

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE

SPODNJE GAMELJNE 61 A, 1211 LJUBLJANA-ŠMARTNO



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

Pohra

(*Barbus balcanicus*) – donavsko povodje

poročilo

Ljubljana-Šmartno, januar 2024



MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST RIB IN PIŠKURJEV

Pohra – donavsko povodje

(*Barbus balcanicus*)

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 -21

Datum: 31.01.2024

V.D. direktorja:

Rado Javornik, univ. dipl.inž.kmet



KAZALO VSEBINE

1	UVOD	9
2	UGOTAVLJANJE STANJA OHRANJENOSTI VRSTE	10
3	METODE DELA	11
4	REZULTATI	13
4.1	Slovenija	13
4.1.1	<i>Razširjenost</i>	13
4.2	Natura 2000 območja	14
4.2.1	Natura 2000 območje Dravinja s pritoki (SI3000306)	14
4.2.2	Natura 2000 območje Gračnica (SI3000308)	17
4.2.3	Natura 2000 območje Kočevsko (SI3000175).....	20
4.2.4	Natura 2000 območje Kolpa (SI3000175).....	23
4.2.5	Natura 2000 območje Krakovski gozd (SI3000051)	27
4.2.6	Natura 2000 območje Krka s pritoki (SI3000338)	30
4.2.7	Natura 2000 območje Lahinja (SI3000075)	33
4.2.8	Natura 2000 območje Ljubljanska – Gradaščica – Mali Graben (SI3000291).....	36
4.2.9	Natura 2000 območje Ljubljansko barje (SI3000271)	40
4.2.10	Natura 2000 območje Ložnica s Trnavo (SI3000390).....	43
4.2.11	Natura 2000 območje Mirna (SI3000059).....	46
4.2.12	Natura 2000 območje Poljanska Sora Log – Škofja loka (SI3000303) ..	49
4.2.13	Natura 2000 območje Sora Škofja loka – jez Goričane (SI3000155).....	52
4.2.14	Natura 2000 območje Radulja s pritoki (SI3000192).....	55
4.2.15	Natura 2000 območje Savinja Grušovlje - Petrovče (SI3000309)	58
4.2.16	Natura 2000 območje Sotla s pritoki	61
4.3	Grožnje in pritiski	65
5	ZAKLJUČKI	66
6	LITERATURA	68



KAZALO SLIK

<i>Slika 1: Izvajanje elektroribolova z brodenjem.</i>	11
<i>Slika 2: Izvajanje elektroribolova s čolna.</i>	11
<i>Slika 3: Razširjenost pohre v Sloveniji (BIOS, ZZRS, 2023). Roza pike označujejo najdbe vrste v tem obdobju monitoringa (2017-2023), modri kvadrati najdbe v predhodnem obdobju monitoringa (2010 – 2016) in oranžni trikotniki najdbe pred letom 2010.</i>	13
<i>Slika 4: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	14
<i>Slika 5: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=17) in 2010 – 2016 (N=2).</i>	15
<i>Slika 6: Delež izmerjenih osebkov pohre znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	16
<i>Slika 7: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Gračnica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	17
<i>Slika 8: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Gračnica v v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=12) in 2010 – 2016 (N=13).</i>	18
<i>Slika 9: Srednja vrednost (mediana) številčnosti pohre na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	18
<i>Slika 10: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice znotraj Natura 2000 območja Gračnica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	19
<i>Slika 11: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Kočevsko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.</i>	20
<i>Slika 12: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kočevsko, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=12) in 2010 – 2016 (N=8).</i>	21
<i>Slika 13: Srednja vrednost (mediana) številčnosti pohre na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Kočevsko, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	21

- Slika 14: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice v Natura 2000 območju Kolpa s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta. 22*
- Slika 15: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Kolpa (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Oražni trikotniki predstavljajo najdbe pred letom 2010..... 23*
- Slika 16: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kolpa, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N = 18) in 2010 – 2016 (N =34). 24*
- Slika 17: Srednja vrednost (mediana) pohre na znotraj Natura 2000 območja Kolpa, v dveh obdobjih monitoringa. 24*
- Slika 18: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Kolpa, v dveh obdobjih monitoringa..... 25*
- Slika 19: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Kolpa, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta. 26*
- Slika 20: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krakovski gozd (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010. 27*
- Slika 21: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v obdobju monitoringa 2018 – 2023 (N=2) in 2011 – 2017 (N=3).. 28*
- Slika 22: Primerjava številčnosti pohre na najdiščih vrste v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v dveh obdobjih monitoringa. 28*
- Slika 23: Delež izmerjenih osebkov pohre 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..... 29*
- Slika 24: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010. 30*
- Slika 25: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²)v Natura 2000 območju Krka s pritoki v obdobju monitoringa 2018-2023 (N= 16) in 2011-2017 (N=13). 31*
- Slika 26: Srednja vrednost (mediana) številčnost pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa. 31*

<i>Slika 27: Delež izmerjenih osebkov pohre 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>	32
<i>Slika 28: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>	33
<i>Slika 29: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Lahinja, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=4) in 2010 – 2017 (N=3).</i>	34
<i>Slika 30: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Lahinja, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	34
<i>Slika 31: Delež izmerjenih osebkov pohrev Natura 2000 območju Lahinja, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	35
<i>Slika 32: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica – Mali Graben (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>	36
<i>Slika 33: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica - Mali Graben, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=17) in 2010 – 2017 (N=6).</i>	37
<i>Slika 34: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	37
<i>Slika 35: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	38
<i>Slika 36: Delež izmerjenih osebkov pohre 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.</i>	39
<i>Slika 37: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Ljubljansko barje (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>	40
<i>Slika 38: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=5).</i>	41
<i>Slika 39: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	41



<i>Slika 40: Delež izmerjenih osebkov pohre 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.....</i>	<i>42</i>
<i>Slika 41: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>43</i>
<i>Slika 42: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=17).</i>	<i>44</i>
<i>Slika 43: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, v dveh obdobjih monitoringa.....</i>	<i>44</i>
<i>Slika 44: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.....</i>	<i>45</i>
<i>Slika 45: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Mirna (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>46</i>
<i>Slika 46: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Mirna, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=44) in 2010 – 2017 (N=54).</i>	<i>47</i>
<i>Slika 47: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Mirna, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>47</i>
<i>Slika 48: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Mirna, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.</i>	<i>48</i>
<i>Slika 49: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – škofja loka (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>49</i>
<i>Slika 50: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=5) in 2010 – 2017 (N=11).</i>	<i>50</i>
<i>Slika 51: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log- Škofja loka, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>50</i>
<i>Slika 52: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Poljanska Sora Log – Škofja loka, v dveh obdobjih monitoringa.....</i>	<i>51</i>



<i>Slika 53: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>51</i>
<i>Slika 54: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>52</i>
<i>Slika 55: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=2) in 2010 – 2017 (N=8).</i>	<i>53</i>
<i>Slika 56: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>53</i>
<i>Slika 57: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>54</i>
<i>Slika 58: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>55</i>
<i>Slika 59: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=23) in 2010 – 2017 (N=5).</i>	<i>56</i>
<i>Slika 60: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>56</i>
<i>Slika 61: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>57</i>
<i>Slika 62: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.</i>	<i>57</i>
<i>Slika 63: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Savinja Grušovlje - Petrovče (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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>58</i>
<i>Slika 64: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Savinja, Grušovlje, v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>59</i>
<i>Slika 65: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Savinja, Medlog (izven Natura 2000 območja), v dveh obdobjih monitoringa.</i>	<i>59</i>



- Slika 66: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Savinja Grušovlje - Petrovče, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta. 60*
- Slika 67: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Sotla s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 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. 62*
- Slika 68: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=3) in 2010 – 2016 (N=3). 63*
- Slika 69: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Mestinjščica, Pristava pri Mestinju v dveh obdobjih monitoringa. 63*
- Slika 70: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta. 64*



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 pohre 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 (Pliberšek in Bric s sod., 2016).



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 osebke pohre 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

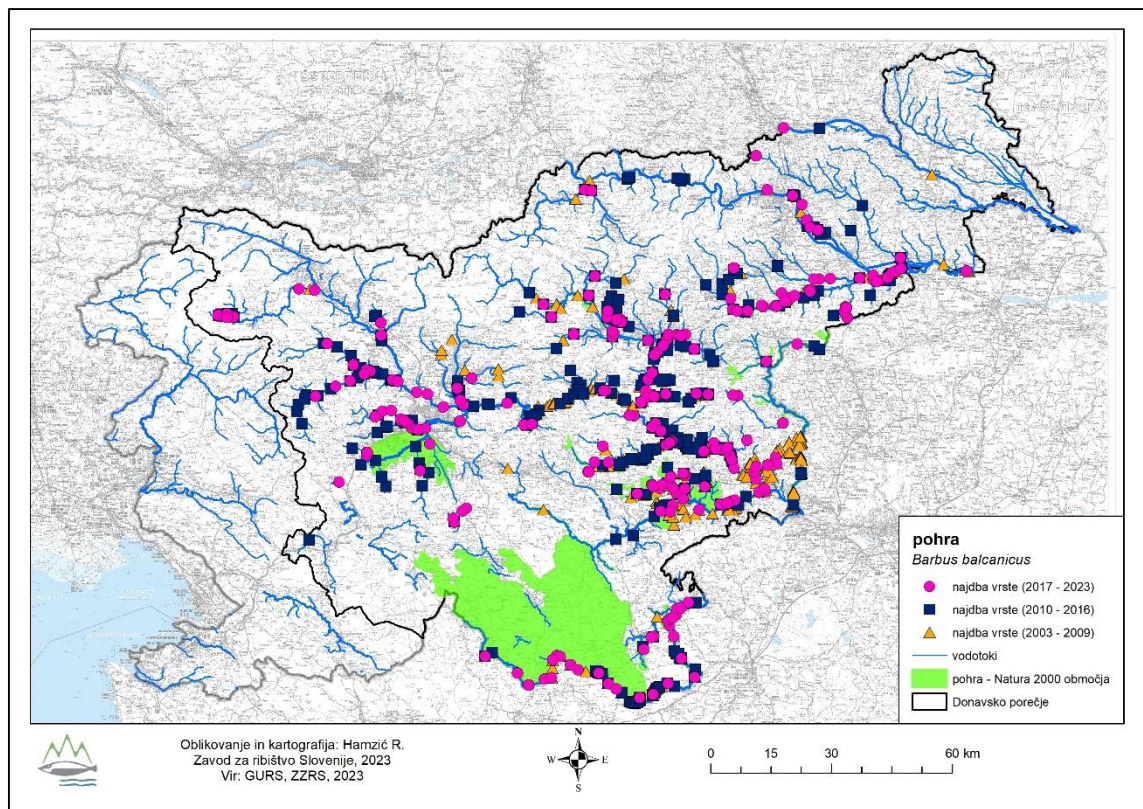
V analizo smo vključili vse razpoložljive podatke vzorčenj Zavoda za ribištvo Slovenije, znotraj posamezne biogeografske regije ter Natura 2000 območij.

4 REZULTATI

4.1 Slovenija

4.1.1 *Razširjenost*

Razširjenost pohre v donavskem porečju Slovenije zajema porečja Save, Drave in Mure. V prvih dveh porečjih je pohra pogosta vrsta, medtem ko je v porečju Mure redka, saj so od tam znana le posamezna nahajališča vrste. Prisotna je tudi v Nanoščici. V okviru monitoringa med leti 2017 in 2023 smo z vzorčenji prisotnost vrste potrdili večinoma znotraj znanega območja razširjenosti v Sloveniji (Slika 3).



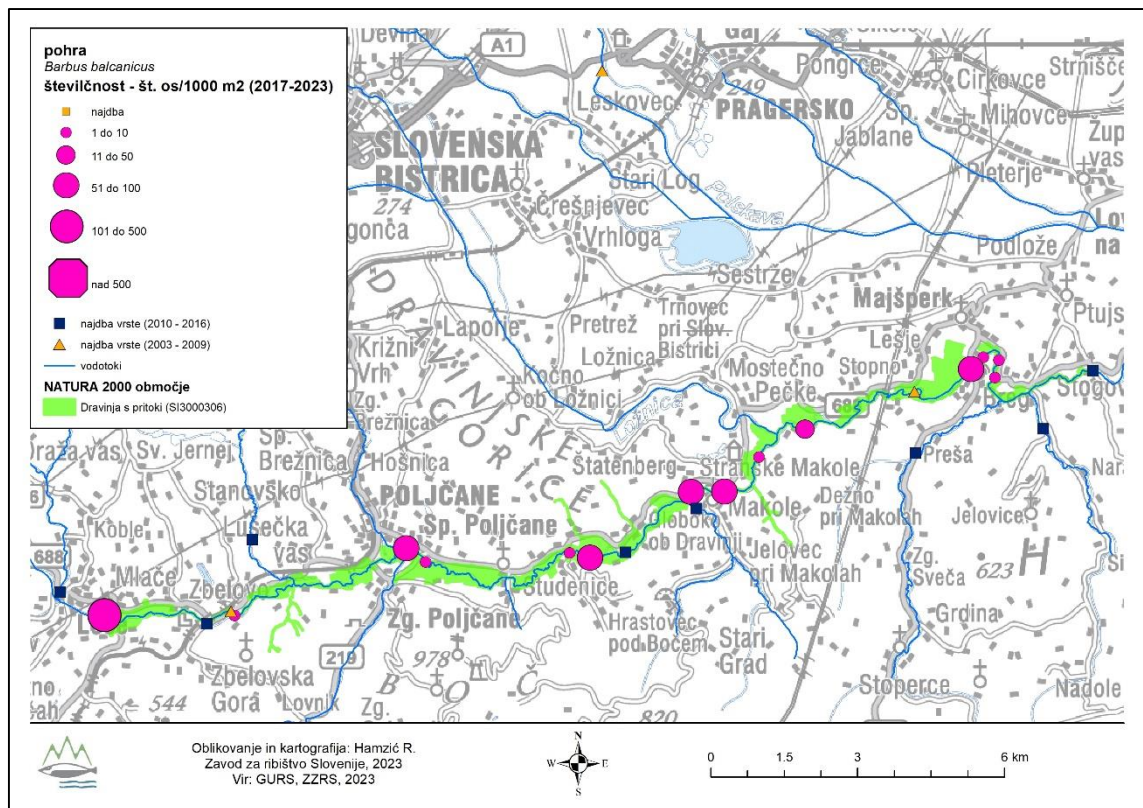
Slika 3: Razširjenost pohre v Sloveniji (BIOS, ZZRS, 2023). Roza pike označujejo najdbe vrste v tem obdobju monitoringa (2017-2023), modri kvadrati najdbe v predhodnem obdobju monitoringa (2010 – 2016) in oranžni trikotniki najdbe pred letom 2010.

4.2 Natura 2000 območja

4.2.1 Natura 2000 območje Dravinja s pritoki (SI3000306)

Razširjenost in številčnost

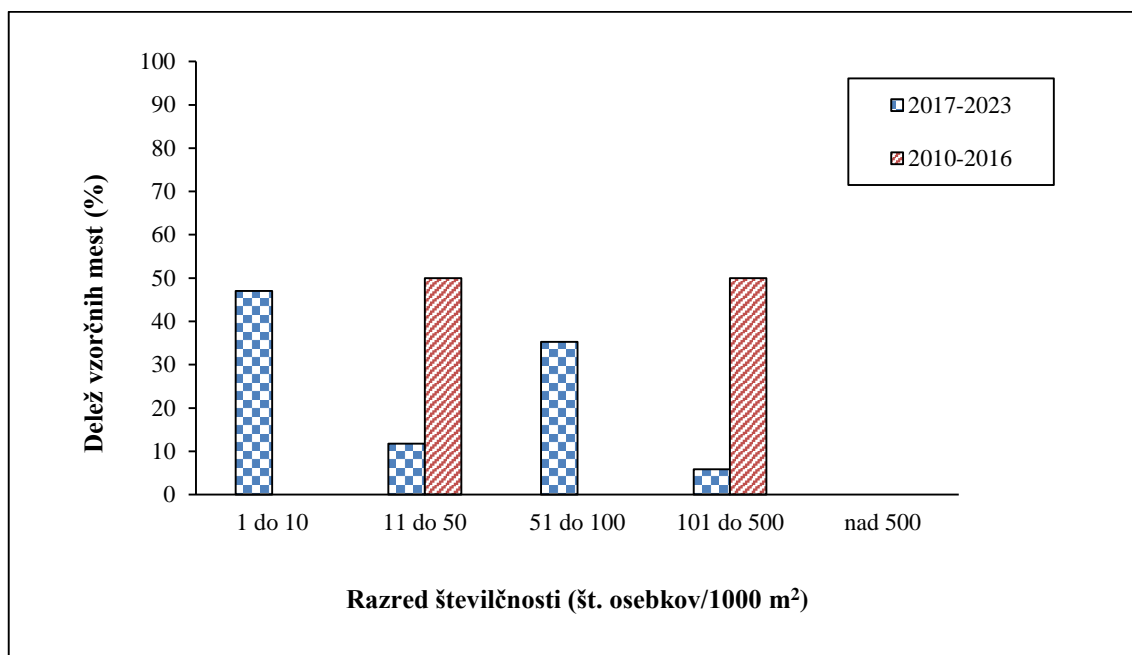
Razširjenost pohre v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki zajema celoten odsek Dravinje, ki spada v Natura 2000 območje ter njene pritoke na tem območju. Po novo zbranih podatkih razširjenost vrste zajema celoten tok Dravinje znotraj Natura 2000 območja (Slika 4).



Slika 4: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Dravinja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Ocene številčnosti vrste na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja so bile v tem obdobju monitoringa nižje kot v predhodnem obdobju, kar kaže tako razporeditev številčnosti po razredih (Slika 5), vendar primerjava ni zanesljiva zaradi majhnega števila

najdišč vrste znotraj območja v predhodnem poročevalskem obdobju. Istih vzorčnih mest, kjer bi vrsto v obeh obdobjih monitoringa potrdili, znotraj območja ni.



Slika 5: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=17) in 2010 – 2016 (N=2).

Velikostna strukturiranost populacije

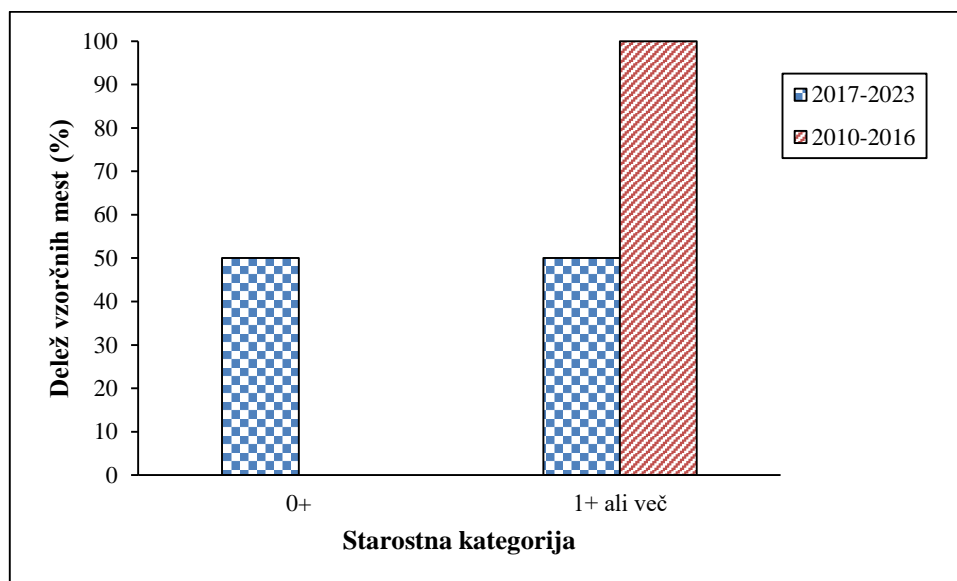
Z analizo velikostne strukture populacije se ugotavlja prispevek posameznih starostnih razredov k številčnosti populacije ter s tem njen reprodukcijski potencial, njeno stabilnost in preživetvene sposobnosti tekom generacij (Podgornik. 2008). Dolžina osebkov je odvisna od njegove starosti.

Osebkov navadne nečice, mlajši od enega leta starosti (starostna skupina 0⁺), so krajši od 90 mm (Metodologija vrednotenja vodotokov na podlagi rib, 2020). Samci spolno dozori v drugem do tretjem, samice pa v tretjem do četrtem letu življenja (Pliberšek in Bric s sod., 2016).

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 drsto. Pri analizi prisotnosti najmlajših osebkov (0⁺) smo za določitev starostne skupine 0⁺, glede na zgoraj navedeno literaturo, določili osebke dolžine telesa do 89 mm.



Znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki smo v obdobju monitoringa 2017 – 2023 potrdili prisotnost osebkov obeh starostnih kategorij (Slika 6).



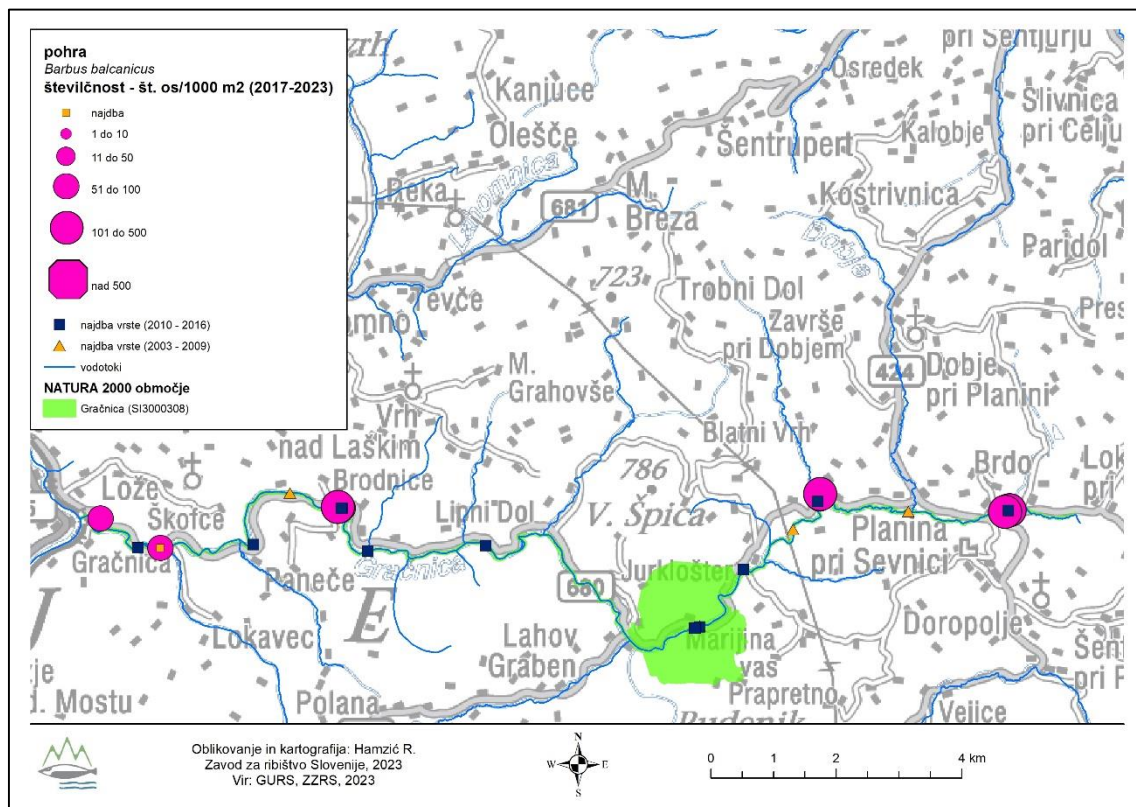
Slika 6: Delež izmerjenih osebkov pohre znotraj Natura 2000 območja Dravinja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Dravinja s pritoki se razširjenost vrste v primerjavi s predhodnim obdobjem monitoringa ni skrčila; prav tako so bili znotraj območja potrjeni osebki, mlajši od enega leta, kar kaže na stabilnost populacije. Ugotovljena je bila manjša številčnost vrste v tekočem obdobju monitoringa, ki pa zaradi majhnega števila vzorčnih mest v predhodnem obdobju ni zanesljiva. Ocenjujemo, da je populacija stabilna in v ugodnem ohranitvenem stanju.

4.2.2 Natura 2000 območje Gračnica (SI3000308)

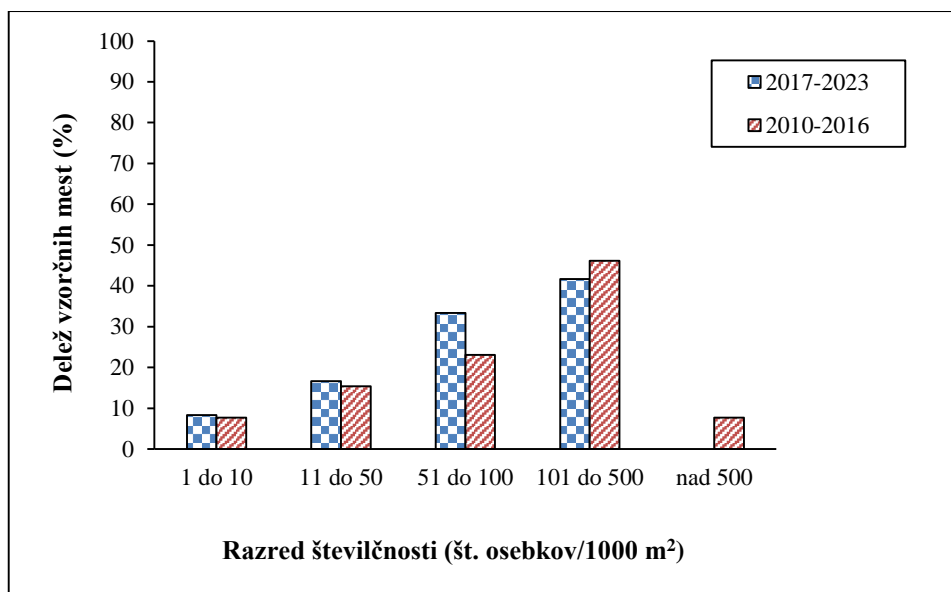
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Gračnica so najdišča pohre znana iz celotnega Natura 2000 območja, kjer smo jih potrdili tudi med leti 2017 in 2023 (Slika 7).

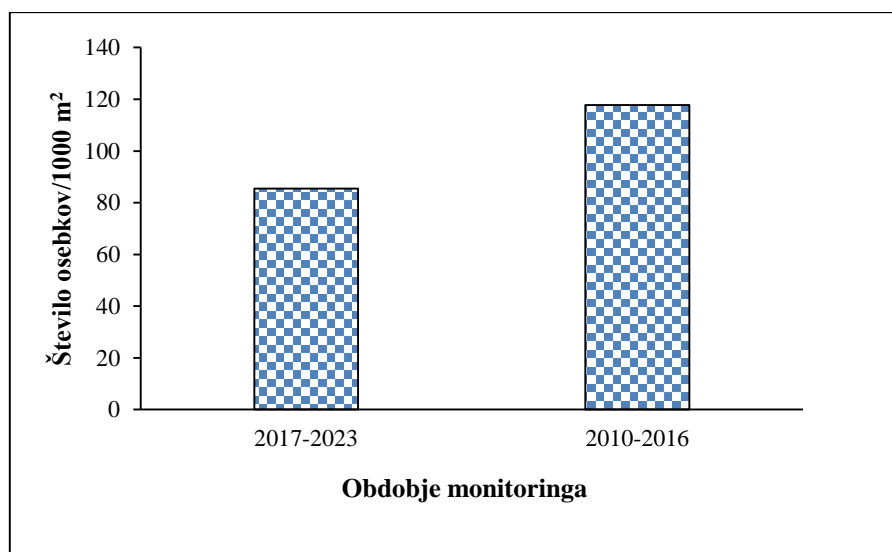


Slika 7: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Gračnica (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Skupna številčnost vrste znotraj Natura 2000 območja je bila v tem obdobju monitoringa nekoliko nižja kot v predhodnem obdobju (Slika 8, Slika 9).



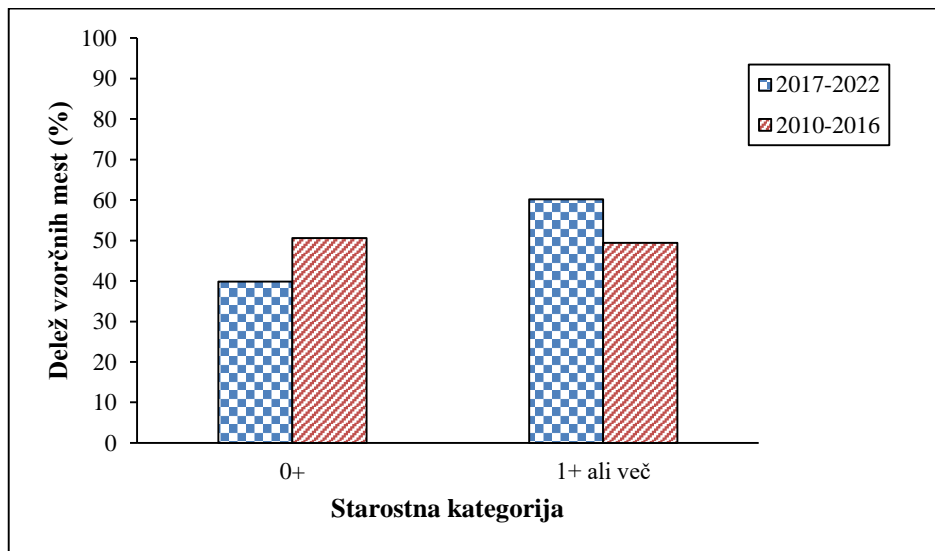
Slika 8: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Gračnica v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=12) in 2010 – 2016 (N=13).



Slika 9: Srednja vrednost (mediana) številčnosti pohre na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Gračnica, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Znotraj Natura 2000 območja Gračnica smo ujeli osebkke vrste obeh starostnih kategorij (Slika 10).



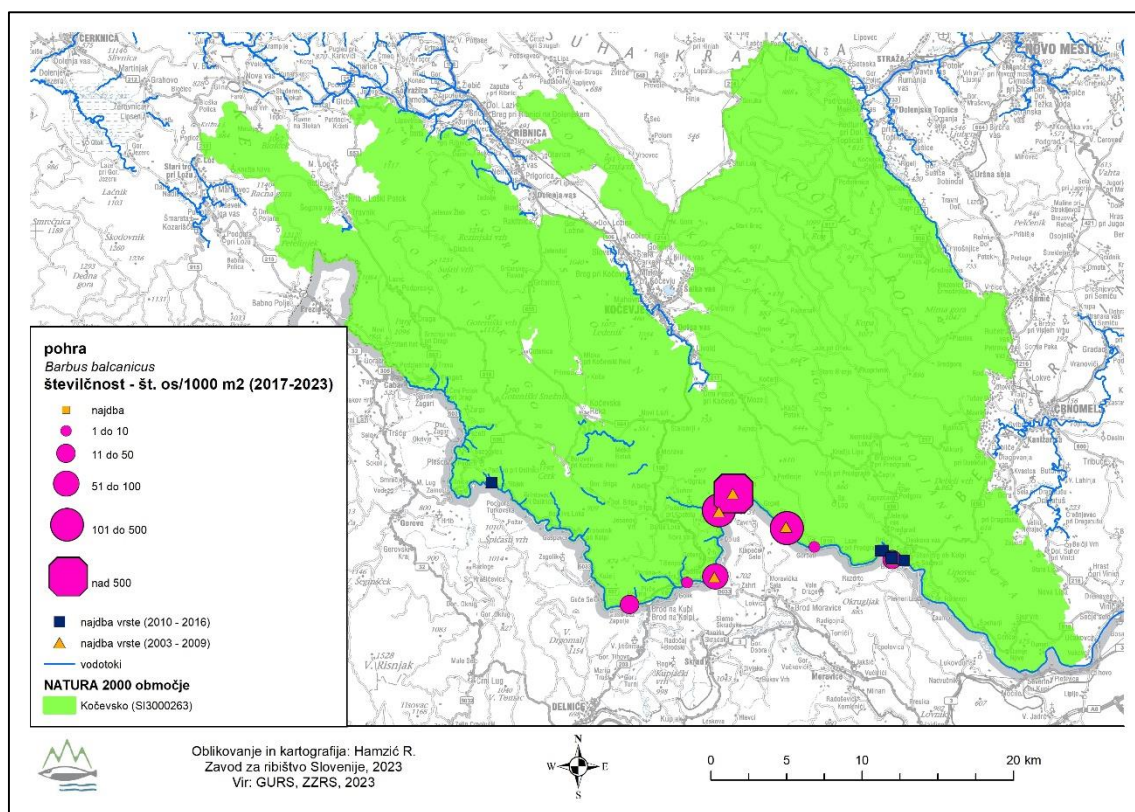
Slika 10: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice znotraj Natura 2000 območja Gračnica, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Gračnica primerjava populacijskih parametrov med obdobjema monitoringa kaže nekoliko nižjo številčnosti vrste znotraj območja, razširjenost in velikostna strukturiranost populacije pa se med obdobjema ne razlikujeta bistveno. Ali gre za prehodno nižjo številčnost, ki se lahko pojavlja kot posledica medletnih nihanj populacije ali gre za slabšanje stanja, bodo pokazala vzorčenja v naslednjem krogu monitoringa.

4.2.3 Natura 2000 območje Kočevsko (SI3000175)

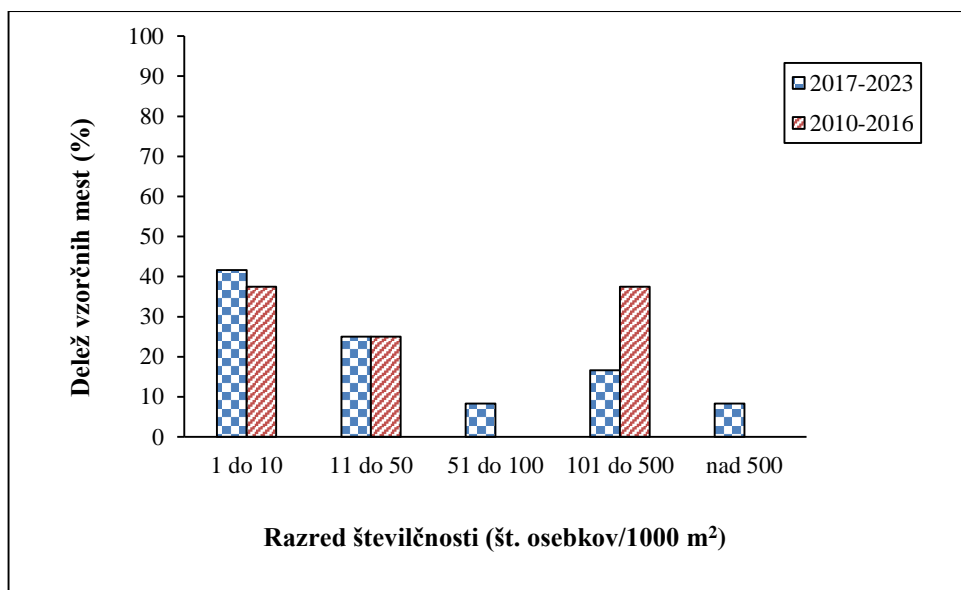
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Kočevsko razširjenost pohre zajema celoten odsek Kolpe, ki je del Natura 2000 območja in izvirni del Čabranke. Med leti 2017 in 2023 smo najdišča vrste potrdili na celotnem odseku njene razširjenosti znotraj območja (Slika 11).

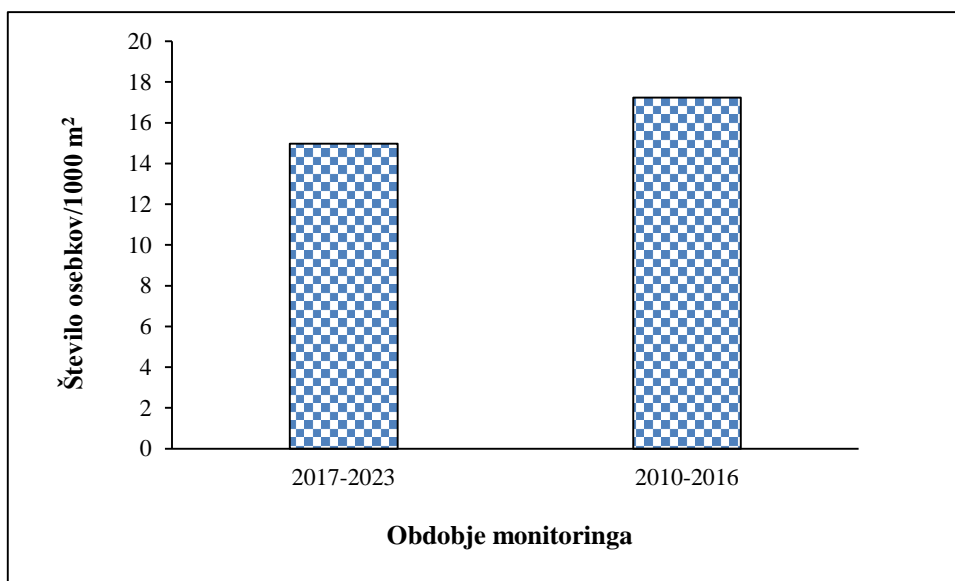


Slika 11: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Kočevsko (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Ocena številčnosti populacije na vzorčnih mestih znotraj območja so nekoliko nižje kot v predhodnem obdobju monitoringa (Slika 12, Slika 13), vendar gre za manjšo razliko, ki ne pomeni bistvene razlike v velikosti populacije.



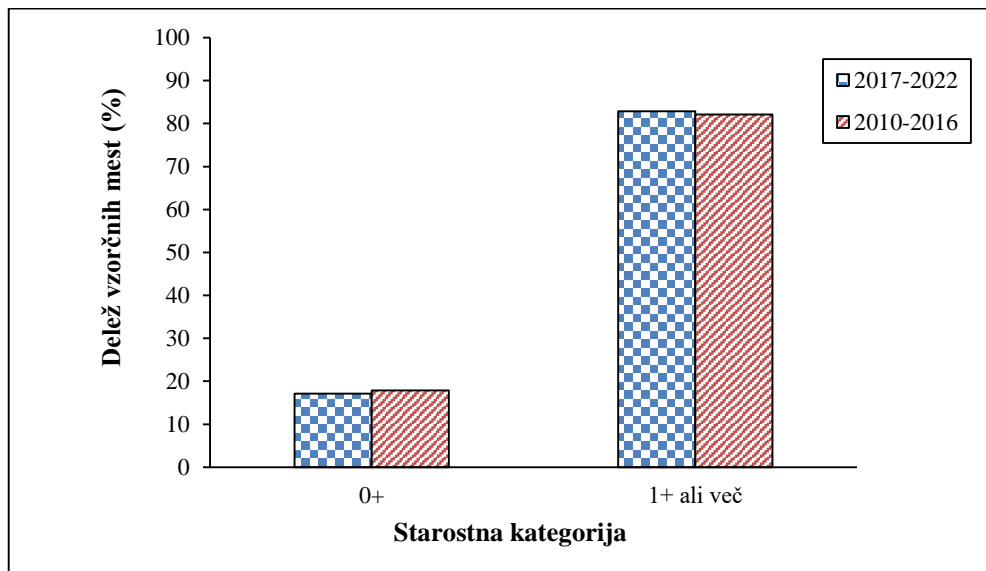
Slika 12: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kočevsko, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=12) in 2010 – 2016 (N=8).



Slika 13: Srednja vrednost (mediana) številčnosti pohre na vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Kočevsko, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Kočevsko ujeli osebkke pohre obeh starostnih kategorij (Slika 14), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti.



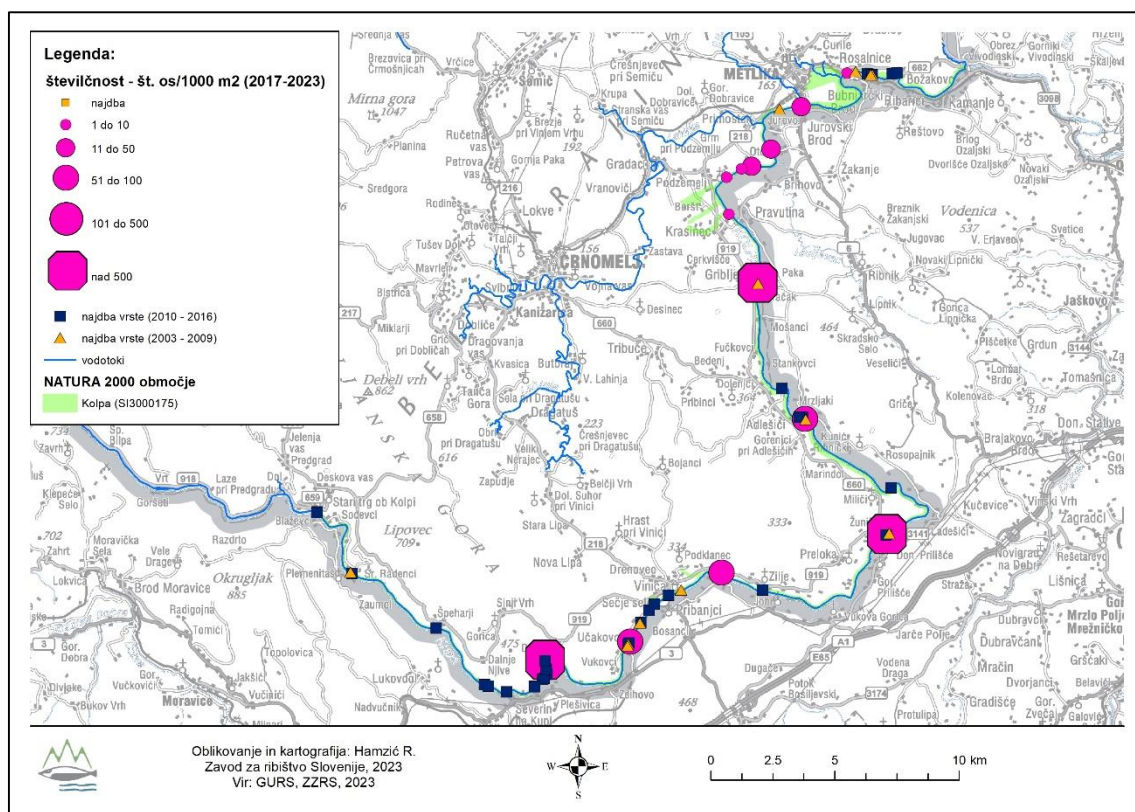
Slika 14: Delež izmerjenih osebkov navadne nežice v Natura 2000 območju Kolpa s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Kočevsko bistvenih razlik v razširjenosti vrste, številčnosti populacije in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Ocenjujemo, da je vrsta znotraj območja v dobrem stanju.

4.2.4 Natura 2000 območje Kolpa (SI3000175)

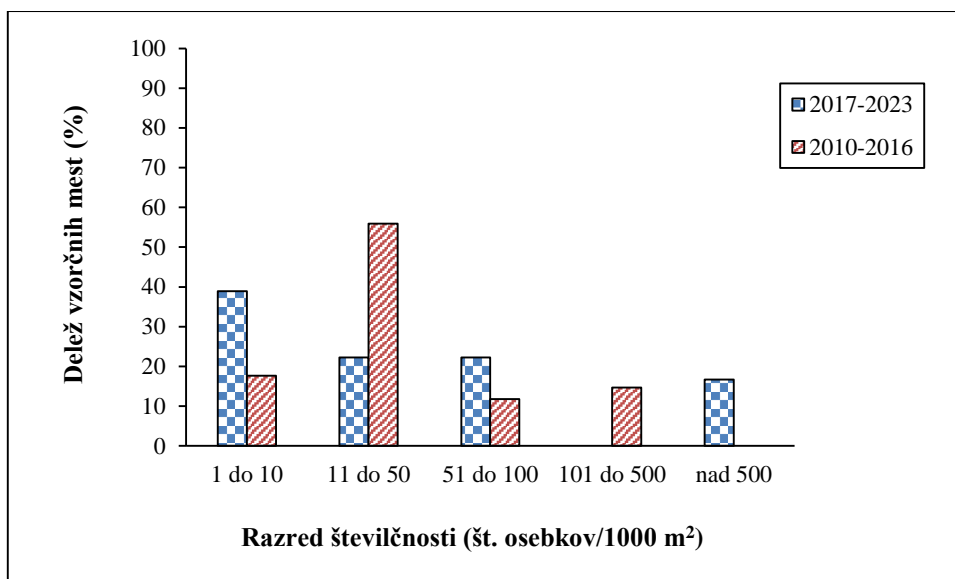
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Kolpa je pohra pogosta in splošno razširjena vrsta. Enako kot v predhodnem obdobju monitoringa, smo tudi v zadnjem najdišča vrste potrdili po celotnem odseku Kolpe znotraj navedenega Natura 2000 območja (Slika 15).

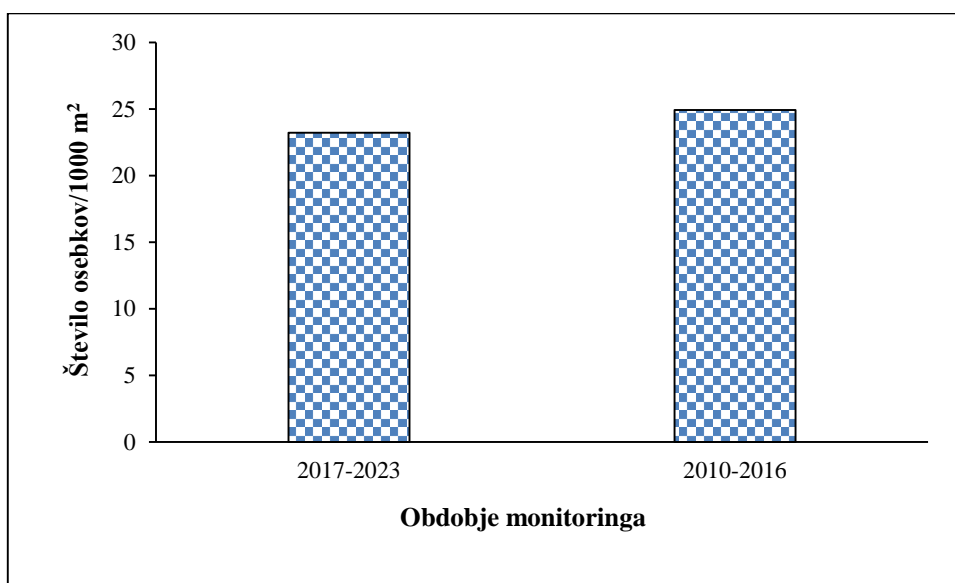


Slika 15: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Kolpa (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Oražni trikotniki predstavljajo najdbe pred letom 2010.

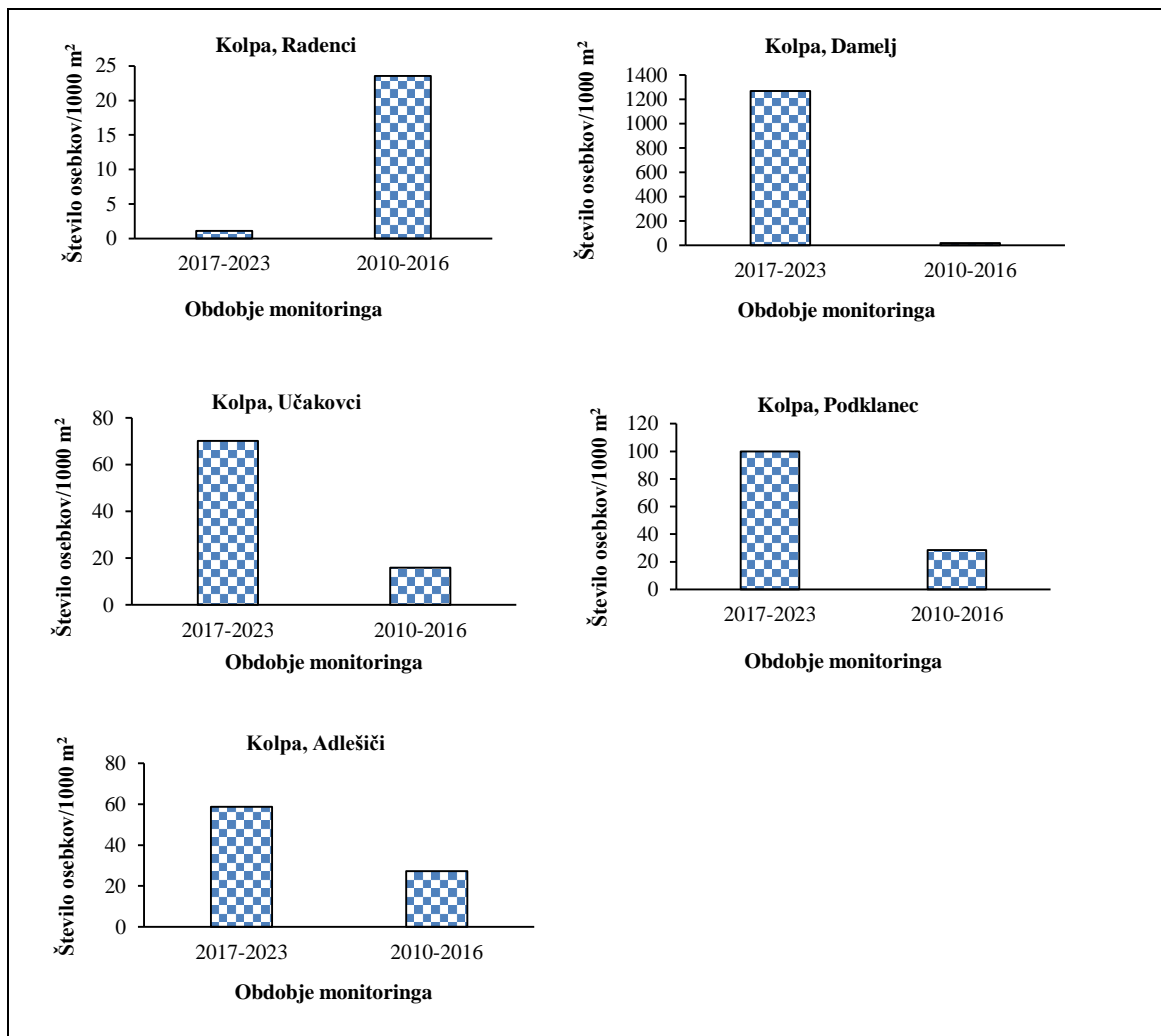
Analiza srednjih vrednosti številčnosti pohre na vseh vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Kolpa med dvema obdobjema monitoringa kaže nekoliko nižjo vrednost v obdobju 2017 – 2023 (Slika 17), vendar zaradi znatne razlike v številu najdišč med obdobjema ni povsem zanesljiva, saj je lahko posledica neenakomerne pokritosti območja s ciljnim vzorčenji. Primerjava številčnosti vrste na istih vzorčnih mestih znotraj območja med obdobjema kaže zmanjšanje številčnosti na enem od peti vzorčnih mest, medtem ko na štirih kaže povečanje številčnosti vrste (Slika 18). Glede na rezultate ocenjujemo, da stanje vrste glede na številčnost ni slabše od predhodnega obdobja.



Slika 16: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Kolpa, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N = 18) in 2010 – 2016 (N =34).



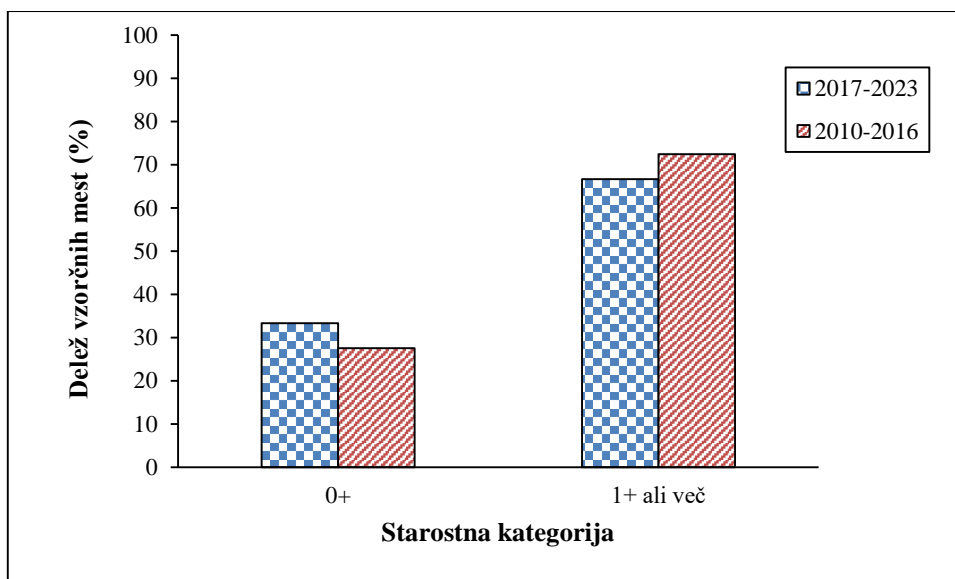
Slika 17: Srednja vrednost (mediana) pohre na znotraj Natura 2000 območja Kolpa, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 18: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Kolpa, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Kolpa, ujeli osebkove pohre obeh starostnih kategorij (Slika 14), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Najmlajša starostna kategorija osebkov je bila potrjena na večini odseka Kolpe v Natura 2000 območju.



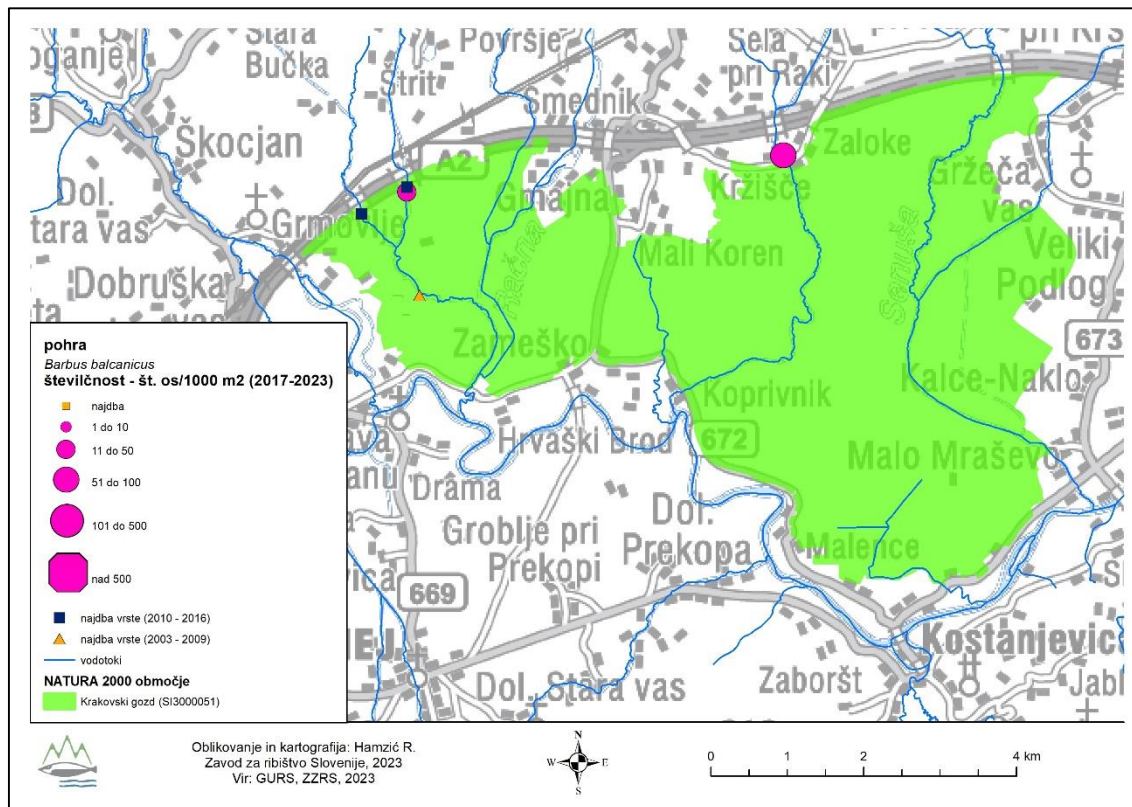
Slika 19: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Kolpa, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Kolpa je glede na analizo razširjenosti, ugodno številnost in prisotnost najmlajših osebkov populacija stabilna in v ugodnem stanju.

4.2.5 Natura 2000 območje Krakovski gozd (SI3000051)

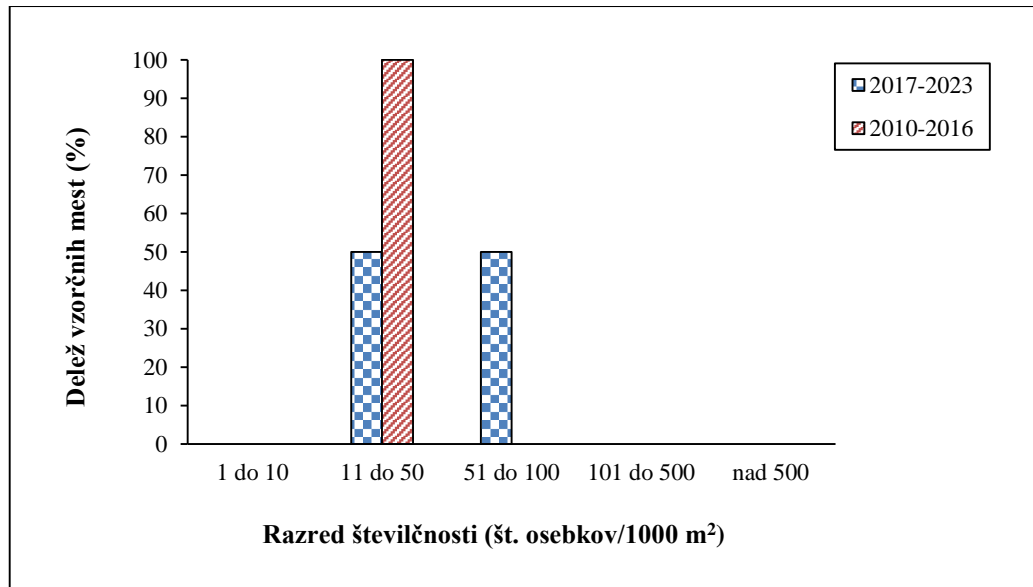
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Krakovski gozd je pohra redka vrsta. Do danes so iz območja znana najdišča iz potokov Martink, Čolnišček in Lokavec. Med leti 2018 in 2023 smo vrsto ponovno potrdili v Čolniščku in Lokavcu, v Martinku pa vrste v zadnjem poročevalskem obdobju z vzorčenji nismo ponovno potrdili (Slika 20).

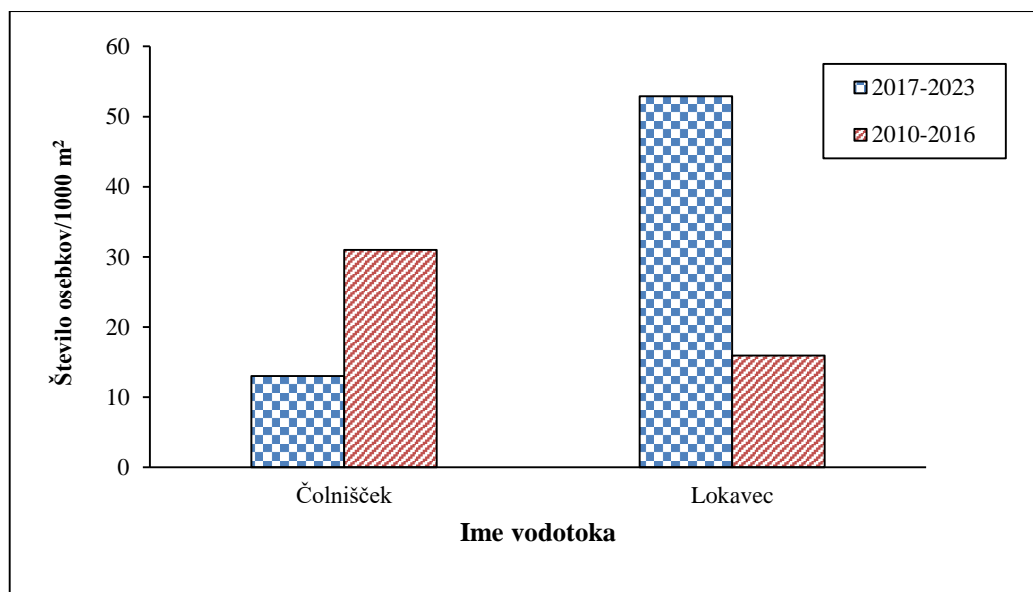


Slika 20: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krakovski gozd (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.

Ocene številčnosti znotraj območja so med leti 2018 in 2023 znašale do 100 osebkov/1000 m², več kot v predhodnem obdobju monitoringa (Slika 21). Višja skupna številčnost vrste je predvsem višja gostota vrste v Lokavcu. V Čolniščku je bila številčnost vrste v tem obdobju manjša (Slika 22).



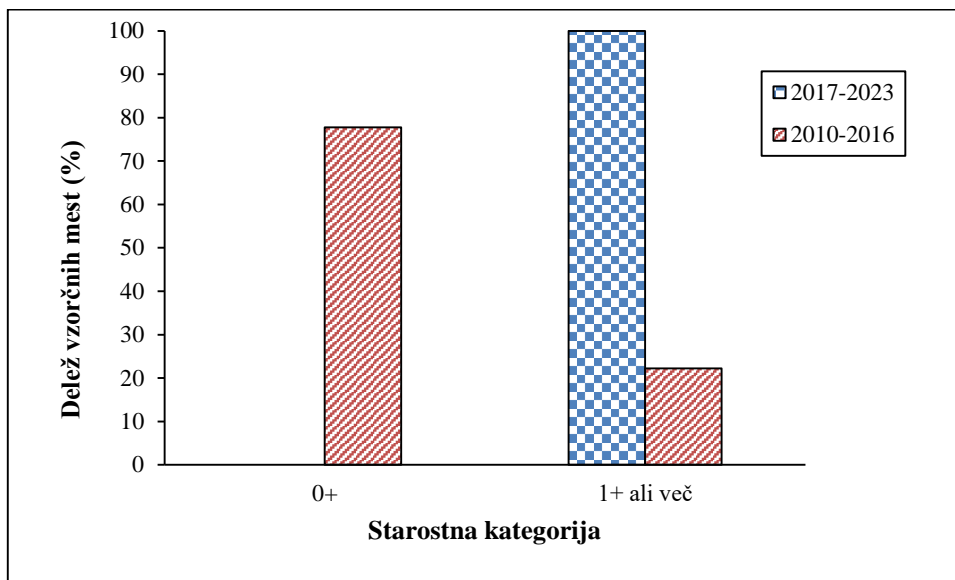
Slika 21: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Krakovski gozd, v obdobju monitoringa 2018 – 2023 (N=2) in 2011 – 2017 (N=3).



Slika 22: Primerjava številčnosti pohre na najdiščih vrste 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 le osebke, starejše od enega leta (Slika 23). Najmlajši osebki so bili v predhodnem obdobju najdeni v Čolniščku, kjer jih v tem obdobju nismo ponovno potrdili.



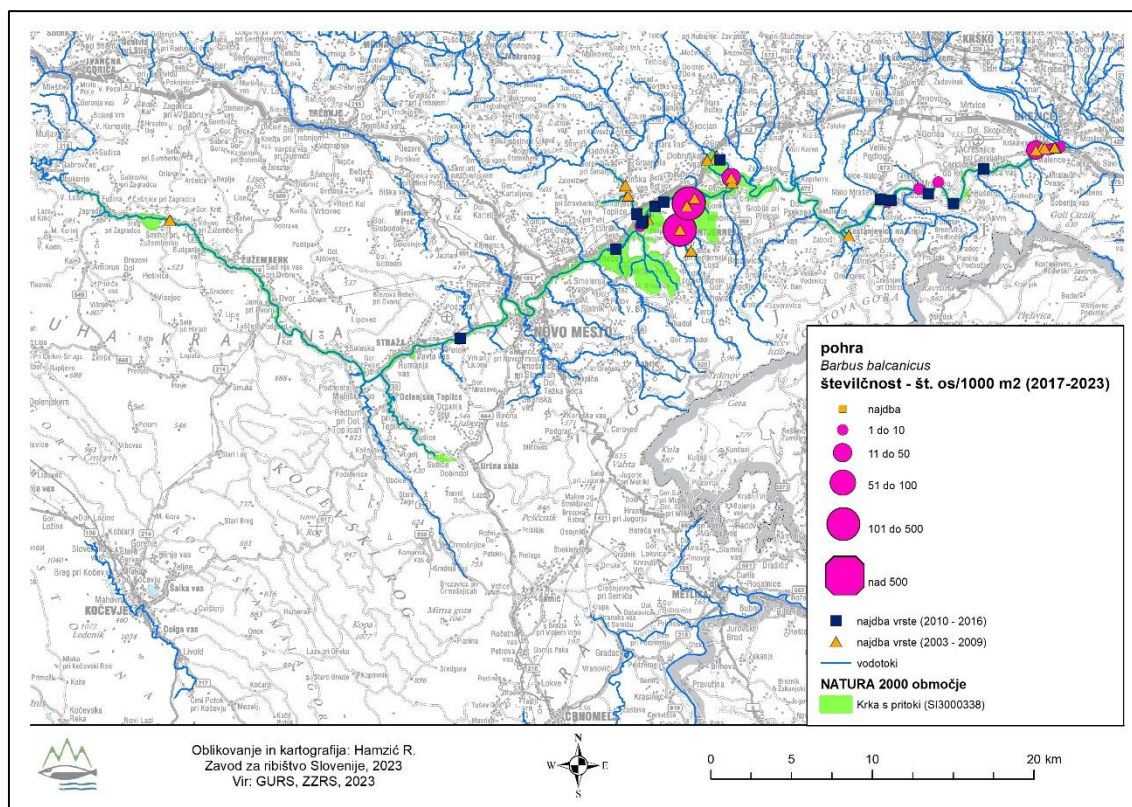
Slika 23: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Krakovski gozd, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Krakovski gozd je pohra redka vrsta in znotraj območja prisotna le v treh vodotokih: Martinku, Čolniščku in Lokavcu. V zadnjem obdobju je nismo potrdili v Martinku, kar kaže na krčenje areala vrste znotraj območja. V smer slabšanja stanja kaže tudi odsotnost najmlajših osebkov iz Čolniščka, kjer je bila v predhodnem obdobju potrjena drst vrste.

4.2.6 Natura 2000 območje Krka s pritoki (SI3000338)

Razširjenost in številčnost

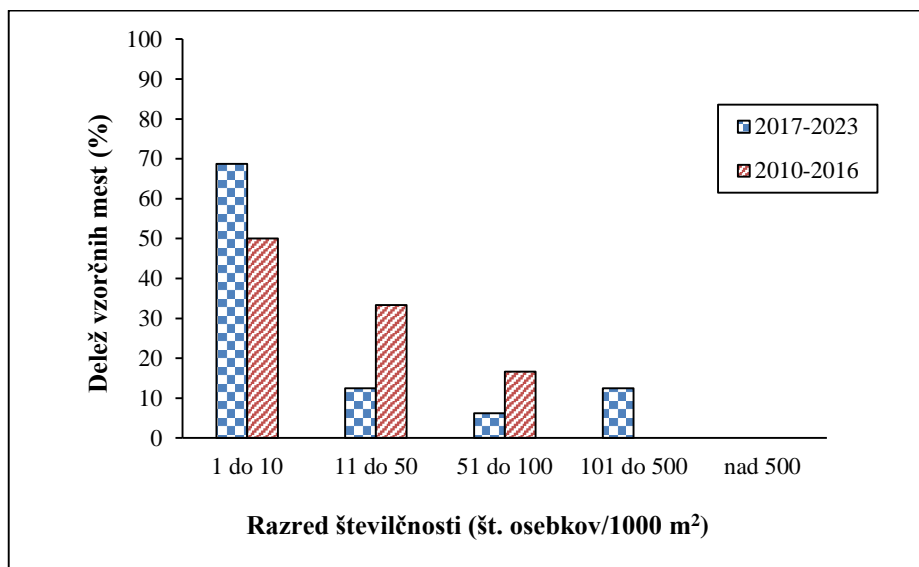
V Natura 2000 območju Krka s pritoki so najdišča vrste znane iz Krke na odseku med krajem Šmihel in izlivom v Savo ter iz njenih pritokov na tem odseku. Od pritokov, ki so del Natura 2000 območja, je bila vrsta najdena v Senušu, Radulji, Toplici, Pendirjevki in Čadraškem potoku. V obdobju 2017 – 2023 smo vrsto ponovno potrdili v Krki na odseku med krajem Otočec in izlivom v Savo. To je tudi odsek, kjer je gostota najdišč največja. Iz predhodnega obdobja je zabeležena tudi najdba v Krki tudi nekoliko gorvodneje, v kraju Loke ter v pritoku Krke težka voda, kjer pa v tem obdobju ciljnih vzorčenj nismo izvajali. Najbolj gorvodna najdba, v kraju Šmihel je bila zabeležena leta 2005, kasneje pa ne več. Iz tega sklepamo, da je recentna razširjenost pohre znotraj območja skoncentrirana na odseku med Otočcem in izlivom v Savo, kjer smo jo potrdili tudi v tekočem poročevalskem obdobju (Slika 24).



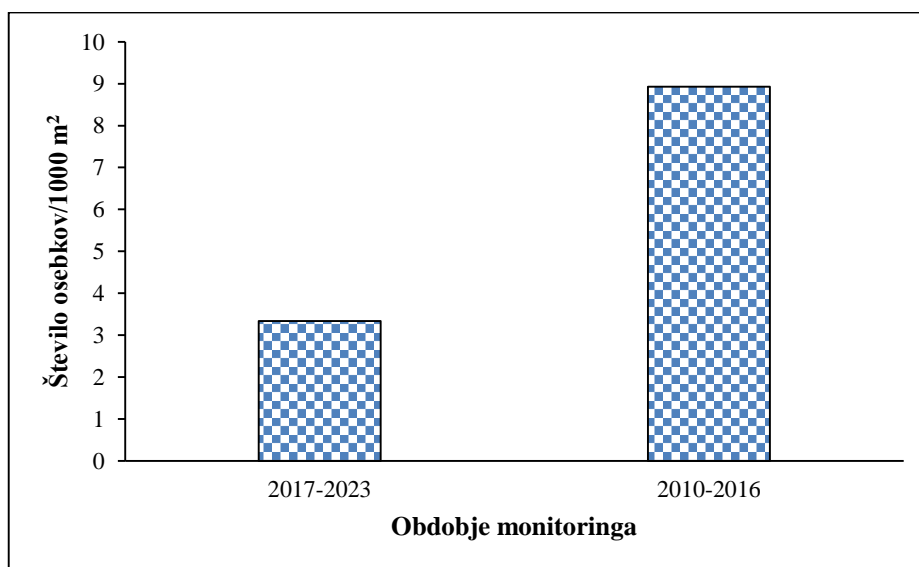
Slika 24: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2016). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.



Številčnost vrste je znašala, enako kot v predhodnem obdobju, največkrat v razredu do 10 osebkov/1000 m², lokalno pa je dosegala višje vrednosti kot v prejšnjem obdobju (Slika 25). Srednja vrednost skupne številčnosti je sicer nižja kot v predhodnem obdobju (Slika 26).



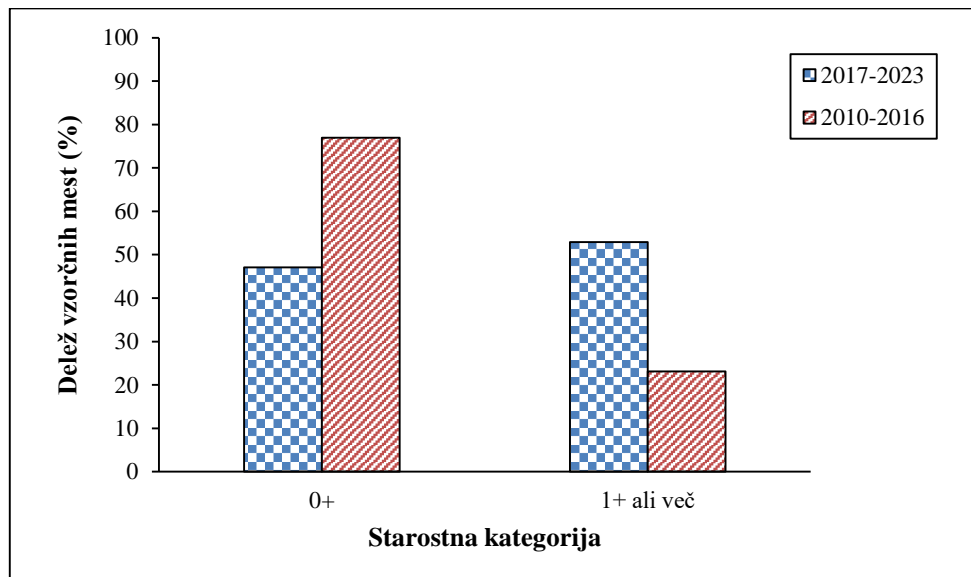
Slika 25: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²)v Natura 2000 območju Krka s pritoki v obdobju monitoringa 2018-2023 (N= 16) in 2011-2017 (N=13).



Slika 26: Srednja vrednost (mediana) številčnost pohre 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 osebkke pohre obeh starostnih kategorij (Slika 27), kar pomeni, se vrsta v območju uspešno drsti. Osebkki najmlajše starostne kategorije so bili ujeti tako v Krki, kot v pritokih, kjer smo vrsto v tem obdobju potrdili.



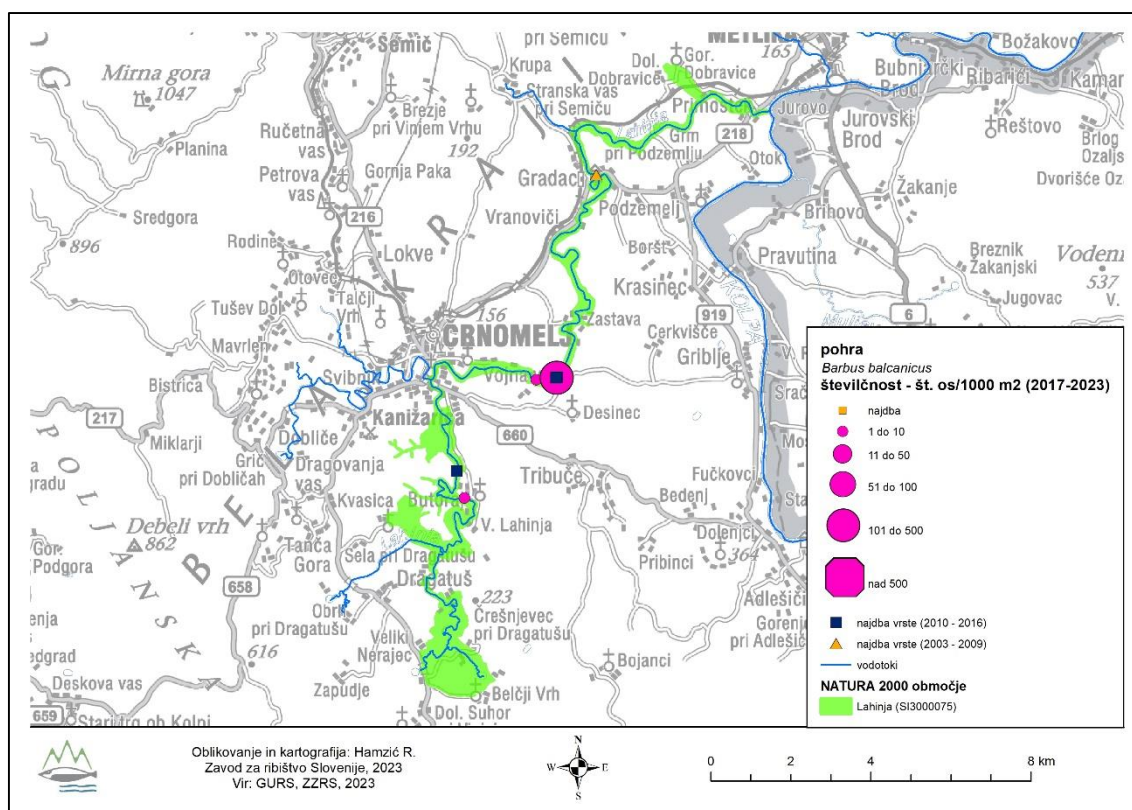
Slika 27: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Krka s pritoki bistvenih razlik v razširjenosti vrste in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. V tem obdobju je bila ugotovljena nižja številčnost vrste. Ali gre za prehodno nižjo številčnost, ki se lahko pojavlja kot posledica medletnih nihanj populacije ali gre za slabšanje stanja, bodo pokazala vzorčenja v naslednjem krogu monitoringa.

4.2.7 Natura 2000 območje Lahinja (SI3000075)

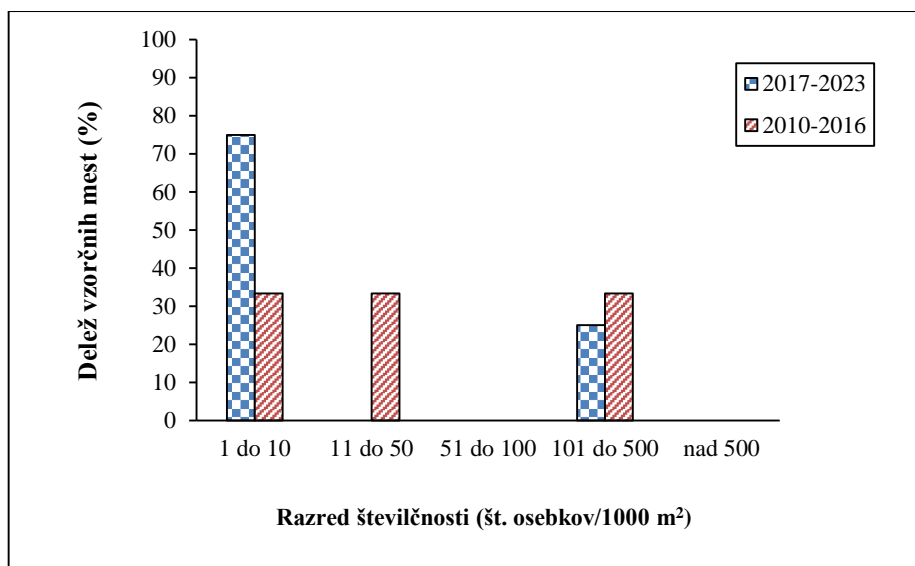
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Lahinja so znana najdišča pohre predvsem iz srednjega toka Lahinje, kjer je reka tudi najdostopnejša za vzorčenje. Na tem odseku smo tudi v tekočem obdobju monitoringa potrdili najdišča vrste (Slika 28). Nedostopen (visoke, strme brežine) in neugoden za vzorčenje z elektriko (globoka, počasi tekoča voda) je spodnji tok Lahinje, zato je na tem odseku primanjkljaj podatkov. Glede na habitat je verjetno pohra razširjena po celotnem toku Lahinje.

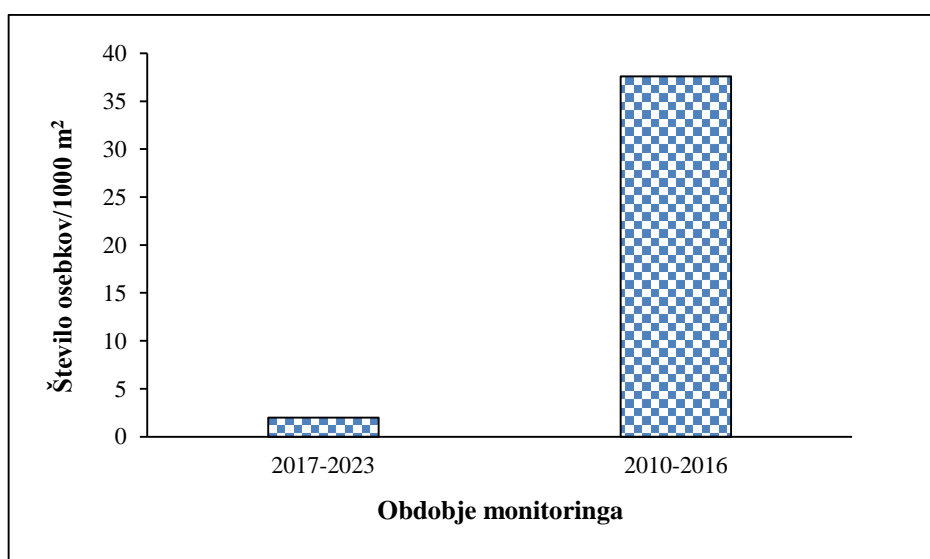


Slika 28: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Krka s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi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

Skupna številčnost vrste znotraj območja je nižja kot v predhodnem obdobju. Ugotovljen je bil večji delež vzorčnih mest v najnižjem razredu (do 10 osebkov/1000 m², Slika 29) in nižja srednja vrednost številčnosti (Slika 30). Kljub temu pa je bila, enako kot v predhodnem obdobju, lokalno ugotovljena tudi visoka številčnost vrste (med 100 in 500 osebkov/1000 m², Slika 28).



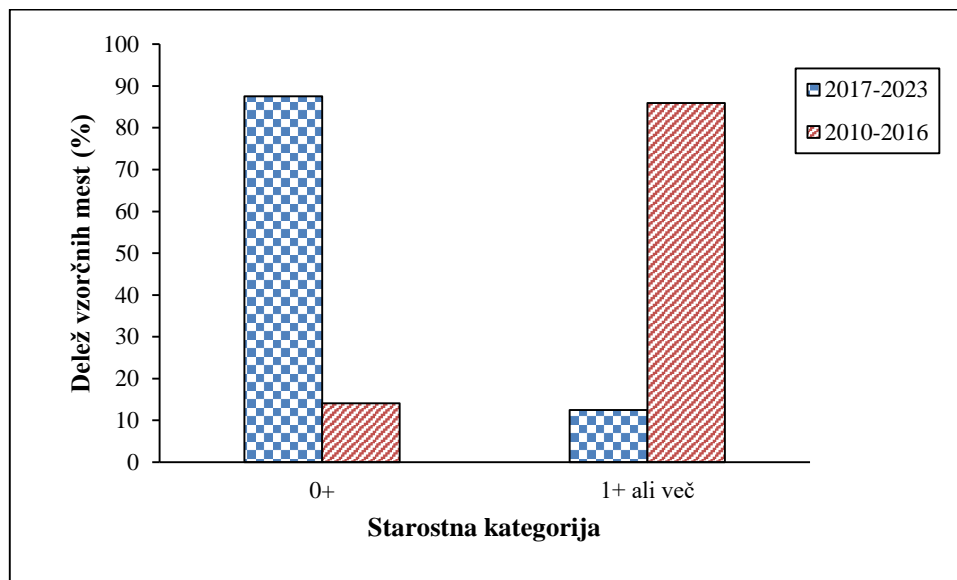
Slika 29: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Lahinja, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=4) in 2010 – 2017 (N=3).



Slika 30: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Lahinja, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo v Natura 2000 območju Lahinja, ujeli osebke pohre obeh starostnih kategorij (Slika 31), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Osebki kategorije 0⁺ so bili najdeni na treh od štirih vzorčnih mest v Lahinji.



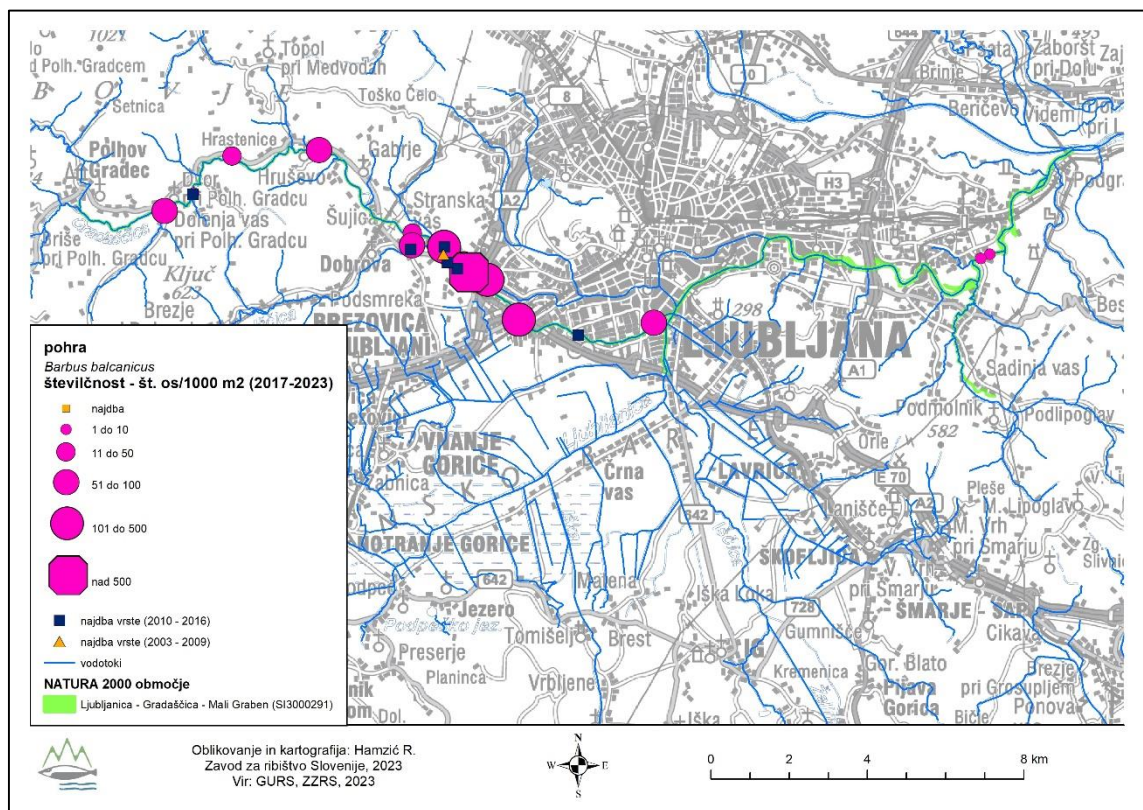
Slika 31: Delež izmerjenih osebkov pohrev Natura 2000 območju Lahinja, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Lahinja bistvenih razlik v razširjenosti vrste in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. V predhodnem obdobju je bilo znotraj območja ugotovljeno dobro stanje vrste. Primerjava populacijskih parametrov med obdobjima monitoringa je v zadnjem obdobju pokazala bistveno nižjo številčnost vrste. Ali gre za prehodno nižjo številčnost, ki se lahko pojavlja kot posledica medletnih nihanj populacije ali gre za poslabšanje stanja, bodo pokazala vzorčenja v naslednjem krogu monitoringa.

4.2.8 Natura 2000 območje Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben (SI3000291)

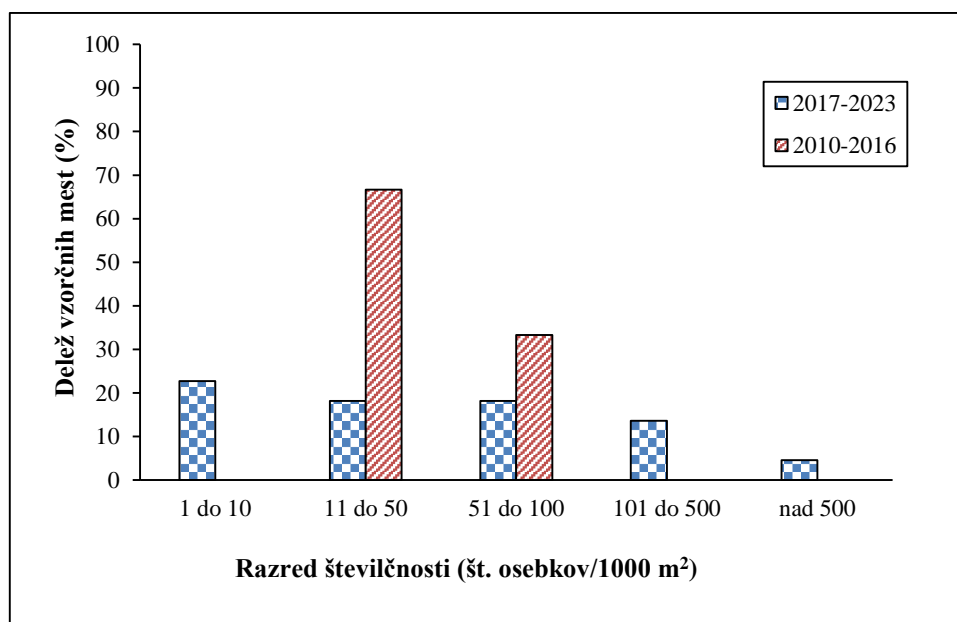
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali graben je pohra prisotna v Gradaščici od kraja Dolenja vas pri Polhovem Gradcu do jezua na Bokalcah, v izlivnem delu Horjulščice, v Malem grabnu od jezua na Bokalcah do izliva v Ljubljano. Iz Ljubljane so zabeležena najdišča vrste iz izlivnega odseka, kjer je vzorčenje s čolnom možno; višje po toku je v Ljubljani vzorčenje z elektriko zaradi nedostopnosti ter hidromorfoloških značilnosti struge (globoka, počasi tekoča voda) zelo težko izvedljivo, zato iz tega dela Ljubljane podatkov o najdiščih vrste ni (Slika 32).

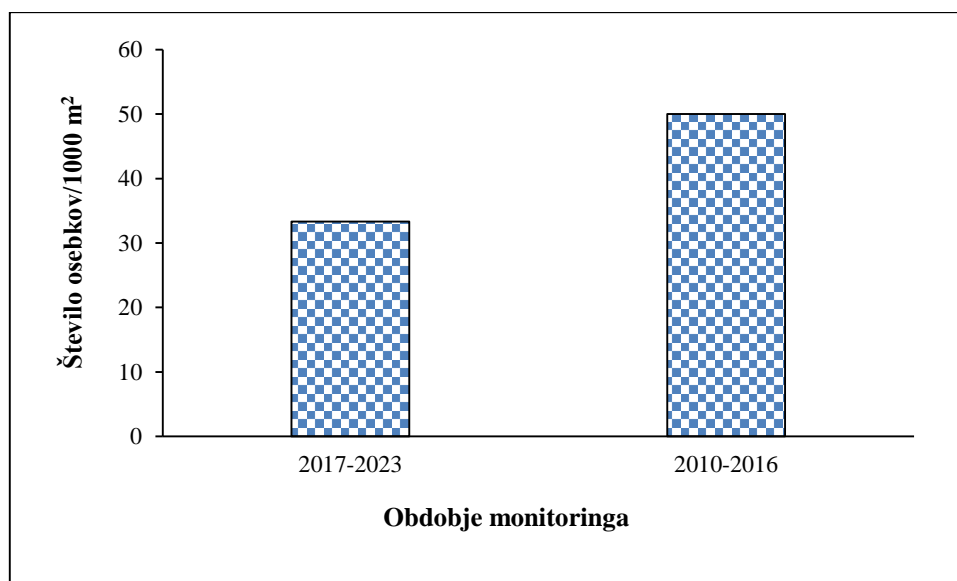


Slika 32: Najdbe pohre v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica – Mali Graben (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označene najdbe vrste pred letom 2010.

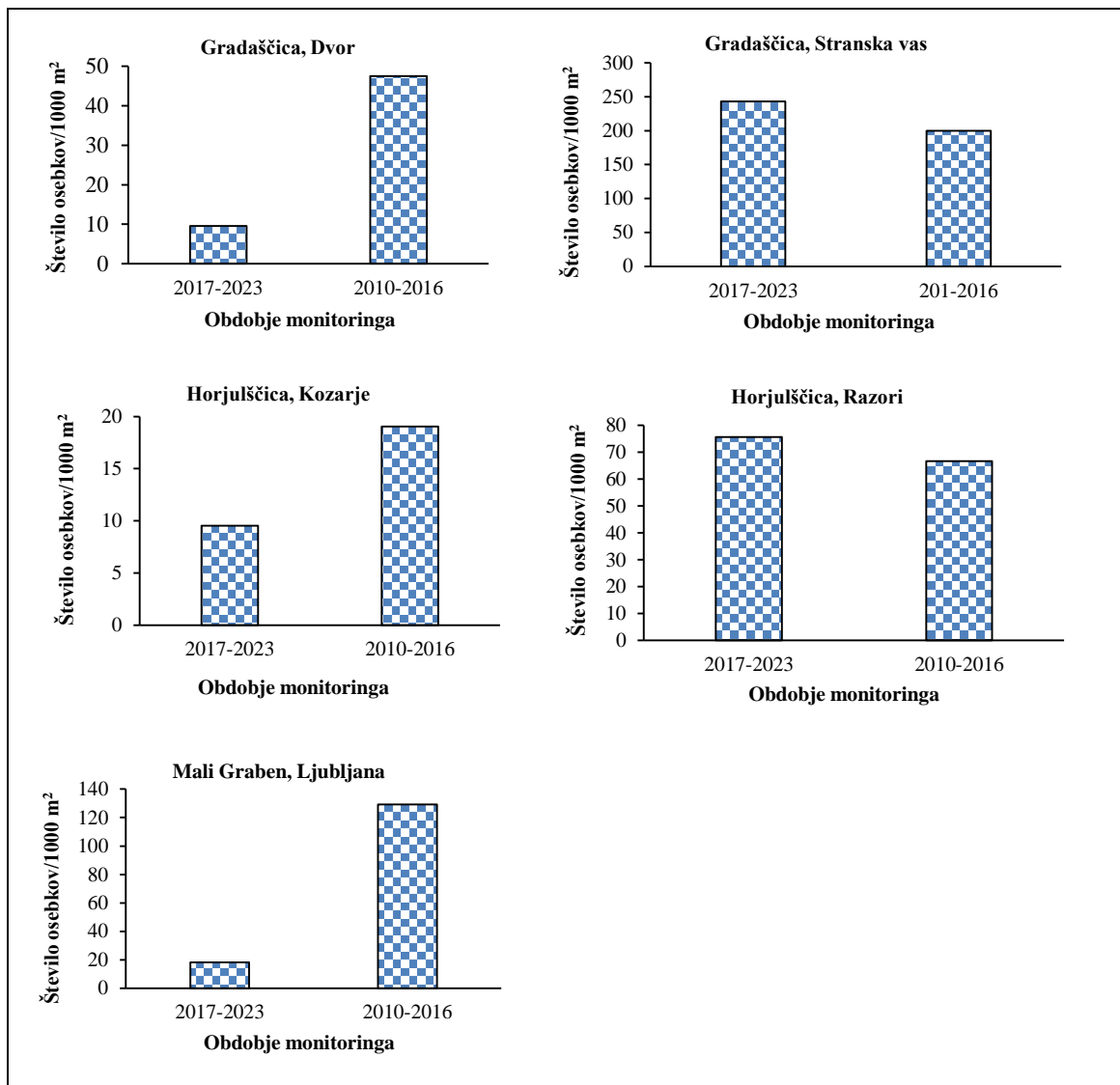
Skupna številčnost vrste znotraj območja je nižja kot v predhodnem obdobju. Razporeditev po razredih številčnosti je enakomernejša kot v predhodnem obdobju (Slika 33), nižja je srednja vrednost številčnosti (Slika 34). Kljub temi je bila lokalno zabeležena višje številčnost (nad 500 osebkov/1000 m²) kot v predhodnem obdobju (Slika 33). Primerjava številčnosti vrste na petih vzorčnih mestih, ki so bila vzorčena v obeh obdobjih monitoringa, je pokazala nižjo številčnost na treh in višjo številčnost vrste na dveh vzorčnih mestih (Slika 35).



Slika 33: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica - Mali Graben, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=17) in 2010 – 2017 (N=6).



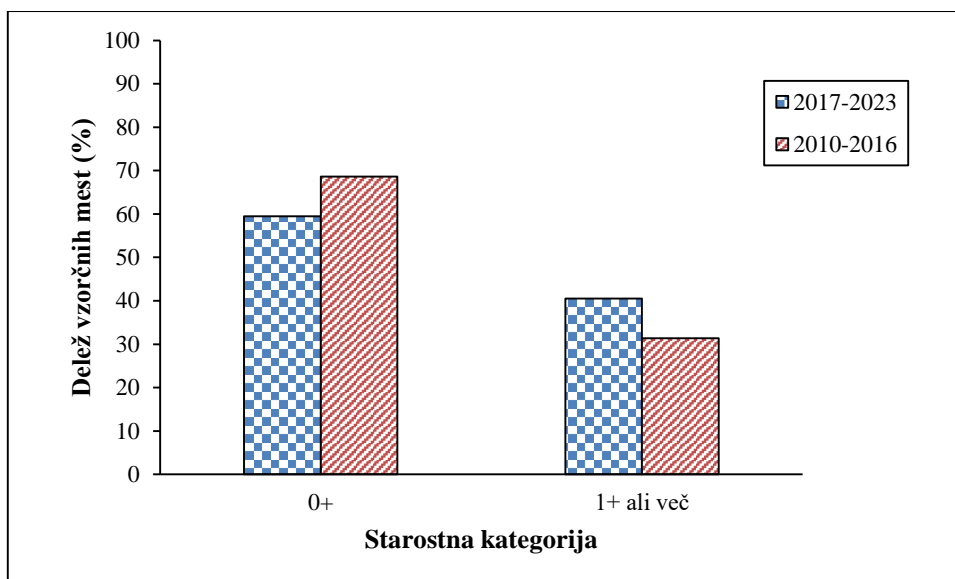
Slika 34: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 35: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2017 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Ljubljana Gradaščica – Mali Graben, ujeli osebke pohre obeh starostnih kategorij (Slika 36), kar pomeni, se vrsta v območju uspešno drsti. Osebki najmlajše starostne kategorije so bili ujeti v Gradaščici, Horjulščici in Malem Grabnu.



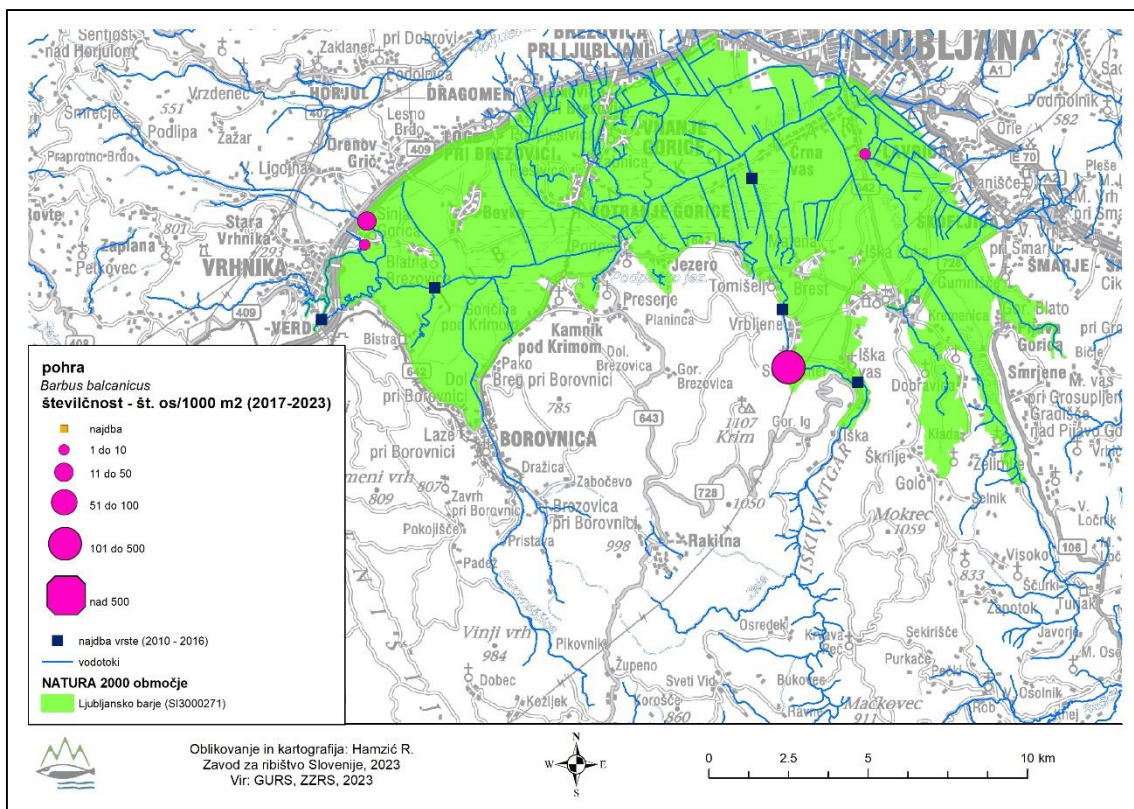
Slika 36: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Ljubljana Gradaščica – Mali Graben, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Ljubljana – Gradaščica – Mali Graben bistvenih razlik v razširjenosti vrste in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem. V tem obdobju je bila ugotovljena nekoliko nižja številčnost vrste v Malem grabnu ter na nekaterih vzorčnih mestih v Gradaščici in Horjulščici. Ali gre za prehodno nižjo številčnost, ki se lahko pojavlja kot posledica medletnih nihanj populacije ali gre za zmanjševanje populacije in slabšanje sicer ugodnega stanja vrste znotraj območja, bodo pokazala vzorčenja v naslednjem krogu monitoringa.

4.2.9 Natura 2000 območje Ljubljansko barje (SI3000271)

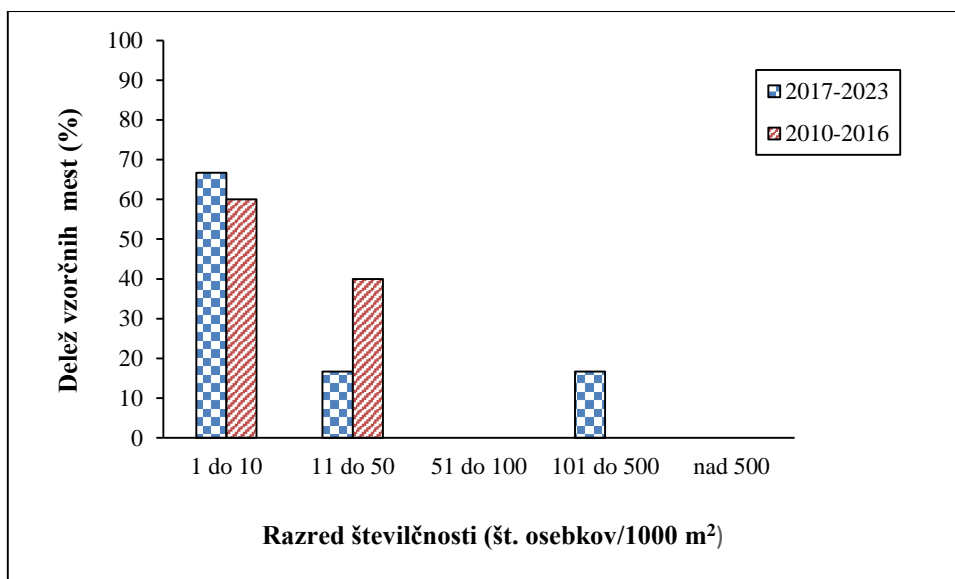
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Ljubljansko barje so do danes zabeležena najdišča pohre iz zgornjega toka Ljubljanice ter njenih pritokov Iščice, Tojnice, Podlipščice, Črne mlake in Izbarice. V tem krogu monitoringa smo prisotnost vrste potrdili v Tojnici, Podlipščici, Črni mlaki, Izbarici in Iščici. Nismo je ponovno potrdili v Ljubljanici, kar pa lahko posledica kombinacije težavnosti vzorčenja rib z elektriko (globoka, počasi tekoča voda) in nepogostosti vrste v območju (Slika 37).

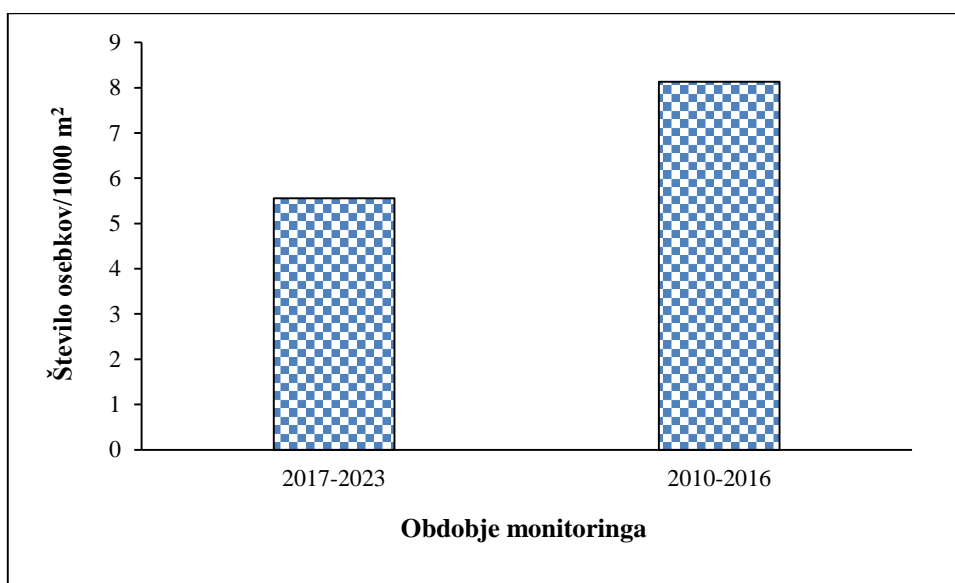


Slika 37: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Ljubljansko barje (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Skupna številčnost vrste znotraj območja je bila med leti 2017 – 2023 nekoliko nižja od predhodnega obdobja (Slika 38, Slika 39), lokalno pa je bila zabeležena višja največja vrednost (100 do 500 osebkov/1000 m²) kot v predhodnem obdobju (Slika 38).



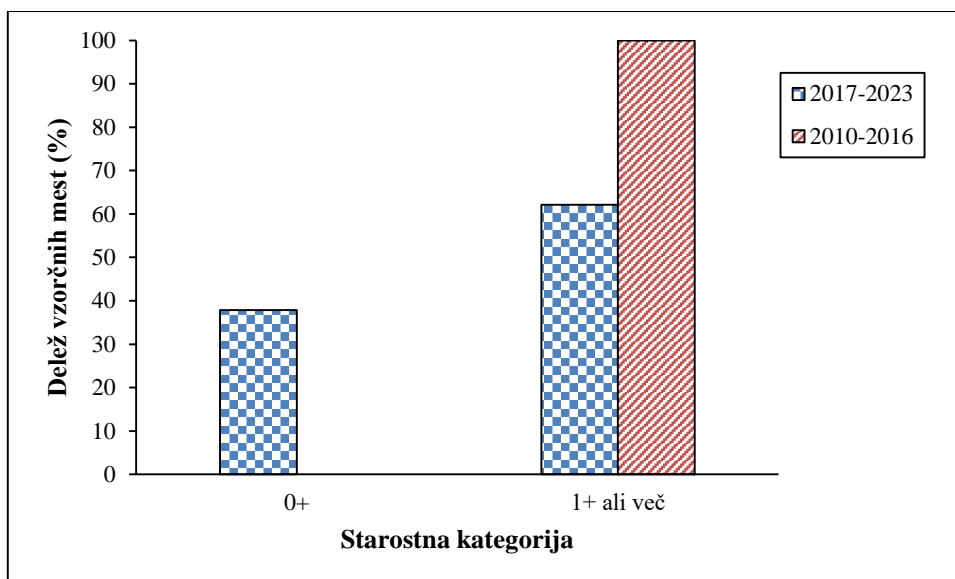
Slika 38: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=5).



Slika 39: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2017 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Ljubljansko barje, ujeli osebkove pohre obeh starostnih kategorij (Slika 40), kar pomeni, da se vrsta v območju uspešno drsti. Osebkovi najmlajše starostne kategorije so bili ujeti na vseh najdiščih, z izjemo Tojnice.



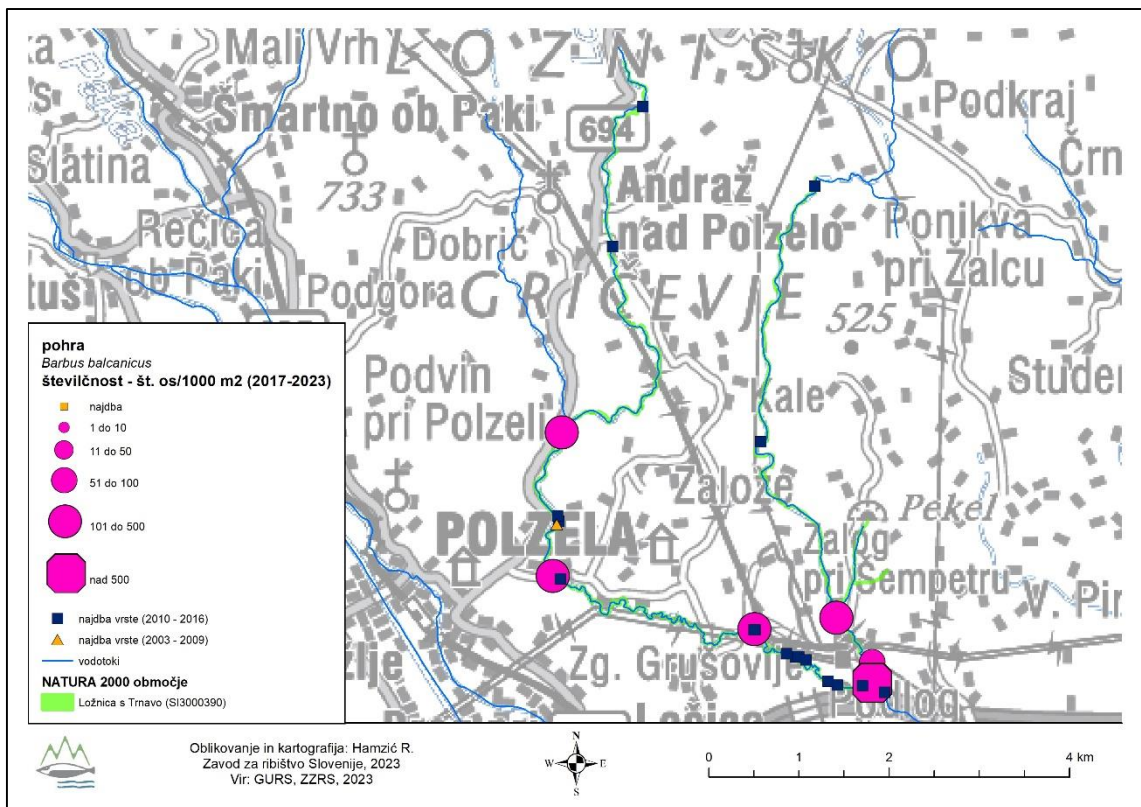
Slika 40: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Ljubljansko barje, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Ljubljansko barje pohra ni pogosta vrsta, prav tako je znotraj območja maloštevilčna zato ocenjujemo, da je v neugodnem stanju. Bistvenih razlik v populacijskih parametrih med obdobjema nismo zaznali.

4.2.10 Natura 2000 območje Ložnica s Trnavo (SI3000390)

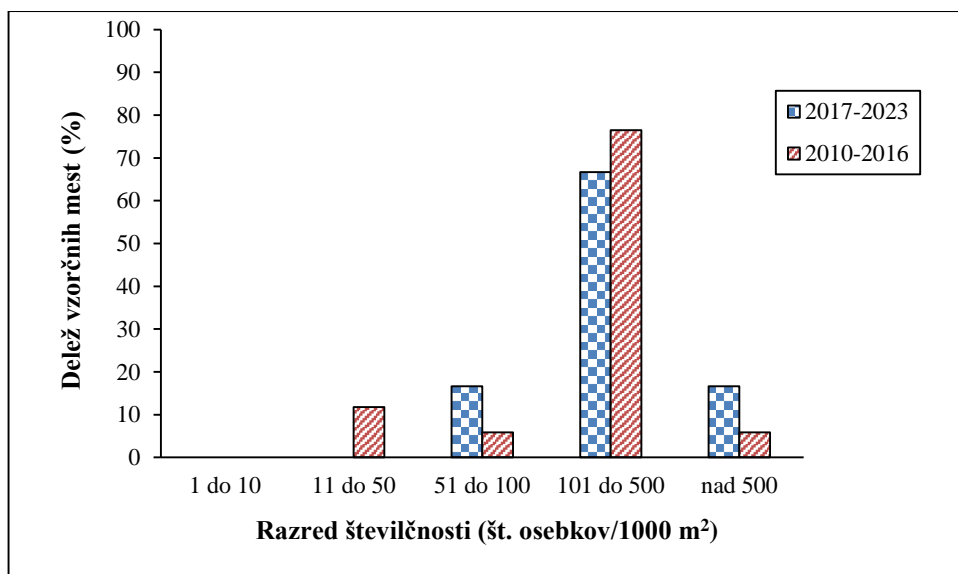
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo razširjenost pohre zajema celoten tok Ložnice in celoten tok Trnave. Med leti 2017 in 2023 smo najdišča pohre zabeležili na odseku Ložnice med izlivom Hotunjščice in sotočjem s Trnavo ter v Trnavi na odseku od izliva Peklenščice do sotočja z Ložnico (Slika 41). Gorvodneje ciljnih vzorčenj za vrsto v tem obdobju nismo izvajali.

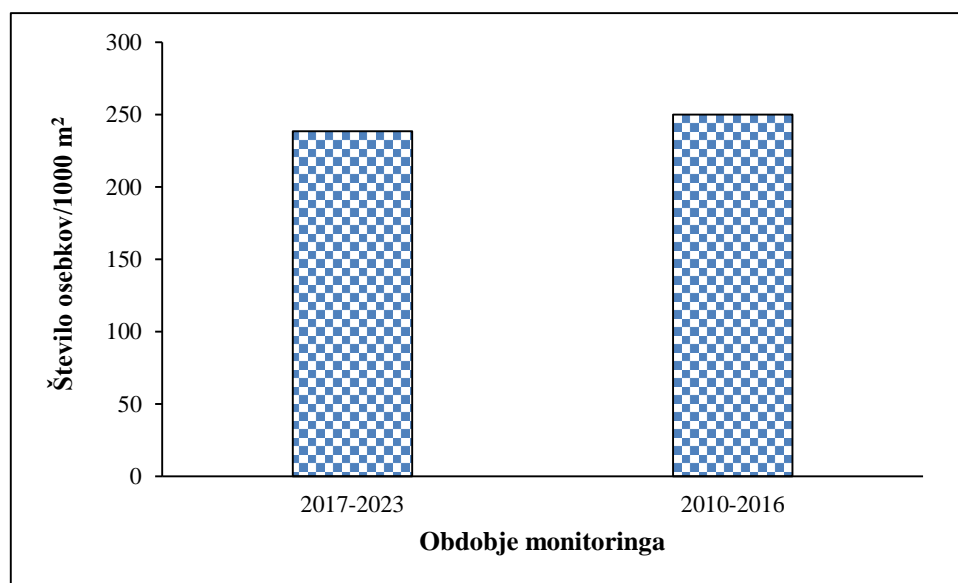


Slika 41: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Ocene številčnosti v Ložnici znotraj območja so bile v tem obdobju nekoliko nižje (Slika 43), vendar razlika ni bistvena. Tudi lokalno je bila na posameznih vzorčnih mestih številčnost visoka (nad 500 osebkov/1000 m², Slika 42).



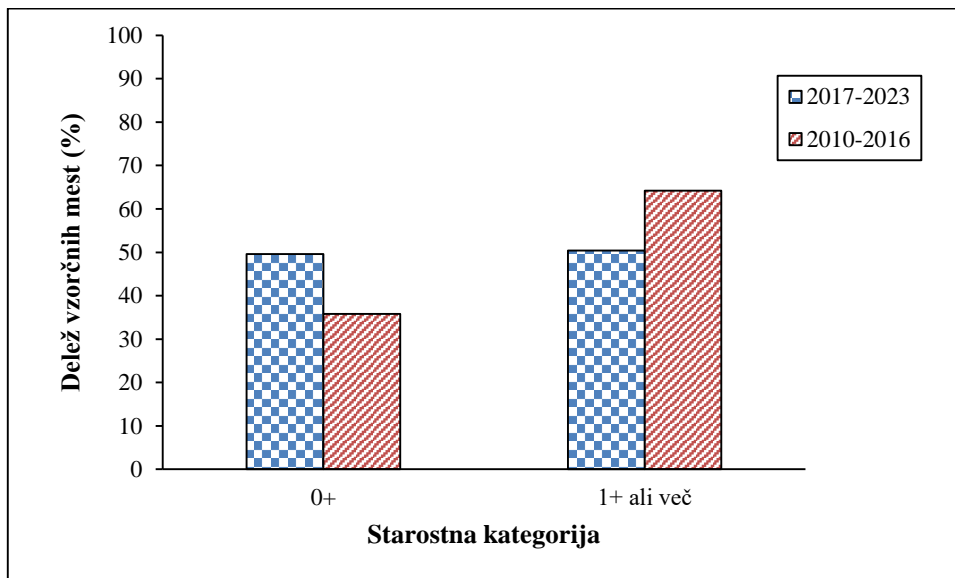
Slika 42: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=6) in 2010 – 2017 (N=17).



Slika 43: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Ložnica s Trnavo, ujeli osebkke pohre obeh starostnih kategorij, kar potrjuje uspešno drst znotraj območja (Slika 44).



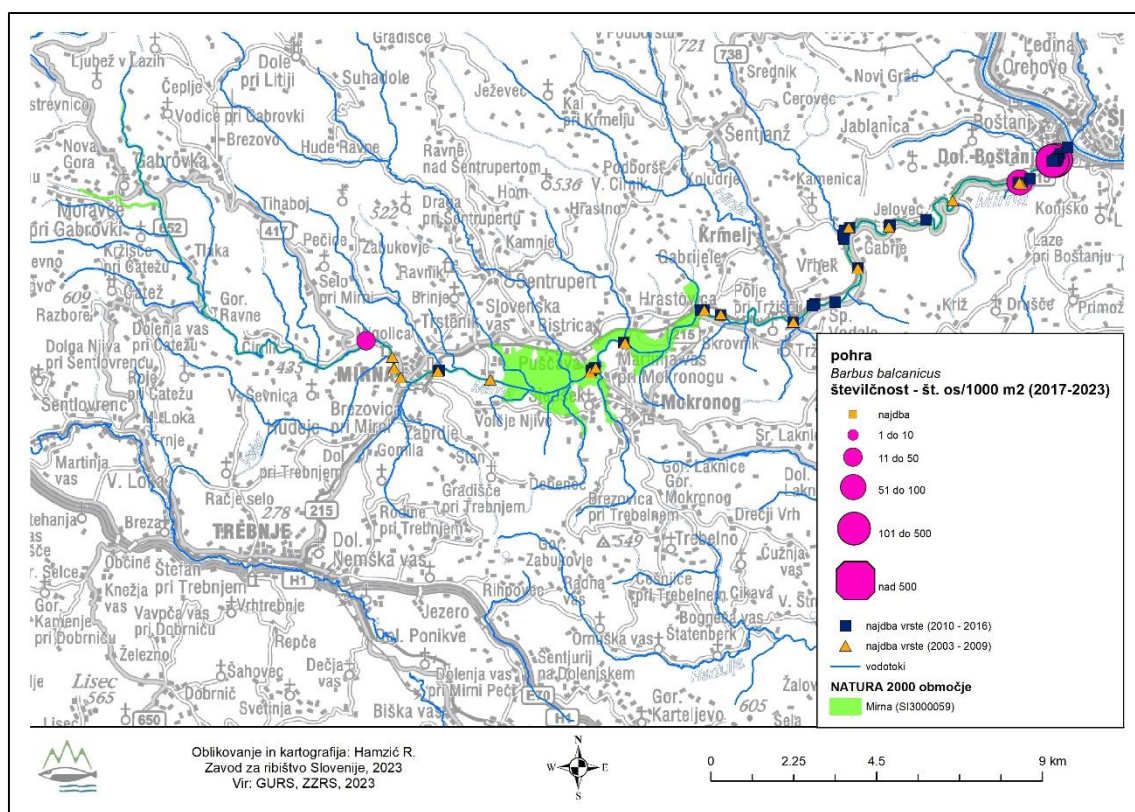
Slika 44: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Ložnica s Trnavo, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebkke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebkke, starejše od enega leta.

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

4.2.11 Natura 2000 območje Mirna (SI3000059)

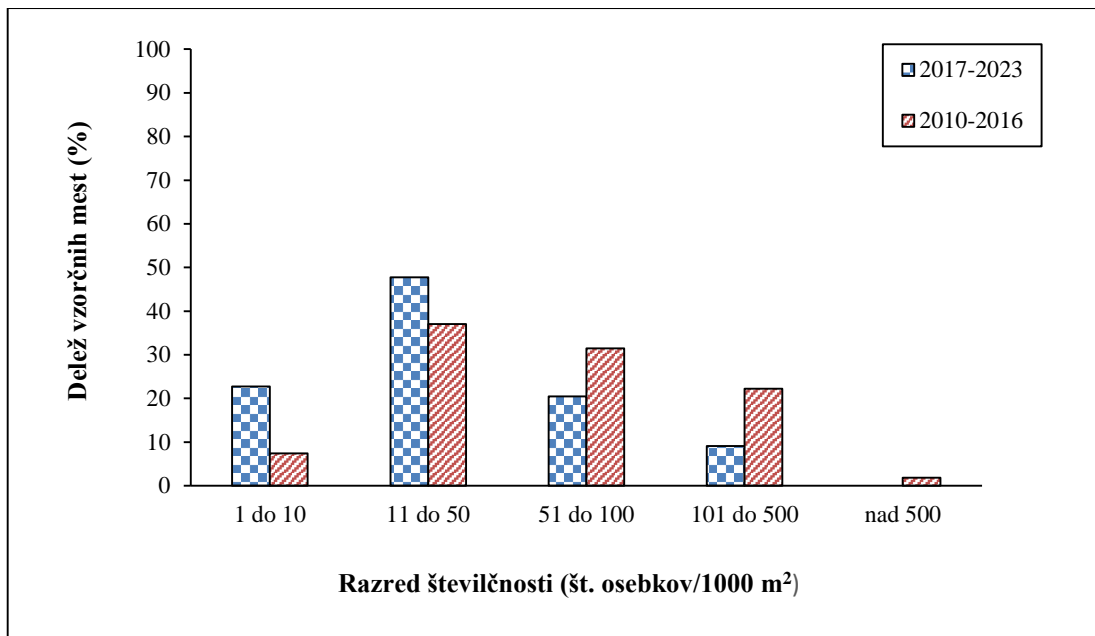
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Mirna razširjenost pohre srednji in spodnji tok Mirne in njene večje pritoke. Med leti 2017 in 2023 smo najdišča vrste znotraj območja zabeležili v srednjem toku Mirne, nekoliko gorvodno od kraja Mirna; to je tudi najbolj gorvodno zabeleženo najdišče pohre v območju. Nekoliko izven območja je bila zabeležena tudi v izlivnem delu pritoka Busenka. Večino najdišč vrste smo v tem obdobju zabeležili na izlivu Mirne v Savo, kjer smo v tem obdobju izvajali večino vzorčenj (Slika 45).

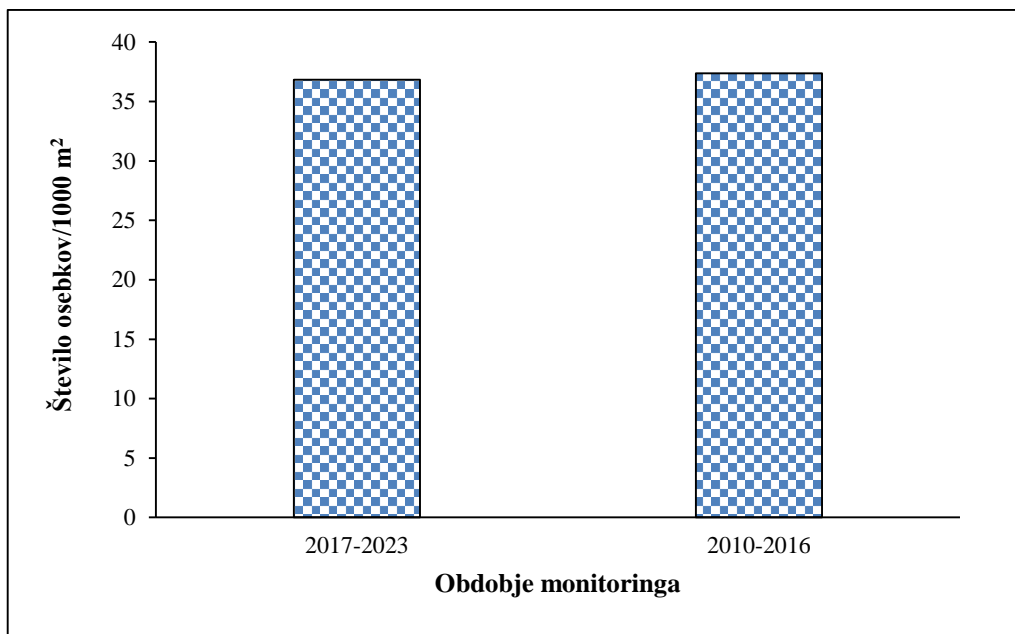


Slika 45: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Mirna (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Razporeditev vzorčnih mest po razredih številčnosti v tem obdobju kaže večji delež vzorčnih mest v nižjih razredih številčnosti in ter manjši delež v najvišjih razredih, kot v predhodnem obdobju (Slika 46). Srednja vrednost številčnosti populacije med obdobjema pa je enaka (Slika 47).



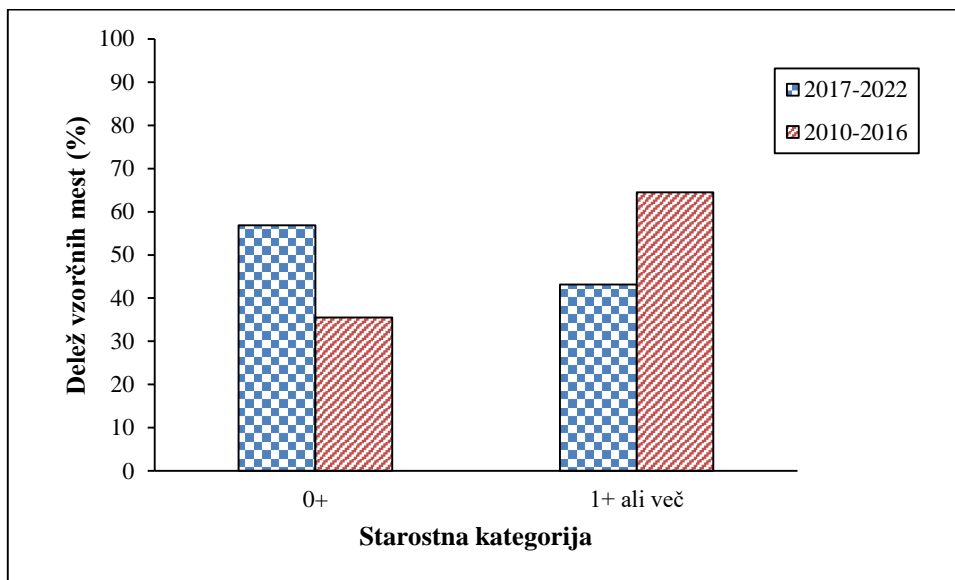
Slika 46: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Mirna, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=44) in 2010 – 2017 (N=54).



Slika 47: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Mirna, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Mirna, ujeli osebke pohre obeh starostnih kategorij, kar potrjuje uspešno drst znotraj območja (Slika 48). Osebki 0⁺ so bili ujeti in izmerjeni na izlivu Mirne.



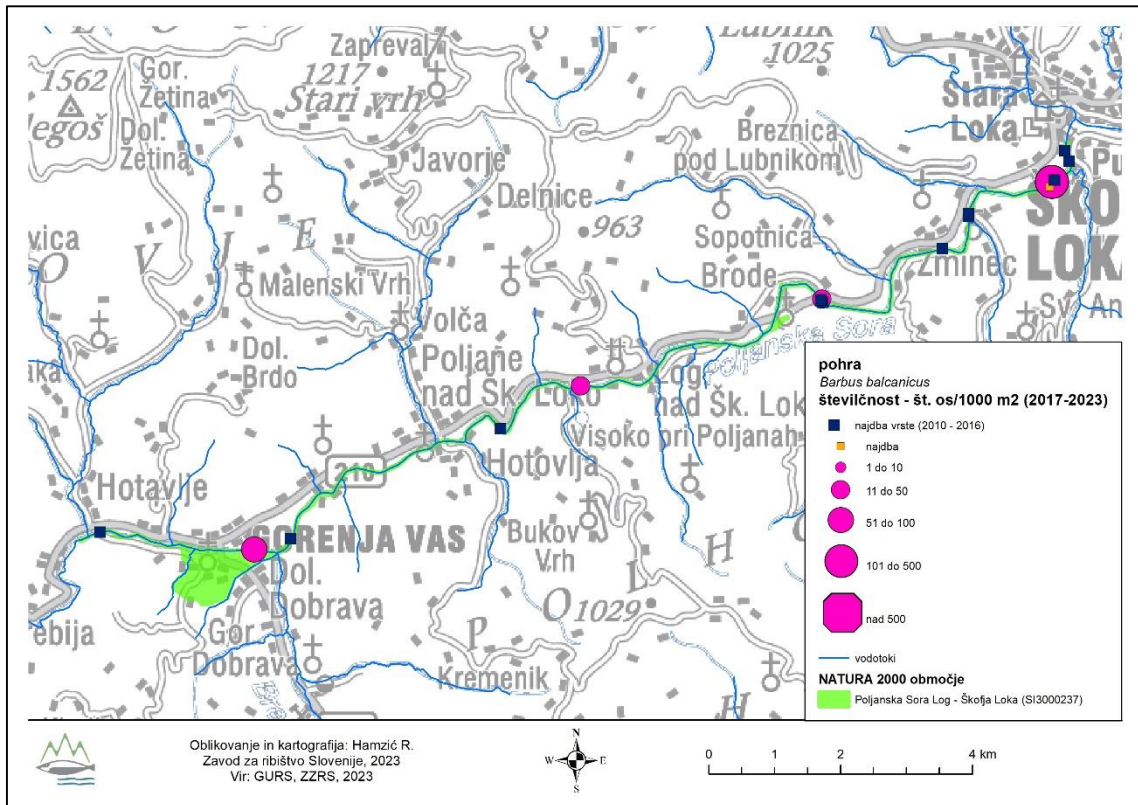
Slika 48: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Mirna, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Mirna smo v tem obdobju monitoringa dodali novo gorvodno najdišče vrste in tako dopolnili sliko razširjenosti vrste znotraj območja. Bistvenih razlik v številčnosti populacije in velikostni strukturiranosti populacije v primerjavi s predhodnim obdobjem nismo zaznali. Imamo pa v tem obdobju večino najdišč iz izliva Mirne v Savo, zato lahko podamo le oceno za izlivni odsek, kjer je stanje vrste v primerjavi s predhodnim obdobjem nespremenjeno.

4.2.12 Natura 2000 območje Poljanska Sora Log – Škofja loka (SI3000303)

Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka je pohra prisotna po celotnem toku Poljanske Sore, ki je del Natura 2000 območja. Tudi med leti 2017 in 2023 smo najdišča vrste potrdili po celotnem odseku Poljanske Sore znotraj Natura 2000 območja (Slika 49).

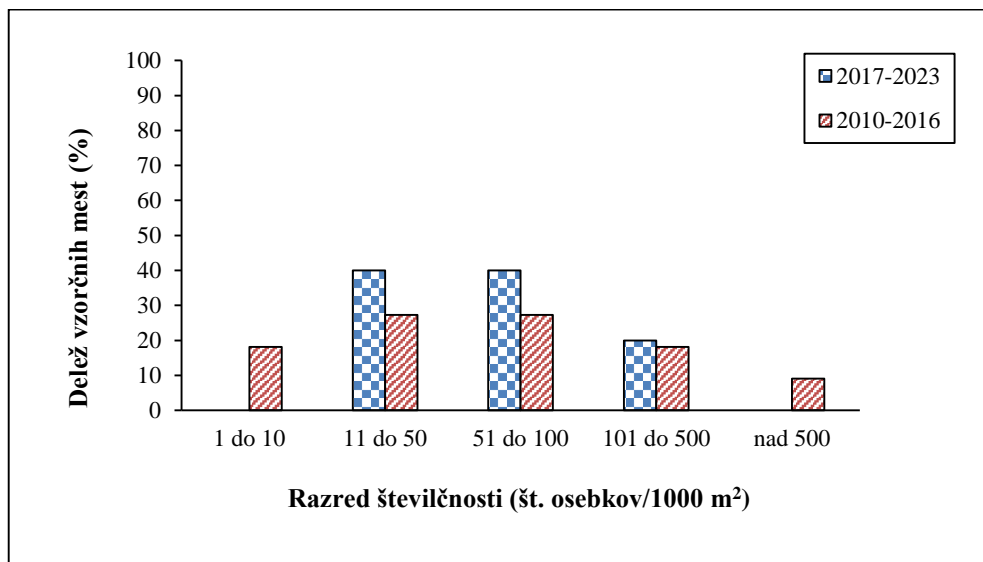


Slika 49: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – škofja loka (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

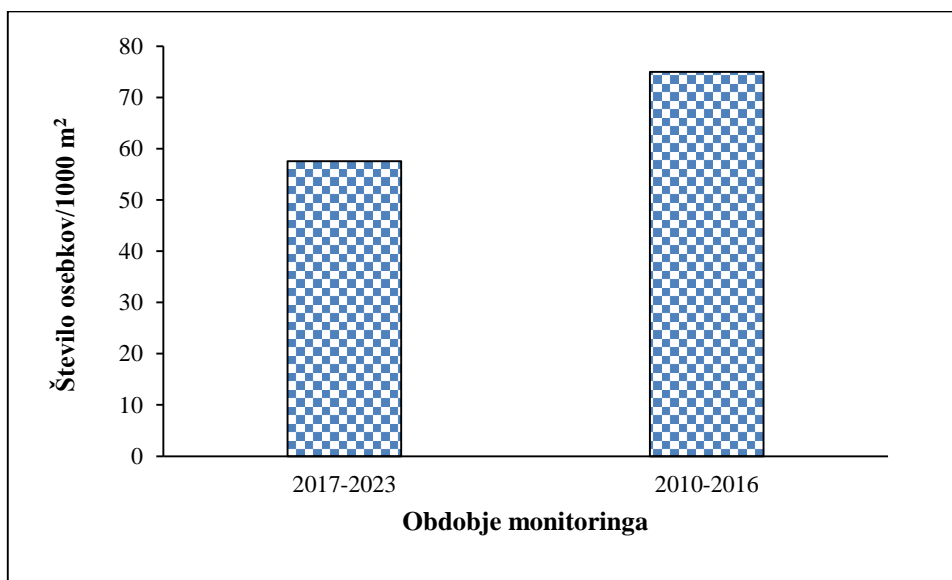
Ocene številčnosti v tem obdobju so znašale med 15 in 106 osebkov/1000 m², kar je manj kot v predhodnem obdobju, ko so vrednosti lokalno dosegle tudi najvišji razred številčnosti (nad 500 osebkov/1000 m², Slika 50). Tudi primerjava srednjih vrednosti med obdobjema kaže nekoliko nižjo številčnost vrste v zadnjem obdobju (Slika 51), ki pa je lahko posledica večje razlike v številu najdišč vrste, ki so posledica neenakomerne pokritosti območja s ciljnim vzorčenji med obdobjema, zato je v tem primeru



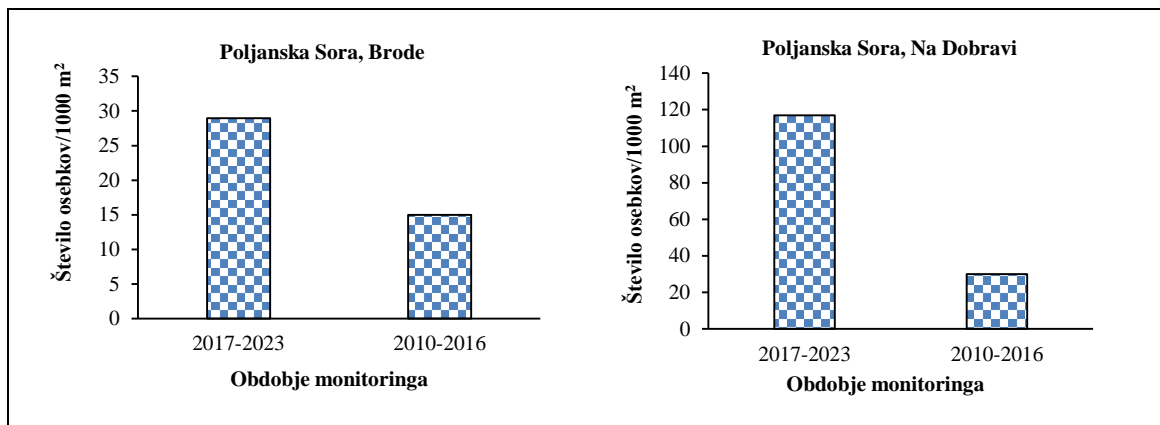
zanesljivejša primerjava številčnosti vrste po posameznih (istih) vzorčnih mestih. Le-ta je pokazala večjo številčnost vrste na obeh mestih, ki sta bili znotraj območja povzorčeni v obeh obdobjih monitoringa (Slika 52).



Slika 50: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=5) in 2010 – 2017 (N=11).



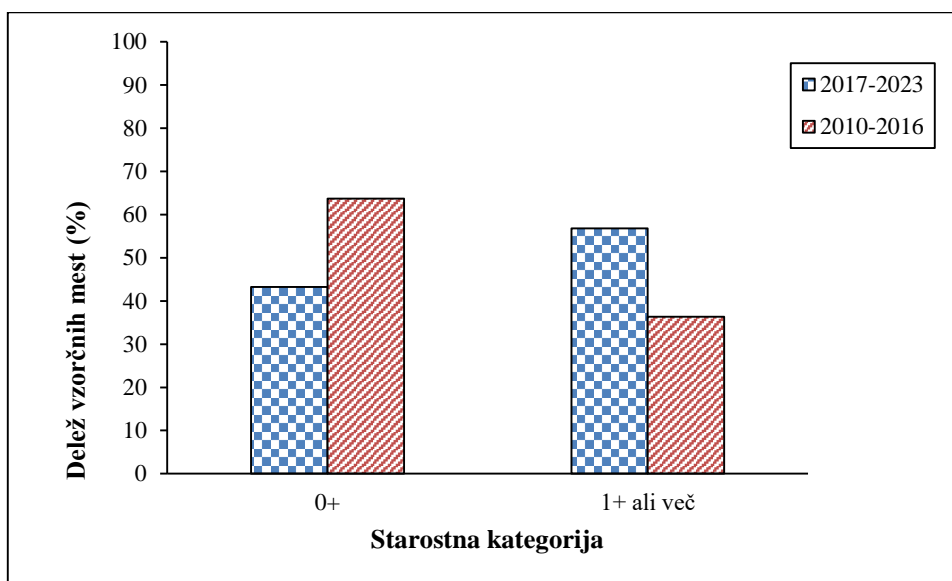
Slika 51: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log- Škofja loka, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 52: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Poljanska Sora Log – Škofja loka, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Poljanska Sora Log – Škofja loka, ujeli tako najmlajše osebke, kot osebke starejše od enega leta (Slika 53). Osebki starostne kategorije 0⁺ so bili ujeti v Poljanski Sori.



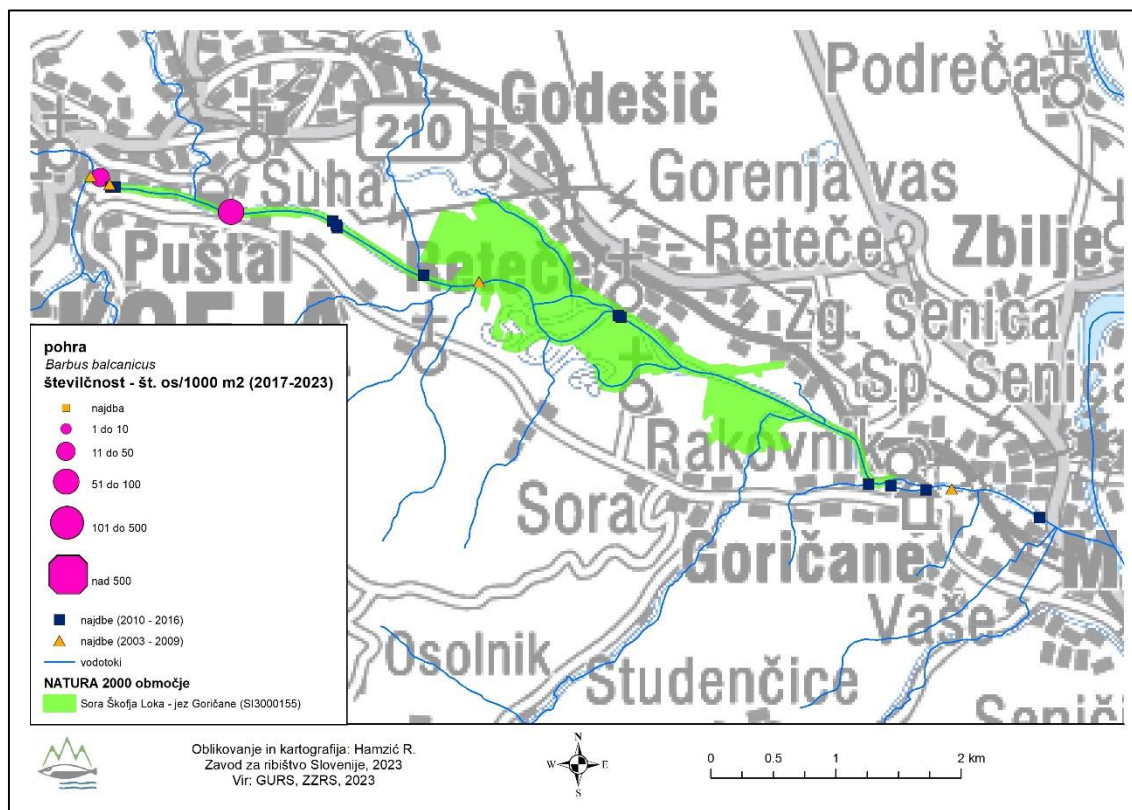
Slika 53: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Poljanska Sora Log – Škofja loka je pohra pogosta in splošno razširjena vrsta. Bistvenih razlik v razširjenosti, številčnosti in velikostni strukturiranosti med obdobjema nismo zaznali. Ocenjujemo, da stanje vrste znotraj območja dobro in nespremenjeno.

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

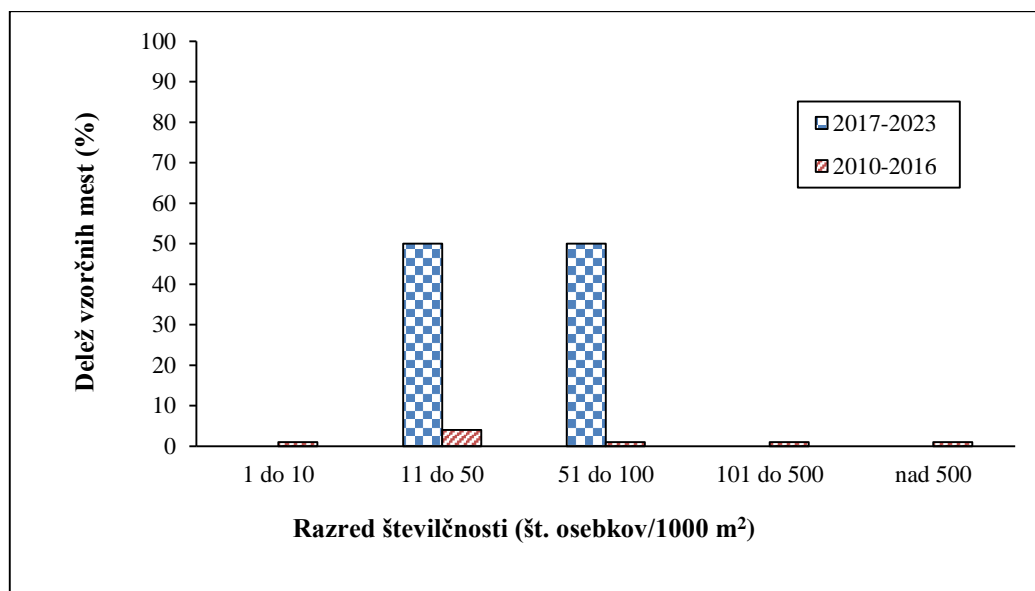
Razširjenost in številčnost

Pohra je v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane razširjena po celotnem območju, v Sori med sotočjem Poljanske in Selške Sore do jez v Goričanah. Med leti 2017 in 2023 smo vrsto potrdili na dveh vzorčnih mestih v gorvodnem delu območja in pod jezom Goričane, ki ni več del Natura 2000 območja. V Sori je prisotna vse do izliva v Savo (Slika 54).

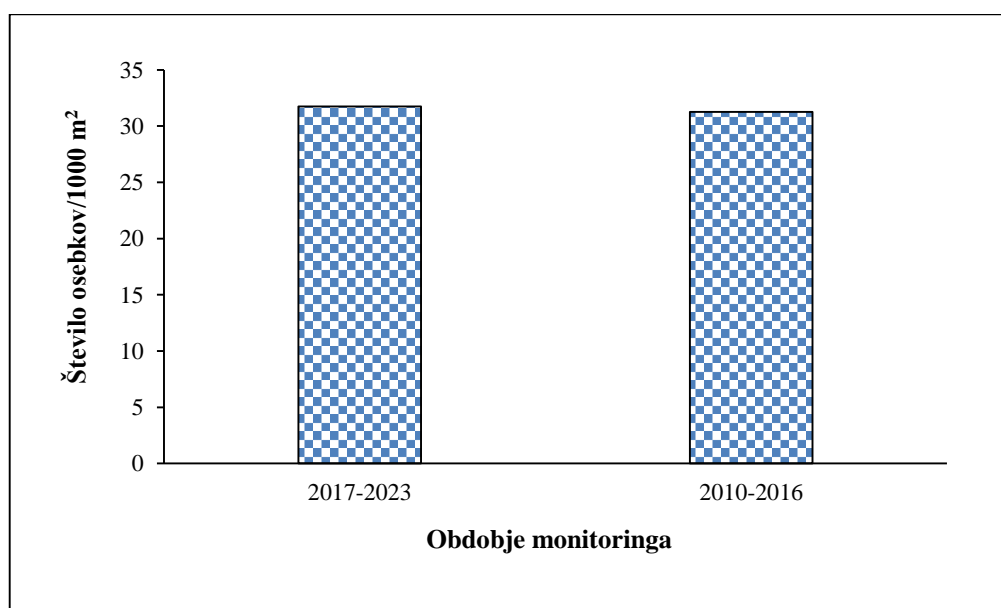


Slika 54: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Številčnost vrste na dveh vzorčnih mestih znotraj območja je znašala 11 in 52 osebkov/1000 m² (Slika 55). Če primerjamo srednji vrednosti številčnosti med obdobjema, je številčnost populacije skoraj enaka (Slika 56), čeprav taka primerjava zaradi premajhnega števila vzorčnih mest (N=2) v zadnjem obdobju monitoringa ni zanesljiva.



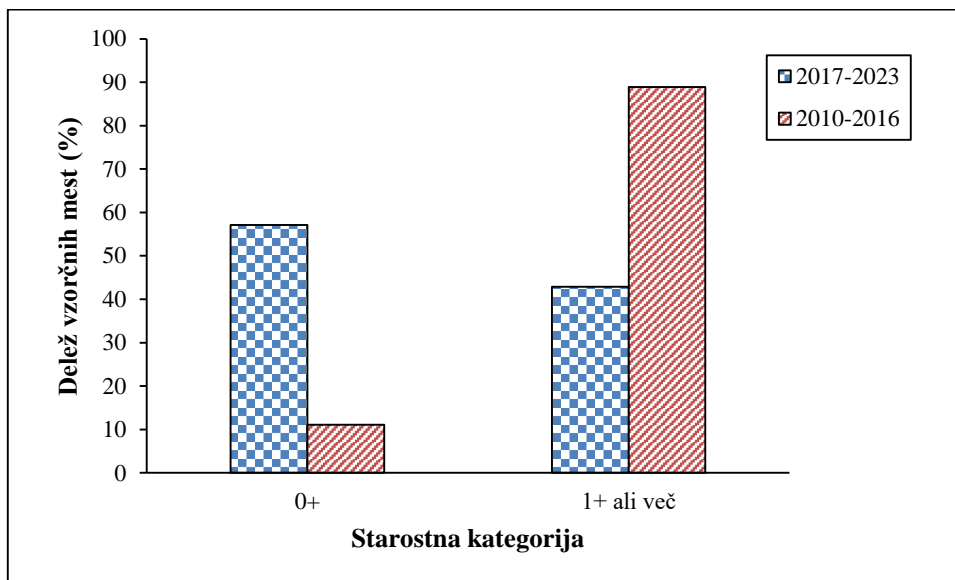
Slika 55: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=2) in 2010 – 2017 (N=8).



Slika 56: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Sora Škofja loka – jez Goričane, ujeli tako najmlajše osebke, kot osebke starejše od enega leta (Slika 57). Ujeti so bili na enem vzorčnem mestu (Suha).



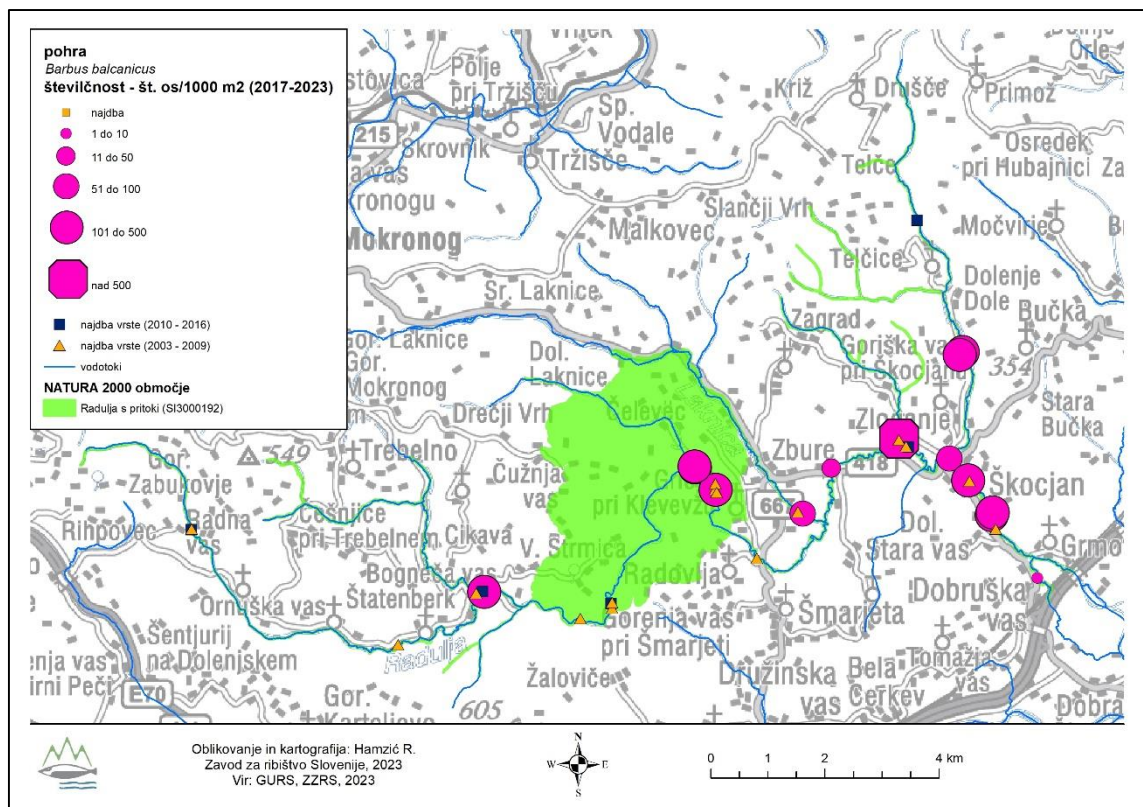
Slika 57: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Sora Škofja loka – jez Goričane, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

Zaradi majhnega števila najdišč vrste, ki je posledica slabše pokritosti območja s ciljnim vzorčenju v tem obdobjem monitoringu, je primerjava rezultatov med obdobjima nezanesljiva ter posledično tudi ocena stanja vrste znotraj območja.

4.2.14 Natura 2000 območje Radulja s pritoki (SI3000192)

Razširjenost in številčnost

Med leti 2017 in 2023 smo najdišča pohre znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki potrdili na enakem odseku kot v predhodnem obdobju monitoringa, v Radulji na odseku med krajem Mirna vas in Dobruška vas, oziroma do meje z Natura 2000 območjem Krka s pritoki, kamor sodi izlivni odsek Radulje. Od pritokov Radulje znotraj Natura 2000 območja smo vrsto potrdili tudi v Laknici, Dolskem potoku in Goriškem potoku (Slika 58).

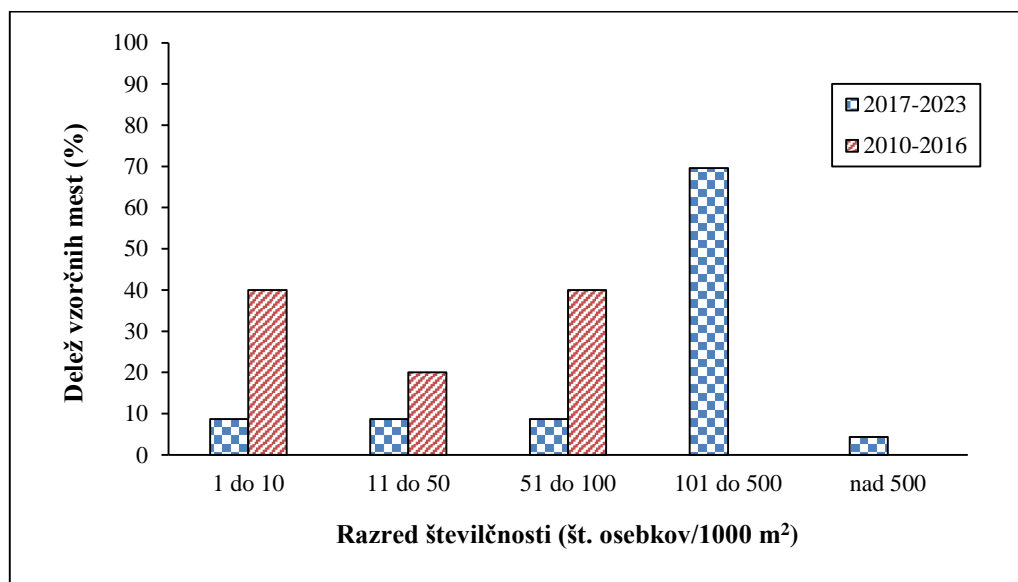


Slika 58: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Radulja s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

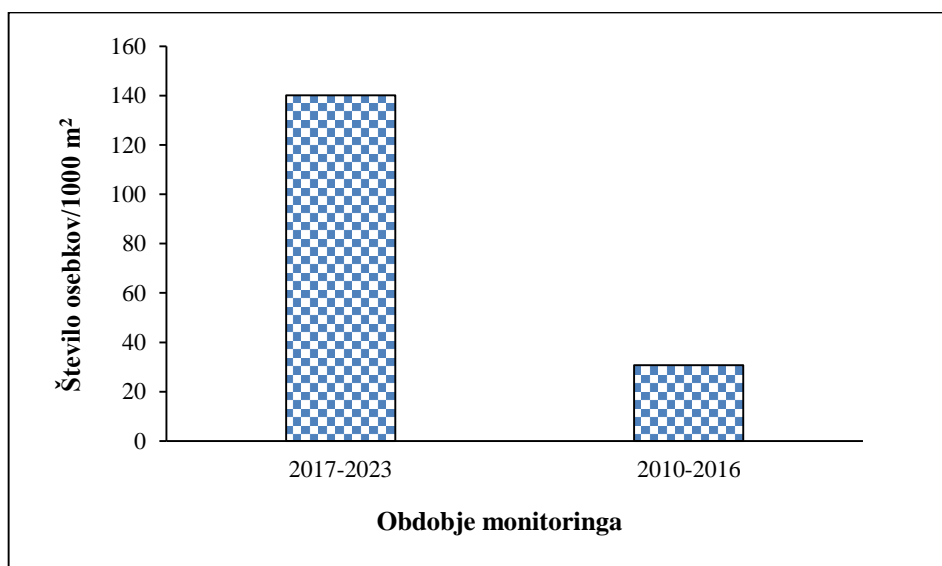
Ocene številčnosti vrste znotraj območja so bile visoke, na posameznih vzorčnih mestih največkrat nad 500 osebkov/1000 m² (Slika 59). Srednja vrednost številčnosti znotraj območja je znašala 147 osebkov/1000 m² in je bila višja od srednje vrednosti prehodnega obdobja (Slika 60), vendar je bilo število najdišč v obdobju 2017 – 2023, kar lahko vpliva



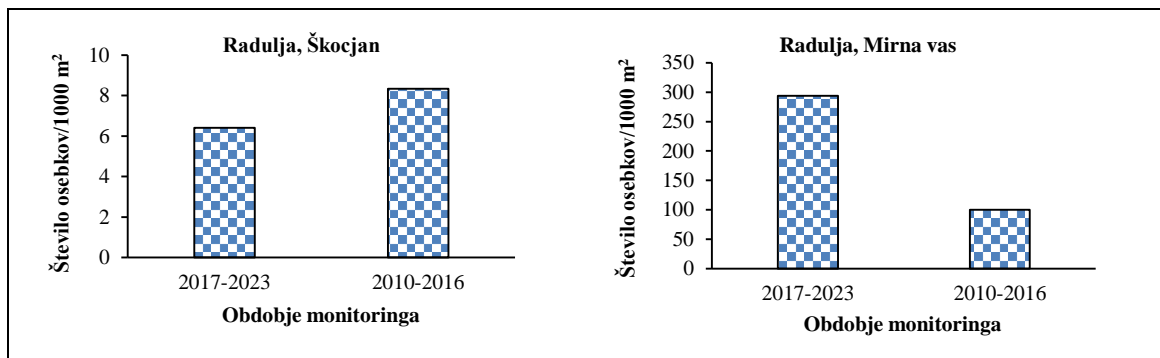
na zanesljivost primerjave. V tem primeru je zanesljivejša primerjava med posameznimi vzorčnimi mesti (N=2), ki je pokazala večjo številčnost na enem in manjšo na drugem vzorčnem mestu (Slika 59).



Slika 59: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=23) in 2010 – 2017 (N=5).



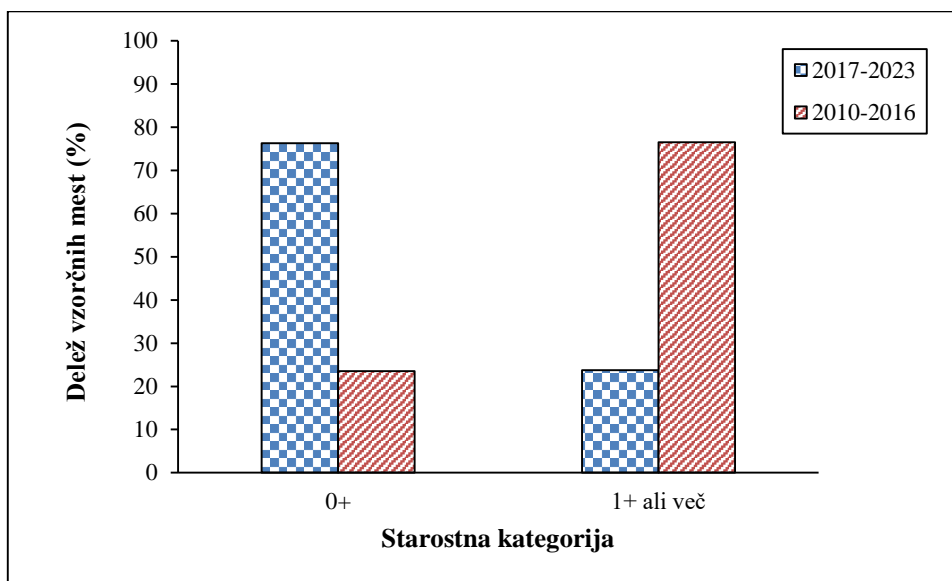
Slika 60: Srednja vrednost (mediana) številčnosti populacije pohre v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.



Slika 61: Primerjava številčnosti pohre na posameznih vzorčnih mestih znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki, v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Radulja s pritoki, ujeli tako najmlajše osebke, kot osebke starejše od enega leta (Slika 62). Ujeti so bili tako v Radulji kot v vseh treh navedenih pritokih.



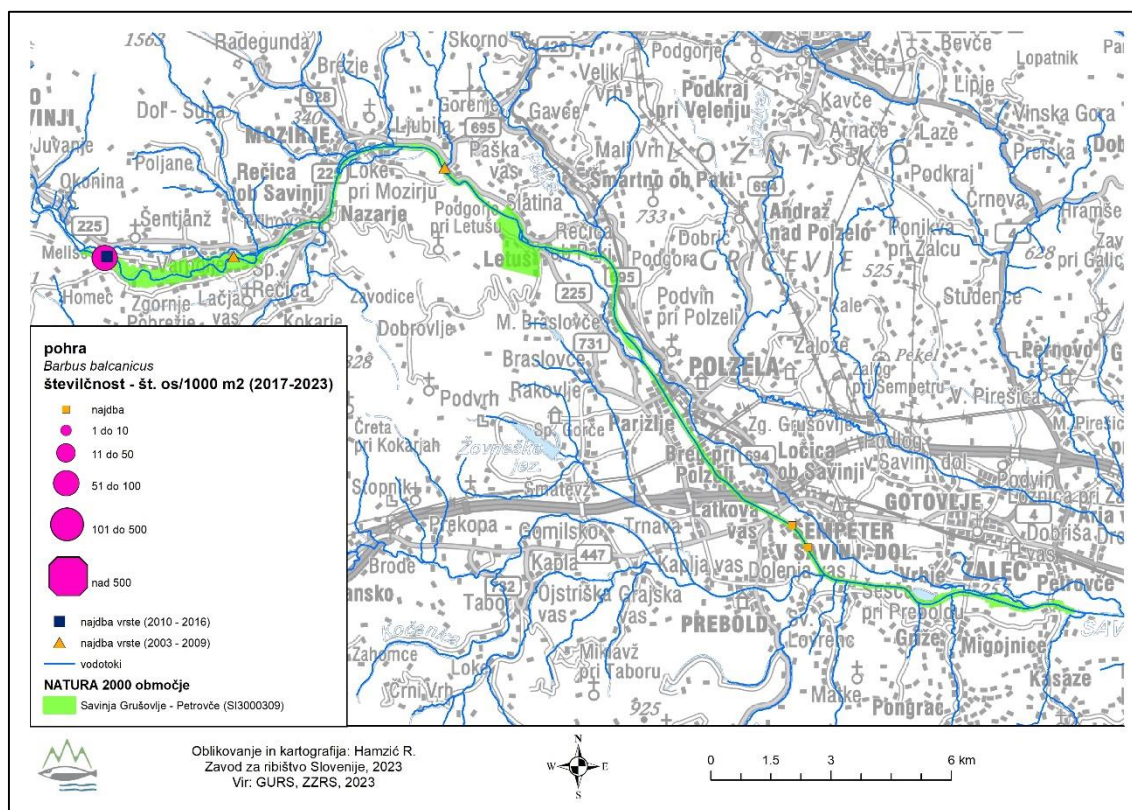
Slika 62: Delež izmerjenih osebkov donavskega potočnega piškurja v Natura 2000 območju Radulja s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

V Natura 2000 območju Radulja s pritoki bistvenih razlik v populacijskih parametrih vrste med obdobjema nismo zaznali. Ocenjujemo, da je vrsta v območju v dobrem stanju.

4.2.15 Natura 2000 območje Savinja Grušovlje - Petrovče (SI3000309)

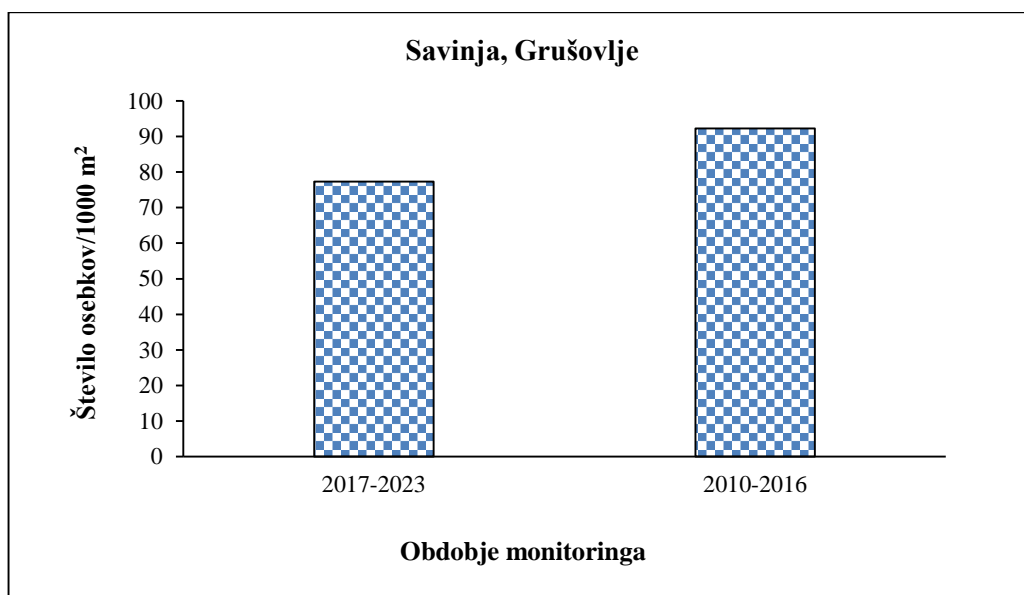
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Savinja Grušovlje – Petrovče je pohra razširjena vzdolž celotnega Natura 2000 območja. Med leti 2017 in 2023 smo najdišča pohre v območju zabeležili na skrajno gorvodni meji območja, na lokaciji v Grušovljah ter dolvodno, blizu dolvodne meje območja ter nekoliko dolvodno od skrajne meje Natura 2000 območja (Slika 63).

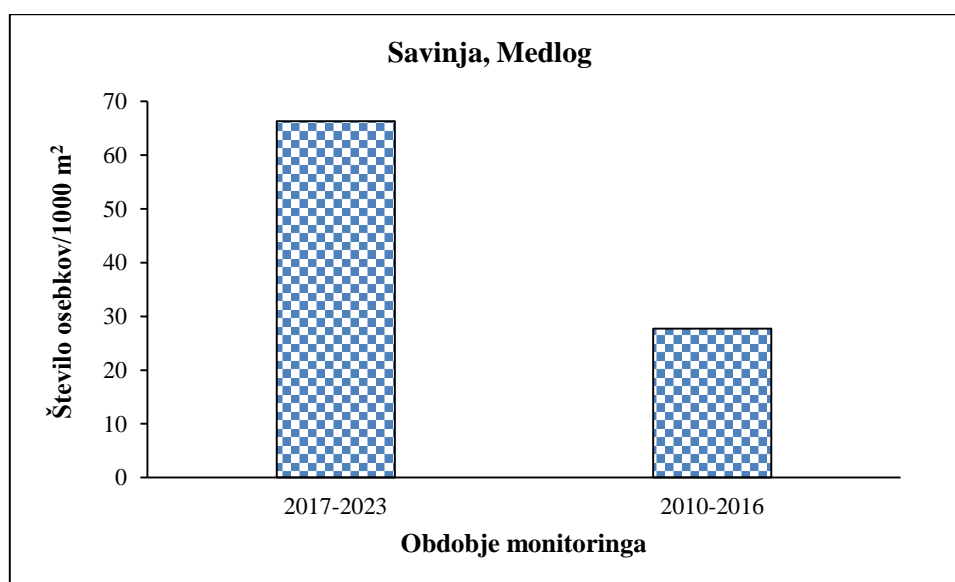


Slika 63: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Savinja Grušovlje - Petrovče (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Številčnost populacije znotraj območja je bila v obeh obdobjih monitoringa ocenjena le na vzorčnem mestu v Grušovljah. Primerjava vrednosti med obdobjema monitoringa na tem vzorčnem mestu je pokazala nekoliko nižjo številčnost vrste v zadnjem obdobjem monitoringu (Slika 64), na vzorčnem mestu Medlog, nekoliko dolvodno od dolvodne meje Natura 2000 območja, pa smo v zadnjem obdobjem monitoringu zabeležili višjo številčnost vrste (Slika 65).



Slika 64: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Savinja, Grušovlje, v dveh obdobjih monitoringa.

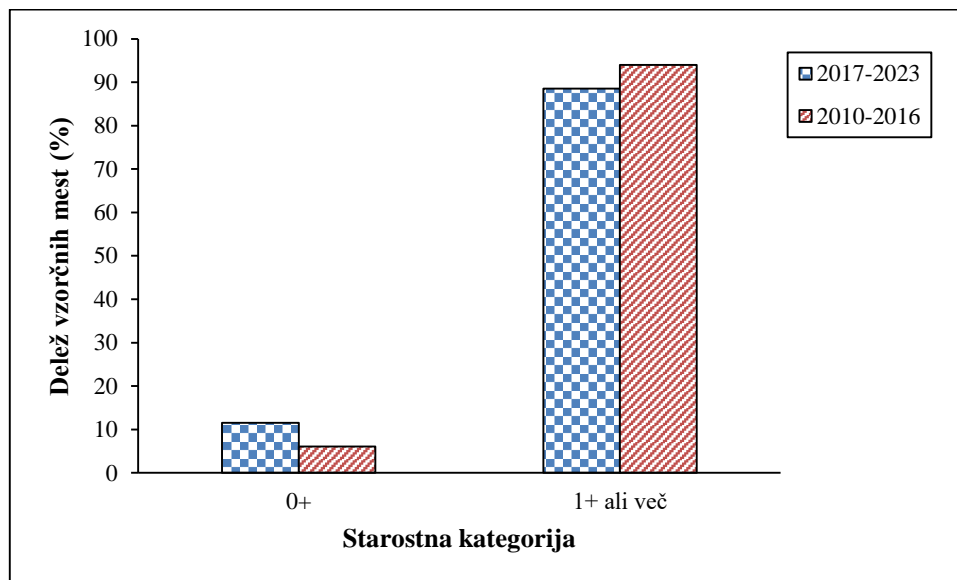


Slika 65: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Savinja, Medlog (izven Natura 2000 območja), v dveh obdobjih monitoringa.



Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2018 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Savinja Grušovlje - Petrovče, ujeli tako najmlajše osebke, kot osebke starejše od enega leta (Slika 66). Vsi najmlajši osebki so bili ujeti na vzorčnem mestu Savinja, Grušovlje.



Slika 66: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Savinja Grušovlje - Petrovče, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

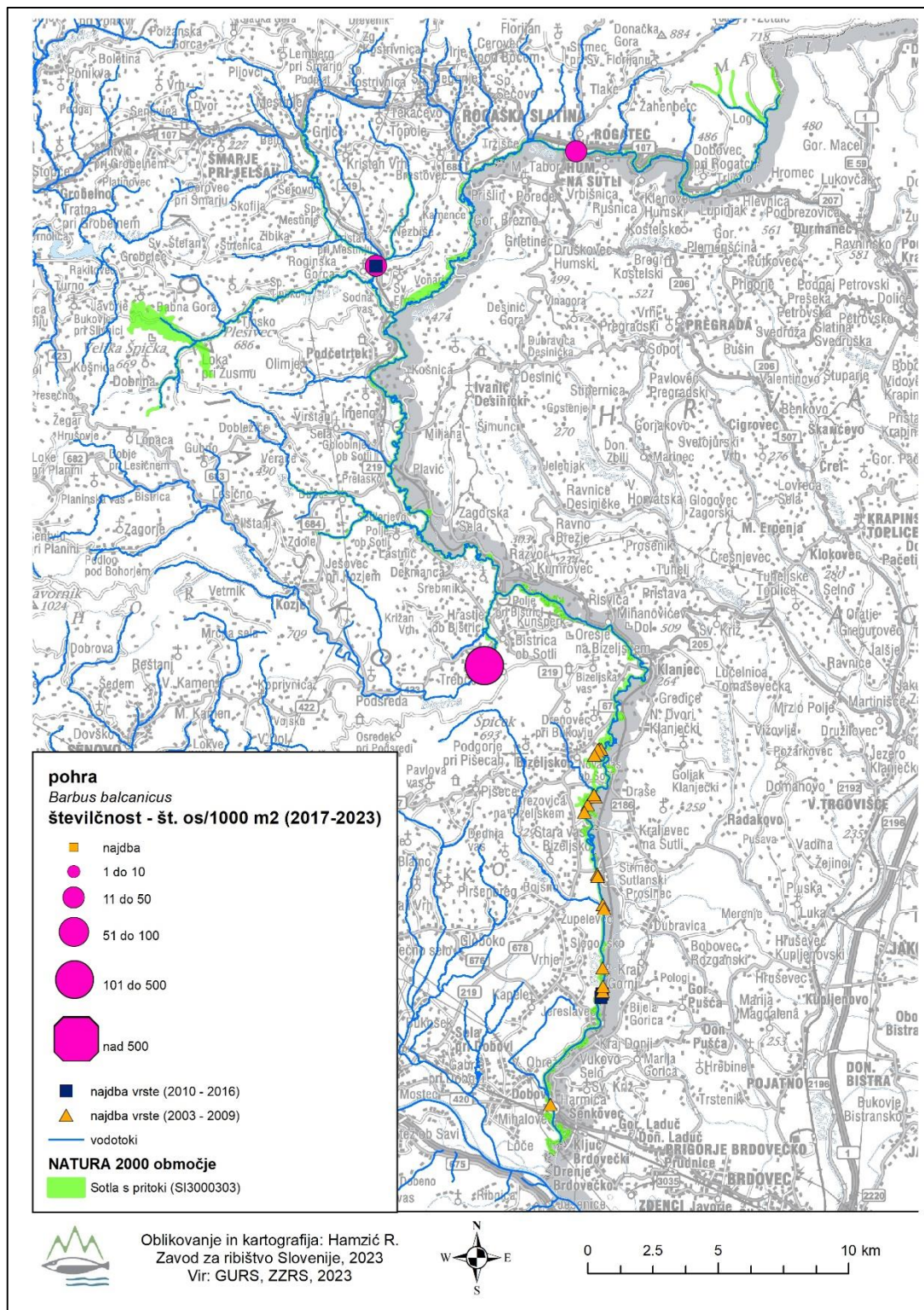
V Natura 2000 območju Savinja Grušovlje – Petrovče je vrsta razširjena po celotnem območju. Številčnost, ocenjena na vzorčnem mestu znotraj Natura 2000 območja je bila nekoliko nižja od številčnosti v predhodnem obdobju, na mestu nekoliko izven območja pa višja. Na obeh vzorčnih mestih je bila zabeležena prisotnost 0⁺ osebkov, kar kaže na uspešno drst. Ocenjujemo, da je populacija znotraj območja v dobrem stanju.



4.2.16 Natura 2000 območje Sotla s pritoki

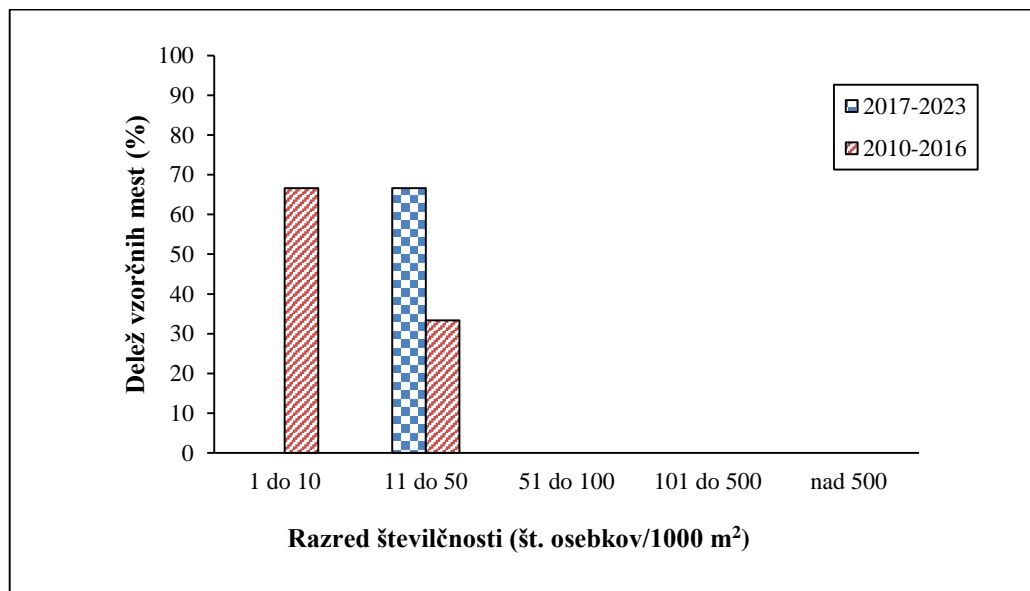
Razširjenost in številčnost

V Natura 2000 območju Sotla s pritoki je pohra razširjena po celotnem območju: poseljuje celoten tok Sotle in njene pritoke. Zaradi še vedno prisotne ograje ob bregu Sotle, ki onemogoča dostop do vode, smo bili z izvajanjem vzorčenj v reki Sotli omejeni le na mesta, kjer je bil možen dostop do struge, zaradi česar je bilo onemogočeno tudi vzorčenje s čolna. Ciljna vzorčenja smo tako lahko izvajali predvsem v zgornjem toku Sotle, kjer je bil možen dostop do vode ter v pritokih. Prisotnost pohre smo med leti 2017 in 2023 potrdili na eni lokaciji v Sotli ter v pritokih Mestinjščica in Bistrica (Slika 67).

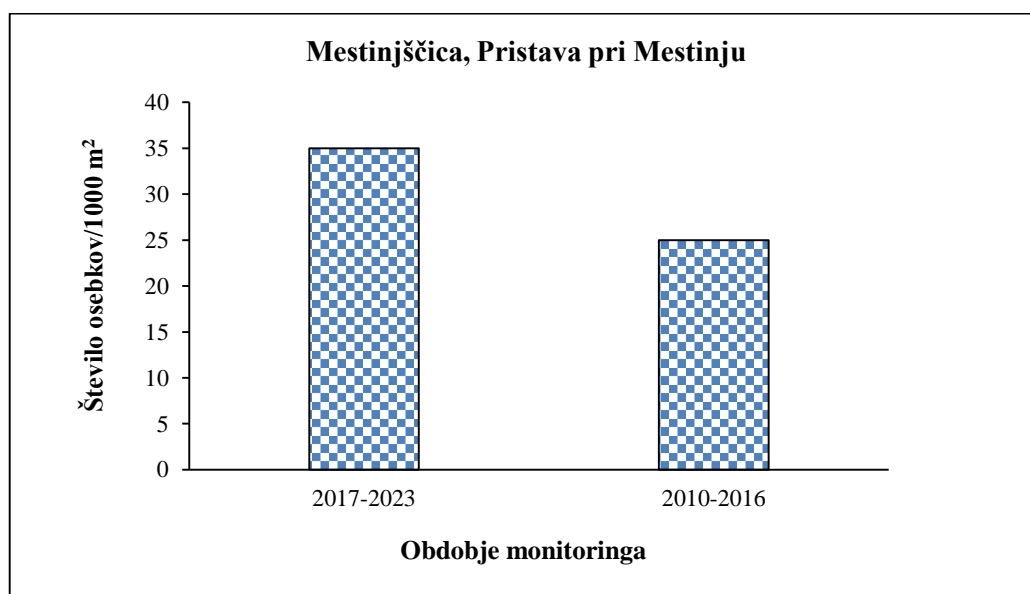


Slika 67: Razširjenost in številčnost pohre v Natura 2000 območju Sotla s pritoki (zeleno). Z rožnatimi krogi so označena najdišča v tem krogu monitoringa (2017 - 2023); velikost kroga označuje posamezen razred številčnosti vrste. Z modrimi kvadrati so označena najdišča v prejšnjem krogu monitoringa (2010-2017). Z oranžnimi trikotniki so označena najdišča vrste pred letom 2010.

Skupna številčnost vrste znotraj območja je bila v tem obdobju višja od predhodnega (Slika 68). Enako kaže primerjava številčnosti pohre na vzorčnem mestu Mestinjščica (Slika 69).



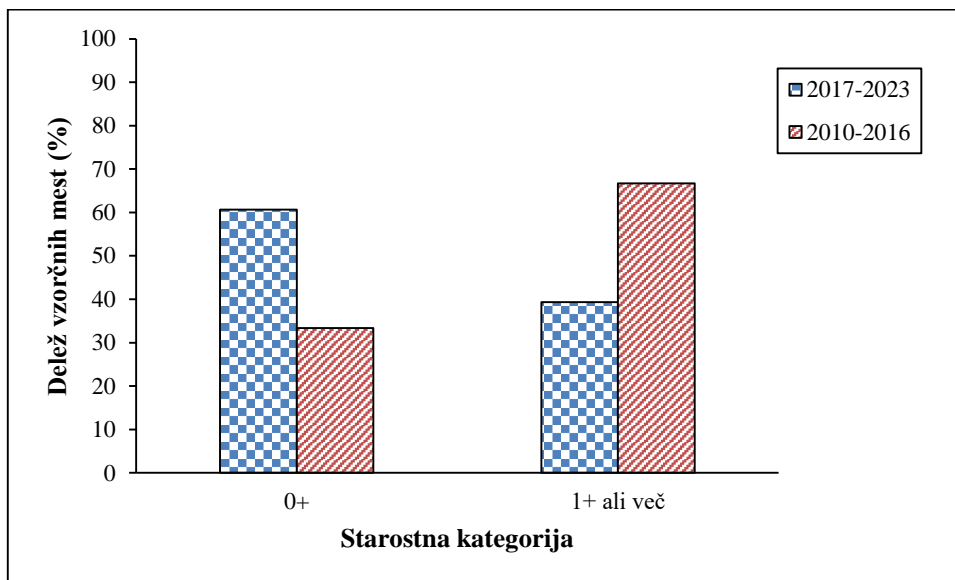
Slika 68: Razredi številčnosti pohre (št.osebkov/1000 m²) v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, v obdobju monitoringa 2017-2023 (N=3) in 2010 – 2016 (N=3).



Slika 69: Številčnost pohre na vzorčnem mestu Mestinjščica, Pristava pri Mestinju v dveh obdobjih monitoringa.

Velikostna strukturiranost populacije

Med leti 2017 in 2023 smo znotraj Natura 2000 območja Sotla s pritoki, ujeli tako najmlajše osebke, kot osebke starejše od enega leta (Slika 70). Najmlajši osebki so bili ujeti tako v Sotli kot v pritokih Mestinjščici in Bistrici.



Slika 70: Delež izmerjenih osebkov pohre v Natura 2000 območju Sotla s pritoki, po kategorijah starosti. Oznaka 0⁺ predstavlja osebke mlajše od enega leta, oznaka > 1⁺ pa osebke, starejše od enega leta.

Zaradi težav z dostopnostjo območja za vzorčenje z elektroribolovom je le-to slabo pokrito z vzorčenji in podatki za oceno stanja vrste so pomanjkljivi. Za zanesljivo primerjavo med obdobjema imamo tako na voljo le podatke iz vzorčnega mesta na Mestinjščici, kjer je bila ocenjena številčnost vrste v tem obdobju višja kot v predhodnem ter zabeleženi najmlajši osebki (0⁺). Za oceno stanja vrste znotraj območja in primerjavo populacijskih trendov pa trenutno podatkov ni na voljo.



4.3 Grožnje in pritiski

Pohra je reofilna vrsta, ki poseljuje reke in potoke s prodnatim dnom (Kottelat in Freyhof, 2007, Mrakovčič s sod., 2006). Ustreza ji hitra do srednje hitro tekoča voda bogata s kisikom.

Glavni vzroki za ogroženost pohre v Sloveniji so regulacije, ki spreminjajo vodni režim vodotokov in transport sedimentov. Veliko grožnjo vrsti tako predstavlja gradnja hidroenergetskih objektov, ki bodisi spremenijo vodotok v akumulacijsko jezero, bodisi povzročijo pomanjkanje vode. S tem se zmanjšujejo površine drstišč, kar močno prizadane prisotno populacijo. Negativen vpliv na vrsto ima tudi fragmentacija življenjskega prostora zaradi neprehodnih pregrad in onesnaževanje vodotokov (Pliberšek in Bric s sod., 2016).

Habitat pohre 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 ter vodne zarasti, uničujejo habitat pohre.

Vodotoki Natura 2000 območij, kjer je pohra kvalifikacijska vrsta so vsako letno predmet posegov v vodni prostor (vzdrževalna dela, regulacije in drugi dogodki; letna poročila izvajalcev ribiškega upravljanja 2017 – 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 ziroma 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 pohre 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

- Pohra je v donavskem povodju Slovenije kvalifikacijska vrsta šestnajstih Natura 2000 območij: Dravinja s pritoki (SI3000306), Gračnica (SI3000308), Kočevsko (SI3000263), Kolpa (SI 3000175), Krakovski gozd (SI3000051), Krka s pritoki (SI3000338), Lahinja (SI3000075), Ljubljanka – Gradaščica – Mali graben (SI3000291), Ljubljansko barje (SI3000271), Ložnica s Trnavo (SI 3000390), Mirna (SI3000059), Poljanska Sora Log – Škofja loka (SI3000237), Radulja s pritoki (SI3000192), Savinja Grušovlje – Petrovče (SI3000309), Sora Škofja loka – jez Goričane (SI3000155) in Sotla s pritoki (SI 3000303). V okviru aktualnega monitoringa smo vrsto potrdili v vseh Natura 2000 območjih, kjer je kvalifikacijska.
- V primerjavi s predhodnim obdobjem monitoringa je bila ugotovljena višja številčnost populacije v Natura 2000 območjih, Krakovski gozd, Radulja s pritoki, Sora Škofja loka – jez Goričane in Sotla s pritoki. V vseh ostalih Natura 2000 območjih je bila ugotovljena nižja številčnost kot v predhodnem obdobju monitoringa.
- Prisotnost osebkov starostne kategorije 0⁺ smo ponovno potrdili v vseh Natura 2000 območjih, razen v Natura 2000 območju Krakovski gozd.
- V enajstih Natura 2000 območjih, kjer je pohra kvalifikacijska vrsta je bilo ugotovljeno nespremenjeno (dobro) stanje populacije. V Natura 2000 območjih Sora Škofja loka – jez Goričane, Sotla s pritoki in Mirna je v tem obdobju na voljo premalo podatkov za zanesljivo oceno trenda in primerjavo s predhodnim obdobjem. V Natura 2000 območju Krakovski gozd rezultati kažejo v smer slabšega stanja, v primerjavi s predhodnim obdobjem. V Natura 2000 območju Ljubljansko barje je pohra redkejša vrsta, kar je posledica razpoložljivosti habitata znotraj območja; stanje vrste je v primerjavi s predhodnim obdobjem nespremenjeno, še vedno pa so podatki za oceno stanja v celotnem območju Natura 2000 pomankljivi.



- Vrsto ogroža uničevanje habitata, predvsem so problematične nesonaravne ureditve vodotokov, zaradi katerih se spreminja naravna hidromorfologija vodotokov (razgiban vodni tok), odlaganje prodnatega sedimenta in prehodnost vodotokov. Z ukrepi je treba ohranjati naravno hidromorfologijo vodotokov znotraj območja razširjenosti vrste, ki omogoča izmenjavo brzic, tolmunov in laminarnega toka ter odlaganje proda (drstišča). Za vrsto je pomembno tudi ohranjati in mestoma izboljšati prehodnost vodotokov.



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.

Pliberšek K., Bric B., Podgornik S., Hamzić R. 2016. Monitoring izbranih populacij ciljnih vrst rib. Pohra (*Barbus balcanicus*). 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.

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 2023 – 2028. <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, 2023. BIOS - Biološka zbirka podatkov Zavoda za ribištvo Slovenije. Zavod za ribištvo Slovenije, urednik Marčeta B., podatki zajeti v oktobru in novembru 2023.