



## POROČILO

**Popis poljskega škrjanca na Goričkem  
in Dravsko-Ptujsko-Središkem polju ter  
posodobitev sloja za izvajanje SOPO  
Zaplate neposejanih tal za poljskega  
škrjanca od leta 2026**

pripravila: Katarina Denac

Ljubljana, oktober 2025



Financira  
Evropska unija



 SKUPNA  
KMETIJSKA  
POLITIKA

Fotografija na naslovnici: Poljski škrjanec *Alauda arvensis* (foto: Alen Ploj)

---

**Priporočeno citiranje:**

Denac K. (2025): Popis poljskega škrjanca na Goričkem in Dravsko-Ptujsko-Središkem polju ter posodobitev sloja za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škrjanca od leta 2026. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

## KAZALO

|                                                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ABSTRACT</b>                                                                                             | <b>4</b>  |
| <b>UVOD</b>                                                                                                 | <b>5</b>  |
| <b>METODE DELA</b>                                                                                          | <b>6</b>  |
| 1. METODA POPISA POLJSKEGA ŠKRJANCA IN INTERPRETACIJA REZULATOV                                             | 6         |
| 2. METODA ZARISA UPRAVIČENIH CON / SLOJA ZA IZVAJANJE SOPO ZAPLATE NEPOSEJANIH TAL ZA<br>POLJSKEGA ŠKRJANCA | 9         |
| <b>REZULTATI IN DISKUSIJA</b>                                                                               | <b>10</b> |
| 1. POPIS POLJSKEGA ŠKRJANCA NA IZBRANIH OBMOČJIH                                                            | 10        |
| 2. ZARIS UPRAVIČENIH CON / SLOJA ZA IZVAJANJE SOPO ZAPLATE NEPOSEJANIH TAL ZA POLJSKEGA<br>ŠKRJANCA         | 13        |
| <b>VIRI</b>                                                                                                 | <b>16</b> |

## ABSTRACT

The Slovene Strategic plan for the Common Agricultural Policy 2023-2027 includes the eco-scheme »Unsown patches for the Skylark«. A geographical layer, delineated according to ornithological data, is required to determine areas eligible for its enrolment. As data on Skylark occurrence for two of the six areas, where enrolment is possible, were either outdated or randomly collected, a transect survey was performed at Goričko and Dravsko-Ptujsko-Središko polje in 2025. In total, 37 transects (84,266 km) were surveyed, yielding 146 pairs of Skylark (115 in Goričko, 31 in Dravsko-Ptujsko-Središko polje). According to several ornithological datasets, including the results of 2025 survey, geographical layer was updated to define eligible areas for the enrolment of the eco-scheme in 2026 and beyond.

## UVOD

V okviru nacionalnega strateškega načrta skupne kmetijske politike 2023-2027 se izvaja shema za podnebje in okolje (SOPO) »Zaplate neposejanih tal za poljskega škrjanca« (MKGP 2025). Shema spodbuja puščanje zaplat neposejanih tal na ornih zemljiščih, zasajenih s strnimi žiti, oljno ogrščico, deteljam, inkarnatko ali deteljnotravno mešanico. Zaplate morajo biti od roba ornega zemljišča oddaljene vsaj 5 m. Posamezna zaplata mora biti velika najmanj 25 m<sup>2</sup> in široka najmanj 2,5 m. Na ornem zemljišču velikosti do 0,5 ha mora biti vsaj ena zaplata in za vsakega nadaljnjega 0,5 ha ena dodatna zaplata (od 0,6 do 1,0 ha vsaj dve zaplati, od 1,1 do 1,5 ha vsaj tri zaplate itd.). Obtežba z živino ni relevantna. Shema se izvaja le na določenih območjih Slovenije, kjer se poljski škrjanec pojavlja in kjer delno ali pretežno gnezdi na ornih površinah – to so Goričko (V del), Pomurska ravan, Dravsko-Ptujsko-Središko polje, Ljubljanska kotlina, Krško-Brežiško polje in Ljubljansko barje.

Za izvajanje sheme je potreben sloj con, kjer je mogoč vpis SOPO. Podatki za poljskega škrjanca so bili za dve območji, kjer se izvaja shema, zastareli oziroma le naključno zbrani, zato je bil v letu 2025 za to vrsto na Goričkem in Dravsko-Ptujsko-Središkem polju izveden popis, katerega rezultati so predstavljeni v tem poročilu. Na podlagi vseh obstoječih ter v letu 2025 zbranih podatkov o poljskem škrjancu so bile nato upravičene cone vpisa iz leta 2022 (Denac & Blažič 2022) korigirane in se bodo uporabljale za izvedbo SOPO od leta 2026 dalje.

## METODE DELA

### 1. Metoda popisa poljskega škranca in interpretacija rezultatov

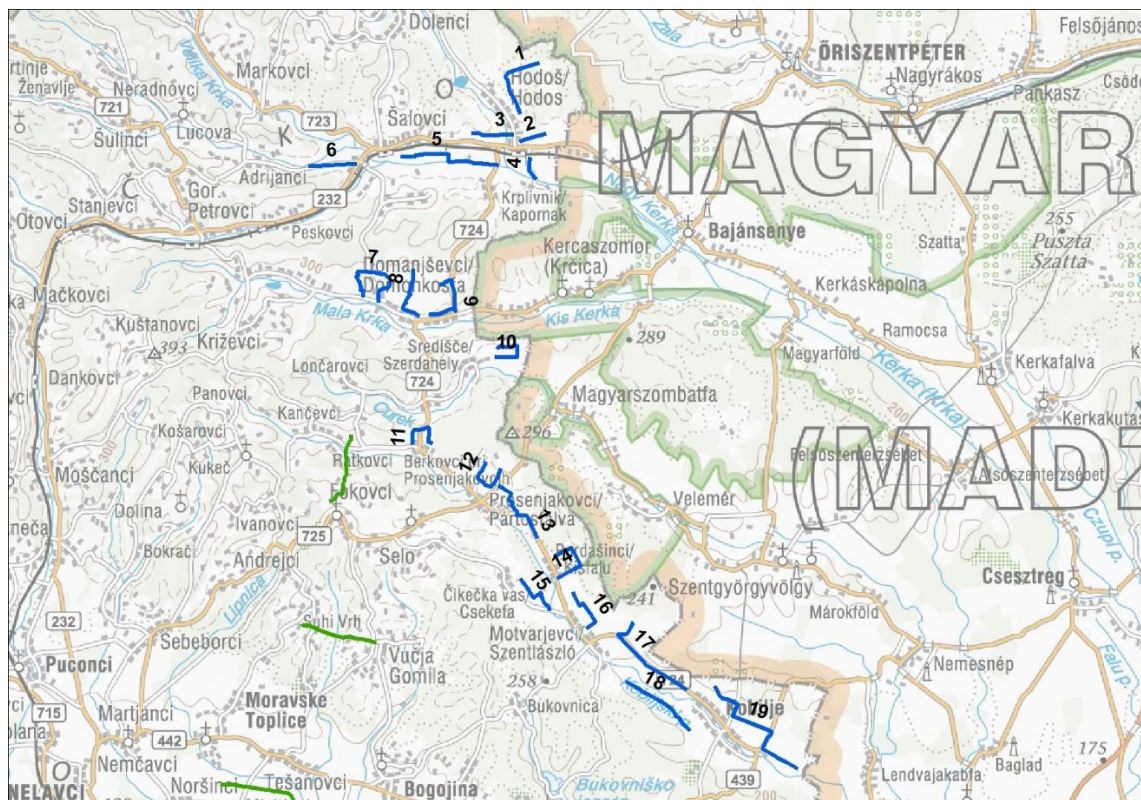
Poljskega škranca smo v letu 2025 popisali na dveh območjih, in sicer na Goričkem ter na Dravsko-Ptujsko-Središkem polju (dalje DPP). Gre za območji, kjer sistematični popis vrste še ni bil izveden (Goričko) oziroma je bil nazadnje izveden leta 2021 v okviru projekta EIP Vivek (DPP, Blažič *et al.* 2022). Hkrati gre po podatkih Atlasa gnezdil za obdobje 2002-2017 (Kerček 2019) ter podatkov spletnega atlasa ptic NOAGS (<https://atlas.ptice.si/atlas/index.php?r=user/login>) za območji s pomembnim deležem in ponekod visokimi gostotami poljskih škrancev, kjer vrsta glede na strukturo krajine gnezdi pretežno na njivah, saj je travnikov zelo malo.

Popis poljskega škranca v letu 2025 smo opravili po enaki metodi, kot se jo uporablja za monitoring vrste na območju Natura 2000 za ptice (SPA) Ljubljansko barje, vključno z načinom interpretacije rezultatov (Blažič 2021), oziroma kot je bila uporabljena za popise vrste za zaris sloja vpisa v letu 2022 (Denac & Blažič 2022). Gre za transektni popis, pri katerem popisovalec ob zloži hoji po transektu (ca. 2 km/h) na ortofoto karte vrisuje vse opažene osebk/pare ciljne vrste. Vrisuje se le osebk/pare do razdalje 100 m levo in desno od transeкта (ta meja je na karti označena), osebk/pare, ki so dlje od te meje, se vriše za rob meje. Na vsakem transektu sta bila opravljena dva popisa v obdobju med 20. 3. in 20. 5., skladno s protokolom za monitoring vrste na SPA Ljubljansko barje (Blažič 2021). Kriteriji za interpretacijo določajo, da se kot različne upoštevajo vse pojoče samce/pare, ki so bili med dvema popisoma med seboj oddaljeni vsaj 200 m. Znotraj istega popisa se pare šteje kot različne v dveh primerih: (1) če so bili opazovani istočasno ali (2) če je bila njihova medsebojna oddaljenost vsaj 200 m (v primeru, da niso bili opazovani istočasno). Skupaj smo popisali 37 transektov v skupni dolžini 84266 m, in sicer 19 na Goričkem ter 18 na DPP (tabela 1). Transekte smo na območja umestili tako, da so prostorsko dopolnjevali transekte, kjer se popisuje pogoste ptice kmetijske krajine (SIPKK) (sliki 1 in 2). Transekte oddajamo tudi v obliki ESRI shp datoteke »Alauda\_arvensis\_transekti« (v koordinatnem sistemu D96).

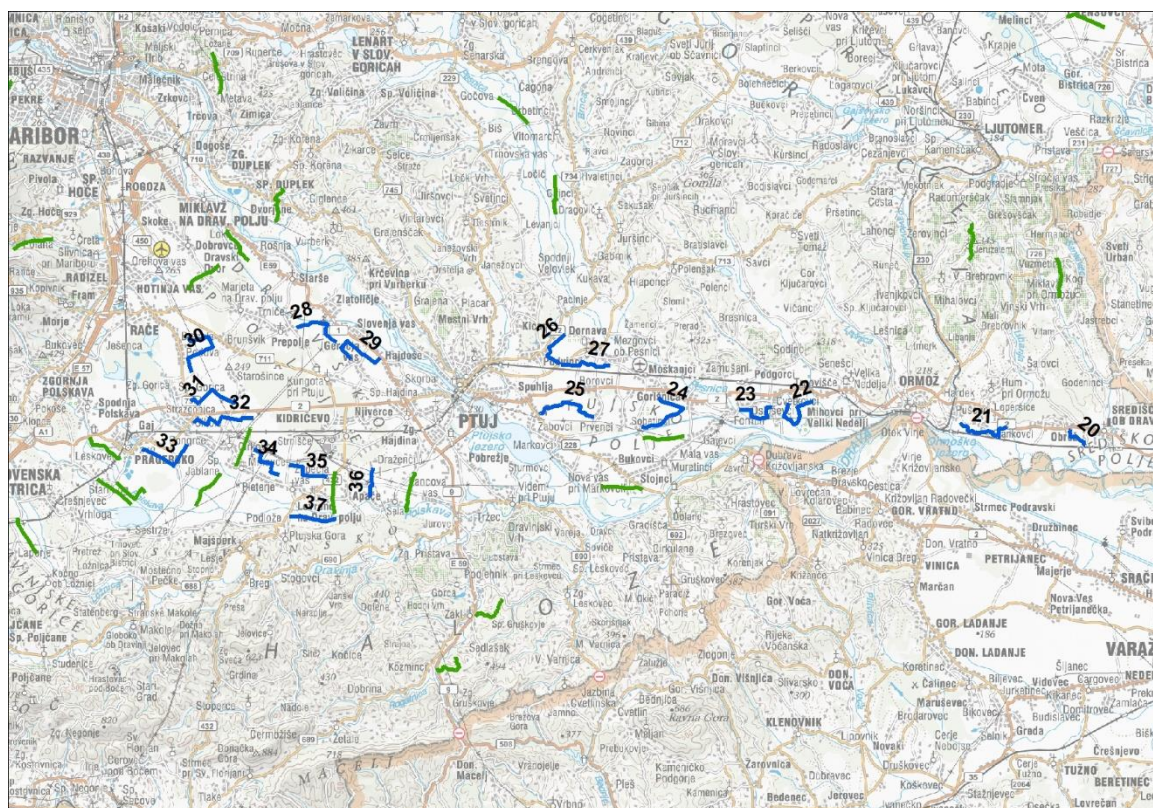
Tabela 1: Popisni transekti za poljskega škranca v letu 2025 na dveh območjih, kjer se zanj od vključno leta 2023 izvaja SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca (Goričko, Dravsko-Ptujsko-Središko polje)

| Območje | Id transeкта | Dolžina transeкта (m) |
|---------|--------------|-----------------------|
| Goričko | 1            | 2065                  |
|         | 2            | 731                   |
|         | 3            | 1107                  |
|         | 4            | 644                   |
|         | 5            | 2805                  |
|         | 6            | 1269                  |
|         | 7            | 2572                  |
|         | 8            | 1583                  |
|         | 9            | 1909                  |
|         | 10           | 1442                  |
|         | 11           | 1310                  |

|                                |    |      |
|--------------------------------|----|------|
|                                | 12 | 1474 |
|                                | 13 | 2038 |
|                                | 14 | 1666 |
|                                | 15 | 1400 |
|                                | 16 | 1404 |
|                                | 17 | 2911 |
|                                | 18 | 2185 |
|                                | 19 | 3827 |
| Dravsko-Ptujsko-Središko polje | 20 | 1259 |
|                                | 21 | 3197 |
|                                | 22 | 3161 |
|                                | 23 | 2487 |
|                                | 24 | 3651 |
|                                | 25 | 3361 |
|                                | 26 | 2297 |
|                                | 27 | 2660 |
|                                | 28 | 2756 |
|                                | 29 | 3264 |
|                                | 30 | 3788 |
|                                | 31 | 2913 |
|                                | 32 | 3666 |
|                                | 33 | 2943 |
|                                | 34 | 2441 |
|                                | 35 | 2269 |
|                                | 36 | 1506 |
|                                | 37 | 2305 |



Slika 1: Transekti za poljskega škrjanca na Goričkem, popisani v letu 2025 (modre črte; zeleno so transekti SIPKK)



Slika 2: Transekti za poljskega škrjanca na Dravsko-Ptujsko-Središkem polju, popisani v letu 2025 (modre črte; zeleno so transekti SIPKK)

## 2. Metoda zarisa upravičenih con / sloja za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca

Pri izrisu upravičenih con oziroma sloja za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca smo upoštevali naslednje vire o tej vrsti:

- podatke Atlasa ptic gnezdil Slovenije 2002–2017 (Kerček 2019) - sloj »Alaarv\_NOAGS\_2015\_2025« na slikah 5-9
- podatke spletnega atlasa NOAGS za obdobje po letu 2017 (<https://atlas.ptice.si/atlas/index.php?r=user/login>), ki se nanašajo na pojavljanje poljskega škranca v gnezditvenem času v primernem gnezditvenem habitatu (koda 1 ali več, za razlago glej Mihelič *et al.* 2019); upoštevane so le natančne lokacije, ne pa tetradne lokacije (2 x 2 km kvadrat) - sloj »Alaarv\_NOAGS\_2015\_2025« na slikah 5-9
- podatke popisa v okviru projekta EIP VIVEK na Dravsko – Ptujskem polju in Ljubljanskem barju v letu 2021 (Blažič *et al.* 2022) - sloja »Alaarv\_EIP\_DPP\_2021« in »Alaarv\_EIP\_LjB\_2021« na slikah 5-9
- podatke monitoringa na SPA Ljubljansko barje (Blažič 2021, Blažič & Denac 2022, 2023 & 2024 + še neobjavljeni podatki za 2025) - sloj »Alaarv\_LjB\_2021\_2025« na slikah 5-9
- podatke popisa na Krško – Brežiškem polju, Pomurski ravni in v Ljubljanski kotlini v letu 2022 (Denac & Blažič 2022) - sloj »Popis\_2022« na slikah 5-9
- podatke popisa na Goričkem in Dravsko - Ptujsko - Središkem polju v letu 2025 (to poročilo) - sloj »Popis\_2025« na slikah 5-9
- podatke popisa gnezdil Središkega polja (Božič 2018) – ti podatki niso prikazani na sliki 8, saj je šlo za točkovni popis, na katerem se točnih lokacij posameznih parov ni vrisovalo na ortofote
- podatke, zbrane med popisi hribskega škranca (Goričko) ter pisane penice (Mura, Ljubljansko barje) v okviru monitoringa izbranih vrst ptic na območjih Natura 2000 za obdobje 2015-2022 (podatki za te vrste za obdobje 2023-2025 niso digitalizirani) - sloj »MTP\_2015\_2022« na slikah 5-9
- podatke, zbrane med popisi in raziskavami hribskega škranca v okviru projekta Gorička krajina (Denac & Kmecl 2021) (so del podatkovnega seta NOAGS) - sloj »Alaarv\_NOAGS\_2015\_2025« na slikah 5-9
- podatke, zbrane leta 2025 v okviru izdelave magistrske naloge na temo vrednotenja pomena zaplat neposejanih tal na Krški ravni (M. Denac *neobjavljeni podatki*; so del podatkovnega seta NOAGS) - sloj »Alaarv\_NOAGS\_2015\_2025« na slikah 5-9
- podatke, zbrane v okviru popisov pogostih ptic kmetijske krajine (SIPKK), od vključno leta 2015 do 2025 (Kmecl & Gamser 2024 + še neobjavljeni podatki za 2025). Ti podatki ne vsebujejo točnih lokacij poljskih škrajcev, zato so nam služili le kot orientacija, ali je vrsta na širšem območju prisotna ali ne (niso prikazani na slikah 5-9).

Na Krško – Brežiškem polju je bilo upoštevano tudi stanje habitatov po izgradnji HE Brežice (določene lokacije poljskih škrajcev niso vključene v sloj, saj tam zaradi izgradnje HE zanje ni več habitata). Na Ljubljanskem barju smo izključili predele, kjer poljski škrajci gnezdiijo pretežno na travnikih, saj so do vpisa ukrepa upravičene le površine s kodo rabe tal 1100 (njiva), na katerih je v letu vpisa ustrezna poljščina (glej Uvod). Izris slojev smo pregledali z ornitologi, ki posamezna območja dobro poznajo; ponekod so na podlagi njihovega poznavanja dodani deli, kjer se vrsta pojavlja, vendar niso bili predmet popisov v zgoraj navedenih virih in zato tam nimamo digitaliziranih podatkov. Poligon pri Dražencih na

Dravskem polju smo izbrisali, saj tam nimamo nobenih recentnih podatkov o poljskem škrjancu ali drugih vrstah kmetijske krajine, ki bi jim zaplate glede na raziskavo na Krški ravni v letu 2025 (M. Denac *neobjavljeni podatki*) lahko koristile (čopasti škrjanec *Galerida cristata*, prosnik *Saxicola torquata*, rumena pastirica *Motacilla flava*). Upravičene cone oziroma sloj za poljskega škrjanca smo zarisali na večjih odprtih površinah, in sicer na podlagi ortofoto posnetkov, ki smo jih od Geodetske uprave RS dobili v začetku februarja 2020, ter na podlagi GERK 2025 (<https://rkg.gov.si/vstop/>). Sloj je v koordinatnem sistemu D96. Pri zarisu smo skušali zajeti zgostitve pojavljanja vrste oziroma najpomembnejša območja, ne pa čisto vseh lokacij pojavljanja.

## REZULTATI IN DISKUSIJA

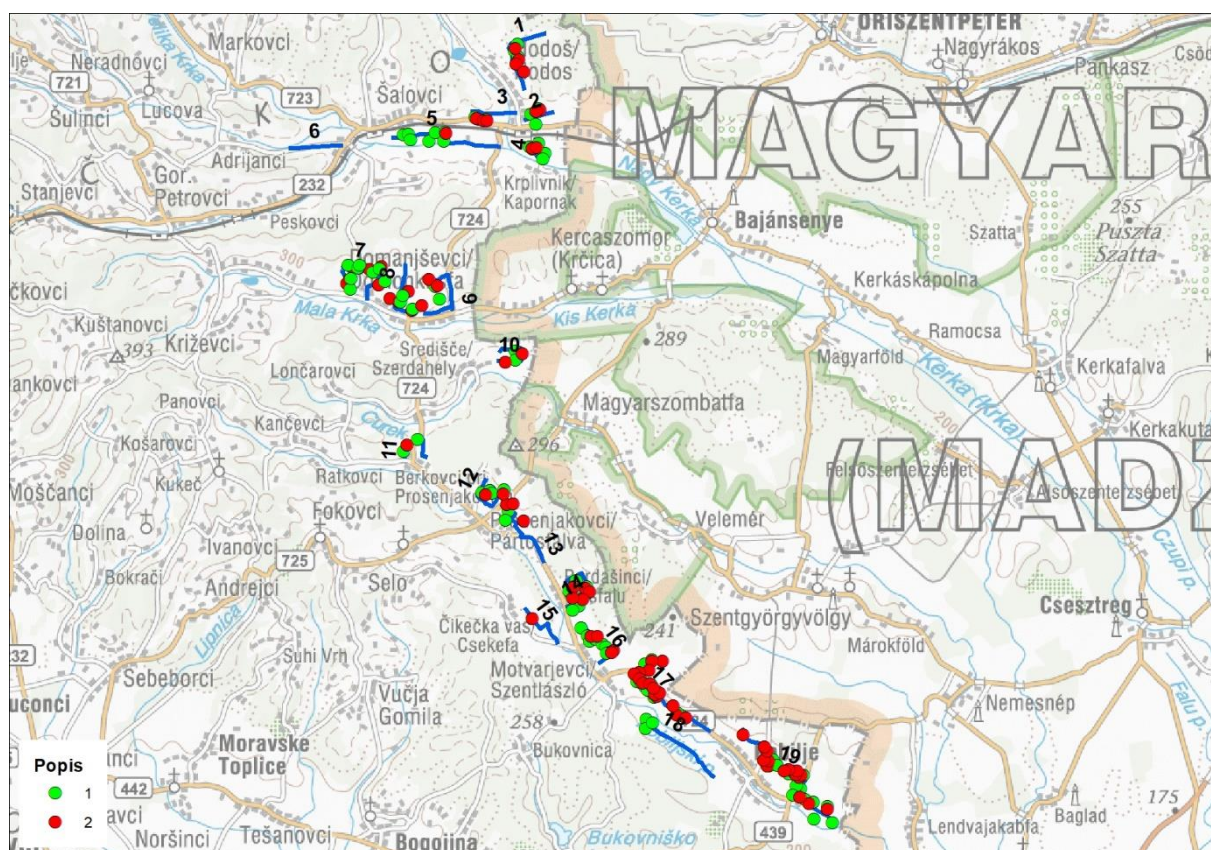
### 1. Popis poljskega škrjanca na izbranih območjih

Na obeh območjih skupaj smo popisali 146 parov poljskih škrjancev, od tega 115 na Goričkem ter 31 na DPP (gre za interpretirana števila parov) (tabela 2, sliki 3 in 4). Rezultate popisa oddajamo tudi v obliki ESRI shp datoteke »Alauda\_arvensis\_lokacije«.

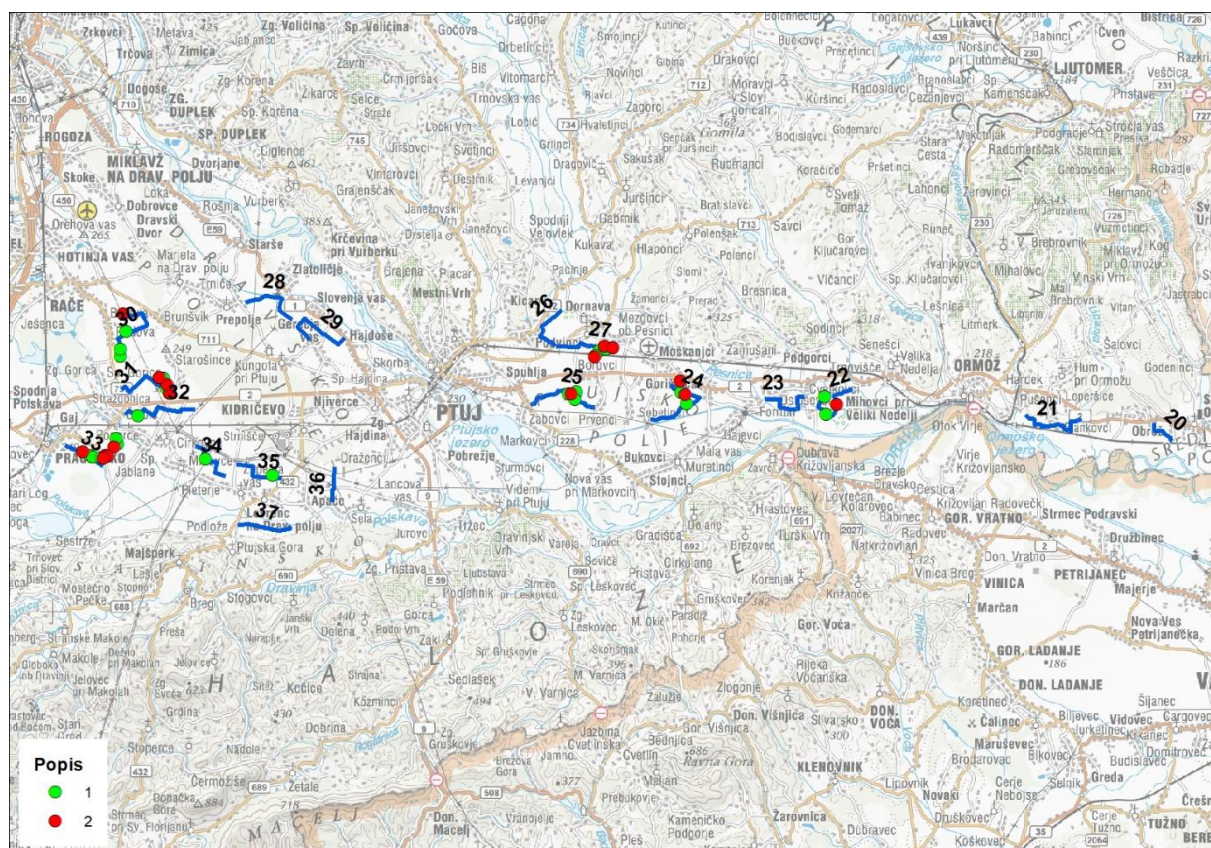
Tabela 2: Rezultati popisa poljskega škrjanca na Goričkem in Dravsko-Ptujsko-Središkem polju (DPP) v letu 2025 (pari)

| Območje               | Transekt | 1. popis   | 2. popis  | Skupaj     |
|-----------------------|----------|------------|-----------|------------|
| Goričko               | 1        | 3          | 4         | 5          |
|                       | 2        | 3          | 2         | 3          |
|                       | 3        | 4          | 3         | 4          |
|                       | 4        | 5          | 2         | 5          |
|                       | 5        | 7          | 1         | 7          |
|                       | 6        | 0          | 0         | 0          |
|                       | 7        | 8          | 7         | 8          |
|                       | 8        | 3          | 4         | 4          |
|                       | 9        | 2          | 3         | 4          |
|                       | 10       | 2          | 2         | 3          |
|                       | 11       | 2          | 1         | 2          |
|                       | 12       | 5          | 2         | 5          |
|                       | 13       | 3          | 3         | 4          |
|                       | 14       | 9          | 5         | 9          |
|                       | 15       | 0          | 1         | 1          |
|                       | 16       | 8          | 4         | 8          |
|                       | 17       | 17         | 15        | 19         |
|                       | 18       | 3          | 0         | 3          |
|                       | 19       | 19         | 15        | 21         |
| <b>Goričko skupaj</b> |          | <b>103</b> | <b>74</b> | <b>115</b> |
| DPP                   | 20       | 0          | 0         | 0          |
|                       | 21       | 0          | 0         | 0          |
|                       | 22       | 2          | 1         | 3          |

|                   |    |           |           |           |
|-------------------|----|-----------|-----------|-----------|
|                   | 23 | 0         | 0         | 0         |
|                   | 24 | 2         | 2         | 3         |
|                   | 25 | 3         | 1         | 3         |
|                   | 26 | 0         | 0         | 0         |
|                   | 27 | 3         | 3         | 4         |
|                   | 28 | 0         | 0         | 0         |
|                   | 29 | 0         | 0         | 0         |
|                   | 30 | 3         | 1         | 4         |
|                   | 31 | 3         | 3         | 3         |
|                   | 32 | 1         | 0         | 1         |
|                   | 33 | 5         | 5         | 8         |
|                   | 34 | 1         | 0         | 1         |
|                   | 35 | 1         | 0         | 1         |
|                   | 36 | 0         | 0         | 0         |
|                   | 37 | 0         | 0         | 0         |
| <b>DPP skupaj</b> |    | <b>24</b> | <b>16</b> | <b>31</b> |



Slika 3: Rezultati popisa poljskega škranca na Goričkem v letu 2025 (surovi, neinterpretirani podatki obeh popisov)



Slika 4: Rezultati popisa poljskega škranca na Dravsko-Ptujsko-Središkem polju v letu 2025 (surovi, neinterpretirani podatki obeh popisov)

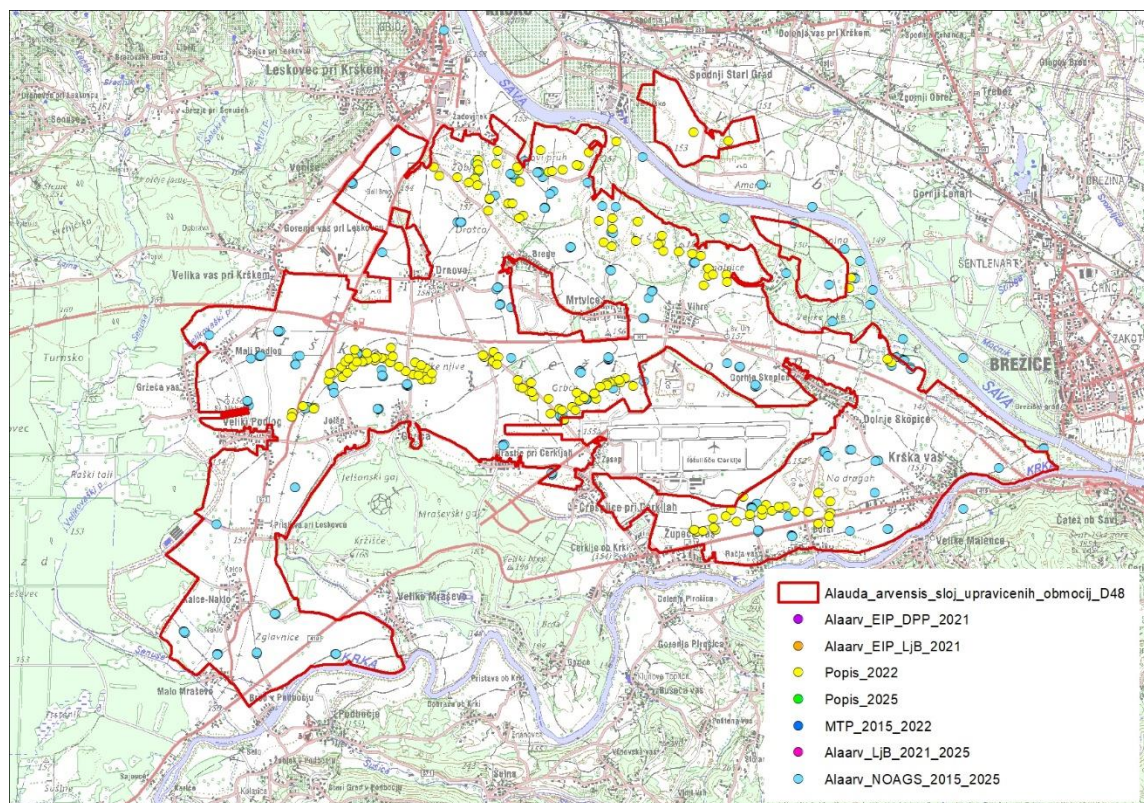
Velikost populacije poljskega škranca na Goričkem ocenjujemo na 120-150 parov, na DPP pa na 40-50 parov. Glede na velikost obeh območij so gostote poljskih škrancev na Goričkem bistveno večje od tistih na DPP, velikost populacije pa je primerljiva s tisto na Ljubljanskem barju (100-130 parov, Blažič *et al.* 2022). Na Goričkem je bil poljski škranec v raziskavi, s katero smo primerjali komasirana in nekomasirana območja, ena od le dveh vrst ptic, ki sta bili številnejši v komasirani krajini (drugi je bil prosnik *Saxicola torquata*). Vse ostale vrste so imele večje število v nekomasirani, mozaični kmetijski krajini (Denac & Kmecl 2021). Preferenca do velikih odprtih površin, kakršne najdemo na nižinskem (večinoma komasiranem) vzhodnem in jugovzhodnem delu Goričkega ter na DPP izhaja iz stepskega značaja poljskega škranca (Donald 2004). Ne glede na to, da vrsta gnezdi tudi na njivah, marsikje preferira (ekstenzivne) travnike oziroma ima na njih boljše populacijske trende, večjo gnezditveno uspešnost ali pa so mladiči na njih v boljši kondiciji (de Carli *et al.* 1998, Erdős *et al.* 2009, Copland *et al.* 2012, Kuiper *et al.* 2015, Csikós & Szilassi 2021, Tirozzi *et al.* 2024). Travnikov, zlasti ekstenzivnih, na V-JV delu Goričkega in na DPP (skorajda) ni. Kjer poljski škranji gnezdijo na njivah, preferirajo manjše njive, na večjih njivah pa so njihove gostote manjše (Eraud & Boutin 2002). Na pretežno njivskih območjih z malo ali nič travnikov imajo poljski škranji raje predele z visoko pestrostjo kultur, kar jim omogoča gnezdenje večkrat v sezoni v različnih poljščinah (Schläpfer 1988, Jenny 1990, Wilson *et al.* 1997). Na Dravsko-Ptujskem polju je tako na primer 75 % teritorijev poljskih škranjev v raziskavi, opravljeni v letu 2006, vsebovalo vsaj tri različne kmetijske kulture (Kerček 2016).

## 2. Zaris upravičenih con / sloja za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca

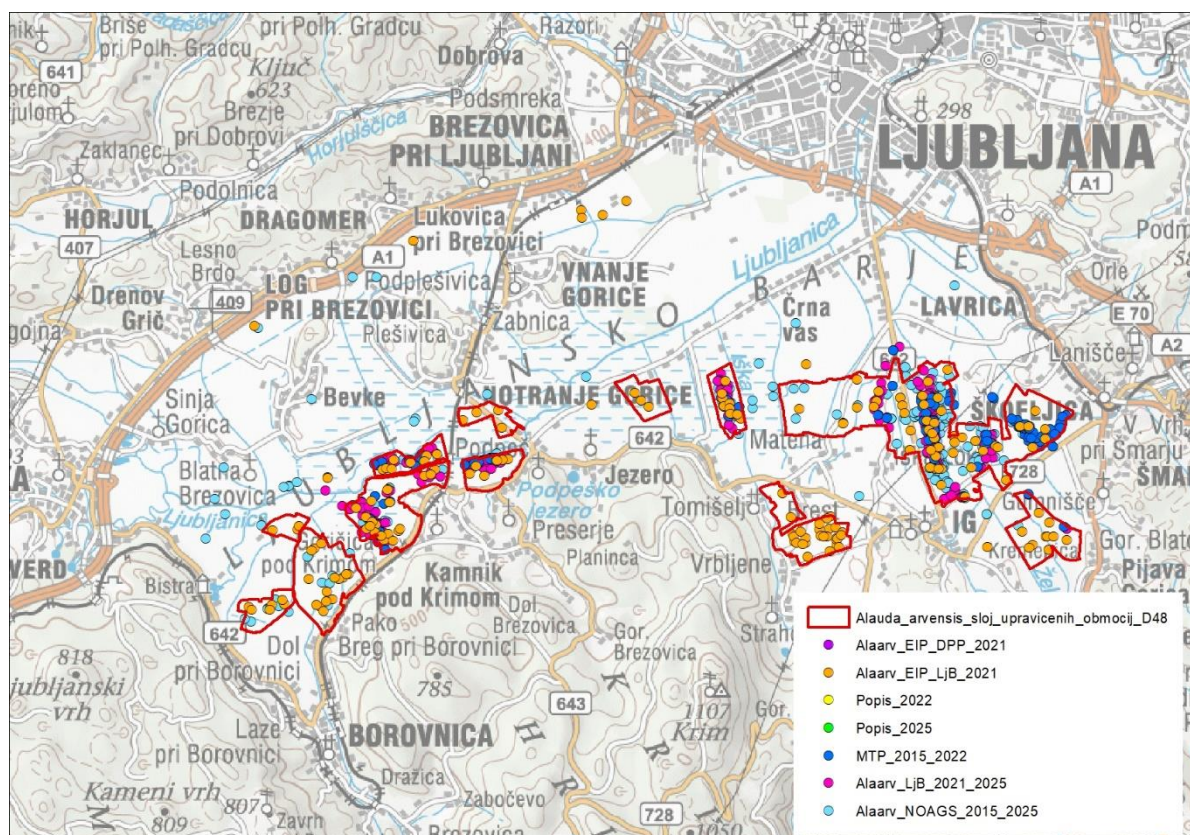
Za leto 2026 in dalje korigirane upravičene cone za SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca na šestih območjih skupaj merijo 51.823,5 ha in so za 1.540 ha večje od upravičenih con, določenih leta 2022 (Denac & Blažič 2022) (tabela 3, slike 5-9; na slikah so prikazani tudi ornitološki podatki, na podlagi katerih smo cone zarisovali). Meje upravičenih con oddajamo tudi v obliki ESRI shp datoteke (koordinatni sistem D96). Do sprememb pri mejah con je prišlo na štirih od šestih območij vpisa, in sicer na Dravsko - Ptujsko - Središkem polju, Goričkem, Krško - Brežiškem polju in Ljubljanskem barju. Spremembe so povsod posledica novih podatkov, zbranih po letu 2022.

Tabela 3: Primerjava velikosti upravičenih con za vpis SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca na šestih območjih, kjer se shema izvaja, iz leta 2022 (Denac & Blažič 2022) z velikostjo con, določeno v 2025 (to poročilo), ki bodo veljale od 2026 dalje. Z zeleno barvo so označena območja, kjer je prišlo do sprememb v velikosti con.

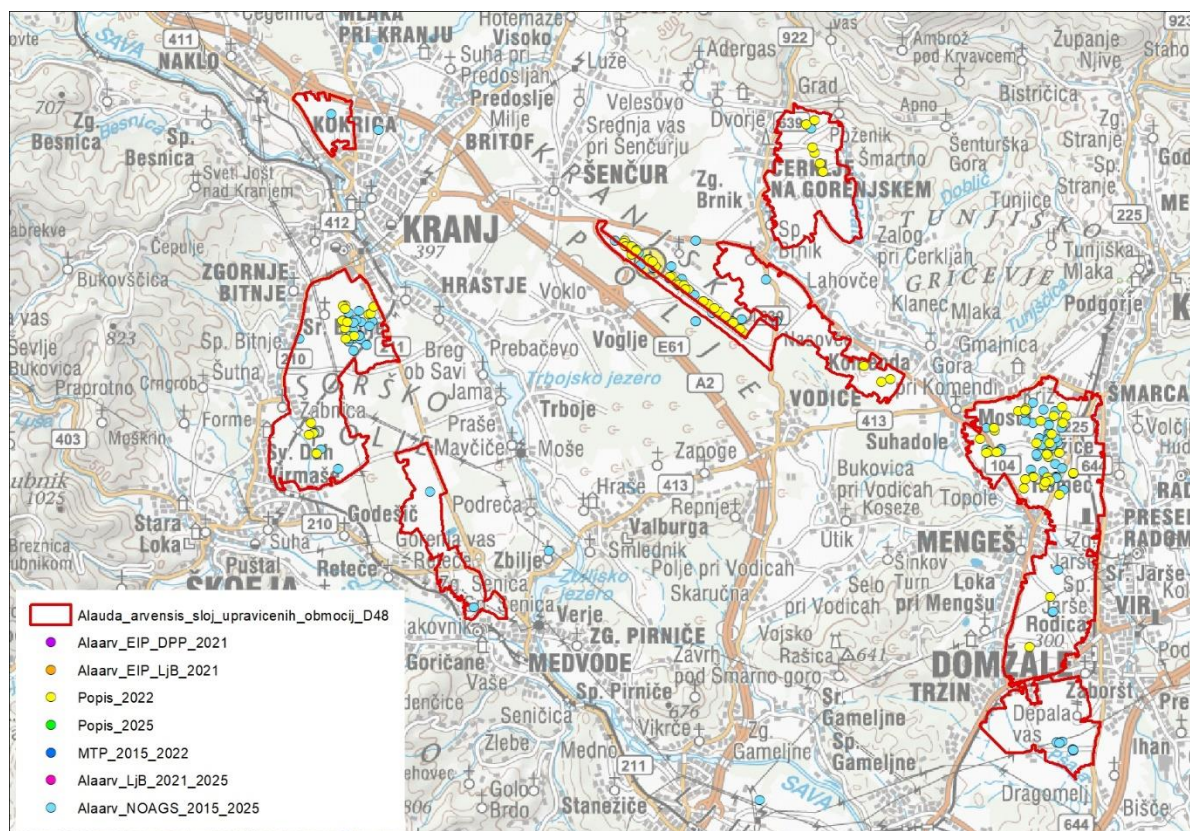
| Območje                        | Površina (ha) v 2022 | Površina (ha) v 2025 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Dravsko-Ptujsko-Središko polje | 6773,5               | 7775,9               |
| Goričko                        | 2225,9               | 2301,7               |
| Krško - Brežiško polje         | 3169,6               | 3566,5               |
| Ljubljanska kotlina            | 4599,4               | 4599,4               |
| Ljubljansko barje              | 1870,8               | 1935,7               |
| Pomurska ravan                 | 31644,3              | 31644,3              |
| <b>SKUPAJ</b>                  | <b>50283,5</b>       | <b>51823,5</b>       |



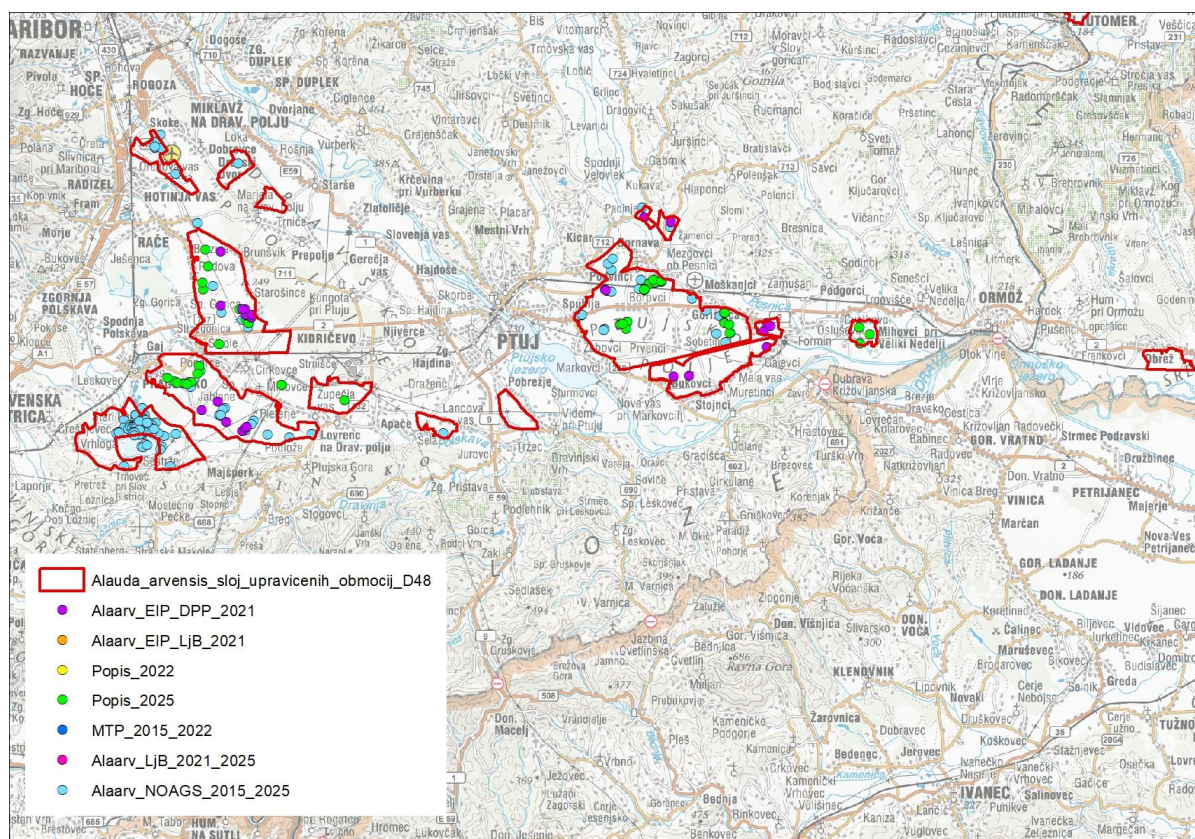
Slika 5: Upravičene cone za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca od 2026 dalje na Krško – Brežiškem polju



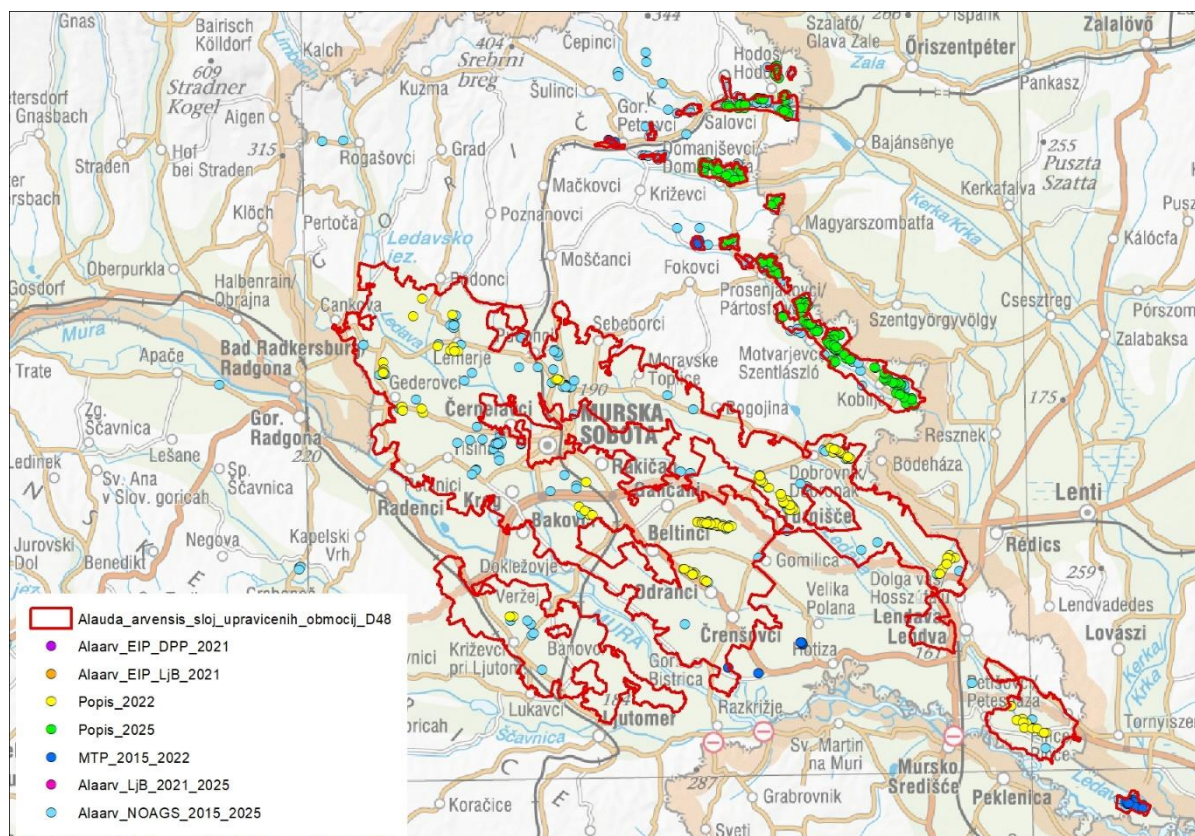
Slika 6: Upravičene cone za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca od 2026 dalje na Ljubljanskem barju



Slika 7: Upravičene cone za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca od 2026 dalje v Ljubljanski kotlini



Slika 8: Upravičene cone za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca od 2026 dalje na Dravsko-Ptujsko-Središkem polju



Slika 9: Upravičene cone za izvajanje SOPO Zaplate neposejanih tal za poljskega škranca od 2026 dalje na Goričkem in Pomurski ravni

## VIRI

Blažič B. (2021): Poljski škrjanec *Alauda arvensis*. Str. 10-24. V: Denac K., Blažič B., Božič L., Kmecl P., Mihelič T., Denac D., Bordjan D., Koce U.: Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2021. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Blažič B., Denac K. (2022): Poljski škrjanec *Alauda arvensis*. Str. 10-18. V: Denac K., Basle T., Blažič B., Bordjan D., Božič L., Denac D., Kmecl P., Koce U., Mihelič T.: Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2022. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Blažič B., Denac K. (2023): Poljski škrjanec *Alauda arvensis*. Str. 10-18. V: Denac K., Stanič D., Božič L., Kmecl P., Blažič B., Denac D., Bordjan D., Koce U. & Mihelič T. (2023): Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2023 in sinteza monitoringa 2021-2023. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Blažič B., Denac K. (2024): Poljski škrjanec *Alauda arvensis*. Str. 10-17. V: Denac K., Blažič B., Bordjan D., Božič L., Denac D., Kmecl P., Koce U., Mihelič T., Stanič D.: Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic na območjih Natura 2000 v letu 2024. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Blažič B., Denac K., Pršin T., Vaupotič A., Bombek D. (2022): Poročilo popisov pribe (*Vanellus vanellus*) in poljskega škrjanca (*Alauda arvensis*) v letu 2021 – projekt EIP VIVEK. Naložbo delno financirata Evropska unija iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja in Republika Slovenija iz podukrepa 16.5. DOPPS, Ljubljana.

Božič L. (2018): Gnezdilke kmetijske krajine Središkega polja. Poročilo popisa ptic v sezoni 2018. Projekt Razvoj turistične in naravoslovne ponudbe v občini Središče ob Dravi, finančni instrument EKSRP - Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja. DOPPS, Maribor.

Copland A. S., Crowe O., Wilson M. W., O' Hallooran J. (2012): Habitat associations of Eurasian Skylarks *Alauda arvensis* breeding on Irish farmland and implications for agri-environment planning. Bird Study 59 (2): 155–165.

Csikós N., Szilassi, P. (2021): Modelling the Impacts of Habitat Changes on the Population Density of Eurasian Skylark (*Alauda arvensis*) Based on Its Landscape Preferences. Land 10: 306

de Carli E., Fornasari L., Bani L., Bottoni L. (1998): Trends in distribution, abundance and habitat features of skylark (*Alauda arvensis*) in northern Italy. Wildlife Biology 15: 387–396.

Denac K., Blažič B. (2022): Določitev upravičenih con in priprava slojev za izvajanje shem za okolje in podnebje Zaplate golih tal za poljskega škrjanca in Varstvo gnezd pribe, vključno s popisom poljskega škrjanca na določenih območjih v letu 2022. Poročilo. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Denac K., Kmecl P. (2021): Land consolidation negatively affects farmland bird diversity and conservation value. *Journal of Nature Conservation* 59: 125934.

Donald P. F. (2004): *The Skylark*. T & A D Poyser, London.

Eraud C., Boutin J.-M. (2002): Density and productivity of breeding Skylarks *Alauda arvensis* in relation to crop type on agricultural lands in western France. *Bird Study* 49: 287–296.

Erdős S., Báldi A., Batáry P. (2009): Nest-site selection and breeding ecology of Sky Larks *Alauda arvensis* in Hungarian farmland. *Bird Study* 56 (2): 259–263.

Jenny M. (1990): Territorialität und Brutbiologie der Feldlerche *Alauda arvensis* in einer intensiv genutzten Agrarlandschaft. *Journal of Ornithology* 131 (3): 241–265.

Kerček M. (2016): Izbira gnezditvenega habitata poljskega *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758 in čopastega škrjanca *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758) na Dravskem polju. Magistrska naloga. Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za biologijo.

Kerček M. (2019): Poljski škrjanec *Alauda arvensis*. Str. 318–319. V: Mihelič T., Kmecl P., Denac K., Koce U., Vrezec A., Denac D. (ur.): *Atlas ptic Slovenije*. Popis gnezdk 2002–2017. DOPPS, Ljubljana.

Kmecl P., Gamser M. (2024): Monitoring splošno razširjenih vrst ptic za določitev slovenskega indeksa ptic kmetijske krajine - delno poročilo za leto 2024. Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. DOPPS, Ljubljana.

Kuiper M. W., Ottens H. J., van Ruijven J., Koks B. J., de Snoo G. R., Berendse F. (2015): Effects of breeding habitat and field margins on the reproductive performance of Skylarks (*Alauda arvensis*) on intensive farmland. *Journal of Ornithology* 156: 557–568.

Mihelič T., Kmecl P., Denac K., Koce U., Vrezec A., Denac D. (ur.) (2019): *Atlas ptic Slovenije*. Popis gnezdk 2002–2017. DOPPS, Ljubljana.

MKGP (2025): Strateški načrt skupne kmetijske politike 2023–2027 za Slovenijo (različica 4.2). [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://skp.si/wp-content/uploads/2024/12/sfc2021-2023SI06AFSP001\\_4.2\\_202412191222\\_17960051563045570121.pdf](chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://skp.si/wp-content/uploads/2024/12/sfc2021-2023SI06AFSP001_4.2_202412191222_17960051563045570121.pdf), 29/09/2025.

Schläpfer A. (1988): Populationsökologie der Feldlerche *Alauda arvensis* in der intensiv genutzten Agrarlandschaft. *Der Ornithologische Beobachter* 85: 309–371.

Tirozzi P., Orioli V, Dondina O., Bani L. (2024): Connection between ecological niche changes and population trends in the Eurasian Skylark (*Alauda arvensis*) breeding in lowland and mountain areas of Southern Europe. *Ibis* 166 (4): 1311–1328.

Wilson J. D., Evans J., Browne S. J., King J. R. (1997): Territory distribution and breeding success of Skylarks *Alauda arvensis* on organic and intensive farmland in Southern England. *Journal of Applied Ecology* 34 (6): 1462-1478.