



## **Odstranjevanje invazivnih tujerodnih vrst na izbranih lokacijah z mehanskimi postopki in z elektriko**

***Poročilo za leto 2025***

Pripravila: Jana Kus

Nova vas, oktober 2025

Nova vas, september 2024

 **ZAVOD  
SYMBIOSIS.**  
socialno podjetje

Naslov	Odstranjevanje invazivnih tujerodnih vrst na izbranih lokacijah z mehanskimi postopki in z elektriko. Poročilo za leto 2025
Avtorica poročila	Jana Kus, univ. dipl. biol.
Izvajalec	Zavod Symbiosis, socialno podjetje Metulje 9, 1385 Nova vas
Predstavnik izvajalca	Jana Kus
Naročnik	Mestna občina Ljubljana Oddelek za varstvo okolja, Zarnikova 3, 1000 Ljubljana
Predstavnik naročnika	Barbara Bolta Skaberne
Št. pogodbe	C7560-25-110284
Datum poročila	20. 10. 2025

Fotografija na naslovnici: Odstranjevanje dresnika z elektriko pri čebelnjaku v Trnovem. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis

## Kazalo vsebine

<b>1. Uvod.....</b>	<b>7</b>
<b>2. Odstranjevanje sirske svilnice.....</b>	<b>7</b>
2.1 Lokacije odstranjevanja sirske svilnice.....	7
2.2 Rezultati odstranjevanja sirske svilnice.....	9
2.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje sirske svilnice.....	29
<b>3. Odstranjevanje japonskega dresnika.....</b>	<b>30</b>
3.1 Lokacija odstranjevanja dresnika.....	31
3.2 Rezultati odstranjevanja dresnika.....	33
3.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje dresnika.....	33
<b>4. Odstranjevanje čokoladne akebije.....</b>	<b>43</b>
4.1 Lokacije odstranjevanja čokoladne akebije.....	43
4.2 Rezultati odstranjevanja čokoladne akebije.....	44
4.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje čokoladno akebijo.....	52
<b>5. Zaključek.....</b>	<b>52</b>

## Kazalo slik

<b>Slika 1.</b> Pregled lokacij odstranjevanja sirske svilnice na območje Mestne občine Ljubljana. Na vseh obarvanih lokacijah je odstranjevanje potekalo tudi letos.....	8
<b>Slika 2.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Mesarska cesta med letoma 2016 in 2025.....	9
<b>Slika 3.</b> Primerjava stanja na lokaciji Mesarska cesta ob začetku odstranjevanja sirske svilnice avgusta 2016 in ob pregledu avgusta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2016 in avgust 2025 .....	10
<b>Slika 4.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Rudnik izvoz I med letoma 2016 in 2025.....	11
<b>Slika 5.</b> Stanje na lokaciji Rudnik izvoz I leta 2016 ob začetku odstranjevanja in ob pregledu leta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, september 2016 in avgust 2025.....	12
<b>Slika 6.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Rudnik II med letoma 2016 in 2025. 13	
<b>Slika 7.</b> Primerjava stanja na lokaciji Rudnik II ob začetku odstranjevanja sirske svilnice avgusta 2016 in ob pregledu avgusta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2016 in avgust 2025 .....	14
<b>Slika 8.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Toško Čelo med letoma 2022 in 2025. 15	
<b>Slika 9.</b> Primerjava stanja na lokaciji Toško Čelo v prvem letu odstranjevanja svilnice julija 2022 in ob prvem obisku v letu 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis .....	16
<b>Slika 10.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Podutiška med letoma 2022 in 2025. 17	
<b>Slika 11.</b> Območje sicer preraščajo robide in tudi nekatere druge tujerodne rastline, sirske svilnice pa ob pregledih v letu 2025 nismo zasledili. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis .....	18
<b>Slika 12.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Hradeckega med letoma 2022 in 2025.....	19
<b>Slika 13.</b> Primerjava stanja na lokaciji Hradeckega pred začetkom odstranjevanja leta 2021 in septembra 2025 po četrtem letu odstranjevanja Foto: arhiv Zavoda Symbiosis .....	20
<b>Slika 14.</b> Stanje na lokaciji Hradeckega pred in po košnji v letu 2025. Pogled proti vzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (junij 2025).....	21
<b>Slika 15.</b> Stanje na lokaciji Hradeckega pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti vzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).....	22
<b>Slika 16.</b> Stanje na žarišču Hradeckega pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).....	23
<b>Slika 17.</b> Stanje na žarišču Hradeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025). .....	24

<b>Slika 18.</b> Stanje na žarišču Hrdeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).....	25
<b>Slika 19.</b> Stanje na žarišču Hrdeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti jugu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025). .....	26
<b>Slika 20.</b> Stanje na žarišču Hrdeckega pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. V spodnjem levem kotu je češki dresnik, ki se razrašča v bližini žarišča svilnice. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025). .....	27
<b>Slika 21.</b> Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Koprška I med letoma 2022 in 2025.	28
<b>Slika 22.</b> Na lokaciji Koprška I tudi v letu 2025 nismo našli nobene sirske svilnice in lahko zaključimo, da je na tej lokaciji uspešno izkoreninjena Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025 .....	29
<b>Slika 23.</b> Žarišča japonskega dresnika na lokaciji Barjanska cesta v letu 2025. ....	32
<b>Slika 24.</b> 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 .....	33
<b>Slika 25.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred, med in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).....	34
<b>Slika 26.</b> Pri prvem odstranjevanju so bili na poligonu A zelo močni in visoki poganjki dresnika. Foto: Marko Bergles.....	35
<b>Slika 27.</b> Na poligonu A je bil obsežen iz zelo gost sestoj z več kot 3 metre visokimi poganjki dresnika Foto: arhiv Zavoda Symbiosis .....	35
<b>Slika 28.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti zahodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).....	36
<b>Slika 29.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred, in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025). ....	37
<b>Slika 30.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025). ....	38
<b>Slika 31.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon E, pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025). ....	39
<b>Slika 32.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025). ....	40
<b>Slika 33.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025). ....	41
<b>Slika 34.</b> Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon E, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025). ....	42
<b>Slika 35.</b> Žarišča čokoladne akebije v letu 2024 v parku Tivoli v Ljubljani.....	43

<b>Slika 36.</b> Stanje čokoladne akebije na žarišču pri Čolnarni ob prvem pregledu v letu 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025 .....	44
<b>Slika 37.</b> Stanje čokoladne akebije na žarišču pri Čolnarni leta 2024 pred odstranitvijo in leta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, julij 2024, avgust 2025 .....	45
<b>Slika 38.</b> Na žarišču Za rastlinjakom smo letos našli še posamezne poganjke čokoladne akebije, predvsem blizu korenin gubavolistne brogovite, kjer jih je težko globoko izkopati. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025	46
<b>Slika 39.</b> Stanje na žarišču Za rastlinjakom leta 2024 pred odstranjevanjem akebije in leto kasneje. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, julij 2024, avgust 2025. ....	47
<b>Slika 40.</b> Žarišče čokoladne akebije Ob železnic z označenim delom, kjer smo leta 2025 začeli ročno odstranjevanje. ....	48
<b>Slika 41.</b> Gost preplet olesenelih poganjkov čokoladne akebije, ki se na žarišču Ob železnici plazeče razraščajo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025. ....	49
<b>Slika 42.</b> Na delu žarišča je grmovje še vedno zelo gosto, akebija pa se razrašča prek grmovja in po tleh. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025. ....	49
<b>Slika 42.</b> Odsek na žarišču Ob železnici, kjer je grmovje redkejše in je dovolj dostopno, da je bilo mogoče odstraniti plazeče razraslo čokoladno akebijo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.....	50
<b>Slika 43.</b> Pogled na pretežni del v letu 2025 očiščenega žarišča. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.	51
<b>Slika 44.</b> Mesec dni po prvem odstranjevanju smo preverili stanje na žarišču Ob železnici in odstranili poganjke čokoladne akebije, ki so se obnovili iz podzemnih delov. Foto arhiv Zavoda Symbiosis, september 2025.....	51

## Kazalo tabel

<b>Tabela 1.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Mesarska cesta med letoma 2016 in 2025.	9
<b>Tabela 2.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Rudnik izvoz I med letoma 2016 in 2025.	11
<b>Tabela 3.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Rudnik II med letoma 2016 in 2025. ....	13
<b>Tabela 4.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Toško Čelo med letoma 2022 in 2025. ....	15
<b>Tabela 5.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Podutiška med letoma 2022 in 2025.....	17
<b>Tabela 6.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Hradeckega med letoma 2022 in 2025... ..	19
<b>Tabela 7.</b> Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Kopraska I med letoma 2022 in 2025. ....	28
<b>Tabela 8.</b> Povzetek stanja sirske svilnice na vseh lokacijah s predlogom nadaljnjih ukrepov. ....	30
<b>Tabela 9.</b> Pregled žarišč dresnika na lokaciji Barjanska cesta .....	32

## 1. Uvod

Tujerodne invazivne rastline predstavljajo eno najresnejših groženj biotski raznovrstnosti, ekosistemskim storitvam in kakovosti bivalnega okolja<sup>1</sup>. V urbanih okoljih so pritiski tujerodnih vrst pogosto še večji kot v naravnih habitatih, saj je veliko posegov v prostor, gradnje in transporta, ki degradirajo prvotne habitate, te pa zasedejo tujerodne vrste.

V zadnjih letih je vse bolj prepoznan pomen zelenih površin v mestih. Parki, drevoredi, obrežja rek in druge zelene površine imajo pomembno socialno, ekološko in estetsko funkcijo<sup>2</sup>. Ta območja, ki prebivalcem omogočajo rekreacijo, sprostitev in stik z naravo, bistveno prispevajo h kakovosti življenja prebivalcev v mestih. Tujerodne rastline zmanjšujejo estetsko funkcijo zelenih površin, hkrati pa ogrožajo tudi domorodne vrste, ki imajo tudi v urbanih predelih pomembno vlogo pri ohranjanju ekosistemov<sup>3</sup>.

Mestna občina Ljubljana izvaja in podpira različne aktivnosti za zmanjšanje vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst. Del teh aktivnosti je tudi odstranjevanje invazivnih rastlin na zbranih zemljiščih, ki so v lasti mestne občine. V tem poročilu predstavljamo rezultate odstranjevanja sirske svilnice na več lokacijah po Ljubljani, čokoladne akebije v parku Tivoli ter japonskega (češkega) dresnika ob Barjanski cesti.

## 2. Odstranjevanje sirske svilnice

### 2.1 Lokacije odstranjevanja sirske svilnice

Odstranjevanje sirske svilnice na izbranih zemljiščih v Mestni občini Ljubljana izvajamo od leta 2016. Sprva smo odstranjevanje izvajali na šestih lokacijah, leta 2022 pa smo začeli odstranjevanje še na nadaljnjih šestih novih lokacijah. Leta 2023 smo zaključili odstranjevanje in preverjanje na dveh lokacijah (Dunajska cesta in Novo Polje), saj je bila odstranitev uspešna in se svilnica tam dve zaporedni leti ni več pojavila. Leta 2024 smo zaključili spremljanje še na treh lokacijah. Na dveh (Štepanjski most in Koprška II) je bila odstranitev uspešna, na eni lokaciji (Kranjčeva ulica) pa smo spremljanje opustili, ker območje preraščajo številne druge tujerodne rastline in smo bili mnenja, da pri takem pritisku drugih tujerodnih rastlin, odstranjevanje še posameznih preostalih sirske svilnice ni smiselno.

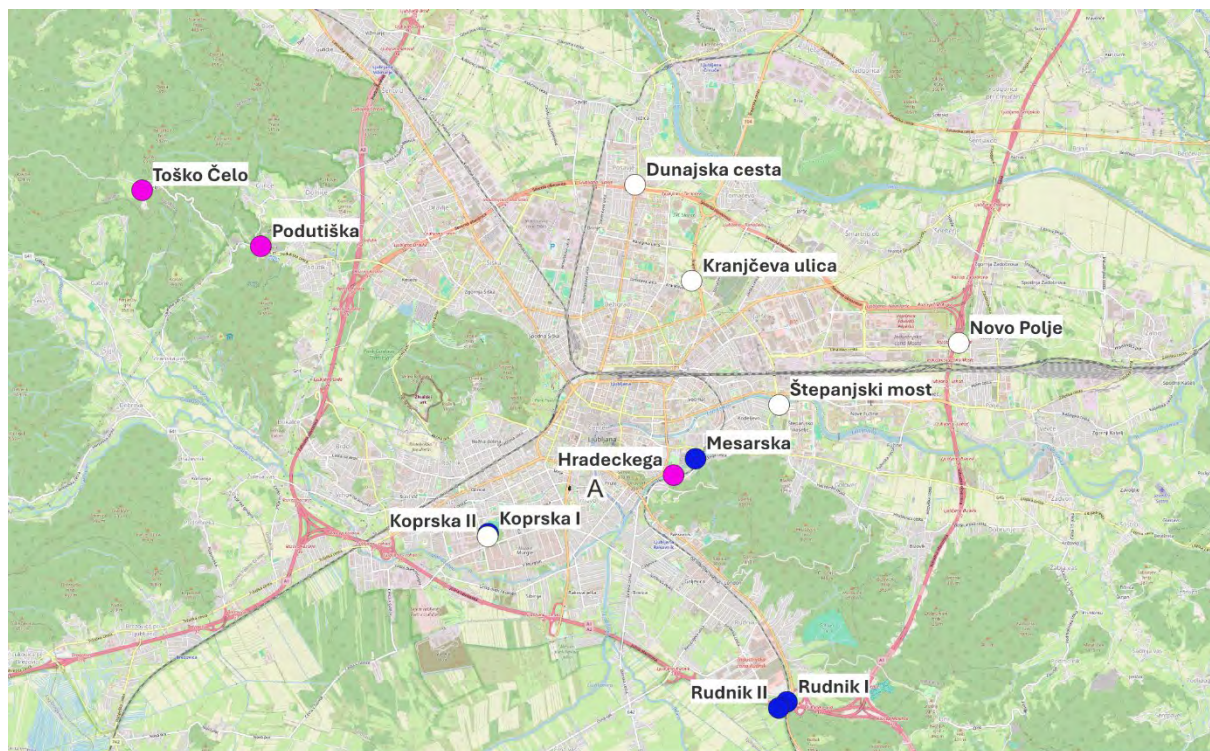
---

<sup>1</sup> Gaertner, M., Wilson, J. R. U., Cadotte, M. W., Maclvor, J. S., Zenni, R. D., & Richardson, D. M. (2017). Non-native species in urban environments: patterns, processes, impacts and challenges. *Biological Invasions*, 19, 3461–3469. <https://doi.org/10.1007/s10530-017-1598-7>

<sup>2</sup> Browning, M. H. E. M., Rigolon, A., McAnirlin, O., & Yoon, H. (2022). A systematic review of urbanicity, greenspace, and mental health: Evidence for stronger health benefits in urban areas. *Landscape and Urban Planning*, 218, 104247. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2021.104247>

<sup>3</sup> Potgieter, L. J., Gaertner, M., Kueffer, C., & Richardson, D. M. (2020). The application of selected invasion frameworks to urban ecosystems. *NeoBiota*, 62, 301–340. <https://doi.org/10.3897/neobiota.62.50661>

Ukrepi za obvladovanje sirske svilnice so se tako letos izvajali na sedmih lokacijah. Na štirih, kjer svilnic v preteklem letu ni več bilo, smo preverjali stanje. Na treh lokacijah pa so se svilnice v lanskem letu še pojavljale in je bilo predvideno aktivno izvajanje odstranjevanja svilnice (**Slika 1**).

**Legenda:****Lokacije odstranjevanja sirske svilnice**

- V letu 2025 aktivno odstranjevanje
- V letu 2025 pregled stanja
- Odstranjevanje zaključeno

1 2 3 4 5 km

**Slika 1.** Pregled lokacij odstranjevanja sirske svilnice na območje Mestne občine Ljubljana. Na vseh obarvanih lokacijah je odstranjevanje potekalo tudi letos.

## 2.2 Rezultati odstranjevanja sirske svilnice

### 2.2.1 Lokacija Mesarska cesta

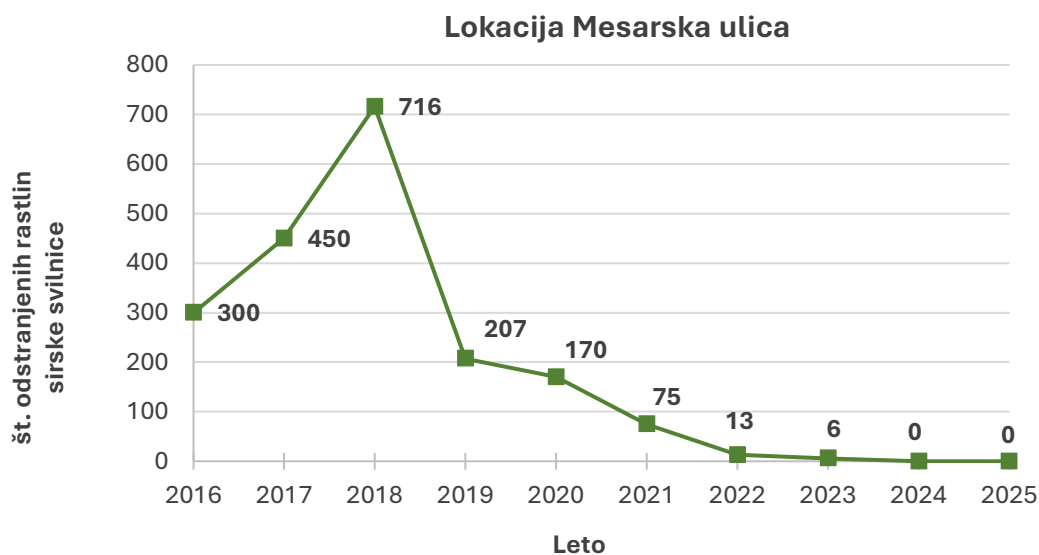
Na lokaciji Mesarska cesta smo ob začetku aktivnosti leta 2016 odstranili 300 sirske svilnice. V drugem in tretjem letu se je število celo povečalo, kar je posledica burnejšega izraščanja rastlin ob začetnem izkopavanju. V četrtem letu je začelo število upadati, strm padec smo zaznali leta 2021, torej v šestem letu odstranjevanja (**Tabela 1, Slika 2**).

Letos smo lokacijo obiskali dvakrat in svilnice tu nismo več zabeležili. Po dveh letih brez pojava novih rastlin sirske svilnice lahko zaključimo, da je bila odstranitev na tej lokaciji uspešna. Nadaljnje pregledovanje na tej lokaciji ni več potrebno.

**Tabela 1.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Mesarska cesta med letoma 2016 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2016	300		
2.	2017	450	+50,0 %	↑
3.	2018	716	+138,7 %	↑↑
4.	2019	207	-31,0 %	↓
5.	2020	170	-43,3 %	↓
6.	2021	75	-75,0 %	↓↓
7.	2022	13	-95,7 %	↓↓
8.	2023	6	-98,0 %	↓↓
9.	2024	0	-100,0 %	↓↓
10.	2025	0	-100,0 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 2.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Mesarska cesta med letoma 2016 in 2025.



**Slika 3.** Primerjava stanja na lokaciji Mesarska cesta ob začetku odstranjevanja sirske svilnice avgusta 2016 in ob pregledu avgusta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2016 in avgust 2025

## 2.2.2 Lokacija Rudnik izvoz I

Na lokaciji Rudnik izvoz I so svilnice uspevale na spodnjem delu brežine pod cestnim nadvozom. Del območja se dokaj redno kosi. Ob začetku odstranjevanja je bilo tu razmeroma malo svilnic. Tudi tu se je število svilnic v drugem in tretjem letu povečalo, nato pa začelo upadati. Lansko leto tu svilnic prvič nismo več zabeležili (

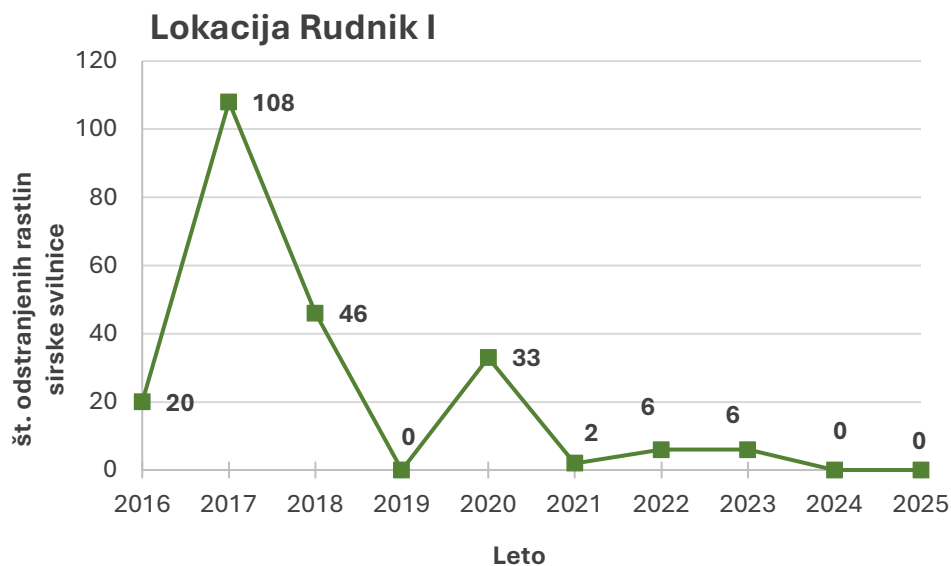
**Tabela 2, Slika 4**), zato smo predlagali spremljanje še eno leto.

Tudi letos tu svilnic pri dveh pregledih nismo našli. Zaključimo lahko, da je bila odstranitev na tej lokaciji uspešna in nadaljnje spremljanje tu ni več potrebno.

**Tabela 2.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Rudnik izvoz I med letoma 2016 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2016	20		
2.	2017	108	+ 440,0 %	↑↑
3.	2018	46	+ 130,0 %	↑↑
4.	2019	0	-100,0	↓↓
5.	2020	33	+ 65,0 %	↑
6.	2021	2	-90,0 %	↓↓
7.	2022	6	-70,0 %	↓↓
8.	2023	6	-70,0 %	↓↓
9.	2024	0	-100,0 %	↓↓
10.	2025	0	-100,0 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 4.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Rudnik izvoz I med letoma 2016 in 2025.



**Slika 5.** Stanje na lokaciji Rudnik izvoz I leta 2016 ob začetku odstranjevanja in ob pregledu leta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, september 2016 in avgust 2025

### 2.2.3 Lokacija Rudnik izvoz II

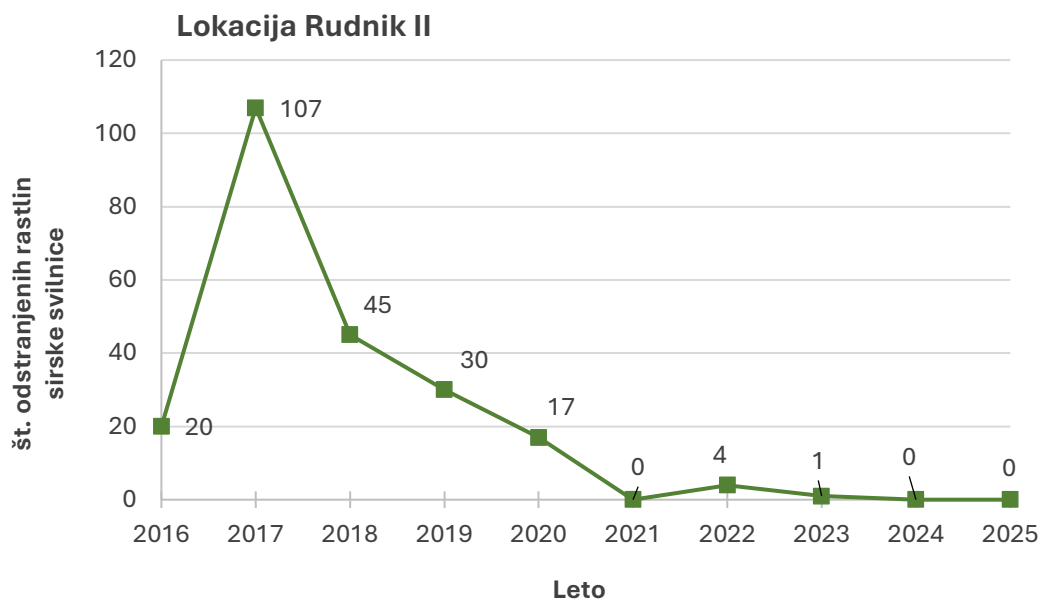
Na lokaciji Rudnik izvoz II so svilnice ob začetku odstranjevanja leta 2016 uspevale v pasu ob makadamski cesti. Tudi tu smo v drugem in tretjem letu odstranjevanja zabeležili povečanje števila svilnic, nato pa je število začelo upadati. Od šestega leta dalje smo zabeležili le še posamezne rastline. V letu 2024 tu svilnice nismo več našli (**Tabela 3**), zato je bilo za letos predlagano spremljanje stanja.

V letu 2025 pri dveh pregledih svilnice na lokaciji Rudnik izvoz II nismo več našli. Zaključimo lahko, da je bila odstranitev uspešna. Območje se je v zadnjih letih precej zaraslo z ruderalnimi rastlinami, vendar prevladujejo domorodne vrste (**Slika 7**). Nadaljnje spremljanje na tej lokaciji ni več potrebno.

**Tabela 3.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Rudnik II med letoma 2016 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2016	20		
2.	2017	107	+ 435,0 %	↑↑
3.	2018	45	+ 125,0 %	↑
4.	2019	30	+ 50,0 %	↑
5.	2020	17	-15,0	↓
6.	2021	0	-100,0	↓↓
7.	2022	4	-80,0	↓↓
8.	2023	1	-95,0	↓↓
9.	2024	0	-100,0	↓↓
10.	2025	0	-100,0	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 6.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Rudnik II med letoma 2016 in 2025.



**Slika 7.** Primerjava stanja na lokaciji Rudnik II ob začetku odstranjevanja sirske svilnice avgusta 2016 in ob pregledu avgusta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2016 in avgust 2025

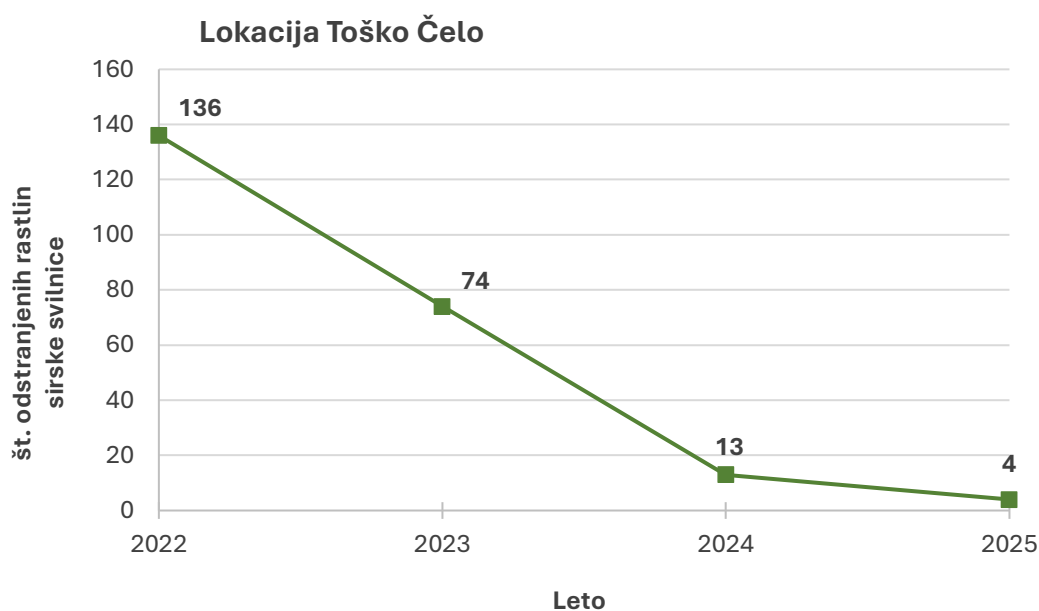
## 2.2.4 Lokacija Toško Čelo

Ob začetku odstranjevanja na tej lokaciji leta 2022 so svilnice uspevale na travniku, ob kolovozu ter na vrtu. Število svilnic je že v drugem letu odstranjevanja upadlo skoraj za polovico, nato pa so se pojavljale le še posamezne rastline. Letos smo našli le štiri rastline na delu travnika, ki je v zasebni lasti. Na zemljišču, ki je v lasti MOL, se svilnice že drugo zaporedno leto niso več pojavile, zato menimo, da spremljanje stanja tu ni več potrebno. Lastnike zemljišča smo opozorili na invazivnost rastline in bodo zagotovili redno košnjo.

**Tabela 4.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Toško Čelo med letoma 2022 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2022	136 (na vrtu cca 180)		
2.	2023	74 (na vrtu 0)	-45,6 %	↓
3.	2024	13 (košeno+1+3+7+2) (na vrtu 2)	-90,4 %	↓↓
4.	2025	na vrtu 4	-97,1 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 8.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Toško Čelo med letoma 2022 in 2025.



**Slika 9.** Primerjava stanja na lokaciji Toško Čelo v prvem letu odstranjevanja svilnice julija 2022 in ob prvem obisku v letu 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis

## 2.2.5 Lokacija Podutiška

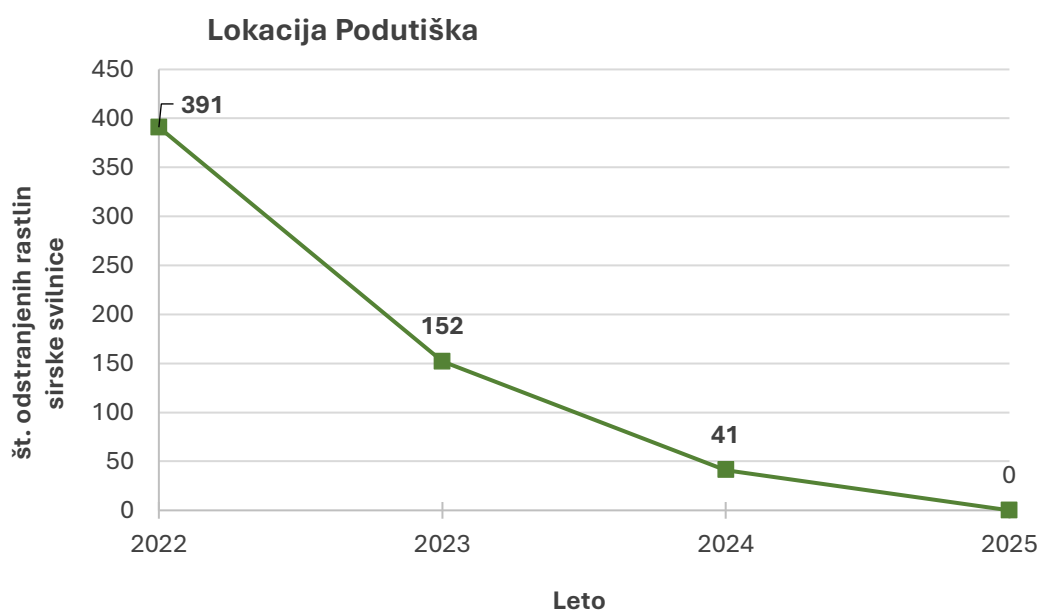
Sestoj svilnic je neposredno ob Podutiški cesti. V okviru vzdrževanja cest se kosi le obcestni pas, preostali del pa gosto preraščajo druge rastline. Ob začetku odstranjevanja leta 2022 smo tu našli skoraj 400 svilnic, v lanskem letu pa je število močno upadlo. Letos smo območje obiskali dvakrat in ga temeljito pregledali, vendar nismo našli nobene svilnice (**Tabela 5**). Območje se sicer zarašča z robidovjem, na robovih pa tudi z žlezavo nedotiko (*Impatiens glandulifera*) in kanadsko zlato rozgo (*Solidago canadensis*). Verjetno je to tudi razlog za razmeroma hitro izkoreninjenje svilnice.

Predlagamo, da se območje spremlja še eno leto. Po potrebi naj se območje še pokosi, morebitne svilnice pa odstrani z izkopavanjem.

**Tabela 5.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Podutiška med letoma 2022 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2022	391		
2.	2023	152	-61,1 %	↓↓
3.	2024	41 (košnja+6+26+7+2)	-89,5 %	↓↓
4.	2025	0	-100 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 10.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Podutiška med letoma 2022 in 2025.



**Slika 11.** Območje sicer preraščajo robide in tudi nekatere druge tujerodne rastline, sirske svilnice pa ob pregledih v letu 2025 nismo zasledili. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis

### 2.2.6 Lokacija Hradeckega

Na lokaciji Hradeckega je bil do leta 2022 zelo obsežen sestoj sirske svilnice (**Slika 13**). Ob začetku odstranjevanja so del območja strjeno preraščale svilnice in med njimi je bilo le malo domorodnih rastlin. Leta 2022 smo na petih obiskih odstranili 4220 rastlin svilnice, leta 2023 pa 2050. Leta 2024 smo iz mehanskega zatiranja prešli na novo metodo zatiranja z elektriko in v celi sezoni odstranili 1399 rastlin svilnice. Tudi letos smo nadaljevali z zatiranjem z elektriko in opravili tri tretiranja (julija, avgusta in septembra). Z zmanjševanjem svilnice, se območje zarašča s travami, zato smo ga letos zaradi boljše preglednosti pred prvim in po tretjem tretiranju pokosili. Odstranjevanje z elektriko smo izvedli približno 3 tedne po košnji, ko so preostale svilnice odgnale iz korenin. Skupno smo v celem letu odstranili 1018 svilnic.

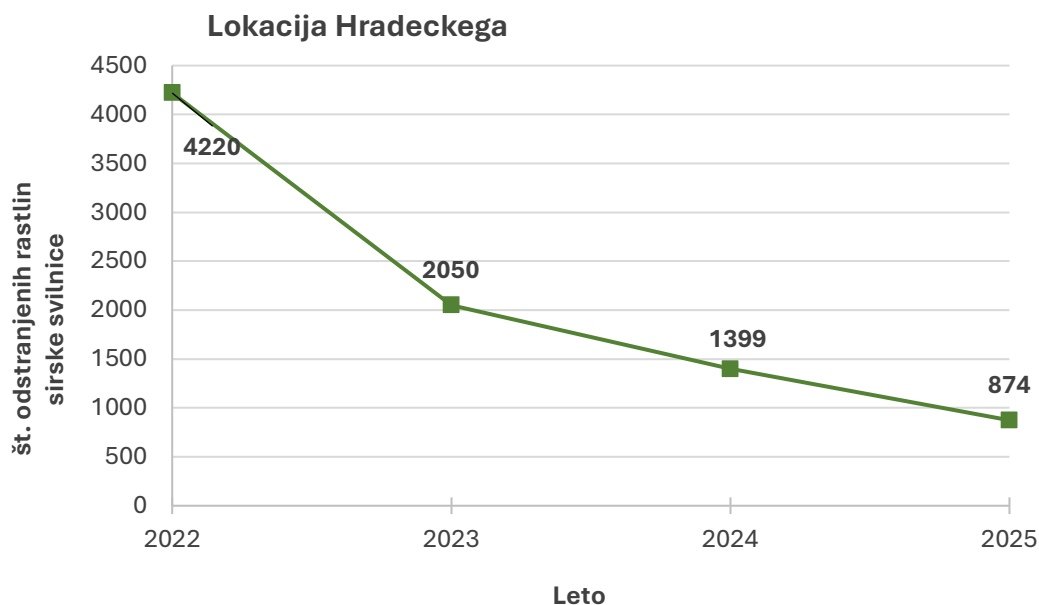
Že v lanskem letu se je območje začelo zaraščati s travami, zato smo morali letos spomladi območje pokositi. Sledilo je odstranjevanje svilnice. Pri prvem odstranjevanju je bilo rastlin malo (47) in smo jih izkopalni z lopato. Med sezono so izraščale še številne nove svilnice, zato smo v dogovoru z naročnikom preostala tri odstranjevanja letos izvedli z elektriko. To metodo smo že preizkusili na drugih območjih in je tudi za sirske svilnice učinkovita. Predvsem je pomembno, da pri odstranjevanju z elektriko ne prekopavamo območja in ne poškodujemo travne ruše, tako da se lahko proces revitalizacije travnika nadaljuje. Skupno smo letos na lokaciji Hradeckega odstranili 1399 svilnic, kar predstavlja skoraj 70 % upad glede na prvotno stanje (**Slika 7**, **Slika 12**). Odstranjevanje na tem območju je smiselno nadaljevati tudi v prihodnjih letih, saj lahko tu svilnico zanesljivo izkoreninimo.

Opozarjamo pa, da je v neposredni bližini sestoj japonskega dresnika, ki se širi in bo brez ukrepov sčasoma prerasel tudi območje, kjer so prej uspevale svilnice. Na drugi strani se ob železniški progi gosto razrašča kanadska zlata rozga, ki je letos niso pokosili, zato lahko pričakujemo intenzivno širjenje s semeni. Posamezne rastline kanadske zlate rozge smo že letos našli tudi na travniku, ki ga je prej preraščala svilnica.

**Tabela 6.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Hradeckega med letoma 2022 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2022	4220		
2.	2023	2050	-51,4 %	↓↓
3.	2024	1399 (košnja + 47+737+490+125; zadnje tri z elektriko)	-66,9 %	↓↓
4.	2025	874 (268 + 359 + 247)	-79,3 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 12.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Hradeckega med letoma 2022 in 2025.



**Slika 13.** Primerjava stanja na lokaciji Hradeckega pred začetkom odstranjevanja leta 2021 in septembra 2025 po četrtem letu odstranjevanja Foto: arhiv Zavoda Symbiosis



**Slika 14.** Stanje na lokaciji Hradeckega pred in po košnji v letu 2025. Pogled proti vzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (junij 2025).



**Slika 15.** Stanje na lokaciji Hradeckega pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti vzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).



**Slika 16.** Stanje na žarišču Hradeckega pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).



**Slika 17.** Stanje na žarišču Hradeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).



**Slika 18.** Stanje na žarišču Hradeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).



**Slika 19.** Stanje na žarišču Hradeckega pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti jugu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025).



**Slika 20.** Stanje na žarišču Hradeckega pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. V spodnjem levem kotu je češki dresnik, ki se razrašča v bližini žarišča svilnice. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025).

## 2.2.7 Lokacija Koprška I

Lokacija Koprška I je na obsežnem travniku vzhodno od Koprške ulice. Tu smo leta 2022 odstranili 10 rastlin svilnice, leta 2023 eno in v letu 2024 nismo več našli nobene rastline (**Tabela 7**). Predlagali smo, da se območje spremlja še eno leto.

Območje smo letos pregledali dvakrat in svilnice nismo več našli. Zaključimo lahko, da je svilnica na tej lokaciji uspešno izkoreninjena in nadaljnje spremljanje ni več potrebno.

**Tabela 7.** Število stebel sirske svilnice, odstranjenih na lokaciji Koprška I med letoma 2022 in 2025.

Zaporedno leto	Leto odstranjevanja	Št. odstranjenih svilnic	% glede na začetno stanje	Trend
1.	2022	10		
2.	2023	1	-90 %	↓↓
3.	2024	0 (0+0+0+0+mulčeno)	-100 %	↓↓
5.	2025	0	-100 %	↓↓

Legenda: ↑ zmerno povečanje, ↑↑ veliko povečanje, ↓ zmeren upad, ↓↓ velik upad



**Slika 21.** Skupno število odstranjenih stebel sirske svilnice na lokaciji Koprška I med letoma 2022 in 2025.



**Slika 22.** Na lokaciji Kopraska I tudi v letu 2025 nismo našli nobene sirske svilnice in lahko zaključimo, da je na tej lokaciji uspešno izkoreninjena Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025

### **2.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje sirske svilnice**

Leta 2016 smo začeli z izvajanjem odstranjevanja sirske svilnice na zemljiščih MOL, sprva na šestih, leta 2022 pa še na dodatnih šestih lokacijah. Do leta 2023 smo svilnico uspešno izkoreninili na dveh območjih, v letu 2024 pa še na treh. Ukrepi za obvladovanje sirske svilnice so se tako letos izvajali na sedmih lokacijah. Na štirih, kjer svilnic v preteklem letu ni več bilo, smo preverjali stanje. Na treh lokacijah pa so se svilnice v lanskem letu še pojavljale in je bilo predvideno aktivno izvajanje odstranjevanja svilnice.

Letos na štirih lokacijah svilnic že dve zaporedni leti nismo več našli in lahko zaključimo, da so na teh lokacijah rastline uspešno izkoreninjene.

Na lokaciji Toško Čelo smo še zabeležili nekaj rastlin, ki pa se pojavljajo le še na zasebnem zemljišču, zato smo napotke za nadaljnjo odstranitev predali lastniku zemljišča. Ob Podutiški cesti svilnic letos nismo zabeležili, vendar je to šele prvo leto brez opraznenih rastlin, zato predlagamo spremljanje še v prihodnjem letu. Nujno pa je nadaljevati aktivnosti na lokaciji Hrdeckega. Število svilnic je od začetka odstranjevanja leta 2022 upadlo za več kot 75 %, vendar je treba odstranjevanje nadaljevati toliko časa, da bodo izkoreninjene vse rastline. Na tej lokaciji smo v lanskem letu prešli na uporabo nove metode zatiranja z elektriko, ki se je tudi na več drugih lokacijah izkazala za učinkovito. Prednost te metode je tudi, da pri delu ne poškodujemo travne ruše, zato se na površnih hitreje vzpostavi naravna vegetacija.

Prihodnje leto predlagamo nadaljevanje zatiranja sirske svilnice na lokaciji Hrdeckega z elektriko, s tremi tretiranjmi v rastni sezoni. Na Podutiški cesti naj se stanje spremlja še eno leto, z enim pregledom v začetku poletja in drugim v začetku jeseni.

**Tabela 8.** Povzetek stanja sirske svilnice na vseh lokacijah s predlogom nadaljnjih ukrepov.

Zap. št. lokacije	Lokacija	Leta odstranjevanja	Stanje 2025	Predlog nadaljnjih ukrepov
1.	Polje	2016–2023	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2023
2.	Bežigrad	2016–2023	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2023
3.	Mesarska cesta	2016–2025	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2025
4.	Rudnik I	2016–2025	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2025
5.	Rudnik II	2016–2025	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2025
6.	<b>Kranjčeva ulica</b>	<b>2016–2024</b>	<b>svilnica je blizu izkoreninjenja, nadaljevanje ročnega odstranjevanja ni smiselno zaradi številnih drugih invazivnih rastlin</b>	<b>predlagamo mulčenje celotne površine in potem sistematično odstranjevanje vseh preostalih invazivnih rastlin</b>
7.	Toško Čelo	2022–2025	svilnica izkoreninjena na zemljišču MOL	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2025
8.	<b>Podutiška</b>	<b>2022–</b>	<b>100 % upad, svilnica je verjetno izkoreninjena</b>	<b>predlagamo spremljanje še eno leto, dvakrat v sezoni</b>
9.	Štepanjski most	2022–2024	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2024
10.	<b>Hradeckega</b>	<b>2022–</b>	<b>79,3 % upad, svilnico je mogoče v nekaj letih izkoreniniti</b>	<b>predlagamo nadaljevanje odstranjevanja z elektriko trikrat v sezoni do dokončnega izkoreninjenja</b>
11.	Koprska I	2022–2025	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2025
12.	Koprska II	2022–2024	svilnica izkoreninjena	jih ni, ukrepi so se zaključili z letom 2024

### 3. Odstranjevanje japonskega dresnika

V preteklosti smo pri nas tujerodni dresnik obravnavali kot japonski dresnik, čeprav je že nekaj časa jasno, da se v Sloveniji pretežno pojavlja češki dresnik (*Reynoutria x bohemica*). To je križanec med japonskim (*Reynoutria japonica*) in sahalinskim dresnikom (*Reynoutria sachalinensis*), ki je bil prvič opisan na Češkem<sup>4</sup> (od tod tudi ime).

Razlikovanje med japonskim in češkim dresnikom je pomembno tudi zaradi uvrstitve na seznam invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Evropsko unijo. S sprejemom izvedbene uredbe 2025/1422<sup>5</sup>, ki je stopila v veljavo 7. avgusta 2025, so kot invazivne tujerodne vrste, ki zadevajo EU opredeljeni tudi češki, japonski in sahalinski dresnik. Uvrstitev na seznam tujerodnih vrst, ki

<sup>4</sup> Chrtok, Jindřich & Chrtková-Žertová, Anna (1983). *Reynoutria × bohemica* Chrtok & Chrtková. Časopis Národního muzea, Oddělení přírodovědné (Journal of the National Museum [Prague], Natural History Series), Vol. 152, pp. 120.

<sup>5</sup> Izvedbena uredba Komisije (EU) 2025/1422 z dne 17. julija 2025 o spremembi Izvedbene uredbe (EU) 2016/1141 z namenom posodobitve seznama invazivnih tujerodnih vrst, ki zadevajo Unijo. Dostopno na: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=OJ:L\\_202501422](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202501422)

zadevajo EU, pomeni, da za tri taksone dresnika veljajo določila uredbe EU 1143/2014<sup>6</sup> in zanje veljajo najstrožji ukrepi za preprečitev vnosa in širjenja. Invazivne tujerodne vrste, ki zadevajo Unijo, je prepovedano: vnašati v Unijo, razmnoževati, gojiti, prevažati, kupovati, prodajati, uporabljati, izmenjevati, posedovati ali jih izpustiti v okolje. Slovenija bo vsaj češki dresnik, ki je zelo razširjen, verjetno uvrstila med močno razširjene tujerodne vrste in postopala skladno z 19. členom uredbe ter oblikovala operativni program ukrepov za njegovo obvladovanje. Ni pa še jasno, ali se bo ob najdbah japonskega in sahalinskega dresnika postopalo z ukrepi hitrega odzivanja po 17. členu uredbe EU.

Tako kot japonski dresnik ima tudi češki dresnik veliko spodobnost obnavljanja iz korenin. V več študijah je bilo dokazano, da ima češki dresnik še večji invaziven potencial kot japonski dresnik<sup>7,8</sup>. Kadar nadzemne dele dresnika odrežemo ali pokosimo, se rastlina hitro obnovi z obraščanjem odrezanih poganjkov ter s tvorbo novih. 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 območja<sup>9</sup>.

### 3.1 Lokacija odstranjevanja dresnika

V letu 2025 smo začeli odstranjevanje dresnika pri čebelnjaku ob Barjanski cesti. Dresnik je bil tja zanesen pred več kot desetletjem, saj so posamezni poganjki vidni že na slikah Google Maps iz leta 2013.

Na tem žarišču se dresnik pojavlja v enem zelo obsežnem in gostem sestoju, dveh srednje velikih sestojih ter v dveh sestojih, ki obsegata le po 1 m<sup>2</sup>. Skupna površina sestojev je 180 m<sup>2</sup>. Pregled je v spodnji tabeli (**Tabela 5**).

---

<sup>6</sup> Uredba (EU) št. 1143/2014 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. oktobra 2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst: <http://eur-lex.europa.eu/legalcontent/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R1143&from=SL>

<sup>7</sup> Buhk C., A. Thielsch. 2015. Hybridisation boosts the invasion of an alien species complex: insights into future invasiveness. *Perspect Plant Ecol Evol Syst* 17: 274–283


<sup>8</sup> Parepa, M., Fischer, M., & Bossdorf, O. (2014). Hybridization increases invasive knotweed success. *Evolutionary Applications*, 7(9), 413–420.

<sup>9</sup> 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>

**Tabela 9.** Pregled žarišč dresnika na lokaciji Barjanska cesta

Poligon na žarišču	Površina	Opis stanja 2025
<b>Poligon A</b>	129 m <sup>2</sup>	Zelo gost sestoj z debelimi poganjki, druge vegetacije praktično ni.
<b>Poligon B</b>	1 m <sup>2</sup>	Majhen sestoj na brežini pod cesto.
<b>Poligon C</b>	1 m <sup>2</sup>	Majhen sestoj na brežini pod cesto.
<b>Poligon D</b>	28 m <sup>2</sup>	Srednje velik sestoj, pod cesto. Območje se redno kosi, zato so poganjki razmeroma majhni, a številni.
<b>Poligon E</b>	21 m <sup>2</sup>	Srednje velik sestoj pod drevesom. Območje se redno kosi, zato so poganjki razmeroma majhni, pojavljajo se bolj razpršeno.
<b>SKUPAJ</b>	<b>180 m<sup>2</sup></b>	

**Legenda:**

 žarišča dresnika 2025

0 25 50 75 m

**Slika 23.** Žarišča japonskega dresnika na lokaciji Barjanska cesta v letu 2025.

### 3.2 Rezultati odstranjevanja dresnika

Odstranjevanje japonskega dresnika smo izvedli v začetku julija, sredi avgusta in sredi septembra. Pri vsakem odstranjevanju smo odstranili vse nadzemne poganjke, ki smo jih odlagali na kup v bližini žarišč. Fotografije posameznih tretiranj so prikazane na naslednjih straneh.

Število poganjkov dresnika se je čez sezono zmanjševalo. Električni tok za razliko od košnje trajno uniči nadzemne poganjke (**Slika 24**), zato se rastline iz tretiranih poganjkov ne obnovijo več.

Elektrika prodre tudi v tla in uniči del korenin, vendar so te zelo obsežne, zato po tretiranju dresnik ponovno izrašča iz preostalih viabilnih delov korenin, na katerih so številni dormantni brsti. Po podatkih iz študij v tujini je lahko v sestoji dresnika tudi več kot 600 dormantnih brstov na kvadratni meter<sup>10</sup>, zato je tretiranje treba ponavljati več let, da izčrpamo tudi zalogo brstov in se obnavljanje dresnika iz korenin ustavi.



**Slika 24.** 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

### 3.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje dresnika

Za učinkovito zatiranje dresnika je potrebno tretiranja z elektriko izvajati več zaporednih let, vsako leto najmanj trikrat. V prihodnjem letu bi bilo smiselno začeti izvajati tretiranja že spomladi, saj bi bilo tako lažje izvesti tri tretiranja in jih uskladili z vmesnimi košnjami.

Dresnik po zimskem mirovanju začne izraščati sredi aprila. Rast v spomladanskih mesecih je zelo hitra; poganjki izraščajo tudi po več kot 10 centimetrov na dan. Tretiranja bi se lahko začela izvajati že v začetku maja, nato pa bi se izvedlo še eno poletje in nato zgodaj jeseni.

<sup>10</sup> 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 25.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred, med in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).



**Slika 26.** Pri prvem odstranjevanju so bili na poligonu A zelo močni in visoki poganjki dresnika. Foto: Marko Bergles



**Slika 27.** Na poligonu A je bil obsežen iz zelo gost sestoj z več kot 3 metre visokimi poganjki dresnika Foto: arhiv Zavoda Symbiosis



**Slika 28.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po prvem tretiranju v letu 2025. Pogled proti zahodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (julij 2025).



**Slika 29.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred, in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).



**Slika 30.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).



**Slika 31.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon E, pred in po drugem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (avgust 2025).



**Slika 32.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon A, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025).



**Slika 33.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon D, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025).



Poligon E pred 3. tretiranjem, september



Poligon E po 3. tretiranju, september 2025

**Slika 34.** Stanje na lokaciji Barjanska cesta, poligon E, pred in po tretjem tretiranju v letu 2025. Pogled proti severovzhodu. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis (september 2025).

## 4. Odstranjevanje čokoladne akebije

### 4.1 Lokacije odstranjevanja čokoladne akebije

Ukrepe za obvladovanje čokoladne akebije v parku Tivoli smo začeli izvajati leta 2023, ko so bila popisana žarišča. Ugotovljeno je bilo, da akebija uspeva in se razrašča na treh žariščih: za rastlinjakom, ob gostinskem objektu Čolnarna ter med grmovjem ob železnici (**Slika 35**).



#### Legenda:

● Žarišča čokoladne akebije 2024

0 50 100 150 m

**Slika 35.** Žarišča čokoladne akebije v letu 2024 v parku Tivoli v Ljubljani.

V letu 2024 smo izvajali ukrepe za odstranitev na žarišču za rastlinjakom ter pri Čolnarni. Zaradi gostega grmovja odstranjevanje ob železnici ni bilo mogoče. Proti koncu lanskega leta pa je bilo pobočje ob železnici delno očiščeno in grmovje na manjšem odseku porezano. Zato smo predlagali, da se izkoristi ta možnost in se v letu 2025 akebijo odstrani tudi na žarišču ob železnici, na odseku, ki je dostopen. To smo izvedli v letošnjem poletju. Odstranjevanje je potekalo avgusta, konec septembra pa smo izvedli pregled in odstranili poganjke, ki so ponovno odgnali iz ostankov podzemnih delov.

## 4.2 Rezultati odstranjevanja čokoladne akebije

### 4.2.1 Žarišče Čolnarna

Na žarišču Čolnarna smo večji del odstranitve akebije izvedli julija 2023. Nadzemne dele rastlin smo požagali, preostale podzemne dele pa smo v čim večji meri izkopal in izruvali korenine. Letos smo dvakrat preverili stanje na tem žarišču. Ob prvem obisku smo našli 3 manjše poganjke, ki so izraščali ob betonskem zidu (**Slika 36**). Gre za ponovno izraščanje iz ostankov korenin. Poganjke smo čim globlje izkopal. Pri drugem letošnjem obisku novih poganjkov ni bilo.



**Slika 36.** Stanje čokoladne akebije na žarišču pri Čolnarni ob prvem pregledu v letu 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025



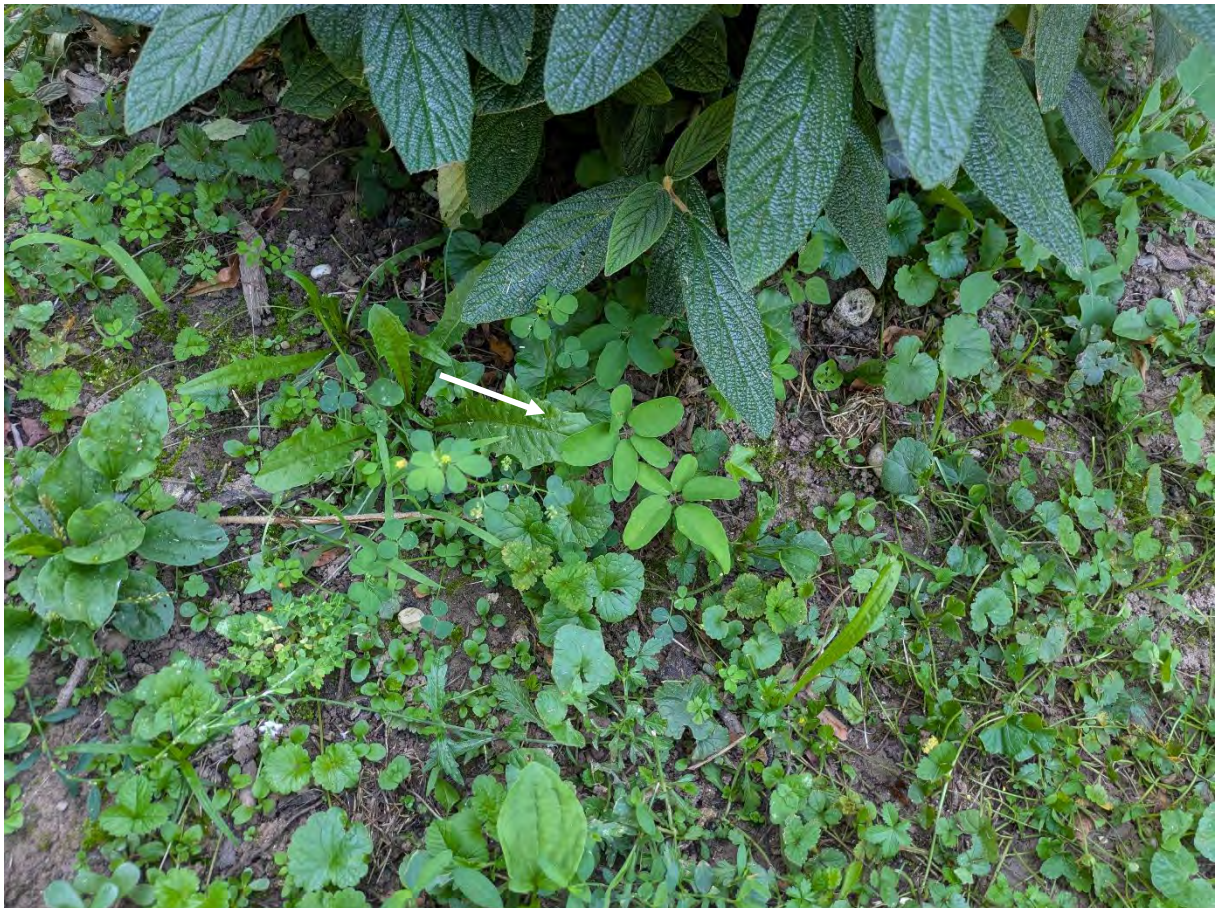
**Slika 37.** Stanje čokoladne akebije na žarišču pri Čolnarni leta 2024 pred odstranitvijo in leta 2025. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, julij 2024, avgust 2025

#### 4.2.2 Žarišče Za rastlinjakom

Na žarišču za rastlinjakom se je akebija razraščala čez grme gubavolistne brogovite. Za učinkovito odstranitev akebije smo lani z dovoljenjem naročnika del brogovit požagali, akebijo pa odstranili z izkopavanjem.

Letos smo opravili dva pregleda učinkovitosti lanskih ukrepov. Pri prvem pregledu avgusta 2025 smo našli sedem poganjkov akebije, ki so izraščali iz ostankov korenin (**Slika 38**). Pri drugem ogledu septembra 2025 smo našli le še en poganjek. Vse smo odstranili z izkopavanjem.

Gubavolistna brogovita se je delno obnovila iz panjev, vendar je letos za potrebe zatiranja akebije ni bilo treba ponovno rezati. Sicer smo že v lanskem poročilu opozorili, da je tudi ta okrasna grmovnica potencialno invazivna rastlina in jo vsaj v novih zasaditvah odsvetujemo. Pri odstranjevanju brogovite se je treba dobro zaščititi z oblačili in masko, saj se ob premikih rastlin lomijo drobni laski, ki dražijo kožo in dihala.



**Slika 38.** Na žarišču Za rastlinjakom smo letos našli še posamezne poganjke čokoladne akebije, predvsem blizu korenin gubavolistne brogovite, kjer jih je težko globoko izkopati. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025



**Slika 39.** Stanje na žarišču Za rastlinjakom leta 2024 pred odstranjevanjem akebije in leto kasneje. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, julij 2024, avgust 2025.

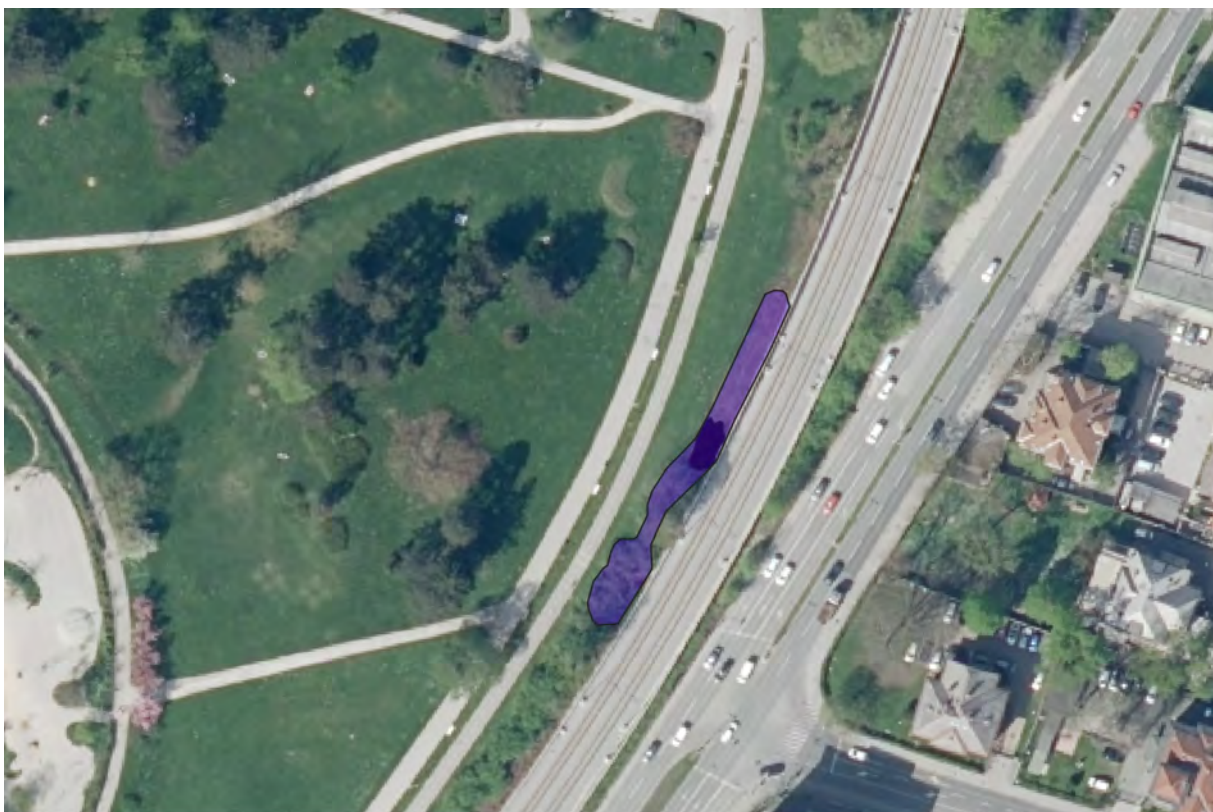
### 4.2.3 Žarišče ob železnici

Pri popisu čokoladne akebije leta 2023 smo ugotovili, da je v parku Tivoli največje žarišče ob železnici. Akebija je uspevala med grmovjem na dolžini okoli 80 metrov. V jeseni 2024 je bil del sestoj grmovja očiščen, kar je omogočilo boljšo preglednost in dostop do dela žarišča akebije.

V letu 2025 smo ponovno ocenili obseg žarišča, za katerega kaže, da je nekoliko manjši kot leto prej. Obsegal je okoli 460 m<sup>2</sup>. Ročna odstranitev brez posega v sestoj grmovja je bila mogoča samo na delu, kjer so grmovnice redkejše. Akebijo smo v letu 2025 odstranili na površini 51 m<sup>2</sup> (**Slika 40**)

V primerjavi z drugima dvema žariščem je bilo to za odstranjevanje veliko bolj zahtevno, saj se je akebija močno plazeče razraščala po tleh (**Slika 41**). Dolga stebila so bila prepletena in se ponekod ukoreninjala v tla. Akebijo smo odstranjevali s pomočjo manjših lopatk in mačet.


Po odstranitvi v avgustu 2025 smo konec septembra opravili ponovni pregled in odstranili še manjše rastline, ki so odgnale iz ostankov korenin.




#### Legenda:

0 25 50 75 m

Žarišče akebije Ob železnici:

 Celotno žarišče čokoladne akebije 2025

 Začetek odstranjevanja 2025

**Slika 40.** Žarišče čokoladne akebije Ob železnici z označenim delom, kjer smo leta 2025 začeli ročno odstranjevanje.



**Slika 41.** Gost preplet olesenelih poganjkov čokoladne akebije, ki se na žarišču Ob železnici plazeče razraščajo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.



**Slika 42.** Na delu žarišča je grmovje še vedno zelo gosto, akebija pa se razrašča prek grmovja in po tleh. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.



**Slika 43.** Odsek na žarišču Ob železnici, kjer je grmovje redkejše in je dovolj dostopno, da je bilo mogoče odstraniti plazeče razraslo čokoladno akebijo. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.



**Slika 44.** Pogled na pretežni del v letu 2025 očiščenega žarišča. Foto: arhiv Zavoda Symbiosis, avgust 2025.



**Slika 45.** Mesec dni po prvem odstranjevanju smo preverili stanje na žarišču Ob železnici in odstranili poganjke čokoladne akebije, ki so se obnovili iz podzemnih delov. Foto arhiv Zavoda Symbiosis, september 2025.

### 4.3 Predlog nadaljnjih ukrepov za odstranjevanje čokoladno akebijo

Na podlagi letošnjih pregledov stanja na žariščih Čolnarna in Za rastlinjakom ocenjujemo, da so bili lanski ukrepi za odstranitev čokoladne akebije uspešni. Obrasli so se le posamezni poganjki, ki smo jih odstranili z izkopavanjem. Predlagamo, da se stanje spremlja vsaj še v naslednjem letu.

Žarišče ob železnici je bolj težavno. Odstranjevanje smo letos izvedli na površini cca 50 m<sup>2</sup>, ki jer ni gostega grmovja in je dostopno. Vendar se akebija pojavlja tudi pred in za tem območjem. Ker akebija tu ne plodi in se ne razširja s semeni, bi bilo ponovno razraščanje na območje odstranitve razmeroma počasno. A za trajno odstranitev akebije ob železnici in nasploh iz parka Tivoli, bi bilo treba najprej odstraniti vse grmovnice na celotnem žarišču. Med njimi so tudi nekatere tujerodne in invazivne vrste (npr. sivi dren (*Cornus sericea*), maackovo kosteničje (*Lonicera maackii*), na delu pa se razrašča češki dresnik (*Reynoutria x bohemica*). Za odstranitev akebije na večjih površinah bi bilo bolj smiselno poskusiti strojno odstranitev s talnim mulčerjem, saj se večina akebije razrašča nad ali tik pod tlemi. To območje bi lahko potem na novo zasadili z domorodnimi grmovnicami, kar bi bilo tudi skladno s cilji Krajinskega parka Tivoli, Rožnik in Šišenski hrib, katerega del je park Tivoli.

## 5. Zaključek

V letu 2025 smo na izbranih zemljiščih Mestne občine Ljubljana izvajali ukrepe za obvladovanje treh vrst invazivnih rastlin – sirske svilnice, japonskega dresnika in čokoladne akebije.

Na štirih lokacijah smo preverili stanje sirske svilnice, kjer se lani rastline sicer niso več pojavljale, a smo želeli zadnjo potrditev. Na vseh štirih lokacijah sirske svilnice dve zaporedni leti nismo več našli, zato lahko zaključimo, da je bila odstranitev uspešna. Nadaljnje spremljanje na teh lokacijah ni več potrebno. Na eni lokaciji (Toško čelo) se svilnice pojavljajo le še posamič na zemljišču, ki ni v lasti MOL, zato smo napotke za odstranjevanje predali lastniku zemljišča in nadaljnje spremljanje ni več potrebno. Predlagamo, da se prihodnje leto ukrepi izvajajo še na dveh lokacijah. Še eno leto naj se preverja stanje na lokaciji Podutiška cesta, kjer sirske svilnice letos prvo leto nismo zaznali. Nujno je nadaljevati z ukrepi na lokaciji Hrdeckega, kjer je bil prej zelo obsežen sestoj svilnic. Število je od leta 2022, ko smo začeli izvajati ukrepe, padlo za 75 %, vendar pa je za dokončno izkoreninjenje nujno, da se aktivnosti nadaljujejo. Odstranjevanje z elektriko se je izkazalo za uspešno in primerno metodo.

Odstranjevanje z elektriko smo uporabili tudi za zatiranje japonskega dresnika ob Barjanski cesti, pri čebelnjaku. Izvedli smo tri tretiranja. Po tretiranjih so se poganjki obnavljali iz podzemnih delov, kar je pričakovano, saj elektrika zanesljivo uniči nadzemni del dresnika, a le manjši del korenin. Za učinkovito zatiranje dresnika je nujno, da se ukrepi tu nadaljujejo v naslednjih letih.

V parku Tivoli smo preverili učinkovitost lanskih ukrepov odstranjevanja čokoladne akebije na dveh žariščih. Ukrepi so bili uspešni, saj se je obnovilo le nekaj poganjkov akebije. Predlagamo, da se ti dve žarišči spremlja vsaj še eno leto. Poleg tega smo izvedli odstranitev akebije na 51 m<sup>2</sup> žarišča Ob železnici. Akebija je bila tu močno razrasla, zato predlagamo, da se tu prihodnje leto odstranjevanje intenzivira in se izvedejo tri odstranjevanja. Za odstranitev akebije na preostalem delu, ki ga gosto preraščajo grmovnice, bi bilo treba goste grmovje povsem odstraniti. V tem primeru bi bilo smiselno akebijo odstraniti strojno z gozdarskim mulčerjem.