

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE

SPODNJE GAMELJNE 61 A, 1211 LJUBLJANA-ŠMARTNO



**MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST RIB IN
PIŠKURJEV**

Donavski potočni piškur

(Eudontomyzon vladykovi)

poročilo

Ljubljana-Šmartno, januar 2024



MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST RIB IN PIŠKURJEV

Donavski potočni piškur

(Eudontomyzon vladykovi)

Poročilo

Naročnik: Ministrstvo za naravne vire in prostor
Republike Slovenije
Dunajska 48
SI-1000 Ljubljana

Izvajalec: Zavod za ribištvo Slovenije
Sp. Gameljne 61 a
SI-1211 Ljubljana-Šmartno

Poročilo pripravila: Barbara Semrajc, univ.dipl.biol.

Kartografija: Rok Hamzič, univ.dipl. inž.gradb.

Številka dokumenta: 101-8/2023 -19

Datum: 31.01.2024

V. d. direktorja:

Rado Javornik, univ. dipl. inž. kmet.



KAZALO VSEBINE

1	UVOD.....	11
2	UGOTAVLJANJE STANJA OHRANJENOSTI VRSTE.....	12
3	METODE DELA.....	13
4	REZULTATI.....	15
4.1	Slovenija.....	15
4.1.1	<i>Razširjenost.....</i>	15
4.2	Natura 2000 območja.....	16
4.2.1	Natura 2000 območje Curnovščica (SI3000333).....	16
4.2.2	Natura 2000 območje Čolniški potok s pritoki (SI3000321).....	20
4.2.3	Natura 2000 območje Dravinja s pritoki (SI3000306)	23
4.2.4	Natura 2000 območje Goričko (SI3000221)	26
4.2.5	Natura 2000 območje Gračnica (SI3000308)	30
4.2.6	Natura 2000 območje Gradac (SI3000062)	33
4.2.7	Natura 2000 Ježevec (SI3000006).....	33
4.2.8	Natura 2000 območje Kandrše - Drtiščica (SI3000205)	34
4.2.9	Natura 2000 območje Kočevsko (SI3000263).....	36
4.2.10	Natura 2000 območje Kolpa (SI3000175).....	39
4.2.11	Natura 2000 območje Krakovski gozd (SI3000051)	40
4.2.12	Natura 2000 območje Krka s pritoki (SI3000338)	43
4.2.13	Natura 2000 območje Lahinja (SI3000075)	46
4.2.14	Natura 2000 območje Ljubljanska - Gradaščica - Mali Graben (SI3000291) 49	
4.2.15	Natura 2000 območje Ljubljansko barje (SI3000271)	52
4.2.16	Natura 2000 območje Mišja dolina (SI3000297)	56
4.2.17	Natura 2000 območje Mura (SI3000215).....	59
4.2.18	Natura 2000 območje Radulja s pritoki (SI3000192).....	60
4.2.19	Natura 2000 območje Rinža (SI3000129)	63
4.2.20	Natura 2000 območje Sava – Medvode – Kresnice (SI3000262)	64



4.2.21	Natura 2000 območje Sora Škofja loka – jez Goričane (SI3000155).....	65
4.2.22	Natura 2000 območje Sotla s pritoki	66
4.2.23	Natura 2000 območje Stanetinski in Kupetinski potok (SI3000069).....	68
4.2.24	Natura 2000 območje Suhadolski potok (SI3000332).....	69
4.2.25	Natura 2000 območje Volčeke (SI3000213)	72
4.3	Grožnje in pritiski.....	75
5	ZAKLJUČKI.....	76
6	LITERATURA.....	78



KAZALO SLIK

<i>Slika 1: Izvajanje elektroribolova z brodenjem.</i>	13
<i>Slika 2: Izvajanje elektroribolova s čolna.</i>	13
<i>Slika 3: Razširjenost donavskega potočnega piškurja v Sloveniji (BIOS, ZZRS, 2023). Roza pike označujejo najdbe vrste v tem obdobju monitoringa (2018-2023), modri kvadrati najdbe v predhodnem obdobju monitoringa (2010 – 2017) in oranžni trikotniki najdbe pred letom 2010.</i>	15
<i>Slika 4: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Curnovščica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	16
<i>Slika 5: Številčnost donavskega potočnega pipkurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Curnovščica, Curnovec, znotraj Natura 2000 območja Curnovščica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	17
<i>Slika 6: Številčnost donavskega potočnega pipkurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Sromljica, Dečno Selo, nekoliko izven (na dolvodni meji) Natura 2000 območja Curnovščica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	17
<i>Slika 7: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja, znotraj Natura 2000 območja Curnovščica (na vzorčnem mestu Curnovec, Curnovščica) po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	18
<i>Slika 8: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja, na vzorčnem mestu Sromljica, Dečno Selo, nekoliko dolvodno od Natra 2000 območja Curnovščica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	19
<i>Slika 9: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Čolniški potok s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	20
<i>Slika 10: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Čolniški ptok s pritoki v v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2010 – 2017 (N=4).</i>	21
<i>Slika 11: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	21
<i>Slika 12: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	22



<i>Slika 13: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>22</i>
<i>Slika 14: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	<i>23</i>
<i>Slika 15: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=12) in 2010 – 2017 (N=3).</i>	<i>24</i>
<i>Slika 16: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>24</i>
<i>Slika 17: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>25</i>
<i>Slika 18: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Goričko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Oražni trikotniki predstavljajo najdbe pred letom 2010.</i>	<i>26</i>
<i>Slika 19: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Goričko, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2010 – 2017 (N =18).</i>	<i>27</i>
<i>Slika 20: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja, na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Goričko, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>28</i>
<i>Slika 21: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Goričko, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>28</i>
<i>Slika 22: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Goričko, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>29</i>
<i>Slika 23: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.</i>	<i>30</i>
<i>Slika 24: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Gračnica, v obdobju monitoringa 2018 – 2023 (N=11) in 2010 – 2017 (N=4).</i>	<i>31</i>



<i>Slika 25: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>31</i>
<i>Slika 26: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>32</i>
<i>Slika 27: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	<i>32</i>
<i>Slika 28: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kandrše - Drtijiščica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.</i>	<i>34</i>
<i>Slika 29: Številčnost donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Drtijiščica, Ples, v Natura 2000 območju Kandrše Drtijiščica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>35</i>
<i>Slika 30: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja na vzorčnem mestu Drtijiščica, Ples, v Natura 2000 območju Kandrše - Drtijiščica, v dveh obdobjih monitoringa, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	<i>35</i>
<i>Slika 31: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.</i>	<i>36</i>
<i>Slika 32: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kočevsko, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=5) in 2011 – 2017 (N=8).</i>	<i>37</i>
<i>Slika 33: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>37</i>
<i>Slika 34: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	<i>38</i>
<i>Slika 35: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kolpa (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.</i>	<i>39</i>
<i>Slika 36: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	<i>40</i>



<i>Slika 37: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=5).</i>	41
<i>Slika 38: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	41
<i>Slika 39: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	42
<i>Slika 40: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	43
<i>Slika 41: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krka s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2010 – 2017 (N=6).</i>	44
<i>Slika 42: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	44
<i>Slika 43: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	45
<i>Slika 44: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	46
<i>Slika 45: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Lahinja, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=4) in 2010 – 2017 (N=6).</i>	47
<i>Slika 46: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	47
<i>Slika 47: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	48
<i>Slika 48: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	49



- Slika 49: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljanka-Gradaščica-Mali Graben, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2010 – 2017 (N=14). 50
- Slika 50: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljanka – Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa. 50
- Slika 51: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice v Natura 2000 območju Ljubljanka – Gradaščica – Mali Graben, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 51
- Slika 52: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. 53
- Slika 53: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=4) in 2011 – 2017 (N=11). 54
- Slika 54: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa. 54
- Slika 55: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa. 55
- Slika 56: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 55
- Slika 57: Razširjenost in številčnost navadne nežice v Natura 2000 območju Mišja dolina (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. 56
- Slika 58: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Mišja dolina, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2011 – 2017 (N=4). 57
- Slika 59: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mišja dolina, v dveh obdobjih monitoringa. 57
- Slika 60: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Mišja dolina, v dveh obdobjih monitoringa. 58
- Slika 61: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mišja dolina, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 58



- Slika 62: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mura (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023..... 59*
- Slika 63: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. 60*
- Slika 64: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2011 – 2017 (N=4). 61*
- Slika 65: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa. 61*
- Slika 66: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa. 62*
- Slika 67: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 63*
- Slika 68: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mura (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023..... 64*
- Slika 69: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023. 65*
- Slika 70: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sotla s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. 66*
- Slika 71: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Sotla s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa. 67*
- Slika 72: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 67*
- Slika 73: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Stanetinski in Kupetinski potok (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena*



najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023. 68

Slika 74: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. 69

Slika 75: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Suhadolski potok, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=11) in 2011 – 2017 (N=4). 70

Slika 76: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Suhadolski potok, v dveh obdobjih monitoringa. 70

Slika 77: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Suhadolski potok, v dveh obdobjih monitoringa. 71

Slika 78: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Suhadolski potok, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 71

Slika 79: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Volčeke (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Najdb vrste iz predhodnih obdobj monitoringa ni. 72

Slika 80: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Volčeke, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8). 73

Slika 81: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Volčeke, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta. 74



1 UVOD

V skladu z Direktivo Sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih) vsaka članica opredeli posebna ohranitvena območja (Special Areas of Conservation – SAC) ali območja Natura 2000. To so območja, kjer se ohranja ali ponovno vzpostavi ugodno stanje naravnih habitatov in populacij prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst v interesu skupnosti. Vrste v interesu skupnosti so navedene v prilogah II, IV in/ali V Direktive o habitatih. Na območju Slovenije smo v preteklosti zabeležili pojavljanje oziroma prisotnost 20. vrst rib navedenih samo v prilogi II, ene vrste samo v prilogi IV, dveh vrst samo v prilogi V in devetih vrst v prilogah II in V.

Izvajanje Direktive o habitatih vključuje tudi redno spremljanje stanja ali monitoring izbranih vrst rib in piškurjev (in poročanje Evropski uniji). Kratkoročni cilj monitoringa je zagotoviti podatke o prisotnosti in dinamiki populacij ciljnih vrst rib in piškurjev na najpomembnejših območjih za ohranjanje vrst in njihovih habitatov v Sloveniji. Dolgoročni cilj monitoringa je redno pridobivanje primerljivih podatkov o stanju populacij zlasti vrst iz Prilog II in IV.

Poročilo projektne naloge »Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst rib« smo pripravili na osnovi pogodbe št. 2550-23-330011, ki je bila sklenjena med Ministrstvom za naravne vire in prostor Republike Slovenije in Zavodom za ribištvo Slovenije.



2 UGOTAVLJANJE STANJA OHRANJENOSTI VRSTE

Kot opredeljuje alineja (i) 1. člena Direktive o habitatih, se stanje ohranjenosti vrste šteje kot ugodno, če:

- podatki o populacijski dinamiki te vrste kažejo, da se sama dolgoročno ohranja kot preživetja sposobna sestavina svojih naravnih habitatov,
- se naravno območje razširjenosti vrste niti ne zmanjšuje niti se v predvidljivi prihodnosti verjetno ne bo zmanjšalo in
- obstaja in bo verjetno še naprej obstajal dovolj velik habitat za dolgoročno ohranitev njenih populacij.

V nasprotnem primeru je stanje ohranjenosti vrste neugodno.

Monitoring izbranih ciljnih vrst rib in piškurjev izvajamo vsakih 6 let, kolikor traja cikel enega poročevalskega obdobja. Za stanje ohranjenosti populacij ciljnih vrst znotraj Natura 2000 območij, za posamezno poročevalsko obdobje, v okviru razpoložljivih finančnih sredstev, ocenjujemo naslednje parametre:

- Razširjenost vrste znotraj Natura 2000 območij;
- Relativno številčnost vrste znotraj Natura 2000 območij;
- Strukturiranost populacije znotraj Natura 2000 območij (prisotnost juvenilnih in odraslih osebkov).



3 METODE DELA

Terensko delo

Vzorčenje donavskega potočnega piškurja smo izvajali z elektroribolovom. V prebrodljivih vodotokih ali njihovih prebrodljivih delih smo elektroribolov izvajali z brodenjem (Slika 1). V globokih, neprebrodljivih delih vodotokov smo elektroribolov izvajali s čolna (Slika 2). Natančneje je metodologija vzorčenja vrste opisana v poročilu prvega kroga monitoringa (Bric s sod., 2017).



Slika 1: Izvajanje elektroribolova z brodenjem.



Slika 2: Izvajanje elektroribolova s čolna.



Ujetim osebkom smo določili vrsto in jih prešteli. Vrste, ki niso bile kvalifikacijske, smo takoj po preštetju izpustili. Ujete osebkke donavskega potočnega piškurja smo omamili z etilen glikol monofenil etrom (narkotik), jim izmerili celotno dolžino telesa (TL) na milimeter natančno in jih tehtali na gram natančno. Po meritvah smo ribe premestili v posode s svežo vodo in jih, ko je narkotik popustil, spustili v mirno območje vodotoka blizu mesta ulova.

Analiza in prikaz podatkov

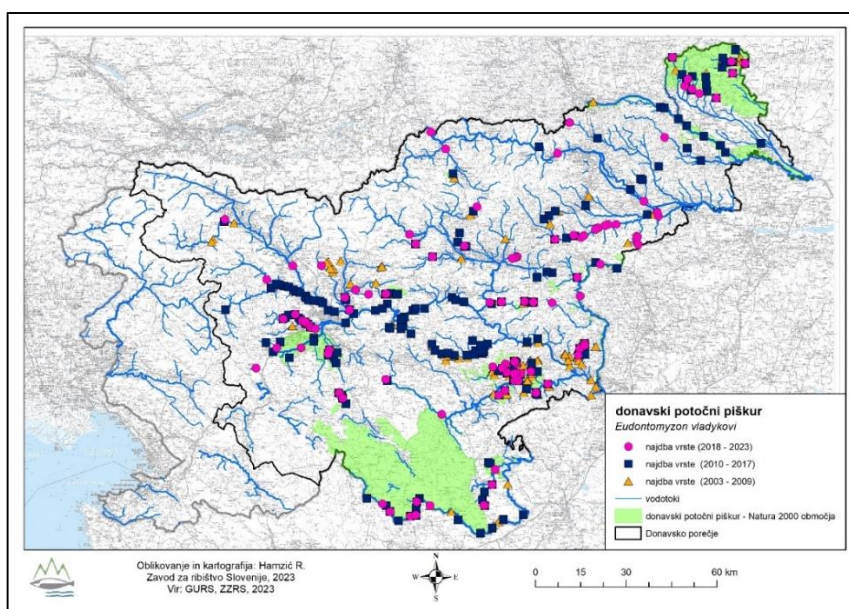
V analizo smo vključili vse razpoložljive podatke vzorčenj Zavoda za ribištvo Slovenije, znotraj posamezne biogeografske regije ter Natura 2000 območij.

4 REZULTATI

4.1 Slovenija

4.1.1 Razširjenost

Razširjenost donavskega potočnega piškurja v Sloveniji zajema porečja Save, Drave in Mure. V porečju Save je prisoten v Savi Bohinjki in na območju srednje Save in njenih večjih pritokov: Poljanske Sore, Sore, Kamniške Bistrice, Ljubljance in njihovih pritokih, v pritokih Savinje ter tudi v ostalih manjših pritokih srednje Save. V spodnjem toku Save je piškur od večjih pritokov prisoten v Mirni, Krki in Sotli s pritoki ter v manjših pritokih Save na tem območju. Med leti 2018 in 2023 smo vrsto potrdili v porečju Save potrdili v znanem območju razširjenosti; nismo ga ponovno potrdili v Sori in v srednji Savi, kjer pa v tem obdobju nismo izvajali ciljnih vzorčenj za vrsto. V porečju Drave smo nahajališča donavskega potočnega piškurja med leti 2018 in 2023 potrdili na posameznih nahajališčih v zgornji Dravi ter v stari strugi Drave na odseku med Rušami in Ptujskim jezerom ter med Ptujskim jezerom in Ormoškim jezerom. Od pritokov Drave smo vrsto potrdili v Mislinji, Pesnici, Dravinji in Rogatnici. V porečju Mure je bila vrsta v aktualnem krogu monitoringa potrjena v Ščavnici in v pritokih Ledave na Goričkem (Slika 3).



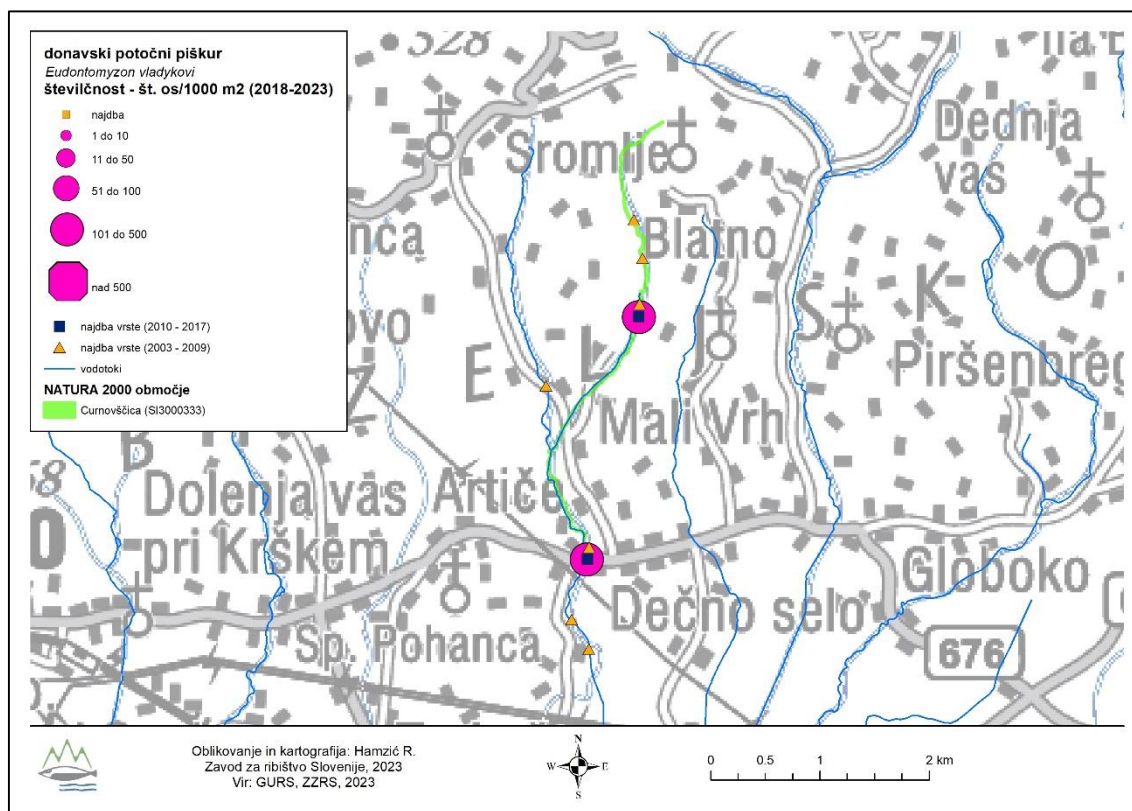
Slika 3: Razširjenost donavskega potočnega piškurja v Sloveniji (BIOS, ZZRS, 2023). Roza pike označujejo najdbe vrste v tem obdobju monitoringa (2018-2023), modri kvadrati najdbe v predhodnem obdobju monitoringa (2010 – 2017) in oranžni trikotniki najdbe pred letom 2010.

4.2 Natura 2000 območja

4.2.1 Natura 2000 območje Curnovščica (SI3000333)

Razširjenost in številčnost

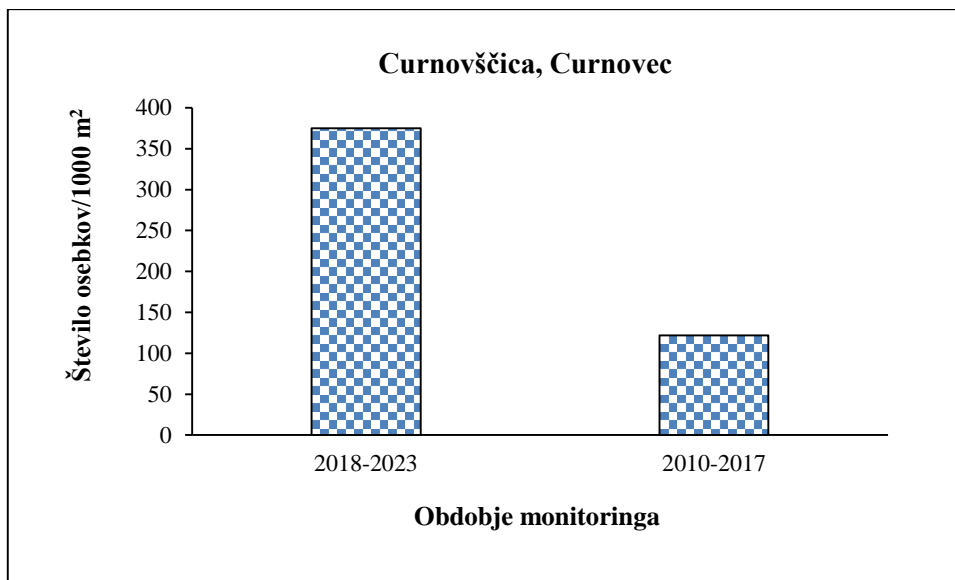
V Natura 2000 območju Curnovščica razširjenost donavskega potočnega piškurja, po do sedaj znanih podatkih obsega srednji in spodnji tok Curnovščice in spodnji tok Sromljice. V tem območju smo nahajališča vrste potrdili tudi med leti 2018 in 2023, na enakih vzorčnih mestih kot v predhodnem obdobju monitoringa (Slika 4).



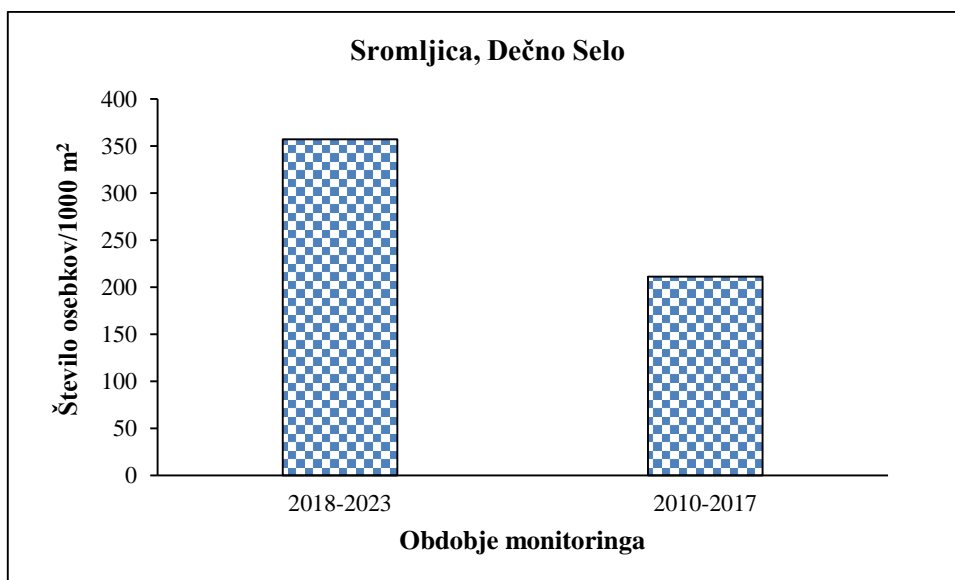
Slika 4: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Curnovščica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



Številčnost populacije je bila tako v Curnovcu, kot v Sromljici ugodna (v razredu do 500 osebkov/1000 m²); na obeh vzorčnih mestih je bila v zadnjem obdobjem monitoringu ocenjena višja številčnost vrste kot v predhodnem obdobju (Slika 5, Slika 6).



Slika 5: Številčnost donavskega potočnega pipkurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Curnovščica, Curnovec, znotraj Natura 2000 območja Curnovščica, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 6: Številčnost donavskega potočnega pipkurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Sromljica, Dečno Selo, nekoliko izven (na dolvodni meji) Natura 2000 območja Curnovščica, v dveh obdobjih monitoringa.

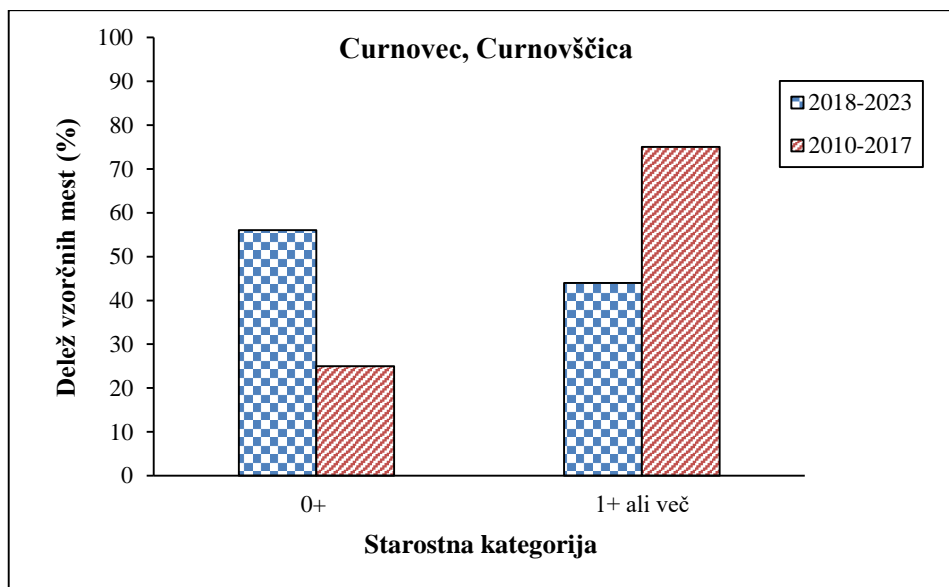
Velikostna strukturiranost populacije

Z analizo velikostne strukture populacije se ugotavlja prispevek posameznih starostnih razredov k številčnosti populacije ter s tem njen reprodukcijski potencial, njeno stabilnost in preživetvene sposobnosti tekom generacij (Podgornik, 2008). Dolžina osebka je odvisna od njegove starosti.

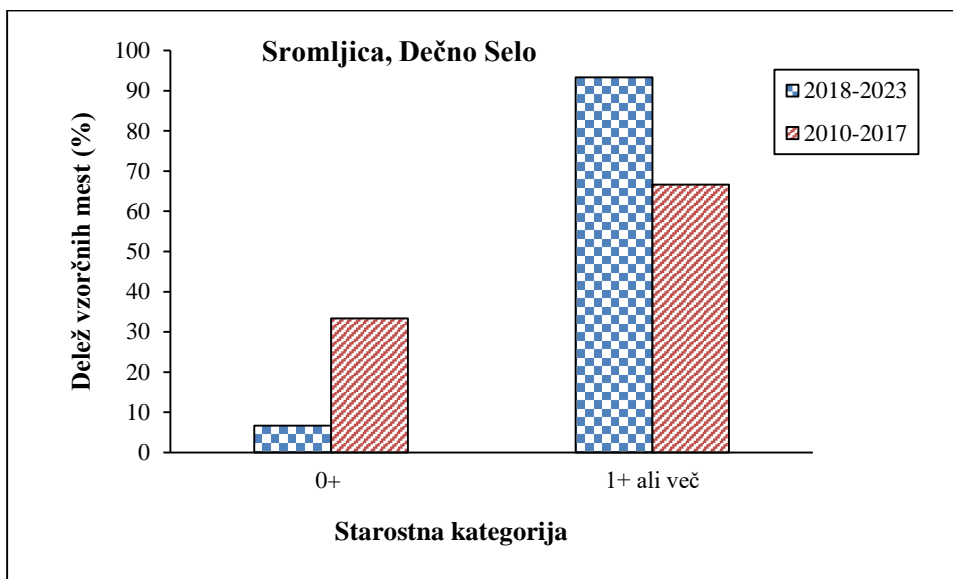
Osebki donavskega potočnega piškurja, mlajši od enega leta starosti (starostna skupina 0^+), so krajši od 99 mm (Metodologija vrednotenja vodotokov na podlagi rib, 2020).

Za ocenjevanje stanja populacije vrste znotraj posameznega območja je ključnega pomena prisotnost juvenilnih osebkov, oz. osebkov mlajših od enega leta (0^+). Stalna prisotnost osebkov, mlajših od enega leta (0^+) kaže na uspešno drst. Pri analizi prisotnosti najmlajših osebkov (0^+) smo za določitev starostne skupine 0^+ , glede na zgoraj navedeno literaturo, določili osebke dolžine telesa do 99 mm.

Znotraj Natura 2000 območja Curnovščica smo v obdobju monitoringa 2018 – 2023 potrdili prisotnost obeh starostnih kategorij. Najmlajši osebki (0^+) so bili najdeni na obeh vzorčnih mestih, tako v Curnovcu (Slika 7), kot v Sromljici (Slika 8).



Slika 7: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja, znotraj Natura 2000 območja Curnovščica (na vzorčnem mestu Curnovec, Curnovščica) po kategorijah starosti. Oznaka 0^+ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka $> 1^+$ pa osebke, starejše od enega leta.



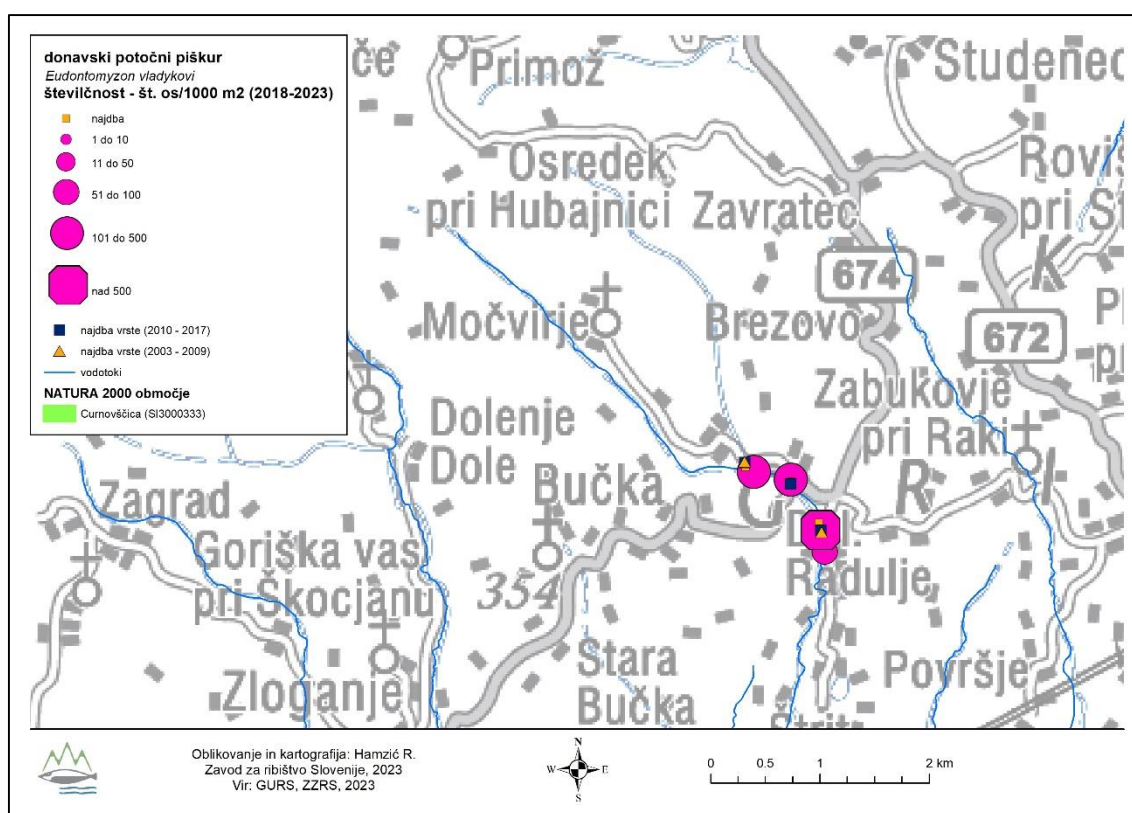
Slika 8: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja, na vzorčnem mestu Sromljica, Dečno Selo, nekoliko dolvodno od Natura 2000 območja Curnovščica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkve mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkve, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Curnovščica bistvenih razlik v razširjenosti vrste, številčnosti in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Glede na ugodno številčnost znotraj območja in uspešno drst ocenjujemo, da je stanje vrste znotraj območja ugodno, populacijski trend pa stabilen.

4.2.2 Natura 2000 območje Čolniški potok s pritoki (SI3000321)

Razširjenost in številčnost

Donavski potočni piškur je znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki prisoten v Čolniškem potoku in v njegovem pritoku Urbinščku. V Urbinščku smo nahajališče vrste potrdili v spodnjem toku, v gorvodnejših deli potoka pa zaradi nedostopnosti struge, potoka, enako kot v predhodnem obdobju, nismo vzorčili. V Čolniškem potoku ali Čolniščku je vrsta prisotna v spodnjem delu območja, kjer je prisoten ustrezen habitat za vrsto. Med leti 2018 in 2023 smo vrsto potrdili na enakih odsekih kot v predhodnem obdobju monitoringa (Slika 9).

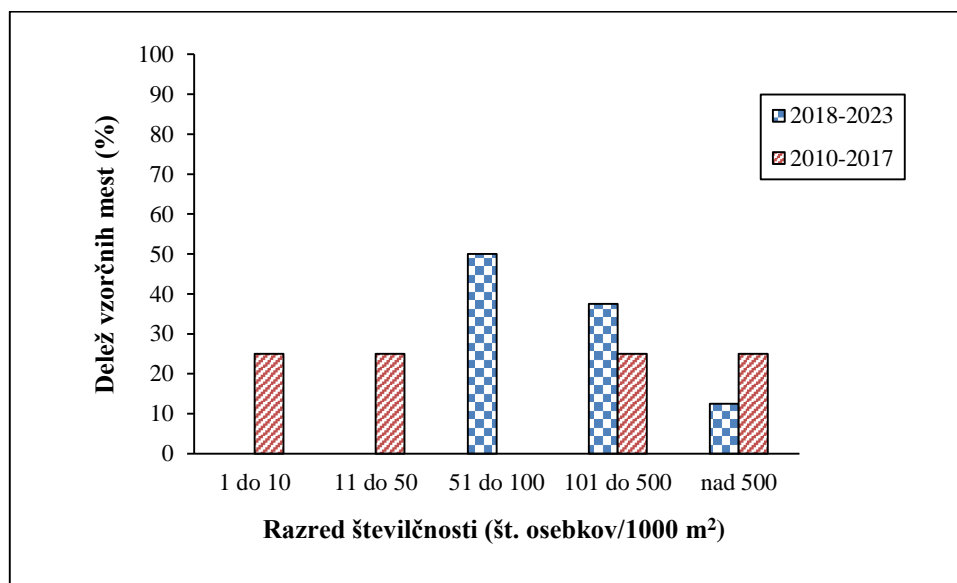


Slika 9: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Čolniški potok s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

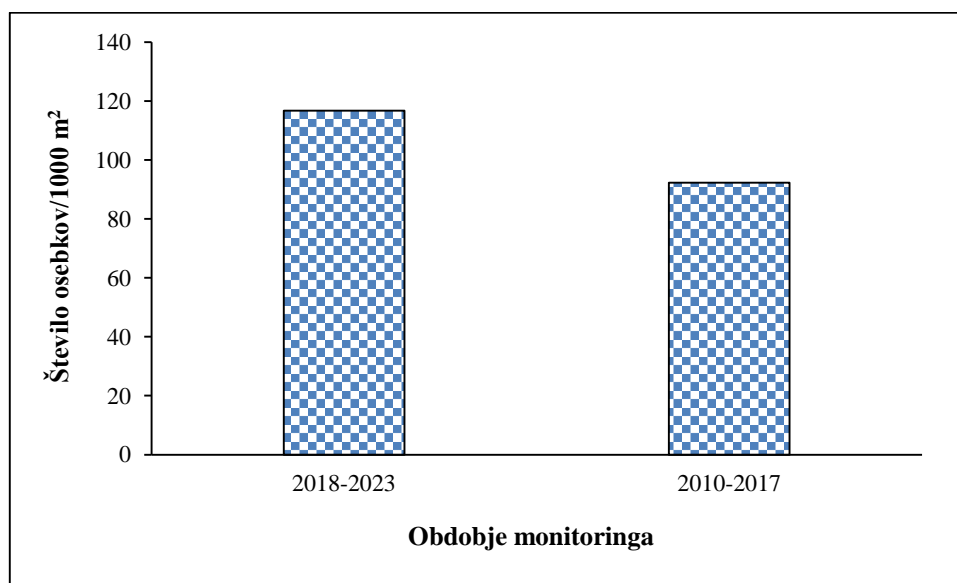
Skupna številčnost vrste znotraj Natura 2000 območja je bila višja od predhodnega obdobja, v razredih višjih od 51 osebkov/1000 m² (Slika 10), višja je tudi srednja vrednost številčnosti vrste znotraj območja (Slika 11). V območju smo med leti 2018 in 2023



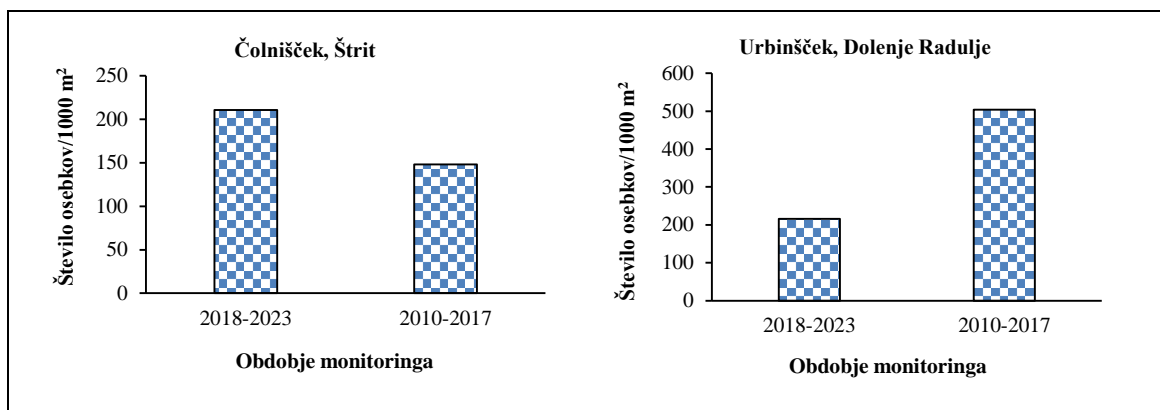
izvajali vzorčenja za izboljšanje kvantificiranja vrste, v okviru projekta LIFE IP, zato je znotraj območja večje število najdišč vrste v primerjavi s predhodnim obdobjem. Razlika v skupni številčnosti lahko posledica boljše pokritosti območja z vzorčenji v tem obdobju, zato je realnejša primerjava številčnosti vrste na istih vzorčnih mestih znotraj območja. V Čolniščku je bila številčnost vrste, v primerjavi s predhodnim obdobjem višja, v Urbiniščku pa nižja (Slika 12). Kljub temu je skupna številčnost znotraj območja ugodna.



Slika 10: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki v v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2010 – 2017 (N=4).



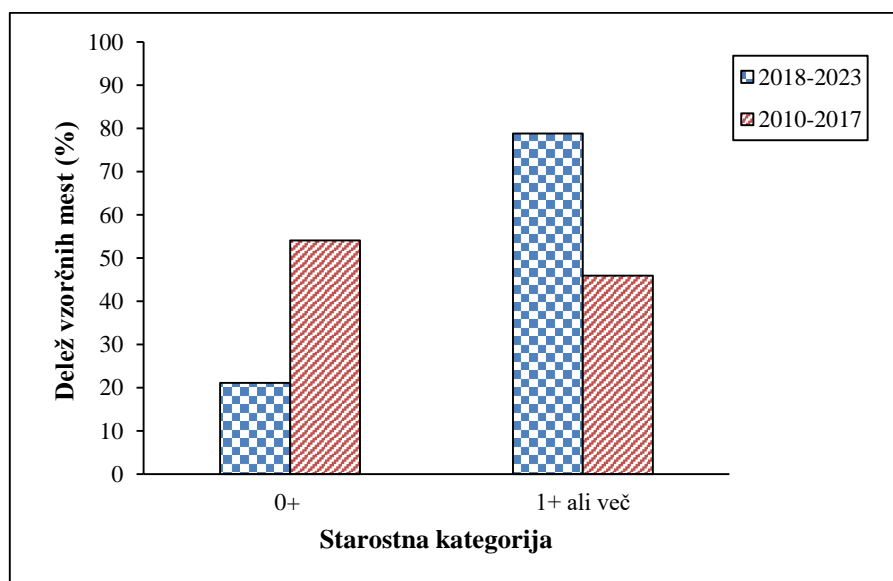
Slika 11: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 12: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki smo ujeli osebke vrste obeh starostnih kategorij (Slika 13). Najmlajši osebki so bili ujeti v obeh vodotokih (Čolniščku in Urbinščku), v katerih je vrsta znotraj območja prisotna (BIOS, 2024).



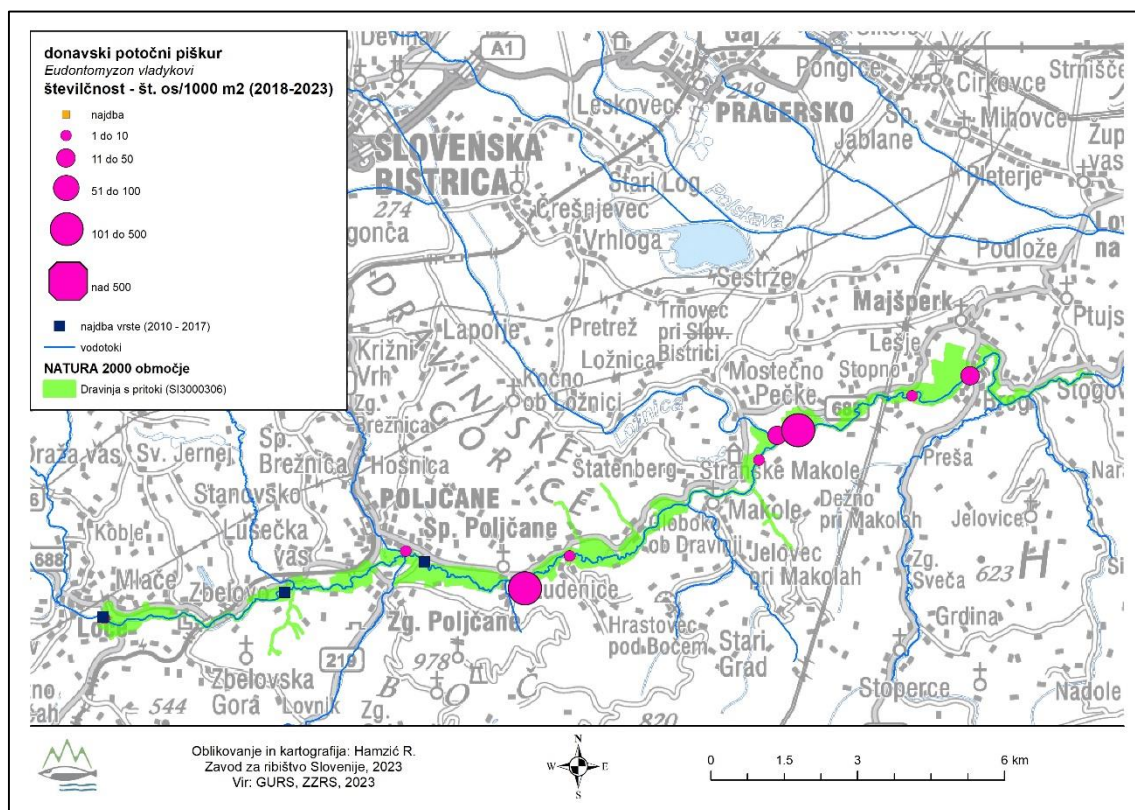
Slika 13: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja znotraj Natura 2000 območja Čolniški potok s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Čolniški potok s pritoki bistvenih razlik v razširjenosti vrste, številčnosti populacije in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Glede na ugodno številčnost znotraj območja in uspešno drst ocenjujemo, da je stanje vrste znotraj območja ugodno, populacijski trend pa stabilen.

4.2.3 Natura 2000 območje Dravinja s pritoki (SI3000306)

Razširjenost in številčnost

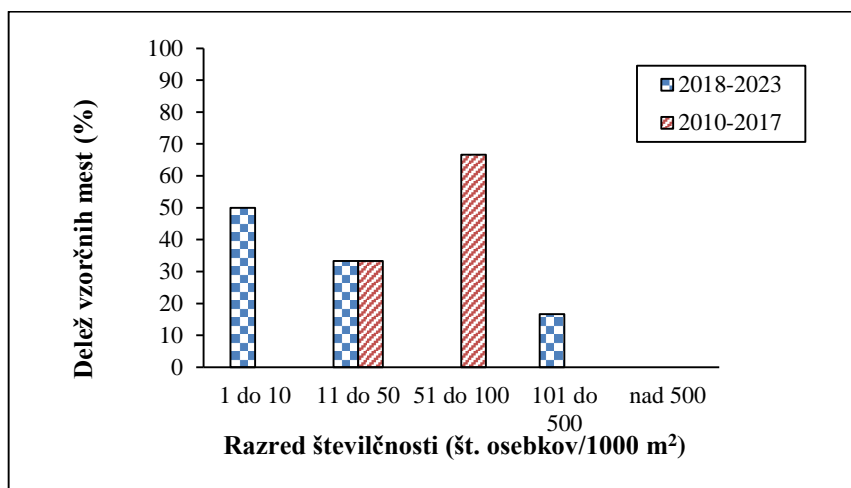
Med leti 2018 in 2023 se je poznavanje razširjenosti vrste znotraj območja bistveno izboljšalo. V tem obdobju se je pričelo izvajanje projekta LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje z Naturo 2000 (LIFE-IP NATURA.SI) (LIFE17 IPE/SI/000011), v okviru katerega so bila odkrita številna nova nahajališča vrste, predvsem v osrednjem in dolvodnem delu območja, kjer najdb do leta 2019 nismo zabeležili. Po novo zbranih podatkih razširjenost vrste zajema celoten tok Dravinje znotraj Natura 2000 območja (Slika 14).



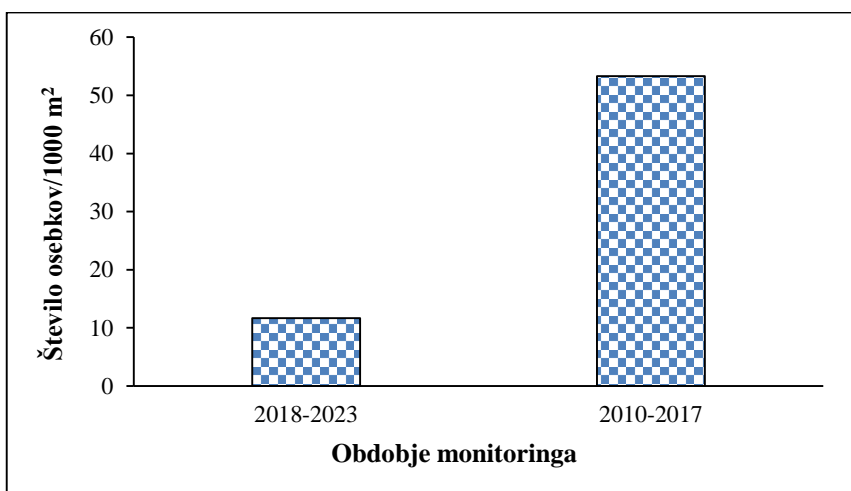
Slika 14: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



Ocena številčnosti populacije na vzorčnih mestih znotraj območja so bile največkrat do 10 osebkov/1000 m², nižje od predhodnega obdobja monitoringa (Slika 15). Enako kaže primerjava srednje vrednosti med obdobjema (Slika 16), vendar pa primerjava, zaradi velike razlike v število najdišč vrste med obdobjema, ni povsem zanesljiva. Ocenjujemo, da je ocena številčnosti vrste v zadnjem obdobju realnejša, zaradi večjega števila najdišč, na večji površini območja.



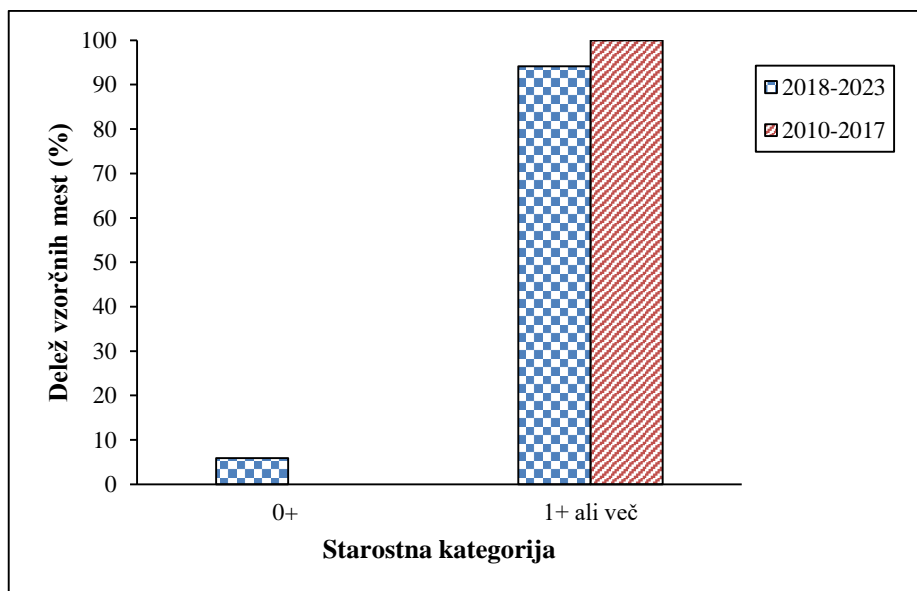
Slika 15: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=12) in 2010 – 2017 (N=3).



Slika 16: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki potrdili prisotnost osebkov donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 17), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti.



Slika 17: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

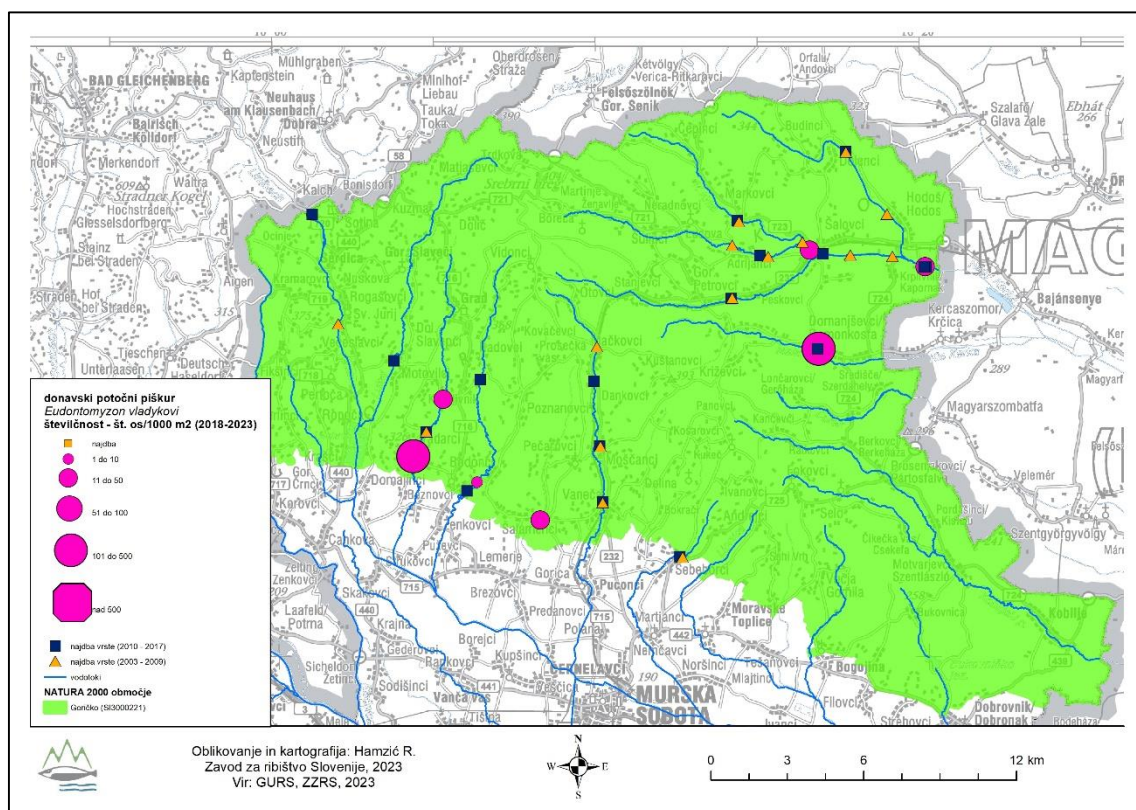
V Natura 2000 območju Dravinja s pritoki smo v tem obdobju pridobili nove podatke o razširjenosti vrste znotraj območja, pridobili pa smo tudi realnejše podatke o številčnosti populacije znotraj območja. Čeprav primerjava med obdobjema kaže nižjo številčnost vrste v primerjavi s prehodnim obdobjem ocenjujemo, da ne gre za upad številčnosti vrste, temveč je ta razlika posledica sistematičnega vzorčenja območja, ki je bilo izvedeno v okviru projekta LIFE IP. Tako je ugotovljena številčnost vrste v okviru projekta tudi točnejša, saj je bila ocenjena na podlagi večjega vzorca.

Donavski potočni piškur je znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki splošno razširjena vrsta, vendar je populacija vrste znotraj območja majhna. Delež ujetih osebkov najmlajše kategorije (0⁺) je nizek, stanje habitata vrste znotraj območja je slabo (onesnaženost vode zaradi industrijskih izpustov) zato ocenjujemo, da je stanje vrste znotraj območja slabo.

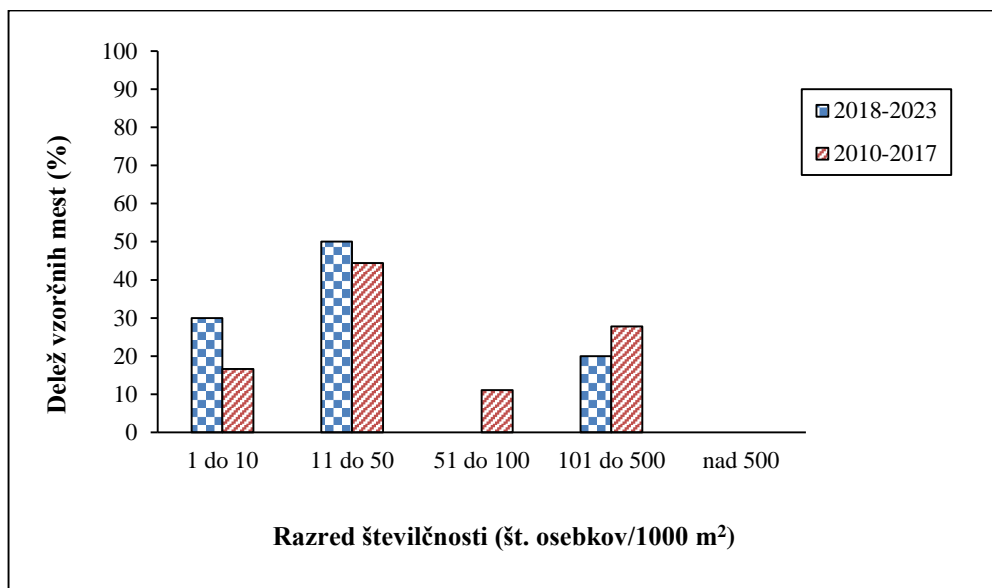
4.2.4 Natura 2000 območje Goričko (SI3000221)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Goričko je donavski potočni piškur prisoten v zgornjem toku Ledave in večini njenih pritokov znotraj Natura 2000 območja, v Mali Krki in Veliki Krki s pritoki. Med leti 2018 in 2023 smo vrsto potrdili v Ledavi, na gorvodni meji območja ter v Graškem, Bodonskem, Šalamenskem, Andrejskem potoku ter v Mali in Veliki Krki. V tem obdobju vzorčenj nismo izvajali v Mačkovskem, Peskovskem in Adrijanskem potoku, v katerih smo vrsto v predhodnem obdobju potrdili (Slika 18).

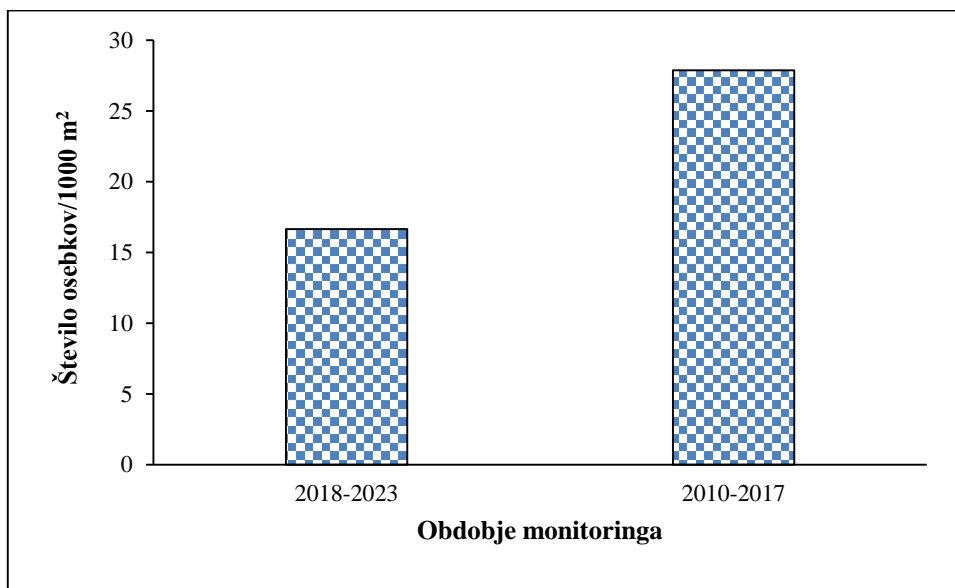


Slika 18: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Goričko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Oražni trikotniki predstavljajo najdbe pred letom 2010.

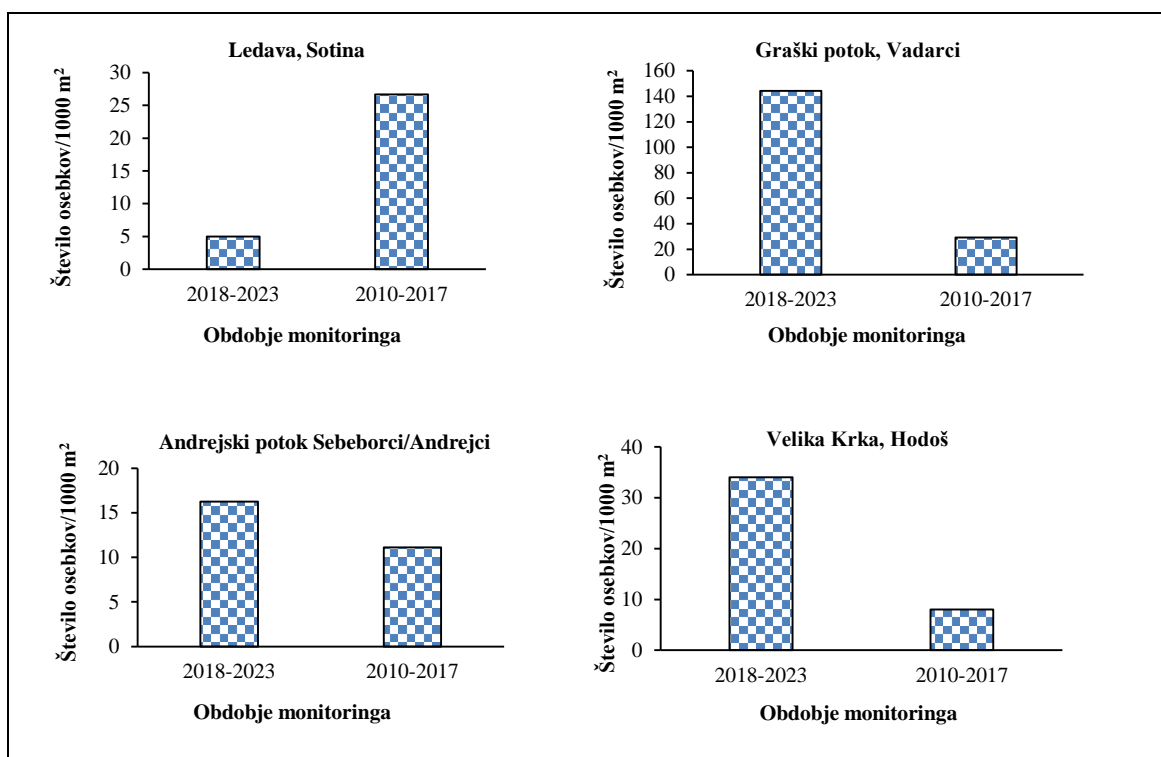


Slika 19: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Goričko, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2010 – 2017 (N =18).

Številčnost vrste znotraj območja je bila največkrat v razredu med 11 in 50 osebkov/1000 m², enako kot v predhodnem obdobju (Slika 19). Mediana skupne številčnosti znotraj območja pa je nižja od vrednosti predhodnega obdobja (Slika 20). Primerjava številčnosti vrste na istih vzorčnih mestih znotraj območja je, v primerjavi s predhodnim obdobjem, pokazala manjšo številčnost vrste v Ledavi, na preostalih treh vzorčnih mestih pa večjo številčnost (Slika 21).



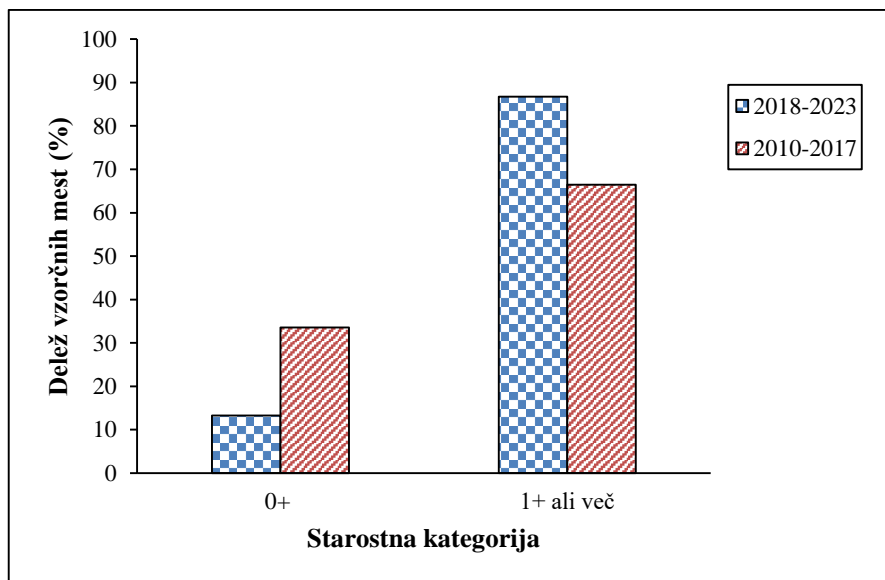
Slika 20: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja, na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Goričko, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 21: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Goričko, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Goričko, ujeli osebke donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 23), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Najmlajša starostna kategorija osebkov je bila potrjena v Mali in Veliki Krki ter v Graškem potoku (BIOS, 2024).



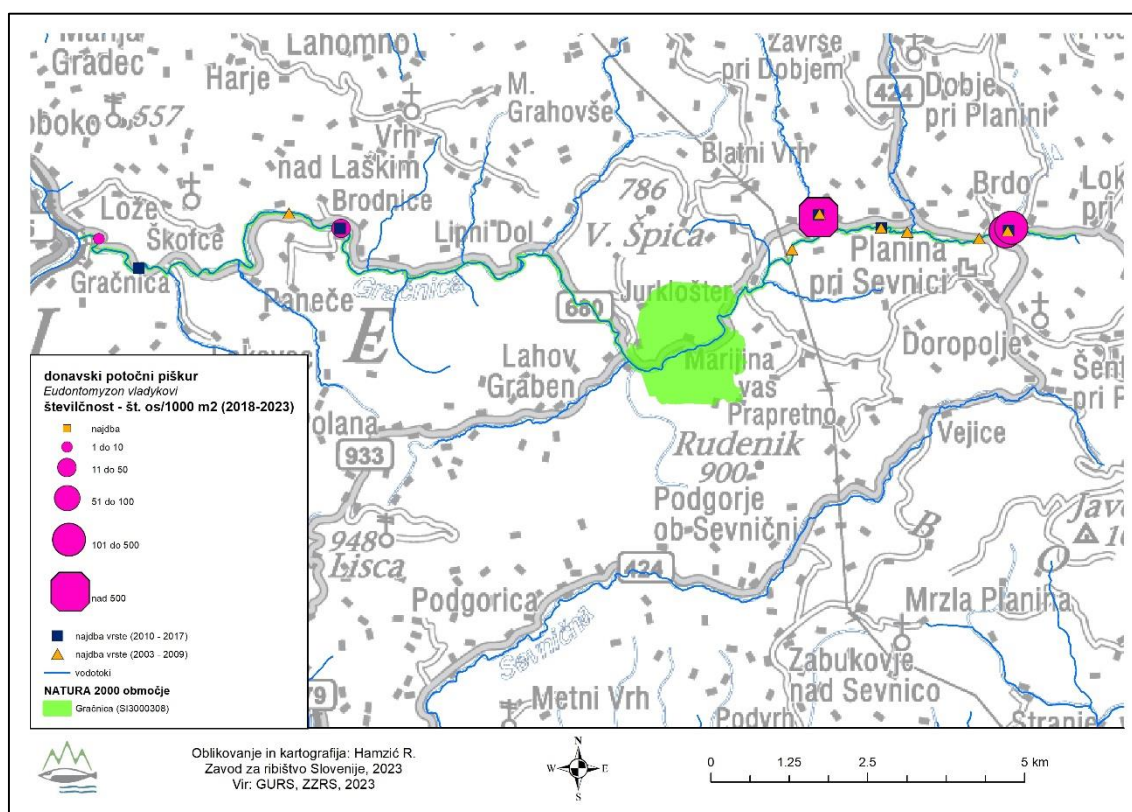
Slika 22: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Goričko, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Goričko bistvenih razlik v razširjenosti vrste, številčnosti populacije in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Ocenjujemo, da je stanje vrste znotraj območja dobro in populacija stabilna.

4.2.5 Natura 2000 območje Gračnica (SI3000308)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Gračnica se najdišča vrste nahajajo v spodnjem toku ter v zgornjem toku Gračnice, kjer smo najdišča ponovno potrdili med leti 2018 in 2023 (Slika 23). V srednjem toku najdišč vrste ni, saj je primernega habitata za piškurja v srednjem toku zelo malo oz. ga praktično ni. Največ najdišč vrste je zabeleženih v zgornjem toku Gračnice, kjer je tudi več primernega habitata za vrsto (Slika 23).

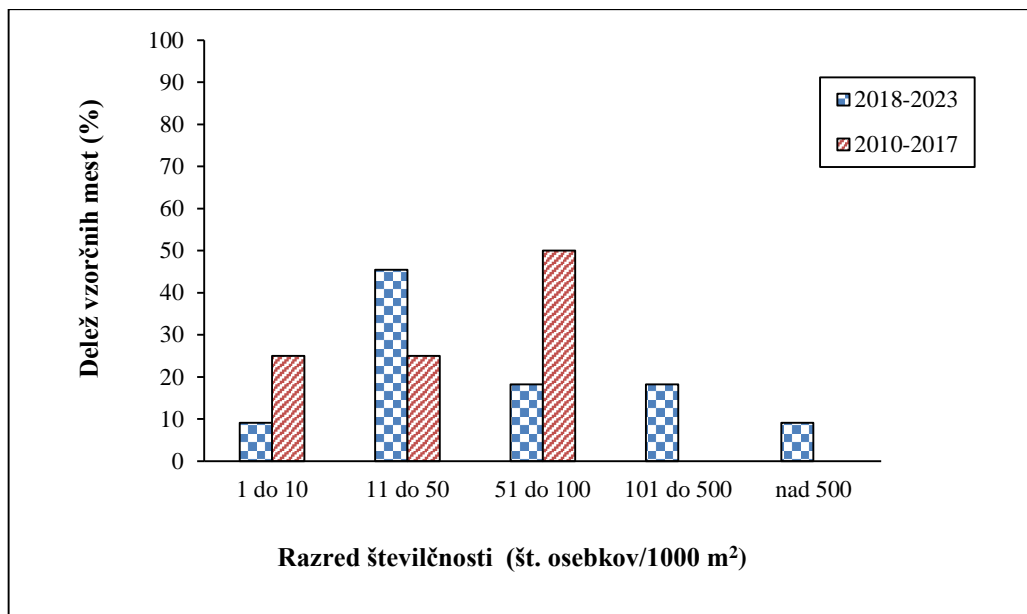


Slika 23: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.

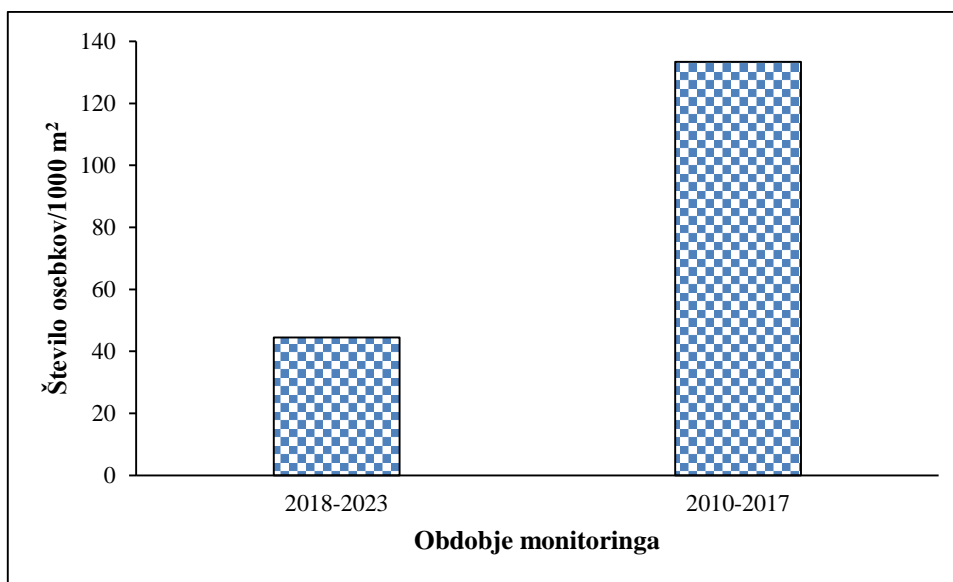
Številčnost vrste znotraj območja je nižja kot v predhodnem obdobju. Znašala je največkrat v razredu med 11 in 50 osebkov/1000 m² (Slika 24), srednja vrednost je znašala 44 osebkov/1000 m², manj kot v predhodnem obdobju (Slika 25). Primerjava na istih vzorčnih mestih med obdobjema je pokazala višjo številčnost na dveh od treh vzorčnih mest in manjšo na enem vzorčnem mestu (Slika 26). Zaradi znatne razlike v



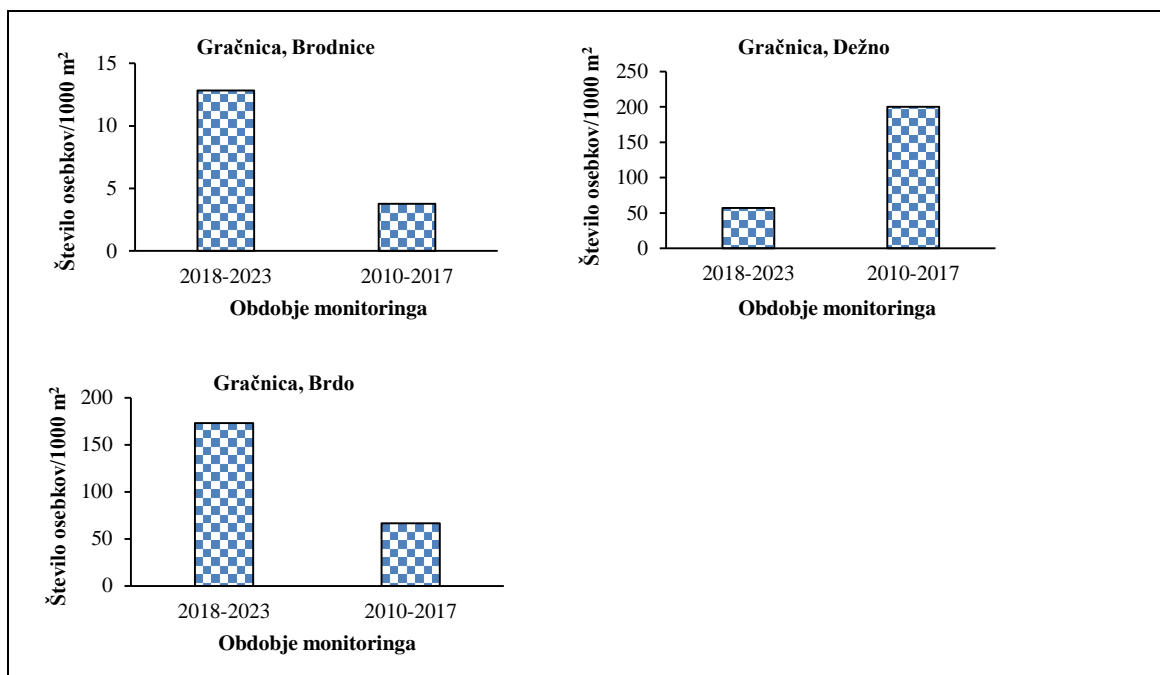
število najdišč vrste med obdobjema je le-ta zanesljivejša od primerjave skupne številčnosti znotraj območja. Glede na rezultate ocenjujemo, da je številčnost vrste znotraj območja ugodna.



Slika 24: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Gračnica, v obdobju monitoringa 2018 – 2023 (N=11) in 2010 – 2017 (N=4).



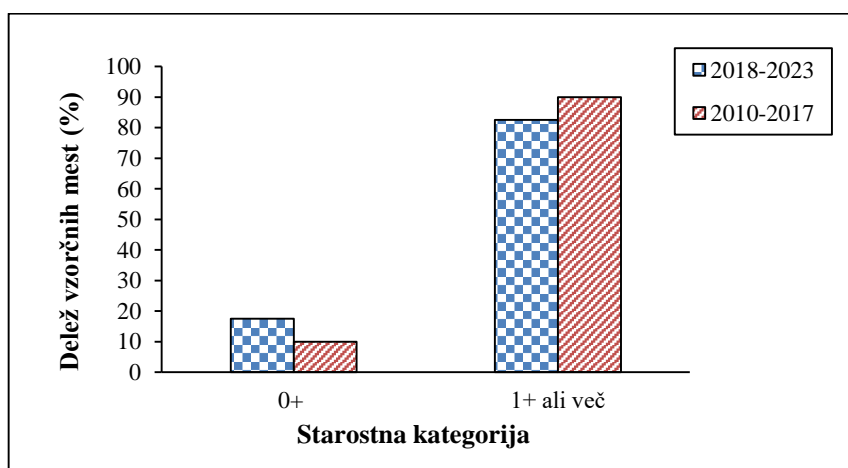
Slika 25: Srednja vrednost (mediana) številčnosti donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 26: Številčnost donavskega potočnega piškurja na izbranih vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Gračnica, ujeli osebke donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 27), kar pomeni, da se vrsta znotraj območja uspešno drsti. Najmlajši osebjji so bili ujeti in izmerjeni v zgornjem toku Gračnice (BIOS, 2024).



Slika 27: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Gračnica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.



V Natura 2000 območju Gračnica bistvenih razlik v populacijskih parametrih, v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Ocenjujemo, da je stanje vrste znotraj območja dobro in populacija stabilna.

4.2.6 Natura 2000 območje Gradac (SI3000062)

V Natura 2000 območju Gradac med leti 2018 in 2023 nismo izvajali vzorčenj.

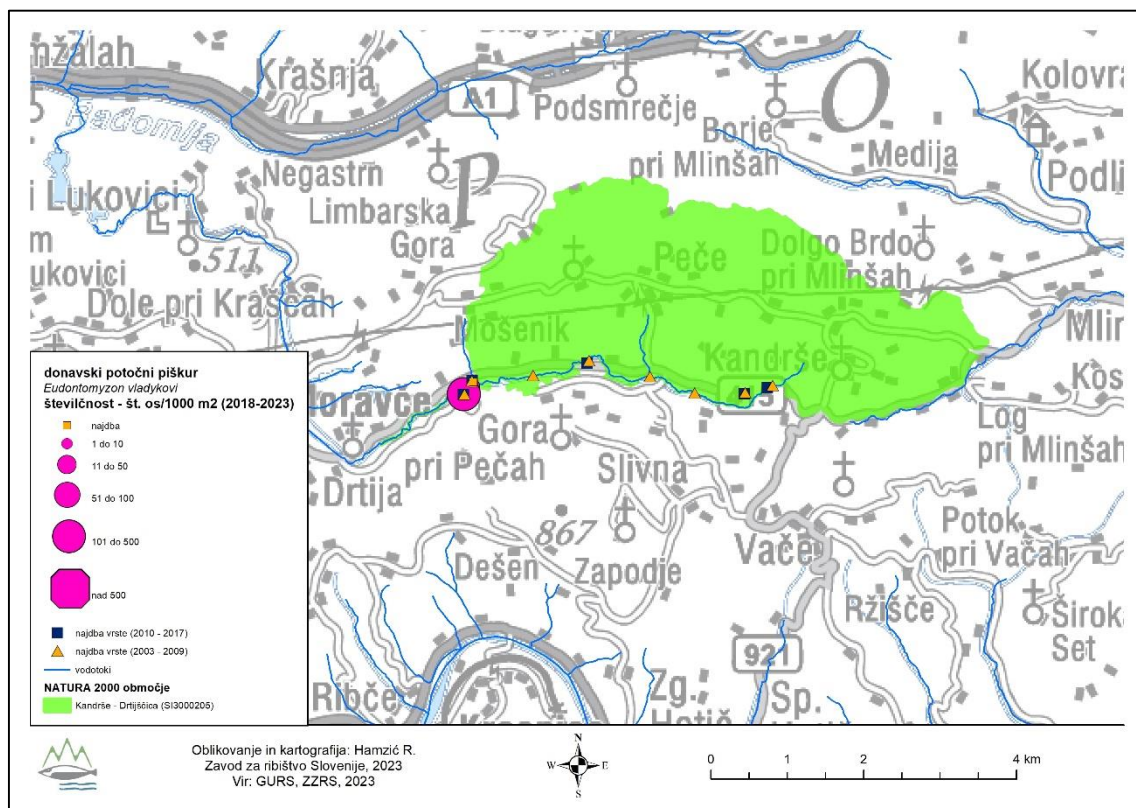
4.2.7 Natura 2000 Ježevac (SI3000006)

V Natura 2000 območje Ježevac od vodotokov spada potok Ježevac in povirni del Radušnice. Vrste znotraj Natura 2000 območja v okviru predhodnih monitoringov nismo potrdili, ugotovili pa smo tudi, da potok Ježevac zaradi slabe in nestalne vodnatosti ni primeren habitat za vrsto (Bric s sod., 2017). Vzorčenj v obdobju med 2018 in 2023 zato znotraj območja nismo izvajali.

4.2.8 Natura 2000 območje Kandrše - Drtijiščica (SI3000205)

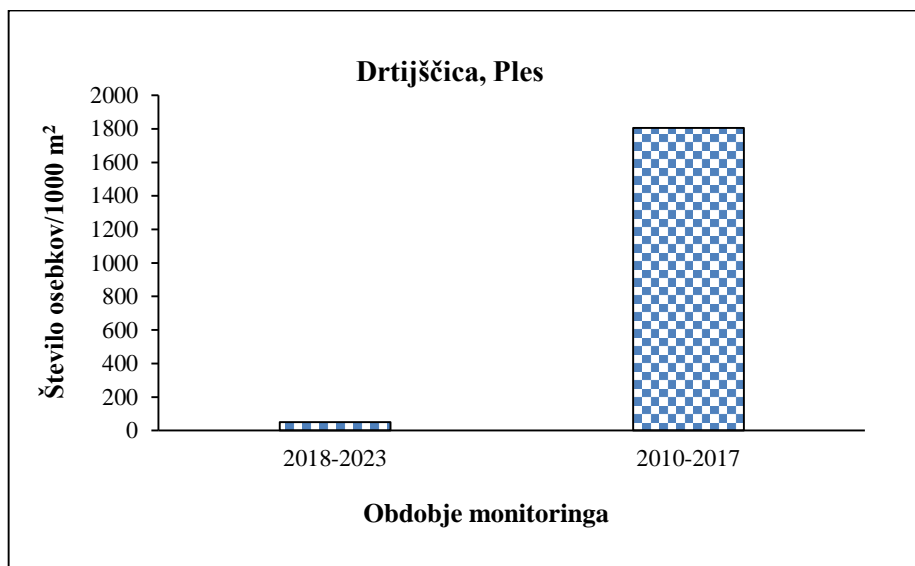
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Kandrše – Drtijiščica je donavski potočni piškur prisoten v Drtijiščici, v skoraj celotnem toku znotraj Natura 2000 območja. Prisoten je tudi v izlovnih delih nekaterih njenih pritokov. Med leti 2018 in 2023 smo znotraj območja vzorčenja izvajali le na enem vzorčnem mestu (Drtijiščica, Ples) (Slika 28).



Slika 28: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kandrše - Drtijiščica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.

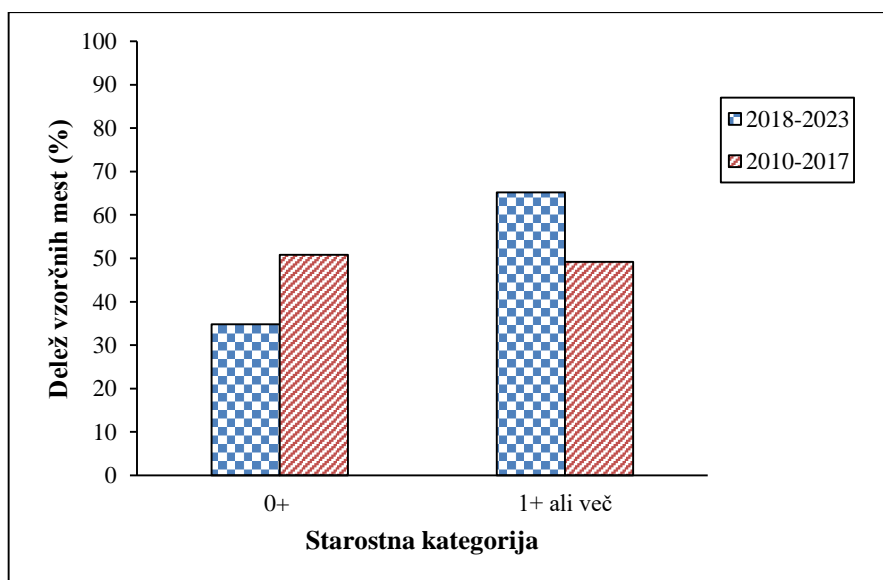
V predhodnem obdobju je bila znotraj območja ugotovljena številčna populacija (Bric s sod., 2017). Za primerjavo med obdobjema imamo na voljo le podatke iz vzorčnega mesta, Drtijiščica, Ples, ki je pokazala bistveno nižjo številčnost vrste na tem vzorčnem mestu v zadnjem obdobju monitoringa (Slika 29).



Slika 29: Številčnost donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnem mestu Drtiščica, Ples, v Natura 2000 območju Kandrše Drtiščica, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Na vzorčnem mestu Drtiščica, Ples so bili v obeh obdobjih monitoringih ujeti in izmerjeni osebki donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 30). Drst je na tem vzorčnem mestu še vedno prisotna.



Slika 30: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja na vzorčnem mestu Drtiščica, Ples, v Natura 2000 območju Kandrše - Drtiščica, v dveh obdobjih monitoringa, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

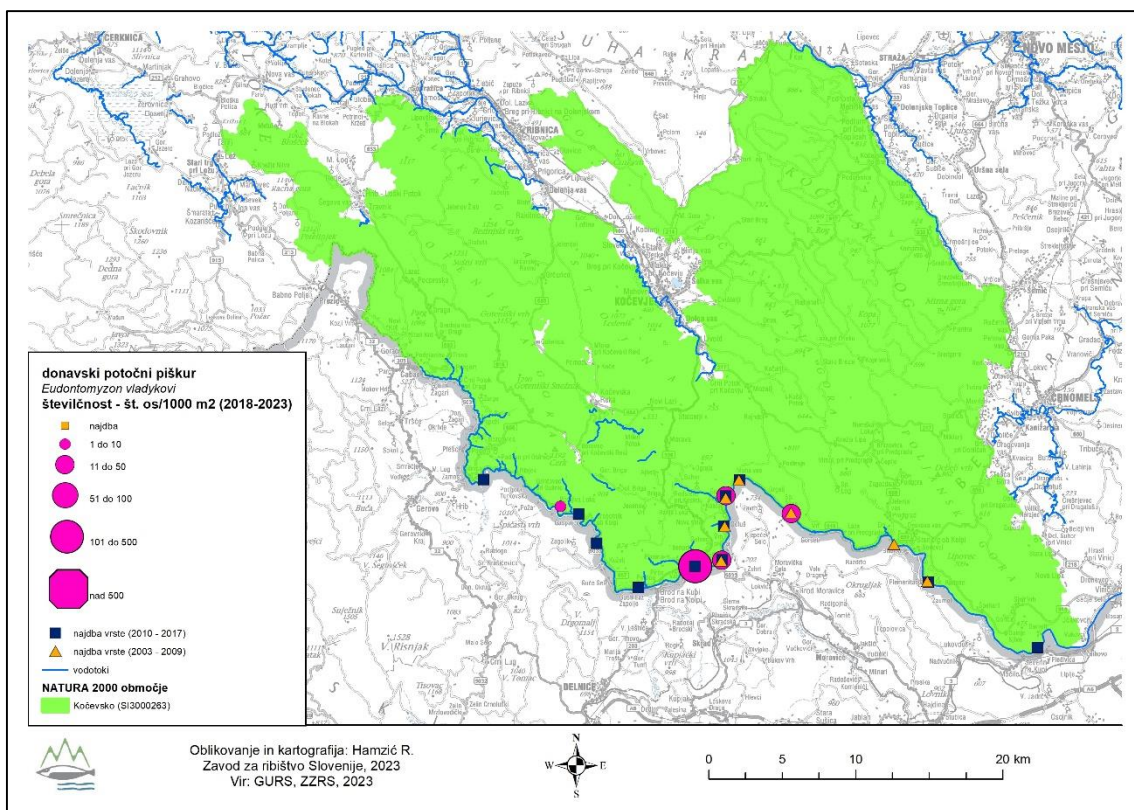


V Natura 2000 območju Kandrše – Drtjiščica, zaradi premajhne pokritosti območja z vzorčenji, stanja vrste ne moremo oceniti in primerjati s predhodnim obdobjem.

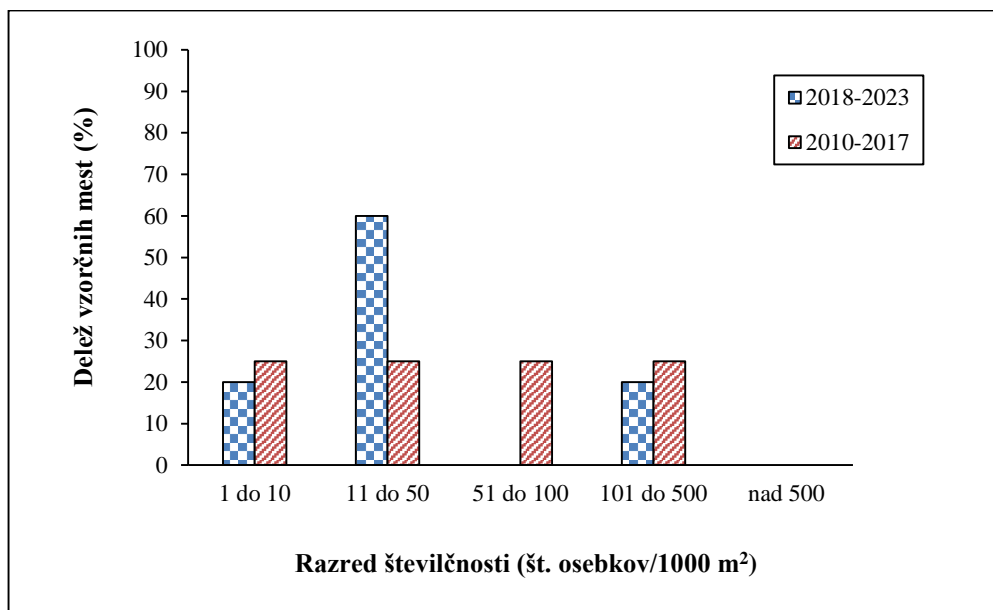
4.2.9 Natura 2000 območje Kočevsko (SI3000263)

Razširjenost in številčnost

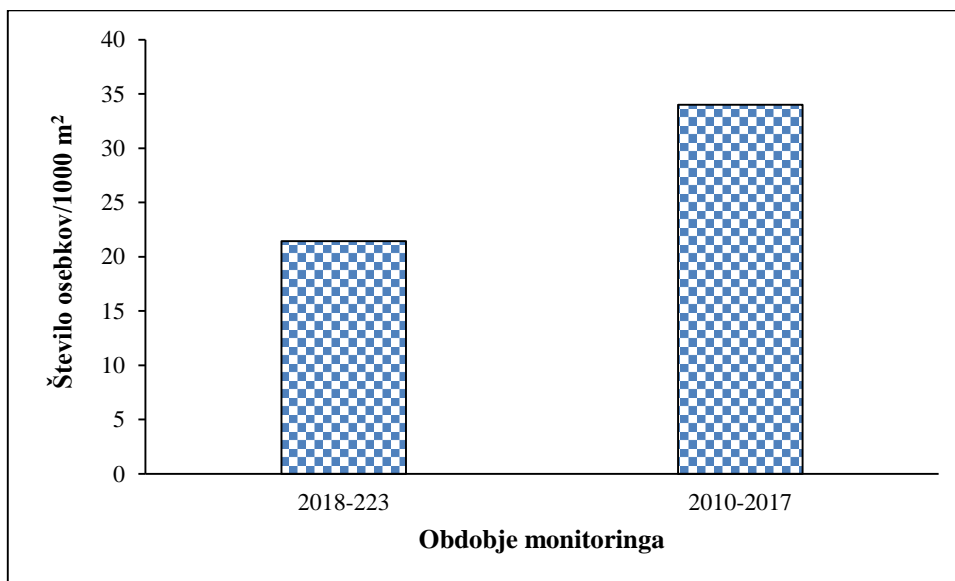
V Natura 2000 območju Kočevsko je donavski potočni piškur prisoten na celotnem odseku Kolpe, ki spada v Natura 2000 območje Kočevsko. Nahajališča vrste smo v okviru monitoringa 2018 – 2023 potrdili na enakem odseku Kolpe kot v predhodnem obdobju, z izjemo najbolj gorvodne lokacije v Osilnici, kjer v tem obdobju ciljnih vzorčenj nismo izvajali (Slika 31).



Slika 31: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.



Slika 32: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kočevsko, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=5) in 2011 – 2017 (N=8).



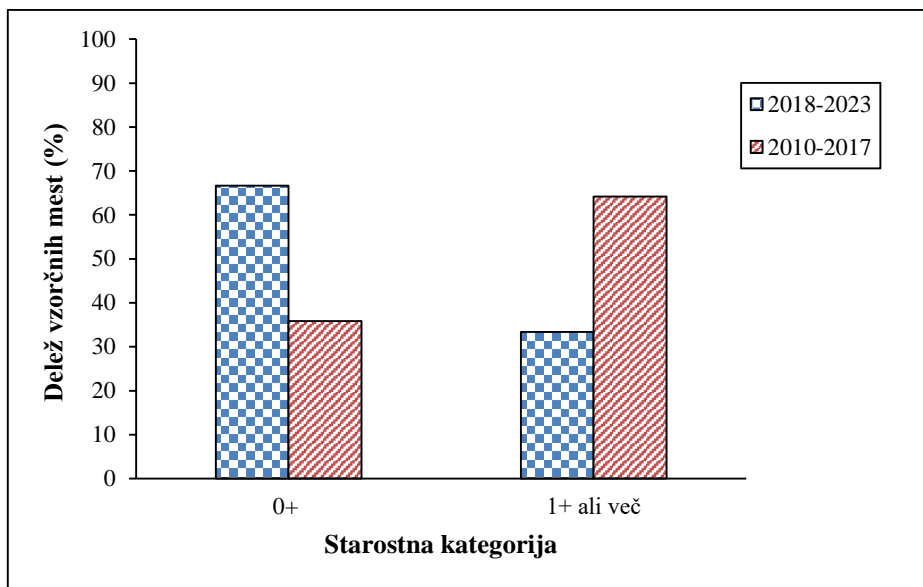
Slika 33: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko, v dveh obdobjih monitoringa.

Številčnost vrste znotraj območja je bila nekoliko nižja, kot v predhodnem obdobju (Slika 32, Slika 33).



Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo v Natura 2000 območju Kočevsko, ujeli osebke donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 34), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Osebki kategorije 0⁺ so bili najdeni vzdolž celotnega toka Kolpe znotraj območja (BIOS, 2024).



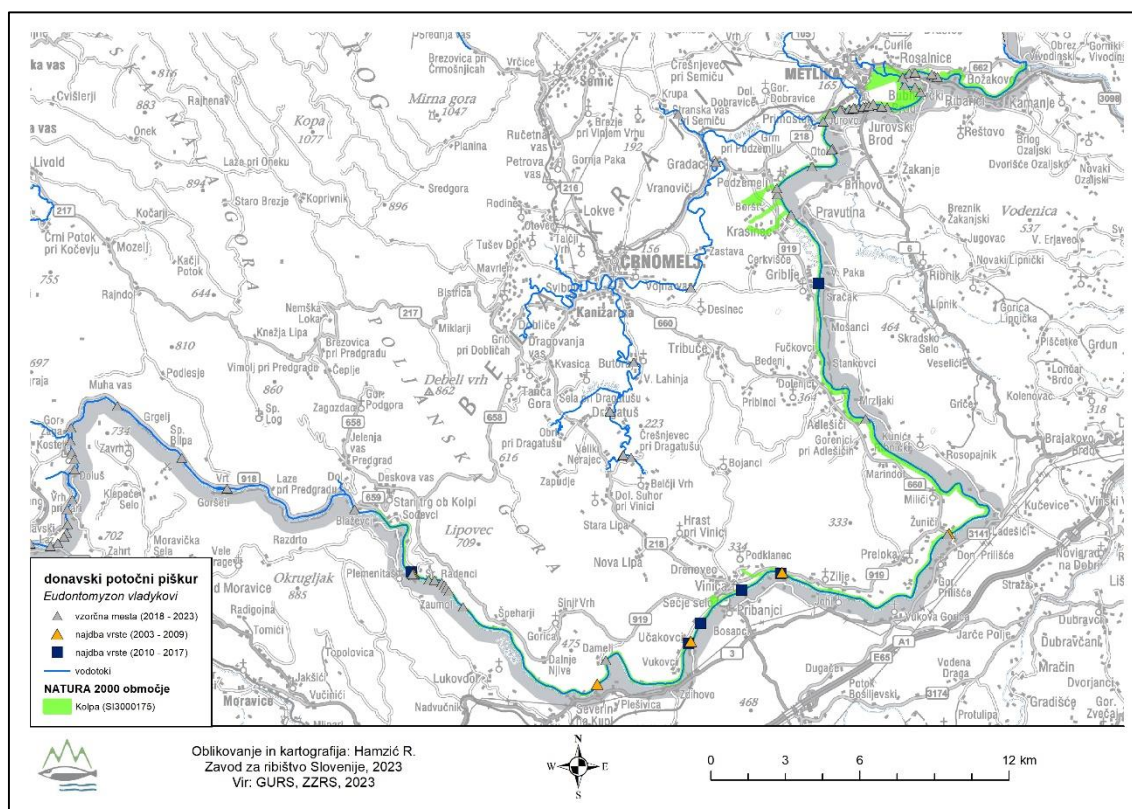
Slika 34: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kočevsko, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Kočevsko smo v primerjavi s predhodnim obdobjem monitoringa zaznali nekoliko nižjo številčnost vrste, vendar ne gre za bistveno razliko, ki bi pomenila poslabšanje stanja vrste znotraj območja. Ocenjujemo, da je vrsta v območju v ugodnem stanju in populacija stabilna.



4.2.10 Natura 2000 območje Kolpa (SI3000175)

Znotraj Natura 2000 območja Kolpa, do danes zbrani podatki nahajališč vrste kažejo njeno razširjenost med gorvodno mejo Natura 2000 območja in krajem Griblje (v osrednjem in gorvodnem delu območja), verjetno pa je vrsta znotraj območja prisotna po celotnem toku Kolpe, kjer se nahaja ustrezen habitat, odsotnost najdišč vrste v dolvodnem delu območja pa je najbrž povezana z omejitvami elektroribolova v globokih rekah (Bric s sod., 2017). Med leti 2018 in 2023 znotraj območja vrste nismo potrdili, kar je povezano predvsem s slabo pokritostjo območja s ciljnimi vzorčenji v tem časovnem obdobju.

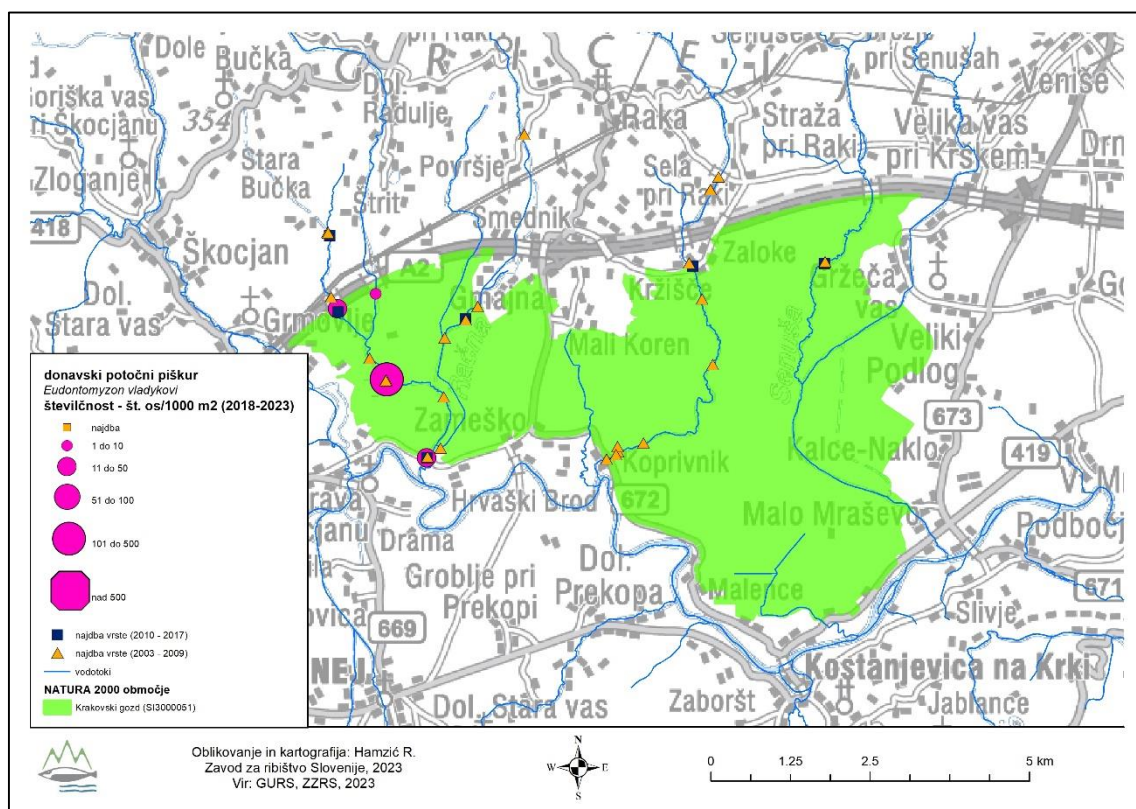


Slika 35: Najdbe donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Kolpa (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.

4.2.11 Natura 2000 območje Krakovski gozd (SI3000051)

Razširjenost in številčnost

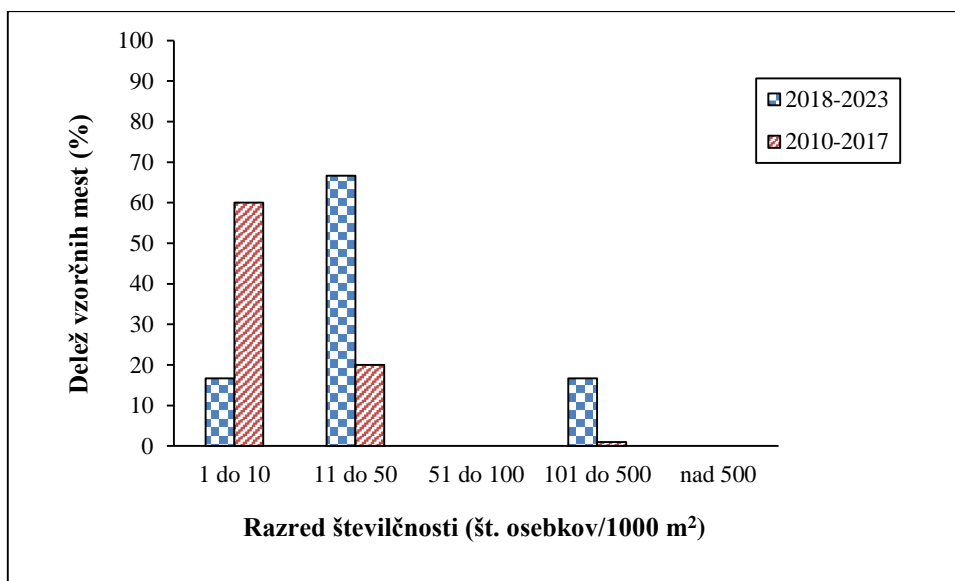
Razširjenost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd je podatkih, zbranih do leta 2017 obsegala vodotoke Račna, Martink, Lokavec in Senuša. Med leti 2018 in 2023 smo znotraj območja dodali novo lokaliteto, potok Čolnišček. Na edini do sedaj znani lokaliteti v Senuši, vrste v zadnjem obdobjem monitoringa nismo potrdili. V Lokavcu smo prisotnost piškurja potrdili na enaki lokaliteti kot v predhodnem obdobju, nekoliko gorvodno od meje Natura 2000 območja, v istem vodotoku znotraj območja pa ponovno ne (Slika 36). Pri habitatnih specialistih, kot je piškur, je prisotnost povezana s prisotnostjo ustreznega substrata, kamor se vrsta zakopava (drobnozrnate usedline kot sta mivka in pesek s prisotnostjo organskega materiala); le-te pa se znotraj vodotokov premikajo (npr. po visokih vodah), zato je lahko vrsta iz istih vzorčnih mest med obdobji odsotna ali pa se pojavlja v bistveno nižjih gostotah.



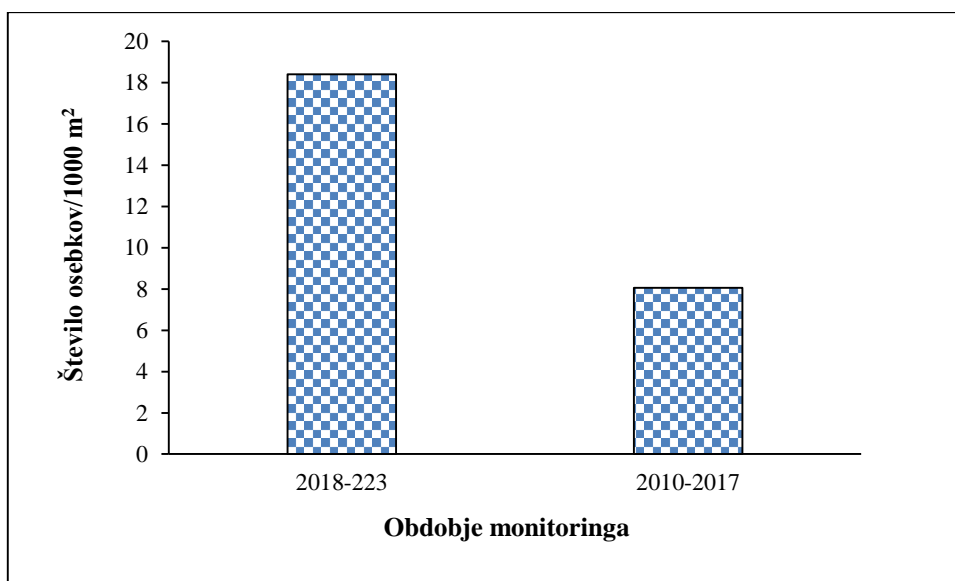
Slika 36: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



V poročevalskem obdobju 2018-2023 je bila številčnost vrste višja kot v predhodnem obdobju (Slika 37, Slika 38).



Slika 37: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=5).

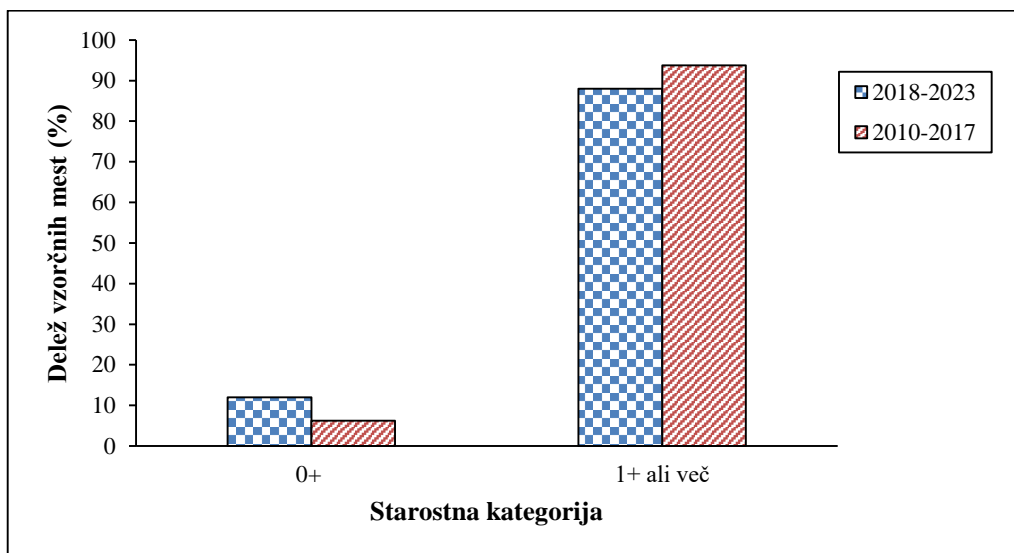


Slika 38: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v dveh obdobjih monitoringa.



Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Krakovski gozd ujeli osebke donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 39), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Osebki najmlajše starostne kategorije so bili znotraj območja ujeti v Martinku in Čolniščku ter v Lokavcu, nekoliko izven Natura 2000 območja (BIOS, 2024).



Slika 39: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krakovski gozd, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

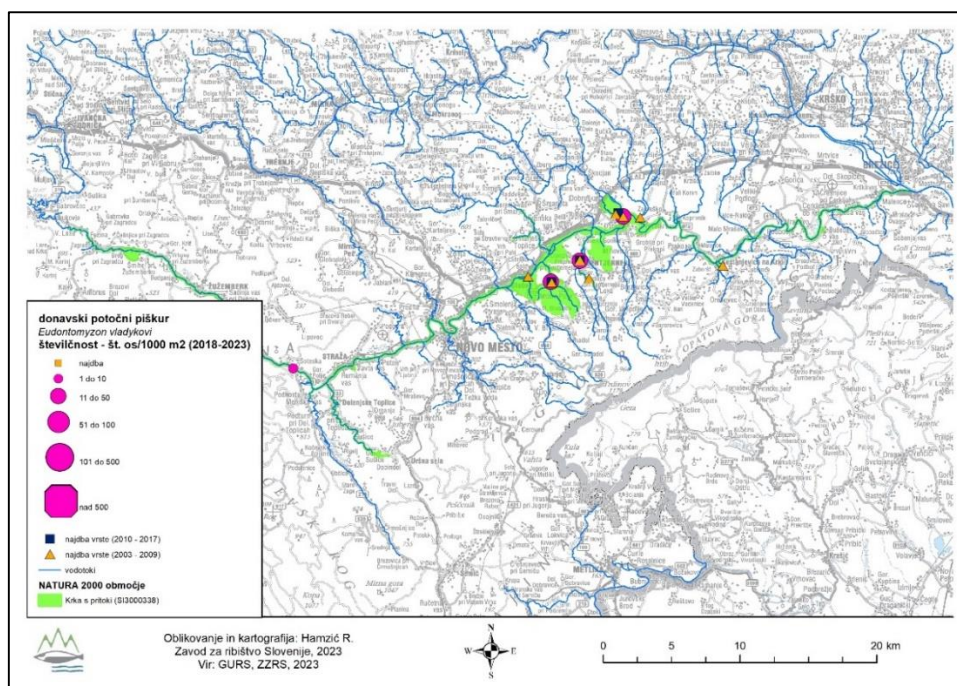
V Natura 2000 območju Krakovski gozd so populacijski parametri vrste stabilni in stanje še vedno ugodno. V prihodnje je treba natančneje raziskati pristnost vrste v Senuški, ki je v tem krogu monitoringa nismo ponovno potrdili.

4.2.12 Natura 2000 območje Krka s pritoki (SI3000338)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Krka s pritoki najdbe vrste kažejo razširjenost vrste po celotnem toku Krke ter v njenih pritokih. V zadnjem obdobjem monitoringu smo, podobno kot v predhodnem, vrsto potrdili v pritokih spodnjega toka Krke. V reki Krki smo znotraj območje zabeležili eno nahajališče vrste v srednjem toku ter dve nahajališči v njenem zgornjem toku, nekoliko gorvodno od gorvodne meje Natura 2000 območja. Pogostejše najdbe vrste v pritokih so povezane z razpoložljivostjo habitata (v izlivnih delih pritokov se odlagajo drobnozrnate usedline) ter ugodnih razmer za vzorčenje (plitka voda, dobra vidljivost). Krka v spodnjem toku je globoka in počasi tekoča reka, v kateri je vzorčenje pridnenih vrst z elektriko težavno, s čimer povezujemo odsotnost najdišč vrste v tem delu območja.

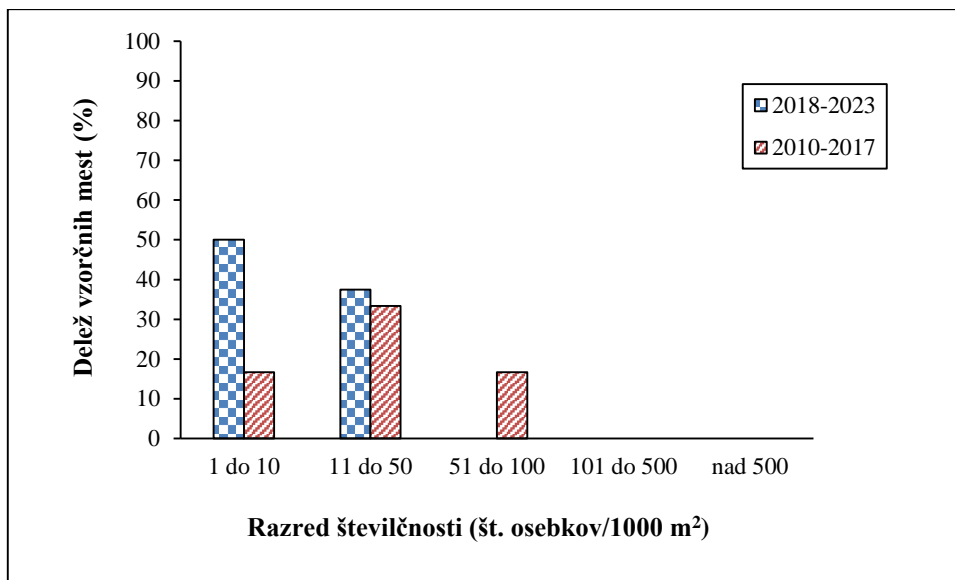
Od pritokov znotraj Natura 2000 območja smo prisotnost vrste potrdili v izlivnih delih Žerjavinskega potoka, Pendirjevke in Radulje. Nekoliko izven Natura 2000 območja smo vrsto potrdili tudi v Obrhu in Sušici; ti dve lokaliteti smo kljub temu, da ležita nekoliko izven Natura 2000 območja, vključili v analizo območja (Slika 40).



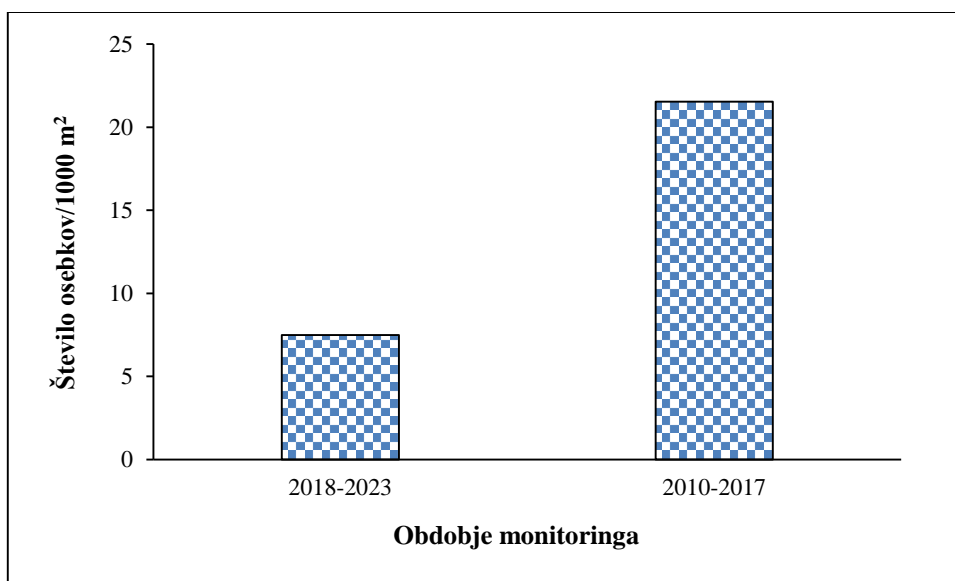
Slika 40: Razširjenost in številčnost dnavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



Ocene številčnosti donavskega potočnega piškurja znotraj Natura 2000 območja Krka s pritoki so bile nizke, največkrat v razredu do 10 osebkov/1000 m² (Slika 41) in so bile v primerjavi s predhodnim obdobjem nekoliko nižje (Slika 42).



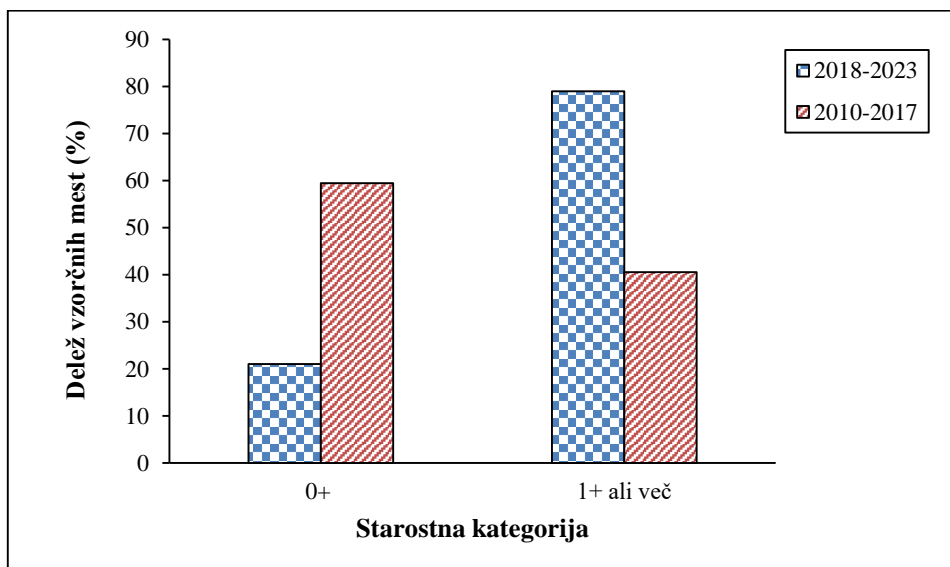
Slika 41: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krka s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2010 – 2017 (N=6).



Slika 42: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Krka s pritoki, ujeli osebke obeh starostnih kategorij (Slika 43). V primerjavi s predhodnim obdobjem smo 0⁺ osebke v tem obdobju znotraj Natura 2000 območja ujeli le v Pendirjevki, v Račni in Žerjavinskem potoku pa ne. Večina 0⁺ osebkov med leti 2018 in 2023 je bilo ujetih v pritokih izven Natura 2000 območja (BIOS, 2024).



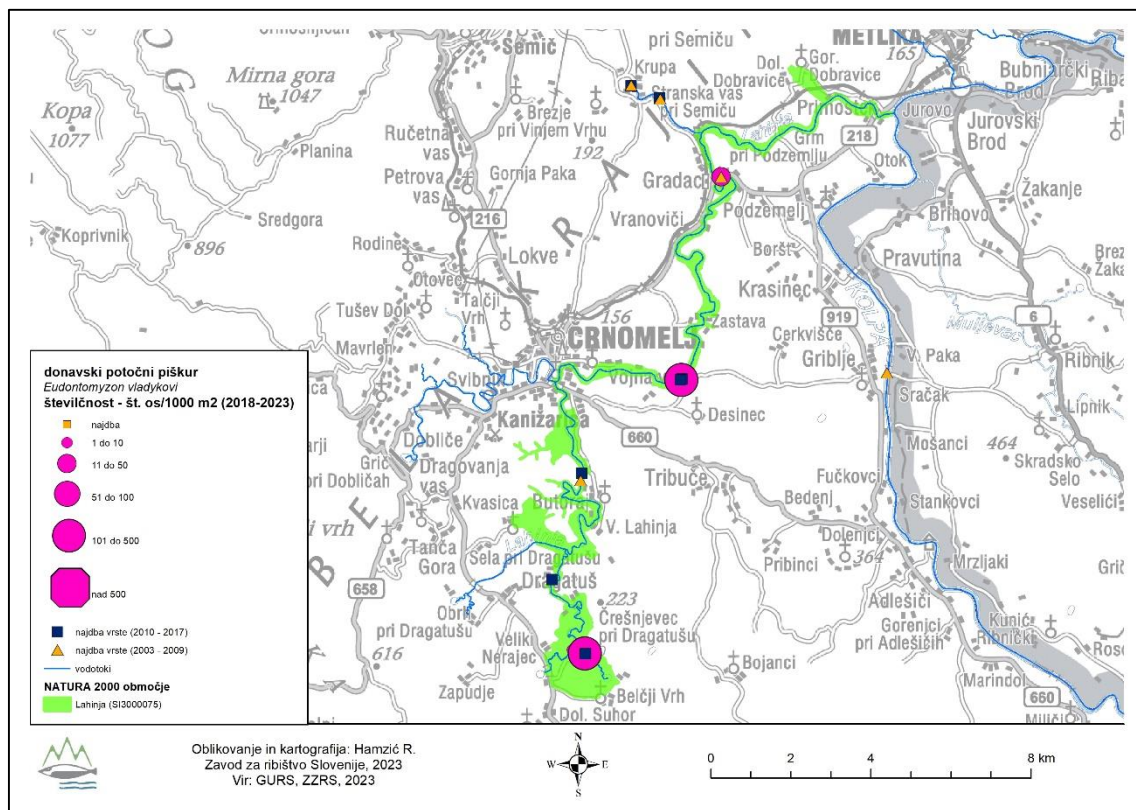
Slika 43: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Krka s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Krka s pritoki bistvenih v razširjenosti in velikostni strukturiranosti vrste nismo zaznali. Populacija znotraj območja ni številčna, številčnost znotraj območja pa je bila v tem obdobju še nižja kot v predhodnem. Ali gre za razliko prehodnega značaja ali za negativen populacijski trend bodo pokazala prihodnja vzorčenja. Kljub temu, glede na maloštevilčnost ocenjujemo, da populacija ni v optimalnem stanju.

4.2.13 Natura 2000 območje Lahinja (SI3000075)

Razširjenost in številčnost

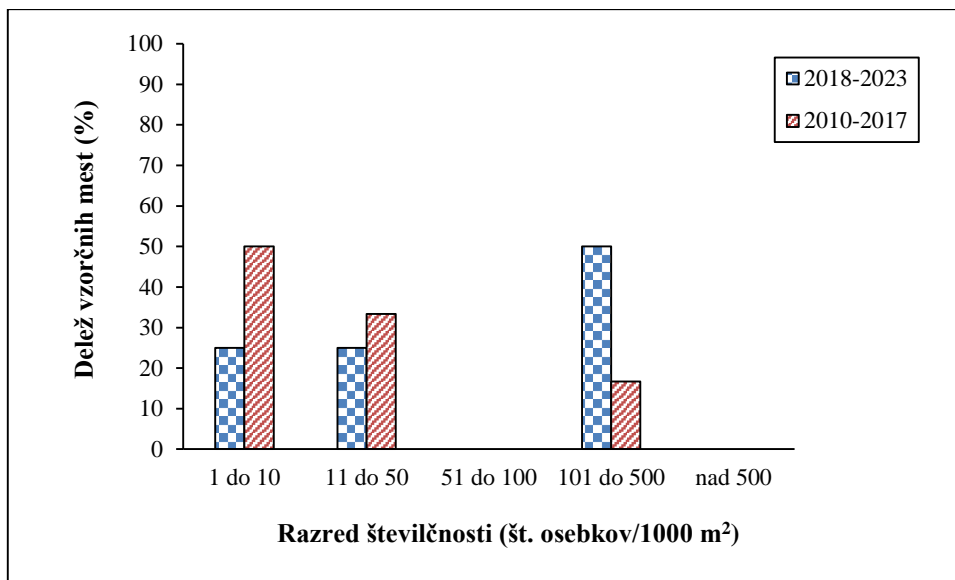
V Natura 2000 območju Lahinja smo zabeležili nahajališča donavskega potočnega piškurja od Male Lahinje (skrajno gorvodni del območja) do kraja Gradac (Slika 44). Na odseku Lahinje, dolvodno od izliva Krupe najdišč vrste ni (enako kot v predhodnem obdobju). Ta del Lahinje je izrazito težaven za vzorčenje rib in piškurjev, saj so brežine struge strme, globina pa od obrežja hitro močno naraste. Posledično so obrežni deli, kjer se potencialno nahaja ustrezen habitat za vrsto za vzorčenje nedostopni, vzorčenje z električno pa je zaradi globine vode manj učinkovito. Glede na terenska opažanja je v Lahinji piškur prisoten povsod, kjer se nahaja ustrezen habitat (substrat); iz tega razloga ocenjujemo, da je njegova razširjenost verjetno obsežnejša in zajema tudi izlivni del Lahinje (kjer je prisoten ustrezen substrat).



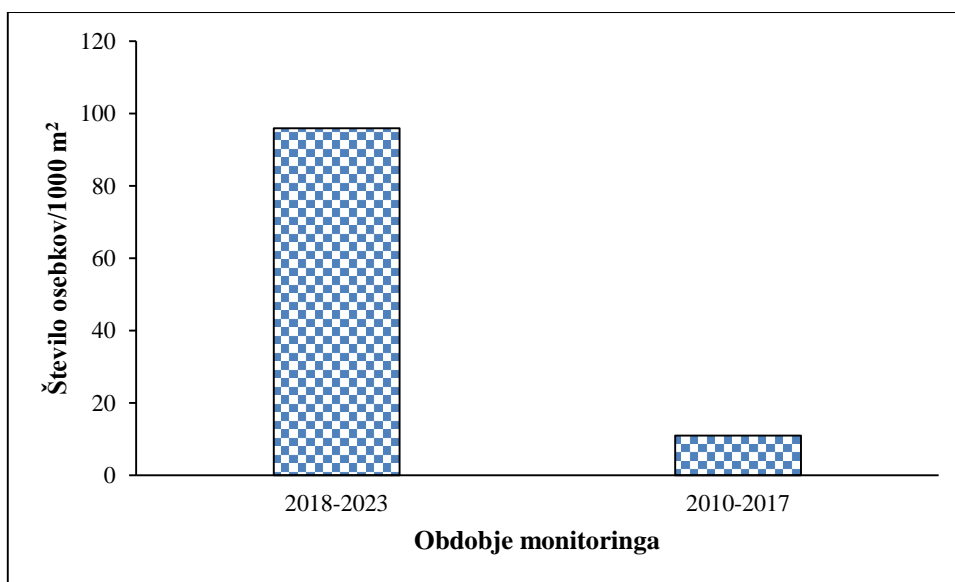
Slika 44: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



Številčnost vrste je bila med leti 2018 in 2023 višja, kot v predhodnem monitoringu (Slika 45, Slika 46). Enako kot v predhodnem obdobju, je bila najvišja številčnost vrste ocenjena v gorvodnem delu območja.



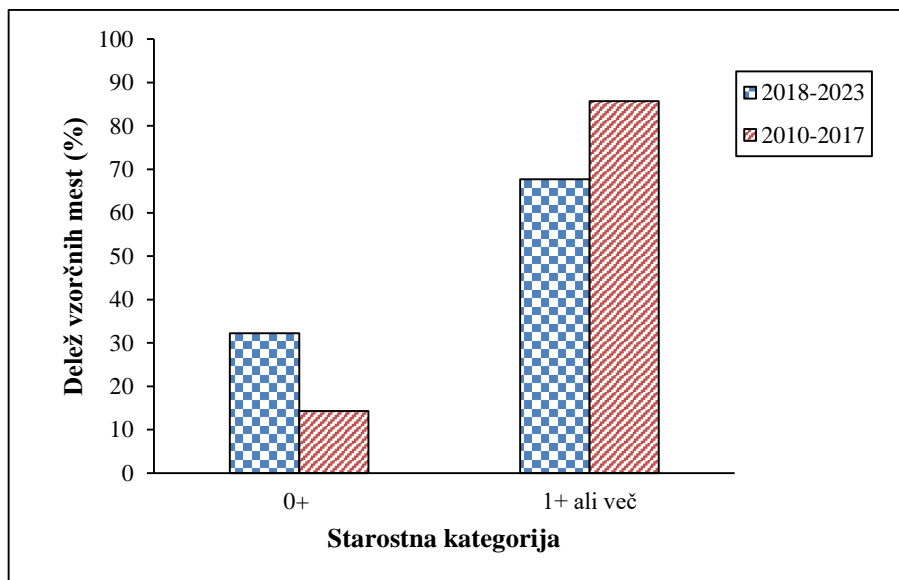
Slika 45: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Lahinja, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=4) in 2010 – 2017 (N=6).



Slika 46: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Lahinja ujeli osebke donavskega potočnega piškurja obeh starostnih kategorij (Slika 47), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Osebki najmlajše starostne kategorije so bili znotraj območja ujeti v gorvodnem delu območja (BIOS, 2024).



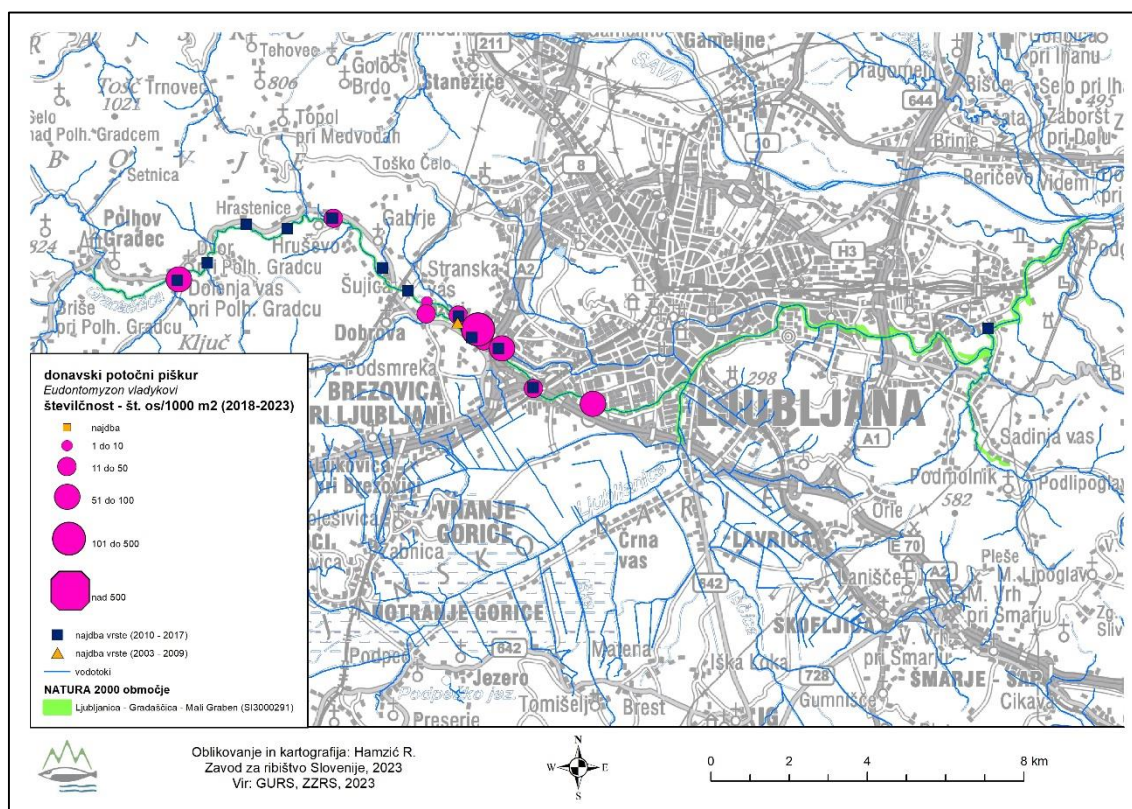
Slika 47: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Lahinja, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Lahinja je stanje vrste dobro in v primerjavi s predhodnim obdobjem monitoringa nespremenjeno (ugodno).

4.2.14 Natura 2000 območje Ljubljana - Gradaščica - Mali Graben (SI3000291)

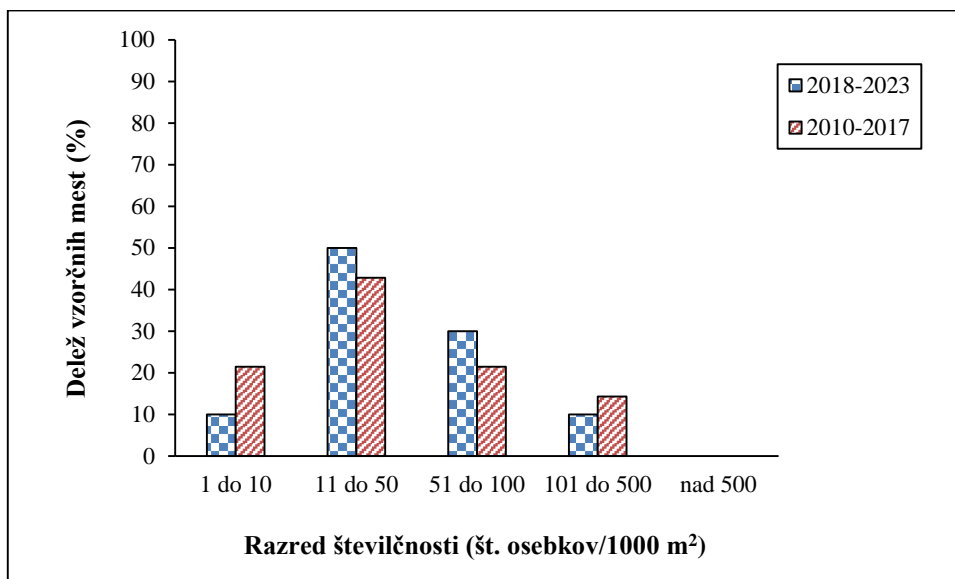
Razširjenost in številčnost

Donavski potočni piškur je znotraj Natura 2000 območja prisoten v Gradaščici, Horjulščici, Malem grabnu in Ljubljani. V obdobju 2018 – 2023 smo vrsto potrdili na enakih odsekih v Gradaščici, Horjulščici in v Malem Grabnu (Slika 48). V Ljubljani v tem krogu monitoringa ciljnih vzorčenj za vrsto nismo izvajali.

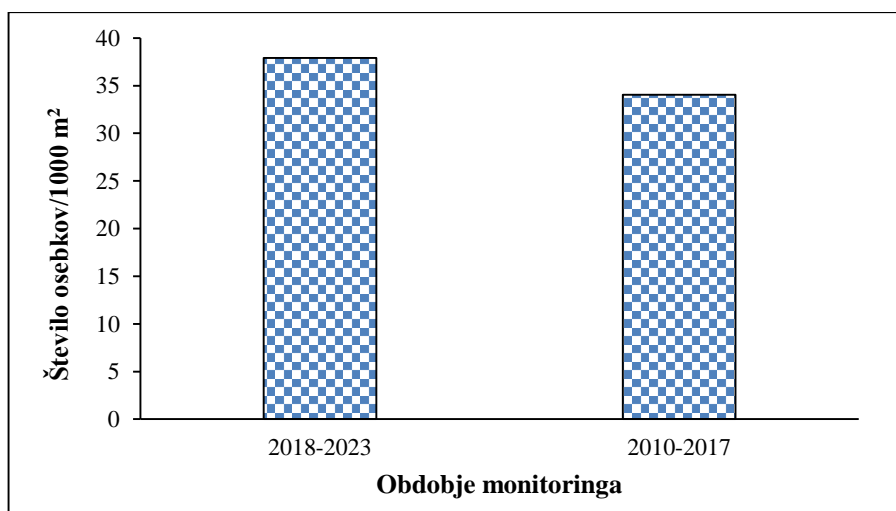


Slika 48: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Ocene številčnosti znotraj območja so v tem obdobju monitoringa znašale največkrat med 11 in 50 osebkov/1000 m² (Slika 49) 15 osebkov/1000 m², skupna številčnost vrste znotraj območja pa je bila v primerjavi s predhodnim obdobjem višja (Slika 50).



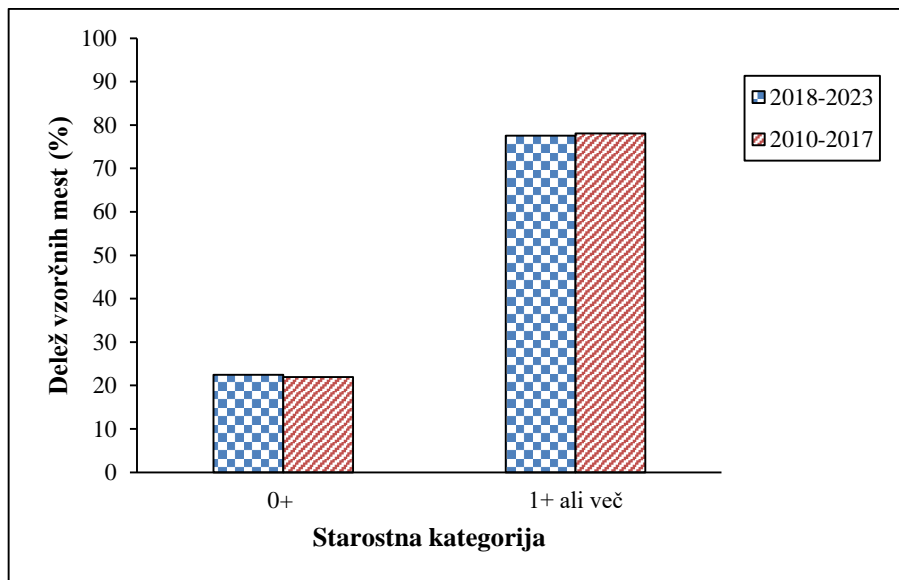
Slika 49: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljana-Gradaščica-Mali Graben, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2010 – 2017 (N=14).



Slika 50: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, ujeli tako najmlajše osebkke, kot osebkke starejše od enega leta (Slika 51). Osebkki starostne kategorije 0⁺ so bili ujeti v Gradaščici in Horjulščici (BIOS, 2024).



Slika 51: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice v Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Ljubljana-Gradaščica-Mali Graben je stanje vrste ugodno in populacija stabilna.

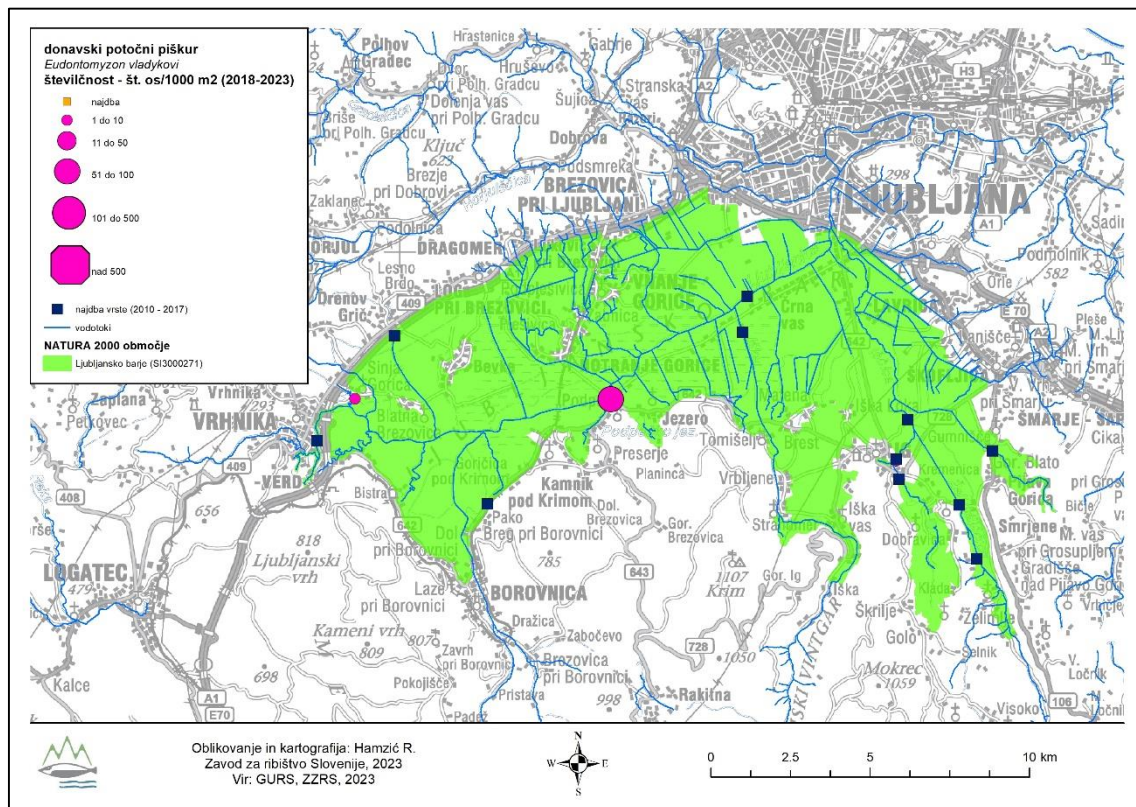


4.2.15 Natura 2000 območje Ljubljansko barje (SI3000271)

Razširjenost in številčnost

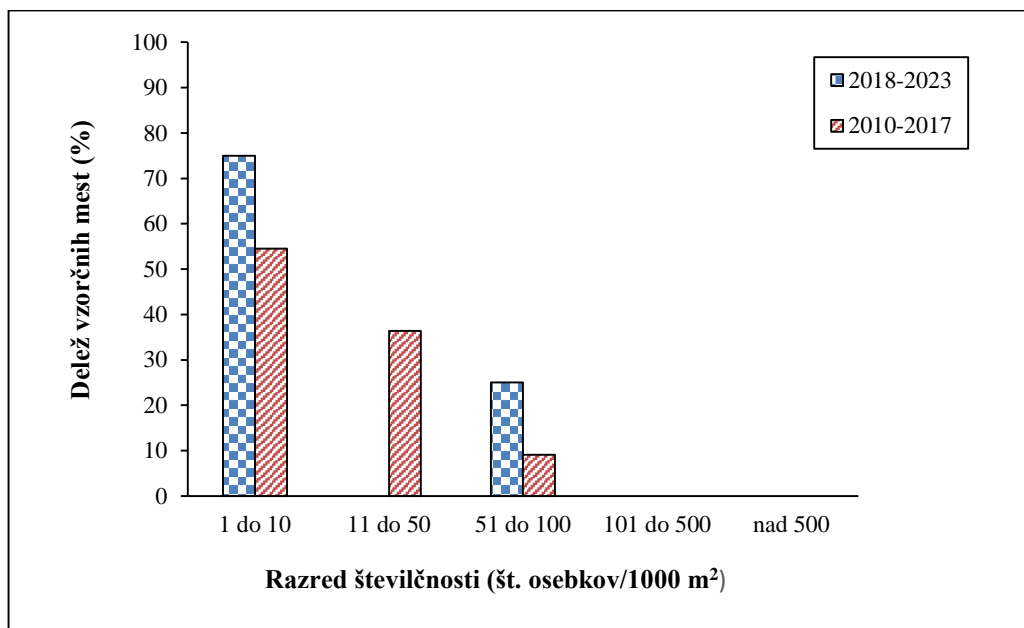
V Natura 2000 območju Ljubljansko barje so nahajališča vrste znana iz Ljubljanice in njenih levih in desnih pritokov (Bric s sod., 2017). V Ljubljanici je bila v predhodnem obdobju vrsta najdena v skrajno gorvodnem (izvirnem) delu Ljubljanice ter dolvodneje (pri kraju Lipe). V poročevalskem obdobju 2018 – 2023 smo vrsto ponovno potrdili na dolvodnem odseku Ljubljanice, med Podpečjo in Ljubljano, v gorvodnem pa je v zadnjem obdobjem monitoringu nismo ponovno zabeležili. Tak rezultat je z veliko verjetnostjo posledica težavnosti vzorčenja Ljubljanice na območju Ljubljanskega barja, saj je voda globoka, počasi tekoča, brežine pa strme, s hitro naraščajočo globino vode in slabo vidljivostjo. Take razmere so za vzorčenje pridnenih vrst z elektriko zelo problematične, saj električno polje v globoki vodi ne doseže dna, v nižjih globinah pa izlov ovira slaba vidljivost, zaradi česar so najdbe piškurja v tem delu Ljubljanice le posamične in ne odražajo dejanskega stanja prisotnosti vrste na tem območju.

Od pritokov smo vrsto med leti 2018 – 2023 zabeležili v Tojnici in na dveh najdiščih v Iščici. V Zrnici vrste nismo ponovno potrdili, v ostalih pritokih, kjer smo v predhodnem obdobju vrsto našli, pa v tem obdobju nismo izvajali vzorčenj (Slika 52).

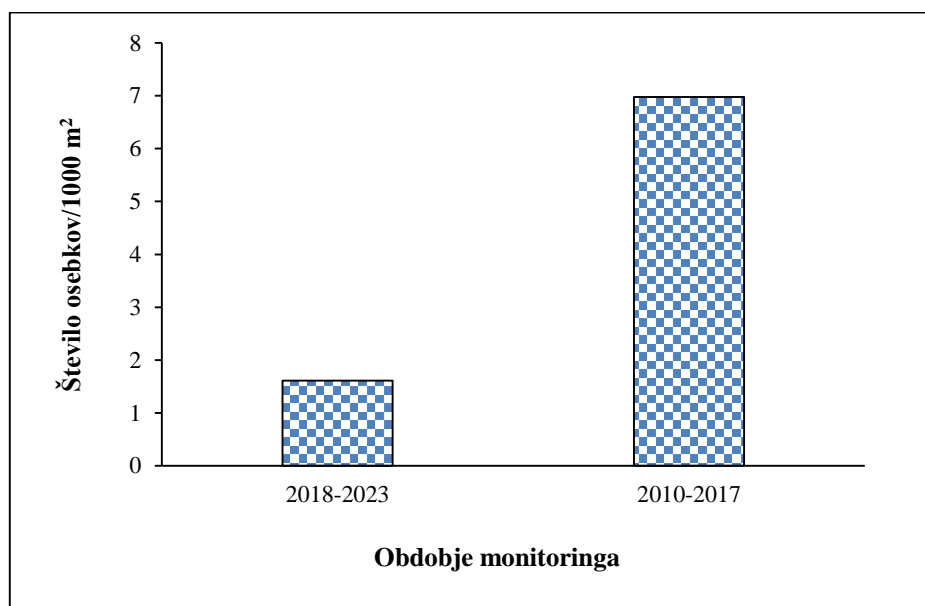


Slika 52: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Skupna številčnost vrste znotraj območja je bila med leti 2018 in 2023 nižja, kot v predhodnem obdobju (Slika 54), največji delež vzorčnih mest pa, enako kot v predhodnem obdobju, pripada razredu med 1 in 10 osebkov/1000 m² (Slika 53).



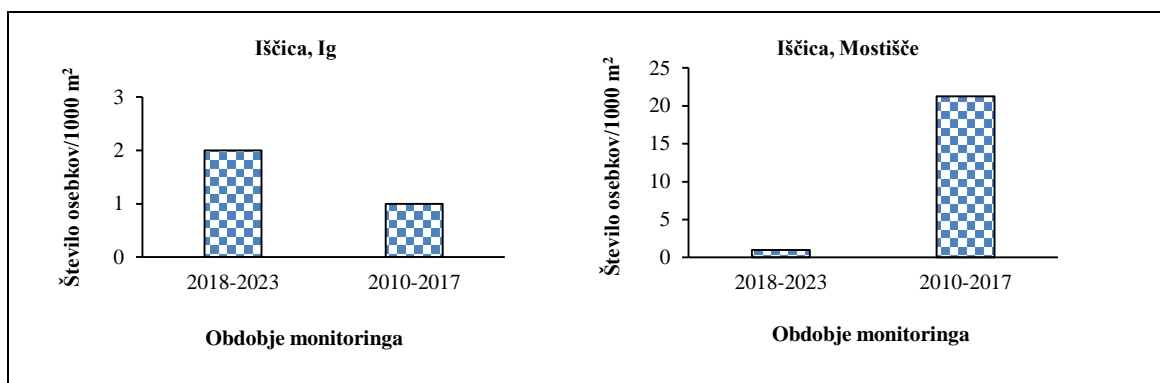
Slika 53: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=4) in 2011 – 2017 (N=11).



Slika 54: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa.

Za primerjavo številčnosti vrste na istih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja imamo na voljo podatke iz dveh vzorčnih mest na Iščici; na enem vzorčnem mestu je

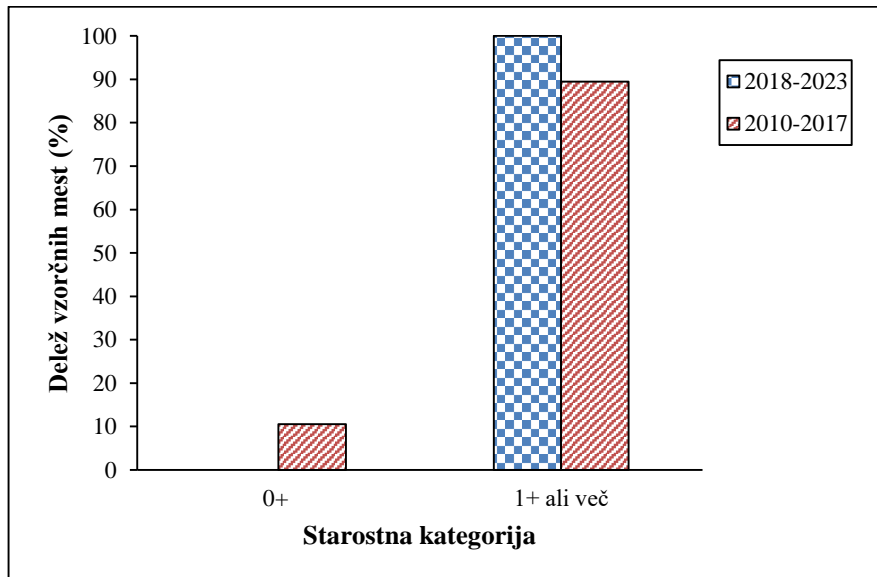
bila ugotovljena številčnost vrste večja, na enem pa manjša, kot v predhodnem obdobju (Slika 55).



Slika 55: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Ljubljansko barje, ujeli le osebkke, starejše od enega leta (Slika 56).



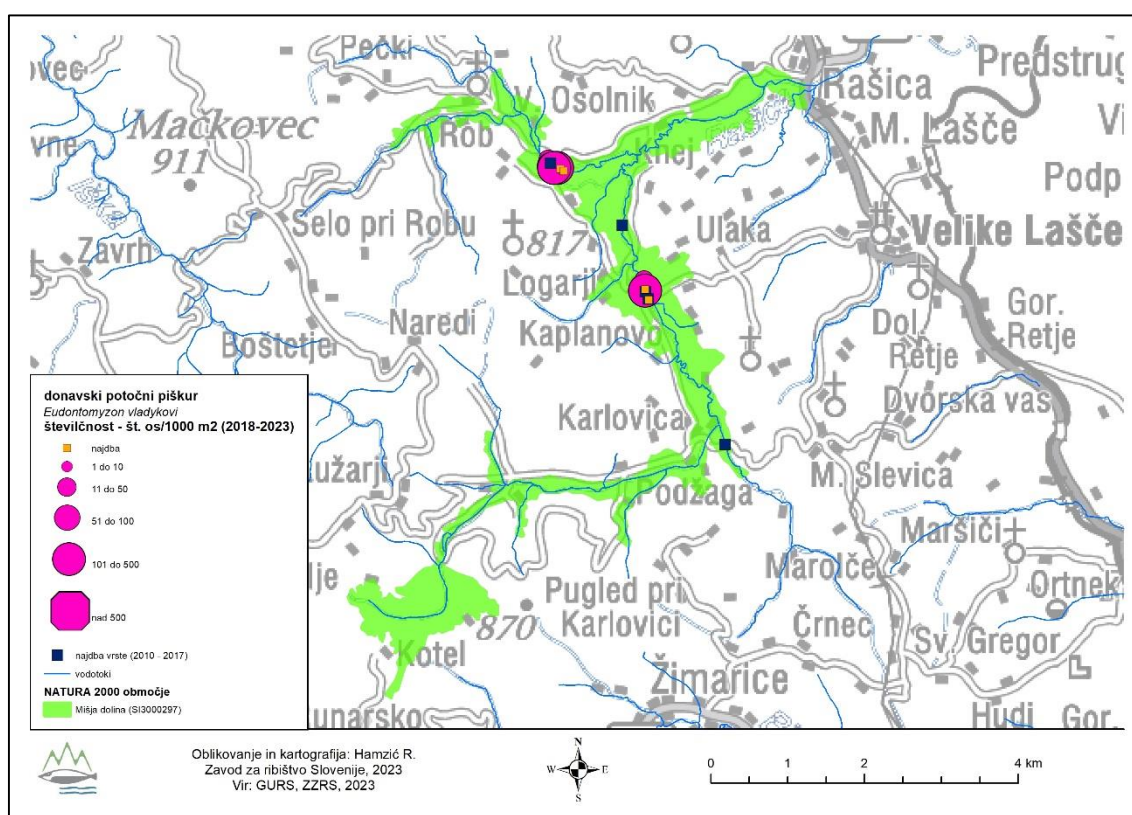
Slika 56: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Ljubljansko barje primerjava med obdobji in ocena stanja vrste ni mogoča, zaradi slabe pokritosti območja s ciljnimi vzorčenji.

4.2.16 Natura 2000 območje Mišja dolina (SI3000297)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območje Mišja dolina sodi Rašica s pritoki, kjer so do danes poznana nahajališča vrste iz pritokov Rašice, Robarice, Kozmanjke oz. Velikega grabna in Črnega potoka. V vseh treh vodotokih smo vrsto potrdili tudi v zadnjem poročevalskem obdobju (Slika 57).

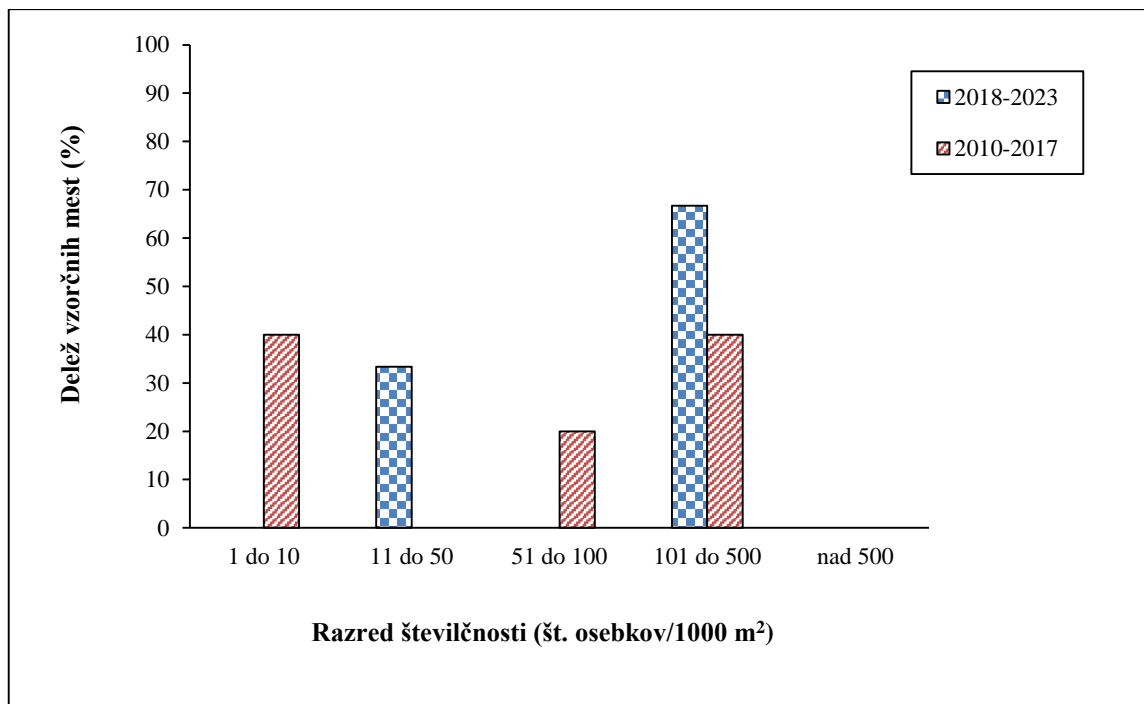


Slika 57: Razširjenost in številčnost navadne nežice v Natura 2000 območju Mišja dolina (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

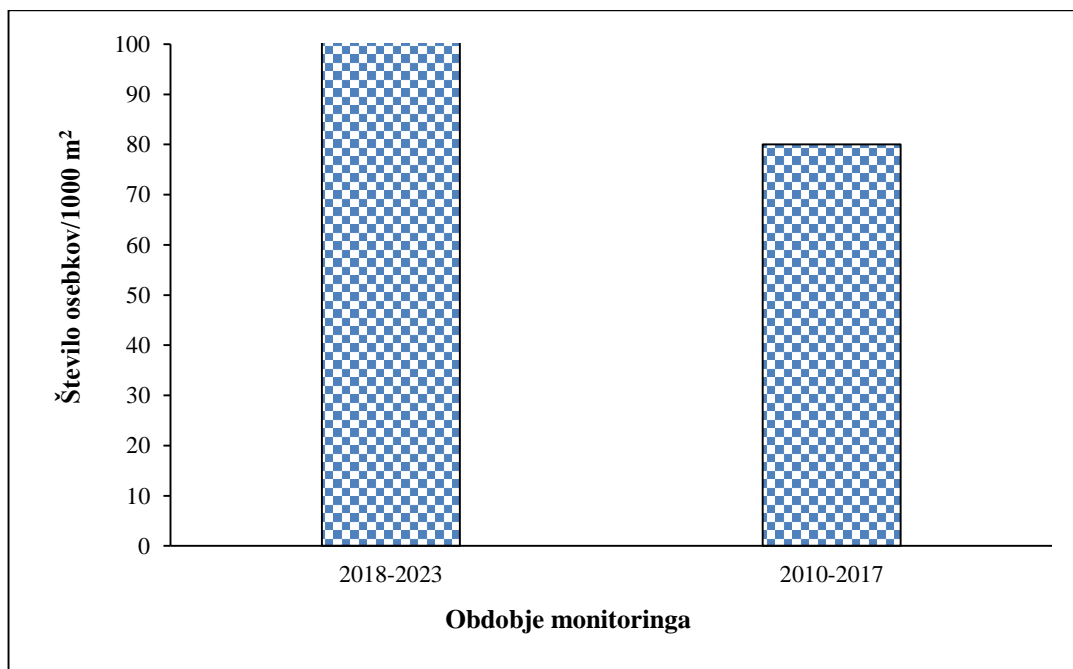
Ocene številčnosti vrste na dveh istih vzorčnih mestih znotraj območja je bila, v primerjavi s predhodnim obdobjem, višja v Velikem grabnu in nekoliko nižja v Robarici (Slika 60). Skupna številčnost znotraj območja je bila v obdobju 2018 – 2023 višja (Slika



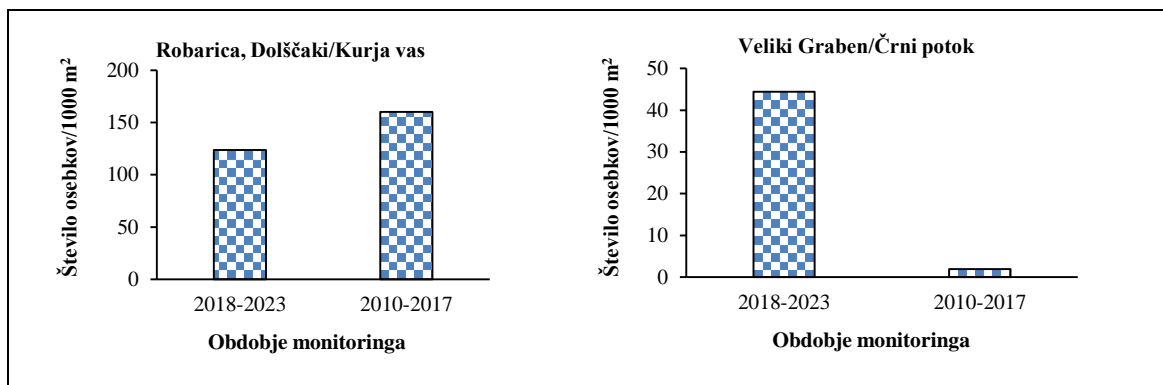
59), vendar je med obdobjema prisotna tudi precejšnja razlika v številu najdišč, zato je zanesljivejša primerjava po posameznih vzorčnih mestih.



Slika 58: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Mišja dolina, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=10) in 2011 – 2017 (N=4).



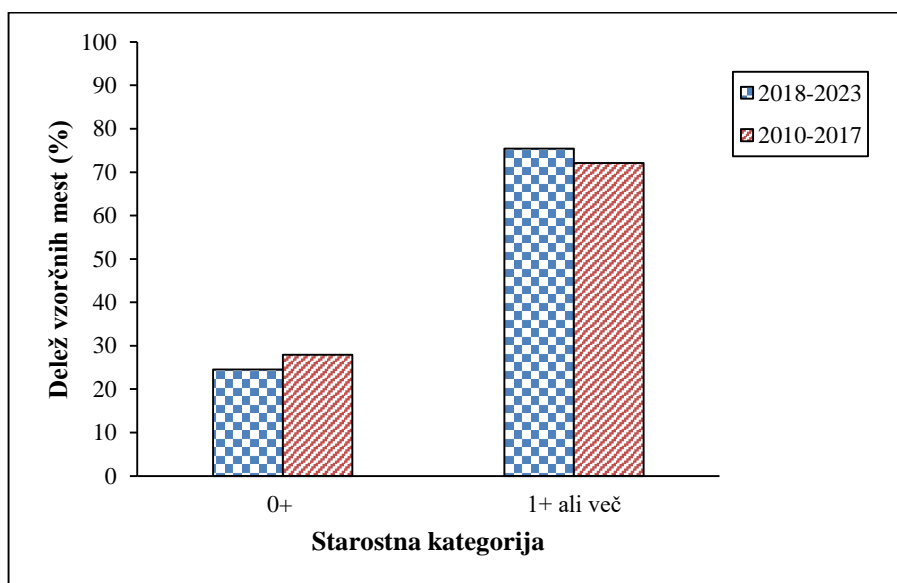
Slika 59: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mišja dolina, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 60: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Mišja dolina, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 znotraj območja ujeli tako najmlajše osebke, kot tudi osebke starejše od enega leta (Slika 61). Osebki starostne kategorije 0⁺ so bili ujeti v Robarici in Velikem grabnu (BIOS, 2024).



Slika 61: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mišja dolina, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

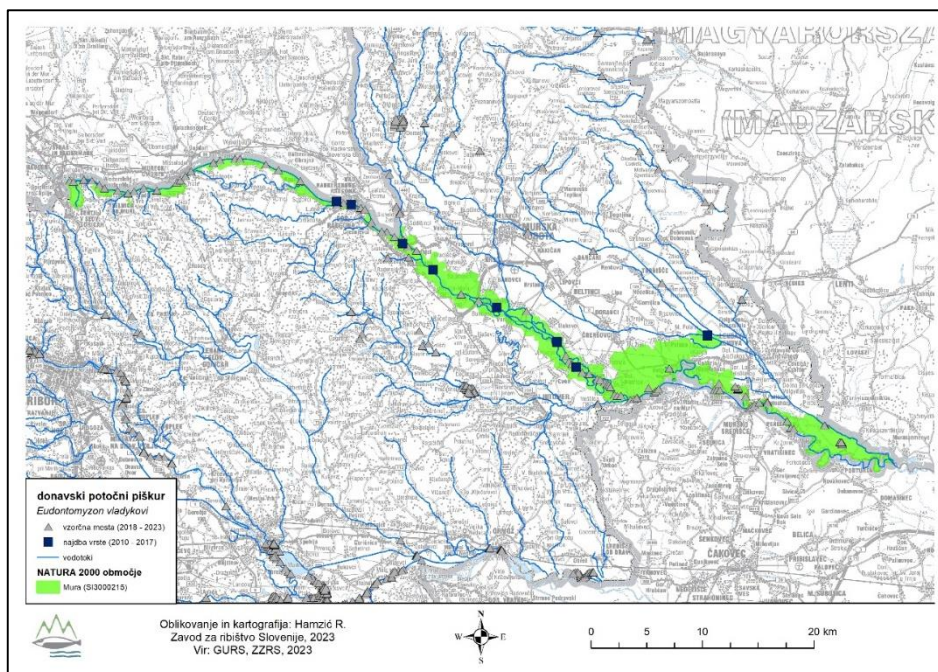
V Natura 2000 območju Mišja dolina bistvenih razlik v populacijskih parametrih nismo zaznali. Populacija znotraj območja je stabilna in v dobrem stanju.

4.2.17 Natura 2000 območje Mura (SI3000215)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Mura so do danes znana najdišča iz zgornjega in srednjega toka Mure ter iz pritokov Besnice, Črnca oz. Črnega potoka in Ščavnice (izven območja). V obdobju 2018-2023 smo ciljna vzorčenja izvajali v Muri, na odseku med Petanjci in Veržejem ter v pritokih Mure Kučnici in Plitvičkem potoku, vendar vrste nismo potrdili. Neciljna vzorčenja smo v obdobju 2018 – 2023 izvajali po celotnem toku Mure, v katerih pa vrste prav tako nismo zajeli.

Donavski potočni piškur je znotraj Natura 2000 območja Mura redkejša vrsta, ki se pojavlja predvsem ob izlivih manjših pritokov, s stranskih strugah in v zatonih reke, pri čemer pa je pomemben dejavnik pri tem tudi vidljivost, ki je v Muri pogosto slaba. Iz tega razloga vrsto lahko, predvsem z neciljnimi vzorčenji, pogosto zgrešimo. V prihodnjem obdobju monitoringa je potrebno ciljna vzorčenja usmeriti predvsem v izlivne dele pritokov in stranske struge Mure.

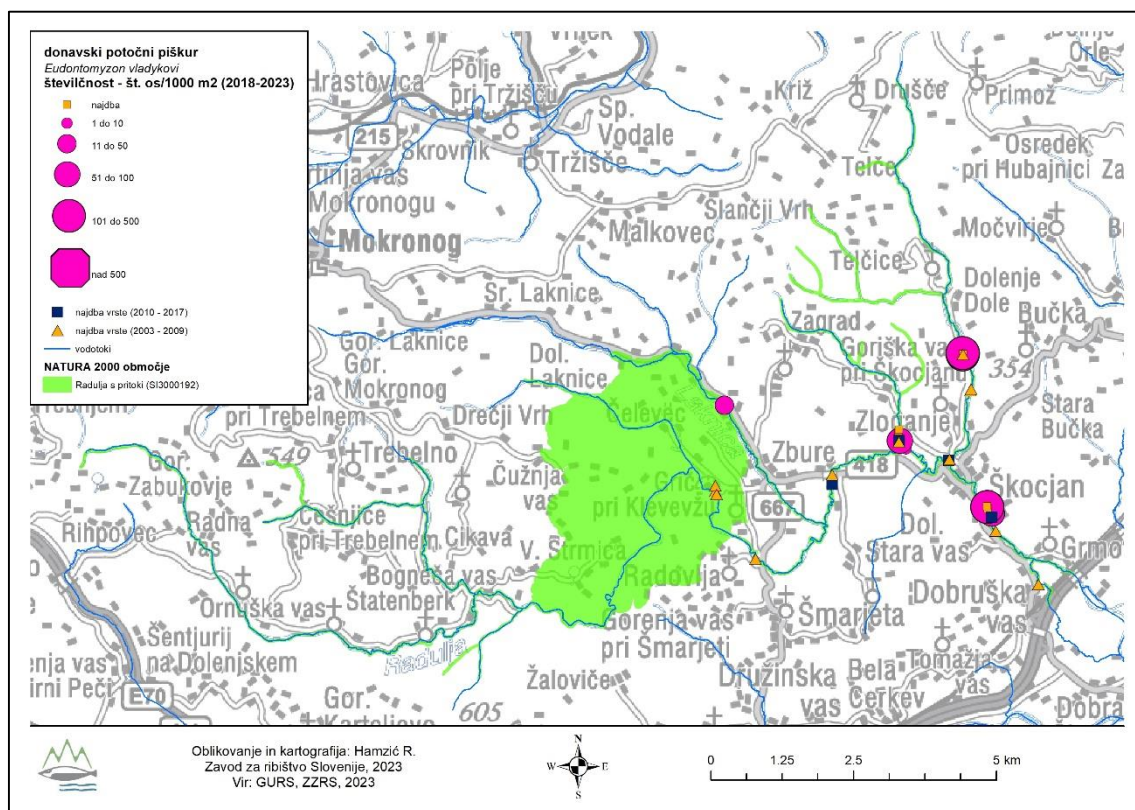


Slika 62: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mura (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023.

4.2.18 Natura 2000 območje Radulja s pritoki (SI3000192)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Radulja s pritoki so recentna najdišča vrste prisotna predvsem v spodnjem toku Radulje ter v njenih pritokih Laknici, Goriškem potoku in Dolskem potoku. V Laknici smo najdišče vrste potrdili v zadnjem obdobjem monitoringu. Prav tako smo vrsto ponovno potrdili v spodnjem toku Radulje ter v Goriškem in Dolskem potoku (Slika 63).

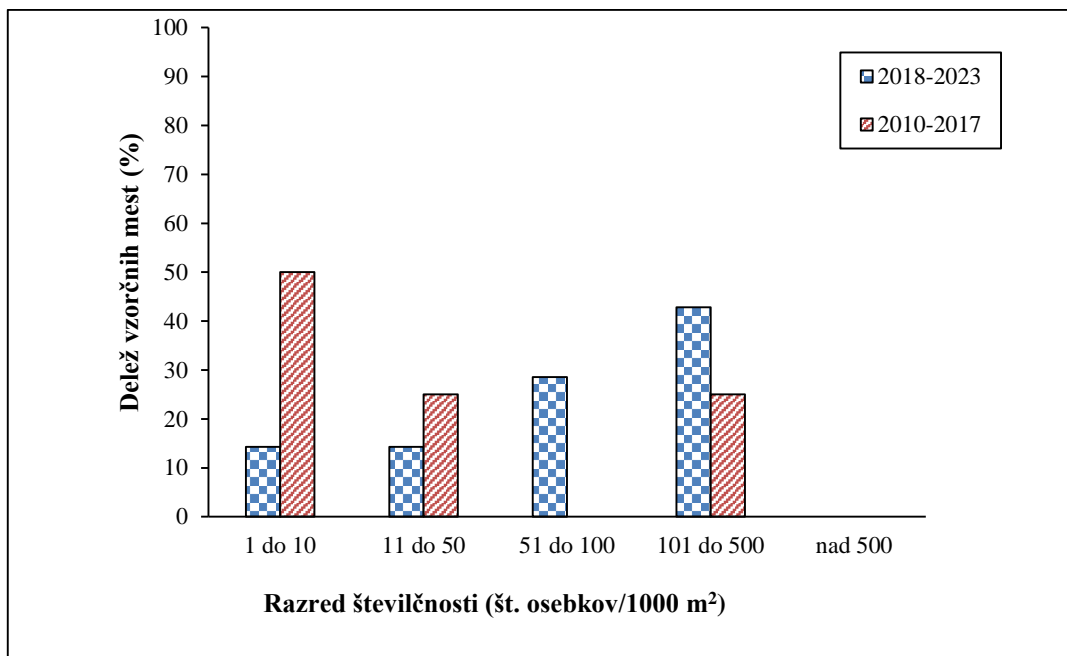


Slika 63: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

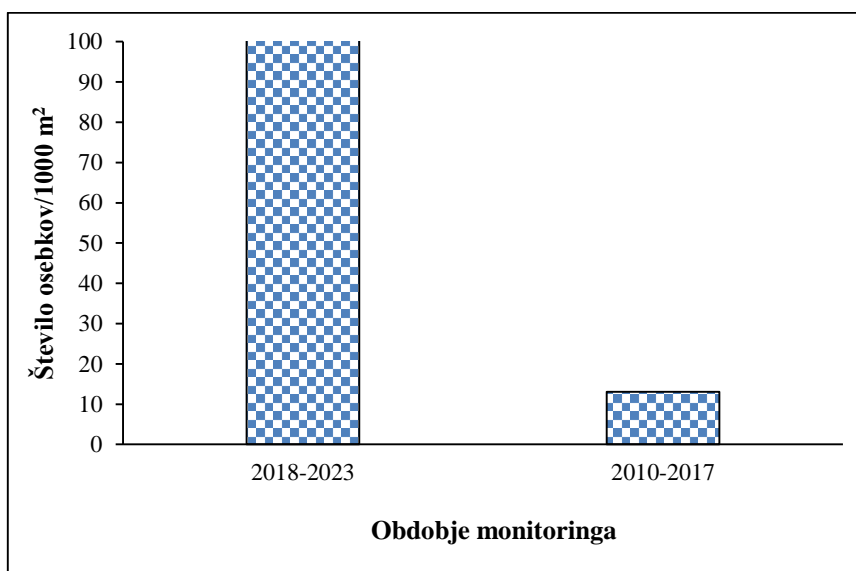
Ocene številčnosti znotraj območja so znašale največkrat v razredu 101 do 500 osebkov/1000 m², kar je več v primerjavi s predhodnim obdobjem, ko so številčnosti vrste na vzorčnih mestih znotraj območja največkrat znašala do 10 osebkov/1000 m², vendar smo v zadnjem obdobju zabeležili še enkrat več nahajališč kot v predhodnem obdobju (Slika 64). Prav tako je višja srednja vrednost številčnosti v zadnjem poročevalskem



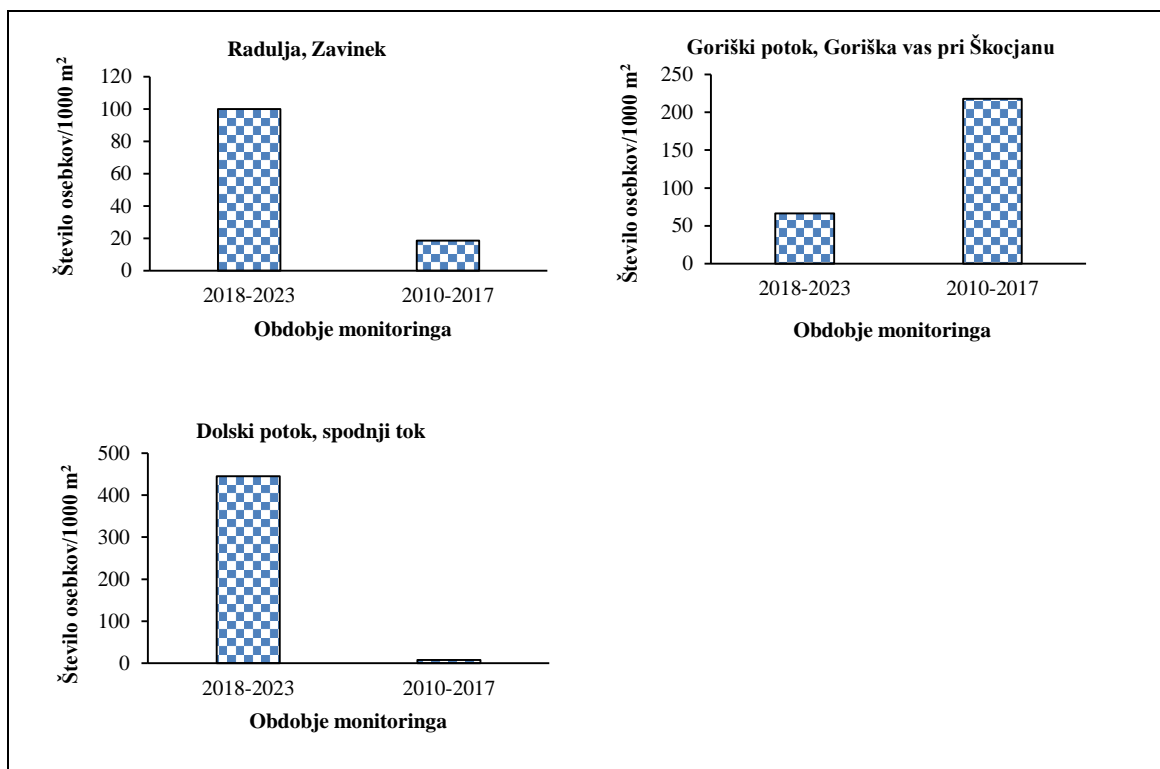
obdobju (Slika 65). Če primerjamo številčnost vrste po posameznih vodotokih znotraj območja, je bila v zadnjem obdobju bistveno višja številčnost ocenjena v Radulji in v Dolskem potoku, v Goriškem potoku pa je bila številčnost vrste manjša, kot v predhodnem obdobju monitoringa (Slika 66).



Slika 64: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št. osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8) in 2011 – 2017 (N=4).



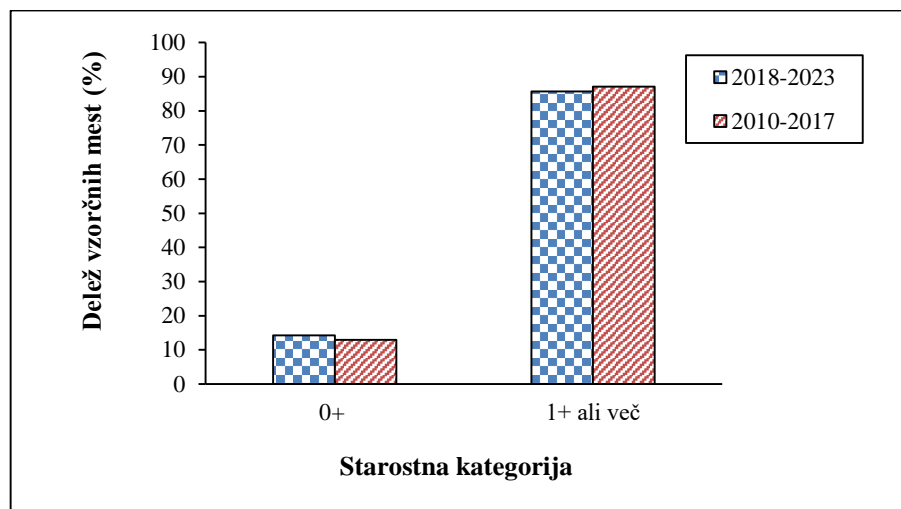
Slika 65: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 66: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 znotraj območja ujeli tako najmlajše osebke, kot tudi osebke starejše od enega leta (Slika 61). Osebki starostne kategorije 0+ so bili ujeli v Dolskem potoku (BIOS, 2024).



Slika 67: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Radulja s pritoki bistvenih razlik v populacijskih parametrih nismo zaznali. Populacija znotraj območja je stabilna in v dobrem stanju.

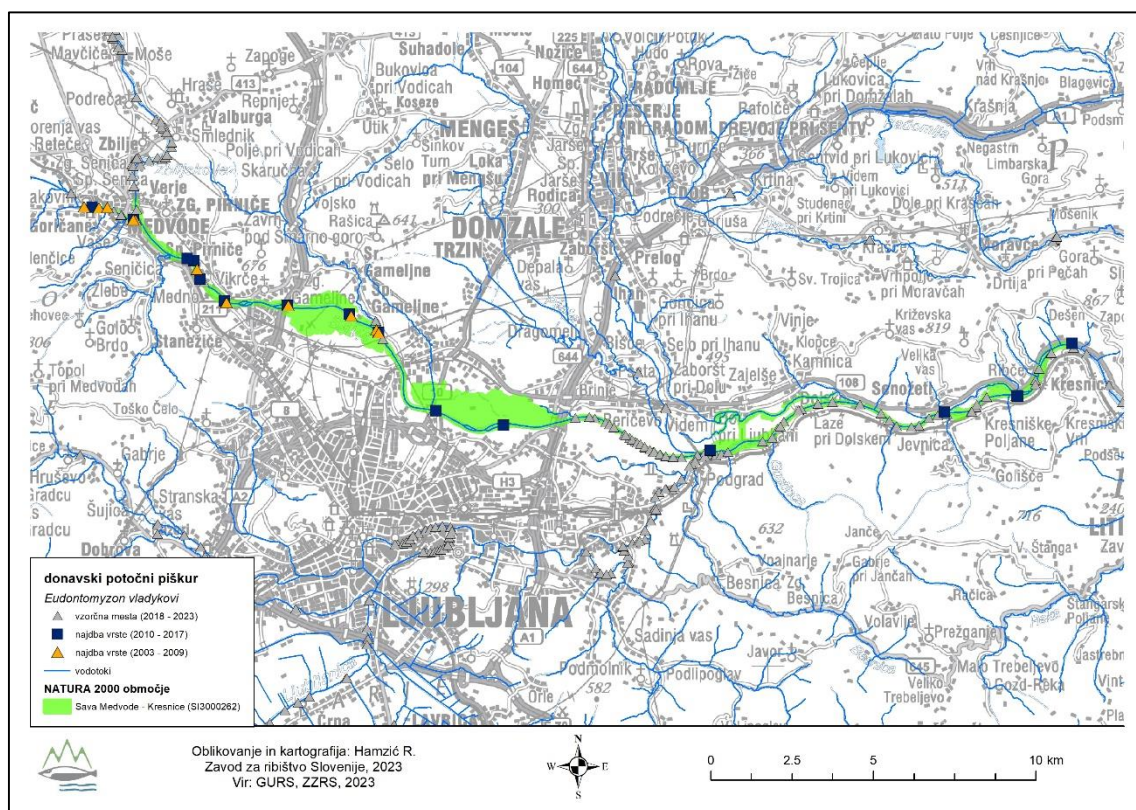
4.2.19 Natura 2000 območje Rinža (SI3000129)

V Natura 2000 območju Rinža ni znanih podatkov o nahajališčih donavskega potočnega piškurja (BIOS, ZZRS). Znotraj območja v obdobju monitoringa 2018 – 2023 vzorčenj nismo izvajali. Rinža je podobno kot Lahinja in Krupa izjemno težavna za vzorčenje; odsekane brežine, hitro naraščanje globine pri obrežju in dno z debelejšimi nanosi mulja močno otežujejo vzorčenje, saj smo pri vzorčenju takšnega tipa vodotoka vezani le na vzorčna mesta, na katerih lahko dostopamo do habitata piškurja. Odsotnost vrste na tem območju je tako lahko posledica nedostopnosti območij, kjer se nahaja ustrezen habitat; glede na terenska opažanja pa ocenjujemo, da v Rinži habitat za donavskega potočnega piškurja ni najoptimalnejši. Od finejšega substrata namreč prevladuje mulj, ki pa vrsti ne ustreza najbolj, saj vrsta bolj preferira mivkasto – peščeni substrat ali kombinacijo drobno zrnatih frakcij substrata.

4.2.20 Natura 2000 območje Sava – Medvode – Kresnice (SI3000262)

Razširjenost in številčnost

Razširjenost donavskega potočnega piškurja znotraj Natura 2000 območja Sava Medvode – Kresnice obsega reko Savo na celotnem Natura 2000 območju in izlivni del Sore, od izliva v Savo do jezua v Goričanah (Slika 62). V okviru zadnjega kroga monitoringa ciljnih vzorčenj znotraj območja nismo izvajali; pri izvajanju neciljnih vzorčenj pa vrste znotraj območja, nismo potrdili. Zaradi nepokritosti območja s ciljnimi vzorčenji med leti 2018 – 2023 primerjave med obdobjema in ocene stanja ne moremo podati.

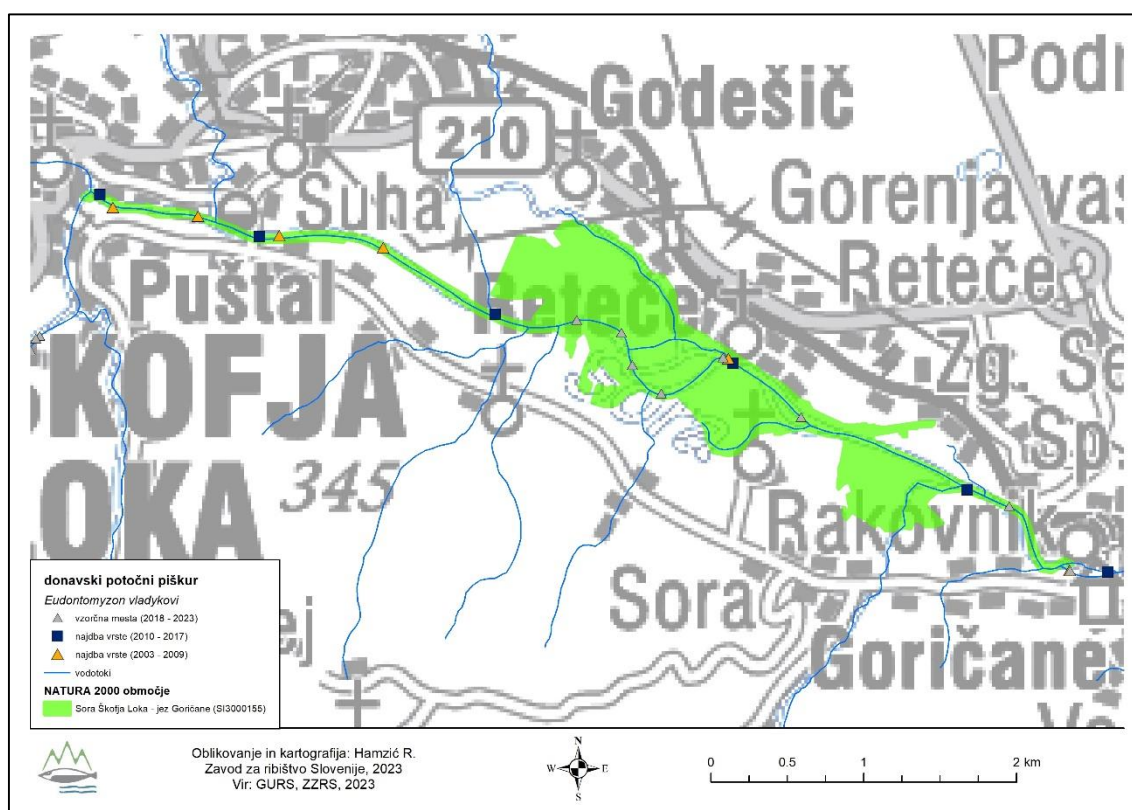


Slika 68: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Mura (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023.

4.2.21 Natura 2000 območje Sora Škofja loka – jez Goričane (SI3000155)

Razširjenost in številčnost

Razširjenost donavskega potočnega piškurja znotraj Natura 2000 območja Sora Škofja loka – jez Goričane obsega reko Soro vzdolž celotnega toka znotraj Natura 2000 območja, od Škofje loka do jez v Goričanah (Slika 69). V okviru zadnjega kroga monitoringa ciljnih vzorčenj znotraj območja nismo izvajali; pri izvajanju neciljnih vzorčenj pa vrste znotraj območja, nismo potrdili. Zaradi nepokritosti območja s ciljnimi vzorčenji med leti 2018 – 2023 primerjave med obdobjema in ocene stanja ne moremo podati.



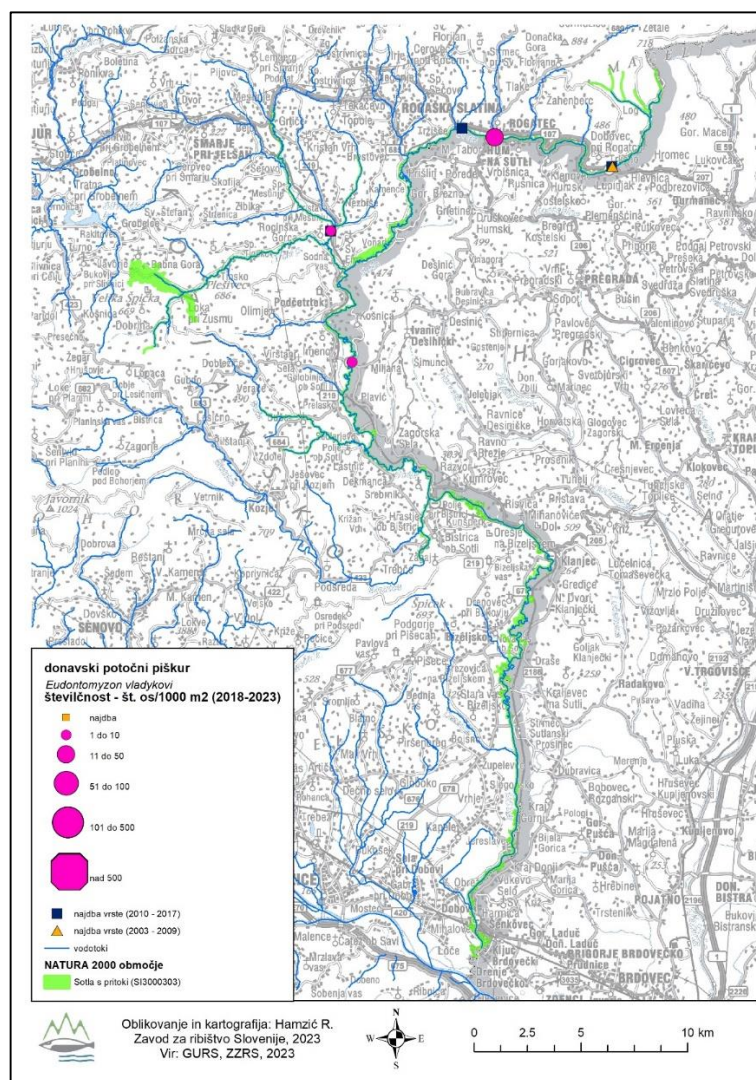
Slika 69: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023.



4.2.22 Natura 2000 območje Sotla s pritoki

Razširjenost in številčnost

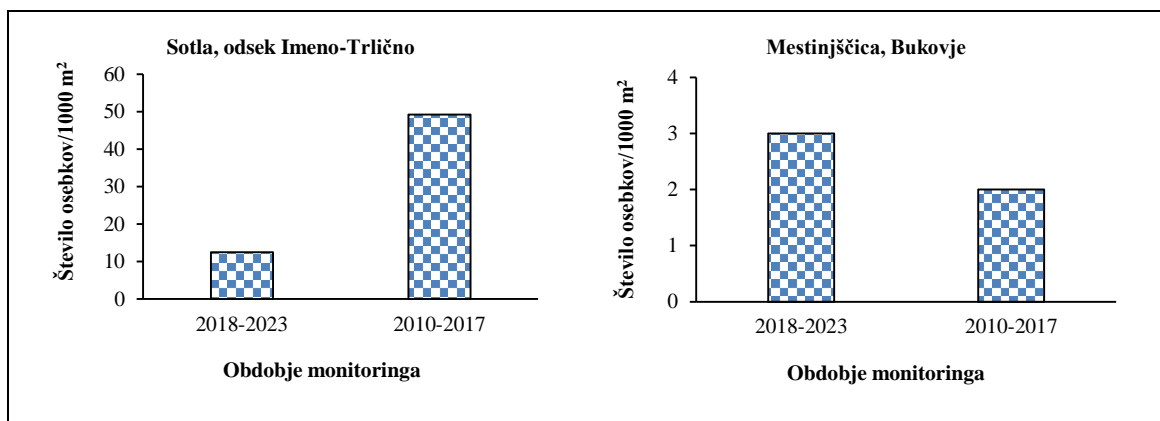
V Natura 2000 območju Sotla s pritoki zaradi še vedno prisotne ograje ob bregu Sotle, ki onemogoča dostop do vode, območja tudi med leti 2018 in 2023 nismo mogli sistematično povzorčiti, pri čemer manjkajo predvsem vzorčenja spodnjega in srednjega toka Sotle. Iz tega razloga so najdišča donavskega potočnega piškurja znotraj območja znana predvsem iz zgornjega toka Sotle in pritokov na tem območju (Mestinjščica), kjer smo ga potrdili tudi v zadnjem obdobjem monitoringu (Slika 70).



Slika 70: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sotla s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.



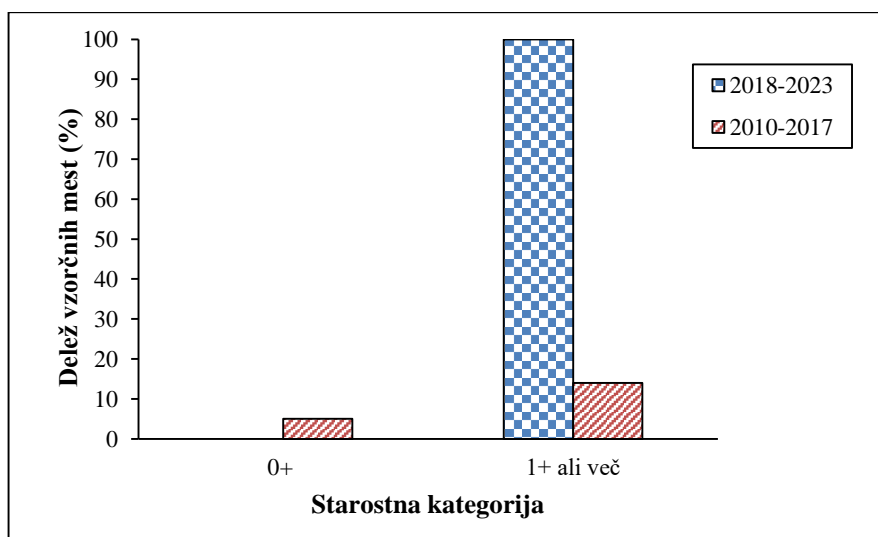
V zgornjem toku Sotle je bila med leti 2018 in 2023 ocenjena številčnost vrste 13 os./1000 m², v predhodnem obdobju pa 49 os./1000 m². V Mestinjščici je bila ocenjena številčnost vrste v zadnjem obdobjem monitoringu nekoliko višja od vrednosti v predhodnem obdobju (Slika 71).



Slika 71: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Sotla s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Sotla s pritoki, ujeli le osebkke, starejše od enega leta (Slika 72). 0⁺ osebkki so bili v predhodnem obdobju ujeti v zgornjem toku Sotle, kjer jih v zadnjem obdobjem monitoringu nismo zabeležili (BIOS, 2024).



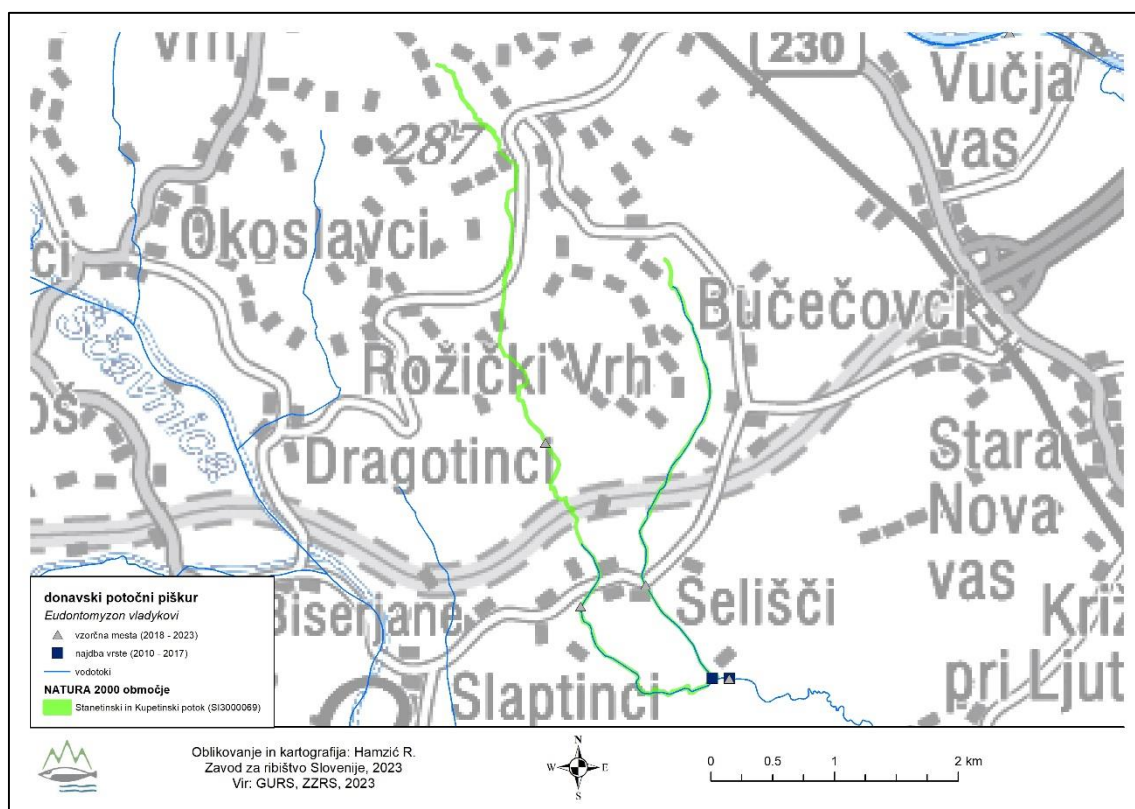
Slika 72: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

Podatki o vrsti znotraj Natura 2000 območja Sotla s pritoki, s katerimi trenutno razpolagamo, so za podajanje ocene stanja vrste znotraj območja zaenkrat še pomankljivi, saj manjkajo podatki iz srednjega in spodnjega toka Sotle.

4.2.23 Natura 2000 območje Stanetinski in Kupetinski potok (SI3000069)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Stanetinski in Kupetinski potok je donavski potočni piškur redka vrsta. V predhodnem obdobju smo znotraj območja vrsto zabeležili le na eni lokaciji, v skrajno dolvodnem delu območja, na sotočju Stanetinskega in Kupetinskega potoka. Vrsto smo našli tudi v Lipnici, nekoliko izven Natura 2000 območja. V obdobju 2018 – 2023 vrste na vzorčnih mestih v Lipnici, Stanetinskem in Kupetinskem potoku nismo ponovno potrdili (Slika 73). Vrsta je po naši oceni v območju bodisi zelo redka, ali pa prisotna le občasno.

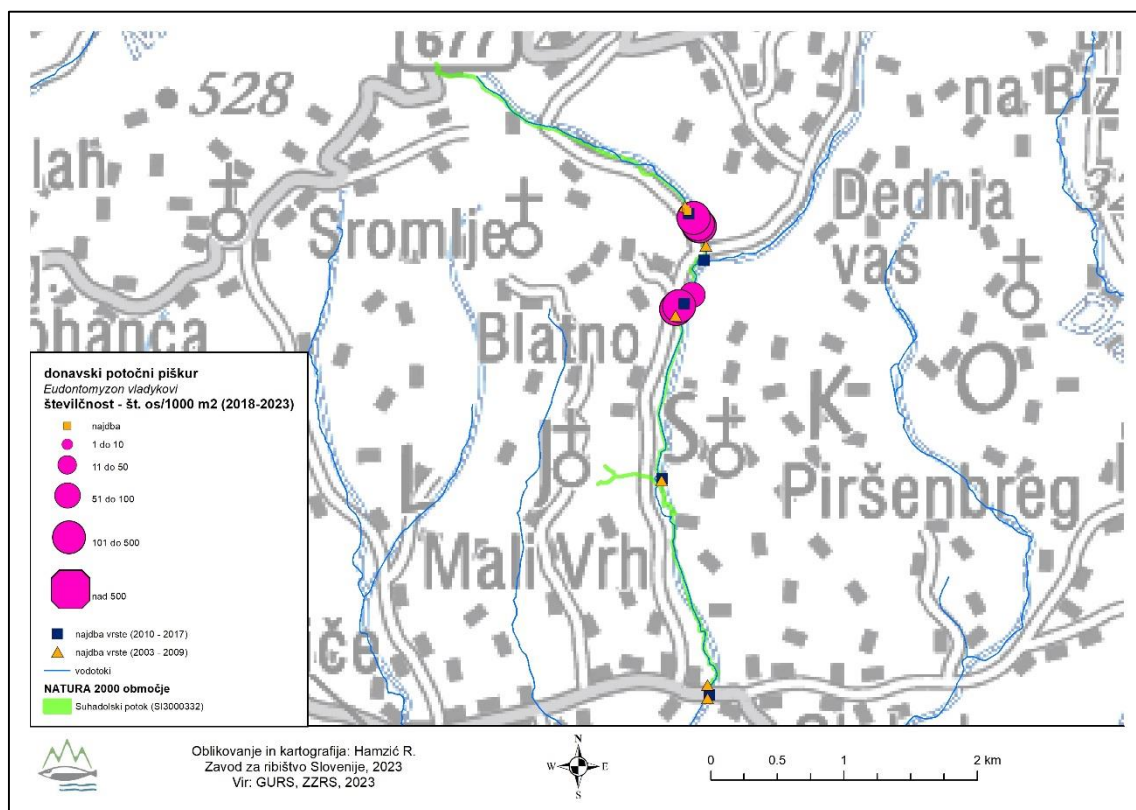


Slika 73: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Stanetinski in Kupetinski potok (zeleno). Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010. S sivimi trikotniki so označena vzorčna mesta v obdobju 2018 – 2023.

4.2.24 Natura 2000 območje Suhadolski potok (SI3000332)

Razširjenost in številčnost

Natura 2000 območje Suhadolski potok zajema Suhadolski potok in Gabernico od izliva Suhadolskega potoka do mostu v Dečnem selu. V obdobju 2018-2023 smo vzorčenja znotraj območja izvajali v izlivnem delu Suhadolskega potoka in v Gabernici, nekoliko dolvodno od izliva Suhadolskega potoka; na vseh vzorčnih mestih smo prisotnost vrste potrdili (Slika 74).

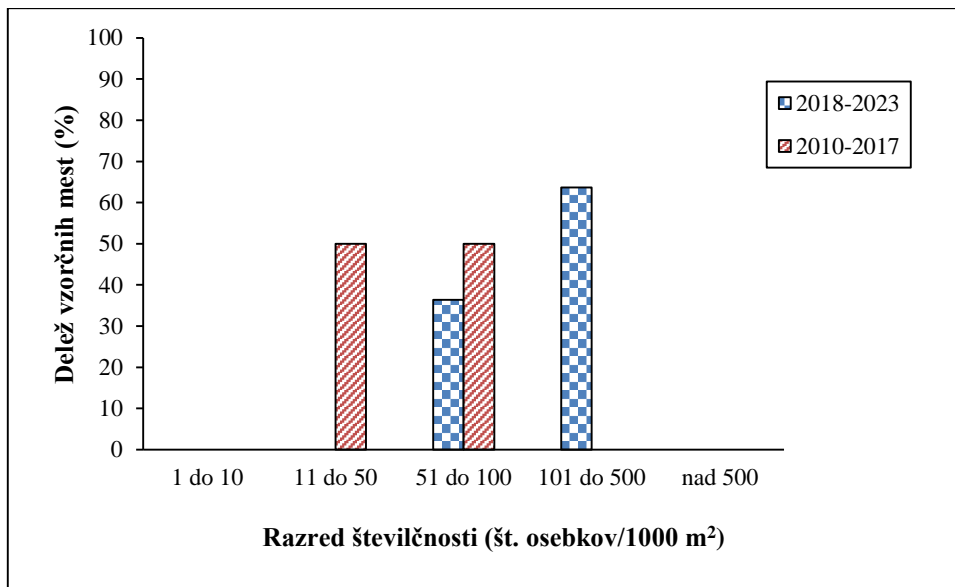


Slika 74: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

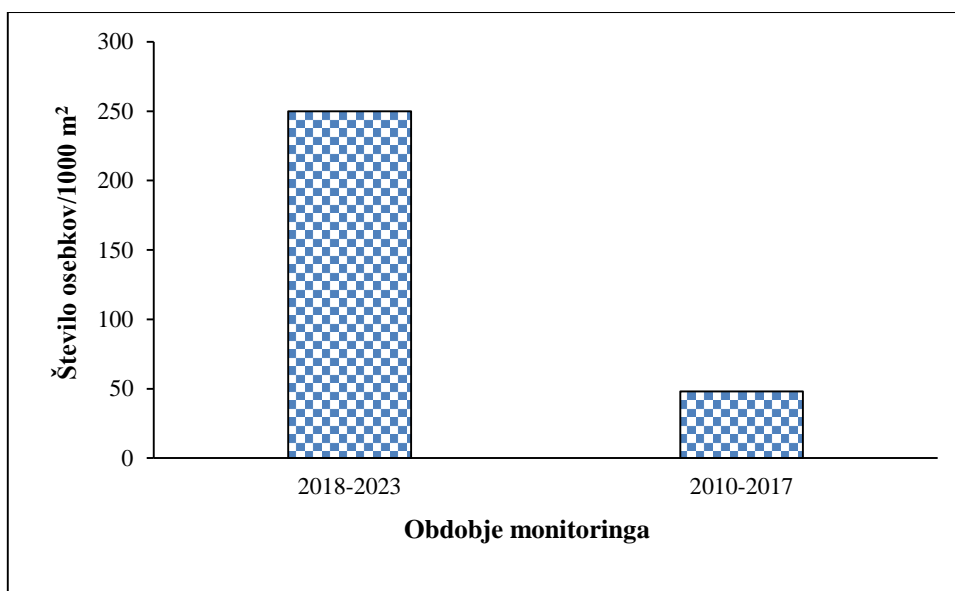
Ocene številčnosti vrste znotraj območja so znašale med 63 in 400 os./1000 m², največkrat v razredu med 101 in 50 os./1000 m² (Slika 75), srednja vrednost številčnosti je bila v primerjavi s predhodnim obdobjem višja (Slika 76). Ker je med obdobjema prisotna precejšnja razlika v številu najdišč vrste, je zanesljivejša primerjava številčnosti



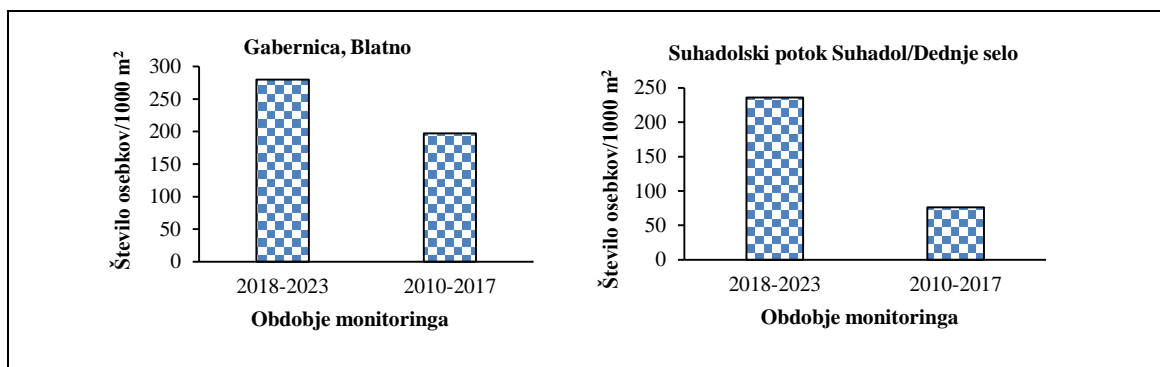
na istih vzorčnih mestih znotraj območja, ki pa je na obeh pokazala višjo vrednost v zadnjem obdobju monitoringa (Slika 77).



Slika 75: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Suhadolski potok, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=11) in 2011 – 2017 (N=4).



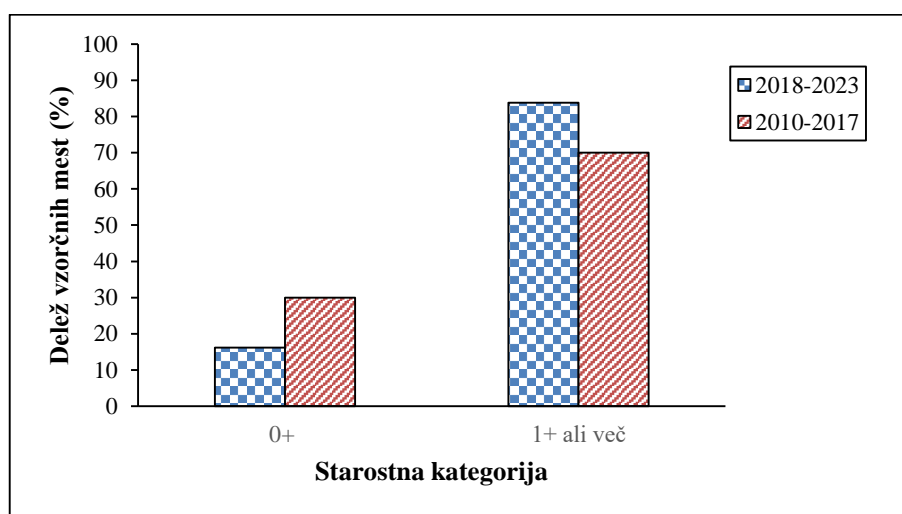
Slika 76: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Suhadolski potok, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 77: Številčnost donavskega potočnega piškurja na vzorčnih mestih, znotraj Natura 2000 območja Suhadolski potok, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 znotraj območja ujeli tako najmlajše osebkke, kot tudi osebkke starejše od enega leta (Slika 78). Osebkke starostne kategorije 0⁺ so bili ujeti v Suhadolskem potoku (BIOS, 2024).



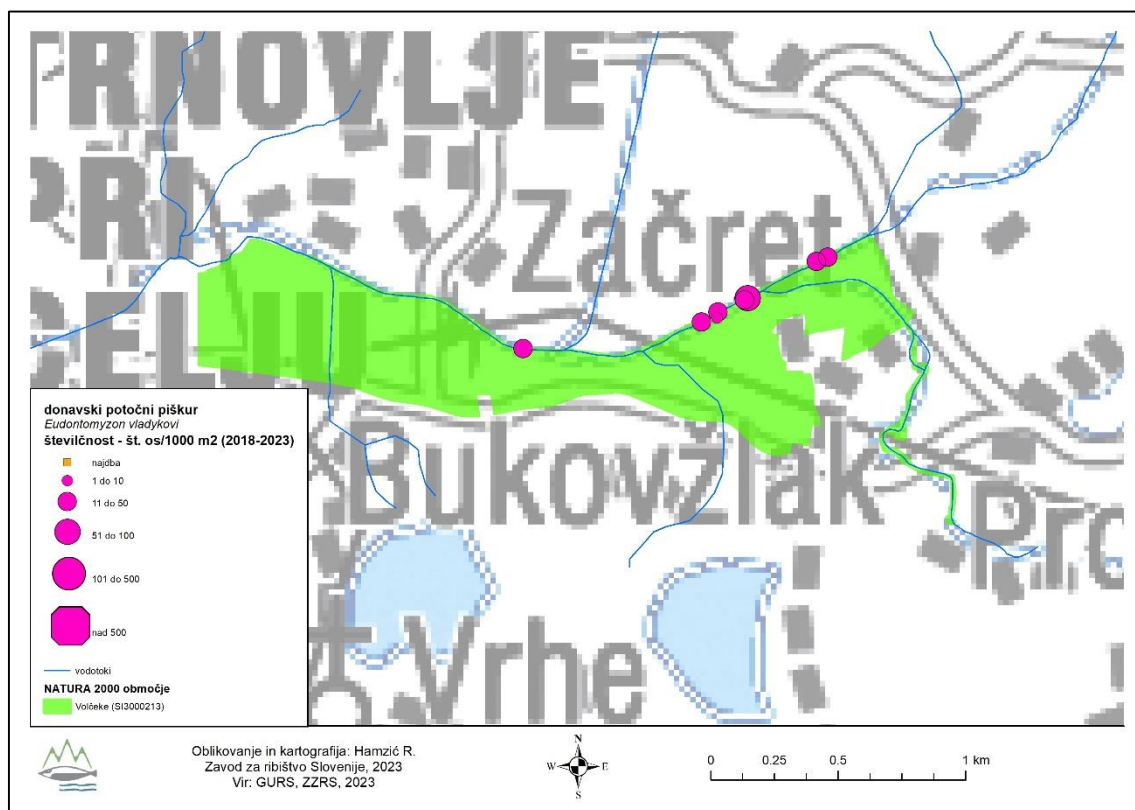
Slika 78: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Suhadolski potok, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Suhadolski potok bistvenih razlik v populacijskih parametrih nismo zaznali. Populacija znotraj območja je stabilna in v dobrem stanju.

4.2.25 Natura 2000 območje Volčeke (SI3000213)

Razširjenost in številčnost

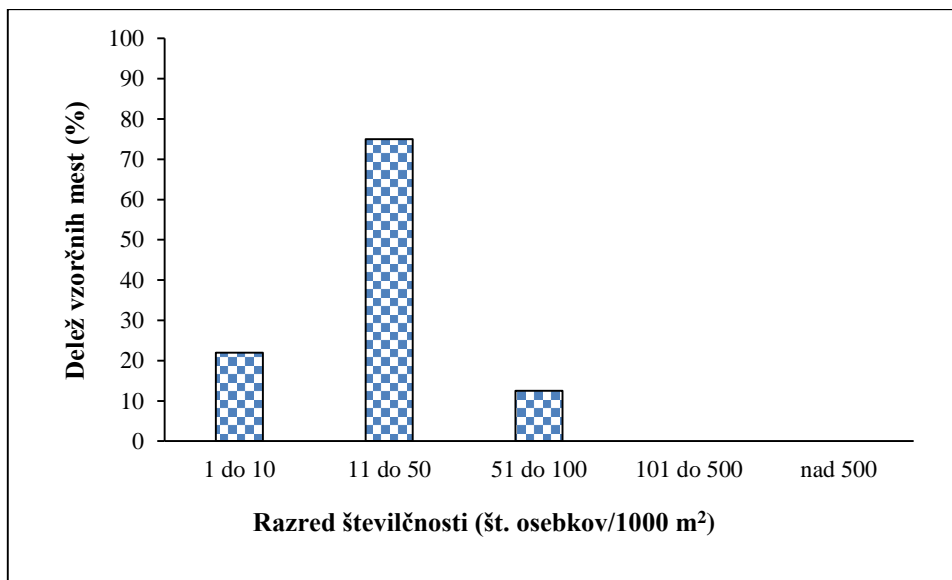
V Natura 2000 območje Volčeke od vodotokov spada Vzhodna Ložnica z izlivnimi deli pritokov. V navedenem Natura 2000 območju do leta 2020 ni bilo znanih nahajališč vrste. Vrsta je bila v območju najdena leta 2020 v okviru projekta LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje z Naturo 2000 (LIFE-IP NATURA.SI) (LIFE17 IPE/SI/000011), v okviru katerega je bilo območje sistematično in ciljno povzorčeno, tudi v različnih časovnih obdobjih (pomlad, poletje). Večina populacije znotraj območja je bila najdena v potoku Dobje. Vrsta je bila znotraj območja najdena v Vzhodni Ložnici in v potoku Dobje (Slika 79), pri čemer je v slednjem prisoten večinski del populacije znotraj območja, in sicer na odseku nad iztokom odpadnih industrijskih voda Cinkarne Celje. V vzhodni Ložnici je bila vrsta najdena le na enem vzorčnem mestu in sicer samo dva osebk, kar povezujemo s suboptimalnimi razmerami habitata za vrsto zaradi vpliva odpadnih voda iz cinkarne Celje (Jenič s sod., 2020).



Slika 79: Razširjenost in številčnost donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Volčeke (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2018 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Najdb vrste iz predhodnih obdobj monitoringa ni.



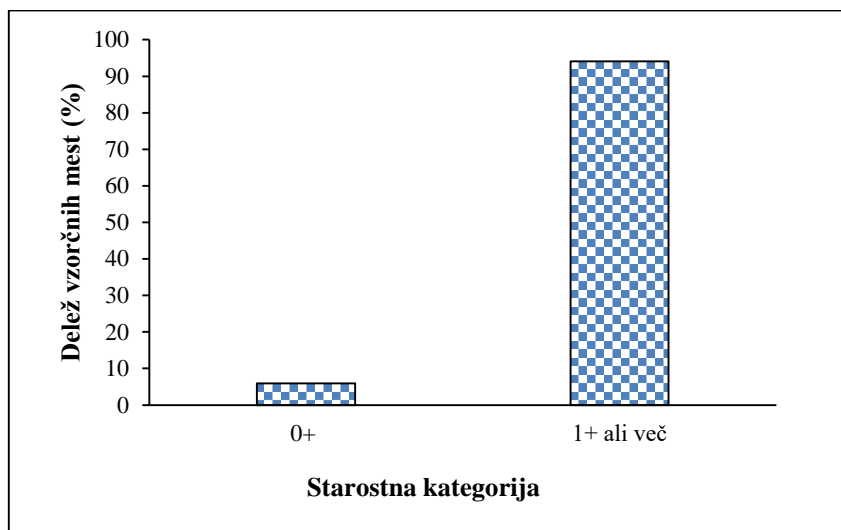
Ocene številčnosti znotraj območja so znašale med 2 in 67 osebkov/1000 m², največkrat v razredu med 11 in 50 osebkov (Slika 80). Največja številčnost znotraj območje je bila ocenjena na enem od vzorčnih mest v potoku Dobje (Slika 79).



Slika 80: Razredi številčnosti donavskega potočnega piškurja (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Volčeve, v obdobju monitoringa 2018-2023 (N=8).

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 znotraj območja ujeli tako najmlajše osebkove, kot tudi osebkove starejše od enega leta (Slika 81). Osebkove starostne kategorije 0+ so bili ujeli v Vzhodni Ložnici (BIOS, 2024). Znotraj Natura 2000 območja je bila opažena tudi drst vrste (Jenič in sod., 2020).



Slika 81: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Volčeke, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju je bila v okviru projekta LIFE-IP NATURA.SI (LIFE17 IPE/SI/000011) znotraj območja, prvič odkrita majhna in lokalno omejena populacija donavskega piškurja, ki je v veliki večini vezana na potok Dobje. Znotraj območja je bil zabeležen en osebek starostne kategorije 0⁺, opažena pa je bila tudi drst, kar nakazuje na to, da je populacija relativno viabilna. Zaradi majhne številčnosti, omejenosti ter slabega stanja habitata vrste znotraj območja, je stanje vrste neugodno. Predlogi za izboljšanje habitata za vrsto znotraj območja so bili podani v poročilu »Stanje donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Volčeke (Jenič in sodelavci, 2020)«.



4.3 Grožnje in pritiski

Donavski potočni piškur je reofilna vrsta, ki poseljuje specifične habitate, dele tekočih voda z nanosi fino zrnatega materiala (mulj, mivka, pesek), z visoko vsebnostjo organskih snovi, kjer se zadržuje zarit v substrat. Drsti se na peščenem ali prodnatem dnu, v zmernem toku, na globini med 20 in 30 cm.

Habitat donavskega potočnega piškurja je v Sloveniji zaradi številnih posegov v vodotoke, predvsem nesonaravnih protipoplavnih ureditev ogrožen. Vsi posegi, ki obsegajo prestavitve strug, utrjevanje dna in brežin, reguliranje in kanaliziranje strug in čiščenje naplavin, uničujejo habitat donavskega potočnega piškurja. S poravnavanjem strug je prizadeta bočna erozija vodotokov, ki omogoča odlaganje nanosov finih usedlin, utrditve dna onemogočajo obstoj debelejših nanosov substrata, v katerega se vrsta zariva, zaradi čiščenja obrežne vegetacije ni več vnosa organskega materiala in ustreznega senčenja obrežnih predelov. Z ukrepi je treba ohranjati naravno hidromorfologijo vodotokov znotraj območja razširjenosti vrste, ki omogoča odlaganje usedlin in tvorbo globljih nanosov fino zrnatega substrata, na katerega se odlaga odmrli organski material (odpadlo listje veje). Ker gre za vrsto, vezano na specifičen substrat, je za njen obstoj leta bistvenega pomena.

Poleg navedenih glavnih dejavnikov ogrožanja pa vrsto na območju njene razširjenosti ogrožajo tudi:

- Neprehodne pregrade;
- Onesnaževanje in odvzemi vode.

Vodotoki Natura 2000 območij, kjer je donavski potočni piškur kvalifikacijska vrsta so vsako letno predmet posegov v vodni prostor (vzdrževalna dela, regulacije in drugi dogodki; letna poročila izvajalcev ribiškega upravljanja 2018 – 2023, Ribkat, ZZRS). V okviru teh dejavnosti se izvaja vse zgoraj navedene posege, ki neposredno uničujejo habitat vrste ali pa močno poslabšujejo njegovo kvaliteto.

Predvsem so problematični posegi, za katere izvajalci ne potrebujejo soglasja oziroma mnenja in smernic ZZRS in ZRSVN. V teh primerih posegi niso prilagojeni varstvu in ohranjanju habitatov rib in piškurjev, imajo pa lahko velike negativne vplive in nepovratne posledice. Pri načrtovanju in izvajanju posegov v vodni prostor habitata donavskega potočnega piškurja bi bilo za **vsa dela v vodnem prostoru** potrebno usklajeno delovanje strokovnih inštitucij (ZZRS, ZRSVN) z izvajalci posegov, da se prepreči uničevanje habitata vrste oz. negativne posledice nanj.



5 ZAKLJUČKI

- Donavski potočni piškur je v Sloveniji kvalifikacijska vrsta petindvajsetih Natura 2000 območij: Curnovščica (SI3000333), Čolniški potok (SI3000321), Dravinja s pritoki (SI 3000306), Goričko (SI3000221), Gračnica (SI3000308), Gradac (SI3000062), Ježevec (SI3000006), Kandrše – Drtijščica (SI3000205), Kočevsko (SI 3000263), Kolpa (SI 3000175), Krakovski gozd (SI 3000051), Krka s pritoki (SI 3000338), Lahinja (SI3000075), Ljubljana – Gradaščica-Mali graben (SI 3000291), Ljubljansko barje (SI 3000271), Mišja dolina (SI3000297), Mura (SI3000215), Radulja s pritoki (SI3000192), Rinža (SI3000129), Sava – Medvode- Kresnice (SI3000262), Sora Škofja loka – jez Goričane (SI3000155), Sotla s pritoki (SI3000303), Stanetinski in Kupetinski potok (SI3000069), Suhadolski potok (SI3000332) in Volčeke (SI3000213). V okviru aktualnega monitoringa smo vrsto potrdili v sedemnajstih Natura 2000 območjih, kjer je kvalifikacijska. Prisotnosti donavskega potočnega piškurja, enako kot v predhodnem monitoringu, nismo potrdili v Natura 2000 območjih Rinža in Ježevec. V Natura 2000 območju Gradac v tem obdobju monitoringa vzorčenj nismo izvajali. V območjih Kolpa, Mura, Sava – Medvode – Kresnice in Sora Škofja loka – jez Goričane smo v tem obdobju izvajali predvsem za piškurja neciljna vzorčenja, čemur pripisujemo odsotnost vrste iz vzorcev. V Natura 2000 območju Stanetinski in Kupetinski potok vrste, kljub izvedenim ciljnim vzorčenjem, nismo ponovno potrdili.
- V primerjavi s predhodnim obdobjem monitoringa je bila ugotovljena višja številčnost populacije v Natura 2000 območjih Curnovščica, Čolniški potok, Krakovski gozd, Lahinja, Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, Mišja dolina, Radulja s pritoki in Suhodolski potok. Nižjo številčnost populacije, v primerjavi s predhodnim obdobjem smo zabeležili v Natura 2000 območjih Dravinja s pritoki, Goričko, Gračnica in Kočevsko. V Natura 2000 območjih Ljubljansko barje in Sotla s pritoki, primerjava številčnosti zaradi premajhnega števila najdišč vrste ni bila mogoča.
- Prisotnost osebkov starostne kategorije 0⁺ smo ponovno potrdili v vseh Natura 2000 območjih, z izjemo območij Ljubljansko barje in Sotla s pritoki.



- V desetih Natura 2000 območjih, kjer je donavski potočni piškur kvalifikacijska vrsta je bil ugotovljen stabilen populacijski trend in nespremenjeno (dobro) stanje populacije. V Natura 2000 območjih Dravinja s pritoki, Krka s pritoki in Volčke je ocenjeno stanje populacije slabo (neoptimalno). Prav tako na slabo stanje populacije nakazuje odsotnost vrste iz vzorčenj v Natura 2000 območjih Kolpa in Stanetinski in Kupetinski potok. V Natura 2000 območjih Ljubljansko barje in Sotla s pritok je v tem obdobju na voljo premalo podatkov za zanesljivo oceno trenda in primerjavo s predhodnim obdobjem.
- Vrsto ogroža uničevanje habitata, predvsem so problematične nesonaravne ureditve vodotokov, zaradi katerih se zmanjšuje površina in število habitatov na odsekih vodotokov, kjer se odlagajo nanosi drobnega zrnatega substrata. Z ukrepi je treba ohranjati naravno hidromorfologijo vodotokov znotraj območja razširjenosti vrste, ki omogoča odlaganje usedlin in tvorbo globljih nanosov fino zrnatega substrata in proda; ker gre za vrsto, vezano na specifičen substrat, je za njen obstoj le-ta bistvenega pomena.



6 LITERATURA

Bertok M., Budihna N., Povž., 2003. Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000. Ribe (Pisces), piškurji (Cyclostomata), raki desetonožci (Decapoda). Končno poročilo. ZZRS, Ljubljana, 370 str.

Bric B., Podgornik S., Hamzić R. 2017. Monitoring izbranih populacij ciljnih vrst rib. Donavski potočni piškur (*Eudontomyzon vladkovi*). Poročilo. ZZRS, Ljubljana – Šmartno.

Direktiva Sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih) Uradni list Evropske unije L št. 206/1992.

Jenič A., Kukulja V., Celestina A., Čarf M., Hamzić R., Marguč D. 2020. Stanje donavskega potočnega piškurja (*Eudontomyzon vladkovi*, Oliva & Zanandrea 1959) na Natura 2000 območju Volčke. Poročilo o evidentiranju izhodiščnega stanja izbranih vrst in habitatnih tipov na IP območjih.

Leskošek T., Jenič A., Čarf M., Hamzić R., Marguč D. 2020. Stanje donavskega potočnega piškurja (*Eudontomyzon vladkovi*, Oliva & Zanandrea 1959) na Natura 2000 območju Dravinja s pritoki. Poročilo o evidentiranju izhodiščnega stanja izbranih vrst in habitatnih tipov na IP območjih.

Kottelat M. in Freyhof J., 2007. Handbook of European Freshwater Fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.

Metodologija vrednotenja ekološkega stanja vodotokov na podlagi rib. 2020. RS, Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana.



Mrakovčić M, Brigić A., Buj I., Čaleta M., Mustafić P., Zanella D., 2006. Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaščito prirode, Republika Hrvatska, Zagreb.

Program upravljanja z Natura 2000 območji za obdobje 2015 – 2020.
<http://www.natura2000.si/natura-2000/life-upravljanje/program-upravljanja/>

Podgornik S., 2008. Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst rib in piškurjev. Poročilo. ZZRS, Ljubljana – Šmartno.

ZZRS, 2024. BIOS - Biološka zbirka podatkov Zavoda za ribištvo Slovenije. Zavod za ribištvo Slovenije, urednik Marčeta B., podatki zajeti v oktobru in novembru 2023.