaj v velikih sestojih ne moremo izkoreniniti. Pri zatiranju z elektriko, pa se dresnik iz tretiranih poganjkov ne obnovi več, izraščajo pa novi poganjki iz dormantnih brstov na koreninah, ki jih z elektriko postopoma izčrpavamo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis

Namen tega poročila je predstaviti izvedene aktivnosti odstranjevanja japonskega dresnika na območju Hidroelektrarne Brežice v letu 2025. Japonski dresnik smo zatirali na 10 žariščih, na površini okoli 1440 m². V poročilu podajamo tudi prvo oceno učinkovitosti ukrepov in napotke za nadaljevanje aktivnosti v prihodnjih ravninskih sezonah.

2. Odstranjevanje tujerodnih rastlin z elektriko

Metoda zatiranja rastlin z elektriko se že dlje časa uporablja v kmetijstvu za zatiranje plevelov. Od leta 2018 pa je komercialno dostopna tudi naprava RootWave Pro, ki omogoča ciljno tretiranje posameznih rastlin in je primerna za odstranjevanje tujerodnih rastlin.

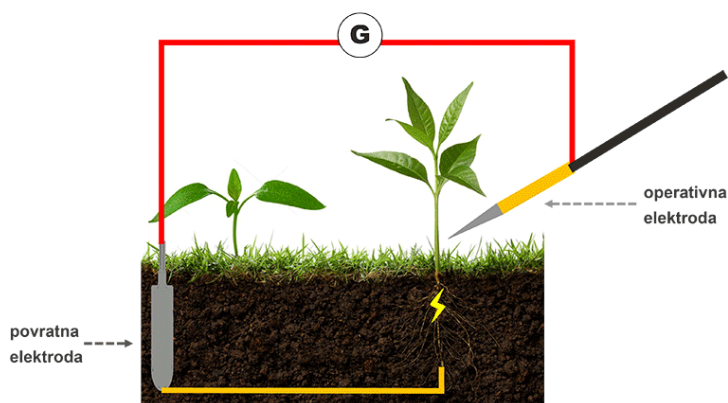
Naprava RootWave Pro se napaja z močnim 10 kV generatorjem in ima dve elektrodi – povratno in operativno. Povratno elektrodo zabijemo v tla, z operativno elektrodo pa se dotikamo stebel rastlin, ki jih želimo zatreti. S sprožilcem v rastlino dovajamo tok visoke napetosti, pri čemer manjše rastline tretiramo s 3000 volti, večje pa s 5000 volti. Pri dotiku rastline se podzemno sklone tokokrog med operativno in povratno elektrodo (**Slika 3**). Rastlina se pri tem spremeni v upor, zato se začne segrevati. Toplota povzroči naraščanje pritiska v celicah rastline, zato celice popokajo. Nadzemni del rastline takoj odmre, elektrika pa doseže in uniči vsaj zgornji del koreninskega sistema, zato se rastline veliko prej prenehajo obnavljati iz podzemnih delov.

Elektrika uniči nadzemne poganjke japonskega dresnika in pri vsakem tretiranju tudi del korenike. Po tretiranju se tako začne dresnik ponovno obnavljati iz podzemnih delov. S ponavljajočim se tretiranjem izrastlih poganjkov postopoma zmanjšujemo zalogo brstov na korenikah. Teh je lahko zelo veliko – po podatkih iz študij v tujini tudi več kot 600 na kvadratni meter⁷, zato je tretiranje treba ponavljati več let.

Metoda zatiranja z elektriko je zelo selektivna, saj od mreže le tiste rastline, ki se jih dotaknemo z operativno elektrodo. Če invazivne rastline uspevajo med gosto travo, se ne moremo popolnoma izogniti poškodbam travne ruše, vendar pa se ta v kratkem času obnovi. Elektrika sicer povzroči poškodbe ali pogin posameznih talnih živali, še posebej polžev ter deževnikov. Bolj mobilne živali se pri delu umikajo in niso poškodovane. Žuželk, ki posedajo na rastlinah, elektrika ne prizadene, saj nimajo stika s tlemi.

Naprava RootWave Pro in generator sta naložena na samohodno samokolnico z gosenicami. S samokolnico lahko napravi pripeljemo na delovišče brez večjih poškodb tal, saj se pri premikih poleže trava le v približno 70 cm širokem pasu gosenic.

⁷ Martin F-M, Dommanget F, Lavallée F, Evette A (2020) Clonal growth strategies of *Reynoutria japonica* in response to light, shade, and mowing, and perspectives for management. *NeoBiota* 56: 89-110.
<https://doi.org/10.3897/neobiota.56.47511>



Slika 3. Princip delovanja naprave za zatiranje rastlin z elektriko. G označuje vir energije z generatorjem elektrike. Vir: www.odstranjevanje-invazivk.si

3. Rezultati prvega tretiranja japonskega dresnika v letu 2025

Dresnik je v Sloveniji splošno razširjen, številna žarišča so tudi ob vodotokih. Po izgradnji HE Brežice, se je začel pojavljati tudi na novo zgrajenih nasipih ter na drugih delih hidroelektrarne.

Leta 2023 so zaposleni HE Brežice izvedli popis japonskega dresnika in zabeležili 91 žarišč. V letu 2025 je bilo za tretiranje z elektriko sprva izbranih 8 žarišč dresnika, še dve žarišči, ki sta bili odkriti med delom na terenu, pa sta bili naknadno vključeni v odstranjevanje.

Odstranjevanje dresnika je potekalo na naslednjih žariščih:

- Na levem bregu nasipa, na žariščih T1 do T6
- Ob ribji stezi T50
- Na travniku, južno in severno od Rafkovega mosta T91
- Pod objektom HE, novo žarišče T92
- Nasproti objekta HE, novo žarišče T93

V letu 2025 so bila izvedena tri tretiranja dresnika, prvo tretiranje zgodaj spomladi, drugo tretiranje sredi poletja in tretje v začetku jeseni.

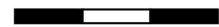
Oznake žarišč so take, kot so bile podane ob popisu leta 2023, novima dvema žariščema pa smo dodali oznaki T92 in T93. Manjše strnjene sestoje na žariščih smo označili z malimi črkami za oznako žarišča. Za vsako žarišče podajamo kratek opis stanja, predvsem glede gostote poganjkov dresnika, ki vpliva na hitrost tretiranja. Na treh manjših žariščih smo poganjke pri vsakem tretiranju prešteli (**Tabela 2–Tabela 4**), kar lahko ob ponovitvah uporabimo kot merilo učinkovitosti.



Legenda:

HE Brežice japonski dresnik 2025

0 10 20 30 m



Slika 4. Žarišče T1. Na tej lokaciji je bilo več manjših strnjenih sestojev dresnika. Na žarišču T1 d je sedem gostejših sestojev dresnika, vmes pa so se rastline dresnika pojavljale razpršeno.



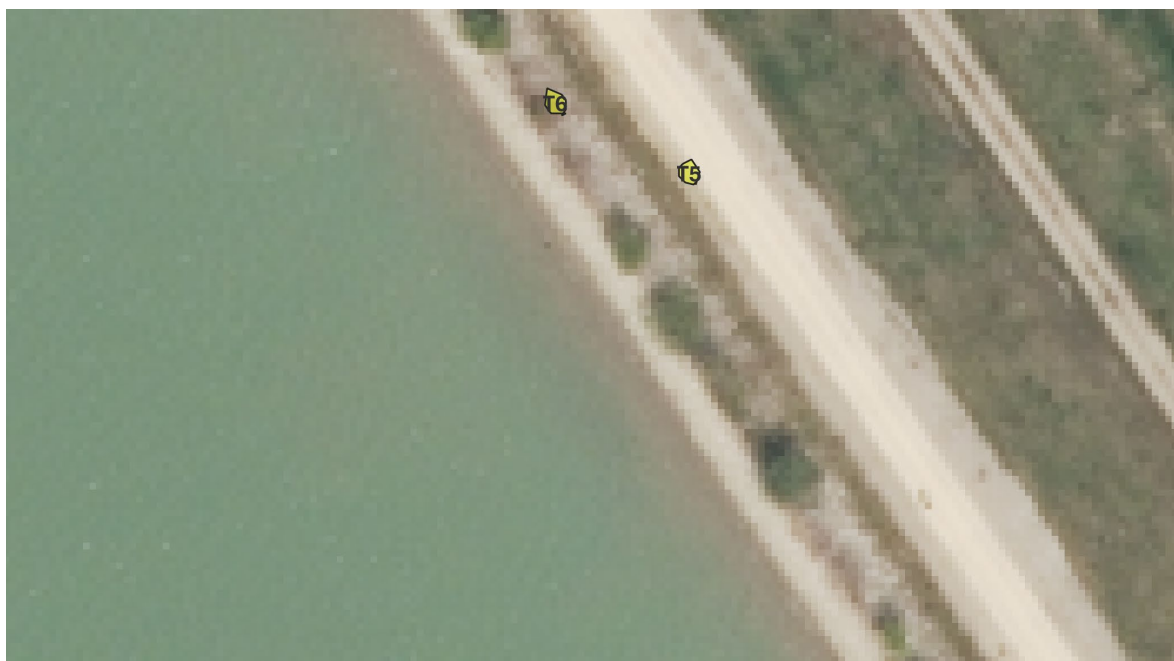
Legenda:

HE Brežice japonski dresnik 2025

0 10 20 30 m



Slika 5. Žarišča T2, T3 in T4 so na levem bregu nasipa akumulacijskega jezera. Žarišči T2 a in T4 sta približno pol metra od vode. Rastline izraščajo med kamni, s katerimi je utrjena brežina nasipa.



Legenda:

 HE Brezice japonski dresnik 2025

0 10 20 30 m



Slika 6. Žarišča T5 in T6 so na levem bregu nasipa akumulacijskega jezera. Žarišče T6 je med kamni na spodnji strani nasipa, žarišče T5 pa na zgornjem delu ob servisni poti.



Legenda:

 HE Brezice japonski dresnik 2025

0 10 20 30 m



Slika 7. Žarišče T50 je ob ribji stezi. Novo odkriti žarišči sta: T93 pod servisno cesto pri objektu HE ter T92 pod parkirišči objekta HE.

**Legenda:**

HE Brežice japonski dresnik 2025

0 10 20 30 m



Slika 8. Žarišče T91 je najboljše in se razteza na travniku južno in severno od Rafkovega mostu. Manjša žarišča so strnjena, na večjih žariščih (T91 l in T91 m), pa se japonski dresnik pojavlja razpršeno.

Tabela 1. Pregled tretiranih sestojev japonskega dresnika na območju HE Brežice v letu 2025*.

Oznaka žarišča	Opis začetnega stanja sestoja	Površina (m ²)	1. tretiranje	2. tretiranje	3. tretiranje
T1 a	gost sestoj	9	3. 5. 2025	2.7.	12.9.
T1 b	manjši razpršen sestoj	3	3. 5. 2025	2.7.	12.9.
T1 c	7 gostejših sestojev, vmes razpršeno	187	3. 5. 2025	2.7.	12.9.
T1 d	gost sestoj	5	3. 5. 2025	2.7.	3.9.
T1 e	gost sestoj	2	3. 5. 2025	2.7.	3.9.
T1 f	gost sestoj	1	3. 5. 2025	2.7.	3.9.
T2 a	nasip, ob vodi	2	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T2 b	nasip, ob cesti	6	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T3	ob cesti, desno	2	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T4	na nasipu, ob vodi	4	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T5	nasip, ob cesti, razpršeno	2	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T6	ob vodi, zelo gost sestoj	1	3. 5. 2025	27.6.	3.9.
T50	ob ribji stezi, zelo visoke rastline	9	2. 5. 2025	2.7.	4.9.
T91 a	gost sestoj na travniku	56	17. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 b	gost sestoj na travniku	10	17. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 c	gost sestoj na travniku in med skalami nasipa	21	17. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 d	gost sestoj na travniku	23	17. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 e	gost sestoj na travniku in na brežini ribje steze	43	18. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 f	gost sestoj na travniku	23	18. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 g	gost sestoj na travniku in na brežini ribje steze	14	18. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 h	gost sestoj na špici travnika - ravni del	8	21. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 i	razpršen sestoj na brežini ribje steze	5	21. 4. 2025	21.7.	11.9.

T91 j	razpršen sestoj južno od Rafkovega mosta	12	21. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 k	razpršen sestoj tik za Rafkovim mostom, na severni strani	8	21. 4. 2025	21.7.	11.9.
T91 l	razpršen sestoj na travniku	173	21. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 m	razpršen sestoj na travniku	276	21. 4. 2025	21.7.	5.9.
T91 n	gost sestoj severno od Rafkovega mosta	12	2. 5. 2025	21.7.	11.9.
T92	razpršeno številne majhne rastline, nov vnos z materialom 2024	475	9. 5. 2025	23.7.	4.9.
T93 a	gost sestoj pod vhodom	7	9. 5. 2025	23.7.	4.9.
T93 b	gost sestoj pod vhodom	8	9. 5. 2025	23.7.	4.9.
T93 c	delno gost, delno razpršen sestoj pod vhodom, tik do ceste	15	9. 5. 2025	21.7.	4.9.
T93 d	razpršen sestoj pod vhodom, tik do ceste	13	9. 5. 2025	21.7.	4.9.
T93 e	gost sestoj pod vhodom, okoli češnje	7	9. 5. 2025	21.7.	4.9.
SKUPAJ		1443			

* Oznake od T1 do T91 so povzete iz popisa, ki ga je naročnik izvedel v letu 2023. Novo odkritima žariščema dresnika smo dali oznaki T92 in T93.

Na treh manjših žariščih smo pri odstranjevanju šteli število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika. Rezultati so navedeni v spodnjih tabelah, ki jih bomo v naslednjih poročilih ustrezno dopolnjevali. Te številke služijo kot merilo učinkovitosti odstranjevanja.

Tabela 2. Število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika na žarišču T6

Število poganjkov žarišče T6	Št. odstranjenih poganjkov japonskega dresnika	% glede na začetno stanje
1. tretiranje (maj 2025)	174	
2. tretiranje (junij 2025)	111	-36,2 %
3. tretiranje (september 2025)	122	-29,9 %

Tabela 3. Število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika na žarišču T91 h

Število poganjkov žarišče T91 h	Št. odstranjenih poganjkov japonskega dresnika	% glede na začetno stanje
1. tretiranje (maj 2025)	437	
2. tretiranje (julij 2025)	345	-21,1 %
3. tretiranje (september 2025)	329	-24,7 %

Tabela 4. Število odstranjenih poganjkov japonskega dresnika na žarišču T91 n

Število poganjkov žarišče T91 n	Št. odstranjenih poganjkov japonskega dresnika	% glede na začetno stanje
4. tretiranje (maj 2025)	137	
5. tretiranje (julij 2025)	115	-16,1 %
6. tretiranje (september 2025)	126	-8,0 %

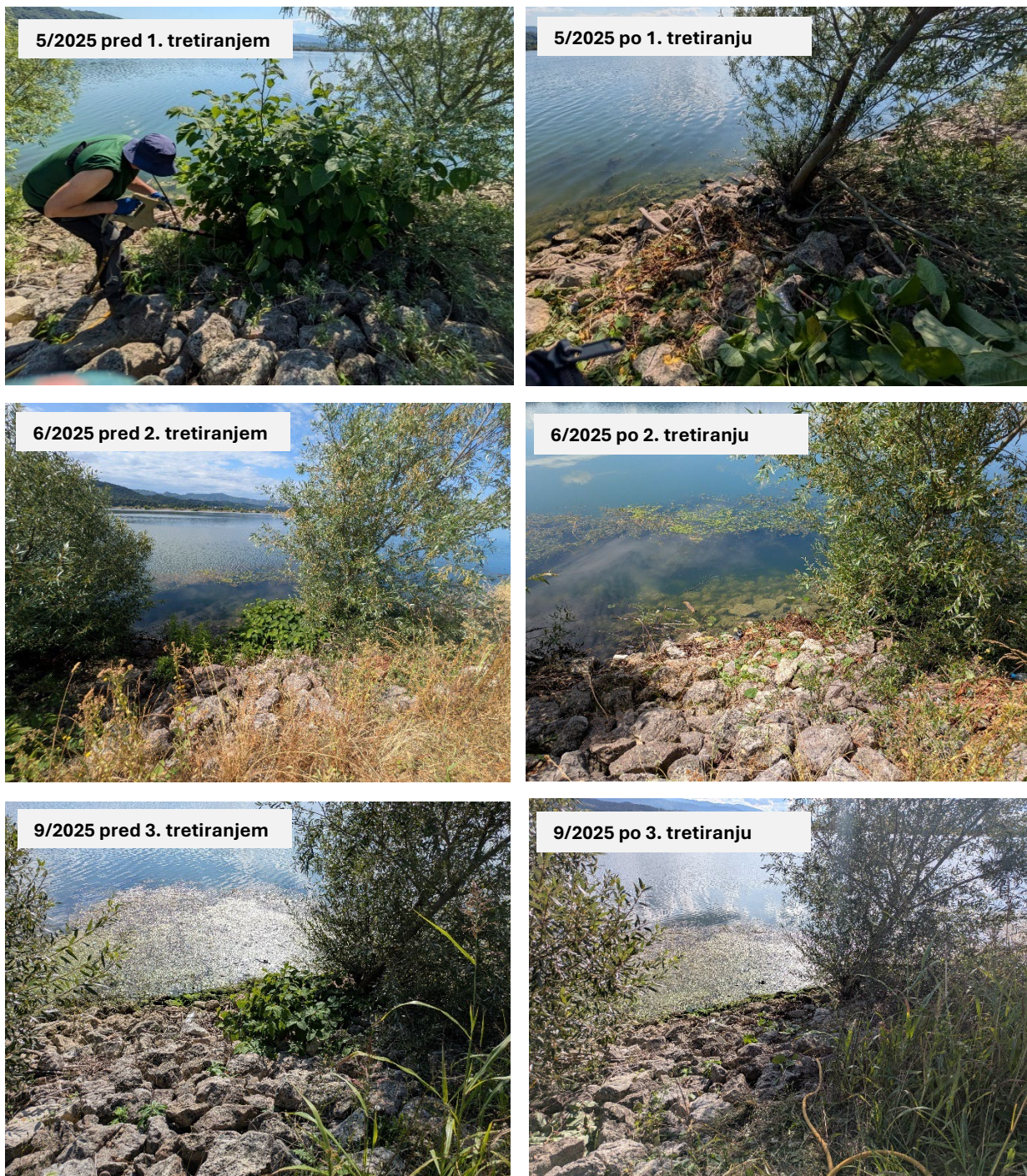
V nadaljevanju podajamo fotografije žarišč pred in po vsakem od treh tretiranj v letu 2025.

3.1 Žarišče T1



Slika 9. Stanje japonskega dresnika na žarišču T1 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.2 Žarišče T2



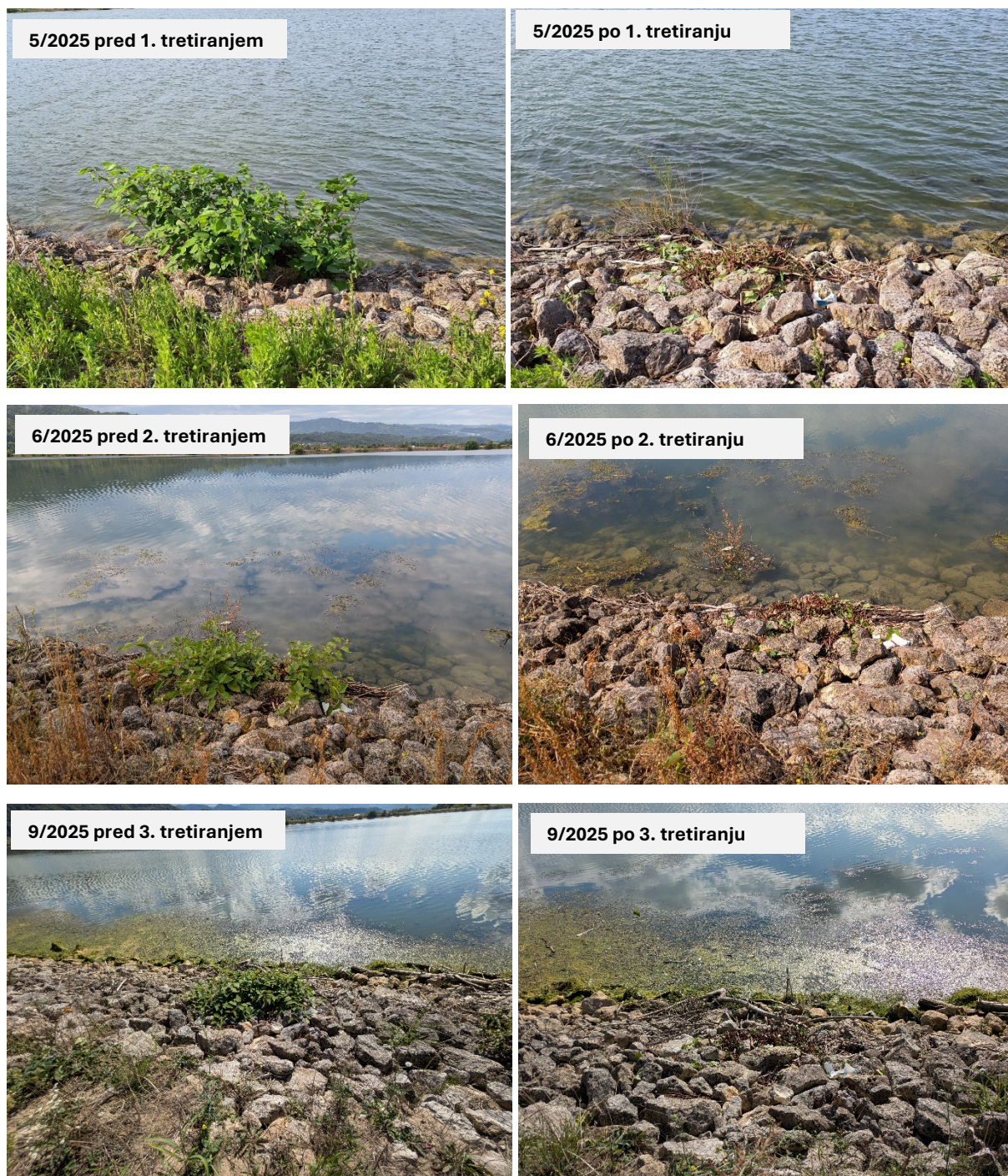
Slika 10. Stanje japonskega dresnika na žarišču T2 b pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, junij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.3 Žarišče T3



Slika 11. Stanje japonskega dresnika na žarišču T3 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.4 Žarišče T4



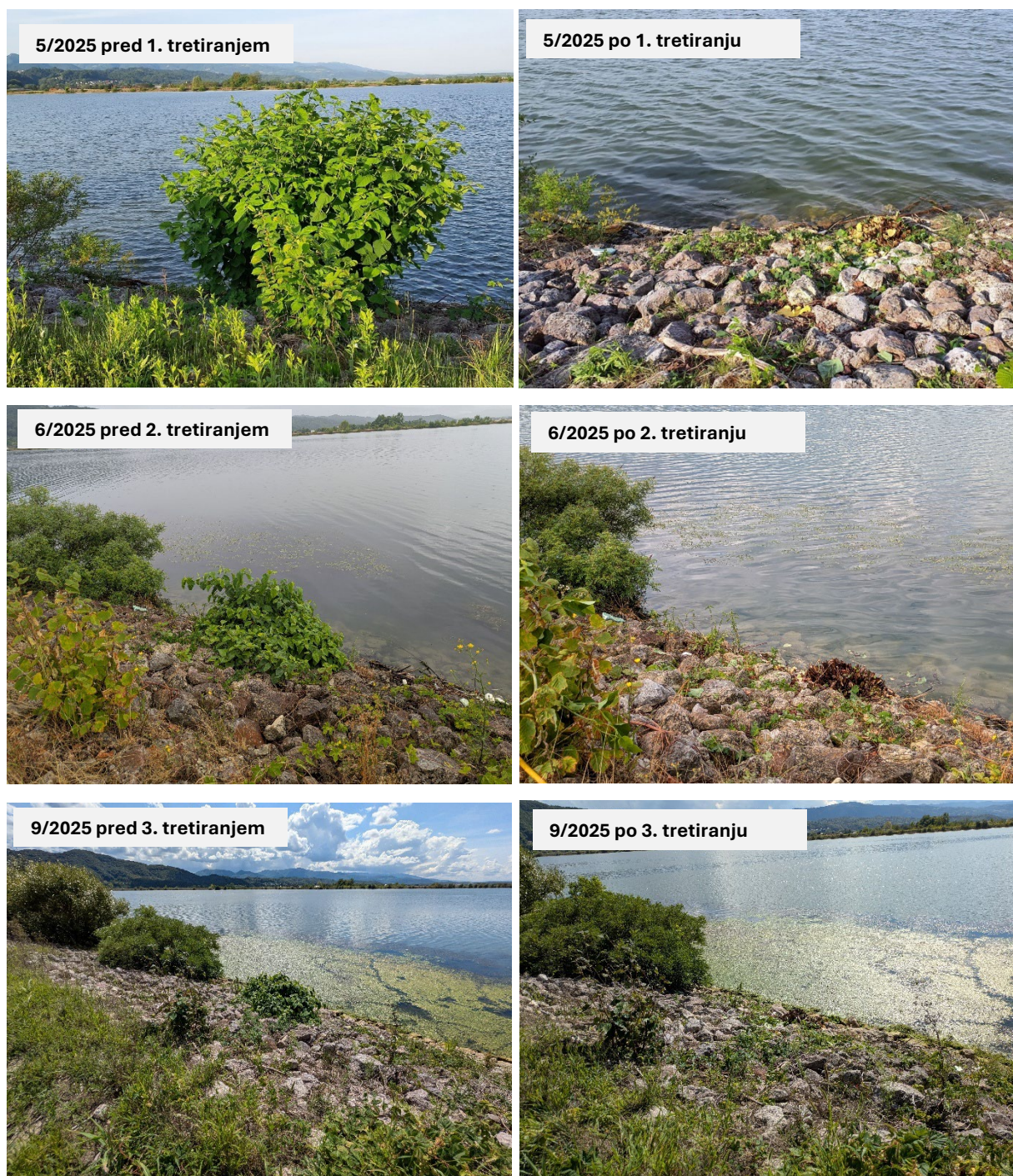
Slika 12. Stanje japonskega dresnika na žarišču T4 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.5 Žarišče T5



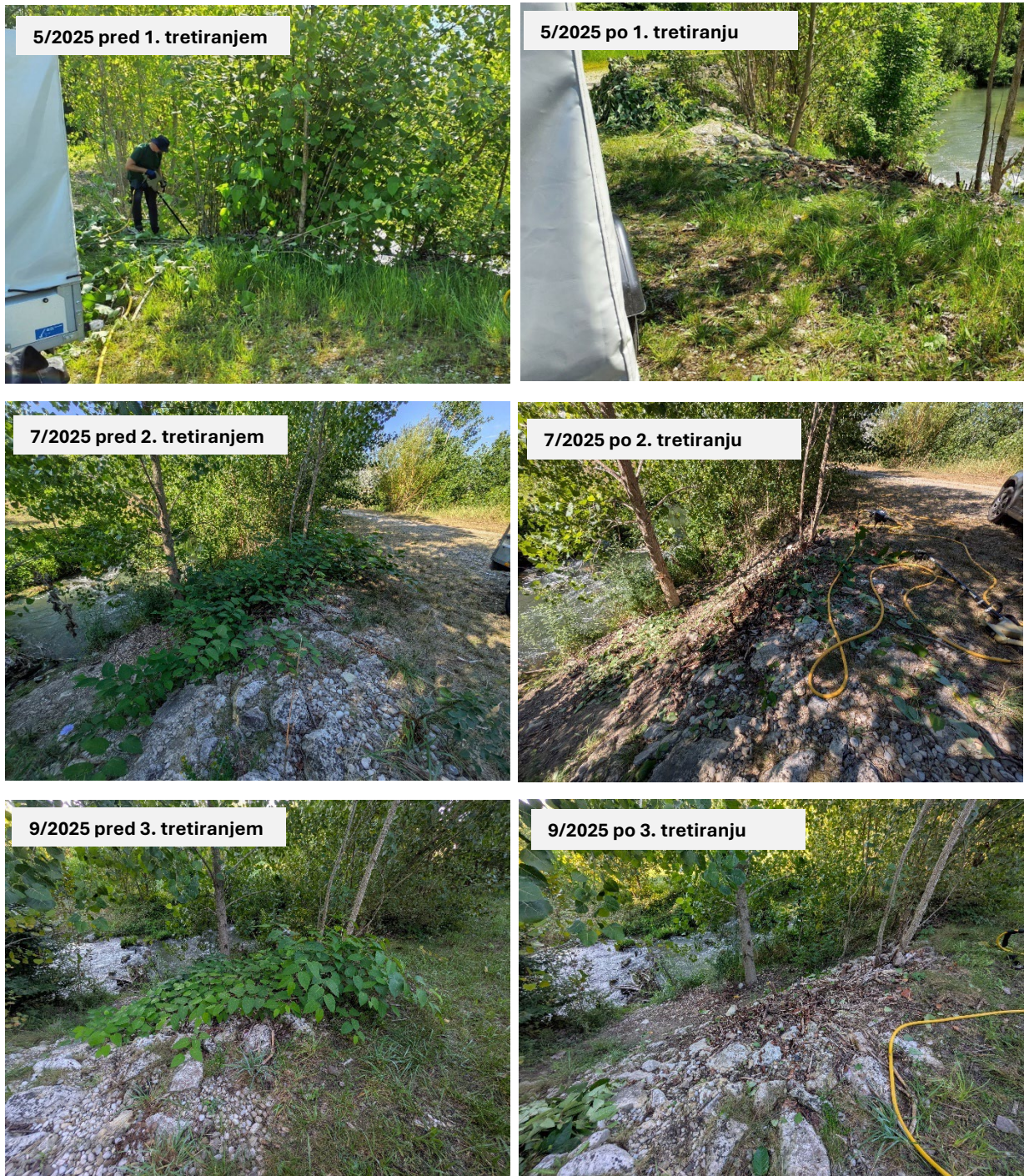
Slika 13. Stanje japonskega dresnika na žarišču T5 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.6 Žarišče T6



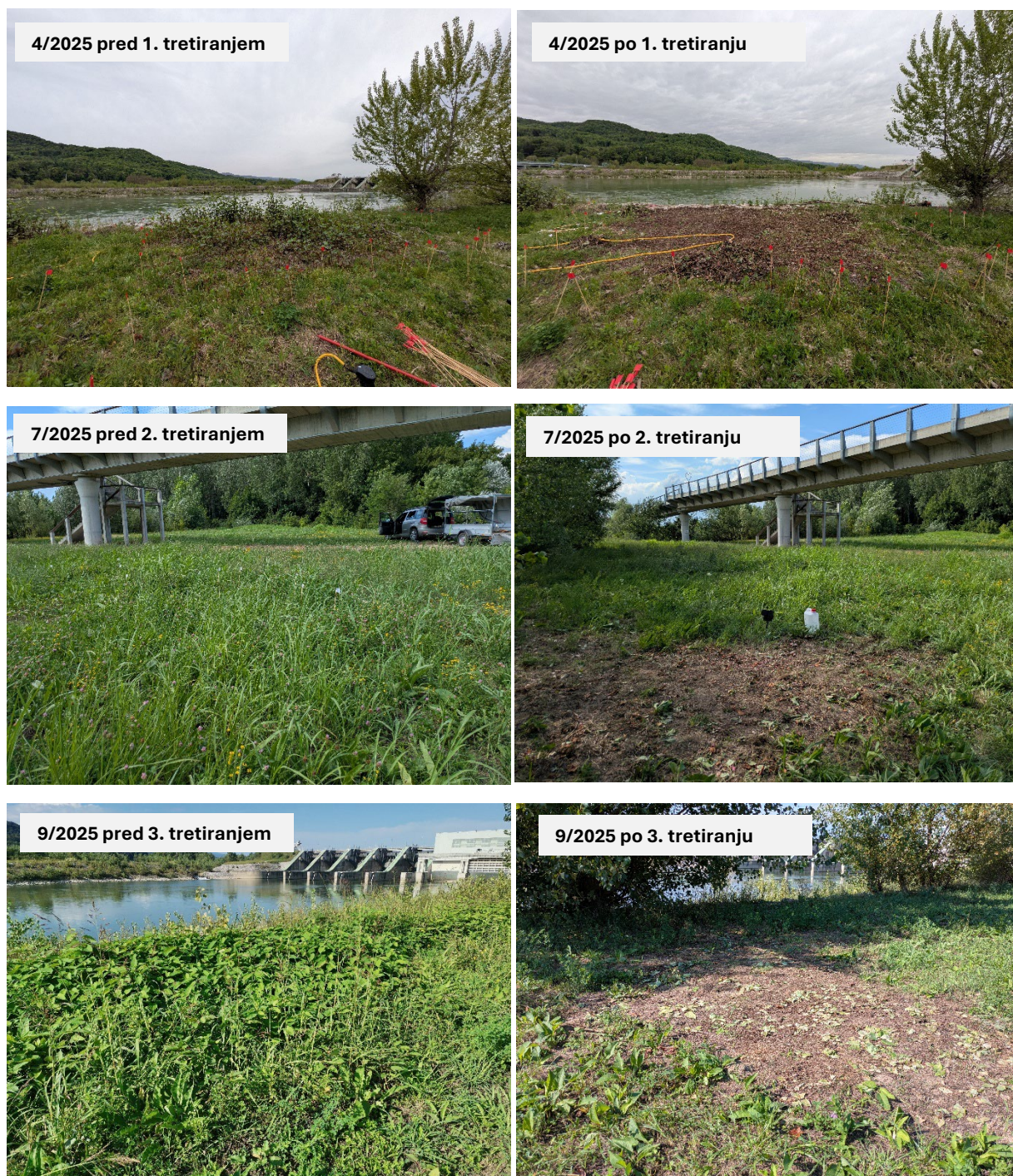
Slika 14. Stanje japonskega dresnika na žarišču T6 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.7 Žarišče T50



Slika 15. Stanje japonskega dresnika na žarišču T50 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

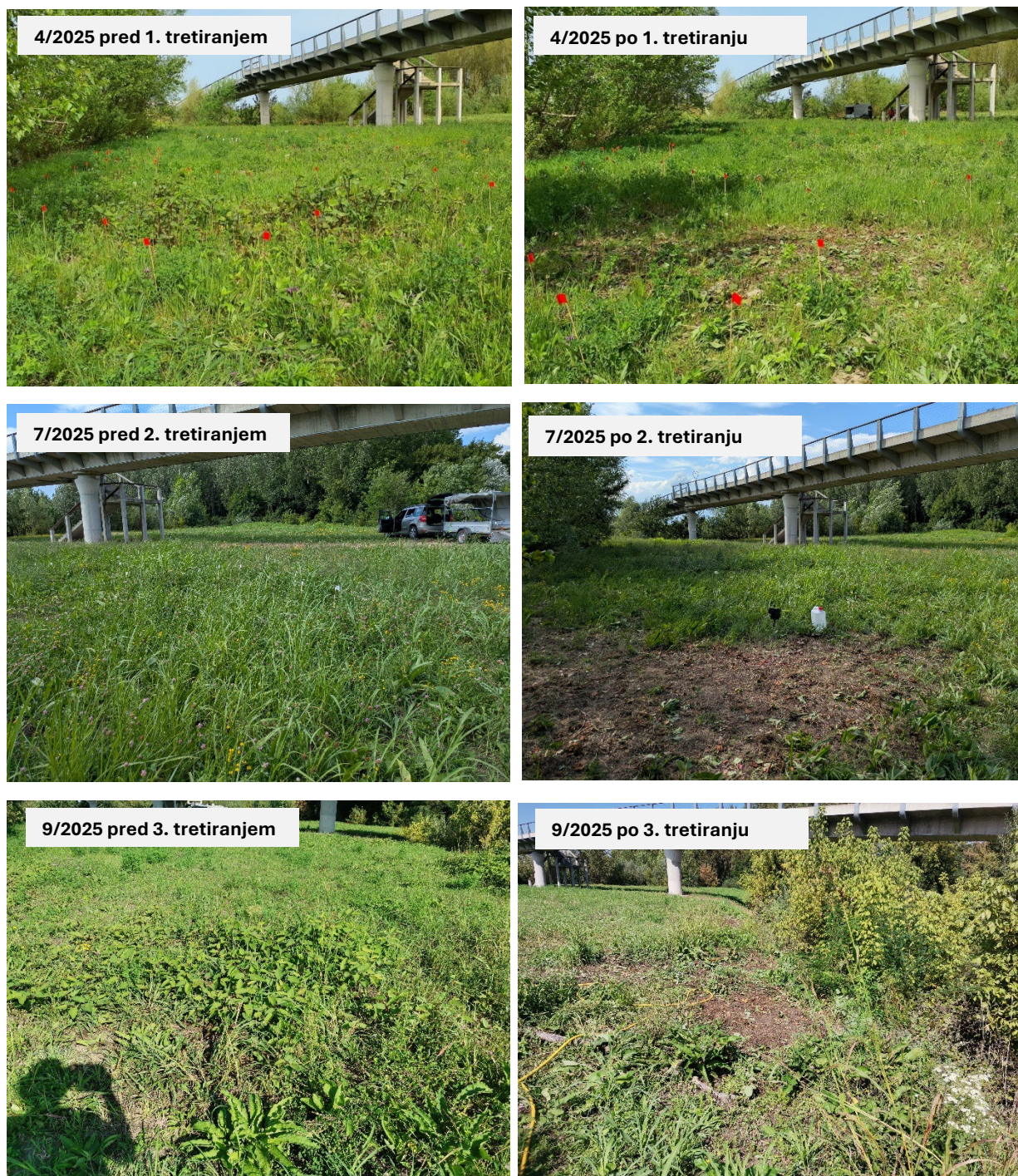
3.8 Žarišče T91



Slika 16. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 a pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (april, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

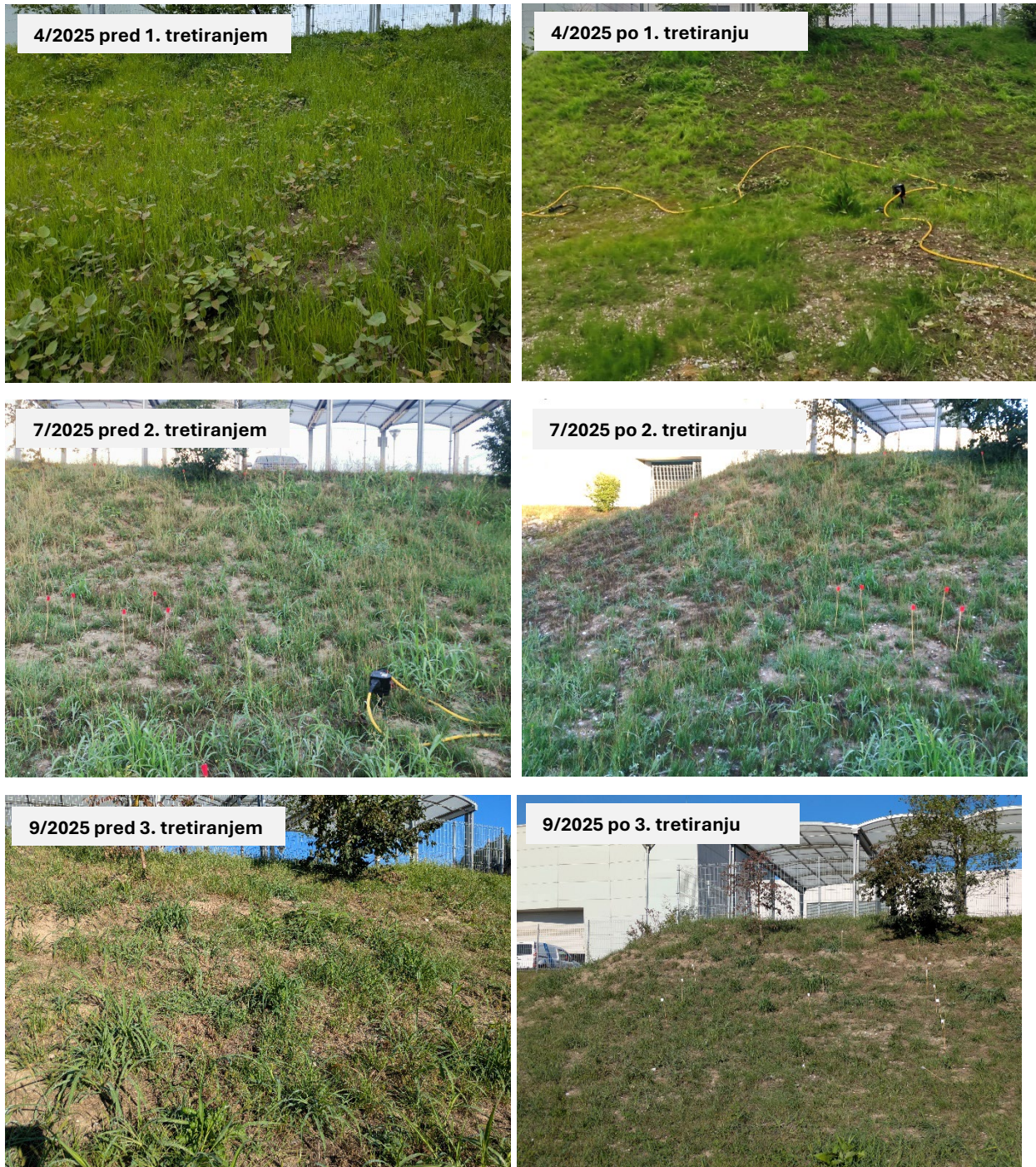


Slika 17. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 h pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles



Slika 18. Stanje japonskega dresnika na žarišču T91 l pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z električno (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.9 Žarišče T92

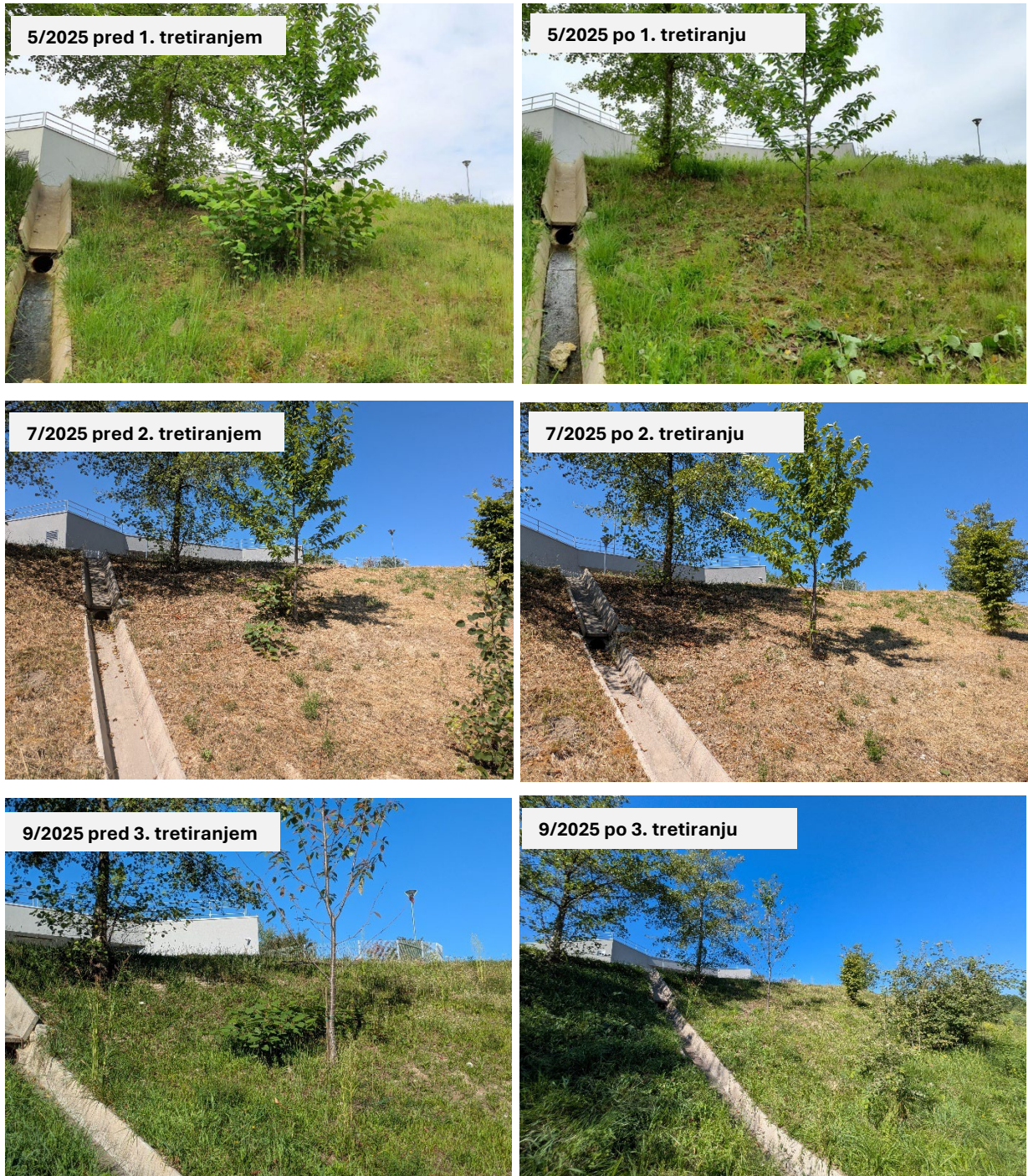


Slika 19. Stanje japonskega dresnika na žarišču T92 pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

3.10 Žarišče T93



Slika 20. Stanje japonskega dresnika na žarišču T93 a pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles



Slika 21. Stanje japonskega dresnika na žarišču T93 d pred in po prvem, drugem in tretjem tretiranju z elektriko (maj, julij, september 2025). Foto: Zavod Symbiosis, Marko Bergles

4. Učinki zatiranja dresnika z elektriko

V letu 2025 smo na desetih žariščih izvedli odstranjevanje japonskega dresnika z elektriko. Prvo odstranjevanje je potekalo konec aprila in v začetku maja, drugo od konca junija do začetka julija in tretje septembra. Vmes se je na območjih izvajala košnja, kar smo morali upoštevati pri načrtovanju tretiranj, saj je tretiranje z elektriko mogoče šele 2–3 tedne po košnji, ko poganjki dresnika ponovno odženejo in so dobro vidni.

Z metodo odstranjevanja z elektriko zanesljivo uničimo nadzemne poganjke, ki se ne obnovijo več. Električna uniči tudi del korenin, vendar pa je preplet korenin pri dresniku obsežen, zato je treba odstranjevanje ponavljati najmanj tri leta, vsaj trikrat v rastni sezoni. Po prvem letu tretiranja so na posameznih žariščih že vidni prvi učinki zatiranja dresnika. Gostota sestojev se je zmanjšala (**Slika 20**). Na treh žariščih, kjer smo izvajali štetje poganjkov, je število poganjkov glede na začetno stanje upadlo za 8–30 %.



Slika 22. Pred tretjim tretiranjem so se gosti sestoji dresnika ponekod že razredčili. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, september 2025

Največji učinek zatiranja z elektriko smo zabeležili na žarišču T92 klančini pod parkiriščem. To je bilo novo žarišče, ki smo ga odkrili v začetku sezone in je bilo dodatno vključeno v naročilo. Dresnik je bil na to območje zanesen v letu 2024, ko je potekala sanacija brežine po poplavih. Ker gre za razmeroma novo naselitev dresnika, korenike še niso močno razpredene. Učinek elektrike je bil viden že po prvem tretiranju, saj se je število poganjkov dresnika močno zmanjšalo. K upadu je verjetno prispevala tudi poletna suša, saj je brežina močno izpostavljena opoldanskemu in popoldanskemu soncu.



Slika 23. Stanje pred prvim in pred tretjim tretiranjem dresnika z elektriko na žarišču T92. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, maj in september 2025

Opažamo pa, da se dresnik na območju T1 širi, kar so opazili tudi delavci HE glede na stanje ob popisu leta 2023 (S. Velkovski, osebna informacija). Predvidevamo, da se to dogaja zaradi strojnega mulčenja trave. Pri mulčenju se namreč lomijo tudi deli korenin v zgornjih plasteh, ki se nato s stroji raznašajo naprej po žarišču. Za območja z dresnikom bi bilo veliko bolje, če bi se košnja izvajala s strižno kosilnico, pri kateri je rez višji in se ne posega v dele s koreninami.

Bolj natančno oceno stanja dresnika bo mogoče podati v prihodnji rastni sezoni, saj se moč obnavljanja zmanjšuje tudi zaradi zaključevanja rastne sezone. Prihodnjo pomlad lahko ponovno pričakujemo bujnejše izraščanje dresnika iz preostalih dormantnih poganjkov, zato je pomembno, da se nov cikel tretiranja začne izvajati že spomladi, ko bodo poganjki dresnika dosegli višino okoli 50 cm (predvidoma v začetku maja).

Na območju HE Brežice smo poleg češkega dresnika opazili še nekaj drugih invazivnih rastlin, in sicer: ameriški javor (*Acer negundo*), veliki pajesen (*Ailanthus altissima*), navadno robinijo (*Robinia pseudoacacia*), navadna amorfa (*Amorpha fruticosa*), kanadsko zlato rozgo (*Solidago canadensis*), divji sirek (*Sorghum halepense*) in enoletno suholetnico (*Erigeron annuus*). Tudi pri teh vrstah obstaja nevarnost širjenja. Z vidika ohranjanja vegetacije zagotovo ni zaželeno, da območja, kjer odstranimo dresnik, prerastejo druge tujerodne rastline. Zato bi bilo smiselno pristopiti k celostni obravnavi invazivnih rastlin in območno zatirati tudi druge invazivne tujerodne rastline. Drevesne in grmovne je mogoče učinkovito odstraniti z ruvanjem z ročnim orodjem ali pa jih obročkati (tj. odstraniti pas lubja, kar povzroči sušenje). Zelnate trajnice lahko, tako kot dresnik, zatiramo z elektriko, enoletne rastline pa ročno s puljenjem.