

STROKOVNE OSNOVE ZA VZPOSTAVLJANJE OMREŽJA NATURA 2000

RIBE (Pisces)
PIŠKURJI (Cyclostomata)
RAKI DESETERONOŽCI (Decapoda)

Končno poročilo



Zavod za ribištvo Slovenije

November 2003

Projektna naloga:

STROKOVNE OSNOVE ZA VZPOSTAVLJANJE OMREŽJA NATURA 2000

RIBE (Pisces)
PIŠKURJI (Cyclostomata)
RAKI DESETERONOŽCI (Decapoda)

Končno poročilo



Zavod za ribištvo Slovenije

November 2003

Projektna naloga:

STROKOVNE OSNOVE ZA VZPOSTAVLJANJE OMREŽJA NATURA 2000

RIBE (Pisces)
PIŠKURJI (Cyclostomata)
RAKI DESETERONOŽCI (Decapoda)

Končno poročilo

IZVAJALEC: Zavod za ribištvo Slovenije
ŽUPANČIČEVA 9
SI-1000 LJUBLJANA

NOSILEC: **MARKO BERTOK**

NAROČNIK: MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PROSTOR IN ENERGIJO
AGENCIJA RS ZA OKOLJE
VOJKOVA 1B
SI-1001 LJUBLJANA

Dr. Jože Ocvirk
direktor
Zavoda za ribištvo Slovenije

Datum: 5. 11. 2003

Delovna skupina

Zavod za ribištvo Slovenije, Župančičeva 9, SI-1000 Ljubljana

Marko Bertok	Opredelitev območij Podatkovna zbirka RIBKAT
Natalija Budihna	Raki deseteronožci Uvod Metoda dela Rezultati Opisi vrst Opredelitev območij Podatkovna zbirka RIBKAT

Samostojni sodelavec

Meta Povž	Ribe in piškurji Uvod Metoda dela Rezultati Opisi vrst Opredelitev območij Podatkovna zbirka
-----------	--

Samostojni sodelavec

Tomaž Seliškar	Tehnična podpora Računalniška aplikacija
----------------	---

Sodelavci, ki so prispevali podatke

Mohor Slatner
Peter Valič
Matjaž Bedjanič

PRIPOROČEN NAČIN CITIRANJA

Bertok M., Budihna N., Povž M., 2003. STROKOVNE OSNOVE ZA VZPOSTAVLJANJE OMREŽJA NATURA 2000 RIBE (PISCES), PIŠKURJI (CYCLOSTOMATA), RAKI DESETERONOŽCI (DECAPODA). Zavod za ribištvo Slovenije, Župančičeva 9, SI-1000 Ljubljana. (končno poročilo).
Naročnik: Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, ARSO, Ljubljana .. str., digitalne priloge.

ZAHVALA

Zahvaljujemo se vsem ribičem in ljubiteljem sladkovodnih rib in rakov, ki so prispevali neobjavljene informacije o sladkovodnih ribah.

KAZALO VSEBINE

1. Uvod	10
1.1 Cilj in namen izdelave	10
1.2 Raziskanost skupine	12
1.2.1 Ribe in piškurji.....	12
1.2.1.1 Pregled skupine	13
1.2.1.2 Ogroženost sladkovodnih rib in piškurjev	14
1.2.1.3 Varstveni ukrepi	15
1.2.2 raki deseteronožci	17
2. METODOLOGIJA	19
2.1 Seznanjanje z osnovno dokumentacijo	19
2.2 Delovna skupina in priprava delovnega programa za izvedbo projekta in pripravo poročila	19
2.3 Preverjanje seznama evropsko pomembnih rastlinskih in živalskih vrst v Sloveniji 20	
2.3.1 Status vrste (kategorija pojavljanja).....	20
2.3.2 Število pojavljanj v časovni kategoriji	20
2.3.3 Ocena splošne razširjenosti vrste	20
2.3.4 Uvrstitev v biogeografsko regijo po Habitatni direktivi	20
2.4 Podatkovna zbirka	21
2.5 Analiza	22
2.5.1 Ocena velikosti populacije	22
2.5.2 Opredelitev predlogov posebnih varstvenih območij.....	22
2.6 Kartografija	22
3. PREVERJANJE IN UREJANJE KLJUČNIH PODATKOV	24
3.1 Geografska pokritost Slovenije s terenskimi raziskavami v okviru projekta	24
3.2 Preverjanje pravilnosti determinacij	24
3.3 Urejanje podatkov	24
3.3.1 Oblikovanje in izdelava elektronske podatkovne zbirke.....	24
3.3.2 Pridobivanje starih podatkov	24
4. ANALIZA STANJA RAZISKANOSTI V SLOVENIJI	26
4.1 Zgodovinski pregled raziskovanj	26
4.2 Stanje raziskanosti	26
4.3 Komentar k razširjenosti	26
5. Podatki za opis posamezne vrste	28
6. Rezultati	29
6.1 Seznam v Sloveniji živečih vrst Rib, piškurjev iz habitatne direktive, dodatek II ...	29
6.2 Seznam v Sloveniji živečih vrst rakov iz habitatne direktive, dodatek II	30
6.3 Uvrstitev obravnavanih vrst v kategorijo pojavljanja, opredelitev števila pojavljanj posamezne vrste v časovni kategoriji in splošne razširjenosti vrste ter uvrstitev v biogeografsko regijo	30
6.4 Opisi obravnavanih rib in piškurjev	32

6.4.1 <i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931	32
6.4.2 <i>Lethenteron zanandreae</i> Vladykov 1955.....	37
6.4.3 <i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus 1758.....	41
6.4.4 <i>Hucho hucho</i> Linnaeus 1758.....	46
6.4.5 <i>Salmo marmoratus</i> Cuvier 1817	51
6.4.6 <i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	56
6.4.7 <i>Alburnus albidus</i> (Costa, 1838)	61
6.4.8 <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)	65
6.4.9 <i>Barbus meridionalis</i> Risso 1826.....	69
6.4.10 <i>Barbus plebejus</i> Valenciennes, 1842	74
6.4.11 <i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Agassiz 1832).....	78
6.4.12 <i>Chondrostoma genei</i> Bonaparte, 1841	82
6.4.13 <i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch 1933	86
6.4.14 <i>Gobio kesslerii</i> Dybowski 1862.....	90
6.4.15 <i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828).....	94
6.4.16 <i>Leuciscus souffia</i> Risso 1826	98
6.4.17 <i>Pelecus cultratus</i> Linnaeus 1758	102
6.4.18 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch 1782	106
6.4.19 <i>Rutilus pigus</i> (Heckel 1852).....	110
6.4.20 <i>Rutilus rubilio</i> (Bonaparte 1841)	114
6.4.21 <i>Cobitis elongata</i> Heckel et Kner 1858.....	118
6.4.22 <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus 1758	122
6.4.23 <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	127
6.4.24 <i>Sabanejewia aurata</i> (Filippi 1865)	132
6.4.25 <i>Aphanius fasciatus</i> Nardo, 1827	136
6.4.26 <i>Gymnocephalus baloni</i> Holĉik & Hensel, 1974.....	141
6.4.27 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Linnaeus 1758).....	145
6.4.28 <i>Zingel streber</i> (Siebold 1863)	149
6.4.29 <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758).....	153
6.4.30 <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803).....	157
6.4.31 <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858).....	162
7. Predlog Natura 2000 obmoĉij (pSCI)	167
7.1 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931	167
7.2 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Lethenteron zanandreae</i> Vladykov 1955.....	194
7.3 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus 1758.....	198
7.4 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Hucho hucho</i> Linnaeus 1758	199
7.5 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Salmo marmoratus</i> Cuvier 1817	206
7.6 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	216
7.7 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Alburnus albidus</i> (Costa, 1838).....	218
7.8 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758).....	218
7.9 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Barbus meridionalis</i> Risso 1826	223
7.10 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Barbus plebejus</i> Valenciennes, 1842	238
7.11 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Agassiz 1832)	246
7.12 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Chondrostoma genei</i> Bonaparte, 1841.....	247
7.13 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch 1933.....	248
7.14 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Gobio kesslerii</i> Dybowski 1862.....	252
7.15 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	254
7.16 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Leuciscus souffia</i> Risso 1826.....	257
7.17 Predlog obmoĉij pSCI za <i>Pelecus cultratus</i> Linnaeus 1758.....	265

7.18 Predlog območij pSCI za <i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch 1782	267
7.19 Predlog območij pSCI za <i>Rutilus pigus</i> (Heckel 1852).....	275
7.20 Predlog območij pSCI za <i>Rutilus rubilio</i> (Bonaparte 1841)	281
7.21 Predlog območij pSCI za <i>Cobitis elongata</i> Heckel et Kner 1858	283
7.22 Predlog območij pSCI za <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus 1758	286
7.23 Predlog območij pSCI za <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	293
7.24 Predlog območij pSCI za <i>Sabanejewia aurata</i> (Filippi 1865)	297
7.25 Predlog območij pSCI za <i>Aphanius fasciatus</i> Nardo, 1827	302
7.26 Predlog območij pSCI za <i>Gymnocephalus baloni</i> Holčík & Hensel, 1974.....	304
7.27 Predlog območij pSCI za <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Linnaeus 1758).....	305
7.28 Predlog območij pSCI za <i>Zingel streber</i> (Siebold 1863).....	307
7.29 Predlog območij pSCI za <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758).....	310
7.30 Predlog območij pSCI za <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803).....	329
7.31 Predlog območij pSCI za <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858).....	357
8. Zaključki	363
8.1 Ribe	363
8.2 Raki deseteronožci	364
9. Literatura	365
9.1 Ribe	365
9.2 RAKI.....	368
10. PRILOGE (cd).....	370
10.1 poligoni predlaganih zavarovanih območij v ArcView Shape formatu (SHP).....	370
10.2 PODATKOVNA BAZA v ms access formatu	370
10.3 poročilo v elektronski obliki.....	370

KAZALO SLIK

Slika 1. Ogroženost sladkovodnih rib in piškurje v nekaterih evropskih deželah (prikazana je v % glede na število vrst v posameznih deželah)	16
Slika 2. Razširjenost <i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931 v Evropi	33
Slika 3. Razširjenost zahodnega potočnega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	34
Slika 4. Razširjenost <i>Lethenteron zanandreae</i> Vladykov 1955 v Evropi	38
Slika 5. Razširjenost laškega potočnega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	38
Slika 6. Razširjenost <i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus 1758 v Evropi	42
Slika 7. Razširjenost morskega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	42
Slika 8. Razširjenost <i>Hucho hucho</i> Linnaeus 1758 v Evropi	47
Slika 9. Razširjenost sulca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	47
Slika 10. Razširjenost <i>Salmo marmoratus</i> Cuvier 1817 v Evropi	52
Slika 11. Razširjenost soške postrvi v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	53
Slika 12. Razširjenost <i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792 v Evropi	57
Slika 13. Razširjenost velike senčice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	58
Slika 14. Razširjenost <i>Alburnus albidus</i> (Costa, 1838) v Evropi	62
Slika 15. Razširjenost primorske belice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	62
Slika 16. Razširjenost <i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758) v Evropi	66
Slika 17. Razširjenost bolena v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	66
Slika 18. Razširjenost v Evropi – <i>Barbus meridionalis petenyi</i>	70
Slika 19. Razširjenost v Evropi – <i>Barbus meridionalis caninus</i>	70
Slika 20. Razširjenost potočne mrehe in mrehiča v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	71
Slika 21. Razširjenost <i>Barbus plebejus</i> Valenciennes, 1842 v Evropi	75
Slika 22. Razširjenost grbe v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	75
Slika 23. Razširjenost <i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Agassiz 1832) v Evropi	79
Slika 24. Razširjenost pegunice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	79
Slika 25. Razširjenost <i>Chondrostoma genei</i> Bonaparte, 1841 v Evropi	83
Slika 26. Razširjenost primorske podusti v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	83
Slika 27. Razširjenost <i>Gobio albipinnatus</i> Lukesch 1933 v Evropi	87
Slika 28. Razširjenost beloplavutega globočka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	87
Slika 29. Razširjenost <i>Gobio kesslerii</i> Dybowski 1862 v Evropi	91
Slika 30. Razširjenost Kesslerjevega globočka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	91
Slika 31. Razširjenost <i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828) v Evropi	95
Slika 32. Razširjenost zvezdogleda v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	95
Slika 33. Razširjenost <i>Leuciscus souffia</i> Risso 1826 v Evropi	99
Slika 34. Razširjenost blistavca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	99
Slika 35. Razširjenost <i>Pelecus cultratus</i> Linnaeus 1758 v Evropi	103
Slika 36. Razširjenost sabljarke v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	103
Slika 37. Razširjenost <i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch 1782 v Evropi	107
Slika 38. Razširjenost pezdirka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	107
Slika 39. Razširjenost <i>Rutilus pigus</i> (Heckel 1852) v Evropi	111
Slika 40. Razširjenost platnice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	111

Slika 41. Razširjenost <i>Rutilus rubilio</i> (Bonaparte 1841) v Evropi.....	115
Slika 42. Razširjenost mazenice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	115
Slika 43. Razširjenost <i>Cobitis elongata</i> Heckel et Kner 1858 v Evropi.....	119
Slika 44. Razširjenost velike nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji....	119
Slika 45. Razširjenost <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus 1758 v Evropi	123
Slika 46. Razširjenost nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	124
Slika 47. Razširjenost <i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758) v Evropi.....	128
Slika 48. Razširjenost činklje v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	129
Slika 49. Razširjenost <i>Sabanejewia aurata</i> (Filippi 1865) v Evropi.....	133
Slika 50. Razširjenost zlate nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	133
Slika 51. Razširjenost <i>Aphanius fasciatus</i> Nardo, 1827 v Evropi.....	137
Slika 52. Razširjenost solinarke v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	138
Slika 53. Razširjenost <i>Gymnocephalus baloni</i> Holčík & Hensel, 1974 v Evropi	142
Slika 54. Razširjenost grbastega okuna v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	142
Slika 55. Razširjenost <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Linnaeus 1758) v Evropi.....	146
Slika 56. Razširjenost smrkeža v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji	146
Slika 57. Razširjenost <i>Zingel streber</i> (Siebold 1863) v Evropi.....	150
Slika 58. Razširjenost upiravca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	150
Slika 59. Razširjenost <i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758) v Evropi	154
Slika 60. Razširjenost kaplja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	154
Slika 61. Razširjenost <i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803) v Evropi	158
Slika 62. Razširjenost koščaka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	159
Slika 63. Razširjenost <i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858) v Evropi	163
Slika 64. Razširjenost primorskega koščaka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji.....	164

KAZALO TABEL

Tabela 1. Zastopanost izvirnih sladkovodnih rib v posameznih evropskih deželah v številu in odstotkih.	13
Tabela 2. Kode natančnosti nahajališč v naročnikovi podatkovni zbirki in njihovi opisi (Kryštufek in sod., 2001).	23
Tabela 3. V Sloveniji živeče vrste sladkovodnih rib in piškurjev iz Dodatka II Habitatne direktive– referenčni seznam vrst (<i>Dodatek II – nova vrsta</i>)	29
Tabela 4. V Sloveniji živeči vrsti sladkovodnih rakov deseteronožcev iz Dodatka II Habitatne direktive.	30
Tabela 5. Uvrstitev obravnavanih vrst rib in piškurjev v kategorije pojavljanja (Aii – vrsta se na ozemlju Slovenije razmnožuje; B – katerakoli prosto živeča vrsta, ki je bila na ozemlju države ugotovljena po l. 1950; J – taksonomsko problematična vrsta; Av – vrsta se na ozemlju Slovenije pojavlja občasno), opredelitev števila pojavljanj, splošna razširjenost vrste in uvrstitev v biogeografsko regijo (celinska, alpska).....	30
Tabela 6. Uvrstitev obravnavanih vrst rakov deseteronožcev v kategorije pojavljanja (A–viabilne populacije samoniklih vrst), opredelitev števila pojavljanj in splošna razširjenost vrste.	31
Tabela 7. Uvrstitev obravnavanih vrst rakov deseteronožcev v biogeografsko regijo (celinska, alpska).	31

1. UVOD

V zadnjih desetletjih vse bolj stopa v ospredje visoka stopnja ogroženosti sladkovodnih rib. O biologiji evropskih vrst je na voljo bistveno manj podatkov kot za vse ostale skupine vretenčarjev in to področje ostaja tako v Sloveniji kot v Evropi še vedno med najslabše raziskanimi (Kottelat, 1997).

Z vstopom Republike Slovenije v Evropsko unijo maja 2004 bo pri nas uzakonjena Direktiva o habitatih (Council Directive 92/43/EEC). Zato je Slovenija obvezana vzpostaviti mrežo zavarovanih območij tako imenovano Natura 2000 tudi za vse sladkovodne ribe navedene v Dodatku II omenjene direktive in obenem striktno varovati vrste in njihove habitate iz Dodatka IV.

Za izvajanje Direktive o habitatih - Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (OJ L 206, 22.7.1992), zlasti prek vzpostavljanja, ohranjanja in vzdrževanja ekološkega omrežja Natura 2000 in za izvajanje ciljev direktive s slovensko zakonodajo (predvsem Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 56/99, 30/02-popr.) so potrebni podatki o območjih v ugodnem stanju ohranitve pomembnih za ohranjanje rastlinskih in živalskih vrst, navedenih v omenjenih mednarodnih predpisih. Poleg opredelitve teh območij so na podlagi poznavanja biologije in ekologije vrst pomembne varstvene zahteve, uspešnost njihovega izvajanja, spremljanje populacijskih trendov ter priprava varstvenih smernic za izvajanje varstva.

Med še živečimi so mnoge tik pred izumrtjem. Zato je bilo na evropskem nivoju v zadnjih desetletjih sprejetih veliko naravovarstvenih dokumentov, ki vključujejo tudi varstvo rib in rakov deseteronožcev, med drugim v Direktivi Evropske skupnosti za ohranitev naravnih habitatov ter prosto živeče favne in flore. V tem dokumentu je v Dodatku II tudi 27 rib, 2 piškurja in 2 raka deseteronožca, ki živijo v Sloveniji.

1.1 CILJ IN NAMEN IZDELAVE

Dolgoročni cilj za namen zgoraj navedene direktive je redno spremljanje stanja zavarovanih prostorov in pridobivanje primerljivih podatkov o stanju populacij ribjih vrst v Sloveniji, navedenih v Dodatku II Habitatne direktive. Namen naloge je pridobiti podatke za izpolnitev standardnih obrazcev za NATURO 2000 za obravnavane vrste, predlagati območja ključnega pomena za vzdrževanje vrste v ugodnem stanju ohranitve (pSCI) ter pripraviti predlog splošnih in posebnih varstvenih usmeritev za opredeljena območja in izdelati predlog spremljanja stanja in morebitnih potrebnih nadaljnjih raziskav.

Za tiste vrste, pri katerih je ocena stopnje razširjenosti in raziskanosti taksona po študiji Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih rastlinskih in živalskih vrst (PMS, 2001) označena kot "neznana", "nezadostna" ali "nezadovoljiva" je treba predlagati območja za standardizirano terensko spremljanje stanja na osnovi biologije in ekologije obravnavane vrste. V enakem smislu naj bi se obravnavale tudi vrste, ki niso bile zajete

v omenjeni študiji, vendar je stopnja raziskanosti po istih merilih neznan, nezadostna ali nezadovoljiva.

Posodobiti je treba obstoječi seznam ribjih vrst in rakov deseteronožcev iz priloge II Direktive o habitatih s pozitivno ocenjenimi predlogi Slovenije (Gradivo Evropske komisije z dne 25.06.2002) s seznamom na ozemlju Slovenije živečih vrst ter ovrednotiti, za katere vrste (pojavljanje v Sloveniji ni bistveno za ohranjanje vrste v celoti) ni potrebno opredeljevati območij pSCI (npr. izumrle vrste, taksonomsko problematične vrste).

V okviru projekta je treba med drugim tudi zbrati obstoječe informacije in informacije s terenskega dela projekta na območjih, o katerih je najmanj podatkov. Na ta način naj bi vsaj delno zapolnili izjemno pomanjkanje podatkov o razširjenosti evropsko pomembnih rib in rakov deseteronožcev v Sloveniji in odpravili vsaj nekatere nejasnosti v zvezi z definiranjem predlogov območij pomembnih za Skupnost, ocen populacijskih trendov in virov ogrožanja ter določitve nujnih varstvenih ukrepov za sladkovodne ribe in rake s Priloge II Habitatne direktive.

Izvajalci projekta "Strokovne osnove za vzpostavljanje omrežja Natura 2000 – Ribe, piškurji, raki deseteronožci, smo se soočili z akutnim pomanjkanjem za projekt pomembnih podatkov. Za izvedbo projekta so potrebni podatki, ki se v Sloveniji niso praktično nikoli zbirali na nacionalnem nivoju, ker za take raziskave ni bilo nikoli na razpolago finančnih sredstev. Izjemoma so se pridobivali s financiranjem raziskav s strani ribiških družin, ki so jih potrebovale za pravilno organizacijo športnega ribolova.

Razpoložljivi podatki so torej zbrani iz parcialnih raziskav z omejenim vpogledom v dejansko stanje. Popolnoma pa manjka monitoring populacijskih trendov. Teh pomanjkljivosti v okviru pričujočega projekta nismo mogli odpraviti, predvsem zaradi zelo kratkih rokov. Za izvedbo projekta so bili na razpolago le 4 meseci. Kljub časovno in finančno omejenim terenskim raziskavam smo ugotovili, da se skorajda na vsakem koraku srečujemo z neraziskanostjo slovenskega prostora glede evropsko pomembnih vrst. Terenski pregledi v letu 2003 so odkrili mnogo novih dobro ohranjenih in pomembnih habitatov in nadaljnje raziskave bi ta seznam gotovo še dopolnile. Predlogi območij pomembnih za Skupnost so tako določeni le na osnovi razpoložljivih vendar žal zelo pomanjkljivih podatkov.

Da bi lahko celostno določili ključna območja za posamezne vrste rib, piškurjev in rakov v in njihove meje nikakor ne zadostuje nekajmesečno raziskovanje, temveč le dolgoročno načrtovano in sistemsko financirano raziskovanje distribucije, populacijskih trendov ter redni monitoring izbranih lokacij.

Mreža predlaganih območij ni popolna, pričakujemo pa, da bodo najdbe v prihodnjih letih prispevale k boljši raziskanosti Slovenije in s tem k vzpostavitvi ustreznih posebnih varstvenih območij.

Po pogodbi št. 2523-03-16001 o izvedbi projektne naloge: STROKOVNA IZHODIŠČA ZA VZPOSTAVLJANJE OMREŽJA NATURA 2000 - RIBE (PISCES) IN VIŠJI RAKI (CRUSTACEA) podpisani dne 29.07.2003 med naročnikom (ARSO) in izvajalcem (Zavod za ribištvo Slovenije) je bil rok za oddajo poročila sporazumno podaljšan do 15.11.2003. V zelo omejenem časovnem obdobju smo po metodi

opredeljevanja potencialnih območij narave ekološkega omrežja Natura 2000 v Sloveniji, Varianta 2.1. (Skoberne, 2003) izpeljali naslednje stopnje:

- seznanjanje z osnovno dokumentacijo,
- oblikovanje delovne skupine,
- izdelava delovnega okvirja evropsko pomembnih rastlinskih in živalskih vrst v Sloveniji, zbiranje podatkov o razširjenosti 26 vrst rib, 3 vrst piškurjev in 2 vrst rakov deseteronožcev, navedenih v Prilogi II Habitatne direktive, vključno s sprejetimi predlogi pridruženih članic,
- izdelava opisov posameznih vrst, predstavitev raziskanosti posamezne vrste in opredelitev območij, kjer je treba v najbližji prihodnosti opraviti terenske raziskave za določitev potencialnih Območij pomembnih za Skupnost (pOPS).

Po pogodbi št. 2523-03-16001 med naročnikom in izvajalcem projektne naloge ter Razpisni dokumentaciji za nalogo, iz katere sta razvidna vsebina in obseg obveznosti, je bil naročnik dolžan posredovati izvajalcu podatkovno zbirko (format *.mdb; MS ACCESS), pripravljeno za projektno nalogo Razširjenost evropsko pomembnih vrst v Sloveniji (PMS, 2001), ki naj bi jo izvajalec dopolnil z novimi podatki o obravnavanih vrstah in vrnil naročniku. Naročnik je posredoval podatkovno zbirko z nepopolnimi podatki. Lokacije večine rib in rakov so bile določene le z UTM kvadranti. Za vzpostavitev pravih povezav med tabelami v podatkovni zbirki, ki omogoča prikaz vseh podatkov potrebnih za kvalitetno izvedbo naloge, smo opravili dodatno delo, ki po obsegu zamude časa predstavlja vsaj 30% več tehničnega dela kot je bilo predvidenega v projektni nalogi.

1.2 RAZISKANOST SKUPINE

1.2.1 RIBE IN PIŠKURJI

V preteklem stoletju so o ribah bolj podrobno pisali Freyer (1842), ki omenja le posamezne vrste v posameznih vodah, Heckel & Kner (1858), ki sta poleg izčrpnih opisov rib in njihove biologije ter ekologije pisala tudi, kje vse so bile posamezne vrste ujete, in Glowacki (1896). V 20. stoletju so o ribah v slovenskih vodah pisali Gridelli (1926), Munda (1926), Svetina (1960) in Sket (1967), vendar so njihovi podatki splošni, le izjemoma, če je riba bolj redka in zanimiva, se med njimi najde tudi podatek o točnem mestu ulova. Sladkovodne ribe sta sistematično raziskovala Sket (1967) in Sket & Povž (1990).

Na splošno lahko trdimo, da so slovenske sladkovodne ribe slabo raziskane. To dokazuje podatek, da je bilo samo v letih 1980/2001 potrjeno bivanje 8 vrst, od tega 5 avtohtonih in 3 naseljenih, za katere smo le domnevali, da živijo pri nas. Največ podatkov o razširjenosti je na razpolago za ribolovne vrste, ostalih rib ljudje niti ne poznajo niti ne vedo kje živijo.

Podatki o razširjenosti rib se sicer zbirajo na Zavodu za ribištvo Slovenije v okviru programa RIBKAT, a so žal zbrani le za zadnjih 20 let. Za lovne vrste (približno 50 % vrst), jih je precej, za nelovne vrste pa so zelo pomanjkljivi. To je trenutno edina baza podatkov o sladkovodnih ribah in piškurjih Slovenije. Podatki o vrstni sestavi rib, ki ustreza skoraj naravnim pogojem, torej historični, niso na razpolago. Iskati jih je treba v starejši literaturi, ki v bazi ni zajeta.

V "Raziskavi razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji" so v poglavju "Piškurji (Petromyzontiformes) in ribe (Pisces)" obdelani predvsem podatki o razširjenosti za zadnjih 10 let. Starejših podatkov nismo vključili, ker niso zbrani v taki obliki, da bi bili uporabni za obdelavo. Tudi podatki za zadnjih 10 let so nepopolni, nudijo pa vsaj okvirni pregled. Sistematične raziskave razširjenosti so v zadnjih 20 letih sicer potekale vendar so bile redke in minimalno financirane in zajele so le manjše odseke vodotokov.

1.2.1.1 PREGLED SKUPINE

V celinskih vodah Slovenije, razdeljenih med donavsko in jadransko povodje, ki se po izvorni sestavi ihtiofavne razlikujeta tako po sestavi kot po številu vrst, naj bi živelo 81 izključno sladkovodnih rib (68 izvirnih) in 3 piškurji. Točno število pri nas živečih vrst ni znano, ker vsakih nekaj let najdemo novo vrsto, bodisi, da jo literatura navaja kot avtohtono za Slovenijo vendar nahajališča niso bila znana ali pa je res nova saj je bilo od l. 1980 do danes popisanih 8 novih vrst. Večina jih je namerno ali nenamerno naseljenih iz drugih dežel, predvsem za namene ribogojstva ali ribolova.

Obema povodjema je skupnih 22 vrst. Izvor 5 vrst v jadranskem povodju je dvomljiv, lahko so avtohtone ali preseljene (Povž, 1995). Donavska ihtiofavna pa v Sloveniji skorajda nima jadranskih elementov, preseljena je bila le soška postrv *Salmo marmoratus*, oziroma njeni križanci s potočno postrvjo. Zato pa ima številne vrste iz drugih delov Evrazije in iz S Amerike. V donavskem povodju živi 73 ribjih vrst (57 izvirnih) vključno s piškurjem, 12 vrst je naseljenih iz drugih celin in 4 iz jadranskega povodja. Endemnih vrst je 10, vendar nobena ne živi le v Sloveniji. V jadranskem povodju živi skupaj s piškurjema 40 (24 izvirnih) vrst, 9 je naseljenih in 7 preseljenih. V primerjavi z donavskim povodjem je delež preseljenih vrst precej večji. Endemnih vrst je 12, nobena pa ne živi samo v Sloveniji.

Po številu izvirnih ribjih vrst si Slovenija s približno 30 % deli v Evropi 6. mesto z Nemčijo in Avstrijo (tabela 1). Največ vrst ima donavsko, manj pa jadransko, zato pa so bolj zanimive, saj je med njimi izjemno veliko endemitov.

Tabela 1. Zastopanost izvirnih sladkovodnih rib v posameznih evropskih deželah v številu in odstotkih.

država	št.	%	država	št.	%
Evropa	227	100,0	Italija	62	27,3
Albanija	45	20,0	Latvija	51	22,5
Andora	1	0,5	Lihtenštajn	/	/
Avstrija	68	30,0	Litva	52	23,0
Belgija	45	20,0	Luksemburg	35	15,4
B i H	55	24,0	Makedonija	31	13,7
Bolgarija	79	34,5	Malta	8	3,5
Hrvaška	84	37,0	Nizozemska	44	19,4
Ciper	8	3,5	Norveška	36	16,0
Češka	55	24,0	Poljska	48	21,0
Danska	41	18,0	Portugalska	32	14,1
Estonija	50	22,0	Romunija	87	38,3

Finska	50	22,0	Slovaška	59	26,0
Francija	59	26,0	Slovenija	68	30,0
Nemčija	68	30,0	Španija	48	21,0
Gibraltar	2	1,0	Švedska	52	23,0
Grčija	76	33,5	Švica	49	21,6
Madžarska	66	29,1	Turčija	168	74,0
Islandija	5	2,2	Velika	44	19,4
Irška	29	13,0	Jugoslavija	79	34,5

V evropskih naravovarstvenih aktih je bilo zastopanih 26 vrst iz Slovenije. Dodatno je Slovenija pripravila predlog za vključitev 4 vrst (*Umbra krameri*, *Gobio kesslerii*, *Gymnocephalus baloni*, *Cobitis elongata*) v Dodatek 2, ki zahteva habitatno varstvo - tabela 2. Tri vrste so v Uredbi o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Ur.l.RS 57/93), četrta *G. kesslerii* pa je bila prvič najdena v Sloveniji šele l. 1996. Vse štiri so vključene v Rdeči seznam.

1.2.1.2 OGROŽENOST SLADKOVODNIH RIB IN PIŠKURJEV

Sladkovodne ribe in piškurje ogrožajo tako **neposredni** kot **posredni dejavniki**. Med prvimi so prevelik izlov in krivolov ter preseljevanje (transplantacija - med sosednjima povodjema) in naseljevanje (introdukcija - iz zelo oddaljenih geografskih predelov npr. celin) tujih vrst, med slednjimi pa fizične in kemične spremembe habitatov (regulacije, melioracije) in življenjskih pogojev kot posledice omenjenih posegov.

Zaradi **prevelikega izlova** v povojnih letih je na robu izumrtja jezerska postrv. (*Salmo trutta m. lacustris*) v Bohinjskem jezeru. **Prevelik izlov** rib je v Sloveniji za nekatere vrste, npr. za platnico in podust, dobesedno uzakonjen s premajhnimi dovoljenimi lovnimi merami, ker pri tej dolžini še niso spolno zrele. Stalno je prisoten krivolov predvsem s podvodnimi puškami. Zaradi tega so najbolj prizadete populacije sulca in soške postrvi in druge večje lovne vrste kot so ščuka, som, menek.

V zadnjih 100 letih je bilo po Sloveniji naseljenih 13 tujerodnih vrst (Povž, Ocvirk 1990), preseljenih pa 11, in sicer iz donavskega v jadransko povodje 7, obratno pa le 4 vrste. Najpogostejši vzrok naselitev je bil in je še povečanje števila za ribolov zanimivih vrst, redkeje je vzrok vzreja rib za prehrano ljudi, znan pa je tudi primer naselitve zaradi biološke kontrole.

Naseljene vrste pripadajo družinam postrvi (Salmonidae), sončnih ostrižev (Centrarchidae), ameriških somičev (Ictaluridae), živorodnih zobatih krapovcev (Poeciliidae) in krapovcev (Cyprinidae). Večina naseljenih rib je iz Amerike in Azije. Marsikatera vrsta ni prišla k nam neposredno iz svoje domovine ampak iz sosednjih dežel. Med tujimi vrstami se jih sedem že uspešno razmnožuje v tekočih ali stoječih vodah po Sloveniji.

Ribe bolj kot naseljevanje, ogroža **preseljevanje med sosednjima povodjema**. Primeri takega preseljevanja sicer niso pogosti, posledice pa bolj negativne kot naseljevanje tujih vrst. Samo v drugi polovici 20. stoletja je bilo preseljenih kar 6 ribjih vrst. V vseh primerih so posledice negativne. Kompeticija je glavni in edini vzrok za izginotje primorske podusti (*Ch. genei*) in savete (*Ch. soeta*) iz jadranskega porečja. Izpodrinila

ju je v 60-ih letih naseljena podust iz donavskega porečja. Obe sta na seznamu izumrlih živalskih vrst Slovenije.

V Sloveniji se soočamo s posebnim problemom ogroženosti zaradi "**genetske polucije**" kot posledice preseljevanja. V soško povodje so za popestritev ribolova leta 1906 naselili potočno postrv (*Salmo trutta m. fario*), ki se uspešno križa z avtohtono in endemno soško postrvjo (*Salmo marmoratus*). Danes najdemo v porečju Soče genetsko čisto soško postrv le še v Zadlaščici (Ocvirk 1989), zgornjem delu Trebušnice, v Studencu (pritok Kanomlje) in v izoliranih kratkih odsekih Idrijce in potokov Huda grapa, Gorska grapa, Sevnica in Lipovšček.

Naseljevanje rib v izolirane vodne ekosisteme ima katastrofalne posledice za biodiverzitetu zaprtih ekosistemov. Primer za to je naselitev klena, koreslja in nedoločene vrste postrvi v Jezeru na Planini pri jezeru I. 1954 in naselitev postrvi v Črno jezero v 30-ih letih. V obeh jezerih je do naselitve rib živela endemna vrsta pupka, ki so ga plenilske postrvi popolnoma iztrebile. Klen in koreselj pa še danes živita v Jezeru na Planini. Kljub dramatičnim posledicam te naselitve se je vse ponovilo l. 1990, ko so naselili jezerske zlatovčice v Dvojno triglavsko jezero. V Unici je v 50-ih letih naseljen lipan skoraj popolnoma izpodrinil potočno postrv.

Izjemno uničujoča dejavnika, ki ogrožata vodne organizme, sta onesnaževanje voda in regulacije, ki jih ogrožata tako posredno kot neposredno. Onesnaževanje voda je vzrok upadanja populacij in izginevanja številnih ribjih vrst po Sloveniji. Ribe poginejo takoj ali zaradi slabšanja kvalitete vode, najprej izginejo občutljivejše vrste in nato postopoma še ostale.

Zaradi **regulacij** se popolnoma spremenijo življenjske razmere (habitati, hrana, drstišča, fizikalne in kemične lastnosti vode, hidrologoja, hidromorfologija itd.). Vrstna sestava rib se prilagodi spremenjenm pogojem. Ene vrste izginejo, druge se razmnožijo, nekaterih pa spremembe ne prizadenejo.

1.2.1.3 VARSTVENI UKREPI

Gospodarjenje z ribolovnimi vodami in vodnim življem in s tem tudi ohranjanje njegove biodiverzitet v Sloveniji urejajo poleg drugih aktov tudi:

- Zakon o sladkovodnem ribištvu (Uradni list SRS št. 25/1976) in podzakonski akti,
- Odredba o varstveni dobi rib ter najmanjših dolžinah lovnih rib, rakov, žab in školjk (Ur. l. SRS št. 14/93) - ta akt je nujno potreben dopolnitve in popravkov.
- Uredba o zavarovanju ogroženih živalskih vrst (Ur.l.RS 57/93),
- Rdeči seznam R Slovenije: (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in žvalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

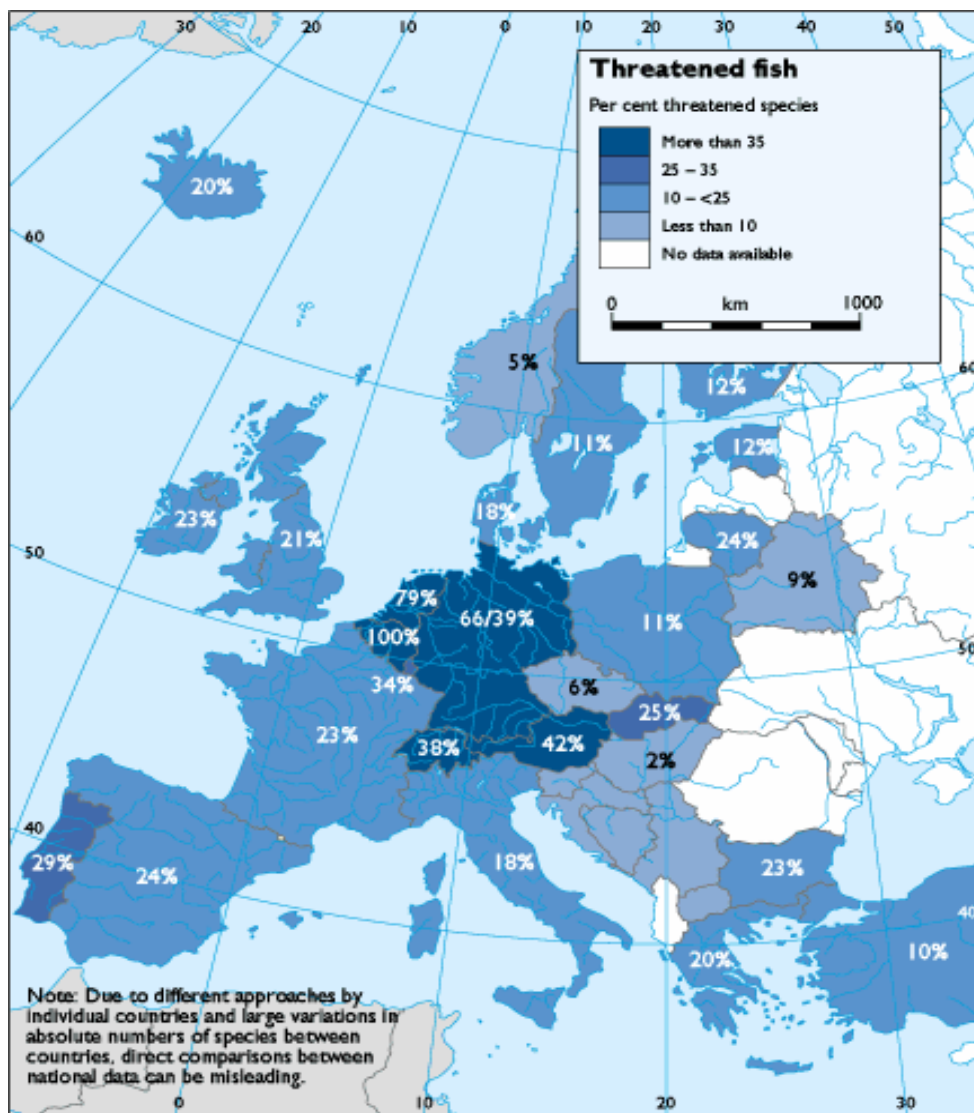
Zakonski predpisi za varovanje slovenskih sladkovodnih rib in ostalega vodnega življa so večinoma dobri, potrebni manjših sprememb in dopolnitev, žal pa se jih ne izvaja oziroma kršenja ne sankcionira.

Habitatno varstvo sladkovodnih rib je v Sloveniji še v povojih, učinkovito je do sedaj uveljavljeno le pri varovanju habitatov soške postrvi.

Umetna vzreja in repopulacija sta učinkovita varstvena ukrepa za namene športnega ribolova. Žal pa ju v Sloveniji izvajamo uspešno le z izvirnimi hladnovodnimi vrstami soško postrvjo, sulcem, lipanom in deloma potočno postrvjo, pri kateri so potrebne jasne usmeritve in ukrepi glede vzreje in repopulacije njenega donavskega tipa.

Vprašljivo pa je kolikšen je prispevek pri ohranjanju biodiverzitete, saj se je v preteklosti plemenke teh vrst lovilo po najrazličnejših vodotokih po Sloveniji in celo uvažalo iz tujine. Zato v tem primeru težko govorimo o varovanju in ohranjanju biodiverzitete.

Slika 1. Ogroženost sladkovodnih rib in piškurje v nekaterih evropskih deželah (prikazana je v % glede na število vrst v posameznih deželah).



1.2.2 RAKI DESETERONOŽCI

Potočni raki sodijo v razred rakov (Crustacea), podrazred višji raki (Malacostraca), red deseteronožcev (Decapoda). Vse tri živeče vrste, od 5 domorodnih evropskih vrst rakov, pri nas pripadajo družini potočnih rakov (Astacidae) z dvema rodovoma: rod *Astacus* z vrsto jelševca *Astacus astacus* (Linneaus, 1758) in rod *Austropotamobius* z vrsto koščak *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) in vrsto primorski koščak *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858). Vse tri vrste sodijo med ogrožene živalske vrste in so na seznamu ogroženih vrst IUCN Svetovne zveze za varstvo narave. Vzroki ogroženosti so podobni v vseh evropskih deželah, kjer so vrste prisotne. Nekoč bogato favno je na prelomu 19. stoletja zdesetkala bolezen račja kuga, ki jo povzroča gljiva *Aphanomyces astaci* in ki je bila v Evropo prinesena z severno ameriško vrsto raka *Pacifastacus leniusculus* leta 1860. Šulgaj (1937) navaja, da je v Slovenijo prišla leta 1890. Po epizootiji se populacija rakov tako v Evropi kot pri nas ni bistveno opomogla.

Po epizootiji, ki se je pri nas končala leta 1910 (Šulgaj, 1937) pa do leta 2003 v Sloveniji ni bil evidentiran vnos oz. prisotnost tujerodne vrste raka. Slovenija je imela tako veliko prednost v zaščiti in ohranjanju populacije rakov pred evropskimi deželami, kjer so pred 40 leti začeli izvajati introdukcijo severno ameriške vrste raka. V letu 2003 pa smo v porečju Mure ugotovili prisotnost signalnega raka *Pacifastacus leniusculus* in tako dodaten vir ogrožanja naše favne rakov.

Zavedanje o ogroženosti slovenske favne rakov sega že v šestdeseta leta, ko so na Zavodu za ribištvo potekale raziskave o prisotnosti povzročiteljice račje kuge v vodotokih, ki jih je nekoč naseljeval jelševca. Izvajale so se tudi kemične, biološke in mikrobiološke analize kakovosti voda. Astakologinja Tilda Herfort je izvajala akcije ponovnih naselitev jelševca iz notranjskih voda v porečje Krke. V Krki in njeni pritokih je bila populacija jelševca, pred pojavom bolezni, v Sloveniji najštevilnejša. V sedemdeseta leta sodijo tudi prvi poskusi umetne vzreje, v naslednje desetletje pa uspešna vzreja juvenilnih rakov.

Raziskave o velikosti populacij rakov se v Sloveniji niso izvajale. Zadnjih dvajset do petnajst let v okviru ihtioloških raziskav ugotavljamo prisotnost rakov v naših vodotokih. Usmerjeno se je ugotavljala prisotnost rakov le v porečju Mure, v okviru raziskovalnega programa Favna Slovenije (Pisces, Decapoda) v obdobju 1980-1986. V okviru iste raziskave je bila leta 1986 potrjena ustna informacija (Sket, 1981) o prisotnosti primorskega koščaka v Rižani. Pisnih informacij o razširjenosti je tako malo. Največ je podatkov za jelševca (Šulgaj, 1937). Jelševca je bil, zaradi visoke kulinarične vrednosti, zanimiva vrsta, tako v Evropi, kot pri nas in kot tak, predmet različnih raziskav. Za koščaka je malo pisnih informacij. Šulgaj navaja, da je bil prisoten v vseh hladnejših jarkih, grapah in potokih. O primorskem koščaku pa iz preteklosti ni na voljo nobenih pisnih informacij. Sedanji podatki o razširjenosti rakov pri nas, so podatki ne programiranih raziskav in slučajnih najdb Zavoda za ribištvo Slovenije. Kljub nepopolnosti, predstavljajo točkovno razširjenost vrst pri nas. Koščak se pojavlja v celotnem donavskem povodju, in zelo omejeno v jadranskem. V porečju Save, v manjših pritokih pritokov, je prisoten po celotnem toku v Sloveniji. Zelo malo podatkov o prisotnosti smo imeli iz porečja Drave. Do leta 2003 njegova prisotnost ni bila potrjena edino v porečju Mure. Po naši oceni, se je koščak v večji meri začel pojavljati v pritokih zgornjih tokov potokov in rek po letu 1990. Vse več slučajnih najdb pa

ugotavljamo po letu 1995. V porečju Mure, v Boldskem potoku, pritoku Mure v Ceršaku, ga leta 1981 nismo registrirali. Podatki o prisotnosti primorskega koščaka nakazujejo razširjenost v celotnem jadranskem povodju. Pojavlja se v pritokih reke Soče, Rižane, Dragonje, Reke – Velike vode, Vipave, Idrije v Brdih. Velikost populacije in populacijske spremembe ne moremo ocenjevati. V donavskem povodju ni prisoten.

2. METODOLOGIJA

2.1 SEZNANJANJE Z OSNOVNO DOKUMENTACIJO

Narava dela na Zavodu za ribištvo do sedaj ni zahtevala poznavanja vsebin za vzpostavljanje omrežja natura 2000. Zato smo pogrešali osnovno usposabljanje s strani MOPE, ne v obliki predložene dokumentacije ampak v obliki ustreznega seminarskega uvajanja v problematiko in izvedbo projekta zlasti zaradi zelo kratkega roka izvedbe. Pričakovali smo dobra navodila v obliki protokolov, ki naj bi veljali za vse naloge v okviru projekta Natura 2000 ne samo za ribe. Res je za izvajanje projekta vsaki nalogi dodeljen spremljevalec projekta, kar pa za hitro in učinkovito uvajanje in izvajanje ne zadostuje. Predvsem pa ne za izvedbo v tako kratkem času kot je predvidena za ribe. Pogodba je bila podpisana 29.7.2003, rok za oddajo končnega poročila pa je bil 30.10.2003 s podaljškom 14 dni. Pregled dokumentacije in pravilna interpretacija sta v tem primeru predstavljali veliko izgubo časa, ki naj bi ga posvečali le izvedbi naloge.

Za pravilno izvedbo naloge je bilo treba pregledati in pravilno razumeti in uporabiti naslednjo dokumentacijo:

- Habitatna direktiva (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (OJ L 206, 22.7.1992),
- Seznam vrst iz priloge II Habitatne direktive s predlogi držav kandidatk (Gradivo EU z dne 26.6.2002),
- Standardni obrazec natura 2000 (Standard data Form),
- Navodila za standardni obrazec natura 2000 (Standard data Form – Explanatory Notes),
- Metoda opredeljevanja potencialnih območij narave ekološkega omrežja natura 2000 v Sloveniji (Skoberne, 2003),
- Kategorija varstvenih ciljev,
- Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji (Kryštufek in sod., 2001),
- Habitatni tipi Slovenije 2001 – Tipologija (Dobravec in sod., 2001) in Habitatni tipi Slovenije HTS 2003 (Dobravec in sod.,) in karta biogeografskih regij EU in držav kandidatk (datoteka v obliki .shp).

2.2 DELOVNA SKUPINA IN PRIPRAVA DELOVNEGA PROGRAMA ZA IZVEDBO PROJEKTA IN PRIPRAVO POROČILA

Za optimalno izvedbo projekta, ki naj bi predstavljal osnovo za opredeljevanje potencialnih Območij pomembnih za Skupnost, je izvajalec želel v delovno skupino vključiti čim več oseb, ki se amatersko vendar z ustreznimi strokovnimi znanji ukvarjajo s sladkovodnimi ribami. Zaradi kratkega roka izvedbe so bili v skupino vključeni le 3 dobri poznavalci tematike. V nadaljevanju naloge bo treba skupino povečati in vključiti tako imenovane informatorje iz cele Slovenije. To je najcenejši in

obenem najtemeljitejši pregled ribje favne predvsem manjših vrst, ki niso zanimive za ribolov, večina pa jih je vključenih v seznam EU pomembnih vrst.

Pri astakološkem pregledu potokov zgornjega toka Drave so v letu 2003 sodelovali športni ribiči, člani ribiških družin RD Koroške, RD Radelj in RD Mure Palome, kot najboljši poznavalci terena in vodotokov v svojih ribiških okoliših. Pregledali smo potoke zgornjega toka Meže, pritoke spodnjega in srednjega toka Mislinje, porečje Vuhreščice in Velke ter nekaj manjših levih pritokov Drave od Radelj do izliva Radoljne.

2.3 PREVERJANJE SEZNAMA EVROPSKO POMEMBNIH RASTLINSKIH IN ŽIVALSKIH VRST V SLOVENIJI

V prvi fazi smo pregledali seznam evropsko pomembnih rastlinskih in živalskih vrst v Sloveniji vključno s predlogi držav kandidatk in slovenskim, določili status vrst (kategorija pojavljanja) in število pojavljanj za posamezno vrsto v časovni kategoriji, opredelili razširjenost vrste in uvrstili vsako v ustrezno biogeografsko regijo.

2.3.1 STATUS VRSTE (KATEGORIJA POJAVLJANJA)

Uporabili smo kriterije opisane v predloženi Metodi opredeljevanja potencialnih območij narave ekološkega omrežja Natura 2000 v Sloveniji (Skoberne, 2003). Po omenjenih kriterijih so kategorije pojavljanja naslednje: ALO, N, Ex, Rex, P in A (Ai, Aii, Aiii, Aiv, Av, Avi).

2.3.2 ŠTEVILO POJAVLJANJ V ČASOVNI KATEGORIJI

Na zahtevo naročnika smo število pojavljanj opredelili kot število lokacij, na katerih je bila vrsta najdena oziroma opažena po l. 1949. Vsekakor nismo zajeli vseh podatkov, ker v tako kratkem roku sploh ni bilo možno niti pregledati literaturnih virov niti pogovoriti se z vsemi vključenimi in potencialnimi informatorji.

2.3.3 OCENA SPLOŠNE RAZŠIRJENOSTI VRSTE

Za splošno razširjene vrste smo določili vse tiste, ki so domnevno prisotne na več kot 50% površine slovenskega ozemlja (Krištufek in sod., 2001). Domnevni areal smo ocenili na osnovi popisanih nahajališč, ekoloških potreb vrste in razširjenosti ustreznih habitatov.

2.3.4 UVRSTITEV V BIOGEOGRAFSKO REGIJO PO HABITATNI DIREKTIVI

Biogeografska regija je upravna in ne strokovno (biološko) opredeljena regija. Razdelitev Evropske unije in držav kandidatk na biogeografske regije je sprejel Habitatni odbor, ki je potrdil tudi zemljevid (dokument Hab. 00/1 8) (Skoberne 2002). Slovenija glede na ta zemljevid spada v štiri biogeografske regije: mediteransko, alpsko

celinsko in panonsko. Zaradi poenostavitve upravnih postopkov je naročnik želel, da se mediterenska (submediteranska) in panonska (subpanonska) regija obravnavata v okviru celinske biogeografske regije (Skoberne 2002).

2.4 PODATKOVNA ZBIRKA

Cilj je bil vključiti vse razpoložljive podatke o evropsko pomembnih sladkovodnih ribah in raki deseteronožci Slovenije. Uporabili smo literaturne vire, ustne podatke, podatke RIBKAT in opažanja strokovno usposobljenega osebja na terenu.

Vire podatkov o razširjenosti rakov predstavlja podatkovna zbirka Ribiškega katastra, ki ga za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano vodi Zavod za ribištvo Slovenije, neobjavljene najdbe rakov zavodovih strokovnjakov ter pisne informacije in objave. Podatke, ki so bili osnova tudi za zemljevid razširjenosti v nalogi Razširjenost evropsko pomembnih vrst smo dopolnili z najdbami po letu 2001 in podatki o prisotnosti, ki jih je posredoval M. Bedjanič.

Ocena zanesljivosti podatka je v sami taksonomski uvrstitvi v podatkovno zbirko podatkov. V Sloveniji je bilo do sedaj zabeleženih okoli 81 vrst rib, od tega jih je 29 v seznamu evropsko pomembnih. V podatkovno zbirko smo vnašali vse razpoložljive podatke o prisotnosti teh rib. Kot primarni podatek šteje opažanje ene vrste na eni lokaliteti v enem dnevu.

V podatkovno zbirko so vključeni vsi podatki zbrani v raziskavi razširjenosti evropsko pomembnih vrst, podatki, zbrani v obdobju 2000-2003, vsi podatki zbrani med terenskim delom, ki ga je pokrivala omenjena raziskava in nekaj podatkov o nahajališčih registriranih po l. 1949.

Glede na pomanjkljivost podatkov, zbranih in obdelanih v projektni nalogi Razširjenost evropsko pomembnih vrst rib in rakov (Kryštufek in sod., 2001) je izvajalec v sodelovanju z zunanjim sodelavcem Tomažem Seliškarjem izdelal podatkovno zbirko s prilagojenim podatkovnim modelom, ki omogoča hitro in enostavno iskanje različnih podatkov, večjo preglednost (ločeni prikazi podatkov za posamezne vrste ali za vse skupaj), sproten prikaz nahajališč na kartah izbranega merila (DOF5, TTN5, TH25, PK50, pregledna karta 1:250.000), neposreden zajem koordinat iz karte izbranega merila, izris in prikaz poligonov, izvoz poligonov in atributnih podatkov v ArcView Shape format (SHP) itd.

Številni UTM kvadranti v posredovani podatkovni zbirki so bili določeni napačno po 5. coni Gauss-Krugerjeve projekcije na Beslovem elipsoidu. Podatkom, ki smo jih dopolnili z naročnikovo podatkovno zbirko in vsem ostalim podatkom v lastni zbirki smo s prilagojenim podatkovnim modelom, UTM kvadrante pravilno določili po UTM projekciji (konformna prečna cilindrična projekcija) cona 33T, srednji meridian 15⁰ vzhodno od Greenwicha, na elipsoidu WGS 84.

Ker so podatki zbrani v okviru projektne naloge javno dostopni, smo zaradi ogroženosti posameznih vrst, vključenih v podatkovno zbirko zmanjšali natančnost točnih najdišč. Vsem nahajališčem, ki so v predlaganem Natura 2000 območju smo pripisali centroid tega območja. Pri teh najdiščih nismo spreminjali oznake natančnosti. Najdiščem, ki so

izven predlaganih Natura 2000 območij smo natančnost zmanjšali tako, da je koordinata najdišča naključno določena znotraj območja s površino 4 km². Ta najdišča so označena z natančnostjo 4.

2.5 ANALIZA

2.5.1 OCENA VELIKOSTI POPULACIJE

Pri tej oceni smo se soočili z dejstvom, da ni na voljo dolgotrajnih monitoringov. Končna ocena je opredeljena kot najboljša strokovna ocena (expert judgement). Ocena je v večini primerov subjektivna na osnovi poznavanja habitata in možnosti za življenje rib in rakov, običajno so zbrane lokalitete z normalno številčnimi populacijami. Za lovne vrste smo pri oceni velikosti populacije uporabili podatke športnega ulova rib, ki se vodijo v podatkovni zbirki RIBKAT od leta 1981 dalje.

2.5.2 OPREDELITEV PREDLOGOV POSEBNIH VARSTVENIH OBMOČIJ

Raba prostora opredeljuje funkcijo habitata v življenjskem ciklu rib in rakov in so naslednje:

- drstišče - v to kategorijo smo uvrstili vsa opažanja rib v času drsti na drstiščih
- habitat - prostor v katerem se zadržujejo odrasle živali pred in po drsti in se tukaj tudi hranijo

Posebna varstvena območja smo opredeljevali po sledečih kriterijih ali so tam drstišča ali prehranjevalni in bivalni habitati ali po možnosti oboje. Pri vrstah, ki so zelo redke, smo posebno varstveno območje določili kot veliko območje primernega habitata. Pri definiranju primernega habitata smo upoštevali lastne podatke, dobljene na terenu. Takšna opredelitev območja po naši oceni (1) omogoča ohranjanje viabilne populacije in (2) zajema pomemben del nacionalne populacije ciljne vrste.

Predlog območij pSCI za rake deseteronožce je narejen na potrjenih najdbah. Uporabljali smo kriterije pogostnost pojavljanja, prisotnost vseh starostnih struktur, prisotnost samic z jajčeci ter v nekaterih primerih preverjanje prisotnosti.

2.6 KARTOGRAFIJA

Areal taksona lahko predstavimo na različne načine, odvisno od nivoja natančnosti in od koncepta (Kryštufek 2001). V tem poročilu je znanje o razširjenosti taksona podano v obliki temeljne karte razširjenosti. Uporabljali smo UTM mrežo 10 x 10 km kvadrantov, ki se v Evropi najpogosteje uporablja za kartiranje na nacionalnem nivoju. Seznam konkretnih najdišč omogoča kasnejši dvig nivoja natančnosti.

Tabela 2. Kode natančnosti nahajališč v naročnikovi podatkovni zbirki in njihovi opisi (Kryštufek in sod., 2001).

Koda	Opis
0	Slovenija
1	Regija; območje večje od 130 km ²
2	Kvadranti mreže UTM, MTB
3	Večji kraj; območje med 6 in 130 km ²
4	Naselja GURS
5	Toponimi brez relacije
6	Prostorsko natančnejši toponim (1:50.000)
7	Lokalitete z relacijami; prostorsko natančni toponim, GIS; 1:25.000
8	1:5.000; GIS

3. PREVERJANJE IN UREJANJE KLJUČNIH PODATKOV

3.1 GEOGRAFSKA POKRITOST SLOVENIJE S TERENSKIMI RAZISKAVAMI V OKVIRU PROJEKTA

V okviru projekta smo se trudili enakomerno pokriti vse dele Slovenije, večjo pozornost smo posvetili porečjem Drave, spodnjega toka Save, Vipave in Sotle. S terenskim delom smo dobili podatke za 184 od 266 UTM kvadrantov (69%), ki pokrivajo Slovenijo. Kljub novim lokalitetam so nadalnje intenzivne raziskave nujne po celi Sloveniji.

Ker je bila pogodba med naročnikom in izvajalcem sklenjena šele 29.7. 2003 z rokom oddaje poročila konec oktobra 2003, smo lahko v okviru projektne naloge opravili le terenske raziskave, ki bi dale popolnejše podatke o stanju oz. distribuciji po Sloveniji. Poleg tega pa odobrena sredstva v okviru projekta niso dopuščala izvedbe terenskih raziskav v obsegu, ki bi dopuščal znanstveno zanesljive zaključke.

3.2 PREVERJANJE PRAVILNOSTI DETERMINACIJ

V času pisanja poročila material še ni katalogiziran. Diagnostične značilnosti so pri večini rodov zadosti jasne in stabilne, da ob primerni usposobljenosti omogočajo zanesljivo določanje živih osebkov. Komparativnega materiala za zanesljivo določanje taksonov v Sloveniji ni na razpolago. Dvomljive primere smo reševali s konzultiranjem strokovnjakov po Evropi.

3.3 UREJANJE PODATKOV

Šele z začetkom projekta Natura 2000 se je na Zavodu začelo urejati podatke za potrebe projekta. Predhodno so bili in so še urejeni za analizo ribiškega upravljanja in načrtovanje športnega ribolova oz. upravljanja s sladkovodnimi ribami, predvsem tistimi za ribolov, v podatkovni bazi RIBKAT.

3.3.1 OBLIKOVANJE IN IZDELAVA ELEKTRONSKE PODATKOVNE ZBIRKE

Oblikovali in izdelali smo podatkovno zbirko za podatke o sladkovodnih ribah in rakah v Sloveniji. Ta do sedaj ni bila urejena za take namene kot jih zahteva Natura 2000. Podatki za vrste rib in rakov iz Priloge II Habitatne direktive so kartografsko predstavljeni pri opisu posameznih vrst.

3.3.2 PRIDOBIVANJE STARIH PODATKOV

Pridobivanje starih podatkov je v tej fazi vezano samo na stare literaturne vire, ker ni bilo dovolj časa za kakršno koli zbiranje po arhivih in knjižnicah po Sloveniji ali izven

nje in za dogovarjanje s starejšimi informatorji, ki take podatke hranijo v raznih dnevnikih, osebnih zapisih in podobnih dokumentih.

V nadaljevanju projekta je treba tako zbiranje vključiti v okvir obveznih zadolžitev in pripraviti ustrezne protokole za zbiranje in metode za arhiviranje in elektronsko hrambo historičnih podatkov.

4. ANALIZA STANJA RAZISKANOSTI V SLOVENIJI

4.1 ZGODOVINSKI PREGLED RAZISKOVANJ

Sladkovodne ribe in raki deseteronožci Slovenije v znanstveni literaturi prvi omenja H. Freyer (1842) v “Favni na Kranjskem poznanih sesalcev, ptic, plazilcev in rib”, kjer je navedenih 30 vrst. V naslednjem stoletju se je seznam vrst sicer podaljšal, vendar so bile najdbe naključne, zapisi o ribah redki.

4.2 STANJE RAZISKANOSTI

Na dan 29.7. 2003 so bili v podatkovni zbirki samo primarni podatki zbrani ob pripravi projektne naloge Razširjenost evropsko pomembnih vrst rib v Sloveniji. (Krištufek in sod., 2001). Z intenzivnim terenskim delom smo med 1.7. in 31.10.2003 zbrali približno petino podatkov v podatkovni zbirki. 99 % najdišč ima stopnjo natančnosti 6 ali več, kar pomeni visoko stopnjo.

V podatkovni zbirki so zapisi o 26 ribjih, 2 račjih in 3 piškurjih taksonih. Za nekatere vrste (npr. sulec, soška postrv, mrena) je znanje o razširjenosti dobro, za druge vrste pa so znane le posamezne najdbe (npr. sabljevec, čepa, kečiga, primorska podust, pegunica).

Na osnovi 54 uporabljenih pisnih virov (objave v literaturi; neobjavljena poročila; katalogi) ocenjujemo, da smo zajeli pomembnejše vire informacij in tako zbrali blizu 60 % pisnih virov o ribah in rakah v Sloveniji. Posredno ali neposredno je podatke prispevalo 46 informatorjev.

Varstveni status v Sloveniji živečih vrst rib, piškurjev in rakov deseteronožcev iz Dodatka II Habitatne direktive v različnih pravnih dokumentih in uvrstitev v kategorije ogroženosti je podana pri vsaki vrsti posebej.

4.3 KOMENTAR K RAZŠIRJENOSTI

V nadaljevanju so navedene vrste rib, piškurjev in rakov deseteronožcev za katere obstajajo le literaturni podatki recentna razširjenost pa ni znana. Zato tudi niso uvrščene v to poročilo.

Potočni piškur (*Lampetra planeri*) je v literaturi omenjen kot vrsta, ki naj bi bila v Sloveniji morda prisotna, kar pa še ni dokazano. Domnevno naj bi naseljeval porečje Drave, ki je ihtiološko slabo raziskano. S pregledom lokacij na predelu porečja Drave v l. 2003 smo ugotovili, da zaenkrat v Sloveniji na tem predelu ni nobene najdbe *Lampetra planeri*. Vse najdbe so bile determinirane kot *E. mariae*.

Za čepo (*Alosa ssp.*) obstajajo literaturni podatki tako za donavsko kot za jadransko povodje, evidentirane najdbe pa ni.

Za saveto (*Chondrostoma soetta*) obstaja samo ustna informacija (Daniel Besednjak) o prisotnosti, če pa je res živela v Sloveniji, je prej izumrla zaradi kompeticije z donavsko podustjo kot je bila uradno evidentirana kakršnakoli najdba.

Razširjenost ostalih v seznamu navedenih taksonov je različno poznana in temu primerno strokovno obdelana. Za športni ribolov zanimive torej večje vrste rib so sorazmerno dobro obdelane glede distribucije, tudi ekspertna presoja o velikostih populacij je primerna, saj ribiške družine in Zavod za ribištvo od l. 1976 spremljajo stanje populacij na osnovi ribiškega gospodarjenja s sladkovodnimi ribami. Podatki o manjših nelovnih vrstah pa so zelo pomanjkljivi, evidence razširjenosti skorajda ni, sploh pa ni podatkov o velikostih populacij in o trendih. Poznavanje razširjenosti teh vrst, to pa je kar večina na seznamu Habitatne direktive, je popolnoma odvisno od posameznikov, ki jih ribe zanimajo na splošno in ne kot objekt ribolova.

5. PODATKI ZA OPIS POSAMEZNE VRSTE

Pri vsaki posamezni vrsti so bolj ali manj obširno podani spodaj navedeni podatki, ki so potrebni za predstavitev vrste v projektu Natura 2000:

KODA

LATINSKO IME, AVTOR, LETNICA

SINONIM

SLOVENSKO IME

DRUŽINA

OPIS

Morfologija

BIOLOGIJA

Habitat

Habitat vrste po Physis kategorizaciji

Selitev

Razmnoževanje

Prehranjevanje

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

Razširjenost v Sloveniji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki

Število UTM kvadrantov

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

OGROŽENOST V SLOVENIJI IN GLAVNI VZROKI

VARSTVENI STATUS

RAZISKANOST VRSTE

6. REZULTATI

6.1 SEZNAM V SLOVENIJI ŽIVEČIH VRST RIB, PIŠKURJEV IZ HABITATNE DIREKTIVE, DODATEK II

V Sloveniji živi 26 vrst sladkovodnih rib in 3 vrsti piškurjev, ki so navedeni v Dodatku II Habitatne direktive (Tabela 3).

Tabela 3. V Sloveniji živeče vrste sladkovodnih rib in piškurjev iz Dodatka II Habitatne direktive– referenčni seznam vrst (*Dodatek II – nova vrsta*)

EU KODA	Nadkategorija	Vrsta
Petromyzontidae		
1098		<i>Eudontomyzon mariae</i>
1097		<i>Lethenteron zanandreaei</i>
1095		<i>Petromyzon marinus</i>
Salmonidae		
1105		<i>Hucho hucho</i>
1107		<i>Salmo marmoratus</i>
Umbridae		
2011		<i>Umbra krameri</i>
Cyprinidae		
1120		<i>Alburnus albidus</i>
1130		<i>Aspius aspius</i>
1138		<i>Barbus meridionalis</i>
1137		<i>Barbus plebejus</i>
1141		<i>Chalcalburnus chalcoides</i>
1115		<i>Chondrostoma genei</i>
1124		<i>Gobio albipinnatus</i>
2511		<i>Gobio kesslerii</i>
1122		<i>Gobio uranoscopus</i>
1131		<i>Leuciscus souffia</i>
2522		<i>Pelecus cultratus</i>
1134		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
1114		<i>Rutilus pigus</i>
1136		<i>Rutilus rubilio</i>
Cobitidae		
2533		<i>Cobitis elongata</i>
1149		<i>Cobitis taenia</i>
1145		<i>Misgurnus fossilis</i>
1146		<i>Sabanejewia aurata</i>
Cyprinodontidae		
1152		<i>Aphanius fasciatus</i>
Percidae		
2555		<i>Gymnocephalus baloni</i>
1157		<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
1160		<i>Zingel streber</i>
Cottidae		
1162		<i>Cottus gobio</i>

6.2 SEZNAM V SLOVENIJI ŽIVEČIH VRST RAKOV IZ HABITATNE DIREKTIVE, DODATEK II.

V Sloveniji živita 2 vrsti rakov deseteronožcev, ki sta navedeni v Dodatku II Habitatne direktive (Tabela 4).

Tabela 4. V Sloveniji živeči vrsti sladkovodnih rakov deseteronožcev iz Dodatka II Habitatne direktive.

EU koda	Vrsta
Astacoidea	
Astacidae	
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>

6.3 UVRSTITEV OBRAVNAVANIH VRST V KATEGORIJU POJAVLJANJA, OPREDELITEV ŠTEVILA POJAVLJANJ POSAMEZNE VRSTE V ČASOVNI KATEGORIJI IN SPLOŠNE RAZŠIRJENOSTI VRSTE TER UVRSTITEV V BIOGEOGRAFSKO REGIJO

Tabela 5. Uvrstitev obravnavanih vrst rib in piškurjev v kategorije pojavljanja (Aii – vrsta se na ozemlju Slovenije razmnožuje; B – katerakoli prosto živeča vrsta, ki je bila na ozemlju države ugotovljena po l. 1950; J – taksonomsko problematična vrsta; Av – vrsta se na ozemlju Slovenije pojavlja občasno), opredelitev števila pojavljanj, splošna razširjenost vrste in uvrstitev v biogeografsko regijo (celinska, alpska)

Ime vrste	Kategorija pojavljanja	Število pojavljanj v časovni kategoriji	Splošna razširjenost vrste	Biogeografska regija
<i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931	Aii B J		Da – donavsko;	celinska; alpska
<i>Lethenteron zanandreaei</i> Vladykov, 1955	Aii B J	< 10	Ne – jadransko	alpska,
<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	P, Av B	< 10	Ne – jadransko	alpska
<i>Hucho hucho</i> Linnaeus, 1758	Aii B		Ne – donavsko;	celinska; alpska
<i>Salmo marmoratus</i> Cuvier, 1817	Aii B		Ne – jadransko	alpska
<i>Umbra krameri</i> Walbaum 1792	Aii B	< 10	Ne – donavsko;	celinska
<i>Alburnus albidus</i> (Costa, 1838)	Aii B J		Ne – jadransko	alpska
<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus) 1758	Aii B		Ne – donavsko;	celinska; alpska
<i>Barbus meridionalis</i>	Aii B J		Da – donavsko;	celinska; alpska
<i>Barbus meridionalis</i>	Aii B J		Ne – jadransko	celinska; alpska
<i>Barbus plebejus</i> Valenciennes, 1842	Aii B		Ne – jadransko	alpska
<i>Chalchalburnus chalcoides</i> (Agassiz 1832)	Aii B J	< 10	Ne – donavsko;	celinska
<i>Chondrostoma genei</i> Bonaparte, 1841	Aii B I	< 10	Ne – jadransko	alpska
<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch, 1933	Aii B J		Ne – donavsko;	celinska
<i>Gobio kesslerii</i> Dybowski, 1862	Aii B J	< 10	Ne – donavsko;	celinska; alpska

<i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)	Aii B J		Ne –donavsko;	celinska; alpska
<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus 1758)	Aii B J	< 10	Ne –donavsko;	celinska
<i>Rhodeus amarus</i> Bloch, 1782	Aii B J		Ne –donavsko;	celinska; alpska
<i>Rutilus aula</i> (Bonaparte 1837)	Aii B J	< 10	Ne –jadransko	alpska
<i>Rutilus pigus</i> (Heckel, 1852)	Aii B J		Da –donavsko;	celinska; alpska
<i>Telestes souffia</i> Risso, 1826	Aii B J		Ne - donavsko; Ne –jadransko	celinska; alpska,
<i>Cobitis elongata</i>	Aii B	< 10	Ne –donavsko;	celinska
<i>Cobitis taenia</i>	Aii B J		Ne –donavsko;	celinska, alpska
<i>Cobitis taenia</i>	Aii B	< 10	Ne –jadransko	alpska
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Aii B		Ne –donavsko;	celinska
<i>Sabanejewia aurata</i> (Karaman 1922)	Aii B J		Ne –donavsko;	celinska
<i>Aphanius fasciatus</i> (Humboldt et Valenciennes (1821)	Aii B	< 10	Ne –jadransko	alpska
<i>Gymnocephalus baloni</i> Holčík in Hensel 1974	Aii B	< 10	Ne –donavsko;	celinska
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Linnaeus, 1758)	Aii B	< 10	Ne –donavsko;	celinska
<i>Zingel streber</i> (Siebold 1863)	Aii B		Ne –donavsko;	celinska
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Aii J		Da –donavsko;	celinska; alpska,

Tabela 6. Uvrstitev obravnavanih vrst rakov deseteronožcev v kategorije pojavljanja (A–viabilne populacije samoniklih vrst), opredelitev števila pojavljanj in splošna razširjenost vrste.

EU koda	Latinsko ime	Kategorija pojavljanja	Število pojavljanj v časovni kategoriji	Splošna razširjenost vrste
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	A	> 10	NE
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	A	> 10	DA

Za splošno razširjeno vrsto ocenjujemo vrsto, ki je razširjena v več kot 50 % ozemlja Slovenije. Tako koščak kot primorski koščak poseljujeta alpsko in celinsko biogeografsko regijo.

Tabela 7. Uvrstitev obravnavanih vrst rakov deseteronožcev v biogeografsko regijo (celinska, alpska).

EU koda	Latinsko ime	Slo. ime	Prior.	Alpska biog. regija	Celinska biog. regija
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	Primorski koščak		Da	Da
1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Koščak	*	Da	Da

Koščak je označen kot prednostna vrsta (*).

Obe vrsti sta značilni za sladke vode. Poseljujeta reke, potoke, grape, pritoke zgornjih salmonidnih pasov. V stoječih vodah prisotnost zaenkrat še ni potrjena.

6.4 OPISI OBRAVNAVANIH RIB IN PIŠKURJEV

6.4.1 *Eudontomyzon mariae* Berg, 1931

EU šifra vrste:	1098
Latinsko ime vrste:	<i>Eudontomyzon mariae</i> Berg, 1931
Slovensko ime vrste:	zahodni ali ukrajinski potočni piškur
Družina:	Petromyzontidae

MORFOLOGIJA

Zraste do 22 cm, ličinka je cm ali dva večja. Telo je golo brez lusk, kačasto, temnosivkasto zelen hrbet, trebuh svetlejši. Plavuti so neparne, visoki hrbtni plavuti se stikata, pri odraslih je rep izocerken, pri ličinkah pa hipocerken. Oči so lateralno, ob strani tik za glavo je 7 parov zunanjih dihalnih odprtin, usta so brez čeljusti, odrasli piškurji imajo značilno namestitev zobcev v ustih, kar je pomemben sistematski znak.

BIOLOGIJA

Habitat so tako reke kot potoki, vendar vedno tekoče vode z naravnimi brežinami. Zadržuje se ob dnu, zarit v mulju. V času drsti se zadržuje na predelih z drobnejšim peskom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas. Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.

SELITEV

Se ne seli razen na kratke razdalje v času drsti iz predelov kjer se zadržuje na drobno prodnate peščine, kjer odlaga ikre.

RAZMNOŽEVANJE

V fazi ličinke živi 4-5 ali celo 6 let. V 4-5 tednih se preobrazi, nato traja še 9-10 mesecev preden se prične drstiti. Spolna zrelost traja 2-3 mesece, torej preživi v odraslem stanju 11-13 mesecev. Je litofilna drstnica, drsti se aprila in maja na peščenem ali prodnatem dnu v toku na globini 0,2-0,3 m.

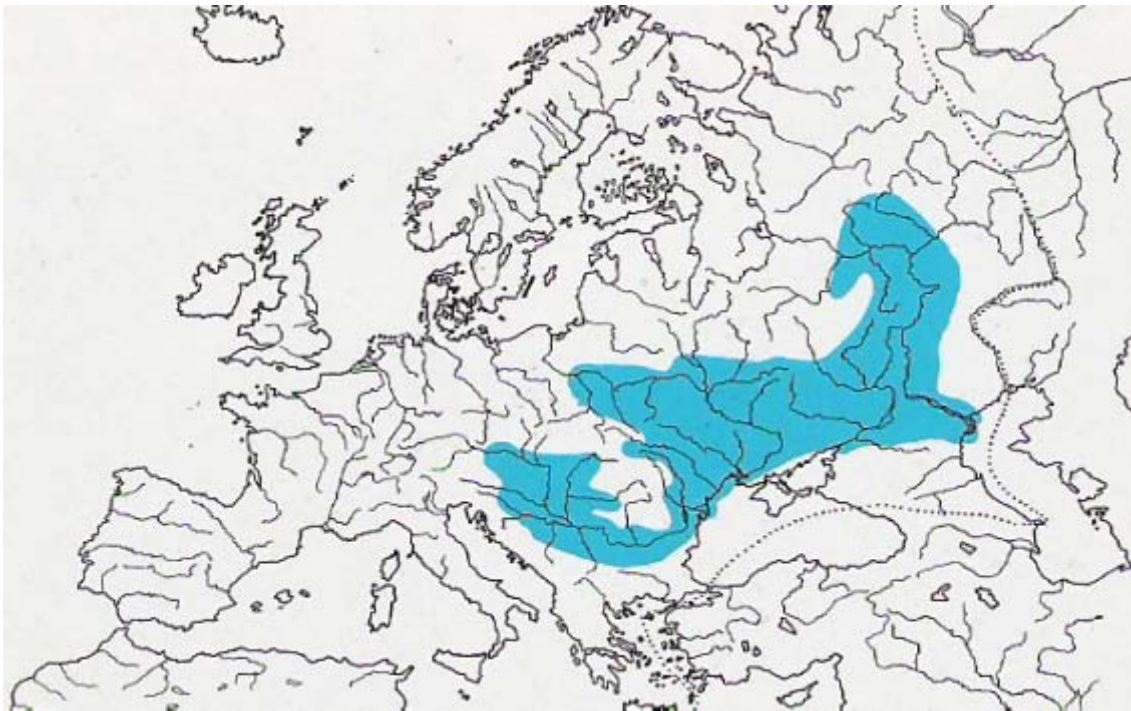
PREHRANJEVANJE

Ličinke se hranijo s kremenastimi algami in detritusom (herbivor, detritivor). Odraslim osebkom med metamorfozo prebavilo zakrni in se ne hranijo, torej je ta piškur neparazitska, izključno sladkovodna vrsta.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

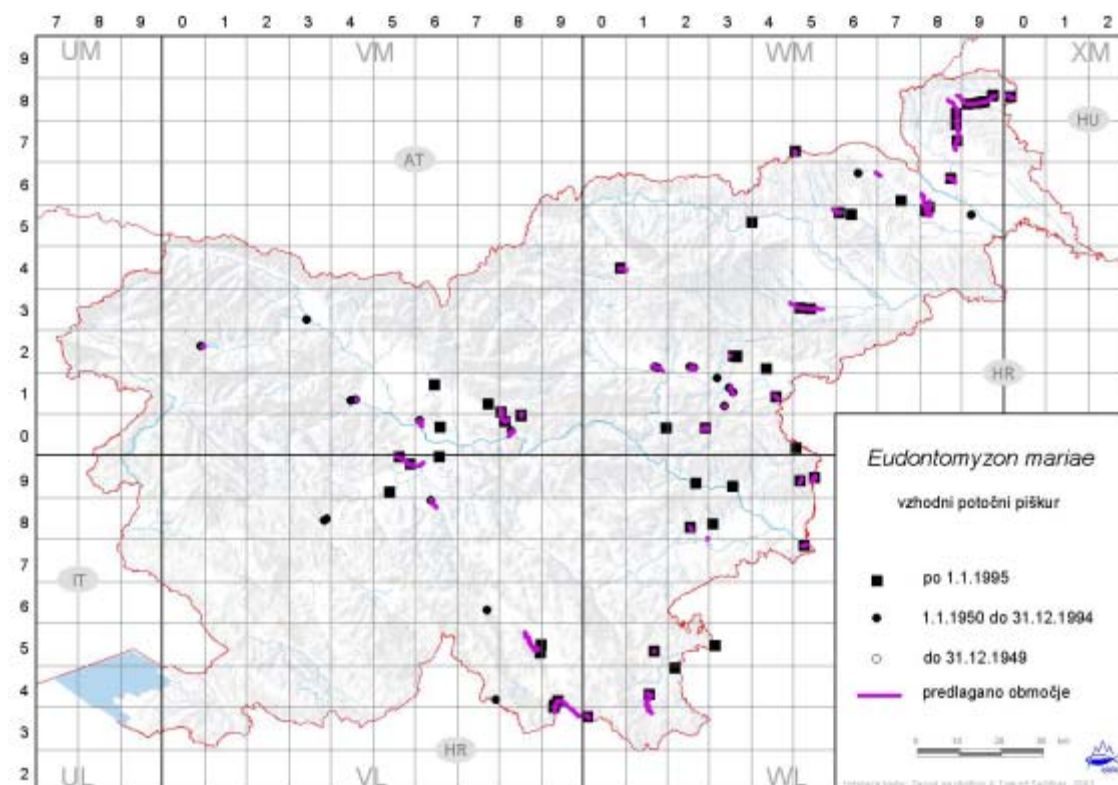
Razširjen je po celi Evropi, življenjski prostori so nepovezani. Živi v Jadranskem, Egejskem, Azovskem, Baltiškem in Črnemorskem bazenu. Je najbolj razširjena vrsta tega rodu.



Slika 2. Razširjenost *Eudontomyzon mariae* Berg, 1931 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Splošno razširjen v donavskem porečju (porečja Save, Drave in Mure). Regija EU: alpska, celinska



Slika 3. Razširjenost zahodnega potočnega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 96
- Število UTM kvadrantov: 50
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 96

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

V rekah in potokih ga ogrožajo predvsem regulacije, ker uničujejo tako dristišča kot habitate odraslih živali in ličink. Na splošno pa ga ogroža splošno onesnaževanje rek in morja.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Najbolj je ogrožen zaradi regulacij in onesnaženosti voda. Zaradi regulacij so uničeni zamuljeni in drobno peščeni predeli, kjer živijo odrasli piškurji ali ličinke in imajo dovolj hrane.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
- 1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi števila obstoječih informacij;**
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
- 1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;**
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
- 1. potrebna je revizija taksona;**
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.2 *Lethenteron zanandreai* Vladykov 1955

EU šifra vrste:	1197
Latinsko ime vrste:	<i>Lethenteron zanandreai</i> Vladykov 1955
Slovensko ime vrste:	laški potočni piškur
Družina:	Petromyzontidae

MORFOLOGIJA

Zraste največ do 20 cm, ličinke so 1-2 cm daljše. Telo je golo brez lusk, kačasto, po hrbtu sivkasto, po bokih in trebuhu srebrnkasto, neparne plavuti, Hrbtni plavuti rumenkasti, pri odraslem piškurju se stikata, pri ličinki sta ločeni. Druga hrbtna plavut prehaja brez prekinitve v repno. Oči so lateralno, ustna odprtina je okrogla, v obliki priseska, brez čeljusti, pri odraslih z zobci, pri ličinkah (*ammocoetes*) brez zobcev. Ob strani tik za glavo je 7 parov zunanjih dihalnih odprtin (škržnih rež), neparna nosnica, pri odraslih izocerken rep; pri ličinkah hipocerken. Ličinke imajo na glavi in v predelu s škržnimi odprtinami štiri močnejše pigmentirane predele - taksonomska značilnost.

BIOLOGIJA

Habitat

Izključno sladkovodna, neparazitska vrsta, ki se ne seli. Ličinke živijo zarite v muljasto dno 4-5 let, odrasle živali naseljujejo muljaste ali mivkaste plitvine tekočih voda (reke, potoki). Zadržujejo se ob bregu.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 4-5. letu. Drsti se od februarja do maja v čistih vodah s peščenim ali prodnatim dnom (litofilna drstnica). Samica odloži ikre v gnezda, ki jih izkoplje samec. Odrasla žival živi 6-10 mesecev, spolno dozori med 5 in 10 mesecem po začetku preobrazbe in se ne hranijo, ker jim prebavilo zakrni. V času drsti izrazit spolni dimorfizem - samec ima močno razvito urogenitalno papilo. Tik pred drstjo postane hrbet modrikasto črn. Po drsti poginejo.

PREHRANJEVANJE

Ličinke se hranijo z organskim drobirjem, odrasle živali v času preobrazbe, ki traja 1-2 meseca pa tako z algami kot organskim drobirjem, ki ga precejajo iz mulja (omnivori, detritofagi).

RAZŠIRJENOST

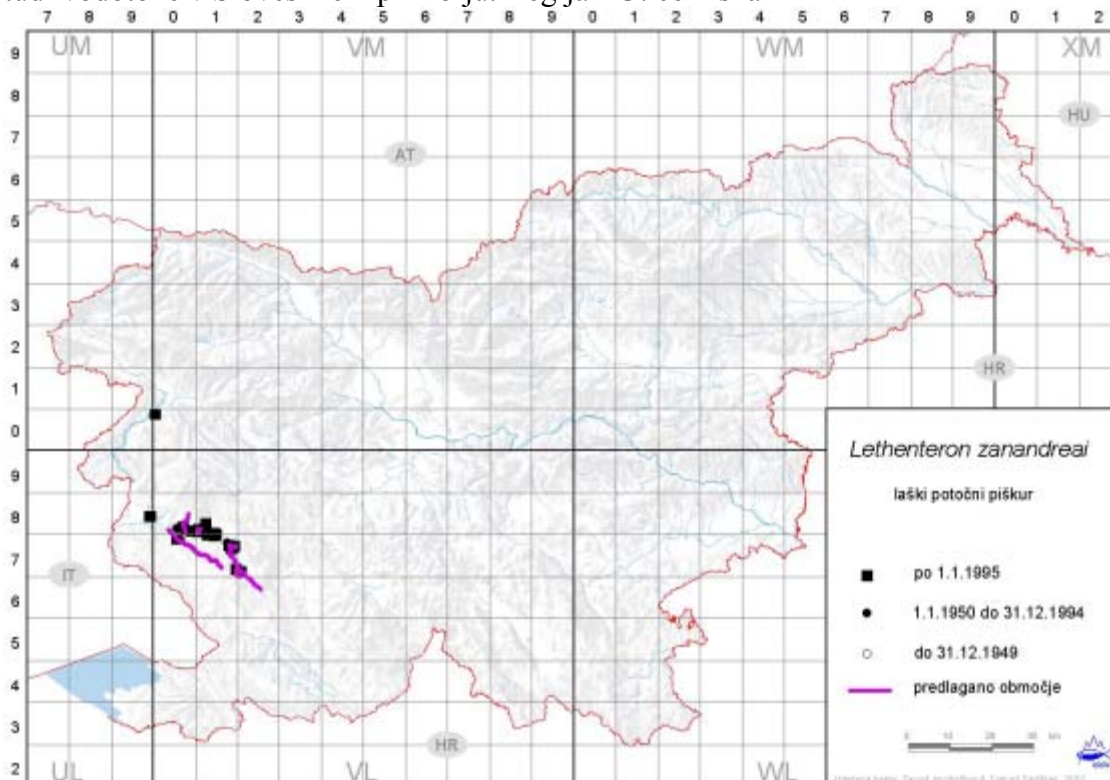
Splošna razširjenost



Slika 4. Razširjenost *Lethenteron zanandreae* Vladykov 1955 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji naseljujej porečje Vipave (jadransko povodje), v 50-ih letih je naseljeval tudi vodotoke v Slovenskem primorju. Regija EU: celinska



Slika 5. Razširjenost laškega potočnega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 42
- Število UTM kvadrantov: 7
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 42
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Po celem svetu je ogrožen zaradi reguliranja vodotokov, in zaradi preprečene migracije gorvodno v reke na drstišča. V rekah ga ogrožajo regulacije, ker uničujejo drstišča in habitate ličink. Na splošno ga ogroža onesnaževanje rek in morja.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Populacija je na robu areala. Ogrožen je zaradi onesnaženosti rek in prekinitve drstne poti po rekah navzgor zaradi regulacij. V Slovenskem Primorju je izginil zaradi melioracij, regulacij in onesnaževanja vodotokov.

VARSTVENI STATUS

- Bernska konvencija, Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznan - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznan - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (melioracije)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.3 *Petromyzon marinus* Linnaeus 1758

EU šifra vrste:	1195
Latinsko ime vrste:	<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus 1758
Slovensko ime vrste:	morski piškur
Družina:	Petromyzontidae

MORFOLOGIJA

Zraste 50-70 cm, celo do 120 cm, tehta do 2,3 kg. Telo je brez lusk, kačasto, marmorirano. Oči so lateralno tik za glavo, pri odraslih so oči dobro razvite. Bočno v sprednjem delu telesa je 7 parov zunanjih dihalnih odprtin (škržnih rež). Ima dve hrbtni plavuti, druga se nadaljuje v repno brez prekinitve, pri odraslih je rep izocerken. Na glavi je neparna nosnica, ustna odprtina je okrogla in v obliki priseska. Po po celi prisesni plošči so v ukrivljenih radialnih vrstah nameščeni zobci. Ličinke (*ammocoetes*) so brez zobcev in imajo hipocerken rep.

BIOLOGIJA

Habitat so reke, ki se izlivajo v morje v času drsti in spolnega dozorevanja in morje večino življenja do spolne zrelosti. Tako v morju kot v rekah se drsti pri dnu.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 1 Obalni in priobalni habitati Priobalno in odprto morje s pripadajočo favno in floro, ki se združuje v plavajoče ali lebdeče združbe in združbe morskega dna; združbe obrežja, lagun, zalivov, rečnih izlivov; združbe obmorskih slanišč; obalni klifi; značilna obalna sekundarna vegetacija.
- 11 Morski habitati Priobalno in odprto morje s plavajočimi ali lebdečimi združbami in združbami morskega dna; združbe obrežja, lagun, zalivov, rečnih izlivov; združbe obmorskih slanišč.
- 21 Obalne lagune Slane vode, ločene od morja. Lahko so ohranjeni ozki prehodi do odprtega morja. Prisotne nevretenčarske ali rastlinske združbe lahko označimo s šiframi drugih habitanih tipov.

SELITEV

Je anadromna vrsta saj živi v morju, drsti pa se v rekah. Odrasle živali so v rekah redke.

RAZMNOŽEVANJE

Morski piškur spolno dozori v 6.-8. letu starosti in kot odrasla žival živi v morju še 2-2, 5-leta. Spol je ločen. Jajčeca majhna, brez rumenjaka, samice jih odlagajo po več tisoč naenkrat.

PREHRANJEVANJE

Parazitira na ribah vendar samo v času življenja v morju.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

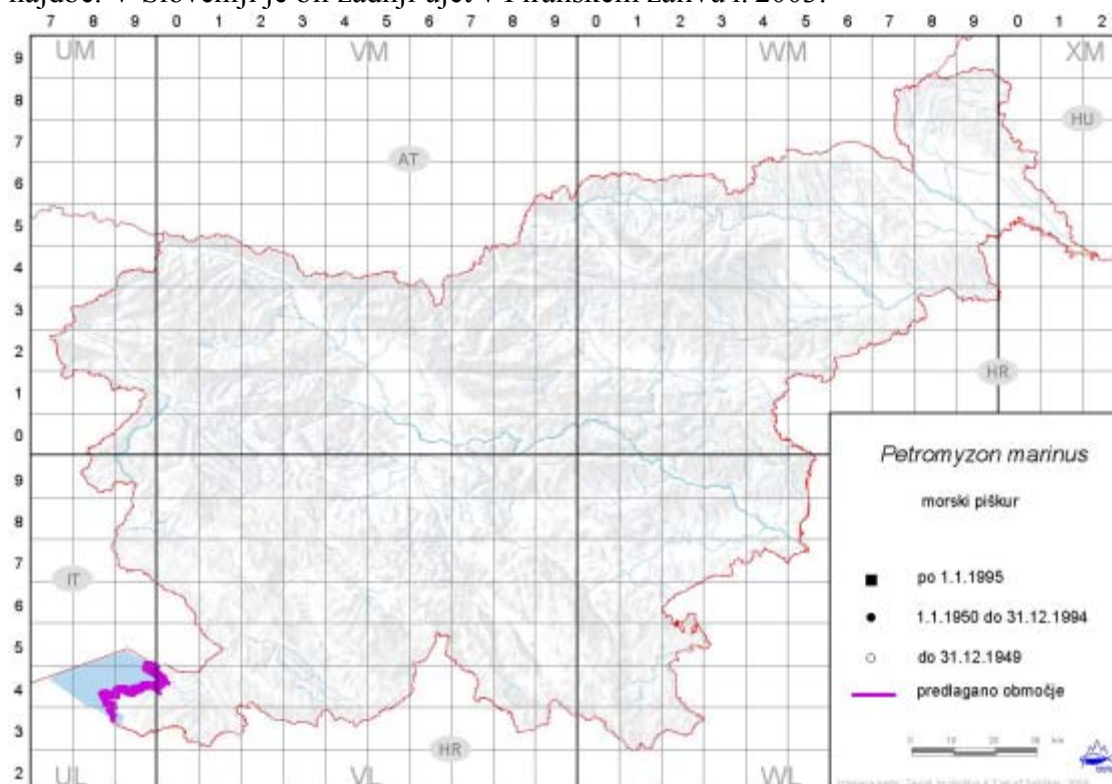
Živi ob atlanski obali Kanade, ZDA, Islandije in Evrope, v Sredozemsko in Jadransko morje zahaja redko.



Slika 6. Razširjenost *Petromyzon marinus* Linnaeus 1758 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Razširjenost morskega piškurja je slabo poznana. Naseljuje reke in potoke, ki se izlivajo v Piranski zaliv. Redek gost v Tržaškem zalivu. Iz 20. stoletja so znane le občasne najdbe. V Sloveniji je bil zadnji ujet v Piranskem zalivu l. 2003.



Slika 7. Razširjenost morskega piškurja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 2 (Vse podatke so posredovali posamezniki, vse najdbe izvirajo iz morja).

- Število UTM kvadrantov: 1
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 2
- Število najdišč v alpski biogeografski regiji: 2
- Število najdišč v celinski biogeografski regiji: 0
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Po celem svetu je ogrožen zaradi reguliranja vodotokov, ki se zlivajo v morje in zaradi preprečene migracije gorvodno v reke na drstišča. V rekah ga ogrožajo regulacije, ker uničujejo drstišča in habitate ličink. Na splošno pa ga ogroža splošno onesnaževanje rek in morja.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Slovenska populacija je na robu areala. Ogrožen je zaradi onesnaženosti izlivnih delov rek in zaradi prekinitve drstne poti po rekah navzgor zaradi regulacij in zajezev. Dragonja tako presiha, da v njej ni habitatov za morskoga piškurja, Rižana je onesnažena in ima minimalne pretoke, Badaševica je brez iztoka v morje.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznan - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi števila obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznan - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;

3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe

10. Vodnogospodarski ukrepi

11. Gradnja hidroenergetskih objektov

12. Gradnja objektov in infrastrukture

13. Bolezni, zajedalci

14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev

15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst

16. Drugo. Prekinjena migracija na drstišča v reke in pasišča v morje

6.4.4 *Hucho hucho* Linnaeus 1758

EU šifra vrste: **1105**
Latinsko ime vrste: ***Hucho hucho* Linnaeus 1758**
Slovensko ime vrste: **Sulec**
Družina: **Salmonidae**

MORFOLOGIJA

Največji sladkovodni salmonid in endemit donavskega porečja. Normalno zraste 60-120 cm, največ do 200 cm in tehta do 18 kg. Največji ujet sulec je meril 2 m in tehtal 100 kg. Vretenasto telo sivkasto, s temnimi pegicami, a brez živih barv, pokrito z drobnimi luskami. Glava velika z velikim gobcem, ralnikovi in nebni zobje sestavljajo neprekinjeno podkvasto vrsto.

HABITAT

Mladi sulci živijo nekaj časa v manjših potokih in se za rastjo selijo v velike vodotoke. Odrasli živijo v večjih vodotokih z močnim pretokom. Zadržujejo se v matici struge. tekoča voda, stoječa voda, oboje, v toku, med koreninami ob brežinah.

Habitat vrste po Physis kategoriji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

SELITEV

Selijo se samo v času drsti, ko potujejo spolno zreli osebki v pritoke na drstišča.

RAZMNOŽEVANJE

Sulec spolno dozori v 4-5 letu starosti, ko doseže dolžino do 70 cm.

Drsti se vedno v parih na prodnatih plitvinah. Seli se v času drsti v manjše pritoke, kjer se drstijo v parih na prodnatih tleh (litofilna drstnica). Samica izkoplje v prod za lastno dolžino dolgo, do pol metra globoko in prav toliko široko jamo. Vanjo odlaga ikre, samec pa jih sproti oplaja. Po končani drsti jamo zasuje s prodrom in prepusti ikre vodni zibeli.

PREHRANJEVANJE

Mladi sulci se hranijo s talnimi nevretenčarji (insektivori) in ribjim zarodom, odrasli so ihtiofagi plenilci.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

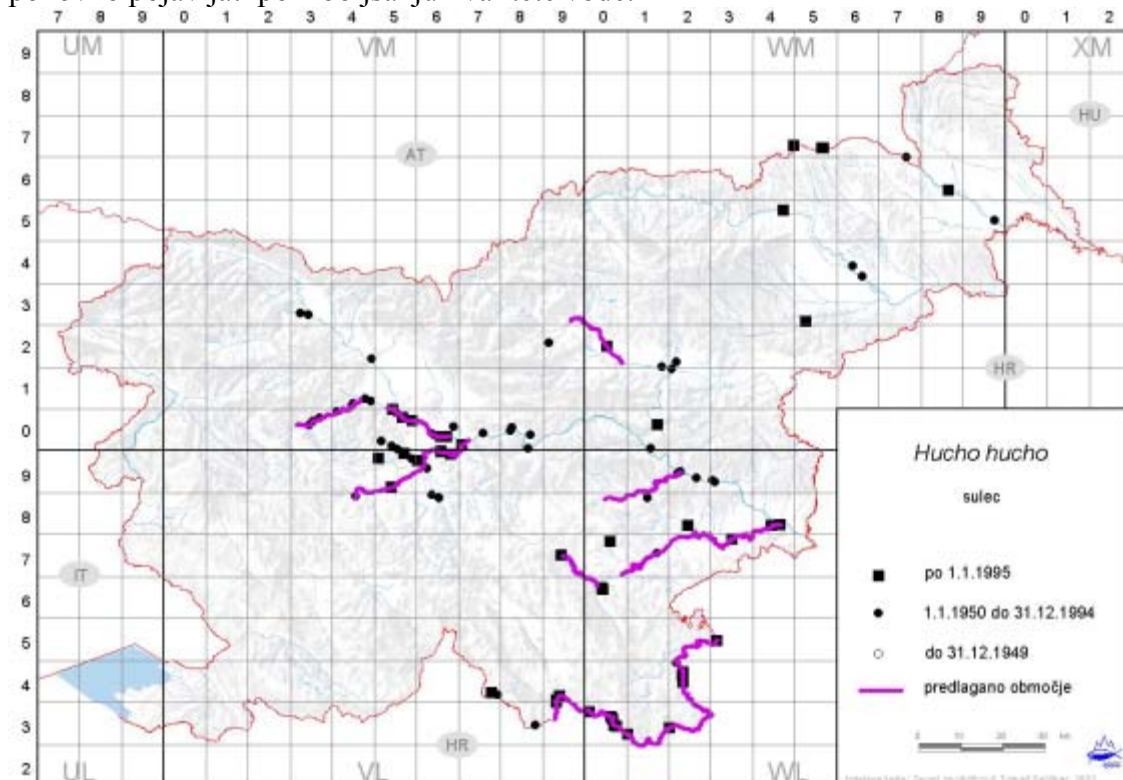
V Evropi; alpska, celinska regija



Slika 8. Razširjenost *Hucho hucho* Linnaeus 1758 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Sotočje Save Dolinke in Bohinjke, Sava od sotočja dolvodno, porečje Ljubljanice, Savinje, Krke, Kolpe, Sore, Mirne, redkejši je v Dravi in pritokih, v Muri se je pričel ponovno pojavljati po izboljšanju kvalitete vode.



Slika 9. Razširjenost sulca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 108
- Število UTM kvadrantov: 46
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 108
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznana

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Po celotnem arealu ga ogrožajo predvsem izolacija in fragmentacija habitata in krivolov. Pregrade in zaježitvena jezera so za populacije uničujoča, ker sulec ne živi v jezerskih pogojih.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je ogrožen zaradi gradnje hidroenergetskih objektov za akumulacijami. V Savi se je njegov areal zmanjšal za več kot polovico. Dejansko je pogost le v nekaterih segmentih. Številčnost populacij je zelo odvisna od repopulacije. Poleg tega ga ogroža krivolov s podvodno puško. Je zelo lahek plen.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, Dodatek IV (Mitchell-Jones et al. 1 999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Razširjenost sulca (Hucho hucho) je precej dobro znana, ne toliko zaradi raziskav kot zaradi izjemnega interesa ribičev za ribolov.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;

4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal(a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir

7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Širjenje invazivnih vrst
17. Drugo.

6.4.5 *Salmo marmoratus* CUVIER 1817

EU šifra vrste:	1107
Latinsko ime vrste:	<i>Salmo marmoratus</i> Cuvier 1817
Slovensko ime vrste:	soška postrv
Družina:	Salmonidae

MORFOLOGIJA

Zraste do 140 cm in do 24 kg. Povprečna velikost je 50-70 cm in največja 122 cm. Telo je temno olivnorjavkasto do olivnozelenkasto marmorirano z rahlo bakreno niansiranimi boki, brez rdečih pik ali le posamezne oranžne ob pobočnici. Na glavi razvlečene temne pege, ki se pogosto zlivajo.

HABITAT

Naseljuje vodotoke, katerih poletna temperatura ne presega 15^o. Zadržujejo se v hitro tekoči vodi in tolmunih pod skalnimi previsi. Večje ribe se zadržujejo v tolmunih, manjše pa v strugah s prodnatim dnom. V Sloveniji so še ohranjeni habitati z genetsko čisto postrvjo.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.11 Rečice, potoki v gorskem in visokogorskem pasu Izvirni deli rek in potokov v gorskem svetu s stalno vodo, za katere je značilna bolj ali manj stalna temperatura, podobna temperaturi podtalnice (krenon).
- 24.13 Lipanski pas. Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.

SELITEV

V Sloveniji se seli le na kratke razdalje iz rek v pritoke.

RAZMNOŽEVANJE

Samci spolno dozori v 2-3. in samice 4-5. letu starosti. Drstijo se od konca oktobra do začetka januarja na prodnatih plitvinah (litofilna drstnica) v glavnem rečnem toku na globini 60-80 cm. Ob visokih vodostajih gredo na drst v pritoke.

PREHRANJEVANJE

Mlade soške postrvi so insektivore, starejše so piscivori plenilci.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

Je endemit jadranskega povodja. Naseljuje vodotoke od severne Italije do Albanije.

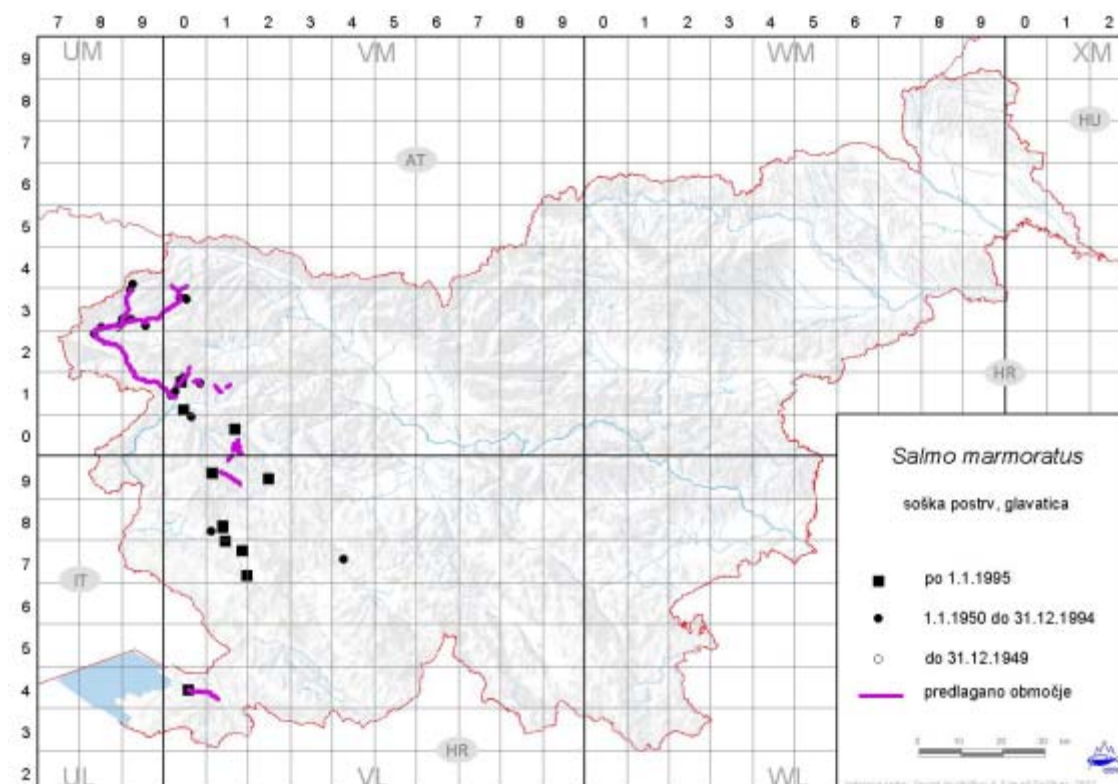
Regija EU: alpska



Slika 10. Razširjenost *Salmo marmoratus* Cuvier 1817 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Prvotno naseljitveno območje je porečje Soče, Rižane in Reke - Velike vode. Po naselitvi potočne postrvi, s katero se križa in ima plodne potomce so številni vodotoki tako jadranskega kot donavskega povodja naseljeni z križanci *Salmo trutta* m. *fario* x *S. marmoratus*. Od leta 1994 dalje so bile v težko dostopnih vodotokih (Lipovšček, Huda grapa, Studenec, Sevnica, Zadlaščica, Trebušica, zg. tok Idrijce in Predilca) v zgornjem Posočju najdene genetsko čiste populacije.



Slika 11. Razširjenost soške postrvi v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 120
- Število UTM kvadrantov: 23
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 120
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Na celotnem arealu je ogrožena predvsem zaradi genetske polucije – križanja z naseljeno potočno postrvjo. Zelo jo ogrožajo regulacije vodotokov v širšem pomenu besede. Drstišča uničujejo zaradi črpanja gramoza, zaradi velikih pregrad in akumulacij se popolnoma spremeni raznolikost habitatov.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Poleg genetske "polucije" ogroža soško postrv stalno onesnaževanje vodotokov, regulacije, izkopavanje proda, pregrade. Zelo jo ogroža intenzivem krivolov v rečnih tolmunih, kjer jo lovijo s podvodnimi puškami.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, Dodatek IV (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: V zadnjih 10 letih potekajo intenzivne raziskave razširjenosti genetsko čiste soške postrvi (*Salmo marmoratus*), zato so recentni podatki kvalitetni.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;

4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

? trend neznan;

-4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;

-3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;

-2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;

-1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;

0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);

+1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;

+2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;

+3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)

2. Izolacija in fragmentacija habitata

3. Kemijsko onesnaževanje

4. Toplotno onesnaževanje

5. Pogozdovanje negozdnih površin

6. Rekreatijski pritisk in nemir

7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi

8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi

9. Klimatske spremembe

10. Vodnogospodarski ukrepi

11. Gradnja hidroenergetskih objektov

12. Gradnja objektov in infrastrukture

13. Bolezni, zajedalci

14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev

15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst

16. Drugo

6.4.6 *Umbra krameri* WALBAUM, 1792

EU šifra vrste:	2011
Latinsko ime vrste:	<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792
Slovensko ime vrste:	velika senčica
Družina:	Umbridae

MORFOLOGIJA

Velika senčica je majhna 6-9 cm in največ do 17 cm dolga riba valjastega temno olivno rjavkastega telesa. Telo pokrivajo velike cikloidne luske, ki segajo na glavo in na škržni poklopec, nima pobočnice. Po telesu ima temne pege, ki segajo na glavo in na škržni poklopec, vzdolž bokov poteka svetlejša proga. Na srednje veliki glavi so večja, rahlo nadstojna usta z zobmi v spodnji čeljusti. Vse plavuti so konkavne, dorsalna pa je skoraj ravna. Samci so manjši od samic.

BIOLOGIJA

Habitat

Življenjski prostori so stoječe vode - mrtvice in zelo zaraščeni melioracijski kanali z mehkim peščenim ali muljastim dnom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.11 Oligotrofne vode revne s karbonati Stoječe vode s čisto vodo (zelenkaste do rjavkaste barve), ki je revna z raztopljenimi bazami; pH 5 - 6.
- 22.12 Mezotrofne vode Stoječe vode, srednje bogate z raztopljenimi bazami; pH 6 - 7.
- 22.13 Evtrofne vode Stoječe vode z umazano sivo do modrozeleno vodo, ki je bolj ali manj kalna, zelo bogata z raztopljenimi bazami; pH višji od 7. Prosto plavajoče združbe.
- 22.411 Združbe vodnih leč Površinsko prosto plavajoče združbe z vrstami rodov Lemna, Spirodella, Wolffia in jetrenjakov Riccia, Ricciocarpus.
- 22.412 Združba z žabjim šejkom Prosto plavajoča združba z vrsto Hydrocharis morsus-ranae.
- 22.413 Združba z vodno škarjico Prosto plavajoča združba z vrsto *Stratiotes alloides*.
- 22.414 Združbe z mešinkami Prosto plavajoča združba voda bogatih s hranili z vrstami *Utricularia vulgaris* agg.
- 22.415 Združba s plavčkom Prosto plavajoča združba z vrsto *Salvinia natans*.
- 22.421 Združbe velikih podvodnih dristavcev Združbe širokolistnih dristavcev (*Potamogeton lucens*, *P. praelongus*, *P. perfoliatus*) značilnih za globlje, bolj odprte stoječe vode.
- 22.422 Združbe manjših dristavcev in drugih vrst Združbe manjših dristavcev (npr. *P. crispus*, *P. filiformis*, *P. pectinatus*) in drugih potopljenih vrst (*Ranunculus circinatus*, *Ceratophyllum* spp., *Elodea* spp., *Najas* spp., *Zanichellia* spp.).

PREHRANJEVANJE

Kot insektivora riba je živalski plankton in talne nevretenčarje.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 1. letu, drsti se marca in aprila. Je fitofilna drstnica, ikre odlaga na vodno ratslinje. Zarod čuva do izvalitve

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

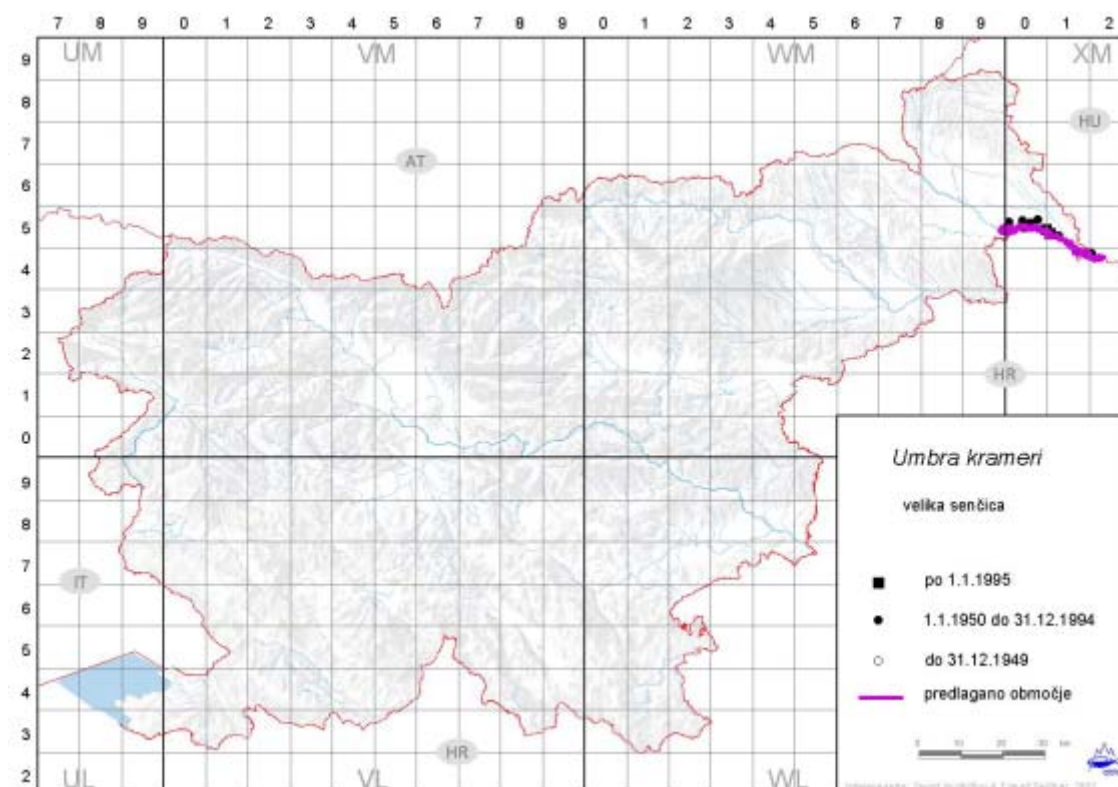
Njeno naseljitveno območje je precej omejeno saj živi samo v porečjih Pruta, Dnjestra in Donave. Habitati so nepovezani, naseljuje stoječe vode in melioraijske kanale, zarasle z rastlinjem, majhne namakalne kanale ter rečne mrtvice z gosto vodno obrežno vegetacijo. Regija EU: celinska



Slika 12. Razširjenost *Umbra krameri* Walbaum, 1792 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji naseljuje mrtvice na levem bregu Mure od Ljutomera nizvodno.



Slika 13. Razširjenost velike senčice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 22
- Število UTM kvadrantov: 3
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 22
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: zaenkrat so populacije stabilne.

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ogrožena je zaradi izginjanja zaraščanja mrtvic in melioracijskih kanalov z rastlinjem, zaradi regulacij in melioracij jarkov in mrtvic, preprečenega poplavljanja rek, introdukcije tujerodnih vrst in onesnaževanja voda.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Velika senčica je ogrožena zaradi specifičnosti in oziroma redkosti svojih habitatov - z rastlinjem zaraslih mrtvic, ki izginjajo že po naravni poti, poleg tega jih ljudje uporabljajo za odlagališča odpadkov.

VARSTVENI STATUS

- Bernska konvencija, Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)

- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;

- 2. zadovoljiva;
- 3. dobra;
- 4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, melioracije)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreacijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo – naravno zaraščanje mrtvic, kar je posledica prekinjenih poplavljanj, uporaba mrtvic za odlagališča odpadkov.

6.4.7 *Alburnus albidus* (Costa, 1838)

EU šifra vrste:	1120
Latinsko ime vrste:	<i>Alburnus albidus</i> (Costa, 1838)
Slovensko ime vrste:	primorska belica
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Manjša, do 13 cm, največ do 20 cm dolga riba. Telo je podolgovato, bočno zelo sploščeno. Pokrivajo ga srednje velike, srebrne luske, ki hitro odpadajo. Pobočnica je popolna. V plavutih so samo mehke plavutnice, podrepna plavut zelo dolga (do 15 mehkih plavutnic), repna plavut je globoko zarezana. Med trebušnimi in podrepno plavutjo je gol greben brez lusk. Glava je majhna z izrazito nad stojnimi in globoko zarezanimi usti.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v tekočih in stoječih vodah, zadržuje se tako ob brežinah kot v toku in sredi jezer.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.12 Postrvji pas Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozni je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2.-3. letu. Drsti se maja in junija. Ikre odlaga na vodno rastlinje (fitofilna drstnica).

PREHRANJEVANJE

Hrano pobira z vodne gladine. Hrani se z vodnimi nevretenčarji (insektivor).

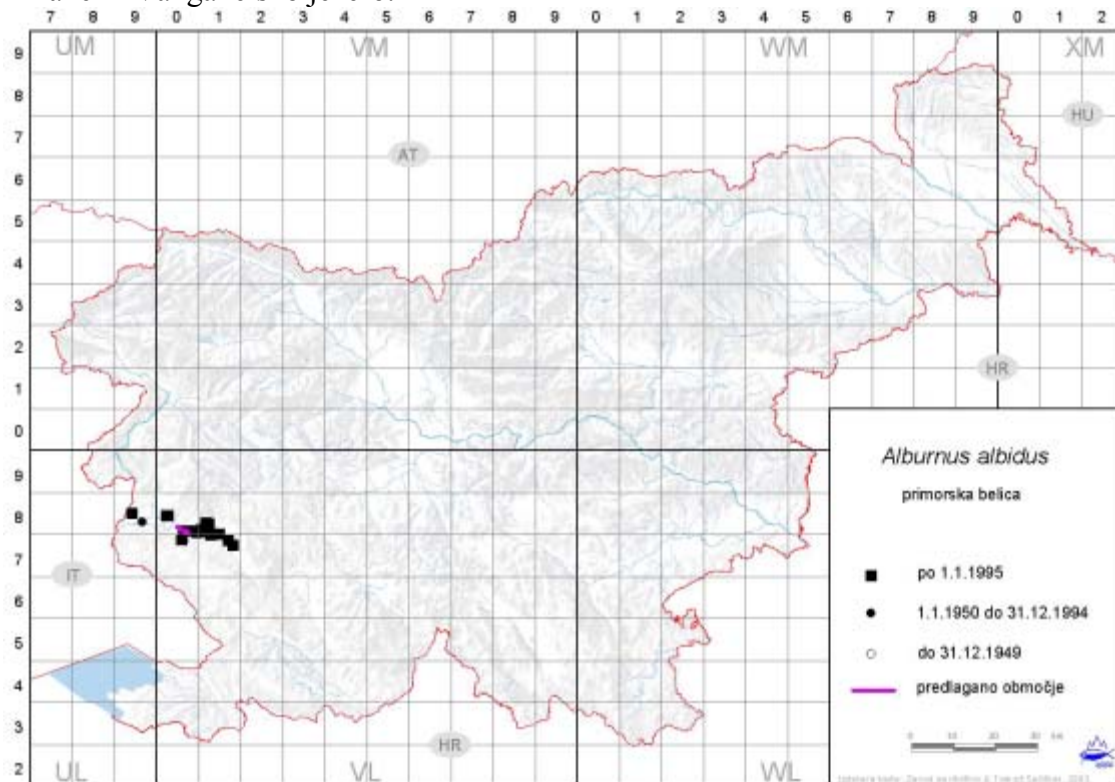
RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost Razširjena je v rekah jadranskega povodja, v severni Italiji v reki Pad s pritoki, v rekah južne Italije. Regija EU: alpska, mediteranska



Slika 14. Razširjenost *Alburnus albidus* (Costa, 1838) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji Naseljuje jadransko povodje porečja Soče, Vipave, porečje Rižane in Vanganelško jezero.



Slika 15. Razširjenost primorske belice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 32

Število UTM kvadrantov: 5

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 32

Ocena številčnosti in stabilnosti:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Na splošno jo ogrožata regulacije, zaradi katerih izginjajo z rastlinjem poirasli drstni prostori, in splošno onesnaževanje.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji zaenkrat še ni ogrožena.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
- 2. 1 % - 5 %;**
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;

5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TREND (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.8 *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

EU šifra vrste:	1130
Latinsko ime vrste:	<i>Aspius aspius</i> (Linnaeus, 1758)
Slovensko ime vrste:	bolen
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Zrase 50-75 cm in največ do 120 cm. Je velika riba vretenastega, podolgovatega rahlo bočno stisnjene trupa, pokritega s srednje velikimi mehкими, nežnimi luskami. Linija hrbta je skoraj ravna. Med trebušnimi in podrepno plavutjo je gol greben brez lusk. Plavuti so koničaste, ima precej dolge prsne plavuti, podrepna plavut je vbočena in precej dolga, globoko zarezana repna plavut je dvokrpa in obe krpi sta enako dolgi in koničasti. Ima srednje veliko glavo z velikim gobcem in tenkimi nadstojnimi usti, ki segajo do zadnjega očesnega roba, spodnja čeljust pa moli pred zgornjo.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v srednjem toku rek in v rečnih rokavih večjih rek, zadržuje se ob bregu in v toku. Zahaja tudi v akumulacije in večja jezera. Zarod se zadržuje v jatah v mirnejših delih vodotokov ob bregovih, mlade ribe v jatah ob bregovih, starejši boleni so samotarji.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.
- 24.15 Ploščičev pas

SELITEV

Seli se le na kratke razdalje na drstišča v pritoke.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 4. – 5. letu starosti, drsti se od aprila do junija v hitro tekočih vodah s peščenim dnom (litofilna drstnica).

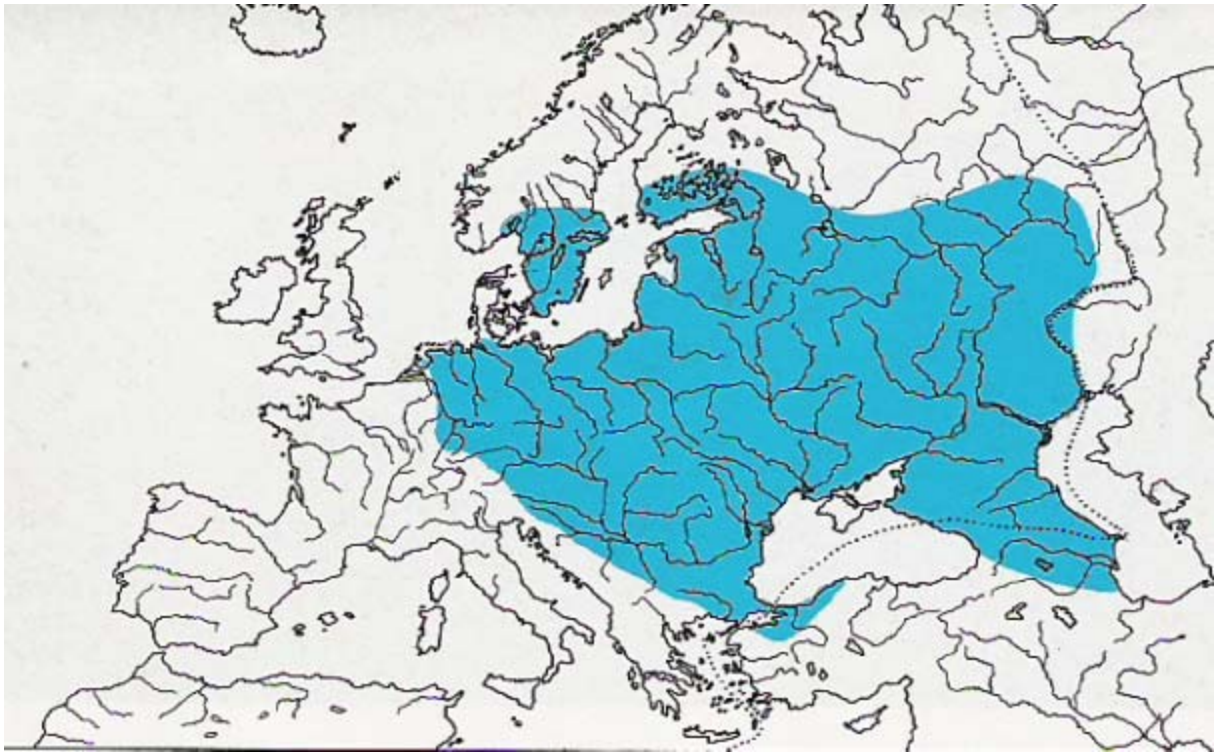
PREHRANJEVANJE

Manjši osebki do velikosti 30 cm se hranijo z rastlinjem in manjšimi vodnimi živalmi, tudi z manjšimi ribami. Odrasli so ihtiofagi plenilci.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

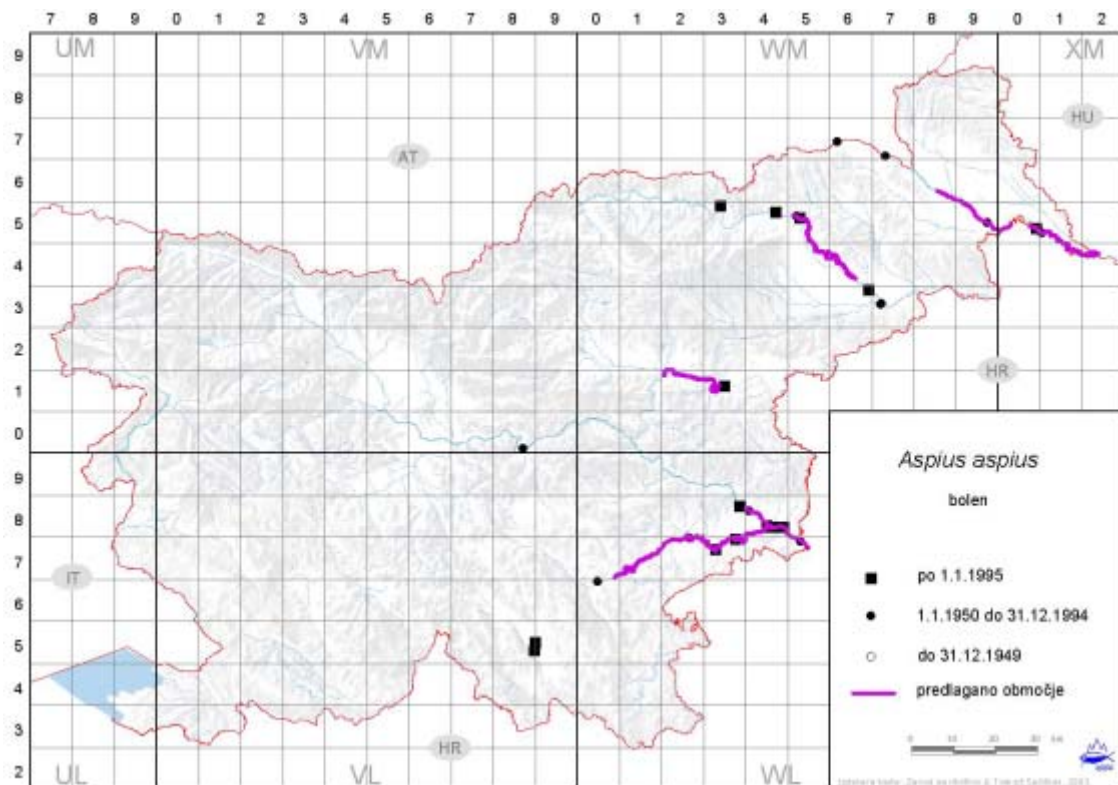
V Evropi sega areal od Elbe na zahodu do Urala na vzhodu. Živi v Skandinaviji, na jugu Švedske in na Finskem. Donavsko povodje je jugozahodna meja areala, v jugovzhodni Evropi pa sega areal do Strumice in Marice.



Slika 16. Razširjenost *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji živi v srednjem toku Save, naseljuje porečja Drave, Mure, Save, Kolpe in spodnji tok Krke. Regija EU: alpska, celinska donavsko



Slika 17. Razširjenost bolena v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 52
- Število UTM kvadrantov: 25
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 52
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Gradnja pregrad in kot posledica tega spremenjeni pretočni režimi vodotokov in akumulacijska jezera so glavni vzrok ogroženosti, ker nima prostorov za drst.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Tudi v Sloveniji ga najbolj ogroža gradnja pregrad in zaježitvenih jezer, ker se popolnoma spremeni njegov habitat zaradi spremenjenih pretočnih režimov.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, Dodatek IV (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznan - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odli č nega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Bolen (*Aspius aspius*) je kot plenilec že tako precej redka riba v Sloveniji. Okvirno vemo, v katerih rekah živi, točnejša naseljenost pa ni znana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznan - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja to č kovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.9 *Barbus meridionalis* Risso 1826

EU šifra vrste:	1138
Latinsko ime vrste:	<i>Barbus meridionalis</i> Risso 1826
Slovensko ime vrste:	potočna mrena in mrenič
Družina:	Cyprinidae

V okviru te vrste sta vključeni dve podvrsti *B. m. petenyi* in *B. m. caninus*, ki sta sedaj samostojni vrsti *B. petenyi* in *B. caninus*. (Kottelat, 1996)

MORFOLOGIJA

Zraste do 20 cm, največ do 40 cm. Telo je rjavkasto, pegasto. Podolgovat, vretenast valjast trup pokrivajo majhne do srednje velike luske, pobočnica popolna, debelo repno deblo, v prvi hrbtne plavutnici ni trnov; dolga zaokrožena podrepna plavut sega do začetka baze repne, je globoko zarezana, dvokrpa; krpi enako dolgi; glava majhna. Glava majhna, gobec dolg, srednje velika, podstojna in iztegljiva usta z mesnatimi ustnicami; dva para brkov, prvi na zgornji čeljusti, drugi v ustnih koticah;

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah naseljuje tekoče večje in manjše teloče vode.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z ličinkami vodnih žuželk (insektivor) večjimi rakci in maloščetinci.

RAZMNOŽEVANJE

Drsti se od maja do junija na prodnatem dnu. Spolno dozori samec v 2.-3. in samica v 3.-4. letu starosti. Drsti se maja in junija na prodiščih (litofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost *B. petenyi* naseljuje povodja Donave, Dnjestra in Vardarja. *B. caninus* naseljuje vodotoke severne Italije in jadranskega povodja. Regija EU alpska, celinska



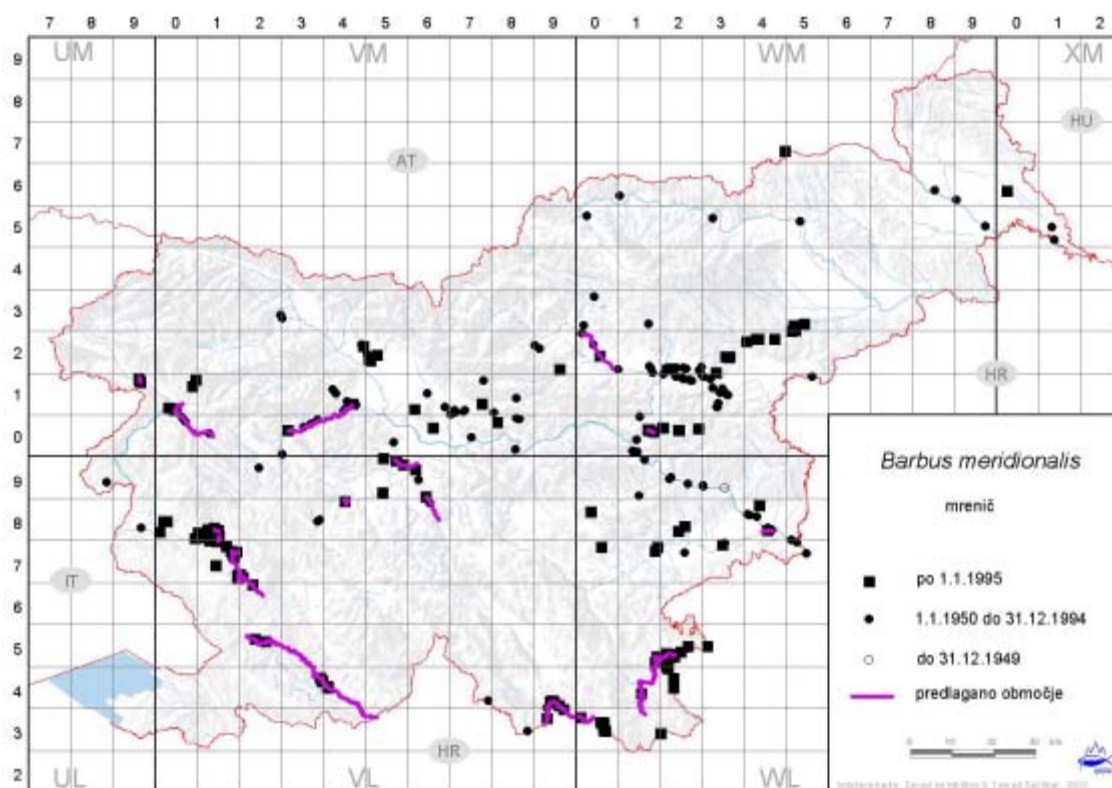
Slika 18. Razširjenost v Evropi – *Barbus meridionalis petenyi*



Slika 19. Razširjenost v Evropi – *Barbus meridionalis caninus*

Razširjenost v Sloveniji

B. petenyi naseljuje potoke in reke donavskega povodjaja (porečja Drave, Mure, Save, Kolpe, Krke) do nadmorske višine 500 m. Običajno je speremljevalna vrsta potočne postrvi v postrvem pasu. *B. caninus* živi v porečju Soče in Reke..



Slika 20. Razširjenost potočne mreene in mreniča v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 321

Število UTM kvadrantov: 86

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 321

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Na splošno obe vrsti ogrožata onesnaževanje in regulacije, konkretni vzroki niso znani.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Zaenkrat sta še uvrščeni med ogrožene vrste.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, (Mitchell-Jones et al. 1 999)
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Pohra ali potočna mrena (*Barbus petenyi*) je splošno razširjena v vseh vodah donavskega povodja. Razširjenost je sorazmerno dobro znana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

- 0. neznana;
- 1. nezadostna;
- 2. zadovoljiva;
- 3. dobra;
- 4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

- 1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
- 2. Izolacija in fragmentacija habitata
- 3. Kemijsko onesnaževanje
- 4. Toplotno onesnaževanje
- 5. Pogozdovanje negozdnih površin
- 6. Rekreatijski pritisk in nemir
- 7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
- 8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
- 9. Klimatske spremembe
- 10. Vodnogospodarski ukrepi
- 11. Gradnja hidroenergetskih objektov
- 12. Gradnja objektov in infrastrukture
- 13. Bolezni, zajedalci
- 14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
- 15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
- 16. Drugo.

6.4.10 *Barbus plebejus* Valenciennes, 1842

EU šifra vrste:	1137
Latinsko ime vrste:	<i>Barbus plebejus</i> Valenciennes, 1842
Slovensko ime vrste:	grba
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Zraste 25-35 cm, največ do 60 cm. Telo je podolgovato, vretenasto, pokrito z majhnimi do srednje velikimi luskami, pobočnica je popolna; hrbet in vse neparne plavuti so drobno črno pikaste, podrepna plavut je dolga in zaokrožena, repna plavut pa globoko zarezana, dvokrpa, krpi sta enako dolgi. V plavutih so samo mehke plavutnice. Glava je majhna in dolga, s koničastim gobcem, na gobcu sta dva para brkov; en na koncu gobca in en v ustnih kotih. Usta so srednje velika, podstojna in iztegljiva, ustnice pa mesnate. Na temenu so majhne oči.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v hitrotekočih vodah. Starejše grbe so samotarke, mlajše živijo v manjših jatah ob brežinah.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Je vsejeda, hrani se s talno hrano (insektivora) in je tudi z vodnim rastlinjem.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori med 3. in 4. letom starosti, drsti se v maju in juniju na prodnatih in peščenih tleh (litofilna drstnica). V času drsti ima drstne bradavice.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

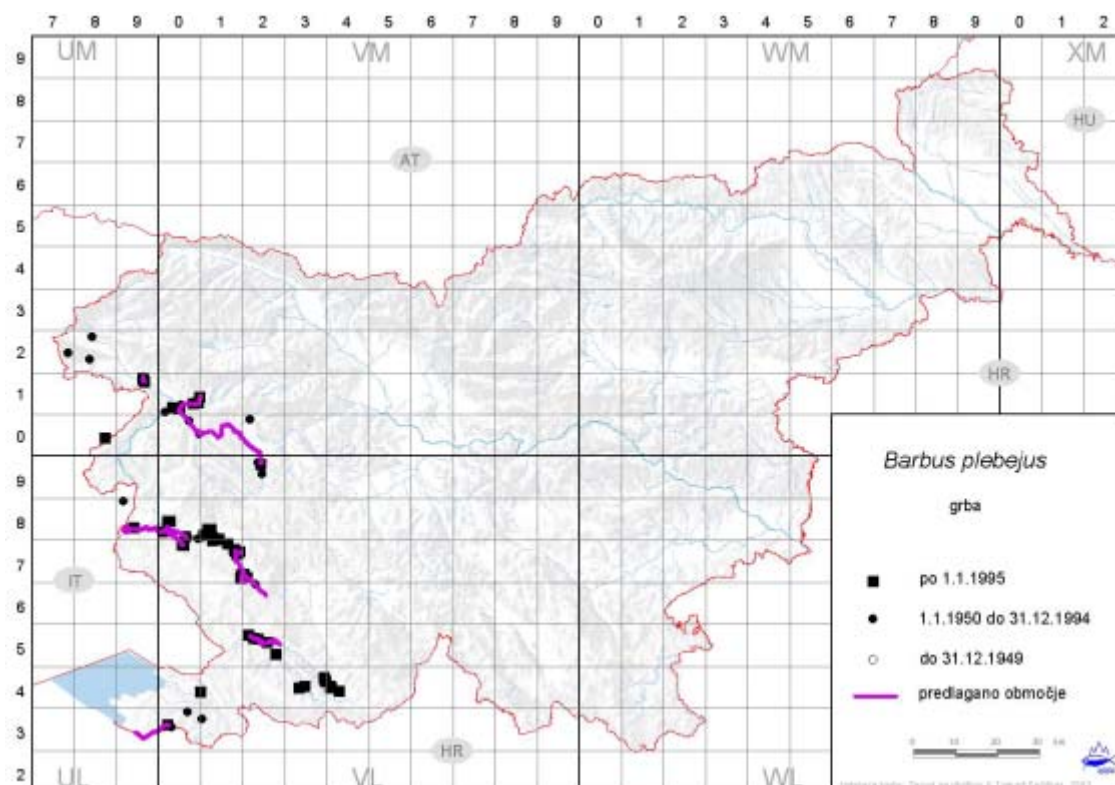
Naseljuje vodotoke severne Italije in jadranskega povodja južno od Alp. Regija EU alpska, celinska.



Slika 21. Razširjenost *Barbus plebejus* Valenciennes, 1842 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Splošno je razširjena v jadranskem povodju (porečja Soče, Dragonje, Rižane, Reke – Velike vode in Klivnika).



Slika 22. Razširjenost grbe v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 101

Število UTM kvadrantov: 22

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 101

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

V svojem arealu je pogosta, ogrožena je predvsem zaradi majhnega areala.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Ogrožena je zaradi črpanja gramoza in zginevanja prodnatih plivin, kjer se hrani in odlaga ikre. Zaradi regulacijskih posegov najrazličnejših oblik zginevajo tudi plitvine za zarod in mladice.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, Dodatek IV (Mitchell-Jones et al. 1 999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Grba (*Barbus plebejus*) je splošno razširjena v vodah jadranskega povodja. Razširjenost je sorazmerno dobro znana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.11 *Chalcalburnus chalcoides* (Agassiz 1832)

EU šifra vrste:	1141
Latinsko ime vrste:	<i>Chalcalburnus chalcoides</i> (Agassiz 1832)
Slovensko ime vrste:	pegunica
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Pegunica zraste 15-30 cm, največ do 40 cm. Po hrbtu je temno zelena, boki in trebuh so srebrnobeli. Ima dolg, bočno sploščen, vretenast trup pokrit z drobnimi do srednje velikimi luskami. Glava je majhna, na glavi so izrazito nadstojna usta z odebeljeno spodnjo ustnico. Na trebuhu pred podrepno plavutjo gol greben, ki ga luske ne prekrivajo.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v hladnejših tekočih vodah z veliko kisika in jezerih s kamnitim ali prodnatim dnom; poleti se umakne v globlje predele jezer.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z malimi vodnimi nevretenčarji in jezerskim planktonom (omnivora, herbivora, insektivora).

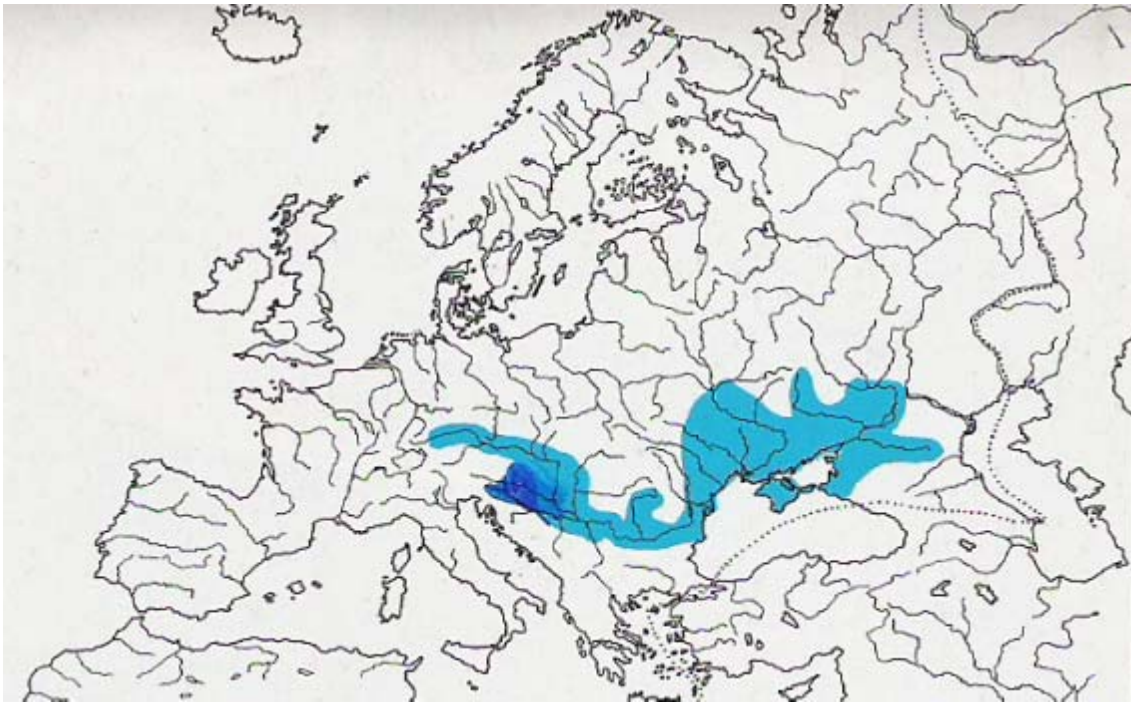
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 3.-4. letu starosti; živi do 9 let. Drsti se od aprila do julija. Ribe se zberejo v jate na jezerskih pritokih in iztokih na drst in odlagajo ikre na prodišča v plitvi tekoči vodi (litofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

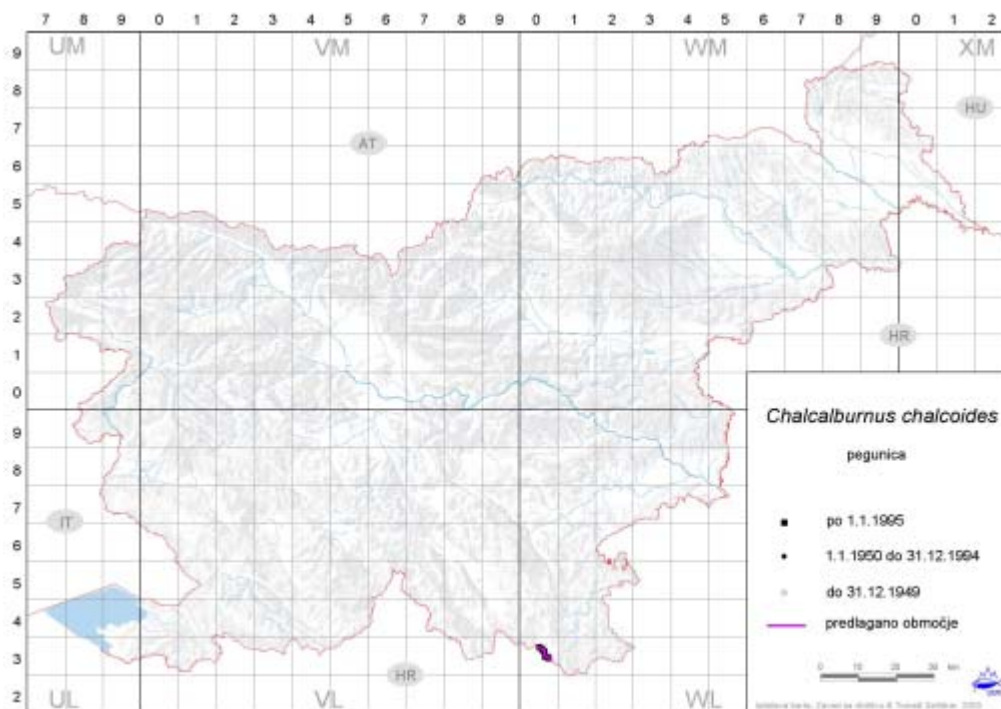
Živi v rekah črnomskega in kaspijskega bazena. Menda naj bi bila splošno razširjena evropska vrsta srednjih tokov. Evropska populacija je na več ločenih lokacijah. Naseljuje tudi jezera Mondsee, Gründsee in Würmsee.



Slika 23. Razširjenost *Chalcalburnus chalcoides* (Agassiz 1832) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Edina znana lokacija v Sloveniji je reka Kolpa v Gorenjih Radencih.



Slika 24. Razširjenost pegunice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 5

Število UTM kvadrantov: 1

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 5

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznana

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

neznana

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Ogrožena je najbolj zaradi do sedaj znanega zelo omejenega naselitvenega območja.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Pegunica (*Chalcalburnus chalcoides mento*) je bila prvič najdena v Sloveniji l. 1996. Njena razširjenost je neraziskana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;

1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.12 *Chondrostoma genei* Bonaparte, 1841

EU šifra vrste: **1115**
Latinsko ime vrste: ***Chondrostoma genei* Bonaparte, 1841**
Slovensko ime vrste: **primorska podust**
Družina: **Cyprinidae**

MORFOLOGIJA

Primorska podust je manjša 18-20 cm, največ do 30 cm dolga riba. Trup je vretenast, valjast, bočno rahlo stisnjen, vzdolž bokov poteka temna proga. Pokrivajo ga majhne in drobne luske. Majhna glava ima izrazito podstojna usta, ustnice so bolj usločene in obdane s hrustančasto prevleko. Na spodnji strani 6 sluznih por. Hrbet je izrazito zelenkast z zlatim odtenkom, srebrna barva bokov prehaja proti trebuhu v belkasto. Vzdolž bokov poteka temnejša proga. Plavuti so rumenkasto bele z oranžnimi robovi, enako obarvani sta okolica ust in škržni poklopci.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v srednjih tokovih manjših rek, zadržuje se ob globjih brežinah ali v toku.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z vodnimi nevretenčarji, v manjši meri z vodnim rastlinjem.

RAZMNOŽEVANJE

V času drsti migrira na drstišča. Spolno dozori v 3.-4. letu starosti. Drsti se od marca do maja na plitvih prodiščih (litofitofilna drstnica), stalno na istih mestih, kjer voda ni globlja od 0,5 m. Na drst prihaja v jatah.

RAZŠIRJENOST

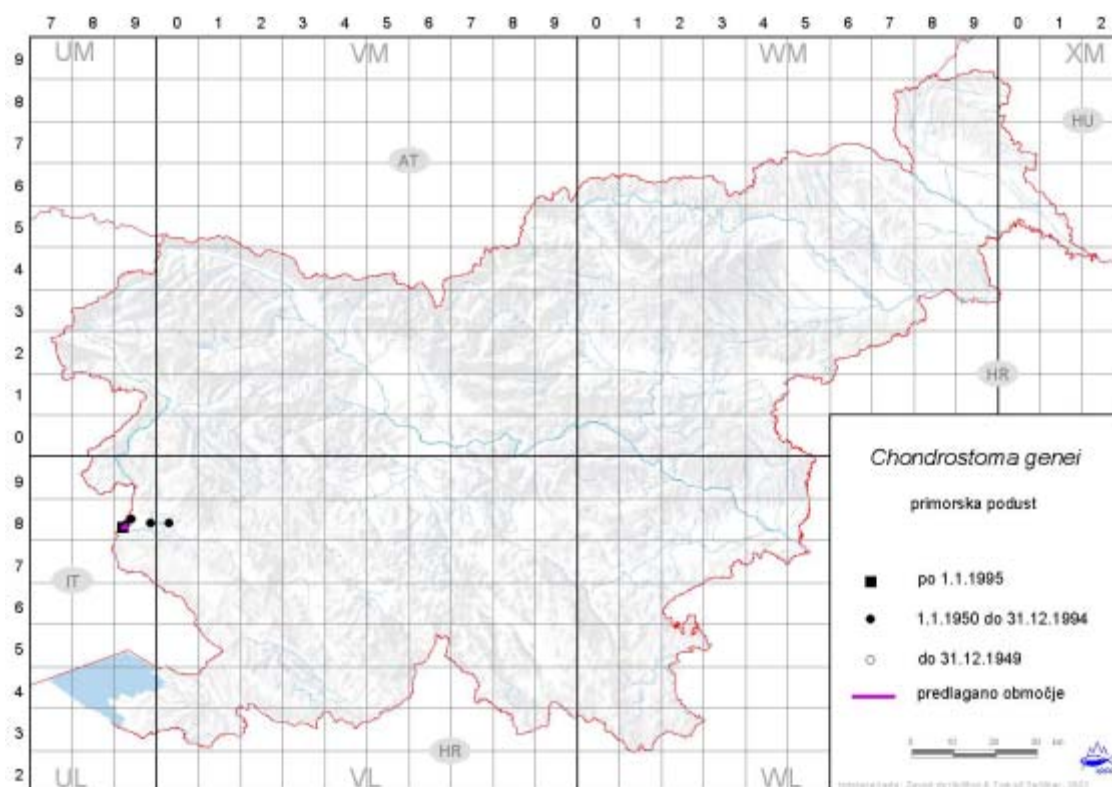
Splošna razširjenost Naseljuje vodotoke severne in srednje Italije (Adiža, Pad, varo), Inn in porečje Soče. Regija EU alpska celinska



Slika 25. Razširjenost *Chondrostoma genei* Bonaparte, 1841 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji je bilo do l. 1996 edino nahajališče potok Vogršček, ki je spremenjen v akumulacijo. Tega leta je bila najdena v Vrtojbi pri izlivu v Vipavo. Preliminarni rezultati najnovejših raziskav so pokazali, da živi v spodnjem toku Vipave .



Slika 26. Razširjenost primorske podusti v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 7

Število UTM kvadrantov: 2

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 7

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

V svojem arealu je ogrožena zaradi kompeticije z invazivno *Chondrostoma nasus*.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Kompeticija s *Chondrostoma nasus*. Do 1. 2003 je veljala za domnevno izumrlo, vzrok je konkurenčna šibkost z naseljeno podustjo *Chondrostoma nasus*. L. 2003 je bilo ujetih več primerkov primorske podusti v Vipavi od Renč navzdol.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Primorska podust (*Chondrostoma genei*) je do 1. 2003 veljala za izumrlo zaradi konkurenčne šibkosti in kompeticije z naseljeno podustjo *Ch. nasus*.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.13 *Gobio albipinnatus* Lukasch 1933

EU šifra vrste:	1124
Latinsko ime vrste:	<i>Gobio albipinnatus</i> Lukasch 1933
Slovensko ime vrste:	beloplavuti globoček
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Majhna, 10-12 cm, največ do 13 cm dolga riba vretenastega trupa, ki je v sprednjem delu širši in pokrit z velikimi, temno obrobljenimi luskami, ki pokrivajo tudi grlo. Robovi lusk so temnejši in dajejo vtis mreže. Trebuh je sploščen (talna riba), hrbet usločen, po bokih pa poteka temna proga in 8-10 večjih pravokotnih peg nad pobočnico. Po hrbtni in repni plavuti so v 2 vrstah razporejene pege, ostale plavuti brezbarvne. Hrbet je sivkasto do rjavkasto zelen, boki so svetlejši, kovinsko modro bleščeči. Glava je velika, dolga in koničasta, z velikimi očmi, pomaknjenimi na teme. Gobec je kratek, usta so podstojna z mesnatimi ustnicami, v koticah podstojnih ust je po en brk, ki sega do zadnjega očesnega roba.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v manjših jatah v hitro tekočih vodah, zadržuje se ob brežinah.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

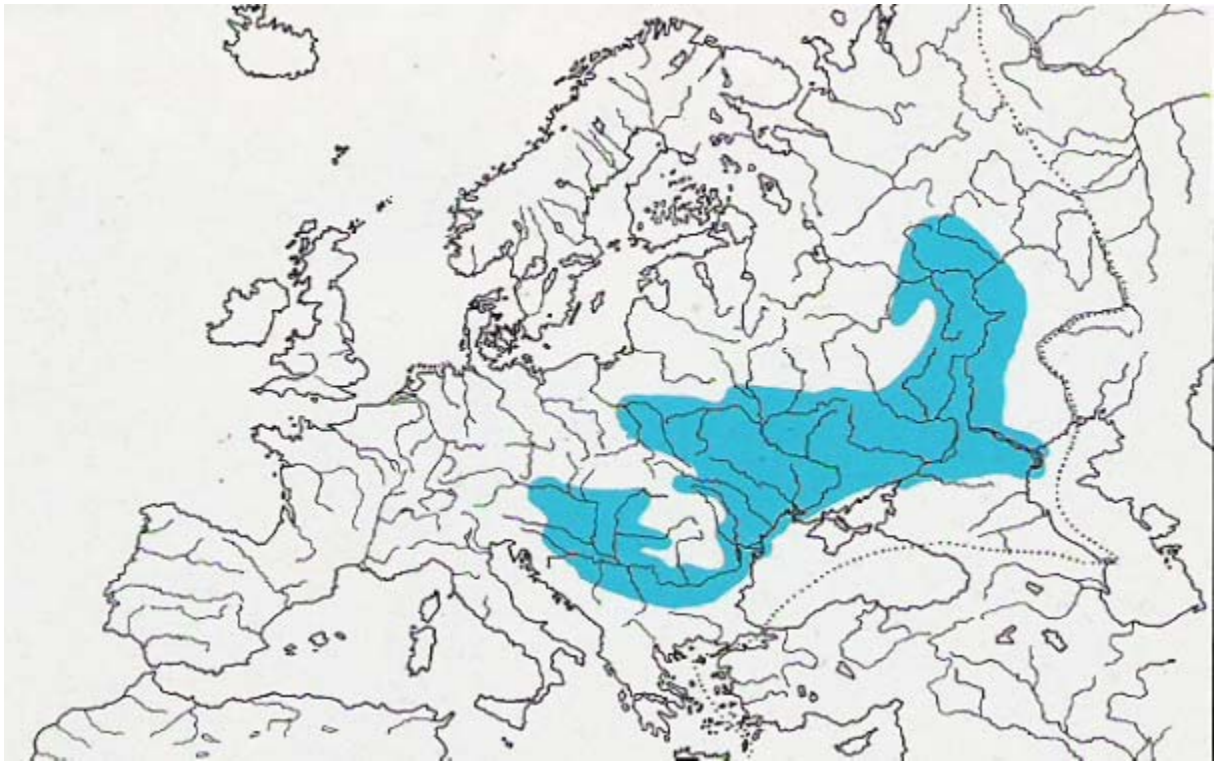
Hrani se z ličinkami vodnih žuželk, maloščetinci, rakci, pa tudi s kremenastimi algami.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori 2.-3. letu starosti. Drsti se maja in junija na prodnatih ali peščenih tleh (litofilna drstnica) v čisti vodi.

RAZŠIRJENOST

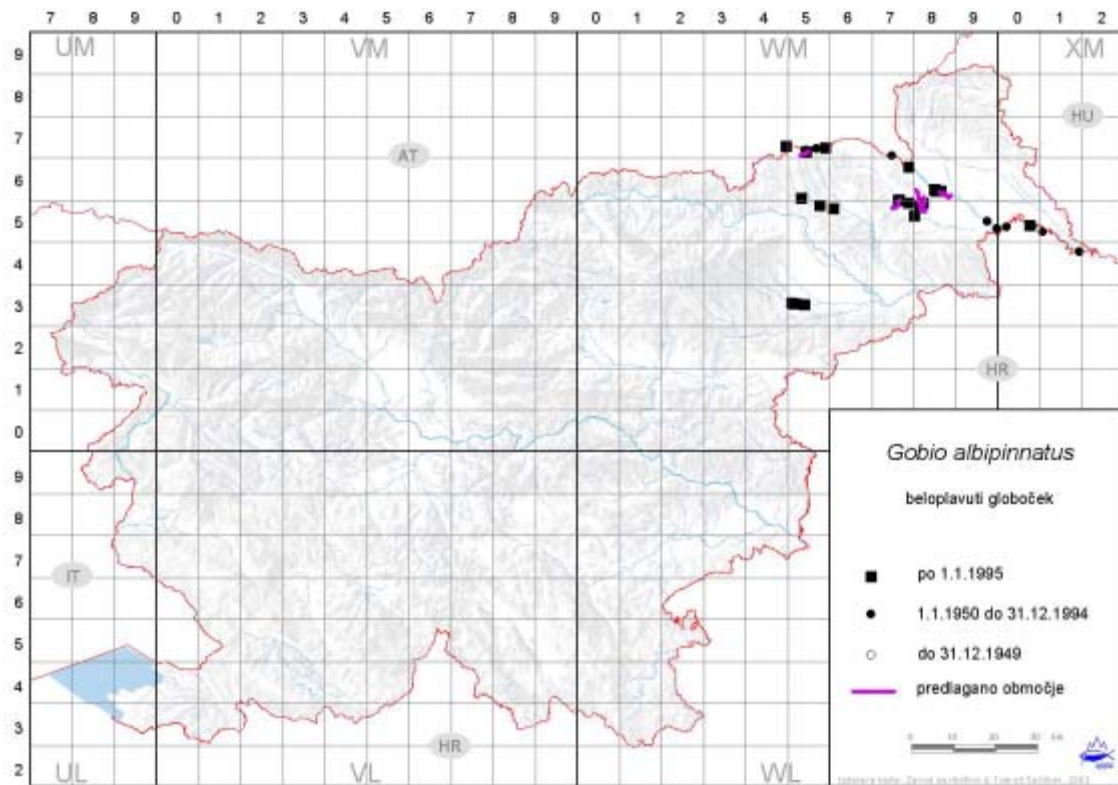
Je splošno razširjen v Avstriji, na Madžarskem in Hrvaškem Regija EU celinska.



Slika 27. Razširjenost *Gobio albipinnatus* Lukasch 1933 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji naseljuje samo porečji Mure in Drave.



Slika 28. Razširjenost beloplavutega globočka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 44

Število UTM kvadrantov: 14

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 44

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ni znana.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki ogroženosti

Globočki potrebujejo za obstoj peščene plitvine s pretokom kjer se zadržujejo v jatah, se hranijo in drstijo. Zari črpanja gramoza in urejanja brežin taki habitati izginjajo.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Beloplavuti globoček (*Gobio albipinnatus*) je bil najden šele po letu 1980. Razširjenost je precej neznana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi - melioracije
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.14 *Gobio kesslerii* Dybowski 1862

EU šifra vrste: **2511**
Latinsko ime vrste: ***Gobio kesslerii* Dybowski 1862**
Slovensko ime vrste: **Kesslerjev globoček**
Družina: **Cyprinidae**

MORFOLOGIJA

Kesslerjev globoček je 12-16 cm, največ do 19 cm dolga riba. Trup je valjast, podolgovat, v sprednjem delu precej višji in bočno +/- sploščen; pokrit z majhnimi do srednje velikimi, temno obrobljenimi luskami; grlo golo brez lusk, pobočnica popolna; vzdolž pobočnice 8-9 (največ do 11) kratkih, temnih bočnih peg; na hrbtni in repni plavuti do 3 temnejše proge. V plavutih samo mehke plavutnice; podrepna plavut pri nekaterih vrstah zelo dolga, zaokrožena; repna plavut globoko zarezana, dvokrpa; krpi enako dolgi.

Glava majhna; srednje velika, podstojna in iztegljiva usta z mesnatimi ustnicami in z enim parom brkov, ki segajo do zadnjega očesnega roba;

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v manjših jatah v srednjih do nižinskih rečnih tokovih s prodnatim ali peščenim dnom. Zadržuje se ob brežinah.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6. Po ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se s talnimi nevretenčarji (insektivor).

RAZMNOŽEVANJE

Samec spolno dozori v 2. in samica v 2.-3. letu. Drsti se od maja do junija, ikre odlaga na prodnato dno (litofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

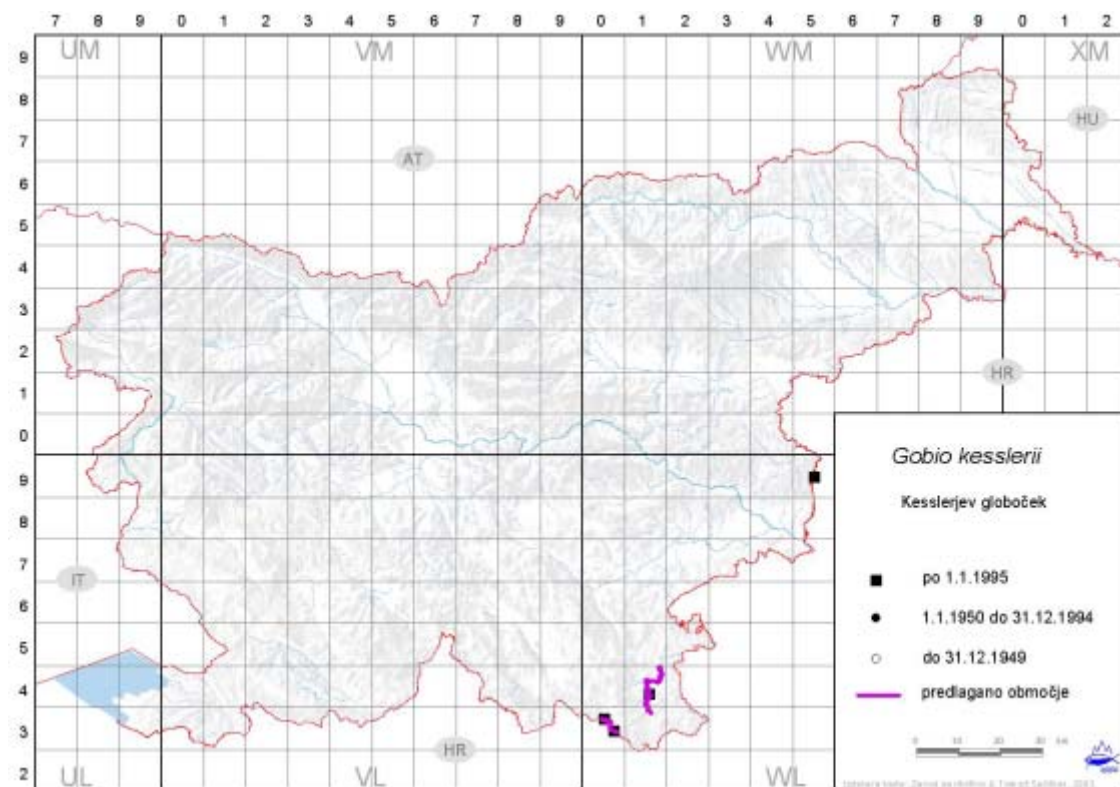
Regija EU celinska, alpska. Razširjen je v Avstriji, na Madžarskem, razširjenost sega v Srbijo, Romunijo in v povodje Vardarja.



Slika 29. Razširjenost *Gobio kesslerii* Dybowski 1862 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji ima manjše ločene populacije v Savi, Kolpi in Lahinji. Ogrožen je zaradi fragmentiranega in majhnega življenjskega prostora.



Slika 30. Razširjenost Kesslerjevega globočka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 5
- Število UTM kvadrantov: 4
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 5
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ni znana, splošno velja, da izginja zaradi rečnih regulacij, ker se spreminja pretočnost in struktura habitatov.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je ogrožen zaradi fragmentiranega in majhnega življenjskega prostora saj ima le manjše ločene populacije v Savi, Kolpi in Lahinji.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.15 *Gobio uranoscopus* (Agassiz, 1828)

EU šifra vrste:	1122
Latinsko ime vrste:	<i>Gobio uranoscopus</i> (Agassiz, 1828)
Slovensko ime vrste:	zvezdogled
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Zvezdogled je majhna 10-12 cm, največ do 15 cm dolga riba. Dolg vretenast trup je pokrit z velikimi luskami, hrbet je rahlo usločen, trebuh sploščen (talna riba); pobočnica pa teče vzporedno z linijo hrbta. Repno deblo je dolgo, tenko, na prerezu okroglo, širina debela je celo večja kot višina. Na koncu repa ima dve značilni beli pegi. Po bokih od hrbta proti trebuhu leži pet temnejših prog. Plavuti so prozorno rumenkaste. Po hrbtini in repni plavuti so pege v dveh, največ v treh vrstah, pege v D in A pa v največ 3 vrstah. Glava je velika, ploščata, z velikimi in proti temenu pomaknjenimi očmi. Gobec je dolg, s podstojnimi usti, v koticah ust je po en dolg brk, ki sega do zadnjega očesnega roba.

BIOLOGIJA

Habitat

Samotarska riba, ki živi v čistih, tekočih vodah z močnim pretokom, zadržuje se ob obrežnih plitvinah.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z nevretenčarji. (insektivor).

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2.-3. letu starosti. Le v času drsti se zbira v manjše jate. Drsti se maja in junija na prodnatih ali peščenih tleh (litofilna drstnica) v izlivih potokov; samica odlaga ikre na prodnato ali peščeno dno, včasih pa tudi na vodno rastlinje.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

Živi samo v povodju Donave

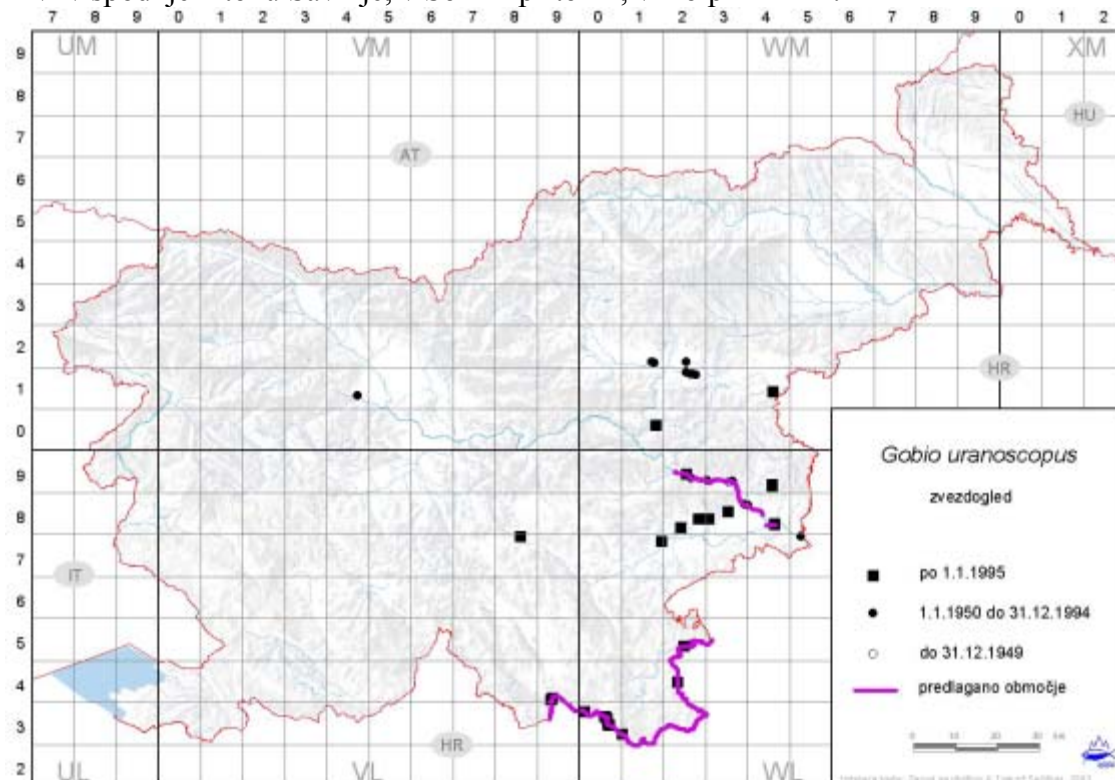
Regija EU alpska celinska



Slika 31. Razširjenost *Gobio uranoscopus* (Agassiz, 1828) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Živi v spodnjem toku Savinje, v Sori in pritokih, v Kolpi in Krki.



Slika 32. Razširjenost zvezdogleda v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 42
- Število UTM kvadrantov: 19
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 42
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Zelo je občutljiv na vsako poslabšanje kvalitete vode (najbolj med vsemi globočki).

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Onesnaževanje voda in regulacije. Zaradi onesnaževanja se spreminja sestava bentosa, ki je njegova hrana. Je samotarski in se zadržuje ob peščenem dnu s precej močnim pretokom. V reguliranih vodotokih so taki pogoji izničeni.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;

1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.16 *Leuciscus souffia* Risso 1826

EU šifra vrste:	1131
Latinsko ime vrste:	<i>Leuciscus souffia</i> Risso 1826
Slovensko ime vrste:	blistavec
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Blistavec je manjša 12-18 cm in največ do 25 cm dolga riba. Telo je valjasto, vretenasto, bočno rahlo stisnjeno in pokrito z velikimi, temno obrobljenimi luskami (videz mreže). Vzdolž bokov poteka temna proga. Vse plavuti so svetlo rjave do svetlo rumenkaste, baze prsnih in trebušnih plavuti so oranžno rdeče; popolna pobočnica pa oranžno rumena. V času drsti postane temna proga na bokih še temnejša in baze plavuti še bolj rdeče. Sicer pa je hrbet temno kovinsko srebrn, trebuh pa belkast. Dolga glava s topim gobcem ima rahlo podstojna usta s tankimi ustnicami.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v hitro tekočih in čistih vodah, zadržuje se v jatah ob bregu.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to postrvji pas.
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se s talnimi nevretenčarji z dna in z vodne gladine, občasno je tudi drobne alge.

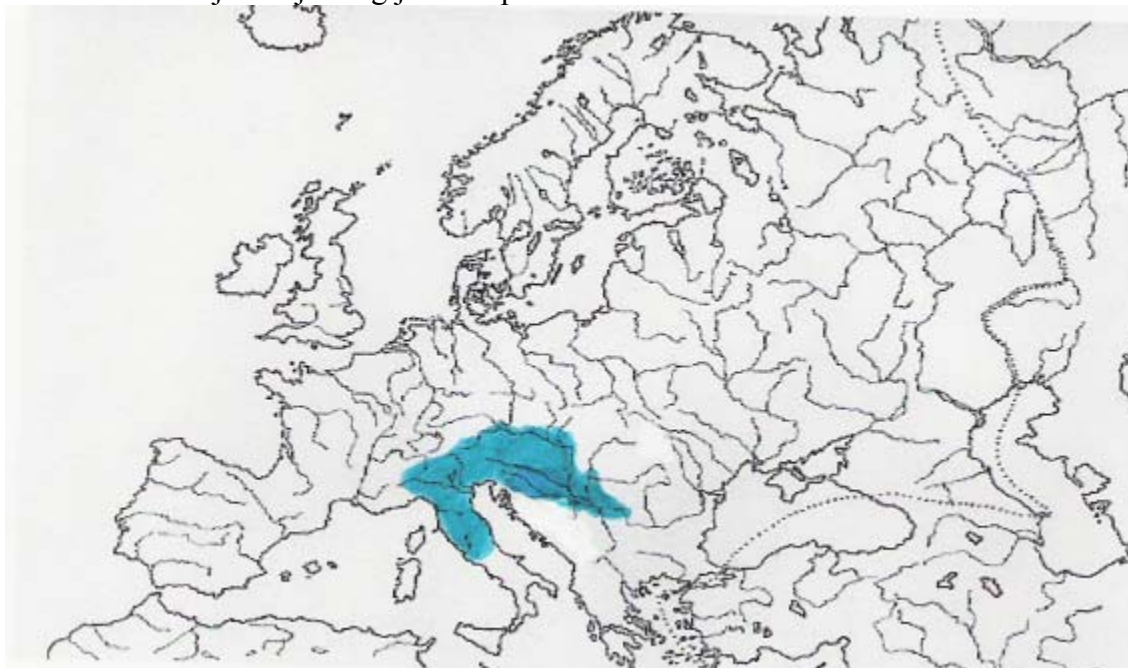
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 3. letu starosti, v drsti ima samec drstne bradavice. Drsti se od marca do maja, v času drsti se seli v rečne rokave, kjer je dno čisto in prodnato (litofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

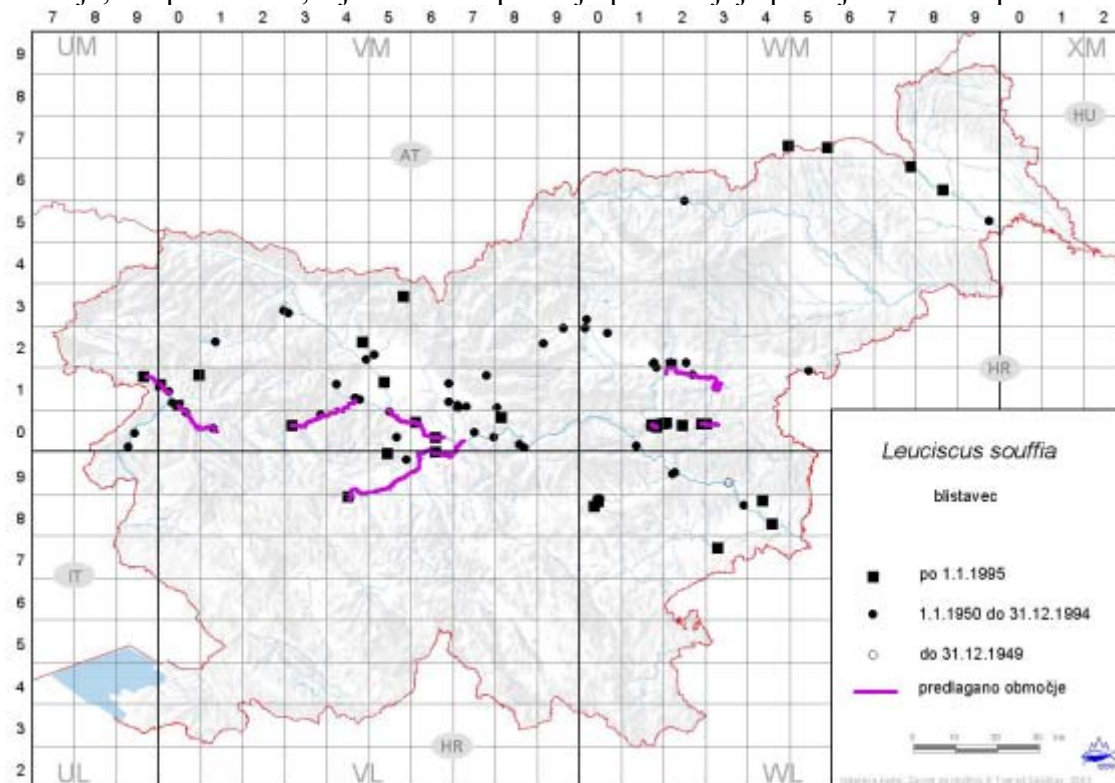
Je splošno razširjen v rekah donavskega povodja in v pritokih Jadranskega morja iz severne in srednje Italije. Regija EU alpsak celinska



Slika 33. Razširjenost *Leuciscus souffia* Risso 1826 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V donavskem povodju živi v Dravi z Mislinjo, v porečjih Mure s Ščavnico, Save, Savinje, Kolpe in Krke, v jadranskem povodju pa naseljuje porečje Soče z Vipavo.



Slika 34. Razširjenost blstavca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 109

Število UTM kvadrantov: 45

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 109

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ogrožata ga splošno onesnaževanje in regulacije.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je najbolj ogrožen zaradi gradbenih posegov v struge in črpanja gramoza, ker zginjavajo plitva peščena prodišča in predeli kjer se zadržuje in hrani.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;

2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TREND (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.17 *Pelecus cultratus* Linnaeus 1758

EU šifra vrste: **2522**
Latinsko ime vrste: ***Pelecus cultratus* Linnaeus 1758**
Slovensko ime vrste: **sabljarka**
Družina: **Cyprinidae**

MORFOLOGIJA

Sabljarka zraste 20-30 cm in največ do 60 cm in je ni mogoče zamenjati z nobeno drugo ribo. Telo je bočno zelo sploščeno, jasno vidna pobočnica je vijugasta, na hrbtu je oster greben. Hrbet je raven, trebuh pa izbočen. Riba je dejansko podobna sablji. Trup pokrivajo srednje velike luske, ki hitro odpadajo. Hrbtne plavuti je kratka, pomaknjena daleč nazaj, ima dolge, koničaste prsne plavuti, baza podrepne plavuti pa je zelo dolga. Med trebušnimi in podrepno plavutjo je oster greben. Ima majhno glavo z izrazito nadstojnimi usti in velikimi očmi.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v tekočih vodah v izlivih rek v morje ali v sladkih vodah;

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.
- 24.15 Ploščičev pas Srednji in spodnji odseki nižinskih vodotokov s podobnimi biocenozami kot v stoječih vodah. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to ploščičev pas.

PREHRANJEVANJE

Odrasle ribe ihtiofage. Hrano pobirajo po vodni gladini, hranijo pa se tudi s mladnicami drugih rib in manjšimi ribjimi vrstami, ki jih je v somornici veliko. Mlade ribe se hranijo s planktonom.

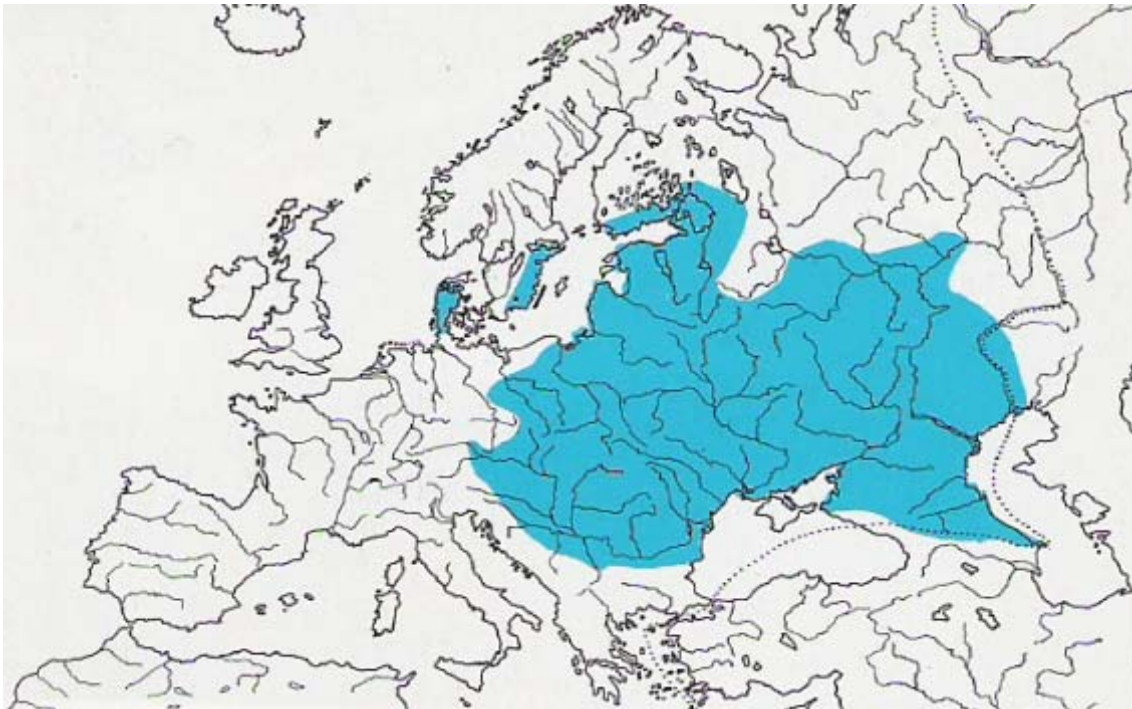
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 3.-5. letu starosti. Je pelagična drstnica, ki odlaga ikre v vodo, da plavajo.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

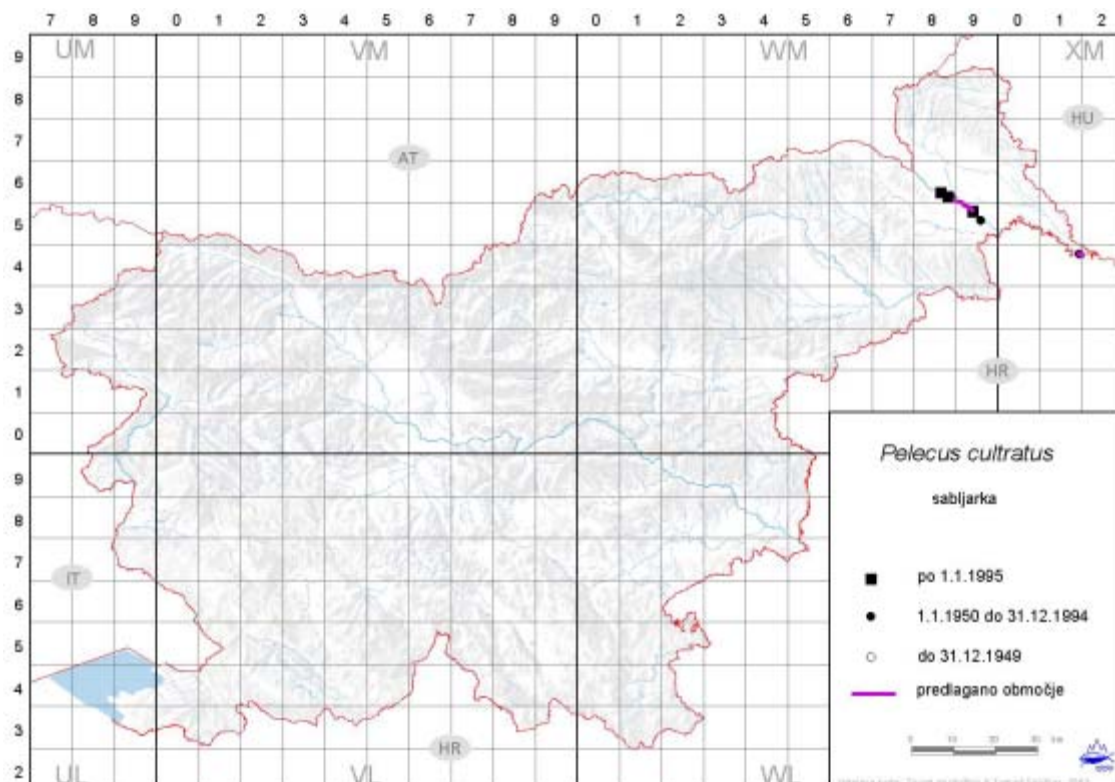
V Evropi sta dve naselitveni območji, eno ob Baltiku in drugo okoli Črnega, Azovskega, Kaspijskega in Aralskega morja. V povodju Donave priplava v Avstrijo in na Madžarsko. Regija EU celinska.



Slika 35. Razširjenost *Pelecus cultratus* Linnaeus 1758 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V Sloveniji je redka saj ujamejo vsako leto nekaj primerkov v reki Muri. Mura predstavlja rob njenega areala.



Slika 36. Razširjenost sabljarka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

- Število zapisov v podatkovni zbirki: 8
- Število UTM kvadrantov: 4
- Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 8
- Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Vzrok upadanja populacij je močno organsko onesnaževanje.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je redka in zato je stopnjo ogroženosti težko ovrednotiti.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1 999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OPOMBA: Sabljarka (*Pelecus cultratus*) je v Sloveniji redka vrsta in njena razširjenost ni raziskana.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo. Organsko onesnaževanje .

6.4.18 *Rhodeus sericeus amarus* Bloch 1782

EU šifra vrste:	1134
Latinsko ime vrste:	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch 1782
Slovensko ime vrste:	pezdirk
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Pezdirk je majhna 5-6 cm in največ do 9 cm dolga riba visokega, bočno stisnjenega in izredno barvitega telesa. Osnovna barva je rožnata, v drugi polovici trupa pa poteka po sredini bokov temna kovinsko modra proga. V času drsti postanejo pezdirki še barvitejši. Pobočnica je nepopolna, ima le 4-7 lusk. Telo pokrivajo večje luske. Glava majhna, usta končna.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v obrežnem pasu stoječih in počasi tekočih voda, (v mrtvicah, rečnih rokavih, jezerih) z mehkim peščenim ali muljastim dnom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.11 Oligotrofne vode revne s karbonati Stoječe vode s čisto vodo (zelenkaste do rjavkaste barve), ki je revna z raztopljenimi bazami; pH 5 - 6.
- 22.12 Mezotrofne vode Stoječe vode, srednje bogate z raztopljenimi bazami; pH 6 - 7.
- 22.13 Evtrofne vode Stoječe vode z umazano sivo do modrozeleno vodo, ki je bolj ali manj kalna, zelo bogata z raztopljenimi bazami; pH višji od 7. Prosto plavajoče združbe.
- 22.411 Združbe vodnih leč Površinsko prosto plavajoče združbe z vrstami rodov Lemna, Spirodella, Wolffia in jetrenjakov Riccia, Ricciocarpus.
- 22.412 Združba z žabjim šejkom Prosto plavajoča združba z vrsto *Hydrocharis morsus-ranae*.
- 22.413 Združba z vodno škarjico Prosto plavajoča združba z vrsto *Stratiotes alloides*.
- 22.414 Združbe z mešinkami Prosto plavajoča združba voda bogatih s hranili z vrstami *Utricularia vulgaris* agg.
- 22.415 Združba s plavčkom Prosto plavajoča združba z vrsto *Salvinia natans*.
- 22.421 Združbe velikih podvodnih dristavcev Združbe širokolistnih dristavcev (*Potamogeton lucens*, *P. praelongus*, *P. perfoliatus*) značilnih za globlje, bolj odprte stoječe vode.
- 22.422 Združbe manjših dristavcev in drugih vrst Združbe manjših dristavcev (npr. *P. crispus*, *P. filiformis*, *P. pectinatus*) in drugih potopljenih vrst (*Ranunculus circinatus*, *Ceratophyllum* spp., *Elodea* spp., *Najas* spp., *Zanichellia* spp.).

PREHRANJEVANJE

Hrani se z rastlinskim in živalskim planktonom, z maloščetinci in ostanki rastlin (herbivor, insektivor).

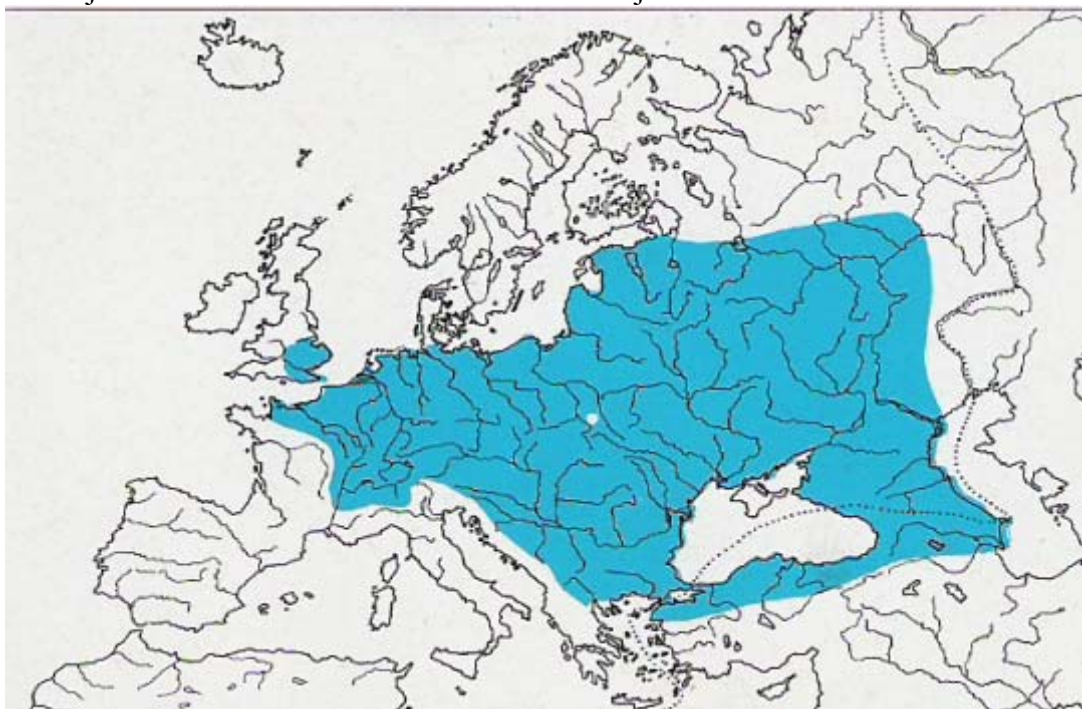
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2.-3. letu starosti, drsti se od aprila do maja v stoječih ali počasi tekočih vodah, kjer živijo tudi školjke potočni škržki ali brezzobke, ki so ključnega pomena za obstoj pezdirka. Samica odlaga iker v školjke (potočni škržek, brezzobka) s pomočjo dolgega legla, oploditev iker v školjki; zarod ostane v školjki do začetka hranjenja. t.j. približno 3-4 tedne.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

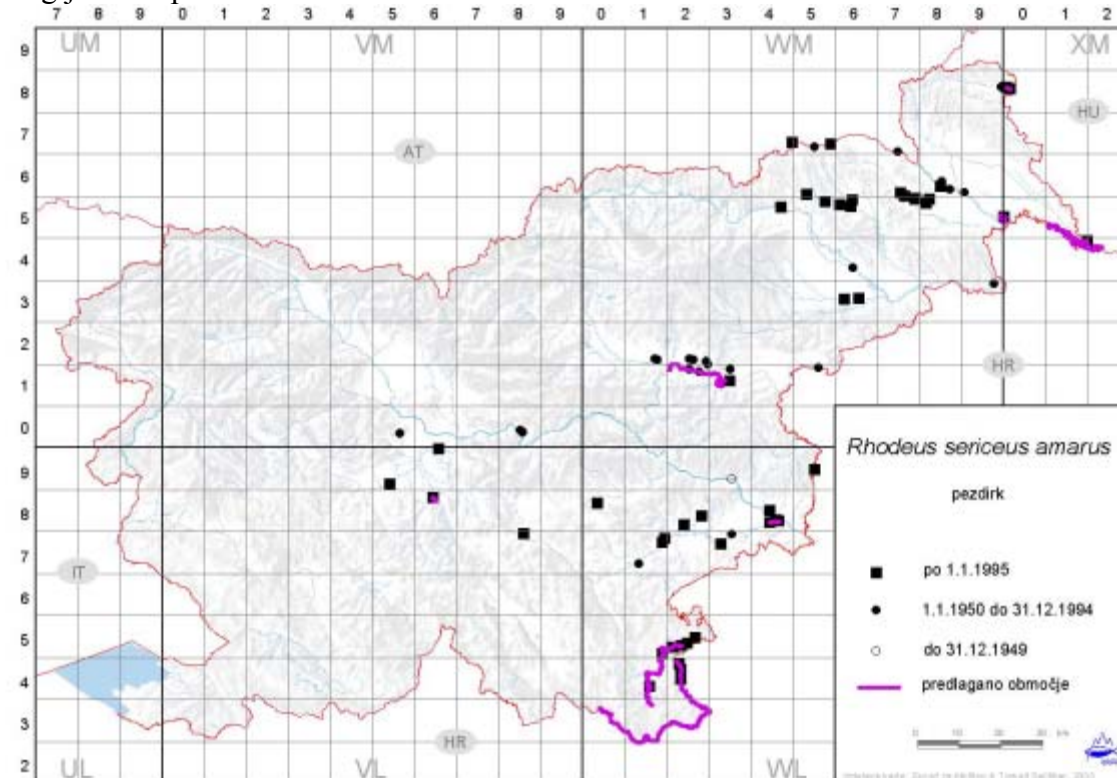
Del naselitvenega območja sega na daljni vzhod, drugi del pa je v Evropi in sega v SV Francijo do reke Neve. Na Balkanu živi v Vardarju in v Marici.



Slika 37. Razširjenost *Rhodeus sericeus amarus* Bloch 1782 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

V donavskem povodju je splošno razširjen, naseljuje porečja Drave, Mure, Save, Kolpe. Regija EU alpska celinska.



Slika 38. Razširjenost pezdirka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 85

Število UTM kvadrantov: 39

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 85

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Izginjanje školjk rekah in potokih zaradi regulacij, posledica katerih so močnejši pretoki in podlaga, ki je po gradbenem posegu običajno kamnita in za školjke neprimerna.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Izginjanje je povezano z izginjanjem školjk, ki so močno občutljive ne onesnaženje voda. Poleg tega ga prizadenejo predvsem regulacije rečnih rokavov in osuševanje mrtvic in ribnikov.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENTA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (melioracije, osuševanje mokrišč)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.19 *Rutilus pigus* (Heckel 1852)

EU šifra vrste:	1114
Latinsko ime vrste:	<i>Rutilus pigus</i> (Heckel 1852)
Slovensko ime vrste:	platnica
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Platnica je donavski endemit. Zraste 20-35 cm in največ do 60 cm. Srednje visoko, bočno sploščeno telo pokrivajo velike luske, do 55 v pobočnici. Pobočnica je popolna. Glava je majhna; usta so končna, rahlo podstojna z debelimi ustnicami. V plavutih samo mehke plavutnice, najdaljše plavutnice v podrepni plavuti so daljše kot baza. Predrepna in trebušni plavuti so oranžno rdeče, prsni pa blede rumeni.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v glavnih tokovih srednje velikih rek, zadržuje se v močnem toku pod jezovi in pragovi. V času drsti se seli v pritoke in rečne rokave.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se večinoma z vodnim rastlinjem (herbivora) in izjemoma z vodnimi nevretenčarji.

RAZMNOŽEVANJE

Med drstjo se seli v pritoke in rečne rokave med gosto vodno rastlinje in na prodišča. V času drsti ima po telesu velike drstne bradavice, na glavi pa v obliki venca. Spolno dozori samec v 3.-4. in samica v 4.-5. letu starosti. Drsti se od aprila do maja v manjših jatah, ikre odlaga na rastlinje ali na prodnato dno (litofitofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

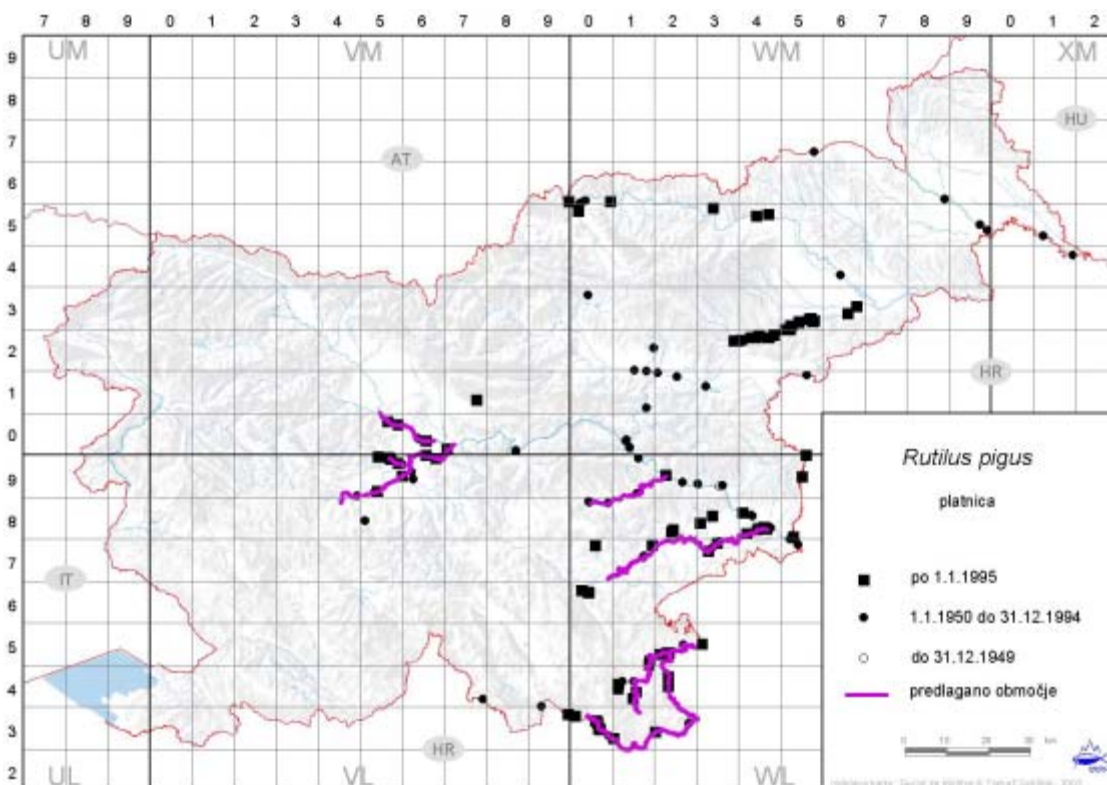
Platnica je donavski endemit, ki naseljuje Donavo in njene spodnje pritoke od bavarske navzdol.



Slika 39. Razširjenost *Rutilus pigus* (Heckel 1852) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska celinska V Sloveniji živi v vseh vodotokih donavskega povodja, največje populacije pa so v porečju Ljubljanice, v spodnjem toku Save, v Mirni, Krki in Kolpi.



Slika 40. Razširjenost platnice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 199

Število UTM kvadrantov: 55

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 199

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Je zelo ogrožena predvsem zaradi neustrezne zakonodaje

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Glavni vzroki so črpanje gramoza, ker se uničujejo drstišča in zaježitve, ker prekinjajo selitev v manjše pritoke na drst. Najpomembnejši vzrok pa je premajhna lovna mera (30 cm), ker ribe še niso spolno zrele.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II, Dodatek IV (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo – neustrezna ribolovna zakonodaja

6.4.20 *Rutilus rubilio* (Bonaparte 1841)

EU šifra vrste:	1136
Latinsko ime vrste:	<i>Rutilus rubilio</i> (Bonaparte 1841)
Slovensko ime vrste:	mazenica
Družina:	Cyprinidae

MORFOLOGIJA

Je majhna, povprečno 15-20 cm in največ do 30 cm dolga riba; Telo je podolgovato in bočno stisnjeno, visoko, z usločenim hrbtom in pokrito z velikimi luskami. Glava je srednje velika z majhnimi, končnimi rahlo podstojnimi usti. Ima značilne rumeno oranžne oči. Trebušne plavuti ležijo točno pod hrbtnimi; v plavutih samo mehke plavutnice. Pobočnica je popolna in usločena proti trebuhu. vzdolž bokov poteka značilna temnejša proga. Prsne, trebušni in podrepna plavut so rdečkaste, hrbtna pa sivkasta.

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje stoječe in počasi tekoče vode, zadržuje se tako ob bregu kot v toku.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z algami in makrofiti ter vodnimi nevretenčarji (bentofaga, herbivora riba).

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu starosti, drsti se od aprila do maja, v času drsti ima drstne bradvice. Ikre odlaga na vodne rastline (fitofilna drstnica). Po 10 dneh se izvali zarod.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

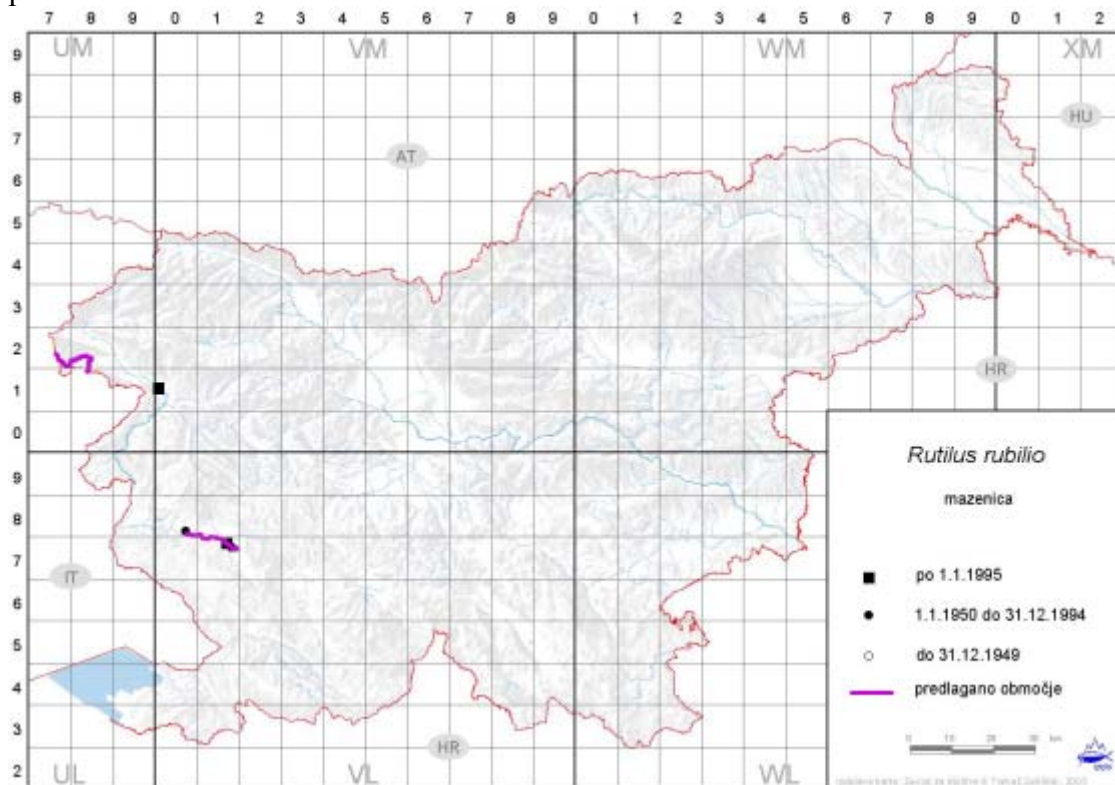
Razširjena je v vodotokih Italije in vzdolž jadranske obale.



Slika 41. Razširjenost *Rutilus rubilio* (Bonaparte 1841) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska V Sloveniji je redka. Naseljuje samo Nadižo in Vipavo s pritoki.



Slika 42. Razširjenost mazenice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 9

Število UTM kvadrantov: 3

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 9

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Regulacije so glavni vzrok, ker izginevajo zarastlinjeni habitati, ki jih potrebuje mazenica tako za prehranjevanje kot za drst, ker odlaga ikre na rastlinje.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Melioracije in osuševanje mokrišč sta glavna vzroka za ogroženost. Z regulacijami pa propadajo zarastlinjeni predeli, ki so njen glaven habitat.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, osuševanje mokrišč)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.21 *Cobitis elongata* Heckel et Kner 1858

EU šifra vrste:	2533
Latinsko ime vrste:	<i>Cobitis elongata</i> Heckel et Kner 1858
Slovensko ime vrste:	velika nežica
Družina:	Cobitidae

MORFOLOGIJA

Velika nežica zraste povprečno 12-15 cm in največ do 17,5 cm. Ima dolgo, gladko, kačasto, bočno stisnjeno telo z ozko glavo. Telo je pokrito z drobnimi, v kožo vgreznjenimi luskami. vzdolž telesa potekajo bolj ali manj ločeni pasovi temnih peg in lis. Od navadne nežice se loči, ker je razdalja med začetkoma baz prsnih in trebušnih plavuti večja kot trikratna dolžina prsne plavuti, pri navadni pa je krajša. Izrazita rjava pega na zgornjem delu baze repne plavuti je poševna. Hrbtne in trebušne plavuti so na sredini telesa; pri samcih je druga plavutnica v prsni plavuti odebeljena, na bazi pa je okrogla plošča - canestrinijeva luska. Glava je majhna in bočno stisnjena, okoli majhnega gobčka z mesnatimi, podstojnimi ustnicami ima 3 pare brkov. Viličasti in gibljivi podočesni trn je zelo majhen in skrit v kožni gubi.

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje tekoče vode, zadržuje se ob bregu. Podnevi preživi zarita v peščeno ali muljasto do mivkasto dno, ponoči pa aktivno išče hrano. Je izključno reofilna ribja vrsta.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z drobnimi vodnimi nevretenčarji in z rastlinskimi ostanki (omnivora).

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu starosti, drsti se od aprila do junija na peščenem dnu (litofilna drstnica) v plitvih in čistih tekočih vodah.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

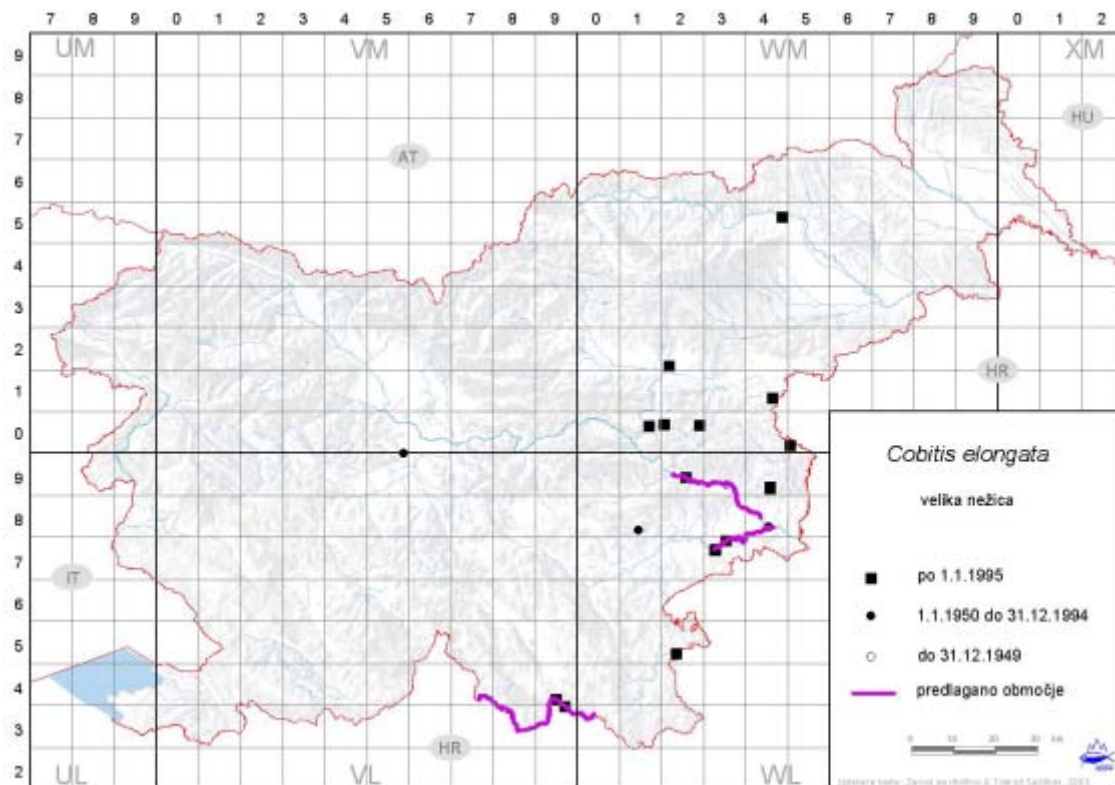
Je donavski endemit in razširjena le v pritokih Donave do izliva.



Slika 43. Razširjenost *Cobitis elongata* Heckel et Kner 1858 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska. Razširjena je v Krki, Radulji, spodnjem toku Save, Gračnici, spodnjem toku Savinje in v Kolpi, kjer so populacije največje.



Slika 44. Razširjenost velike nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 23

Število UTM kvadrantov: 16

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 23

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ogrožena je zaradi omejenega habitata in zaradi regulacij, zaradi katerih se njeni peščen in muljasti habitati v hitrotekočih vodah spreminjajo v kamnite predele brez ustrezne podlage in možnosti za prehranjevanje.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Vsekakor jo ogroža uničevanje brežin in regulacije vodotokov, katerih posledica so spremenjeni pretočni režimi.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odli č nega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja to č kovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.22 *Cobitis taenia* Linnaeus 1758

EU šifra vrste:	1149
Latinsko ime vrste:	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus 1758
Slovensko ime vrste:	navadna nežica, polžača
Družina:	Cobitidae

V okviru te vrste sta bili dve podvrsti *Cobitis taenia taenia* in *C. t. bilineata*, ki sta sedaj samostojni vrsti *C. elongatoides* in *C. bilineata*. (Kottelat, 1996)

MORFOLOGIJA

Navadna nežica zraste 8-10 cm in največ do 14 cm. Dolgo, kačasto, bočno zelo stisnjeno, dolgo, gladko telo je pokrito z drobnimi, v kožo ugreznjenimi luskami. Pigmentacija med hrbtnimi in bočnimi pegami je v različnih vzdolžnih pasovih (navadno 3 vrste pegic ali črte). Temna pega na zgornjem delu baze repne plavuti je navpična. Pobočnica je nepopolna, omejena na sprednji del telesa. Hrbtna in trebušne plavuti so na sredini telesa, razdalja med začetkoma baz prsnih in trebušnih plavuti je krajša kot trikratna dolžina prsne. Pri samcih je druga plavutnica v prsni plavuti odebeljena, na bazi pa je okrogla plošča canestrinijeva luska. Samci so običajno manjši od samic. Glava je majhna, ozka, bočno stisnjena, gobček je majhen s podstojnimi usti in z mesnatimi ustnicami, s 3 pari brkov. Viličasti, gibljivi podočesni trn je velik in ni skrit v kožni gubi (daljši kot 1,5 kratni premer očesa).

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje počasi tekoče in stoječe vode, zarita je v muljasto dno ob brežinah. Najdemo jo v manjših potočkih s peščenim dnom, v mrtvicah in rečnih rokavih. Je nočno aktivna žival, večino dneva preživi zarita v peščeno ali muljasto do mivkasto dno. jezerih) z mehkim peščenim ali muljastim dnom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.11 Oligotrofne vode revne s karbonati Stoječe vode s čisto vodo (zelenkaste do rjavkaste barve), ki je revna z raztopljenimi bazami; pH 5 - 6.
- 22.12 Mezotrofne vode Stoječe vode, srednje bogate z raztopljenimi bazami; pH 6 - 7.
- 22.13 Evtrofne vode Stoječe vode z umazano sivo do modrozeleno vodo, ki je bolj ali manj kalna, zelo bogata z raztopljenimi bazami; pH višji od 7. Prosto plavajoče združbe.
- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnice (Plecoptera), mladoletnice (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.

- 22.411 Združbe vodnih leč Površinsko prosto plavajoče združbe z vrstami rodov Lemna, Spirodella, Wolffia in jetrenjakov Riccia, Ricciocarpus.
- 22.412 Združba z žabjim šejkom Prosto plavajoča združba z vrsto Hydrocharis morsus-ranae.
- 22.413 Združba z vodno škarjico Prosto plavajoča združba z vrsto Stratiotes alloides.
- 22.414 Združbe z mešinkami Prosto plavajoča združba voda bogatih s hranili z vrstami Utricularia vulgaris agg.
- 22.415 Združba s plavčkom Prosto plavajoča združba z vrsto Salvinia natans.
- 22.421 Združbe velikih podvodnih dristavcev Združbe širokolistnih dristavcev (Potamogeton lucens, P. praelongus, P. perfoliatus) značilnih za globlje, bolj odprte stoječe vode.
- 22.422 Združbe manjših dristavcev in drugih vrst Združbe manjših dristavcev (npr . P. crispus, P. filiformis, P. pectinatus) in drugih potopljenih vrst (Ranunculus circinatus, Ceratophyllum spp., Elodea spp., Najasspp., ZanicHELLIA spp.).

PREHRANJEVANJE

Hrani se z drobnimi vodnimi nevretenčarji in rastlinskimi ostanki, ki jih pobira po dnu vodotokov (omnivora).

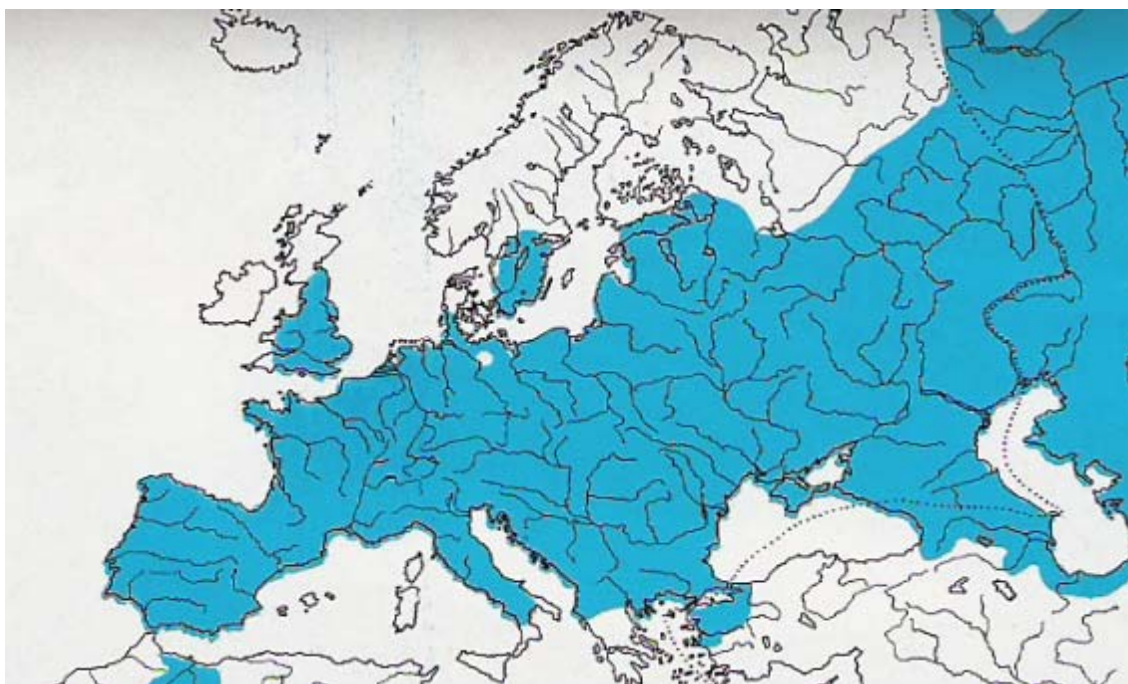
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu starosti. Drsti se od aprila do junija na peščenem dnu, ikre odlaga na potopljene rastline in korenine dreves (fitofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

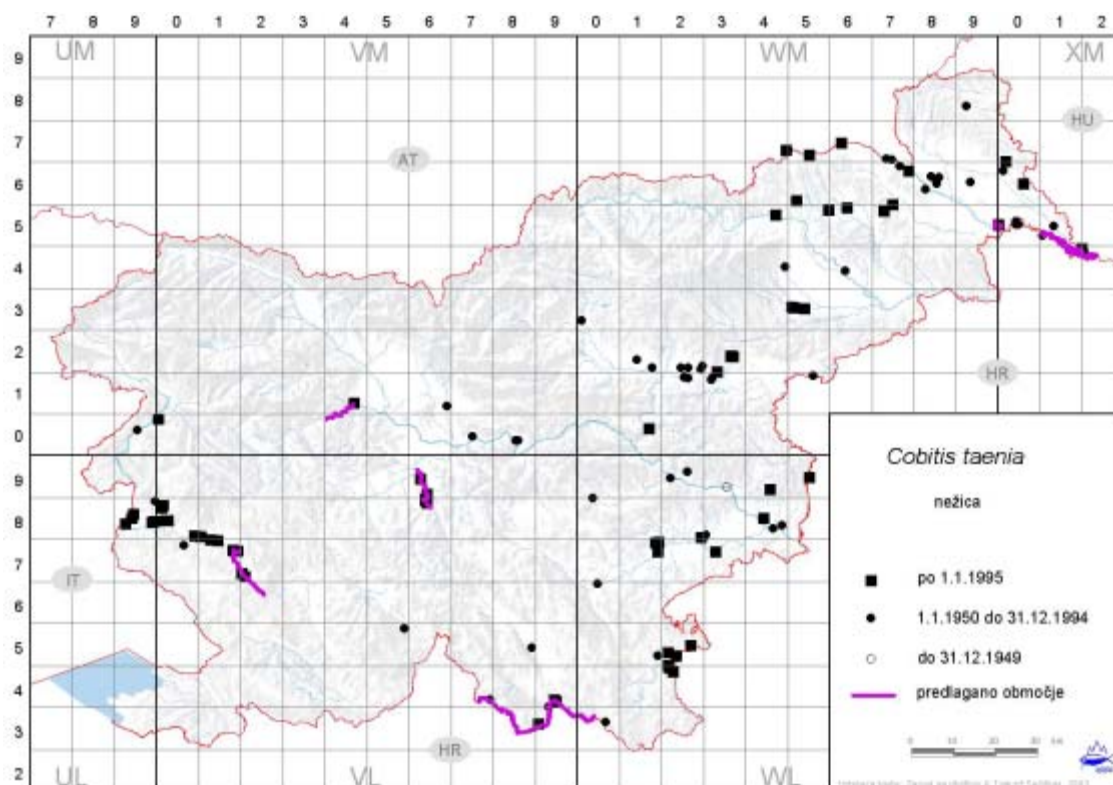
Naseljuje evropske reke severno od Pirenejev, alpske, dinarske in balkanske vode, Italijo, Islandijo, Škotsko, Norveško, severno Švedsko, SZ del Male Azije in Kavkaz.



Slika 45. Razširjenost *Cobitis taenia* Linnaeus 1758 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska V Sloveniji naseljuje porečja Save, Mure, Drave, Kolpe, Krke in v jadranskem povodju porečje Vipave.



Slika 46. Razširjenost nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 151

Število UTM kvadrantov: 61

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 151

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Na splošno je ogrožena zaradi melioracij in osuševanja mokrišč, delno pa tudi zaradi regulacij, katerih posledica so spremenjeni pogoji ob brežinah iz muljastih in drobno peščenih podlag v kamnite.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Ogrožajo jo regulacije vodotokov, ker se spremeni struktura dna in brežin iz položnih v strme in brez peščenih in muljastih nanosov.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so aločimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TREND A (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, melioracije, izsuševanje mokrišč)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.23 *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)

EU šifra vrste:	1145
Latinsko ime vrste:	<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)
Slovensko ime vrste:	činklja
Družina:	Cobitidae

MORFOLOGIJA

Činklja zraste 20-25 cm in največ do 32 cm. Ima dolgo, valjasto, kačasto, gladko, bočno rahlo sploščeno telo, pokrito z drobnimi in globoko v kožo ugreznjenimi luskami. Je od črne, rdečkaste do olivno rjave barve z značilnimi progami vzdolž telesa. Glava je stisnjena, na temenu sta majhni očesi. Usta so podstojna, z mesnatimi ustnicami. Okoli ust ima 5 parov brkov, od tega sta 2 para na zgornji in 2 para na spodnji čeljusti, en par pa v koticah mesnatih ustnic. Ena sama hrbtna plavut je kratka in leži nad trebušnimi plavutmi. Repna plavut je zaokrožena.

Činklja prenese ekstremne pogoje okolja kot so temperatura vode do 28° C, občasne izsušitve (zarije se v blato) in nizke vsebnosti kisika v vodi.

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje stoječe in počasi tekoče vode, zarasle z vodnim rastlinjem; zadržuje se pri tleh, v neugodnih pogojih se zarije v blato; podnevi je zarita v blato, ponoči začne aktivno iskati hrano. Njen najznačilnejši življenjski prostor so mrtvice, ribniki, občasno poplavljeni močvirni tereni in rečni rokavi. Najdemo jo v jezerih z mehkim peščenim ali muljastim dnom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.11 Oligotrofne vode revne s karbonati Stoječe vode s čisto vodo (zelenkaste do rjavkaste barve), ki je revna z raztopljenimi bazami; pH 5 - 6.
- 22.12 Mezotrofne vode Stoječe vode, srednje bogate z raztopljenimi bazami; pH 6 - 7.
- 22.13 Evtrofne vode Stoječe vode z umazano sivo do modrozeleno vodo, ki je bolj ali manj kalna, zelo bogata z raztopljenimi bazami; pH višji od 7. Prosto plavajoče združbe.
- 22.411 Združbe vodnih leč Površinsko prosto plavajoče združbe z vrstami rodov Lemna, Spirodella, Wolffian jetrenjakov Riccia, Ricciocarpus.
- 22.412 Združba z žabjim šejkom Prosto plavajoča združba z vrsto Hydrocharis morsus-ranae.
- 22.413 Združba z vodno škarjico Prosto plavajoča združba z vrsto Stratiotes alloides.
- 22.414 Združbe z mešinkami Prosto plavajoča združba voda bogatih s hranili z vrstami Utricularia vulgaris agg.
- 22.415 Združba s plavčkom Prosto plavajoča združba z vrsto Salvinia natans.
- 22.421 Združbe velikih podvodnih dristavcev Združbe širokolistnih dristavcev (Potamogeton lucens, P. praelongus, P. perfoliatus) značilnih za globlje, bolj odprte stoječe vode.
- 22.422 Združbe manjših dristavcev in drugih vrst Združbe manjših dristavcev (npr . P. crispus, P. filiformis, P. pectinatus) in drugih potopljenih vrst (Ranunculus circinatus, Ceratophyllum spp., Elodea spp., Najasspp., Zanichellia spp.).

PREHRANJEVANJE

Hrani se z mehkužci, maloščetinci in drugimi vodnimi nevretenčarji.

RAZMNOŽEVANJE

Drsti se od aprila do junija, samica odlaga ikre na vodno rastlinje (fitofilna drstnica), so zelo plodne, zarod ima zunanje škrge.

Ogroža jo izsuševanje močvirij in kemično onesnaženje.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

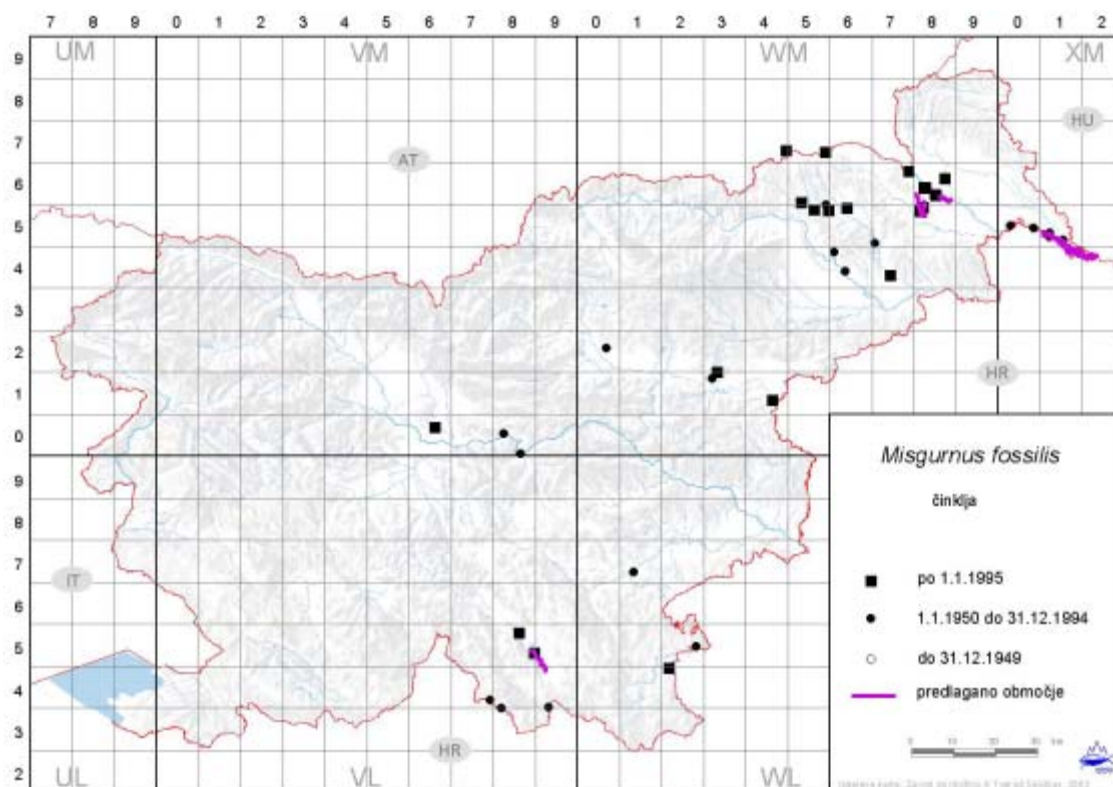
Živi samo v povodju Donave.



Slika 47. Razširjenost *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska. Naseljuje počasi tekoče in stoječe vode porečij Drave, Mure, Save, Kolpe in Krke.



Slika 48. Razširjenost činklje v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 47

Število UTM kvadrantov: 24

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 47

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Ogrožena je zaradi osuševanja mokrišč in melioracij.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Regulacije in osuševanje močvirij, zaradi katerih se spreminja podlaga v kateri se zadržuje, iz muljaste v kamnito.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so aločimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (melioracije, osuševanje mokrišč)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.24 *Sabanejewia aurata* (Filippi 1865)

EU šifra vrste:	1146
Latinsko ime vrste:	<i>Sabanejewia aurata</i> (Filippi 1865)
Slovensko ime vrste:	zlata nežica
Družina:	Cobitidae
Sinonim:	<i>Sabanejewia balcanica</i>

MORFOLOGIJA

Je manjša, povprečno 8-12 cm in največ do 14 cm velika riba. Telo je gladko, podolgovato, bočno sploščeno in pokrito z drobnimi, v kožo ugreznjenimi luskami. Med hrbtnimi in bočnimi pegami je le en pigmentacijski pas v obliki vzdolžne vrste večjih rjavih peg. Glava je majhna, ozka, bočno stisnjena, s podstojnimi usti, mesnatimi ustnicami in 3 pari brkov. V kožni gubi pod ocesom je razcepljen podočesni trn, ki je včasih skrit globoko v koži. Repno deblo je dolgo. Na hrbtni in trebušni strani repnega debela poteka izrazit kožnat greben, ki sega na repno plavut. Pri samcih je telo pred hrbtno plavutjo nabuhlo. Hrbtna in trebušne plavuti so na sredini telesa. Pobočnice ni, nadomeščajo jo skupine neuromastov.

BIOLOGIJA

Habitat

Je samotarska, nočna riba, ki naseljuje tekoče vode s peščenim, redkeje mivkastim dnom. Običajno je zarita v dno ob bregu v mulju ali drobnem pesku.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozi je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Hrano pobira po tleh, je omnivora saj se hrani s plantonskimi organizmi, algami in drobnimi nevretenčarji.

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu, drsti se od aprila do junija na peščenih plitvih predelih (litofitofilna drstnica). Spolni dimorfizem je izrazit, pri samcih je telo pred hrbtno plavutjo nabuhlo in nimajo canestrinijeve luske.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

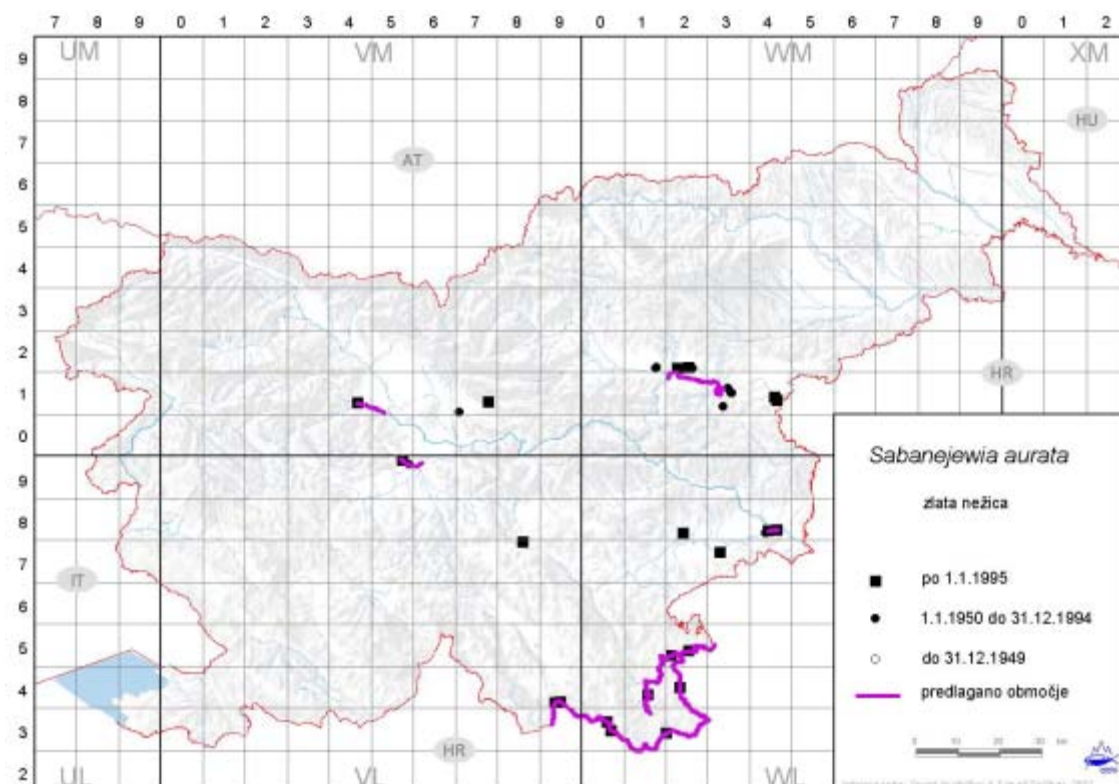
Živi v vodotokih srednjega donavskega bazena, na Balkanskem polotoku, na Kavkazu in ob Baltiku.



Slika 49. Razširjenost *Sabanejewia aurata* (Filippi 1865) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska Naseljuje vodotoke donavskega povodja okoli Ljubljane, Pesnico, potoke okoli Celja, spodnji tok Save, Krko in Kolpo.



Slika 50. Razširjenost złate nežice v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 40

Število UTM kvadrantov: 18

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 40

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Tako kot druge vrste činkelj je ogrožena zaradi regulacij, ker se spreminja podlaga na kateri se zadržuje, išče hrano in se drsti.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Regulacije, ker zginjavajo peščene plitvine in brežine postajajo bolj strme.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.25 *Aphanius fasciatus* Nardo, 1827

EU šifra vrste:	1152
Latinsko ime vrste:	<i>Aphanius fasciatus</i> Nardo, 1827
Slovensko ime vrste:	solinarka
Družina:	Cyprinodontidae

MORFOLOGIJA

Zraste povprečno 5-6,5 cm in največ do 8 cm. Značilen je izrazit spolni dimorfizem. Samec ima olivnozelen do siv hrbet, na bokih pa navpične rumenosrebrne črte, ki jih ločuje 10-12 sivih prog, trebuh je bel, plavuti rumene. Samica ima rumenkast hrbet, na bokih pa navpične rjave proge, ki ne segajo niti do hrba niti do trebuha. Trebuh in plavuti so bele.

Bočno stisnjen vretenast trup je pokrit z veliki luskami, ki segajo na glavo. Pobočnice nima. Repna plavut zaokrožena. Zgornja stran glave je sploščena, čelo pa široko. Zgornja čeljust kratka, v ustih zobci, spodnja čeljust zasukana navzgor tako da so usta izrazito nadstojna.

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje sladke, slane in brakične vode obalnih lagun, manjše kanale ter solinske bazene, morske lagune in melioracijske jarke. Slanost vode v njenih naravnih habitatnih tipih je znatno višja od slanosti morske vode.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 1** Obalni in priobalni habitati Priobalno in odprto morje s pripadajočo favno in floro, ki se združuje v plavajoče ali lebdeče združbe in združbe morskega dna; združbe obrežja, lagun, zalivov, rečnih izlivov; združbe obmorskih slanišč; obalni klifi; značilna obalna sekundarna vegetacija.
- 21** Obalne lagune Slane vode, ločene od morja. Lahko so ohranjeni ozki prehodi do odprtega morja. Prisotne nevretenčarske ali rastlinske združbe lahko označimo s šiframi drugih habitanih tipov.

PREHRANJEVANJE

Hrani se z drobnimi talnimi nevretenčarji in planktonom, pomembna je kot plenilec bub in ličink, predvsem komarjev (insektivora).

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 7-12 mesecih. Drsti se od marca do junija na dnu ali na podvodnem rastlinju (fitofilna drstnica). Ikre se izležejo v 10-14 dneh.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

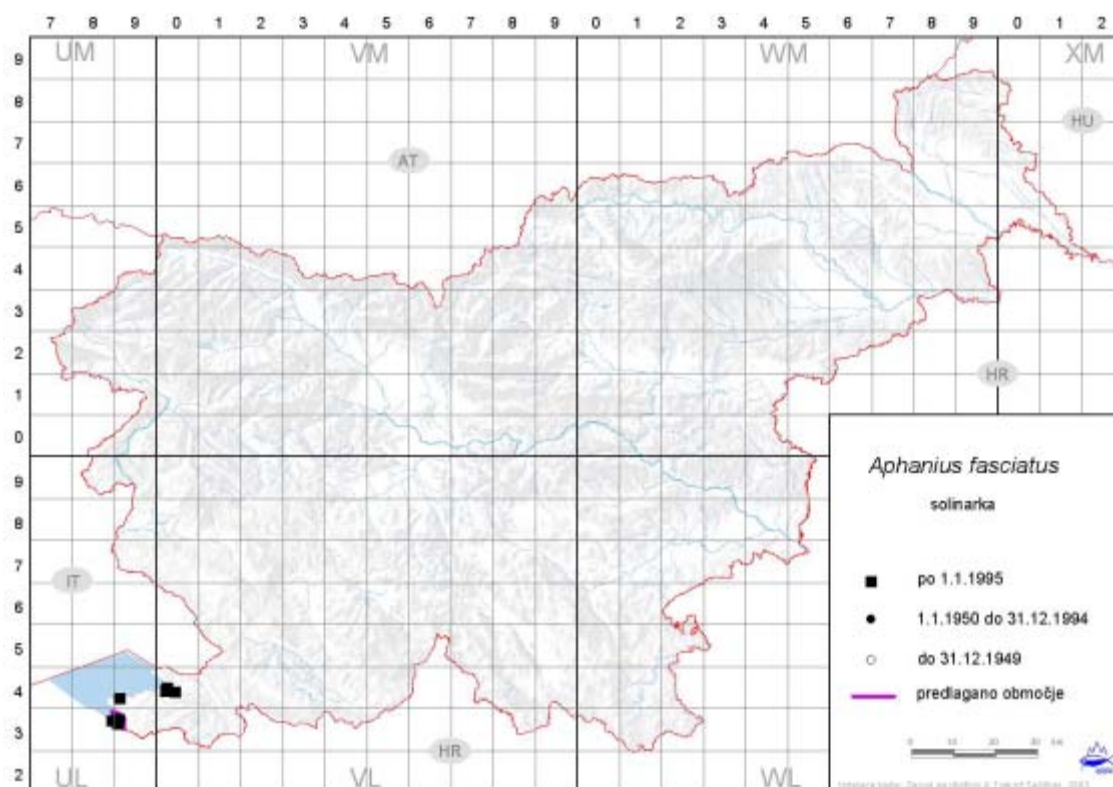
Solinarka naseljuje sladke, slane in brakične vode severnega Sredozemlja ob francoski obali, Korziko Sardinijo, Italijo, Malo Azijo in Ciper.



Slika 51. Razširjenost *Aphanius fasciatus* Nardo, 1827 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska Škocjanski zatok, Sečoveljske in Strunjanske soline,



Slika 52. Razširjenost solinarke v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 17

Število UTM kvadrantov: 4

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 17

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

V svojih habitatih je zelo ogrožena predvsem zaradi kompeticije in zaradi melioracij in osuševanja mokrišč.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki ogroženosti

Njena ogroženost je tesno povezana s prisotnostjo gambuzije (*Gambusia holbrooki*) kot kompetitorja in z ogroženostjo slovenskih obalnih mokrišč, še posebej solinskih habitatov.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (melioracije, osuševanje lagun)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.26 *Gymnocephalus baloni* Holčík & Hensel, 1974

EU šifra vrste:	2555
Latinsko ime vrste:	<i>Gymnocephalus baloni</i> Holčík & Hensel, 1974
Slovensko ime vrste:	grbasti okun
Družina:	Percidae

MORFOLOGIJA

Povprečna dolžina grbastega okuna je 9,5 cm, največja znana pa 12 cm. Telo precej visoko, kratko, rjavkasto, pokrito s ktenoidnimi luskami. Glava je velika, s številnimi vdolbinami s sluznimi žlezami med in pred velikimi očmi in na podočesni kosti. Usta so rahlo subterminalna, z mesnatimi ustnicami. V zgornji in spodnji čeljusti so zobje. Na škržnem poklopcu sta dve vrsti koničastih izrastkov. Od hrbta proti trebuhu poteka 4-6 temnejših prog, ki so včasih prekinjene. Pobočnica je skoraj ravna, vzporedna z linijo hrbta. Hrbtni plavuti sta združeni in potekata vzdolž celega telesa. Zadnji konec hrbtne plavuti sega že na repno deblo. Prvi trn v predrepni plavuti je precej krajši od drugega, oba se lahko zelo razmakneta. Opna med prvima trnoma predrepne plavuti je izrezana vsaj za 1/3 dolžine trna.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v jatah v globjih srednjih in spodnjih tokovih večjih rek na prodnatem ali kamnitem dnu z močnim pretokom, je reofilna ribja vrsta.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozni je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.
- 24.15 Ploščičev pas Srednji in spodnji odseki nižinskih vodotokov s podobnimi biocenozami kot v stoječih vodah. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to ploščičev pas.

PREHRANJEVANJE

Hrani se s talnimi nevretenčarji, ki jih pobira po dnu vodotokov.

RAZMNOŽEVANJE

Samice so običajno večje kot samci. Spolno dozori v 2. letu starosti. Drsti se aprila in maja na peščenih predelih, je torej litofilna drstnica.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

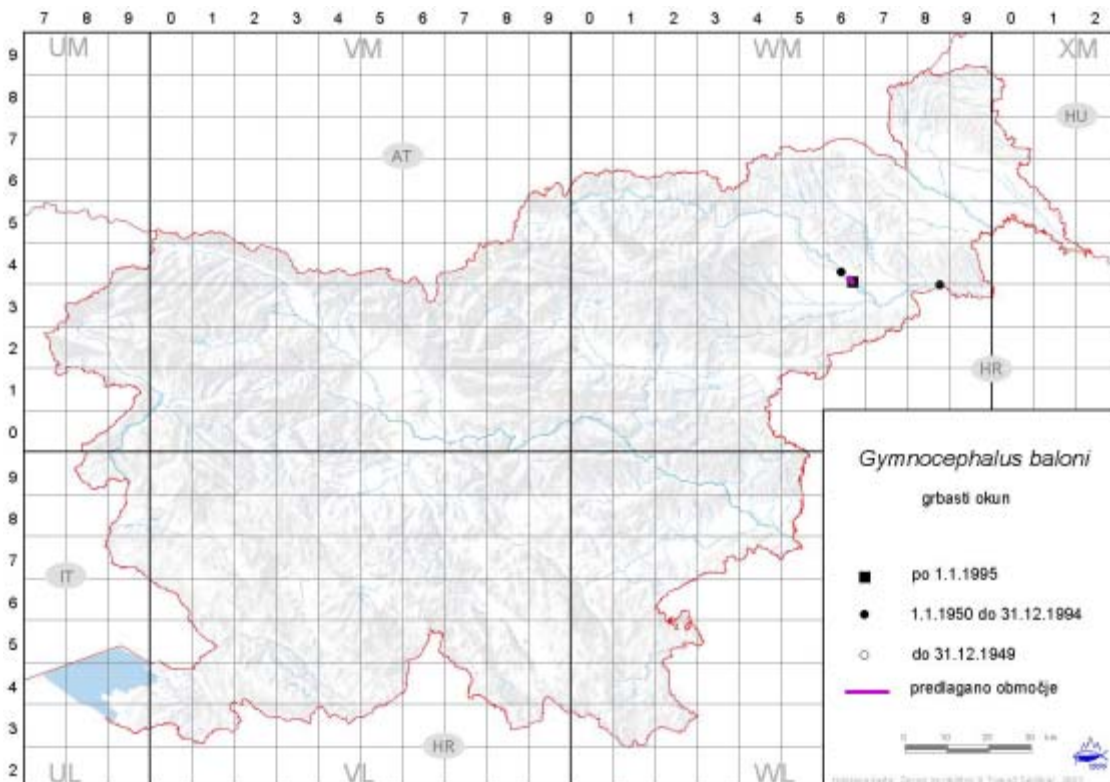
Naseljuje vodotoke Češke, Slovaške, Madžarska, Bolgarija, Ukrajina, Belorusije, Slovenije, Hrvaške in Srbije.



Slika 53. Razširjenost *Gymnocephalus baloni* Holčík & Hensel, 1974 v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU celinska. Do sedaj so znana samo nahajališča v Dravi pri Ptujju.



Slika 54. Razširjenost grbastega okuna v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 3

Število UTM kvadrantov: 3

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 3

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Zelo visoka zaradi regulacij zaradi katerih se spreminja pretočnost vode v vodotokih.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Domnevamo, da ga ogrožajo regulacije in prekinitve vodnega toka z jezovi, ker je izrazita reofilna riba, ki potrebuje močne pretoke in kamnito podlago.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENTA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.27 *Gymnocephalus schraetzer* (Linnaeus 1758)

EU šifra vrste:	1157
Latinsko ime vrste:	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Linnaeus 1758)
Slovensko ime vrste:	smrkež
Družina:	Percidae

MORFOLOGIJA

Zraste povprečno 15-20 cm in največ do 35 cm. Podolgovato, bočno rahlo stisnjeno telo je pokrito z drobnimi ktenoidnimi luskami in zelo sluzavo telo (od tod tudi ime smrkež). Hrbet je zelenkasto rumen, vzdolž medeno do limonasto rumenih bokov potekajo 3-4 paralelne temne proge, ki segajo do konca telesa. Glava zajema 1/5 telesne dolžine; na glavi so številne vdolbine z žlezami. Gobec je dolg, usta terminalna in, segajo do sprednje nosne odprtine. V čeljustih, na sprednjem delu ralnika in na nebnicah so zobje, preoperkulum ima na sprednjem in zadnjem delu 7 trnastih izrastkov. Škržni poklopec ima na zadnjem robu en ali dva trnasta izrastka. Hrbtni plavuti sta združeni in prehajata neprekinjeno eno v drugo. Plavutnice v drugi hrbtni plavuti so razcepljene, predrepna plavut je kratka, z dvema, včasih s tremi trnastimi in 4-7 razcepljenimi plavutnicami.

BIOLOGIJA

Habitat

Živi v majhnih jatah v globjih predelih rek, kjer je dno prodnato ali peščeno, pretoki pa zelo močni in voda nasičena s kisikom.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozni je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.
- 24.15 Ploščičev pas Srednji in spodnji odseki nižinskih vodotokov s podobnimi biocenozami kot v stoječih vodah. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to ploščičev pas.

PREHRANJEVANJE

Je nočna riba, ki se hrani z različnimi vodnimi nevretenčarji (insektivor).

RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu starosti. Drsti se od aprila, včasih že od marca, do maja. Je litofilna drstnica. Med drstjo ribe potujejo po toku navzgor v tolmine in replavljena prodišča.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

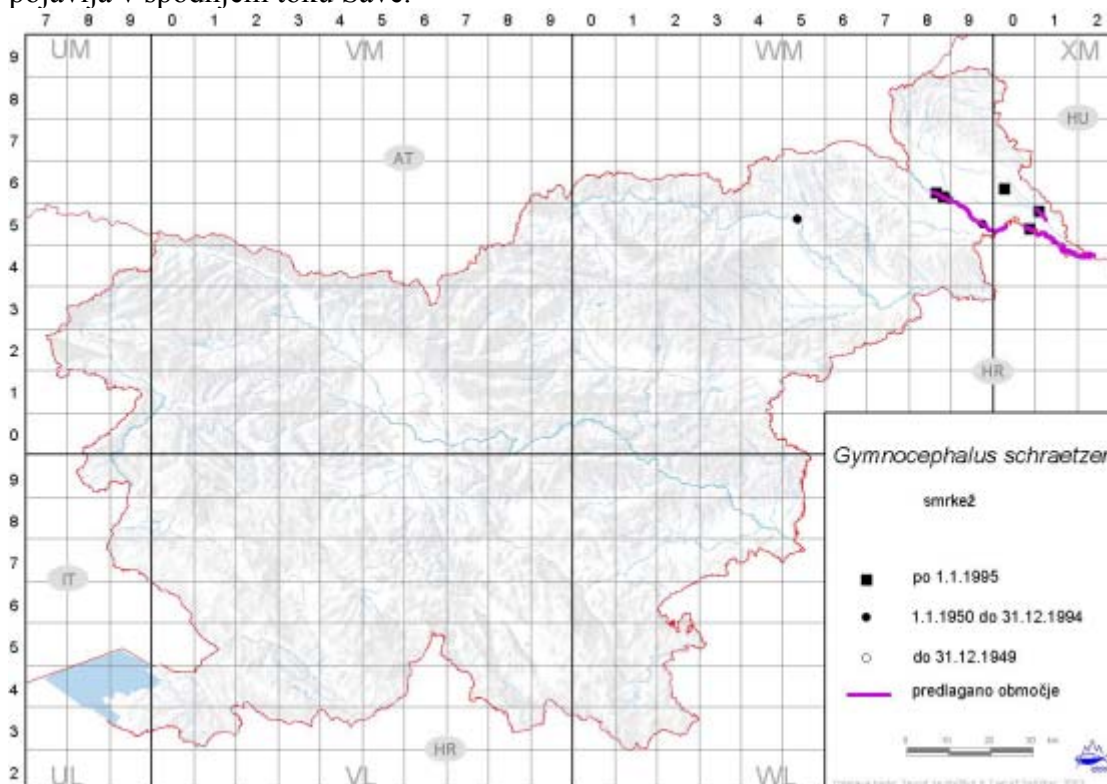
Naselitveno območje je majhno saj živi le v porečju Donave.



Slika 55. Razširjenost *Gymnocephalus schraetzer* (Linnaeus 1758) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska; Živi v povodju Drave in Mure, v zadnjih letih se zopet pojavlja v spodnjem toku Save.



Slika 56. Razširjenost smrkeža v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 10

Število UTM kvadrantov: 7

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 10

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Visoka zaradi spreminajnja hidroloških pogojev kot posledica regulacij in zaradi fragmentiranega habitata.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Zelo je občutljiv na regulacije ker potrebuje za preživetje močne pretoke in globlje predele s peščenim dnom.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
 - 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
 - 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
 - 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
 - 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
 - +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
 - +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
 - +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.28 ZINGEL STREBER (SIEBOLD 1863)

EU šifra vrste:	1160
Latinsko ime vrste:	<i>Zingel streber</i> (Siebold 1863)
Slovensko ime vrste:	upiravec
Družina:	Percidae

MORFOLOGIJA

Zraste 12-18 cm, največ do 22 cm. Svetlo rjavo ozko, dolgo vretenasto telo, s 4-5 različnimi temnejšimi širokimi progami od hrbta proti trebuhu, je v sprednjem delu širše, repno deblo je ozko. Telo je pokrito z drobnimi ktenoidnimi luskami, ki segajo na glavo. Glava je ploščata široka, velika in zajema do 1/4 telesne dolžine, končuje pa se s topim "nosom". Podkvasta majhna, podstojna usta imajo zobce na maksilah, ralniku in na nebnicah. Trebuh je ploščat. Na robu preoperkula so trnasti izrastki, zadnji rob škržnega poklopca pa je trnast. Na hrbtu sta dve ločeni in razmaknjeni hrbtni plavuti; prva je iz samih trdih in druga iz 1 trde in ostalih razcepljenih plavutnic: Prsne plavuti so široke in dolge, trebušne so tik pod prsnimi.

BIOLOGIJA

Habitat

Je talna riba tekočih voda, naseljuje plitvejšje predele vodotokov s peščenim ali prodnatim dnom in močnim pretokom, zadržuje se v toku pri dnu.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.
- 24.14 Mrenski pas Zgornji odseki nižinskih rek. Značilen je umirjen tok, visoka nihanja letne temperature, v vodni biocenozni je znaten delež vrst stoječih voda. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to mrenski pas.

PREHRANJEVANJE

Nočna, samotarska riba, hrani se pretežno s talnimi nevretenčarji (insektivor).

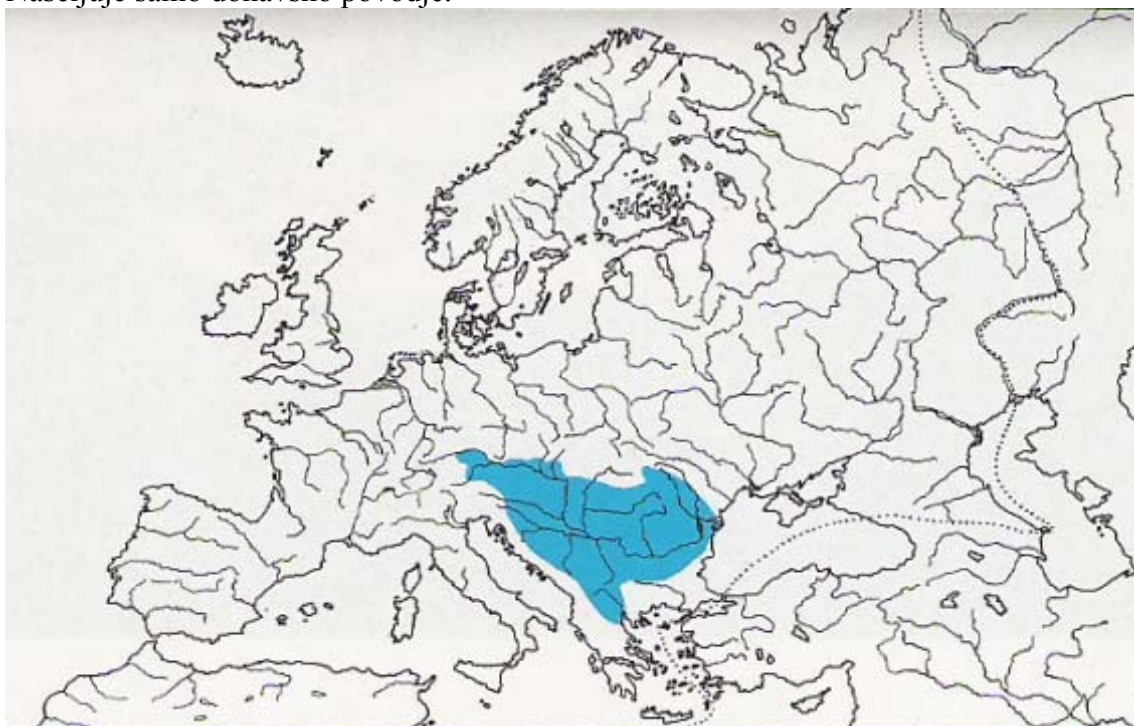
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2.-3. letu starosti. Drsti se od marca do aprila na čistih prodnatih tleh, kjer odlaga samica ikre na kamenje (litofilna drstnica).

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

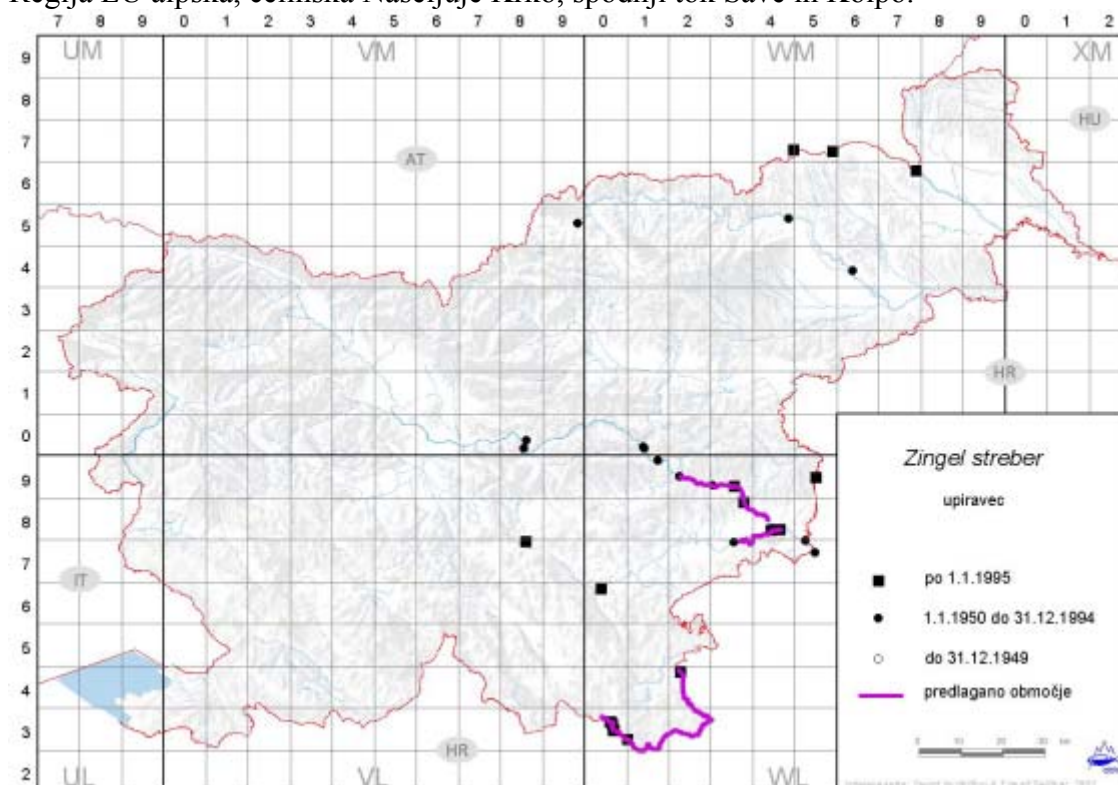
Naseljuje samo donavsko povodje.



Slika 57. Razširjenost *Zingel streber* (Siebold 1863) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska Naseljuje Krko, spodnji tok Save in Kolpo.



Slika 58. Razširjenost upiravca v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 34

Število UTM kvadrantov: 20

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 34

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

V arealu je redka in samotarska vrsta, ki zahteva močne pretoke in peščeno podlago. Vse to se zaradi regulacij spreminja. Poleg tega je občutljiv na organsko onesnaženje.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

Ogrožajo ga regulacije, ker potrebuje hitro tekoče vodotoke s peščenimi in prodnatimi podlagami.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.29 *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

EU šifra vrste:	1163
Latinsko ime vrste:	<i>Cottus gobio</i> (Linnaeus, 1758)
Slovensko ime vrste:	kapelj, glavač
Družina:	Cottidae

MORFOLOGIJA

Kapelj je 8-10 in največ do 18 cm dolga riba ploščatega telesa in glave. Telo je gladko, sluzavo, brez pravih lusk. Glava je široka, ploščata, gobec je velik z mesnatimi ustnicami. Na čeljustih, ralniku in včasih na nebnicah so zobje. Na robovih škržnega poklopca je predoperkularni trn, prekrit s kožo. Hrbtni plavuti se stikata, prsni in trebušni plavuti pa ležita tik za poklopcem. Prsne plavuti so velike in pahljačaste. Trebušne so pomaknjene precej naprej med prsne in lahko segajo do analne odprtine. V nepopolni pobočnici so številni drobni kanali.

BIOLOGIJA

Habitat

Naseljuje čiste, hitro tekoče vodotoke do nadmorske višine 2000 m, živi celo v jezerih s kamnitim dnom in nizkimi temperaturami. Zadržuje se med in pod kamenjem.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 22.15 Oligo-mezotrofne vode bogate s karbonati Stoječe vode s čisto vodo, malo hranilnimi snovmi in bogate z bazami; pH več kot 7, 5.
- 24.1 Reke in potoki Vodotok ne glede na vegetacijo. Delitev temelji na padcu, širini rečnega korita, temperaturi vode in ihtiološki klasifikaciji. Če je razvita prava vodna vegetacija, kartiramo združbe vodnih rastlin (24.4). Strukture v in ob strugi, npr. prodišča, skaleč kartiramo kot enote 24.2, 24.3, 24.5 in 24.6
- 24.11 Rečice, potoki v gorskem in visokogorskem pasu Izvirni deli rek in potokov v gorskem svetu s stalno vodo, za katere je značilna bolj ali manj stalna temperatura, podobna temperaturi podtalnice (krenon).
- 24.12 Postrvji pas. Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Značilen je vrtinčast, neenakomeren tok in dnevno-nočno nihanje temperature vode. Združbe gradijo predvsem vrtinčarji (Turbellaria), ličinke enodnevnice (Ephemeroptera), vrbnic (Plecoptera), mladoletnic (Trichoptera) ter mahovi in nekatere pritrjene cepljivke in alge (Cyanophyceae, Bacillariophyta, Rhodophyta in Chlorophyta). Po evropski IHTIOLOŠKI KLASIFIKACIJI JE TO POSTRVJI PAS
- 24.13 Lipanski pas Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki kvalifikaciji je to lipanski pas.

PREHRANJEVANJE

Je plenilec, ki se hrani z ličinkami žuželk, polži, rakci in drugimi talnimi živalmi.

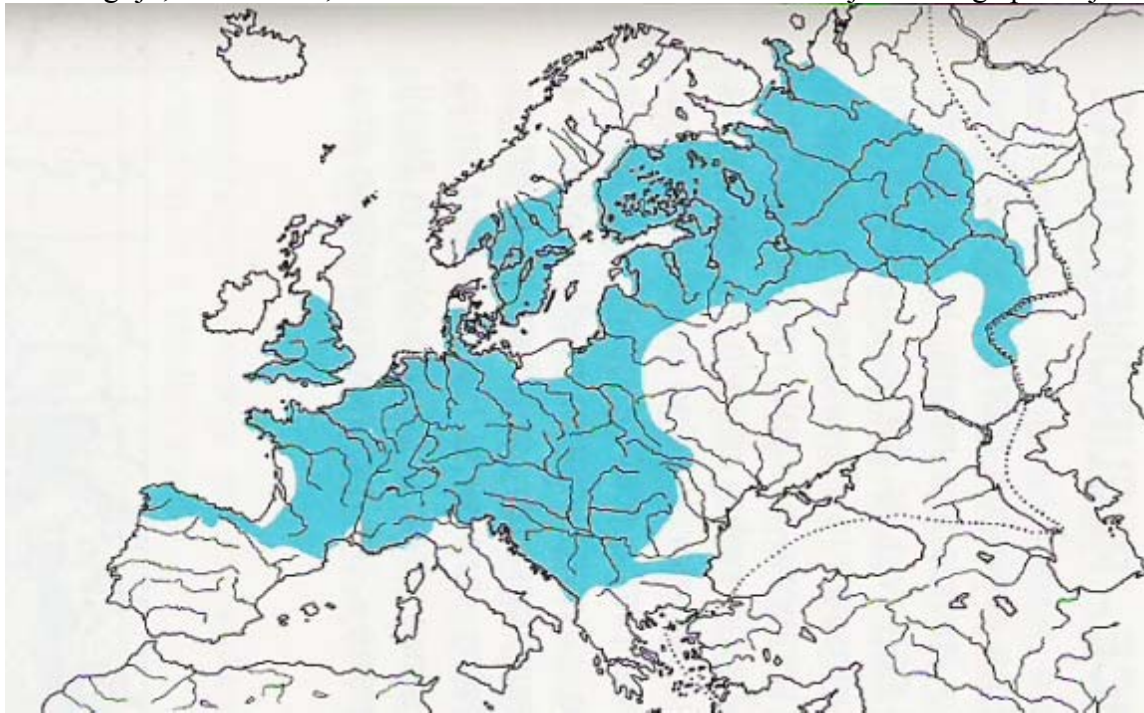
RAZMNOŽEVANJE

Spolno dozori v 2. letu starosti. Drsti se februarja do maja (litofilna drstnica). Samica prileplja ikre na kamen, samec pa jih čuva do izvalitve zaroda.

RAZŠIRJENOST

Splošna razširjenost

Naseljuje vodotoke cele Evrope. Na jugu sega do severne Španije in Italije, na severu pa še v Anglijo, na Švedsko, Finsko in na obale Baltika. Živi v rekah jadranskega povodja.

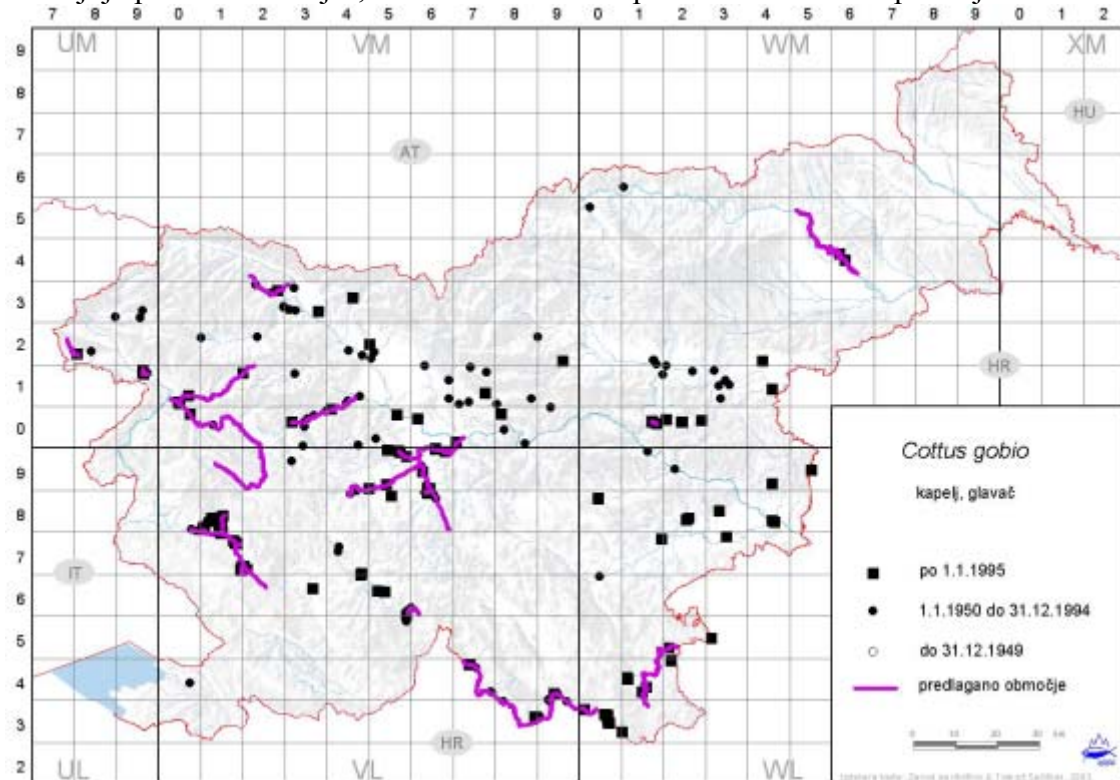


Slika 59. Razširjenost *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Regija EU alpska, celinska

Naseljuje predvsem manjše, hitro tekoče in čiste potoke in reke obeh porečij.



Slika 60. Razširjenost kaplja v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 255

Število UTM kvadrantov: 80

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 255

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije:

OGROŽENOST

OCENA OGROŽENOSTI

Po celotne arealu je zelo ogrožen zaradi regulacijskih posegov v vodotke, ki popolnoma spremenijo tako strukturo habitata kot pretočnost.

OGROŽENOST V SLOVENIJI IN GLAVNI VZROKI

Zelo je občutljiv na organsko onesnaženje. Regulacije so zanj uničujoče, ker se popolnoma spremenijo habitati in pretoku. Zelo je ogrožen v tako imenovanih postrvjih gojitvenih potokih, kjer ga namerno iztrebljajo pod izgovorom, da se hrani z ikrami.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: Dodatek II (Mitchell-Jones et al. 1999)
- Rdeči seznam R Slovenije: prizadeta vrsta (E) (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82, 24.9.2002, str. 8918).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
3. dobra - obstaja to črvena karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10 km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
1. nezadostna;
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
2. Izolacija in fragmentacija habitata
3. Kemijsko onesnaževanje
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
10. Vodnogospodarski ukrepi
11. Gradnja hidroenergetskih objektov
12. Gradnja objektov in infrastrukture
13. Bolezni, zajedalci
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst
16. Drugo.

6.4.30 *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803)

EU šifra vrste:	1093
Latinsko ime vrste:	<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schrank, 1803)
Slovensko ime vrste:	koščak
Družina:	Astacidae

MORFOLOGIJA

Največji koščaki dosegajo velikost do 12 cm. Povprečno so osebkovi veliki od 8 cm do 10 cm. Hrbtna stran telesa je ponavadi svetlo rjava. Trebušna stran je svetlejša, motno bela. Enake barve je tudi spodnja stran helipeda. Koščakov rostrum se ne konča izrazito koničasto tako kot pri jelševcu in je brez nazobčanega grebena po sredini konice rostruma. Za očmi ima eno postorbitalno izboklino. Samci so navadno večji od samice, samice pa imajo širše zadke.

BIOLOGIJA

Habitat

Koščak poseljuje tekoče vode. Večinoma ga najdemo v hladnejših, senčnih potokih, širine od 0,3 m do 2,5 m, izjemoma širših rekah. Globina vode je od 0,2 m do 1,2 m. Velikokrat ga najdemo v vlažnih hribovskih in gorskih grapah z majhnim pretokom vode. Živi na dnu v litoralnem pasu, v mirnejših predelih potoka in tolmunih. Zadržuje se ob bregu, v spodjedah in luknjah brežin, pod in med kamni, v skalometih, pod pragovi, jezovi, nikoli v matici toka. Od ribjih vrst, v potokih, ki jih poseljuje koščak največkrat živita potočna postrv *Salmo trutta m. fario* in glavač *Cottus gobio*. Dostikrat ga najdemo v potokih, z veliko odpadlega listja in prisotnostjo nižjih rakov iz družine Gammaridae. V izvirnem predelu Gračnice (širina reke do 5m) so bile oktobra 1996 izmerjene, temperatura vode 11,9 °C, pH vrednost 8,4, količina kisika 10,7 mg/l, 110 % nasičenost s kisikom in prevodnost 442 µS/cm. Od ribjih vrst so bile prisotne pohra *Barbus meridionalis*, globoček *Gobio gobio*, pisanec *Phoxinix phoxinus*, blistavec *Telestes souffia*, klen *Leuciscus cephalus*, pisanka *Alburnoides bipunctatus*, babica *Barbatula barbatula*, glavač *Cottus gobio*, ukrajinski potočni piškur *Eudontomyzon marie* (Budihna, in ostali, 1997).

Habitat vrste po Physis kategorizaciji:

- 24 Tekoče vode. Vse stalne in občasne reke in potoki, vključno s hudourniki, brzicami, slapovi, razen meliščnih in skalnih hudournikov.
- 24.12 Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to postrvji pas.
- 24.16 Presihajoče reke, potoki, hudourniki. Vodotoki, v katerih je pretok vode prekinjen za določen del leta. Izvirni deli rečic in potokov gorskem svetu.

RAZMNOŽEVANJE

Koščak spolno dozori v 3.–4. letu. Samec običajno v 3. in samica v 3. oz. 4. letu, lahko tudi pozneje. Parijo se v mesecu oktobru in novembru. Pogosto prve oplojene samice z jajčeci najdemo že v drugi polovici meseca oktobra. Pri parjenju ima samec težavo s samico, saj jo mora prevrniti na hrbet, čemur se samica krčevito upira. Samica sprejme spermo v obliki zavitka, spermatofora, samec ji ga odloži s pomočjo spolnih nog – spremenjena prva para pleopodnih nog. Jajčeca so pripeta s hialino vezjo na zadkove okončine. Povprečno število pleopodnih jajčec je med 60 in 80, največje do 130. Število jajčec je odvisno od velikosti oz. starosti samice. Samice v času nošenja jajčec le

izjemoma zapuščajo skrivališče. Čas nošenja jajčec traja 6 do 7 mesecev. Ob koncu sezone lahko najdemo samice le z nekaj jajčeci.

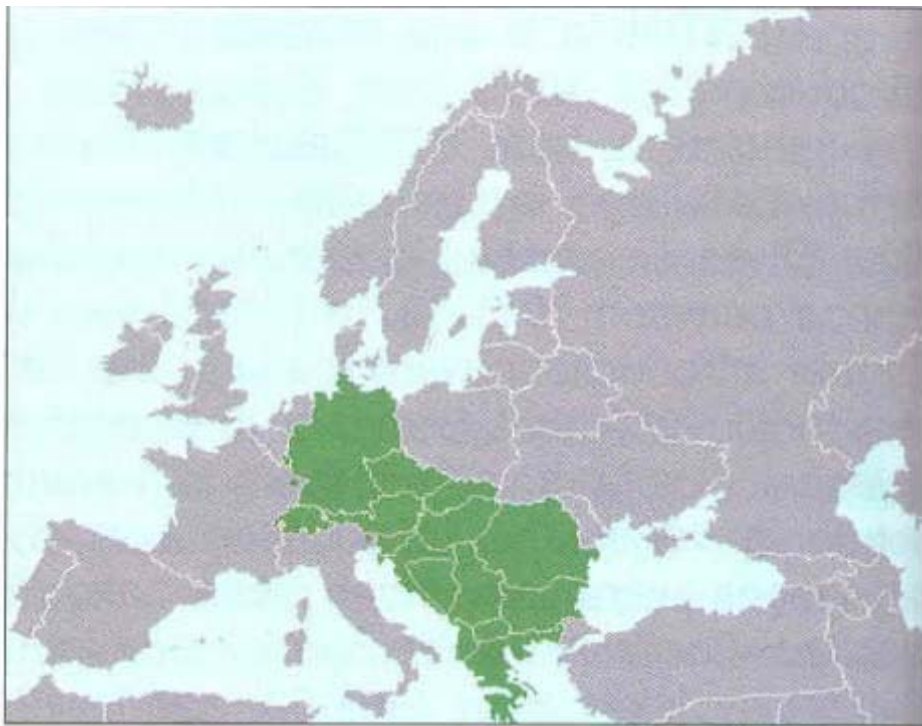
PREHRANJEVANJE

Koščak je vsejeda žival. Hrani se z algami, vodnimi rastlinami in talnimi nevretenčarji, redkeje z ribami. So kanibali. V času levitev se hranijo tudi z raki. Najbolj intenzivno se hranijo v poletnih mesecih, pozimi bolj redko. Mlajši osebki potrebujejo več živalskih beljakovin kot stari raki, ki se največ hranijo z rastlinsko hrano in detritusom.

RAZŠIRJENOST

Razširjenost v Evropi

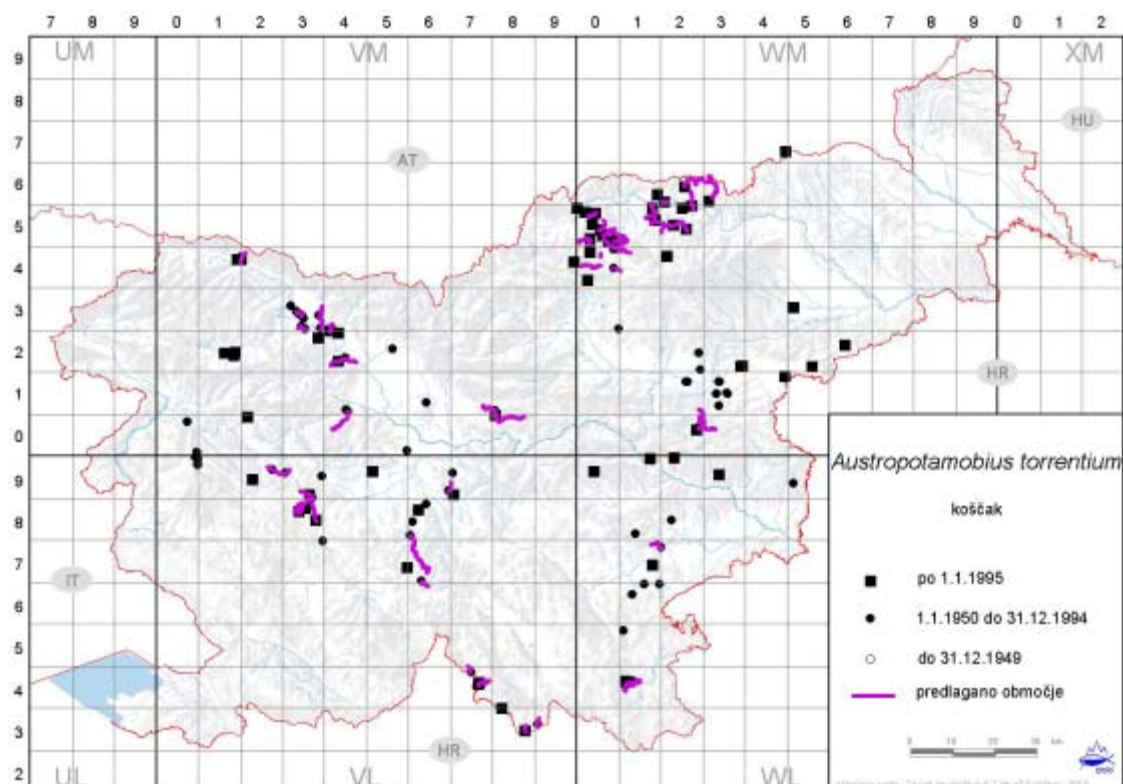
Po Albrehtu (1983) je moderna razširjenost koščaka sledeča: Balkan (Romunija, Jugoslavija, Severna Grčija), Madžarska, Avstrija, Nemčija, Severna in Vzhodna Švica. Po Holdichu in ostalih (1999c), ter Skurdalu in Taugbolu (2001) je koščak razširjen v Avstriji, Bosni in Hercegovini, Bolgariji, Hrvaški, Češki, Franciji (le nekaj populacij), Nemčiji, Grčiji, Madžarskem, Italiji (le nekaj populacij), Luxemburgu (le nekaj populacij), Makedoniji, Romuniji, Slovaški, Sloveniji, Švici, Jugoslaviji (Holdich, 2002).



Slika 61. Razširjenost *Austropotamobius torrentium* (Schränk, 1803) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Koščak je razširjen v donavskem povodju. Poseljuje predvsem izvirne predele potokov, pritokov manjših in večjih rek. V porečju Save je prisoten v pritokih Save Dolinke, Save Bohinjke, Poljanske Sore, Sore, Ljubljaničice, Savinje, Mirne, Krke, Sotle, Kolpe, v pritokih Drave. V porečju Mure do leta 2003 prisotnost ni bila evidentirana. Koščak je prisoten tudi v jadranskem povodju. Poseljuje porečje Idrijce. Vrsta je bila prvič najdena leta 1993 (Budihna, 1999). Možnost naravne naselitve iz donavskega povodja.



Slika 62. Razširjenost koščaka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 138

Število UTM kvadrantov: 60

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 138

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti: Po celotnem arealu ga ogroža predvsem onesnaženje, uničevanje oz. spreminjanje življenjskega prostora tako po naravni poti kot s človekovimi posegi, vnos in širjenje bolezenskega kuge po letu 1860 ter ponovni vnos severno ameriške vrste raka po letu 1960, prenašanje, vnašanje v vodotoke, trgovanje, vzreja, približevanje z jeguljo.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je ogrožen zaradi enakih vzrokov. Nekoč zaradi bolezenskega kuge, danes zaradi onesnaženja, predvsem organskega - komunalnega, mehanskih posegov v vodotoke kot so regulacije, zadrževalniki, rabe vode za različne namene – za pitno vodo, za male hidro centrale, za rejo rib ter prisotnosti in širitve severno ameriške vrste, signalnega raka iz Avstrije po reki Muri.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva: 92/43/CEE: Dodatek II, Dodatek V (JOCE - 1992).
- Berenska konvencija: Dodatek III (kot zaščitena vrsta), Dodatek IV (prepoved uporabe metod odvzemanja rib in rakov z eksplozivi in strupi), (1990 in 1996).
- Rdeči seznam R Slovenije: ranljiva vrsta (V), (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82/2002).
- Uredba o zavarovanju živalskih in rastlinskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93).
- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št. 14/93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
- 2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;**
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
- 3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;**
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
3. 6 % - 20 %;
- 4. 21 % - 50 %;**
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
- 3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;**
4. taksonomsko znanje je dobro.

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;
- 1. nezadostna;**
2. zadovoljiva;
3. dobra;
4. zelo dobra.

OCENA TRENDA (glede na stanje 1975)

- ? trend neznan;
- 4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;
- 3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;
- 2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;
- 1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;
- 0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);
- +1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;**
- +2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;
- +3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)
- 2. Izolacija in fragmentacija habitata**
- 3. Kemijsko onesnaževanje**
4. Toplotno onesnaževanje
5. Pogozdovanje negozdnih površin
6. Rekreatijski pritisk in nemir
7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi
8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi
9. Klimatske spremembe
- 10. Vodnogospodarski ukrepi**
- 11. Gradnja hidroenergetskih objektov**
- 12. Gradnja objektov in infrastrukture**
- 13. Bolezni, zajedalci**
14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev
- 15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst**
16. Drugo.

Opomba

V Sloveniji je bila v reki Muri v letu 2003 prvič evidentirana prisotnost ameriške vrste raka *Pacifastacus leniusculus* (Danna, 1852), ki je prenašalec bolezni račje kuge, povzročiteljice gljive *Aphanomyces astaci*. Zaenkrat je vrsta registrirana na predelu Mure v Sladkem vrhu, nasproti Bizjakovega mlina in v Tratah. Evidentirali smo večje, starejše osebkove velikosti od 10,5 cm do 13,1 cm. V porečju Mure, v pritokih in gramoznicah je prisoten jelševец *Astacus astacus*, ter po najnovjšem podatku, v pritoku Mure v Ceršaku, tudi koščak. Populacija rakov v porečju Mure je zato dodatno še bolj ogrožena. Najverjetneje je prisotnost signalnega raka posledica vnosa in širjenja raka iz Avstrije, koder so leta 1970, tako v porečje Mure kot Drave, introduciral omenjeno vrsto (Pöckl, Pekny, 2002).

VARSTVENI UKREPI

Umetna vzreja, zaščita življenjskega prostora, revitalizacije vodnih okolij, ponovne naselitve, prepoved uvoza in vnosa invazivnih vrst, prenašanja. Zakonska zaščita vrste. Upravljalški načrti in upravljanje v vodnih okoljih, kjer se izvaja ponovna naselitev in doseljevanje vrste. Izobraževanje in osveščanje javnosti.

6.4.31 *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)

EU šifra vrste:	1092
Latinsko ime vrste:	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)
Slovensko ime vrste:	primorski koščak
Družina:	Astacidae

MORFOLOGIJA

Primorski koščak dosega največje velikosti do 13 cm, v povprečju so osebkovi veliki od 8 do 10 cm. Hrbtna stran telesa je svetlo rjave barve, trebušna je svetlejša, motno belkasta. Tudi spodnja stran helipeda je vedno svetla. Od koščaka se razlikuje predvsem v obliki rostruma in obliki spolnih nog. Koščenelec ima značilno in večjo izboklino na 2. paru spolnih nog.

BIOLOGIJA

Habitat

Koščenelec poseljuje tekoče vode, reke, potoke v jadranskem povodju, tako predalpske, hladnejše potoke (Kozjak: izvir 875 m nad morjem; ph vrednost 7, 18 – 8, 40; vrednost kisika od 9, 6 mg/l do 14, 10 mg/l; prevodnost 230,0 do 300,0 μ S/cm, temperatura vode od 5, 0 do 15,5 ° C) (Povž in ostali, 1997) kot kraške, nižinske reke mediteranske regije, z višjimi temperaturami (Rižana - Bobri: izvir 70 m nad morjem, ph vrednost 6, 5; vrednost kisika 11,8 mg/l; temperatura vode 11,0 ° C; prevodnost 331,0 μ S/cm, I.B.G.N. - 3; mesec maj) (Zabrc in ostali, 2002). Zadržuje se v bentalu, v globini vode tudi do 5 cm ter v tolmunih. V stoječih vodah prisotnost pri nas zaenkrat še ni ugotovljena. Redko se zadržuje v predelih z večjo hitrostjo vode, največkrat v predelih z mirno ali počasi tekočo vodo, pod manjšimi ali večjimi kamni, v spodjedah in votlinah mehkih brežin, pod pragovi in jezovi. V 90 % je prisoten v mehansko nepoškodovanih in neonesnaženih (1. in 2. kakovostni razred) vodnih okoljih. Izjemoma naseljuje predele zelo starih regulacij, v zaraščenih skalometih brežin. Ribje vrste, ki so največkrat prisotne so postrv in glavač. Od bentoških organizmov so poleg vodnih žuželk pogosto prisotni nižji raki iz družine Gammaridae.

Habitat vrste po Physis kategorizaciji

24: Tekoče vode. Vse stalne in občasne reke in potoki, vključno s hudourniki, brzicami, slapovi, razen meliščnih in skalnih hudournikov.

24.12: Zgornji in srednji tok gorskih vodotokov. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to postrvji pas.

24.13: Spodnji odseki gorskega toka rek. Po evropski ihtiološki klasifikaciji je to lipanski pas.

RAZMOŽEVANJE

Koščenelec spolno dozori v 3.-4. letu. Samec običajno v 3. in samica v 3. oz. 4. letu, lahko tudi pozneje. Parijo se v mesecu septembru, oktobru in novembru. Pogosto prve oplojene samice z jajčeci najdemo že v drugi polovici meseca oktobra. Pri parjenju ima samec težavo s samico, saj jo mora prevrniti na hrbet, čemur se samica krčevito upira. Samica sprejme spermio v obliki zavitka, spermatofora, samec ji ga odloži s pomočjo spolnih nog – spremenjena prva para pleopodnih nog. Jajčeca so pripeta s hialino vezjo na zadkove okončine. Povprečno število pleopodnih jajčec je med 50 in 70, največje do 150. Število jajčec je odvisno od velikosti oz. starosti samice. Samice v času nošenja

jajčec le izjemoma zapuščajo skrivališče. Čas nošenja jajčec traja 6 do 7 mesecev. Ob koncu sezone lahko najdemo samice le z nekaj jajčeci.

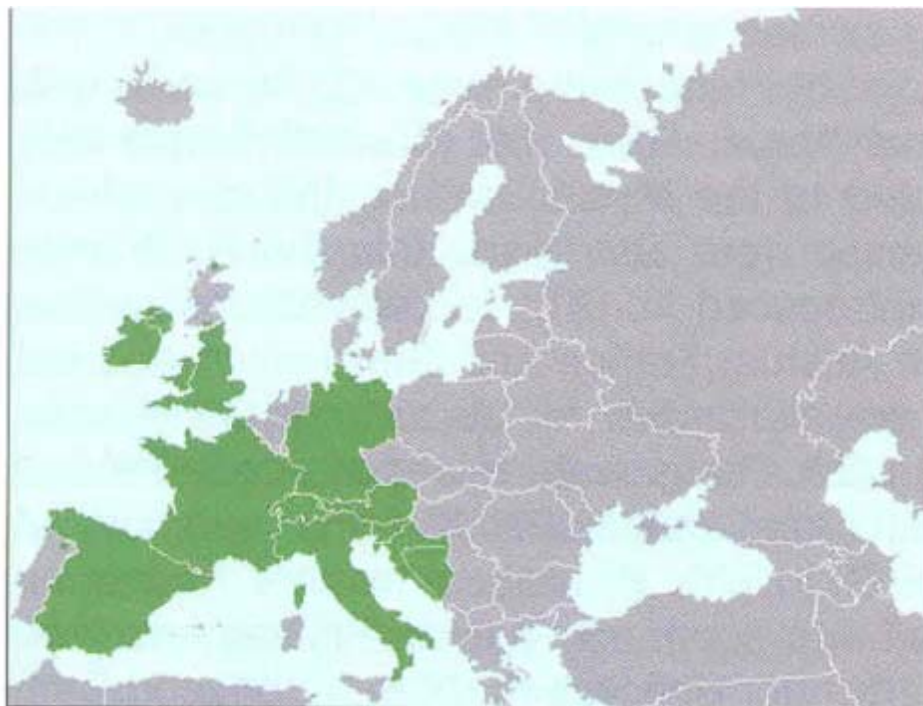
PREHRANJEVANJE

Koščenec je vsejeda žival. Hrani se z algami, vodnimi rastlinami in talnimi nevretenčarji, redkeje z ribami. So kanibali. V času levitev se hranijo tudi z raki. Najbolj intenzivno se hranijo v poletnih mesecih, pozimi bolj redko. Mlajši osebki potrebujejo več živalskih beljakovin kot stari raki, ki se največ hranijo z rastlinsko hrano in detritusom.

RAZŠIRJENOST

Razširjenost v Evropi

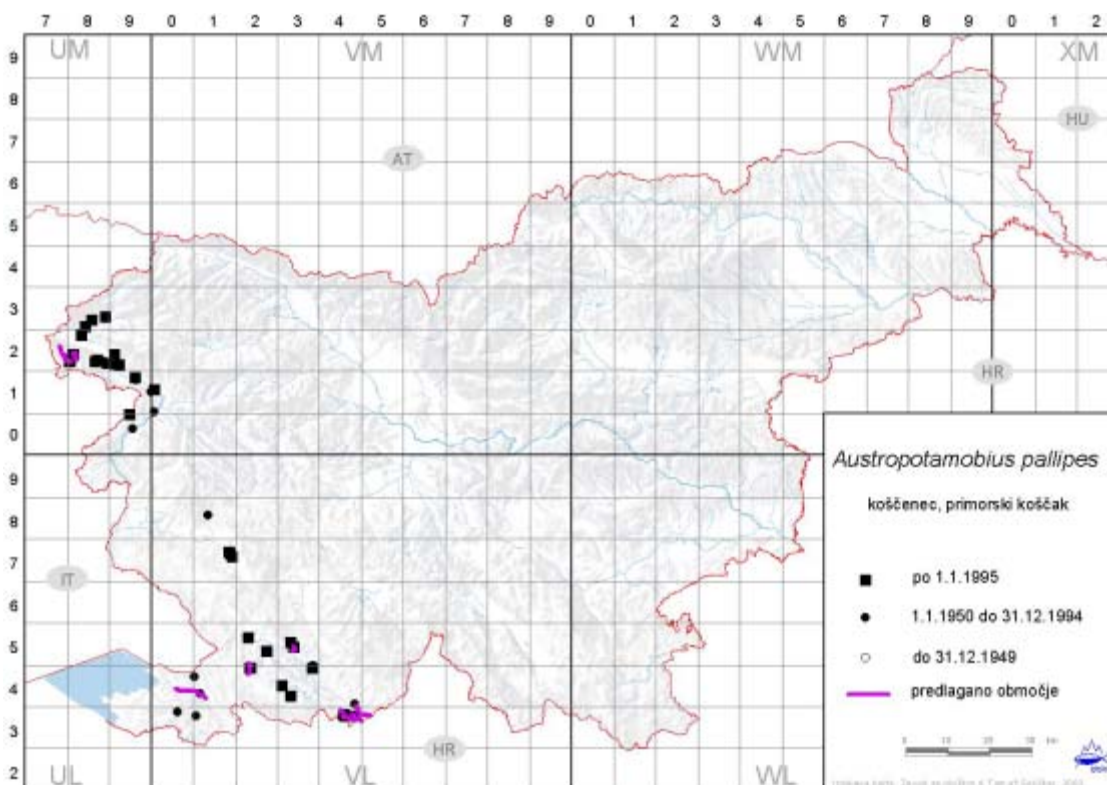
Po Albrehtu (1983) je moderna razširjenost koščenca sledeča: Velika Britanija, Iberijski polotok, Francija, Švica, Italija, obala Dalmacije. Po Holdichu in ostalih (1999c) ter Skurdalu in Taugbolu (2001) je koščenic prisoten v Avstriji, Bosni in Hercegovini, Franciji, Hrvaški, Veliki Britaniji, Nemčiji, Irski, Italiji, Liechtensteinu (le nekaj populacij), Portugalski (le nekaj populacij), Škotski (le nekaj populacij), Sloveniji, Španiji, Švici (Holdich, 2002).



Slika 63. Razširjenost *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858) v Evropi

Razširjenost v Sloveniji

Koščenec je razširjen samo v jadranskem povodju. Poseljuje tako izvorne predele potokov, pritokov manjših in večjih rek kot tudi reke. V porečju Soče je prisoten v manjših pritokih srednjega toka reke, razen v porečju Idrijce. Naseljuje porečja Idrije v Goriških Brdih, Nadiže in Vipave. Živi tudi v porečju Dragonje, Rižane, Reke – Velike vode in Osapske reke.



Slika 64. Razširjenost primorskega koščaka v Sloveniji z vrisanimi predlaganimi območji

STOPNJA RAZISKANOSTI

Število zapisov v podatkovni zbirki: 48

Število UTM kvadrantov: 17

Število najdišč z natančnostjo večjo kot 3: 48

Ocena številčnosti in stabilnosti populacije: neznan

OGROŽENOST

Ocena ogroženosti

Po celotnem arealu ga ogroža predvsem onesnaženje, uničevanje oz. spreminjanje življenjskega prostora tako po naravni poti kot z mehanskimi posegi, vnos in razširitev bolezen račje kuge po letu 1860 in ponovni vnos severno ameriške vrste raka po letu 1960, prenašanje, vnašanje v vodotoke, trgovanje, vzreja, poribljavanje z jeguljo.

Ogroženost v Sloveniji in glavni vzroki

V Sloveniji je ogrožen zaradi enakih vzrokov. Nekoč zaradi bolezen račje kuge, danes zaradi onesnaženja, predvsem organskega - komunalnega, mehanskih posegov v vodotoke kot so regulacije in rabe vode za različne namene - za pitno vodo, za male hidrocentrale, za rejo rib.

VARSTVENI STATUS

- Habitatna direktiva 92/43/CEE: Dodatek II, Dodatek V (JOCE, 1992).
- Berenska konvencija: Dodatek III (kot zaščitena vrsta), Dodatek IV (prepoved uporabe metod odzemanja rib in rakov z eksplozivi in strupi), (1990 in 1996).
- Rdeči seznam R Slovenije: ranljiva vrsta (V), (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. (Uradni list RS, št. 82/2002).
- Uredba o zavarovanju živalskih in rastlinskih vrst (Uradni list RS, št. 57/93).

- Odredba o najmanjših lovni dolžinah in varstveni dobi rib, rakov in školjk (Uradni list RS, št.14 /93).

RAZISKANOST VRSTE

STANJE SPLOŠNEGA POZNAVANJA, PROBLEMATIKA VRSTE

0. problematika neznana - informacij ni na razpolago v obsegu, ki bi omogočal podati ustrezno oceno;
1. problematika nezadostno poznana - oceno je mogoče podati zgolj na podlagi obstoječih informacij;
- 2. problematika zadovoljivo poznana - oceno je mogoče podati na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov, medtem ko je pisnih informacij malo;**
3. problematika dobro znana - oceno je mogoče podati na podlagi velikega števila pisnih informacij;
4. problematika zelo dobro znana - oceno je mogoče podati tako na podlagi odličnega osebnega poznavanja tematike kot na podlagi velikega števila pisnih informacij.

OCENA STOPNJE RAZISKANOSTI RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana - razširjenost taksona v glavnem ni znana;
1. nezadostna - ocena je podana zelo približno;
2. zadovoljiva - ocena je podana na podlagi bogatih osebnih izkušenj in izkušenj drugih konsultiranih specialistov;
- 3. dobra - obstaja točkovna karta razširjenosti, ki kljub nepopolnosti ustrezno predstavlja razširjenost taksona;**
4. zelo dobra - znana je večina (nad 80 %) nahajališč (= kvadrantov UTM mreže s stranico 10km) taksona.

OCENA RAZŠIRJENOSTI TAKSONA V SLOVENIJI (odstotki pomenijo površino Slovenije, ki jo takson poseljuje)

0. neznana;
1. < 1 %;
2. 1 % - 5 %;
- 3. 6 % - 20 %;**
4. 21 % - 50 %;
5. > 51 %.

OCENA STOPNJE TAKSONOMSKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. gre za kompleks vrst dvojčic;
1. potrebna je revizija taksona;
2. potrebne so kariološke analize;
- 3. potrebne so alocimske/molekularno-biološke analize;**
4. taksonomsko znanje je dobro.

Opomba: Vrsto *Austropotamobius pallipes* je taksonomsko najbolje obravnavati kot vrstni kompleks (species complex). Na osnovi genetskih raziskav Grandjean in ostali (2000) predlaga novo klasifikacijo za rod *Austropotamobius* s štirimi vrstami: *A.*

torrentium, *A. bernhauseri*, *A. pallipes* in *A. italicus*. Slednja vsebuje tri podvrste, *italicus*, *carinthiacus* in *carsicus*. Santuuchi in ostali (1997) je z elektroforetsko tehniko določil tri populacijske skupine *A. torrentium*, *A. pallipes* in *A. italicus*. Starobogotov (1995) pa uvršča rod *Austropotamobius* v rod *Atlantoastacus* s štirimi vrstami in sedmimi podvrstami (Holdich, 2002).

OCENA STOPNJE EKOLOŠKE RAZISKANOSTI TAKSONA V SLOVENIJI

0. neznana;

1. nezadostna;

2. zadovoljiva;

3. dobra;

4. zelo dobra.

OCENA TRENDNA (glede na stanje 1975)

? trend neznan;

-4 takson je izumrl ali domnevno izumrl;

-3 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za > 50%;

-2 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a) za < 50%;

-1 areal/populacija taksona se je zmanjšal (a), vendar obseg ni znan;

0 stanje je stabilno, areal/populacija taksona se ni spremenil(a);

+1 areal/populacija taksona se je povečal (a), vendar obseg ni znan;

+2 areal/populacija taksona se je povečal (a) za < 50%;

+3 areal/populacija taksona se je povečal (a) za >50%.

Opomba: Starejša literatura ne navaja prisotnost vrste v Sloveniji. Po ustnih podatkih Sketa (1981) je prisoten v Dragonji in Rižani.

VZROKI OGROŽENOSTI

1. Spreminjanje kmetijske rabe (intenziviranje, opuščanje, drugo)

2. Izolacija in fragmentacija habitata

3. Kemijsko onesnaževanje

4. Toplotno onesnaževanje

5. Pogozdovanje negozdnih površin

6. Rekreatijski pritisk in nemir

7. Lov oziroma ribolov (prelov) ali ubijanje z drugimi motivi

8. Spremembe v gospodarjenju z gozdovi

9. Klimatske spremembe

10. Vodnogospodarski ukrepi

11. Gradnja hidroenergetskih objektov

12. Gradnja objektov in infrastrukture

13. Bolezni, zajedalci

14. Uporaba bioagensov za zatiranje škodljivcev

15. Naseljevanje in širjenje alohtonih vrst

16. Drugo.

VARSTVENI UKREPI

Umetna vzreja, zaščita življenjskega prostora, revitalizacije degradiranih vodnih okolij, ponovne naselitve, prepoved uvoza in vnosa invazivnih vrst. Upravljanje z vodnimi okolji, kjer se izvajajo ponovne naselitve in doseljevanja. Izobraževanje in osveščanje javnosti. Zakonska zaščita vrste.

7. PREDLOG NATURA 2000 OBMOČIJ (pSCI)

7.1 Predlog območij pSCI za *Eudontomyzon mariae* Berg, 1931

1. Bold pritok Mure, meja z Avstrijo

Splošni podatki

Površina območja: **1,10 ha**

Centroid območja Y: **550816,8 m**

Centroid območja X: **173352,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **11.9.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

2. Cecinjski potok izlivni del

Splošni podatki

Površina območja: **0,74 ha**

Centroid območja Y: **535228,6 m**

Centroid območja X: **124857,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

3. Čret Gorica pri Slivnici

Splošni podatki

Površina območja: **0,98 ha**

Centroid območja Y: **533972,8 m**

Centroid območja X: **112807,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.10.1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- omejitev mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

4. Dobel Krog

Splošni podatki

Površina območja: **7,57 ha**
Centroid območja Y: **588341,1 m**
Centroid območja X: **166767,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje stalnega pretoka, zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

5. Dobravščica

Splošni podatki

Površina območja: **6,20 ha**
Centroid območja Y: **466510,3 m**
Centroid območja X: **107904,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **28.2.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

6. Dolinski potok Mokrice

Splošni podatki

Površina območja: **2,65 ha**
Centroid območja Y: **553318,8 m**
Centroid območja X: **79718,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

7. Dramlja

Splošni podatki

Površina območja: **3,72 ha**
Centroid območja Y: **552138,1 m**
Centroid območja X: **95064,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.11.2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson

8. Draščica ribniki - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **4,77 ha**

Centroid območja Y: **464647,2 m**

Centroid območja X: **89651,1 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis taenia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.4.1981**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah

- prepoved spuščanja nivoja vode ali praznjenje ribnika

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene institucije ali strokovnjakov

9. Drobinski potok Šentjur

Splošni podatki

Površina območja: **0,66 ha**

Centroid območja Y: **536137,3 m**

Centroid območja X: **115783,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.10.1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene institucije ali strokovnjakov

10. Drtjščica

Splošni podatki

Površina območja: **12,44 ha**

Centroid območja Y: **481035,6 m**

Centroid območja X: **110637,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

11. Drtjiščica Gradišče - levi pritok pri ribniku

Splošni podatki

Površina območja: **0,27 ha**

Centroid območja Y: **477969,8 m**

Centroid območja X: **113338,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

12. Gameljščica

Splošni podatki

Površina območja: **6,58 ha**
Centroid območja Y: **461995,9 m**
Centroid območja X: **108741,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **5.1984**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

13. Gračnica Dežno

Splošni podatki

Površina območja: **5,41 ha**
Centroid območja Y: **529648,8 m**
Centroid območja X: **107567,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **5.4.1995**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- omejitev posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

14. Horjulka

Splošni podatki

Površina območja: **5,03 ha**
Centroid območja Y: **456620,2 m**
Centroid območja X: **100806,3 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

15. Jenina v Šmiklavžu izliv Kolarice - kmetija Jenišek

Splošni podatki

Površina območja: **3,90 ha**
Centroid območja Y: **510614,0 m**
Centroid območja X: **145426,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Austropotamobius torrentium

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Austropotamobius torrentium

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

16. Kolpa

Splošni podatki

Površina območja: **110,45 ha**

Centroid območja Y: **497521,3 m**

Centroid območja X: **40731,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **10.9.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

17. Kolpa Žaga

Splošni podatki

Površina območja: **40,61 ha**
Centroid območja Y: **493609,4 m**
Centroid območja X: **41442,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **5.6.2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

18. Krupa izvir

Splošni podatki

Površina območja: **0,34 ha**
Centroid območja Y: **517272,3 m**
Centroid območja X: **54522,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

19. Kupetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **6,57 ha**

Centroid območja Y: **582669,1 m**

Centroid območja X: **160104,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio albipinnatus, *Misgurnus fossilis*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio albipinnatus, *Misgurnus fossilis*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč
- eliminacija spiranja gnojil in škropiv z obdelovalnih površin in odplak iz naselij

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

20. Lahinja Butoraj

Splošni podatki

Površina območja: **14,89 ha**

Centroid območja Y: **516403,6 m**

Centroid območja X: **43706,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

21. Lahinja izvir - Butoraj

Splošni podatki

Površina območja: **21,71 ha**

Centroid območja Y: **515290,6 m**

Centroid območja X: **41971,3 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

22. Ločnica

Splošni podatki

Površina območja: **3,33 ha**

Centroid območja Y: **535280,4 m**

Centroid območja X: **117192,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.10.1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

23. Lokavec izlivni del

Splošni podatki

Površina območja: **1,12 ha**

Centroid območja Y: **529888,5 m**

Centroid območja X: **81368,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

24. Ložnica Celje

Splošni podatki

Površina območja: **11,26 ha**

Centroid območja Y: **518776,4 m**

Centroid območja X: **121877,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.10.1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

25. Mačkovski potok

Splošni podatki

Površina območja: **34,67 ha**
Centroid območja Y: **589266,5 m**
Centroid območja X: **179938,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

26. Mali graben

Splošni podatki

Površina območja: **22,38 ha**

Centroid območja Y: **458467,3 m**
Centroid območja X: **99435,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

27. Martink

Splošni podatki

Površina območja: **2,77 ha**

Centroid območja Y: **525838,5 m**

Centroid območja X: **83773,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,

- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

28. Mestinjščica s Tinskim potokom

Splošni podatki

Površina območja: **4,39 ha**

Centroid območja Y: **546534,9 m**

Centroid območja X: **115002,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **19.7.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

29. Partinjski potok

Splošni podatki

Površina območja: **7,16 ha**

Centroid območja Y: **560408,6 m**

Centroid območja X: **159324,8 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **11.5.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

30. Peskovski potok

Splošni podatki

Površina območja: **25,37 ha**

Centroid območja Y: **596891,0 m**

Centroid območja X: **185889,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.3.2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

31. Polskava Novi graben

Splošni podatki

Površina območja: **27,57 ha**

Centroid območja Y: **550917,0 m**

Centroid območja X: **136721,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **28.9.1999**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode iz ribnikov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

32. Proseniški potok Štore

Splošni podatki

Površina območja: **5,02 ha**

Centroid območja Y: **526762,7 m**

Centroid območja X: **121800,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.9.1989**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

33. Rinža izvir - Kočevje

Splošni podatki

Površina območja: **33,36 ha**
Centroid območja Y: **487736,2 m**
Centroid območja X: **56749,3 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Misgurnus fossilis

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

34. Satrološki potok - Moškrinjski, Škofja Loka

Splošni podatki

Površina območja: **1,18 ha**
Centroid območja Y: **446401,2 m**
Centroid območja X: **114346,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

35. Sava Kresnice

Splošni podatki

Površina območja: **33,20 ha**

Centroid območja Y: **482999,1 m**

Centroid območja X: **106333,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1992**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah

36. Savica

Splošni podatki

Površina območja: **4,99 ha**
Centroid območja Y: **409758,7 m**
Centroid območja X: **127132,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

37. Sotla Draše

Splošni podatki

Površina območja: **16,65 ha**
Centroid območja Y: **555277,9 m**
Centroid območja X: **95773,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.6.1999**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

38. Stanetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **13,37 ha**

Centroid območja Y: **581500,1 m**

Centroid območja X: **160821,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio albipinnatus, *Misgurnus fossilis*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio albipinnatus, *Misgurnus fossilis*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- nadzor nad spiranjem gnojil in škropiv z obdelovalnih površin in ureditev spiranja odplak iz naselij

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

39. Ščavnica

Splošni podatki

Površina območja: **5,56 ha**
Centroid območja Y: **570389,1 m**
Centroid območja X: **168219,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

40. Velika Krka Krplivnik

Splošni podatki

Površina območja: **4,30 ha**
Centroid območja Y: **601882,5 m**
Centroid območja X: **186538,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

41. Velika Krka pri Krplivniku

Splošni podatki

Površina območja: **2,12 ha**
Centroid območja Y: **601692,9 m**
Centroid območja X: **186636,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Rhodeus sericeus amarus

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Rhodeus sericeus amarus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

42. Velika voda pritok Drtijiščice

Splošni podatki

Površina območja: **2,21 ha**
Centroid območja Y: **485642,8 m**
Centroid območja X: **110806,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **6.12.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

7.2 Predlog območij pSCI za *Lethenteron zanandreai* Vladykov 1955

1. Branica izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **42,30 ha**
Centroid območja Y: **410104,7 m**
Centroid območja X: **77662,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

2. Močilnik izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **33,77 ha**
Centroid območja Y: **420587,1 m**
Centroid območja X: **73307,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

3. Pasji rep izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **5,96 ha**

Centroid območja Y: **419965,1 m**

Centroid območja X: **72168,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cottus gobio*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,

- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

4. Vipava - Vrnivec

Splošni podatki

Površina območja: **2,75 ha**
Centroid območja Y: **411263,5 m**
Centroid območja X: **82042,0 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **8.11.2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

5. Vipava izvir - sotočje z Močilnikom

Splošni podatki

Površina območja: **4,90 ha**
Centroid območja Y: **418962,4 m**
Centroid območja X: **78306,0 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

6. Vrtovinšček

Splošni podatki

Površina območja: **7,41 ha**

Centroid območja Y: **407597,7 m**

Centroid območja X: **83891,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

7.3 Predlog območij pSCI za *Petromyzon marinus* Linnaeus 1758

1. Piranski zaliv

Splošni podatki

Površina območja: **3545,00 ha**

Centroid območja Y: **395034,4 m**

Centroid območja X: **44611,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B (robna)**

Splošna ocena območja (VOC): **C (vrsta se na območju nahaja, a ni pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti med morjem in vodotoki brez neprehodnih ovir

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson

v Sloveniji

7.4 Predlog območij pSCI za *Hucho hucho* Linnaeus 1758

1. Kolpa Slavski laz - Božakovo

Splošni podatki

Površina območja: **801,64 ha**
Centroid območja Y: **524049,9 m**
Centroid območja X: **43416,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio uranoscopus, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio uranoscopus, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **pred 1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

2. Krka jez v Žužemberku - sotočje z Radešico

Splošni podatki

Površina območja: **111,26 ha**
Centroid območja Y: **499205,7 m**
Centroid območja X: **72524,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

3. Krka Volavški jez - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **503,61 ha**
Centroid območja Y: **519421,9 m**
Centroid območja X: **77566,5 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

4. Ljubljanska izvir - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **245,93 ha**
Centroid območja Y: **461549,1 m**
Centroid območja X: **96657,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Leuciscus souffia*, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Leuciscus souffia*, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

5. Mirna mesto Mirna - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **70,06 ha**

Centroid območja Y: **517307,0 m**

Centroid območja X: **92678,8 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Rutilus pigus

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Rutilus pigus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1969**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

6. Poljanska Sora jez v Hotavljah - jez Puštal Šk. Loka

Splošni podatki

Površina območja: **78,98 ha**

Centroid območja Y: **441141,3 m**

Centroid območja X: **110175,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **16.3.1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

7. Sava Medvode - Kresnice

Splošni podatki

Površina območja: **504,27 ha**

Centroid območja Y: **462359,3 m**

Centroid območja X: **107456,0 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **7.7.94**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

8. Sava Medvode - Šentjakob

Splošni podatki

Površina območja: **164,25 ha**

Centroid območja Y: **461758,9 m**

Centroid območja X: **107765,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Leuciscus souffia, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Leuciscus souffia, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

9. Savinja jez Mozirske struge - sotočje z Bolsko

Splošni podatki

Površina območja: **132,54 ha**
Centroid območja Y: **504691,3 m**
Centroid območja X: **127362,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

10. Selška Sora Log - Škofja loka

Splošni podatki

Površina območja: **36,51 ha**
Centroid območja Y: **444438,9 m**
Centroid območja X: **111496,3 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

11. Sora Goričane - Sava

Splošni podatki

Površina območja: **14,30 ha**

Centroid območja Y: **454693,2 m**

Centroid območja X: **110926,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **B (od 2 do 15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

7.5 Predlog območij pSCI za *Salmo marmoratus* Cuvier 1817

1. Bavščica

Splošni podatki

Površina območja: **3,58 ha**
Centroid območja Y: **392579,5 m**
Centroid območja X: **136230,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

2. Gorska grapa

Splošni podatki

Površina območja: **3,05 ha**
Centroid območja Y: **413064,5 m**
Centroid območja X: **117077,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

3. Huda grapa

Splošni podatki

Površina območja: **1,75 ha**
Centroid območja Y: **415845,9 m**
Centroid območja X: **117818,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

4. Idrijca izvir - klavže

Splošni podatki

Površina območja: **13,05 ha**
Centroid območja Y: **416339,7 m**
Centroid območja X: **95963,9 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

5. Koritnica sotočje z Rajblom - izliv v Sočo

Splošni podatki

Površina območja: **35,74 ha**
Centroid območja Y: **391724,5 m**
Centroid območja X: **136697,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju. Sanacija stanja v žarišču plazu pod Mangartom in na celotnem odseku Koritnice.

6. Krajcarica

Splošni podatki

Površina območja: **5,83 ha**
Centroid območja Y: **404787,5 m**
Centroid območja X: **138303,3 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

7. Lipovšček

Splošni podatki

Površina območja: **3,46 ha**

Centroid območja Y: **408682,3 m**

Centroid območja X: **118692,7 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

8. Mlinarica

Splošni podatki

Površina območja: **6,35 ha**

Centroid območja Y: **404933,4 m**

Centroid območja X: **141068,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

9. Rižana izvir - Jez Porton

Splošni podatki

Površina območja: **22,01 ha**

Centroid območja Y: **411462,6 m**

Centroid območja X: **44306,3 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev kanalizacije s čistilno napravo in hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov. Ureditev nekontrolirane rabe vode za zalivanje. Nadzor nad spoštovanjem določenega ekološko sprejemljivega pretoka (odvzem za Rižanski vodovod). Preverba ustreznosti določenega Qesp in nova določitev. Nadzor nad rabo vode za ribogojnici v zgornjem toku.

Predlog nadaljnjih raziskav

Zaradi rezultatov preliminarnih genetskih raziskav se predlaganadaljevanje genetskih raziskav postrvje populacije.

10. Sevnica - pritok Jerebova grapa

Splošni podatki

Površina območja: **3,74 ha**
Centroid območja Y: **416903,1 m**
Centroid območja X: **103439,2 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

11. Sevnica s pritoki, izvir - do Kašperja

Splošni podatki

Površina območja: **39,09 ha**
Centroid območja Y: **417202,6 m**
Centroid območja X: **103187,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **17.6.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

12. Soča od izvira do sotočja z Lepenjo

Splošni podatki

Površina območja: **45,46 ha**
Centroid območja Y: **403001,9 m**
Centroid območja X: **137212,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1986**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

13. Soča od Volarij do sotočja s Tolminko

Splošni podatki

Površina območja: **68,35 ha**
Centroid območja Y: **400841,5 m**
Centroid območja X: **117010,0 m**
Datum zajema: **25.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Leuciscus souffia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Leuciscus souffia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **19.7.1987**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

14. Soča sotočje z Lepeno - Tolmin

Splošni podatki

Površina območja: **380,18 ha**
Centroid območja Y: **390414,3 m**
Centroid območja X: **126150,3 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **19.2.1992**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

15. Studenec izvir - izliv v Kanomljico

Splošni podatki

Površina območja: **2,24 ha**
Centroid območja Y: **415880,8 m**
Centroid območja X: **100609,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

16. Trebuščica, izvir - izliv v Idrijco

Splošni podatki

Površina območja: **60,73 ha**

Centroid območja Y: **409635,0 m**

Centroid območja X: **100652,5 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

17. Vrsnik

Splošni podatki

Površina območja: **5,01 ha**

Centroid območja Y: **399706,9 m**

Centroid območja X: **133425,8 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1961**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring.

18. Zadlaščica izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **8,90 ha**

Centroid območja Y: **405499,6 m**

Centroid območja X: **120171,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Rezervat, zaščita življenjskega prostora. Popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona. Eliminacija kakršnega koli onesnaženja in redni monitoring. Kontrolirano načrtovanje dejavnosti v širšem vplivnem območju.

7.6 Predlog območij pSCI za *Umbra krameri* Walbaum, 1792

1. Mura mrtvice

Splošni podatki

Površina območja: **869,56 ha**
Centroid območja Y: **616071,4 m**
Centroid območja X: **151278,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Misgurnus fossilis

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1989**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- rezervat
- prepoved odlaganja smeti
- kontrola kvalitete vode
- prepovedano mehansko poseganje v brežine in odstranjevanje rastlinja
- nadzor nad splakovanjem gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Mura mrtvice 2

Splošni podatki

Površina območja: **1070,33 ha**
Centroid območja Y: **600858,8 m**
Centroid območja X: **154928,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- rezervat
- prepoved odlaganja smeti
- kontrola kvalitete vode
- prepovedano mehansko poseganje v brežine in odstranjevanje rastlinja
- nadzor nad splakovanjem gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.7 Predlog območij pSCI za *Alburnus albidus* (Costa, 1838)

1. Vipava Kasulje - Preserje

Splošni podatki

Površina območja: **23,04 ha**
Centroid območja Y: **406142,5 m**
Centroid območja X: **82321,7 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine,
- ohranjanje obrežnih predelov poraslih z vodnim rastlinjem
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson

7.8 Predlog območij pSCI za *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

1. Drava jez Melje - sotočje s kanalom Zlatoličje

Splošni podatki

Površina območja: **643,07 ha**
Centroid območja Y: **556887,1 m**
Centroid območja X: **150129,5 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- preprečevanje spiranja z obdelovalnih površin
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

2. Krka Volavški jez - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **503,61 ha**

Centroid območja Y: **519421,9 m**

Centroid območja X: **77566,5 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.7.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- preprečevanje spiranja z obdelovalnih površin
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

3. Mura Gaberje - izliv Krke

Splošni podatki

Površina območja: **400,15 ha**
Centroid območja Y: **614899,0 m**
Centroid območja X: **151556,7 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gymnocephalus schraetzer

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gymnocephalus schraetzer

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1988**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- preprečevanje spiranja z obdelovalnih površin
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

4. Mura Vučja vas - Hotiza

Splošni podatki

Površina območja: **346,03 ha**

Centroid območja Y: **594373,8 m**

Centroid območja X: **158818,0 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gymnocephalus schraetzer

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gymnocephalus schraetzer

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **pred 1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- preprečevanje spiranja z obdelovalnih površin (gnojila, škropiva)

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

5. Sava NEK - Jesenice

Splošni podatki

Površina območja: **285,96 ha**
Centroid območja Y: **549671,4 m**
Centroid območja X: **83277,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- preprečevanje spiranja z obdelovalnih površin
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

6. Voglajna pregrada Tratna - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **59,87 ha**
Centroid območja Y: **532828,6 m**
Centroid območja X: **118328,0 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Leuciscus souffia, *Rhodeus sericeus amarus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Leuciscus souffia, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **11.9.1991**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine, predvsem gradnje neustreznih pragov in jezov, ki preprečujejo migracijo rib
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija

7.9 Predlog območij pSCI za *Barbus meridionalis* Risso 1826

1. Bača od sotočja s Poljanškom - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **17,25 ha**

Centroid območja Y: **405580,2 m**

Centroid območja X: **112772,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Idrijce

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

2. Gračnica sotočje z Lokavškom - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **5,04 ha**

Centroid območja Y: **518236,2 m**

Centroid območja X: **107195,3 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

3. Gradaščica - M. Graben, sotočje s Horjulko - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **17,94 ha**
Centroid območja Y: **458425,7 m**
Centroid območja X: **99496,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Ljubljane

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

4. Hubelj, most AC - izliv v Vipavo

Splošni podatki

Površina območja: **3,57 ha**
Centroid območja Y: **415627,5 m**
Centroid območja X: **81525,0 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Vipave

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

5. Idrijca, Stopnik - izliv Bače

Splošni podatki

Površina območja: **69,71 ha**

Centroid območja Y: **408012,3 m**

Centroid območja X: **108918,3 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Leuciscus souffia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Leuciscus souffia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1994**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

6. Kolpa, jez Slavski laz - jez v Dolu

Splošni podatki

Površina območja: **138,09 ha**

Centroid območja Y: **498038,7 m**

Centroid območja X: **40345,5 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

7. Krka, most v Krški vasi - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **17,11 ha**
Centroid območja Y: **545922,8 m**
Centroid območja X: **83370,6 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio uranoscopus, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio uranoscopus, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Save

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

8. Lahinja, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **105,55 ha**
Centroid območja Y: **515420,2 m**
Centroid območja X: **47026,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

9. Ljubljana, izvorni del

Splošni podatki

Površina območja: **8,17 ha**

Centroid območja Y: **446037,5 m**

Centroid območja X: **90253,8 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

10. Lokavšček

Splošni podatki

Površina območja: **2,75 ha**
Centroid območja Y: **414638,3 m**
Centroid območja X: **83574,5 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

11. Mala Ljubljana, izvir

Splošni podatki

Površina območja: **0,31 ha**
Centroid območja Y: **445463,8 m**
Centroid območja X: **90616,8 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

12. Močilnik, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **33,77 ha**
Centroid območja Y: **420587,1 m**
Centroid območja X: **73307,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus plebejus, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus plebejus, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B (robna)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Vipave

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

13. Pasji rep, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **5,96 ha**

Centroid območja Y: **419965,1 m**

Centroid območja X: **72168,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus plebejus, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus plebejus, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potokov z matično strugo Vipave

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

14. Poljanska Sora, jez v Hotavljah - jez Puštal Šk. Loka

Splošni podatki

Površina območja: **78,98 ha**

Centroid območja Y: **441141,3 m**

Centroid območja X: **110175,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

15. Reka, izvir - ponori v Škocjanske jame

Splošni podatki

Površina območja: **149,48 ha**

Centroid območja Y: **437972,5 m**

Centroid območja X: **48704,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

16. Savinja, Letuš - sotočje z Bolsko

Splošni podatki

Površina območja: **74,84 ha**

Centroid območja Y: **505502,3 m**

Centroid območja X: **126116,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

17. Vipava, izvir - sotočje z Močilnikom

Splošni podatki

Površina območja: **4,90 ha**

Centroid območja Y: **418962,4 m**

Centroid območja X: **78306,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus plebejus, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreae*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus plebejus, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreae*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Vipave

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

18. Volarja, jez na sotočju - izliv v Sočo

Splošni podatki

Površina območja: **4,66 ha**

Centroid območja Y: **396612,0 m**

Centroid območja X: **119394,8 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus plebejus, *Cottus gobio*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus plebejus, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Soče

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

19. Želimejščica, Želimplje - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **14,62 ha**

Centroid območja Y: **466372,4 m**

Centroid območja X: **88778,6 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- okranjanje povezave potoka z matično strugo Iščice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika

7.10 Predlog območij pSCI za *Barbus plebejus* Valenciennes, 1842

1. Bača, izliv Kneže - izliv v Idrijco

Splošni podatki

Površina območja: **28,10 ha**
Centroid območja Y: **405580,2 m**
Centroid območja X: **112772,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov povezave potoka z matično strugo

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

2. Branica, Branik - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **7,39 ha**
Centroid območja Y: **404999,5 m**
Centroid območja X: **81094,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov povezave potoka z matično strugo - prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

3. Dragonja, Škrline - mejni prehod Dragonja

Splošni podatki

Površina območja: **30,04 ha**

Centroid območja Y: **399668,7 m**

Centroid območja X: **35610,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- eliminacija nekontroliranega in stihijskega črpanja vode za zalivanje okoliških obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

4. Idrija, Idrija - izliv Bače

Splošni podatki

Površina območja: **170,28 ha**

Centroid območja Y: **414414,8 m**

Centroid območja X: **105628,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

5. Kneža, MHE Knežca - izliv v Bačo

Splošni podatki

Površina območja: **6,23 ha**

Centroid območja Y: **409951,1 m**

Centroid območja X: **114377,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov
- ohranjanje povezave potoka z matično strugo Bače

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

6. Močilnik, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **33,77 ha**
Centroid območja Y: **420587,1 m**
Centroid območja X: **73307,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov povezave potoka z matično strugo

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

7. Pasji, rep izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **5,96 ha**

Centroid območja Y: **419965,1 m**

Centroid območja X: **72168,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov
- ohranjanje povezave potoka z matično strugo Vipave

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

8. Reka, izliv Padeža - ponori Š. jame

Splošni podatki

Površina območja: **46,88 ha**
Centroid območja Y: **424400,7 m**
Centroid območja X: **57384,8 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

9. Vipava, izvir - sotočje z Močilnikom

Splošni podatki

Površina območja: **4,90 ha**
Centroid območja Y: **418962,4 m**
Centroid območja X: **78306,0 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov in povezave potoka z matično strugo

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

10. Vipava, Preserje - Miren

Splošni podatki

Površina območja: **126,50 ha**

Centroid območja Y: **392586,6 m**

Centroid območja X: **83177,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

11. Volarja, jez na sotočju - izliv v Sočo

Splošni podatki

Površina območja: **4,66 ha**

Centroid območja Y: **396612,0 m**

Centroid območja X: **119394,8 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov povezave potoka z matično strugo

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- vsaj monitoring na osnovi športnega ribolova

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika - ohranjanje genskega fonda

7.11 Predlog območij pSCI za *Chalcalburnus chalcoides* (Agassiz 1832)

1. Kolpa, Radenci

Splošni podatki

Površina območja: **49,44 ha**

Centroid območja Y: **506955,2 m**

Centroid območja X: **36853,8 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio kesslerii

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio kesslerii

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat z ustreznim načinom gospodarjenja
- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring stanja populacije (velikost, distribucija)

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, distribucija, velikost populacije, izoliranost v Kolpi ali povezava z dolvodnimi popuoacijami

7.12 Predlog območij pSCI za *Chondrostoma genei* Bonaparte, 1841

1. Vipava, Vrtojba - Miren

Splošni podatki

Površina območja: **5,90 ha**
Centroid območja Y: **392987,6 m**
Centroid območja X: **84522,0 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **10.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat z ustreznim načinom gospodarjenja
- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjena kontinuiteta struge brez neustreznih jezov in pragov
- ohranjanje prodnatih plitvin in prelivov

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring stanja populacije (velikost, distribucija)

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, ponovno pojavljanje takorekoč izumrle populacije iz Vipave, kompeticija s *CH. nasus*, zaradi izoliranosti od ostalih populacij v Severni Italiji nujno proučevanje genskega fonda

7.13 Predlog območij pSCI za *Gobio albipinnatus* Lukasch 1933

1. Grabonoški potok

Splošni podatki

Površina območja: **7,38 ha**

Centroid območja Y: **576536,2 m**

Centroid območja X: **160115,8 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

2. Kupetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **6,57 ha**

Centroid območja Y: **582669,1 m**

Centroid območja X: **160104,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae, *Misgurnus fossilis*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae, *Misgurnus fossilis*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

3. Mura, rokav Besnica

Splošni podatki

Površina območja: **14,13 ha**

Centroid območja Y: **587799,8 m**

Centroid območja X: **162253,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Misgurnus fossilis

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

4. Selnica, Sladki vrh

Splošni podatki

Površina območja: **4,61 ha**

Centroid območja Y: **554637,4 m**

Centroid območja X: **172165,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

5. Stanetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **13,37 ha**

Centroid območja Y: **581500,1 m**

Centroid območja X: **160821,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae, *Misgurnus fossilis*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae, *Misgurnus fossilis*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

7.14 Predlog območij pSCI za *Gobio kesslerii* Dybowski 1862

1. Kolpa, Radenci

Splošni podatki

Površina območja: **49,44 ha**
Centroid območja Y: **506955,2 m**
Centroid območja X: **36853,8 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Chalcalburnus chalcoides

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Chalcalburnus chalcoides

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji in slabo v ostalih deželah Evrope.

2. Lahinja

Splošni podatki

Površina območja: **67,79 ha**

Centroid območja Y: **515870,8 m**

Centroid območja X: **45291,6 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji in slabo v ostalih deželah Evrope.

7.15 Predlog območij pSCI za *Gobio uranoscopus* (Agassiz, 1828)

1. Kolpa, Slavski laz - Božakovo

Splošni podatki

Površina območja: **801,64 ha**
Centroid območja Y: **524049,9 m**
Centroid območja X: **43416,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

2. Krka, most v Krški vasi - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **17,11 ha**
Centroid območja Y: **545922,8 m**
Centroid območja X: **83370,6 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč

3. Sava, izliv Mirne - Brežice

Splošni podatki

Površina območja: **373,26 ha**

Centroid območja Y: **538137,7 m**

Centroid območja X: **90974,8 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis elongata, Zingel streber

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis elongata, Zingel streber

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje peščenih plitvin kot potencialnih drstišč
- eliminirati izlivanje meteornih vod s cestišč

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - neraziskan takson

7.16 Predlog območij pSCI za *Leuciscus souffia* Risso 1826

1. Gračnica, izvir - most v Dežnem

Splošni podatki

Površina območja: **10,76 ha**
Centroid območja Y: **530821,5 m**
Centroid območja X: **107535,5 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Austropotamobius torrentium

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **13.10.1995**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

2. Gračnica, sotočje z Lokavškom - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **5,04 ha**
Centroid območja Y: **518236,2 m**
Centroid območja X: **107195,3 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic in ustrezne pretočnosti

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

3. Idrijca, Stopnik - izliv Bače

Splošni podatki

Površina območja: **69,71 ha**

Centroid območja Y: **408012,3 m**

Centroid območja X: **108918,3 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1994**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

4. Ljubljana, izvir - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **245,93 ha**

Centroid območja Y: **461549,1 m**

Centroid območja X: **96657,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

5. Poljanska Sora, jez v Hotavljah - jez Puštal Šk. Loka

Splošni podatki

Površina območja: **78,98 ha**

Centroid območja Y: **441141,3 m**

Centroid območja X: **110175,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Hucho hucho*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Hucho hucho*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

6. Sava, Medvode - Šentjakob

Splošni podatki

Površina območja: **164,25 ha**

Centroid območja Y: **461758,9 m**

Centroid območja X: **107765,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

7. Soča, na dolinah

Splošni podatki

Površina območja: **9,44 ha**

Centroid območja Y: **401135,5 m**

Centroid območja X: **116654,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

8. Soča, od Volarij do sotočja s Tolminko

Splošni podatki

Površina območja: **68,35 ha**

Centroid območja Y: **400841,5 m**

Centroid območja X: **117010,0 m**

Datum zajema: **25.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Salmo marmoratus

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Salmo marmoratus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

9. Voglajna, pregrada Tratna - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **59,87 ha**

Centroid območja Y: **532828,6 m**

Centroid območja X: **118328,0 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius, *Rhodeus sericeus amarus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **11.9.1991**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij

7.17 Predlog območij pSCI za *Pelecus cultratus* Linnaeus 1758

1. Mura, Podturen

Splošni podatki

Površina območja: **23,24 ha**

Centroid območja Y: **619862,3 m**

Centroid območja X: **148557,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1993**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Mura, Veržej

Splošni podatki

Površina območja: **46,63 ha**

Centroid območja Y: **592531,4 m**

Centroid območja X: **160368,3 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **C** (vrsta se na območju nahaja, a ni pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- ohranjanje peščenih in prodnatih plitvin in brzic

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

7.18 Predlog območij pSCI za *Rhodeus sericeus amarus* Bloch 1782

1. Draški ribniki

Splošni podatki

Površina območja: **7,51 ha**
Centroid območja Y: **465415,3 m**
Centroid območja X: **88535,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepovedano praznjenje ribnikov in nižanje vodne gladine zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Kolpa, Dol - Krasinec

Splošni podatki

Površina območja: **502,12 ha**
Centroid območja Y: **526816,5 m**
Centroid območja X: **40448,5 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Zingel streber

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah in v strugi vodotoka
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v obrežne dele vodotoka, kjer se zadržujejo sladkovodne školjke

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

3. Krka, most v Krški vasi - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **17,11 ha**

Centroid območja Y: **545922,8 m**

Centroid območja X: **83370,6 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah in v strugi vodotoka
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v obrežne dele vodotoka, kjer se zadržujejo sladkovodne školjke

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

4. Lahinja, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **105,55 ha**
Centroid območja Y: **515420,2 m**
Centroid območja X: **47026,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah in v strugi vodotoka
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v obrežne dele vodotoka, kjer se zadržujejo sladkovodne školjke

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

5. Mura, mrtvice

Splošni podatki

Površina območja: **869,56 ha**

Centroid območja Y: **616071,4 m**

Centroid območja X: **151278,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia, *Misgurnus fossilis*, *Umbra krameri*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepovedano črpanje vode iz mrtvic za zalivanje okoliških obdelovalnih površin
- odstranjevanje vodnega rastlinja ob brežinah zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

6. Mura, rokav pri D. Bistrici

Splošni podatki

Površina območja: **31,14 ha**

Centroid območja Y: **600821,2 m**

Centroid območja X: **155590,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis taenia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepovedano črpanje vode iz mrtvic za zalivanje okoliških obdelovalnih površin
- odstranjevanje vodnega rastlinja ob brežinah zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk
- eliminacija onesnaženja s kmetijskih površin (spiranje gnojil in škropiv) in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7. Ribnik Rakovnik in Špilgut

Splošni podatki

Površina območja: **7,84 ha**

Centroid območja Y: **464842,8 m**

Centroid območja X: **89079,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepovedano črpanje vode iz ribnikov za zalivanje okoliških obdelovalnih površin in odstranjevanja vodnega rastlinja ob brežinah zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk
- eliminacija onesnaženja z okoliških površin (spiranje gnojil in škropiv) in redni monitoring kvalitete vode
- prepovedano praznjenje ribnikov in nižanje vodne gladine zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

8. Velika Krka pri Krplivniku

Splošni podatki

Površina območja: **2,12 ha**
Centroid območja Y: **601692,9 m**
Centroid območja X: **186636,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepovedano črpanje vode iz vodotoka za zalivanje okoiščkih površin
- ohranjanje muljastih in mivkastih plitvin ob brežinah zaradi ohranjanja populacije sladkovodnih školjk
- eliminacija onesnaženja s kmetijskih površin (spiranje gnojil in škropiv) in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

9. Voglajna, pregrada Tratna - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **59,87 ha**

Centroid območja Y: **532828,6 m**

Centroid območja X: **118328,0 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius, *Leuciscus souffia*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **11.9.1991**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah in v strugi vodotoka
- eliminacija onesnaženja s kmetijskih površin in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v obrežne dele vodotoka, kjer se zadržujejo sladkovodne školjke

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.19 Predlog območij pSCI za *Rutilus pigus* (Heckel 1852)

1. Gradaščica - M. Graben, sotočje s Horjulko - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **17,94 ha**
Centroid območja Y: **458425,7 m**
Centroid območja X: **99496,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

2. Kolpa, jez Dol - Božakovo

Splošni podatki

Površina območja: **637,85 ha**
Centroid območja Y: **524131,6 m**
Centroid območja X: **43356,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **17.10.1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

3. Krka, Volavški jez - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **503,61 ha**

Centroid območja Y: **519421,9 m**

Centroid območja X: **77566,5 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius, *Hucho hucho*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius, *Hucho hucho*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.7.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

4. Lahinja, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **105,55 ha**
Centroid območja Y: **515420,2 m**
Centroid območja X: **47026,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

5. Ljubljana, izvir - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **245,93 ha**

Centroid območja Y: **461549,1 m**

Centroid območja X: **96657,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

6. Mirna, mesto Mirna - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **70,06 ha**
Centroid območja Y: **517307,0 m**
Centroid območja X: **92678,8 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

7. Sava, Medvode - Šentjakob

Splošni podatki

Površina območja: **164,25 ha**
Centroid območja Y: **461758,9 m**
Centroid območja X: **107765,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1996-2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle plitvine in prelive kjer so drstišča platnice

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, genetika, velikost populacij

7.20 Predlog območij pSCI za *Rutilus rubilio* (Bonaparte 1841)

1. Nadiža

Splošni podatki

Površina območja: **72,75 ha**

Centroid območja Y: **384781,4 m**

Centroid območja X: **122438,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti in pretočnosti vodotoka
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle predele z drstišči

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Vipava, izvir - Dulanov ml. V. Žablje

Splošni podatki

Površina območja: **58,11 ha**

Centroid območja Y: **416916,5 m**

Centroid območja X: **79925,3 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture in ustrezne prehodnosti vodotoka
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- prepoved mehanskih posegov v prodnate in z rastlinjem porasle predele z drstišči

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.21 Predlog območij pSCI za *Cobitis elongata* Heckel et Kner 1858

1. Kolpa, izliv Čabranke - Dol

Splošni podatki

Površina območja: **331,72 ha**
Centroid območja Y: **501027,1 m**
Centroid območja X: **39240,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A (vrhunski)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

2. Krka, Kostanjevica - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **168,63 ha**
Centroid območja Y: **536766,6 m**
Centroid območja X: **80931,4 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **19.9.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson

3. Sava, izliv Mirne - Brežice

Splošni podatki

Površina območja: **373,26 ha**
Centroid območja Y: **538137,7 m**
Centroid območja X: **90974,8 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio uranoscopus, *Zingel streber*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio uranoscopus, *Zingel streber*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

- preprečevanje izlivanja meteornih vod s ceste v vodotok

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

7.22 Predlog območij pSCI za *Cobitis taenia* Linnaeus 1758

1. Draščica, ribniki - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **4,77 ha**
Centroid območja Y: **464647,2 m**
Centroid območja X: **89651,1 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin - ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

2. Iščica, izvir - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **32,78 ha**
Centroid območja Y: **463918,9 m**

Centroid območja X: **94099,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cottus gobio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

3. Kolpa, izliv Čabranke - Dol

Splošni podatki

Površina območja: **331,72 ha**

Centroid območja Y: **501027,1 m**

Centroid območja X: **39240,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cottus gobio

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis elongata, *Cottus gobio*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1986/90**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B (robna)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje naravne strukture brežin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

4. Močilnik, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **33,77 ha**

Centroid območja Y: **420587,1 m**

Centroid območja X: **73307,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cottus gobio*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

5. Mura, mrtvice

Splošni podatki

Površina območja: **869,56 ha**

Centroid območja Y: **616071,4 m**

Centroid območja X: **151278,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Misgurnus fossilis, *Rhodeus sericeus amarus*, *Umbra krameri*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene institucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

6. Mura, rokav pri D. Bistrici

Splošni podatki

Površina območja: **31,14 ha**

Centroid območja Y: **600821,2 m**

Centroid območja X: **155590,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Rhodeus sericeus amarus

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Rhodeus sericeus amarus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

7. Selška Sora, Log - Škofja loka

Splošni podatki

Površina območja: **36,51 ha**

Centroid območja Y: **444438,9 m**

Centroid območja X: **111496,3 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in drobno peščenih ali mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

8. Vipava, izvir - sotočje z Močilnikom

Splošni podatki

Površina območja: **4,90 ha**

Centroid območja Y: **418962,4 m**

Centroid območja X: **78306,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih in mivkastih plitvin ob brežinah
- ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- ohranjanje naravne strukture brežin
- preprečeno spiranje gnojil in škropiv z obdelovalnih površin

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij v različnih vodotokih po Sloveniji. Populacije so namreč popolnoma izorirane med seboj

7.23 Predlog območij pSCI za *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758)

1. Kupetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **6,57 ha**
Centroid območja Y: **582669,1 m**
Centroid območja X: **160104,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae, *Gobio albipinnatus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae, *Gobio albipinnatus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture brežin vodotoka in stoječe vode
- omejitev mehanskih posegov v brežine in ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Mura, mrtvice

Splošni podatki

Površina območja: **869,56 ha**
Centroid območja Y: **616071,4 m**

Centroid območja X: **151278,5 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Umbra krameri

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia, *Rhodeus sericeus amarus*, *Umbra krameri*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1988**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A (razmnoževalno izolirana)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture brežin vodotoka in stoječe vode
- omejitev mehanskih posegov v brežine in ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

3. Mure, rokav Besnica

Splošni podatki

Površina območja: **14,13 ha**

Centroid območja Y: **587799,8 m**

Centroid območja X: **162253,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio albipinnatus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture brežin vodotoka in stoječe vode
- omejitve mehanskih posegov v brežine in ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

4. Rinža, izvir - Kočevje

Splošni podatki

Površina območja: **33,36 ha**

Centroid območja Y: **487736,2 m**

Centroid območja X: **56749,3 m**

Datum zajema: **01.11.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture brežin vodotoka in stoječe vode
- omejitve mehanskih posegov v brežine in ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

5. Stanetinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **13,37 ha**

Centroid območja Y: **581500,1 m**

Centroid območja X: **160821,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae, *Gobio albipinnatus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae, *Gobio albipinnatus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture brežin vodotoka in stoječe vode
- omejitev mehanskih posegov v brežine in ohranjanje vodnega in obvodnega rastlinja
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.24 Predlog območij pSCI za *Sabanejewia aurata* (Filippi 1865)

1. Gradaščica - M. Graben, sotočje s Horjulko - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **17,94 ha**
Centroid območja Y: **458425,7 m**
Centroid območja X: **99496,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Kolpa, Slavski laz - Božakovo

Splošni podatki

Površina območja: **801,64 ha**
Centroid območja Y: **524049,9 m**
Centroid območja X: **43416,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Gobio uranoscopus, Hucho hucho

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Gobio uranoscopus, Hucho hucho

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

3. Krka, most v Krški vasi - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **17,11 ha**

Centroid območja Y: **545922,8 m**

Centroid območja X: **83370,6 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, Gobio uranoscopus, Rhodeus sericeus amarus

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, Gobio uranoscopus, Rhodeus sericeus amarus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

4. Lahinja, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **105,55 ha**

Centroid območja Y: **515420,2 m**

Centroid območja X: **47026,3 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Cottus gobio*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene institucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

5. Sora, Šk.Loka - jez Goričane

Splošni podatki

Površina območja: **42,33 ha**

Centroid območja Y: **451506,9 m**

Centroid območja X: **112407,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine

- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

6. Voglajna, pregrada Tratna - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **59,87 ha**

Centroid območja Y: **532828,6 m**

Centroid območja X: **118328,0 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius, *Leuciscus souffia*, *Rhodeus sericeus amarus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih plitvin ob brežinah

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.25 Predlog območij pSCI za *Aphanius fasciatus* Nardo, 1827

1. soline - Sečovlje

Splošni podatki

Površina območja: **699,14 ha**
Centroid območja Y: **391215,2 m**
Centroid območja X: **38432,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat brez mehanskih in hidroloških posegov, zaradi katerih bi se spremenila struktura habitata ali bi posledični vplivali na kvaliteto in kemično sestavo vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali skupine strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija in ekologija vrste

2. soline Strunjan

Splošni podatki

Površina območja: **34,67 ha**
Centroid območja Y: **391525,3 m**
Centroid območja X: **43662,0 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat brez mehanskih in hidroloških posegov, zaradi katerih bi se spremenila struktura habitata ali bi posledični vplivali na kvaliteto in kemično sestavo vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali skupine strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija in ekologija vrste

3. Škocjanski zatok

Splošni podatki

Površina območja: **128,41 ha**

Centroid območja Y: **402772,8 m**

Centroid območja X: **45210,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat brez mehanskih in hidroloških posegov, zaradi katerih bi se spremenila struktura habitata ali bi posledični vplivali na kvaliteto in kemično sestavo vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali skupine strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija in ekologija vrste

7.26 Predlog območij pSCI za *Gymnocephalus baloni* Holčik & Hensel, 1974

1. Drava, sototočje kanal Zlatol. - stara Drava - most Ptuj

Splošni podatki

Površina območja: **23,94 ha**

Centroid območja Y: **566708,8 m**

Centroid območja X: **142183,0 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.27 Predlog območij pSCI za *Gymnocephalus schraetzer* (Linnaeus 1758)

1. Ledava pri Lendavi

Splošni podatki

Površina območja: **10,32 ha**

Centroid območja Y: **611754,4 m**

Centroid območja X: **158246,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitev mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson

2. Mura, Gaberje - izliv Krke

Splošni podatki

Površina območja: **400,15 ha**

Centroid območja Y: **614899,0 m**

Centroid območja X: **151556,7 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson

3. Mura, Vučja vas - Hotiza

Splošni podatki

Površina območja: **346,03 ha**

Centroid območja Y: **594373,8 m**

Centroid območja X: **158818,0 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **pred 1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson

7.28 Predlog območij pSCI za *Zingel streber* (Siebold 1863)

1. Kolpa, Dol - Krasinec

Splošni podatki

Površina območja: **502,12 ha**

Centroid območja Y: **526816,5 m**

Centroid območja X: **40448,5 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Rhodeus sericeus amarus

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **A** (>15%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine

- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih globljih predelov ob brežinah

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

2. Krka, izliv Sušice - Sava

Splošni podatki

Površina območja: **118,29 ha**
Centroid območja Y: **540339,8 m**
Centroid območja X: **81709,5 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **4.4.1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **A (>15%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih globljih predelov ob brežinah
- preprečevanje izlivanja meteornih vod s ceste v vodotok

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

3. Sava, izliv Mirne - Brežice

Splošni podatki

Površina območja: **373,26 ha**

Centroid območja Y: **538137,7 m**
Centroid območja X: **90974,8 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis elongata, *Gobio uranoscopus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis elongata, *Gobio uranoscopus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **3.8.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje zamuljenih, prodnatih in drobno peščenih globjih predelov ob brežinah
- preprečevanje izlivanja meteornih vod s ceste v vodotok

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - popolnoma neraziskan takson v Sloveniji

7.29 Predlog območij pSCI za *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

1. Bača, izvir - izliv v Idrijco

Splošni podatki

Površina območja: **76,27 ha**
Centroid območja Y: **417410,4 m**
Centroid območja X: **116348,5 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

2. Bela, izvir - izliv, Breginj

Splošni podatki

Površina območja: **8,87 ha**
Centroid območja Y: **379411,9 m**
Centroid območja X: **125046,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- strogi rezervat
- popolna prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine na celotnem odseku poligona
- eliminacija kakršnegakoli onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov na vsake 3 leta

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

3. Čabranka, Čabar - izliv v Kolpo

Splošni podatki

Površina območja: **33,42 ha**

Centroid območja Y: **476813,5 m**

Centroid območja X: **46367,5 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine

- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

4. Drava, jez Melje - sotočje s kanalom Zlatoličje

Splošni podatki

Površina območja: **643,07 ha**

Centroid območja Y: **556887,1 m**

Centroid območja X: **150129,5 m**

Datum zajema: **29.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Aspius aspius

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Aspius aspius

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **30.6.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C (povprečna ali zmanjšana)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- prepoved mehanskih posegov v strugo in brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode
- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

5. Gračnica, sotočje z Lokavškom - izliv v Savinjo

Splošni podatki

Površina območja: **5,04 ha**

Centroid območja Y: **518236,2 m**

Centroid območja X: **107195,3 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

6. Gradaščica - M. Graben, sotočje s Horjulko - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **17,94 ha**
Centroid območja Y: **458425,7 m**
Centroid območja X: **99496,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

7. Hubelj, izvir - izliv v Vipavo

Splošni podatki

Površina območja: **11,90 ha**
Centroid območja Y: **415500,8 m**
Centroid območja X: **82969,8 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

8. Idrijca, izvir - Stopnik

Splošni podatki

Površina območja: **260,89 ha**

Centroid območja Y: **424360,2 m**

Centroid območja X: **102102,3 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **A** (razmnoževalno izolirana)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

9. Iščica, izvir - izliv v Ljubljano

Splošni podatki

Površina območja: **32,78 ha**
Centroid območja Y: **463918,9 m**
Centroid območja X: **94099,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis taenia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis taenia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **7.2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

10. Kolpa, izliv Čabranke - Dol

Splošni podatki

Površina območja: **331,72 ha**

Centroid območja Y: **501027,1 m**

Centroid območja X: **39240,0 m**

Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Cobitis taenia

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Cobitis elongata, *Cobitis taenia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **24.3.1993**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

11. Lahinja, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **105,55 ha**
Centroid območja Y: **515420,2 m**
Centroid območja X: **47026,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Rhodeus sericeus amarus*, *Rutilus pigus*, *Sabanejewia aurata*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

12. Ljubljana, izvir - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **245,93 ha**
Centroid območja Y: **461549,1 m**
Centroid območja X: **96657,0 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Hucho hucho, *Leuciscus souffia*, *Rutilus pigus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Hucho hucho, *Leuciscus souffia*, *Rutilus pigus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka
- omejitve mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poecilopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

13. Ljubljana, izvorni del

Splošni podatki

Površina območja: **8,17 ha**

Centroid območja Y: **446037,5 m**

Centroid območja X: **90253,8 m**

Datum zajema: **02.11.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

14. Mala Ljubljana, izvir

Splošni podatki

Površina območja: **0,31 ha**
Centroid območja Y: **445463,8 m**
Centroid območja X: **90616,8 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

15. Močilnik, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **33,77 ha**

Centroid območja Y: **420587,1 m**

Centroid območja X: **73307,5 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreaei*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Cobitis taenia*, *Lethenteron zanandreaei*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **C** (povprečna ali zmanjšana)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

16. Obrh, izvir - jez v Pudobu

Splošni podatki

Površina območja: **16,70 ha**

Centroid območja Y: **459812,2 m**

Centroid območja X: **62460,0 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **27.9.1989**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

17. Pasji rep, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **5,96 ha**
Centroid območja Y: **419965,1 m**
Centroid območja X: **72168,5 m**
Datum zajema: **27.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Lethenteron zanandreae*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*, *Lethenteron zanandreae*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B (robna)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

18. Poljanska Sora, jez v Hotavljah - jez Puštal Šk. Loka

Splošni podatki

Površina območja: **78,98 ha**
Centroid območja Y: **441141,3 m**
Centroid območja X: **110175,5 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Hucho hucho*, *Leuciscus souffia*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

19. Radovna, most v Sr. Radovni - jez HE Vintgar

Splošni podatki

Površina območja: **46,29 ha**
Centroid območja Y: **430779,9 m**
Centroid območja X: **139851,0 m**
Datum zajema: **28.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

20. Vipava, izvir - Dulanov ml. V. Žablje

Splošni podatki

Površina območja: **58,11 ha**
Centroid območja Y: **416916,5 m**
Centroid območja X: **79925,3 m**
Datum zajema: **26.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Rutilus rubilio

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Rutilus rubilio

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

21. Volarja, jez na sotočju - izliv v Sočo

Splošni podatki

Površina območja: **4,66 ha**

Centroid območja Y: **396612,0 m**

Centroid območja X: **119394,8 m**

Datum zajema: **28.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Barbus meridionalis, *Barbus plebejus*

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir
- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog spremljanja stanja populacije v območju

- monitoring s strani strokovno usposobljene inštitucije ali strokovnjakov

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciliopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

22. Želimeljščica, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **25,14 ha**

Centroid območja Y: **467496,8 m**

Centroid območja X: **86669,6 m**

Datum zajema: **27.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2001 - 2002**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **B** (robna)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

- ohranjanje naravne strukture dna vodotoka,
- ohranjanje gor in dolvodne prehodnosti vodotoka brez neprehodnih ovir

- prepoved mehanskih posegov v strugo in v brežine
- eliminacija onesnaženja in redni monitoring kvalitete vode

Predlog nadaljnjih raziskav

Biologija, ekologija, taksonomija, distribucija, genetika, velikost populacij - zelo neraziskan takson. Pričakovati je nove vrste za Slovenijo (*C. poeciluopus* v donavskem ali *C. ferrugineus* v jadranskem povodju) ali popolnoma nove vrste rodu *Cottus* tako v donavskem kot v jadranskem povodju (Notranjska Reka in pritoki Tržaškega zaliva).

7.30 Predlog območij pSCI za *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803)

1. Barbara, desni izvorni krak

Splošni podatki

Površina območja: **3,68 ha**
Centroid območja Y: **511233,9 m**
Centroid območja X: **152495,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A** (odlična)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

2. Barbara, izlivni del

Splošni podatki

Površina območja: **5,17 ha**
Centroid območja Y: **507664,1 m**
Centroid območja X: **151715,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav.

3. Barbara, izvirni del - pod Sv. Barbaro

Splošni podatki

Površina območja: **5,43 ha**
Centroid območja Y: **510961,1 m**
Centroid območja X: **151642,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

4. Bavhov potok, izvir - izliv v Mislinjo

Splošni podatki

Površina območja: **3,82 ha**
Centroid območja Y: **504603,0 m**
Centroid območja X: **158650,5 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v spodnjem, naseljenem območju. Ureditev gnojišč.

5. Belica, izvir - izliv v Kolpo

Splošni podatki

Površina območja: **8,62 ha**
Centroid območja Y: **478016,6 m**
Centroid območja X: **47140,0 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Spoštovanje ekološko sprejemljivega pretoka na odseku male hidroelektrarne v zgornjem delu potoka in nadzor rabe vode za energetske potrebe.

6. Besnica, izvir - izliv v Savo

Splošni podatki

Površina območja: **15,33 ha**
Centroid območja Y: **447710,9 m**
Centroid območja X: **123450,5 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav.

7. Bezgarski potok

Splošni podatki

Površina območja: **6,26 ha**
Centroid območja Y: **475051,9 m**
Centroid območja X: **50296,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

8. Bodoveljščica

Splošni podatki

Površina območja: **14,36 ha**
Centroid območja Y: **444880,0 m**
Centroid območja X: **109573,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C (pomemben)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč.

9. Bundrov potok izvir - izliv v Vuhreščico

Splošni podatki

Površina območja: **4,56 ha**
Centroid območja Y: **517188,6 m**
Centroid območja X: **158132,5 m**
Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

10. Hojničeva grapa, pritok Čermenice

Splošni podatki

Površina območja: **3,99 ha**
Centroid območja Y: **531889,3 m**
Centroid območja X: **167103,0 m**
Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

11. Čermenica s pritoki, izvir - kmetija Vavher

Splošni podatki

Površina območja: **19,90 ha**
Centroid območja Y: **533628,5 m**
Centroid območja X: **164912,5 m**
Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč. Ureditev rabe vode za rejo rib v ribogojnici na srednjem delu predlaganega območja.

12. Dobjanski potok

Splošni podatki

Površina območja: **12,27 ha**
Centroid območja Y: **530474,7 m**
Centroid območja X: **109895,5 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč.

13. Dobjanski potok, desni krak

Splošni podatki

Površina območja: **5,03 ha**
Centroid območja Y: **529613,8 m**
Centroid območja X: **109434,0 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč.

14. Dobljčica izvir - izliv v Lahinjo

Splošni podatki

Površina območja: **32,24 ha**
Centroid območja Y: **513727,5 m**
Centroid območja X: **46457,5 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč.

15. Dobruša

Splošni podatki

Površina območja: **12,11 ha**
Centroid območja Y: **439257,8 m**
Centroid območja X: **134038,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč. Ureditev rabe vode za energetske potrebe v spodnjem delu potoka.

16. Drtijiščica izvir - zadrževalnik AC

Splošni podatki

Površina območja: **63,45 ha**
Centroid območja Y: **480963,7 m**
Centroid območja X: **111123,8 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **pred 1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč. Ureditev rabe vode.

17. Grabnarica

Splošni podatki

Površina območja: **4,84 ha**
Centroid območja Y: **434275,8 m**
Centroid območja X: **131606,5 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav.

18. Gračnica, izvir - most v Dežnem

Splošni podatki

Površina območja: **10,76 ha**
Centroid območja Y: **530821,5 m**
Centroid območja X: **107535,5 m**
Datum zajema: **29.10.2003**

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Leuciscus souffia

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč.

19. Greglov potok, izvir - izliv v Vuhreščica

Splošni podatki

Površina območja: **4,62 ha**
Centroid območja Y: **519210,4 m**
Centroid območja X: **156978,5 m**
Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

20. Grivški potok, izvir - izliv v Kolpo

Splošni podatki

Površina območja: **2,65 ha**
Centroid območja Y: **488039,0 m**
Centroid območja X: **36179,0 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **pred 1998**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

21. Hotenjka, izvir - ponori

Splošni podatki

Površina območja: **37,00 ha**

Centroid območja Y: **435004,2 m**

Centroid območja X: **88771,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **22.9.1999**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja, ureditev hišnih izpustov in grezničnih jam v spodnjem toku.

22. Iška, izvir - sotočje z Zalo

Splošni podatki

Površina območja: **50,82 ha**

Centroid območja Y: **462186,4 m**

Centroid območja X: **77741,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

23. Javniški graben, izvir - izliv v Dravo

Splošni podatki

Površina območja: **8,02 ha**

Centroid območja Y: **527693,7 m**

Centroid območja X: **161929,0 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Nadzor nad rabo vode za energetske namene.

24. Jenina, Šmiklavž, izliv Kolarice - kmetija Jenišek

Splošni podatki

Površina območja: **3,90 ha**

Centroid območja Y: **510614,0 m**

Centroid območja X: **145426,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Nahajališča ostalih vrst v območju

Eudontomyzon mariae

Druge vrste za katero je predlagano isto področje

Eudontomyzon mariae

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

25. Koritno, izvir - izliv v S. Dolinko

Splošni podatki

Površina območja: **2,31 ha**
Centroid območja Y: **434073,3 m**
Centroid območja X: **135140,0 m**
Datum zajema: **02.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1990**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

26. Kremžarjev potok, izvir - izliv v Barbaro

Splošni podatki

Površina območja: **3,13 ha**
Centroid območja Y: **510468,8 m**
Centroid območja X: **152867,0 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **17.5.2001**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

27. Lahinski potok

Splošni podatki

Površina območja: **5,76 ha**
Centroid območja Y: **525874,6 m**
Centroid območja X: **155811,5 m**
Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

28. Lakužnica, izvir - izliv v Mislinjo

Splošni podatki

Površina območja: **4,57 ha**
Centroid območja Y: **506899,4 m**
Centroid območja X: **155955,5 m**
Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav in ureditev gnojišč v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

29. Lešnica

Splošni podatki

Površina območja: **1,85 ha**

Centroid območja Y: **442213,1 m**

Centroid območja X: **132255,0 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter gnojišč v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

30. Mirtoviški potok, izvir - izliv v Kolpo

Splošni podatki

Površina območja: **17,15 ha**

Centroid območja Y: **478214,3 m**

Centroid območja X: **47040,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **12.9.1997**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Kontrola rabe vode za energetske namene. Prepoved mehanskih posegov.

31. Mlinca, izvir - izliv v Savo Dolinko

Splošni podatki

Površina območja: **7,51 ha**

Centroid območja Y: **420759,4 m**

Centroid območja X: **148178,3 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v Dovjem. Prepoved mehanskih posegov.

32. Nežica - Prifarski potok

Splošni podatki

Površina območja: **7,59 ha**

Centroid območja Y: **491157,4 m**

Centroid območja X: **37637,8 m**

Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

33. Peračica

Splošni podatki

Površina območja: **4,38 ha**

Centroid območja Y: **441975,3 m**

Centroid območja X: **131439,5 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2000**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prepoved mehanskih posegov.

34. Pikrnica izvir izliv v Selčnico

Splošni podatki

Površina območja: **6,00 ha**

Centroid območja Y: **500957,4 m**

Centroid območja X: **152360,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

35. Pupaherjev potok, izvir - kmetija Hribernik

Splošni podatki

Površina območja: **9,61 ha**

Centroid območja Y: **526304,1 m**

Centroid območja X: **166212,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

36. Radušnica, izlivni del

Splošni podatki

Površina območja: **1,68 ha**

Centroid območja Y: **505965,7 m**

Centroid območja X: **148986,0 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

37. Reka, izvir - sotočje z Logaščico

Splošni podatki

Površina območja: **13,67 ha**

Centroid območja Y: **437906,2 m**

Centroid območja X: **88128,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **16.8.1995**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Ureditve hišnih izpustov ter grezničnih jam. Prepoved mehanskih posegov.

38. Reka, sotočje Pošnice in Porodnice - sotočje z Orešnico

Splošni podatki

Površina območja: **4,29 ha**

Centroid območja Y: **510423,6 m**

Centroid območja X: **150506,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

39. Rovtarica, izvir - ponori

Splošni podatki

Površina območja: **6,97 ha**

Centroid območja Y: **436762,7 m**

Centroid območja X: **91923,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **29.9.1999**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

40. Runarščica, izvir - ponori

Splošni podatki

Površina območja: **5,89 ha**

Centroid območja Y: **463846,5 m**

Centroid območja X: **70664,3 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

41. Selčnica, levi pritok v Sv. Miklavžu - izliv Pikernice

Splošni podatki

Površina območja: **2,33 ha**

Centroid območja Y: **503425,6 m**

Centroid območja X: **152171,0 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

42. Slivniški potok, izvir - izliv v Velko

Splošni podatki

Površina območja: **12,85 ha**

Centroid območja Y: **520753,8 m**

Centroid območja X: **155388,0 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

43. Suhadolnica, Suhi dol - sotočje z Martiževim grabnom

Splošni podatki

Površina območja: **9,52 ha**

Centroid območja Y: **503870,3 m**

Centroid območja X: **146252,3 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

44. Svarina, izvir - izliv

Splošni podatki

Površina območja: **4,91 ha**

Centroid območja Y: **510390,5 m**

Centroid območja X: **150100,3 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Nadzor in prepoved paše živine v kontaktni coni. Prepoved mehanskih posegov.

45. Šobčev potok

Splošni podatki

Površina območja: **1,40 ha**

Centroid območja Y: **435008,6 m**

Centroid območja X: **134774,0 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam. Prepoved mehanskih posegov.

46. Štihov potok, izvir - izliv v Dravo

Splošni podatki

Površina območja: **2,45 ha**

Centroid območja Y: **521462,4 m**

Centroid območja X: **161652,8 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

47. Toplica, izvir - izliv v Krko

Splošni podatki

Površina območja: **8,47 ha**

Centroid območja Y: **519884,6 m**

Centroid območja X: **79782,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1992**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Kontrola rabe zemljišč za kmetijske namene in prepoved obdelovanja v kontaktni coni. Prepoved mehanskih posegov.

48. Trobeljščica

Splošni podatki

Površina območja: **4,27 ha**

Centroid območja Y: **507857,7 m**

Centroid območja X: **154333,8 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev kanalizacijskega sistema ter čistilna naprava v spodnjem toku. Ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

49. Trobeljščica, levi izvorni krak

Splošni podatki

Površina območja: **3,38 ha**

Centroid območja Y: **508250,9 m**

Centroid območja X: **154137,0 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

50. Velka, sotočje s Slivniškim potok - sot. z Lahinskim potok

Splošni podatki

Površina območja: **3,08 ha**

Centroid območja Y: **524725,3 m**

Centroid območja X: **156678,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **C** (pomemben)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

51. Vuhreščica, sotočje z Antonskim potok - izliv v Dravo

Splošni podatki

Površina območja: **15,04 ha**

Centroid območja Y: **518806,5 m**

Centroid območja X: **158918,0 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prepoved mehanskih posegov.

52. Zacurek, izvir - ponor Šmarje Sap

Splošni podatki

Površina območja: **4,67 ha**

Centroid območja Y: **470460,9 m**

Centroid območja X: **93735,3 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **po 1985**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam v spodnjem toku. Prepoved mehanskih posegov.

53. Žejski potok, izvir - ponor

Splošni podatki

Površina območja: **2,98 ha**

Centroid območja Y: **433908,3 m**

Centroid območja X: **88754,5 m**

Datum zajema: **30.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prepoved mehanskih posegov.

54. Žirovnica, izvir - izliv v Poljansko Soro

Splošni podatki

Površina območja: **21,60 ha**

Centroid območja Y: **428505,0 m**

Centroid območja X: **97600,3 m**

Datum zajema: **31.10.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **1992**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

7.31 Predlog območij pSCI za *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)

1. Bela, izvir - izliv v Nadižo

Splošni podatki

Površina območja: **22,38 ha**
Centroid območja Y: **379401,6 m**
Centroid območja X: **125045,0 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Spoštovanje ekološko sprejemljivega pretoka na odseku male hidroelektrarne v spodnjem delu potoka in nadzor rabe vode za energetske potrebe.

2. Fabski potok

Splošni podatki

Površina območja: **3,61 ha**
Centroid območja Y: **448511,7 m**
Centroid območja X: **38892,0 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **15.10.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Ureditev izpustov hišnih kanalizacij in ureditev grezničnih jam.

3. Gostenk, izvir - izliv v Nadižo

Splošni podatki

Površina območja: **7,14 ha**

Centroid območja Y: **382109,0 m**

Centroid območja X: **124596,5 m**

Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **2003**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora.

4. Malenček, izvir - izliv v Gostenk

Splošni podatki

Površina območja: **5,22 ha**

Centroid območja Y: **382516,4 m**

Centroid območja X: **124721,5 m**

Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**

Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **A (odlična)**

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**

Splošna ocena območja (VOC): **A (območje je bistveno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov **Zaščita življenjskega prostora. Prepoved mehanskih posegov.**

5. Mrzlek (pri Ribnici), izvir - izliv v Sušico

Splošni podatki

Površina območja: **4,99 ha**
Centroid območja Y: **434353,7 m**
Centroid območja X: **54965,5 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **15.10.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav. Prepoved mehanskih posegov.

6. Mrzlek pri Malih Ločah

Splošni podatki

Površina območja: **5,83 ha**
Centroid območja Y: **423895,8 m**
Centroid območja X: **50178,3 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **15.10.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in izgradnja kanalizacijskih sistemov ter čistilnih naprav. Prepoved mehanskih posegov.

7. Reka, drž. meja - most v Zabičah

Splošni podatki

Površina območja: **26,24 ha**
Centroid območja Y: **449492,5 m**
Centroid območja X: **40180,3 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B** (velik)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

8. Rižana, izvir - Porton

Splošni podatki

Površina območja: **22,01 ha**
Centroid območja Y: **411462,6 m**
Centroid območja X: **44306,3 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **17.5.1986**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **A** (vrhunski)
Gostota in velikost populacije (VPOP): **B** (od 2 do 15%)
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)
Splošna ocena območja (VOC): **A** (območje je bistveno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev kanalizacije s čistilno napravo in hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov. Ureditev nekontrolirane rabe vode za zalivanje. Nadzor nad spoštovanjem določenega ekološko sprejemljivega pretoka (odvzem za Rižanski vodovod). Preverba ustreznosti določenega Qesp in nova določitev. Nadzor nad rabo vode za ribogojnici v zgornjem toku.

9. Smrdejski potok

Splošni podatki

Površina območja: **5,96 ha**
Centroid območja Y: **446137,3 m**
Centroid območja X: **39506,0 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **15.10.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**
Gostota in velikost populacije (VPOP): **C (od 0 do 2%)**
Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)**
Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C (v glavnem območju razširjenosti)**
Splošna ocena območja (VOC): **B (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)**

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

10. Sušački potok

Splošni podatki

Površina območja: **22,61 ha**
Centroid območja Y: **447523,3 m**
Centroid območja X: **38294,3 m**
Datum zajema: **01.11.2003**

Ocena zanesljivosti virov

Topografska: **točna (na DOF 5 in TTN 5)**
Taksonomska: **zanesljiva**
Časovna (datum zadnje potrditve najdišča vrste v območju): **15.10.1996**

Naravovarstvena presoja predlaganega območja

Globalni pomen območja za preživetje vrste: **B (velik)**

Gostota in velikost populacije (VPOP): **C** (od 0 do 2%)

Stopnja ohranjenosti (VOHR): **B** (dobra ali prizadeta z veliko verjetnostjo)

Stopnja izolacije populacije (VIZOL): **C** (v glavnem območju razširjenosti)

Splošna ocena območja (VOC): **B** (območje je zelo pomembno za ohranjanje vrste)

Predlog varstvenih ukrepov

Zaščita življenjskega prostora. Prenehanje onesnaževanja in ureditev hišnih izpustov ter grezničnih jam in gnojišč. Prepoved mehanskih posegov.

8. ZAKLJUČKI

8.1 RIBE

1. Poročilo obravnava 26 vrst sladkovodnih rib in 3 vrste piškurjev s Priloge II Habitane direktive, ki živijo v Sloveniji. Ena vrsta *Chondrosotoma soetta* je domnevno živela na oszemlju Slovenije pred l. 1950 in izumrla preden je bila registrirana.
2. Podatkovna zbirka vključuje 1849 primarnih podatkov o 1633 najdiščih za 26 vrst rib in 3 vrste piškurjev v Sloveniji.
3. Vse ciljne vrste so prisotne v obeh biogeografskih regijah Slovenije (celinski in alpski), nobena vrsta se ne pojavlja v eni ali drugi regiji obrobno.
4. Razpoložljivi podatki ne omogočajo ocen velikosti populacij, ker ne večini najdišč niso bile narejene nobene raziskave.
5. Zaradi pomanjkljivosti podatkov se pri nobeni od vrst ni dalo oceniti populacijskih trendov.
6. Predloge območij pomembnih za skupnost smo izrisali tako, da smo v poligon vključili vplivno območje. Vplivna območja so bila izrisana različno, glede na velikost vodotoka in oblikovanost priobalnih zemljišč. Pomembnost zatočišča smo ocenili ekspertno glede na poznavanje stanja vodotoka ali stana populacije v daljšem časovnem obdobju. Seznam območij je zelo pomanjkljiv in pričakujemo, da ga bodo terenske raziskave v prihodnjih letih dopolnile.
7. S ciljem spremljanja populacijskih trendov predlagamo redne monitoringe. Monitoring je potrebno zastaviti tudi kot temeljni raziskovalni projekt z ustreznimi hipotezami, zagotoviti, da ga vodi strokovno kvalificirana oseba/institucija in ocenjevati njegovo uspešnost tudi z vidikov uporabnosti rezultatov (i) za potrebe varstvenih ukrepov in (ii) v temeljnih znanstvenih raziskavah.
8. Monitoring mora biti zadosti pogost in dolgotrajen, da omogoča razlikovanje med naravnimi oscilacijami in dolgoročnimi populacijskimi trendi.
9. Predlagamo monitoring na vsake tri leta v skladu z določili Direktive o vodah.
10. Cilji predlaganih nadaljnjih raziskav so: (1) razviti raziskovalni potencial, ki bo usposobljen za izvajanje nalog na vseh nivojih (od terenskega zbiranja podatkov do njihove obdelave in interpretacije), (2) vzpostaviti zanesljivo osnovo za monitoring ter za analizo rezultatov in njihovo interpretacijo in (3) zbirati podatke o biologiji vrst; prednostne so ciljne vrste iz Priloge II Habitatne direktive.
11. Glavne vsebine predlaganih raziskovalnih dejavnosti so: (1) stalno spremljanje prioriteten vrst, (2) kartiranje razširjenosti, (3) raziskave biologije vrst, (4) razvoj podatkovne zbirke, (5) analize za potrebe varstva ter (6) ocena programa in napotki za bodoče delo.

8.2 RAKI DESETERONOŽCI

1. Poročilo obravnava 2 vrst sladkovodnih rakov s Priloge II Habitane direktive, ki živijo v Sloveniji.
2. Podatkovna zbirka vključuje 186 najdb po letu 1949.
3. Sedanje vedenje o razširjenost rakov nakazuje možnost, da je vodotokov, ki jih vrsti poseljujeta bistveno več. Potrebne so nadaljnje raziskave, ki bi tovrstno oceno lahko potrdile. Predlogi potencialni območij, pomembnih za EU skupnost pSCI, bi bili s pridobitvijo novih podatkov kvalitetnejši.
4. Razpoložljivi podatki ne omogočajo ocen velikosti populacij, ker na večini najdišč niso bile narejene nobene raziskave.
5. Pomembnost nahajališča smo ocenili ekspertno glede na poznavanje stanja populacije v daljšem časovnem obdobju. Seznam območij je zelo pomanjkljiv in pričakujemo, da ga bodo terenske raziskave v prihodnjih letih dopolnile.
6. Predlagamo redne monitoringe, ki bodo omogočali spremljanje trendov populacije.
7. Predlog raziskav za primorskega koščaka so astakološke raziskave v porečju Vipave, kjer sta do danes potrjeni le dve najdbi. Ravno tako je slabo raziskano porečje Dragonje, pritoki Rižane in pritoki Idrije v Brdih ter pritoki spodnjega dela reke Soče.
8. Predlog raziskav razširjenosti za koščaka so astakološke raziskave v do sedaj neraziskanih pritokih Save, Tržiški Bistrici, Kokri, Selški Sori, Poljanski Sori, Sori, Ljubljani, Kamniški Bistrici, Mirni, v zgornjem toku Savinje in pritokih, Mirne, Krke, Sotle, Bregane, Kamenice, v pritokih Drave dolvodno od pritoka Radoljna, v srednjem in spodnjem delu Meže, zgornjem porečju Mislinje. Potrebno bi bilo ponovno pregledati porečje Mure.
9. Prednostna območja raziskav so območja, za katere v ribiškem katastru obstajajo podatki o prisotnosti rakov deseteronožcev.
10. Glavne vsebine predlaganih raziskav rakov so enake kot pri ribah: (1) stalno spremljanje prioriternih vrst, (2) kartiranje razširjenosti, (3) raziskave biologije vrst in ekoloških zahtev vrst, (4) razvoj podatkovne zbirke, (5) analize za potrebe varstva ter (6) ocena programa in napotki za bodoče delo.

9. LITERATURA

9.1 RIBE

- [Anonymus], 2000. [*Aphanius fasciatus*]. Delo, Ljubljana (1 8.7.2000).
- Bertok, M., 1993. Ihtiofauna savskih mrtvic in biološka ocena kvalitete vode: savske mrtvice. V: F. Rojnik & P. Muck (ured.), Vodnogospodarski inštitut, Ljubljana.
- Bertok, M., D. Burja, N. Kravanja, N. Budihna, G. Kosi, D. Vrhovšek & D. Zabrc, 1993. Smernice za krajinsko ekološko urejanje zadrževalnikov. Zavod za ribištvo, Ljubljana.
- Bertok, M., N. Budihna & D. Zabrc, 1993. Dinamika ribje populacije v reki Glinščici od Glinc do živalskega vrta in ocena kvalitete vode. V: F. Rojnik, P. Muck & I. Kovačič (ured.), Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov - urbano področje: Glinščica med Rožno dolino in cesto na Brdo - II faza, str. 1-10, Vodnogospodarski inštitut, Ljubljana.
- Bertok, M., N. Budihna & D. Zabrc, 1993. Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov: Rača-Radomlja. Zavod za ribištvo, Ljubljana.
- Bertok, M., N. Budihna, S. Šumer & V. Juran, 1993. Ihtiološko biološka raziskava reke Obrh: notranjski Obrh. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 11 str.
- Bertok, M., N. Budihna, V. Juran & A. Ocvirk, 1990. Primerjalna analiza različno urejenih strug naravnih vodotokov glede na populacijo ribjega življa: ihtiološki elaborat - Želimejščica. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 17 str.
- Budihna, N. & A. Ocvirk, 1989. Ihtiološke raziskave Bobovških jezerc. V: T. Trilar (ured.), Ekološki tabori na Bobovku, str. 44-55, OK ZSMS, Kranj.
- Budihna, N. & L. Šot, 1995. Ekološko ovrednotenje Idrijce od Stopnika do izliva in dinamika ribje populacije. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 50 str.
- Budihna, N., D. Zabrc, M. Bertok & S. Šumer, 1997. Ekološka ocena reke Gračnice in smernice ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 50 str.
- Budihna, N., J. Vovk, A. Ocvirk & M. Povž, 1991. Ihtiološko-biološka raziskava reke Soče od izvira do Čezsoče s pritokoma Lepeno in Koritnico s Predilco. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 102 str.
- Budihna, N., M. Bertok, A. Ocvirk & J. Vovk, 1991. Ihtiološko-biološka raziskava reke Radovne od izvira do Vintgarja. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 13 str.
- Budihna, N., M. Bertok, A. Ocvirk & V. Juran, 1990. Ihtiološko-biološka raziskava Poljanske Sore. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 53 str.
- Budihna, N., M. Bertok, A. Ocvirk, V. Juran & S. Šumer, 1990. Ihtiološka slika reke Iš č ice. V: D. Vrhovšek (ured.), Smernice za vključevanje krajinsko-ekoloških vidikov ureditve površinskih vodotokov, 25 str.
- Budihna, N., M. Bertok, D. Zabrc & S. Pleško, 1993. Dinamika ribje populacije v reki Soči od Čezsoče do Tolmina in biološka ocena kvalitete vode. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 46 str.
- Budihna, N., M. Bertok, D. Zabrc & S. Pleško, 1993. Ekološko ovrednotenje reke Bohinjke in dinamika ribje populacije. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 55 str.
- Budihna, N., M. Bertok, V. Juran & A. Ocvirk, 1991. Sistem Mali graben - ihtiološki del. V: M. Bertok, J. Tratnik, D. Vrhovšek & N. Budihna, Primerjalna analiza različno urejenih strug naravnih vodotokov glede na populacijo ribjega življa (II faza): sistem Mali graben-Gradaščica, 17 str.

- Budihna, N., S. Šumer, D. Zabrc & M. Bertok, 1996. Ihtiološka raziskava Selške in skupne Sore. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 99 str.
- Budihna, N., S. Šumer, D. Zabrc, M. Bertok & S. Pleško, 1994. Ihtiološka raziskava reke Ljubljanice, Bistre in Ljubije ter ocena kvalitete vode. Zavod za ribištvo, Ljubljana. 39 str.
- Crivelli, A., G. Poizat, P. Berrebi, D. Jesenšek & J.F. Rubin, 2000. Conservation biology applied to fish: the example of a project for rehabilitating the marble trout (*Salmo marmoratus*) in Slovenia. *Cybium* 24(3): 211-230.
- Freyer, H., 1842. Fauna der Krain bekante Saugethiere, Vögel, Reptilien und Fische. Gger'schen Gubernial - Buchdruckerei. str. 46-50.
- Glowacki, J., 1896. Ribe savskega in dravskega porečja. V: I. Jahresberichte der K.K. Staats Untergymnasium in Cili, str. 7-39, Verlag des k.k. Staats Untergymnasium in Cili.
- Gridelli, E., 1936. I Pesci d'acqua dolce della Venezia Giulia. Tipografia Domenico del Bianco e figlio. Udine. 79 str.
- Heckel, J. & R. Kner, 1858. Die Süßwasserfische des Österreichischen Monarchie. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig. 388 str.
- Munda, A., 1926. Ribe v slovenskih vodah. Slovensko ribarsko društvo v Ljubljani, Ljubljana. 63 str.
- Ocvirk, A., 1989. Proučevanje populacije soške postrvi (*Salmo marmoratus* Cuvier 1817) v Sloveniji v obdobju od 1962 do 1988. *Ichthyos*, Ljubljana 8 str: 37-59.
- Poboljšaj, K., J. Gregori, V. Grobelnik, N. Jogan, M. Kotarac, I. Leskovar, A. Lešnik, M. Povž & A. Šalamun, 1999. Presoja vplivov na okolje za ureditev gramoznice Hrastje-Mota: favna, flora in habitati (poročilo). Naročnik: IMOS GEA d.o.o., Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 48 str., pril.
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, M. Guček, N. Jogan, B. Kryštufek, M. Kotarac, M. Povž & I. Sivec, 1998. Presoja vplivov na okolje za AC odsek Krška vas-Obrežje za floro, vegetacijo, favno ter biotope. Naročnik: Proloco d.o.o.. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 10 str., pril.
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, M. Povž & I. Sivec, 1999. Presoja vplivov na okolje na odseku AC Hrastje-Kronovo za floro, vegetacijo, favno ter biotope. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 13 str.,
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, I. Leskovar, M. Povž & I. Sivec, 1999. Presoja vplivov na okolje na odseku AC Smednik-Krška vas za floro, vegetacijo, favno ter biotope. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 14 str., 10
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, I. Leskovar, M. Povž & N. Sivec, 1998. Presoja vplivov na okolje na odseku AC Kronovo-Smednik za floro, vegetacijo, favno ter biotope. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, I. Leskovar, M. Povž, I. Sivec & R. Verovnik, 1997. Poročilo "Presoja vplivov na okolje za AC odsek Cogetinci-Radmožanci za floro in vegetacijo, favno ter biotope". Prirodoslovni muzej Slovenije,
- Poboljšaj, K., M. Adami č, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, I. Leskovar, M. Povž, I. Sivec & R. Verovnik, 1998. Poročilo "Presoja vplivov na okolje za avtocestni odsek Maribor-Lenart za floro in vegetacijo, favno ter biotope". Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. III, 12 str.,

- Poboljšaj, K., M. Lovka, C. Krušnik, M. Kotarac, M. Povž, D. Tome & M. Adamič, 1999. Poročilo "Presoja vplivov na okolje za AC odsek Vrba-Peračica za floro, vegetacijo, favno ter biotope". Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.
- Poboljšaj, K., M. Povž & A. Lešnik, 2000. Inženiring in zastopanje investitorja za projekt "Slovensko-madžarska železniška povezava na odseku Puconci-Hodoš-državna meja" - Naravovarstveni nadzor v času izvajanja gradnje železniške proge Puconci-Hodoš (delno poročilo). Naročnik: DIS Consulting d.o.o., Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 8 str., pril.
- Poboljšaj, K., N. Budihna, J. Gregori, N. Jogan, M. Kotarac, A. Lešnik, A. Šalamun & R. Verovnik, 1999. Inventarizacija flore ter vegetacije in favne na Ponikvah pri Preserju pod Krimom (poročilo). Naročnik: MOP, Uprava RS za varstvo narave, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 40 str.
- Poboljšaj, K., N. Budihna, N. Jogan, M. Kotarac, M. Povž, I. Sivec & T. Trilar. 1998. Inventarizacija flore, favne in vegetacije na območju vojaškega poligona Mlake na odseku HC Vipava-Selo. Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana. 10 str.
- Povž, M., 1983. Spremembe v arealu dveh vrst podusti / Chondrostoma, Pisces/ v Sloveniji. Biološki Vestnik, Ljubljana 31 : 45-52.
- Povž, M., 1993. Favna Slovenije (Pisces ...) - Razširjenost, ogroženost in varstvo sladkovodnih rib (Pisces) Slovenije (Ledava s pritoki). Zavod za ribištvo Ljubljana: 36 str.
- Povž, M., 1984. Areal velike senčice *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Osteichthyes) v Sloveniji, Ichthyologia: 16 (1-2):43-48, Beograd
- Povž, M., 1984. Prispevek k poznavanju sladkovodnih rib Slovenije - Ihtiofavna reke Ščavnice, Ichthyos: 1:26-29, Ljubljana
- Povž, M., 1989. Ihtiofavna reke Mure v Sloveniji. Zavod za Ribištvo, Ljubljana.
- Povž, M., 1997. Ihtiologija. V: K. Poboljšaj (ured), Poročilo "Inventarizacija flore, favne in vegetacije in Poročilo o vplivih na okolje na območju zadrževalnika Drtiščica na odseku AC Blagovica-Šentjakob", str. [1-22], Prirodoslovni muzej Slovenije, Ljubljana.
- Povž, M., 2001. Analiza ranljivosti prostora: Ihtiološke raziskave Dravinje na odseku Zbelovo-Koritno-Stogovci. Naročnik: VGB Maribor. Zavod za ribištvo, Ljubljana.
- Povž, M., D. Jesenšek, P. Berrebi & A.J. Crivelli, 1996. Soška postrv (*Salmo trutta marmoratus*, Cuvier 1817) v porečju Soče v Sloveniji: varstveni načrt. Tour du Valat, Arles. 65 str.
- Povž, M., S. Šumer & N. Budihna, 1998. Ribe in raki Pokolpja (razširjenost, biologija in ekologija sladkovodnih rib in rakov ter naravovarstvene smernice). Ljubljana. 95 str.
- Rojnik, F., P. Muck, I. Kovačič, M. Šmid, M. Pintar, N. Budihna, M. Bertok & V. Juran, 1993. Renaturacija in revitalizacijareguliranih vodotokov: Logaščica-Reka (I faza, II faza). Vodnogospodarski inštitut, Ljubljana.

9.2 RAKI

- Budihna N., 1986: Razširjenost, ogroženost in varstvo sladkovodnih rakov deseteronožcev v Sloveniji. V: Čadež J., Povž M., Budihna N., 1986: Favna Slovenije (Pisces, Decapoda), njena ogroženost in varstvo. Zavod za ribištvo. Ljubljana. str. 1- 108
- Budihna N., 1987: Razširjenost, ogroženost in varstvo sladkovodnih rakov (Decapoda) Slovenije. V: Bertok M., Budihna N., Povž M., 1987: Favna Slovenije (Pisces, Decapoda), razširjenost, ogroženost in varstvo. Zavod za ribištvo Ljubljana. Ljubljana. str. 62 - 75
- Budihna N., 1992: Raki – pozabljena dolenjska preteklost. V: Hudoklin A., Dolenjski zbornik. Dolenjska založba Novo Mesto. Novo mesto. Str. 126 - 129
- Budihna N. Bertok M., Juran V., 1993: Logaščica –Reka – biološki del.V: Rojnik F., Muck P., Šmid M., Pintar M., 1993: Renaturacija in revitalizacija reguliranih vodotokov. Logaščica –Reka. Vodnogospodarski inštitut. Ljubljana. 24 str.
- Budihna N., 1996: Potočni raki (Astacidae)-Crayfish (Astacidae). V: Gregorij J., Martinčič A., Tarman K., Urbanc-Berčič O., Tome D., Zupančič M., 1996: Narava Slovenije, stanje in perspektive: zbornik prispevka o naravni dediščini Slovenije. Društvo ekologov Slovenije. str. 228-235
- Budihna N., 1997: Inventarizacija rakov deseteronožcev (Decapoda, Astacidae). V: Pobiljšaj K., Božič I., Kryštufek B., Sivec I., Krušnik C., Budihna N., Durbešič P., Vujičić-Karlo S., Jogan N., Kotarac M., Kuntner M., Leskovar I., Povž M., Vaupotič M., Verovnik R., Zabrc D., 1997: Invertizacija flore, favne in vegetacije in Poročilo o vplivih na okolje na območju zadrževalnika Drtijsčica na odseku AC Blagovica - Šentjakob". Prirodoslovni muzej Slovenije. Ljubljana. 84 str.
- Budihna N., Zabrc D., Bertok M., Šumer S., 1997: Ekološka ocena Gračnice in smernice ribiškega upravljanja. Zavod za Ribištvo. Ljubljana. 48 str.
- Budihna N., Zabrc D., Bertok M., 1998: Ribe, raki in bentos reke Kolpe na predelu Slavski Laz - Dol z oceno ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo. Ljubljana. 48 str.
- Budihna N., Šumer S., Bertok M., 1998: Ribe in raki reke Reke, smernice ribiškega upravljanja in repopulacijski program soške postrvi. Zavod za ribištvo. Ljubljana. 82 str.
- Budihna N., 1998: Raki deseteronožci. V: Pobiljšaj K., Budihna N., Jogan N., Kotarac M., Povž M., Sivec I., Trilar T., 1998: Inventarizacija flore, favne in vegetacije na območju vojaškega poligona Mlake na odseku HC Vipava - Selo. Prirodoslovni muzej Slovenije. Ljubljana. 3 str.
- Budihna N., 1999: Inventarizacija rakov deseteronožcev (Decapoda, Astacidae). V: Pobiljšaj K., Bačič N., Budihna N., Grobelnik V., Jogan N., Kotarac M., Lešnik A., Pleško S., Polak S., 1999: Inventarizacija flore in vegetacije ter favne na Bloški planoti. MOP. Uprava RS za varstvo narave, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije. Ljubljana. 70 str.
- Budihna N., 1999: Inventarizacija rakov deseteronožcev (Decapoda. Astacidae). V: Pobiljšaj K., Budihna N., Gregori J., Jogan N., Kotarac M., Lešnik A., Pleško S., Polak S., 1999: Inventarizacija flore in vegetacije ter favne. V Žejni dolini pri Logatcu. MOP. Uprava RS za varstvo narave, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije. Ljubljana. 45 str.

- Budihna N., 1999: Ihtiološka raziskava reke Kolpe na predelu od izliva Čabranke do Slavskega Laza z oceno ribiškega upravljanja. Zavod za ribištvo. Ljubljana. 28 str.
- Budihna N., 1999: Potočni rak ali jelševac (*Astacus astacus*). *Proteus*. 61, 6. Ljubljana. str. 277 - 280
- Budihna N., 2001: Razširjenost sladkovodnih rakov (Decapoda). V: Kryštufek B. in ostali, 2001: Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji. Prirodoslovni muzej. Ljubljana. str. 208 -218
- Budihna N., 2002: Ekološka ocena reke Rižane in smernice repopulacijskega programa soške postrvi. Poročilo. Zavod za ribištvo Slovenije. Ljubljana. 22 str.
- Budihna N., Zabrc D., Bertok M., 2002: Ihtiološki pregled Idrije v Brdih. Zavod za ribištvo Slovenije. Ljubljana. str.8
- Holdich D.M., 2002: Distribution of crayfish in Europe and some adjoining countries. *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*. 367.4 str. 611-650
- Pöckl M., 1999b: Distribution of crayfish species in Austria with special reference to introduced species. *Freshwater Crayfish*, 12. str. 733-749
- Povž M., Šumer S., Budihna N., 1998: Ribe in raki Pokolpja, Ljubljana. 95 str.
- Povž M., Šumer S., Leiner S., 1997: Proučevanje nosilnosti gojitvenih potokov Kozjaka in Martinkovega potoka. Poročilo Zavod za ribištvo. Ljubljana. 50 str.
- Šulgaj A., 1937: Naš potočni rak. Zveza ribarskih društev Dravske banovine. Ljubljana. 87 str.
- Vrhovšek D., Bertok M., Božič M., Budihna N., Bulc T., Kosi G., Leskovar I., Zabrc D., 1994: Najpomembnejši naravni dejavniki, ki vplivajo na ekološko ravnovesje biocenoze v dolini Drage pri Igu. Zavod za ribištvo. Ljubljana. 37 str.
- Zabrc D., 2002: Biološka ocena kakovosti vode reke Rižane. Zavod za ribištvo Slovenije. Ljubljana. 21 str.
- Zabrc D., Budihna N., Bertok M., 2003: Stanje in varstvo sulca v Sloveniji. Poročilo. Zavod za ribištvo Slovenije. Ljubljana. 47 str.

Podatkovna zbirka Ribiški kataster: Zavod za ribištvo Slovenije
Poročila Zavod za ribištvo Slovenije

10. PRILOGE (CD)

10.1 POLIGONI PREDLAGANIH ZAVAROVANIH OBMOČIJ V ARCVIEW SHAPE FORMATU (SHP)

10.2 PODATKOVNA BAZA V MS ACCESS FORMATU

10.3 POROČILO V ELEKTRONSKI OBLIKI