

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE
SPODNJE GAMELJNE 61 A, 1211 LJUBLJANA-ŠMARTNO



MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST RIB

grba

poročilo

Ljubljana-Šmartno, december 2013

MONITORING POPULACIJ IZBRANIH CILJNIH VRST RIB
grba

poročilo

Naročnik: Ministrstvo za kmetijstvo in okolje Republike Slovenije
Dunajska 22
SI-1000 Ljubljana

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

Nosilec naloge: dr. Samo Podgornik, univ.dipl.biol.

Poročilo pripravili: dr. Kaja Pliberšek, univ.dipl.biol.
Blaž Cokan univ. dipl. geogr.
Lucija Ramšak, univ.dipl.biol.
dr. Samo Podgornik, univ.dipl.biol.

Tehnični sodelavci: Tone Tavčar, Wild. Fish.Tech.
Bernard Semrajc

Številka: _____

Datum: 21.12.2013

Direktor:
Dejan Pehar, spec.

Kazalo vsebine

1	UVOD	5
2	GRBA (<i>Barbus plebejus</i>)	6
2.1	Osnovni podatki.....	6
2.2	Ugotavljanje stanja ohranjenosti vrste	8
2.3	Metode monitoringa	9
2.4	Obdelava in prikaz podatkov	13
3	REZULTATI MONITORINGA STANJA OHRANJENOSTI GRBE V LETU 2013	14
3.1	Prostorska razširjenost	14
3.2	Naseljenost populacije.....	18
3.3	Natura 2000 območja	20
3.4	Demografska struktura populacije.....	24
4	RAZPRAVA IN ZAKLJUČKI	28
5	LITERATURA	30

Kazalo prilog

Priloga 1: Popisni list za kvantitativno brodenje.....	32
Priloga 2: Popisni list za semikvantitativno ali kvalitativno brodenje.	35
Priloga 3:Popisni list za kvantitativni elektroribolov s čolna.....	38
Priloga 4:Popisni list za semikvantitativni ali kvalitativni elektroribolov s čolna.	41
Priloga 5: Fizikalno kemijski parametri na posameznih vzorčnih mestih.	45
Priloga 6: Naseljenost grbe in prisotnost ostalih vrst rib in piškurjev na posameznih vzorčnih mestih.	82

1 UVOD

V skladu z Direktivo Sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Direktiva o habitatih) je vsaka članica dolžna opredeliti posebna ohranitvena območja (Special Areas of Conservation – SAC) ali Natura 2000 območja. To so območja ohranjanja ali ponovnega vzpostavljanja ugodnega stanja naravnih habitatov in populacij prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst v interesu skupnosti. Vrste v interesu skupnosti so navedene v Prilogi II in/ali Prilogi IV ali V Direktive o habitatih. Na območju Slovenije smo v preteklosti zabeležili pojavljanje oziroma prisotnost 24 vrst rib navedenih v Prilogi II, eno v Prilogi IV, osem pa v prilogi V.

Izvajanje Direktive o habitatih vključuje redno spremljanje (in poročanje Evropski uniji) stanja določenih vrst rib, zlasti ugotavljanje doseganja ciljev Direktive o habitatih. Kratkoročni cilj je zagotoviti podatke o prisotnosti in dinamiki populacij ciljnih vrst rib na najpomembnejših območjih za ohranjanje prosto živečih vrst rib in njihovih habitatov v Sloveniji. Dolgoročni cilj za namene izvajanja Direktive o habitatih je redno pridobivanje primerljivih podatkov o stanju populacij zlasti vrst iz Prilog II in IV.

Poročilo projektne naloge »Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst rib« je izvedeno na osnovi pogodbe št. 2330-13-000163, ki je bila sklenjena med Ministrstvom za kmetijstvo in okolje Republike Slovenije in Zavodom za ribištvo Slovenije. Poročilo ima več dokumentov. V tem dokumentu je predstavljena vrsta grba in sicer:

- z nekaterimi zbranimi osnovnimi podatki o njeni morfologiji, biologiji, habitatu, razširjenosti, ogroženosti, varstvenem statusu in trenutnem stanju raziskanosti,
- s predlogom ugotavljanja stanja ohranjenosti vrste,
- s predlogom metod vzorčenja in njenih morebitnih posebnosti o času in pogostosti vzorčenja za ugotavljanje stanja in monitoringa ohranjenosti vrste,
- s predlogom obdelave in prikaza podatkov,
- z rezultati monitoringa stanja ohranjenosti vrste v letu 2013
- s prilogami, v katerih so predstavljeni predlogi popisnih listov za zajemanje podatkov pri delu na terenu ter
- s prilogami, v katerih so tabelarično predstavljeni podatki pridobljeni na terenu.

V preostalih dokumentih so predstavljene ostale izbrane vrste rib s Priloge II direktive o habitatih.

2 GRBA (*Barbus plebejus*)

2.1 Osnovni podatki

EU šifra vrste:	1137
Latinsko ime vrste:	<i>Barbus plebejus</i> Bonaparte, 1839
Slovensko ime vrste:	grba
Družina:	Cyprinidae

Morfologija. Telo je podolgovato, vretenasto, pokrito z majhnimi do srednje velikimi luskami. Glava je majhna in dolga, s koničastim gobcem. Na gobcu sta dva para brkov; en na koncu gobca in en v ustnih koticah. Usta so srednje velika, podstojna in iztegljiva, ustnice pa mesnate. Na temenu so majhne oči. Pobočnica je popolna, na prvi hrbtni plavutnici so trni. Hrbet ter vse neparne plavuti so drobno črno pikaste. Podrepna plavut je dolga in zaokrožena. Repna plavut je globoko zarezana, dvokrpa, krpi sta enako dolgi. V plavutih so samo mehke plavutnice (Povž in Sket, 1990).



Slika 1: Grba (foto: ZZRS, 2013).

Biologija. Zraste do 60 cm. Mnenja o njeni življenjski dobi so deljena: nekateri jo ocenjujejo na 8 let (Vitali in Braghieri, 1984) drugi na 10 let (Karatas in Can, 2005) oziroma 14 let in več (Budihna, 1998). Samci spolno dozori v drugem do tretjem letu življenja, samice pa v četrtem letu starosti. Grba se drsti od maja do junija v velikih skupinah s samicami na čelu in samci, ki jim sledijo. Drst poteka v plitvejši vodi nad prodatimi in peščenimi usedlinami (litofilna drstnica). Ikre so lepljive in se prilepijo na usedline (Povž in Sket, 1990).

Je omnivor, kljub temu prednost daje živalski hrani. Hrani se v glavnem z vodnimi nevretenčarji kot so drobni rakci, ličinke žuželk, črvi maloščetinci ipd. (Povž in Sket, 1990),

pa tudi z ribjim zarodom (Markovčič in sod. 2006) in celo manjšimi ribami (Kottelat in Freyhof, 2007).

Habitat. Živi v skupinah in naseljuje nižinske vodotoke s prodnatim in kamnitim dnom. Bolj ji ustreza hitro tekoča, s kisikom bogata voda zmernih globin, najdemo jo tudi v nekoliko mirnejših rečnih odsekih. Starejši osebki se najraje posamič zadržujejo v globljih nedostopnejših delih vodotokov (globoki tolmeni, pod jezovi,...), mlajši pa v manjših skupinah ob brežinah. Pozimi se umaknejo v globlje predele vodotoka, pod skalne previse, globoko spodjedene brežine prepletene s koreninami ipd.

Razširjenost. V Evropi (slika 2) grba naseljuje Jadranski bazen od porečja Trento do porečja Krke (Italija, Švica, Slovenija, Hrvaška). Naselili so jo na Tirenska pobočja osrednje Italije (Kottelat in Freyhof, 2007).



Slika 2: Razširjenost grbe v Evropi (Kottelat in Freyhof, 2007).

Ogroženost. Grbo ogrožajo odvzemi naplavin s čimer se manjšajo površine prodnatih plitvin, kjer se hrani in drsti. Različni regulacijski posegi povzročajo zmanjševanje števila ustreznih skrivališč ter uničenje plitvih zatokov, kjer se zadržujejo zarod in mladice. Gradnja hidroenergetskih objektov po eni strani z neprehodnimi pregradami povzroča izolacijo in fragmentacijo populacij, po drugi strani pa akumulacija predstavlja manj ustrezno bivalno okolje. Negativen vpliv na populacijo pa izkazuje tudi organsko in anorgansko onesnaževanje.

Varstveni status. Grba je z Direktivo Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prostoživečih živalskih in rastlinskih vrst (UL L št. 206/1992) domorodna vrsta, ki je na območju držav članic Evropske skupnosti v okviru skupnega pravnega reda opredeljena kot vrsta v interesu skupnosti, za ohranjanje katerih je treba določiti posebna ohranitvena območja (priloga II Direktive) ter živalska vrsta v interesu skupnosti, pri katerih za odvzem iz narave in izkoriščanje lahko veljajo ukrepi upravljanja (priloga V Direktive).

V Sloveniji je grba zavarovana tudi z Uredbo o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah (Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009) in navedena v njeni prilogi 2A, kjer so živalske vrste, za katere so določeni ukrepi varstva habitatov in smernice za ohranitev ugodnega stanja njihovih habitatov.

Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002) pa grbo opredeljuje kot prizadeto vrsto (E).

Raziskanost vrste. Poznavanje biologije, ekologije in razširjenosti vrste v Sloveniji je zaenkrat zadovoljivo, saj je vrsta splošno razširjena v vodah jadranskega povodja. Ocenjuje se, da takson poseljuje 6-20% površine Slovenije ter da se je areal/populacija taksona glede na stanje leta 1975 zmanjšala vendar ne vemo v kakšnem obsegu (Bertok in sod., 2003).

2.2 Ugotavljanje stanja ohranjenosti vrste

Kot je opredeljeno v alineji (i) 1. člena Direktive o habitatih pomeni stanje ohranjenosti vrste skupek vplivov, ki delujejo na to vrsto in lahko dolgoročno vplivajo na razširjenost in številčnost njenih populacij na ozemlju držav članic, za katere se uporablja Pogodba. Stanje ohranjenosti vrste se šteje kot ugodno če:

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

V nasprotnem primeru je stanje ohranjenosti vrste neugodno.

Ocena stanja mora zagotoviti informacijo o sedanjem stanju vrste in dati vsaj široko indikacijo trendov. Vzorčevalna strategija mora biti v stanju odkriti neko spremembo preko obdobja let ali razliko med mesti. Sposobnost primerjave različnih mest je pomembna ker vsako Natura 2000 območje kaže različne značilnosti habitata povezane z velikostjo, globino in strmcem reke. Informacija o habitatu je prav tako pomembna, da zagotovi širok pregled sedanjega in prihodnjega stanja populacije.

Podobno nekateri tuji avtorji (Cowx in sod., 2003) pišejo, da je za ugotavljanje stanja ohranjenosti populacij ciljnih vrst znotraj Natura 2000 območij primerna ocenitev 3 parametrov: prostorske razširjenosti vrste, naseljenosti (gostote) populacije in demografske strukture populacije.

Prostorska razširjenost vrste. Prostorska razširjenost populacij in njihovo morebitno spreminjanje v času je eden od ključnih pokazateljev stanja ohranjenosti populacije in s tem vrste (Podgornik, 2008). Za ugodno ohranitveno stanje populacije je pomembno, da se njena prostorska razširjenost v času ne krči.

Za ovrednotenje prostorske razširjenosti grbe je potrebno zbrati vse dostopne podatke o pojavljanju te vrste v Sloveniji. Pregledati je potrebno literaturo, zapise v ribiškem katastru, terenske zabeleške iz pričevanj ipd. Podatke se nato kritično ovrednoti, dvomljive pa preveri na terenu. Verodostojne podatke o pojavljanju grbe se prikaže na zemljevidu Slovenije, kjer je barvno poudarjena prisotnost v posameznem vodnem telesu.

Dolgoročno je potrebno ugotoviti morebitne spremembe v razširjenosti te vrste v Sloveniji, oceniti morebitno povečanje ali zmanjšanje areala razširjenosti in ugotoviti vzroke.

Naseljenost (gostota) populacije. Naseljenost populacije odraža relativen položaj populacije znotraj vodotoka ali stoječega vodnega telesa (Podgornik, 2008). Temelji na dveh ocenah. Prva je ocena gostote populacije znotraj njenega optimalnega habitata. Tu je običajno populacija najštevilčnejša, naseljenost je najgostejša. Druga je ocena gostote populacije na širšem območju, ki vključuje večje število habitatov, poleg optimalnih tudi suboptimalne habitate. Velika pestrost suboptimalnih habitatov v katerih določena vrsta živi in visoka gostota naseljenosti vrste je odraz ugodnega ohranitvenega stanja populacije.

Demografska struktura populacije. Z analizo demografske strukture populacije se ugotavlja prispevek posameznih starostnih razredov k številčnosti populacije ter s tem njen reprodukcijski potencial, njeno stabilnost in preživetvene sposobnosti tekom generacij.

Demografska struktura populacije grbe se prikaže in oceni s pomočjo frekvenčno dolžinskega histograma, ki odraža starostno strukturo populacije na izbranem območju.

2.3 Metode monitoringa

Osnovne metode vzorčenja pri monitoringu populacij rib in piškurjev so opazovanje, lov s trnkom, pastmi, mrežami in elektroribolovom (Podgornik, 2008).

Najprimernejši metodi izlova grbe sta elektroribolov bentoških vrst v plitvih vodotokih in elektroribolov bentoških vrst v globokih vodotokih (Podgornik, 2008). Uporabi se ju lahko tako v kvalitativne, semikvantitativne kot kvantitativne namene.

Kvalitativni način vzorčenja z elektroribolovom je primeren za ugotavljanje razširjenosti vrste. Vzorčenje je učinkovito in hitro, v relativno kratkem časovnem obdobju se preišče relativno velika območja vodotokov ter pridobi vpogled v prostorsko razširjenost vrste.

Semikvantitativni način vzorčenja z elektroribolovom je, poleg ugotavljanja razširjenosti vrste, primeren tudi za splošno, grobo ocenjevanje velikosti populacije. Semikvantitativna tehnika elektroribolova omogoča zajem podatkov na relativno obsežnih geografskih območjih v relativno kratkem časovnem obdobju. Poleg tega omogoča tudi oceno relativne abundance (gostote) osebkov vrste ter s tem numerično primerjavo ocen velikosti populacije na istem mestu v nekem časovnem zaporedju oziroma primerjavo ocen velikosti populacij na različnih mestih.

Kvantitativni način vzorčenja z elektroribolovom zagotavlja najustreznejše podatke za ugotavljanje stanja ohranjenosti vrste, saj se na njihovi osnovi lahko poda najzaneslivejše ocene naseljenosti vrste (tako abundance kot biomase). Prav tako zagotavlja vpogled v demografsko strukturo populacije. Slabost metode je, da zahteva ustrezno vodno okolje. Najustreznejši so majhni do srednje veliki vodotoki, katerih globina vode ne presega 1,5 m. Prav tako je dobro, da vzorčna mesta, kjer se izvaja taka vzorčenja, predstavljajo optimalni habitat vrste in so tako tudi lokalne gostote preiskovane populacije visoke.

Elektroribolov bentoških vrst v plitvih vodotokih. V prebrodljivih vodotokih z globinami do 0,7 m se elektroribolov izvaja z nahrbtnim elektroagregatom (*Slika 3*). Priporoča se uporaba ene anode na 5 m širine izlova. Izbere se od nekaj 10 m do 100 m dolg odsek vodotoka, odvisno od pričakovane gostote osebkov grbe. Izbran odsek naj za grbo predstavlja ali

optimalni ali suboptimalni ali neprimeren tip habitata. Iz dolžine in širine izlova se oceni površino izlova. Izlov osebkov poteka v smeri proti vodnem toku, da kalnost vode zaradi brodenja po strugi ne vpliva na učinkovitost izlova. Izlovna ekipa se premika počasi, elektroribič sistematično s kratkimi potegi anode skozi vodni habitat pritegne osebkve iz bližnje okolice. Izlov se opravi počasi in temeljito, pri čemer se poizkuša ujeti čim več osebkov. Pomembno je, da se med elektroribolovom anode ne postavi preblizu dna. S tem se prepreči imobilizacija osebkov v skrivališčih, kjer so težko dosegljivi.

V primeru kvantitativnega elektroribolova se na isti površini izlov rib, ob enakem ribolovnem naporu, ponovi dvakrat (Seber in LeCren, 1967). V primeru, da je ulov ciljne vrste v drugem izlovu večji od 50 % ulova v prvem izlovu, je potrebno narediti še tretji izlov (DeLury, 1947).



Slika 3: Vzorčenje bentoških vrst v plitvih vodotokih.

Elektroribolov bentoških vrst v globokih vodotokih. Na vodotokih z globinami vode nad 0,7 metra se vzorči s čolna. Uporablja se elektroagregat večje moči (7,5 kW, 9,0 ali 13,0 kW).

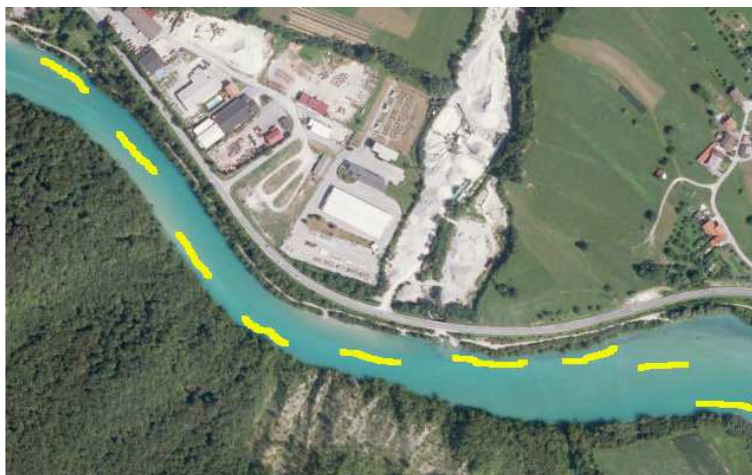
V primeru kvantitativnega vzorčenja (Schmutz in sod, 2001) je na premcu čolna prečno nameščen nosilec iz neprevodnega materiala na katerega je pričvrščeno večje število visečih anod, ob strani ali zadaj pa v vodo visi katoda (Slika 4). Izlovna ekipa na čolnu se premika skladno s hitrostjo vodnega toka in lovi ribe po pasovih oz. progah vzdolž vodotoka (Slika 5). Velikost delujočega električnega polja je ocenjena na 0,5 m desno in levo od širine nosilca anod in globine 1,5 m. Vsako progo se praviloma izlavlja le enkrat, zato je potrebno ob izlovu na najboljši možni način oceniti tudi verjetnost ulova oziroma določiti delež ujetih osebkov. Le-to se izvede iz razmerja zajetih osebkov s sakom glede na število vseh opaženih rib, ki se jih, zaradi številčnosti in/ali hitrosti toka, ni uspelo ujeti. Oceno verjetnosti ulova se izvede za vsako vrsto posebej, lahko tudi za njen velikostni razred in za vsak izlovljen habitat posebej.

V globoki vodi se lahko s čolna vzorči tudi točkovno, kvalitativno ali semikvantitativno. Z neko sprejemljivo stopnjo uspešnosti se vzorči le bregove ali posamezne strukture v strugi (npr. podrta drevesa), medtem ko se ribe v prosti vodi ulovu večinoma izognejo. Pri takem načinu elektroribolova se čoln z izlovno ekipo počasi premika ob bregu vzdolž vodotoka, elektroribič pa z vlečenjem dolge anode skozi vodni stolpec sistematično preiskuje vodno

okolje, še posebno na mestih, kjer je dno vodotoka poraslo z makrofiti ali so prisotna kakršnakoli potencialna skrivališča za ribe. Če je konfiguracija dela vodotoka na katerem poteka elektroribolov primerna, se lahko predhodno določeno površino na izlavljanjem delu struge omeji z mrežo.



Slika 4: Vzorčevalni čoln opremljen za kvantitativni izlov.



Slika 5: Shema vzorčenja. Vzorčenje odseka vodotoka poteka z vzorčenjem posameznih pasov (rumeno), kjer vsak pas pripada svojemu tipu habitata (npr. breg in sredina).

Oprema in postopek izvedbe vzorčenja. Pri elektroribolovu se uporablja ali enosmerni električni tok (DC – direct current) ali pulzni enosmerni električni tok (PDC – Pulsating Direct Current), odvisno od prevodnosti vode in dimenzij vodotoka (Podgornik, 2008). Za uspešen elektroribolov mora biti jakost električnega toka vseskozi prilagojena tako, da se zagotovi omrtvičenje osebkov in pojav anodnega privlaka.

Zaradi varnosti in pravilnosti izvedbe vzorčenja mora biti ustreznost opreme (elektroagregati s pripadajočo opremo, zaščitna obleka in obutev, rešilni jopiči, čelade, prva pomoč ipd.) redno preverjana in v skladu s priporočili Evropskega komiteja za standardizacijo (CEN, EN 14011:2003). Vse osebe na terenu mora imeti opravljen izpit za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, člani elektroizlovene ekipe pa opravljen izpit za elektroribiča.

Izbira vzorčnega mesta. Izbira vzorčnega mesta je ključni dejavnik, ki neposredno vpliva na ugotavljanje stanja ohranjenosti populacij ciljnih vrst rib in piškurjev (Podgornik, 2008).

V prvi fazi izbire vzorčnih mest se določi okvirne meje razširjenosti populacij grbe v Sloveniji. Pri tem se upošteva pretekle podatke in raziskave. Znotraj predvidene razširjenosti posameznih populacij grbe se določi vzorčevane odseke, znotraj njih pa površine optimalnega in suboptimalnega habitata. Izbere se izlovne ploskve in izvede vzorčenje. Nekaj vzorčnih mest se izbere tudi na za grbo potencialno neprimernih habitatih ter zunaj njegove predvidene razširjenosti.

Ne glede na to, da gre za monitoring grbe v Natura 2000 območju, je pomembno, da se vzorčna mesta nahajajo tako znotraj kot tudi zunaj preiskovanega Natura 2000 območja. Stanje ohranjenosti populacije v območju je namreč neposredno povezano s stanjem ohranjenosti populacije zunaj območja in obratno.

Potek vzorčenja. Vzorčenje v procesu monitoringa stanja ohranjenosti vrste se mora izvajati po standardiziranem postopku, kar omogoča tako prostorsko kot tudi časovno primerljivost rezultatov (Podgornik, 2008). Tak način izvedbe dela zagotavlja določitev populacijskih teženj med leti in določitev populacijskega napredka in njegovih odklonov.

Zbiranje podatkov na terenu. Na terenu se za vsako izlovno ploskev izpolni popisni list, kjer so zabeležene različne informacije kot npr. površina izlova, nekatere fizikalne in kemijske značilnosti vodnega telesa, struktura usedlin, značilnosti bližnje okolice, spremljajoče vrste rib in piškurjev ipd. Predlogi popisnih listov za spremljanje stanja in izvajanje monitoringa grbe so predstavljeni v prilogah 1 do 4 na koncu poročila.

V primeru kvalitativnega vzorčenja se vsakemu ujetemu osebkju določi vrsta in izpusti. Uporaba anestetika ni potrebna. Pri določanju vrste se kot določevalni ključ priporoča uporaba knjige Handbook of European Freshwater Fishes (Kotelat in Freyhof, 2007). V pomoč lahko služita tudi Naše sladkovodne ribe (Povž in Sket, 1990 in 1999) in Ribe slovenskih celinskih voda – priročnik za določanje (Veenvliet in Veenvliet, 2006).

Pri semikvantitativnem vzorčenju se ujetim osebkom določi vrsta, jih prešteje in nato izpusti. Uporaba anestetika ni potrebna.

Pri kvantitativnem vzorčenju se ujetim osebkom določi vrsta, jih izmeri v dolžino (na milimeter natančno) in po potrebi tudi stehta (na gram natančno). Pred meritvami se osebke omami. Na tržišču je poznanih kar nekaj anestetikov, med njimi so najbolj uporabljani dietil

monofenil eter, MS222 in benzokain. Uporaba slednjega je najtežja, saj se ga lahko hitro predozira in si osebkci zato po narkozi težje opomorejo. Med merjenjem je treba z osebkci ravnati previdno in nežno, da se jih ne poškoduje. Izmerjene osebkce se izpusti čim bližje mestu, kjer so bili ujeti. Osebkci morajo biti dovolj pri močeh, da po izpustu zavzamejo svoj habitat in jih ne odnese vodni tok.

Po opravljenih izlovih in meritvah je treba opremo razkužiti, da se med vodotoki ne širi morebitnih bolezni in ne vnaša alohtonih organizmov.

Obdobje in pogostost vzorčenja. Najprimernejše obdobje vzorčenja grbe je od avgusta do konca oktobra ob nizkih vodostajih, predlagano vzorčenje oz. monitoring pa vsako peto leto (Podgornik, 2008).

2.4 Obdelava in prikaz podatkov

Prostorsko razširjenost grbe se prikaže na zemljevidu Slovenije, kjer se barvno poudari njegovo prisotnost v določenem vodnem telesu (Podgornik, 2008).

Naseljenost grbe pri kvantitativnem elektroribolovu bentoških vrst v plitvih vodotokih se izračuna po Seber in LeCren metodi (Seber in LeCren, 1967), pri elektroribolovu bentoških vrst v globokih vodotokih pa po avstrijski metodologiji izlova v pasovih (Schmutz in sod., 2001). »Seber in LeCren« metoda izračuna število (maso) osebkov na vzorčnem mestu glede na padec števila ujetih osebkov v prvem in drugem izlovu (oz. nadaljnjih izlovih). Na grafu števila (mase) ujetih osebkov v izlovu v odvisnosti od kumulativne ujetih osebkov poišče (izračuna) stičišče premice z x osjo (kumulativa ujetih osebkov). Vrednost na x osi predstavlja oceno števila (mase) osebkov na vzorčnem mestu. Ob upoštevanju izlovne površine nato izračunamo naseljenost vrste na enoto površine vodotoka.

Metodologija izlova v pasovih pa ob upoštevanju uspešnosti izlova vrste in izlovne površine izračuna naseljenost vrste na posamezen vzorčni pas. Vsak pas pripada svojemu tipu habitata. Naseljenost vrste v posameznem tipu habitata se tako izračuna kot aritmetično povprečje vseh naseljenosti vrste v pasovih, ki pripadajo istemu tipu habitata. Nadalje ima vsak tip habitata svoj delež zastopanosti v vzorčnem odseku vodotoka. Ta delež zastopanosti posameznega habitata v vodotoku določa kakšno težo ima naseljenost vrste v tem habitatu pri skupni povprečni naseljenosti vrste. Skupna naseljenost vrste v celotnem vzorčnem odseku se tako izračuna kot tehtano povprečje naseljenosti vrste v posameznih tipih habitata.

Ocene naseljenosti se poda posebej za optimalni in suboptimalni habitat ter posebej za vsako Natura 2000 območje (Podgornik, 2008). Rezultate se prikaže slikovno (zemljevid z oznakami, ki izražajo ocenjeno velikost populacije in optimalnost habitata) ter tabelarično.

Demografsko strukturo grbe se prikaže in oceni s pomočjo frekvenčno dolžinskega histograma, ki odraža starostno strukturo osebkov vrste na izbranem območju (Podgornik, 2008). Dolžina osebkca je namreč odvisna od njegove starosti. Priporočena širina dolžinskega razreda na histogramu za grbe je 0,5 cm.

3 REZULTATI MONITORINGA STANJA OHRANJENOSTI GRBE V LETU 2013

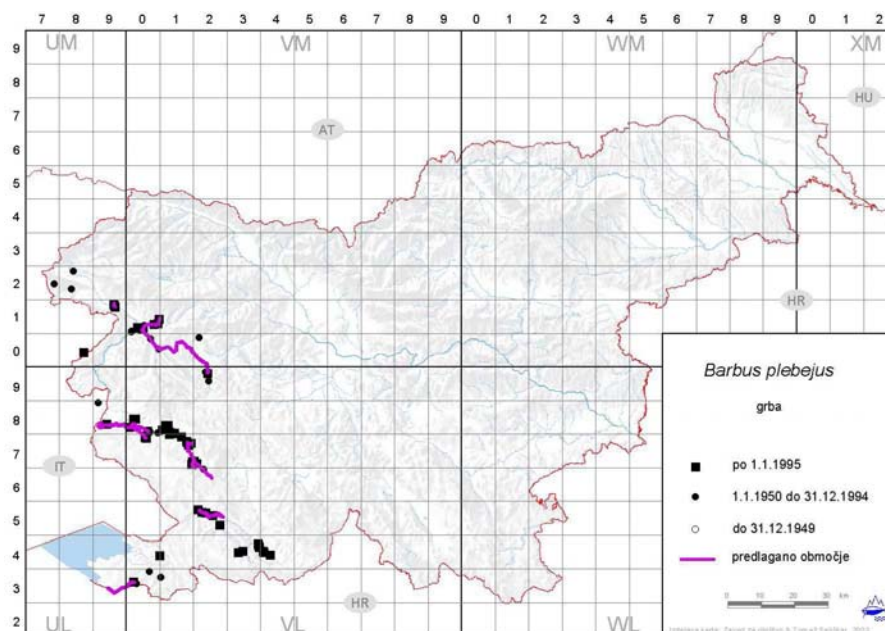
Pri izvedbi monitoringa stanja populacije grbe smo pregledali dostopno literaturo, ki obravnava ribjo favno preiskovanih območij. Povezali smo se s posameznimi predstavniki ribiških družin, ki upravljajo z vodami na tem območju in nekaterimi lokalnimi poznavalci ihtiofavne.

Na osnovi pridobljenih podatkov in informacij smo si izbrali vzorčevalne odseke in vzorčna mesta ter izvedli vzorčenja. Vzorčili smo po metodah elektroribolova bentoških vrst v plitvih vodotokih in elektroribolova bentoških vrst v globokih vodotokih, ki smo ju na posameznih odsekih dopolnjevali s točkovnim vzorčenjem, kot je opisano v prejšnjem poglavju poročila.

Za vsak vzorčevalni odsek in vzorčno mesto smo izpolnili popisni list ter tako zbrali podatke o stanju vodnega in obvodnega okolja. Popisali smo vse ob vzorčenju ujetе in opažene ribje vrste. Vse osebkе ujetih Natura 2000 vrst smo prešteli in izmerili njihove dolžine na mm natančno. Izbrani relevantni surovi podatki popisov in izlovov so podani v prilogah 5 in 6 na koncu poročila, v nadaljevanju pa predstavljamo najpomembnejše rezultate in ugotovitve izvedenega monitoringa.

3.1 Prostorska razširjenost

Do leta 2003 poznana nahajališča in razširjenost grbe so bila predstavljena v »Strokovnih osnovah za vzpostavlanje omrežja Natura 2000 – ribe (Pisces), piškurji (Cyclostomata), raki deseteronožci (decapoda)« (Bertok in sod., 2003). Kot je razvidno s slike (Slika 6) je bilo poznanih relativno veliko nahajališč grbe. Njena razširjenost je zajemala jadransko povodje, porečja Soče, Dragonje, Rižane, Reke – Velike vode in Klivnika.

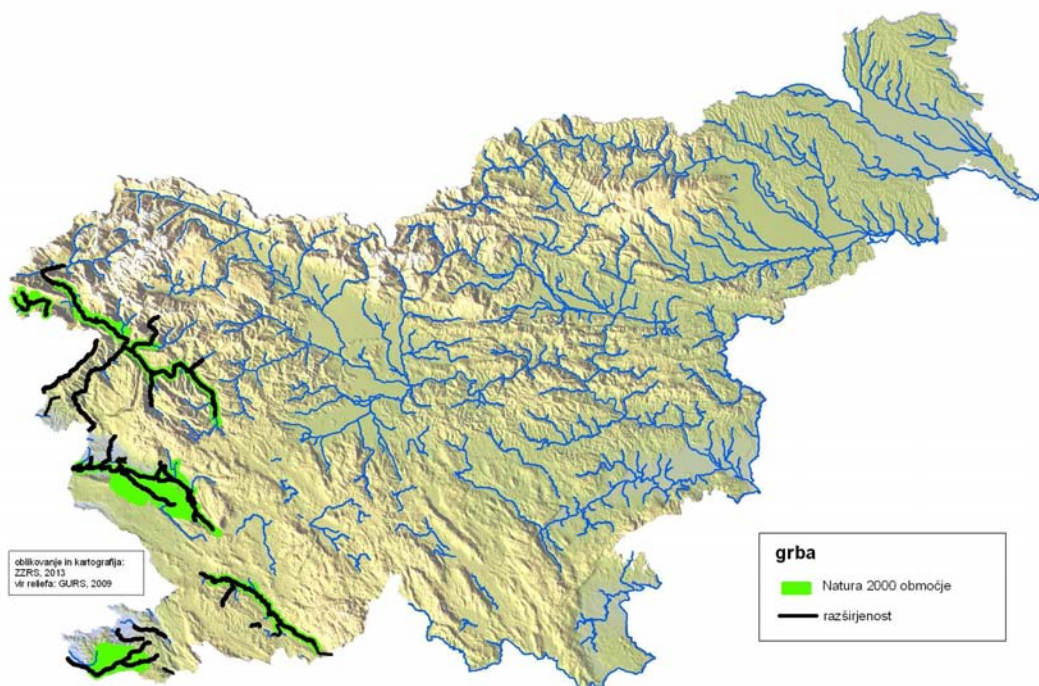


Slika 6: Poznana razširjenost grbe v Sloveniji pred letom 2003 z vrisanim predlaganim območjem Natura 2000 (Bertok in sod., 2003)

Na osnovi teh podatkov so Bertok in sodelavci (2003) kot Natura 2000 območje za grbo predlagali Bačo od pritoka Kneže do izliva v Idrijco, Branico od Branika do izliva v Vipavo, Dragonjo od Škrlin do mejnega prehoda Dragonja, Idrijco od Idrije do pritoka Bače, Knežo od mHE Knežica do izliva v Bačo, Močilnik in Pasji rep, v celoti, Reko od pritoka Padež do ponorov Škocjanskih jam, Vipavo od izvira do sotočja z Močilnikom, odsek Vipave Preserje Miren ter Volarjo od jezua na sotočju do izliva v Sočo.

Vlada Republike Slovenije je z Uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS št.49/2004) v letu 2004 določila območja in potencialna območja Natura 2000 v Sloveniji kjer je kot potencialno Natura 2000 območje za grbo določeno devet območij: Nadiža s pritoki (SI3000167), Lijak (SI3000198), Slovenska Istra (SI3000212), Reka (SI3000223), Dolina Branice (SI3000225), Dolina Vipave (SI3000226), Idrijca s pritoki (SI3000230), Soča z Volarjo (SI3000254) in Kras (SI3000276)

Z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) (Uradni list RS št. 33/2013) je v letu 2013 Lijak (SI3000198) in Kras (SI3000276) kot Natura 2000 območje za grbo izbrisalo, tako da je za grbo ostalo še sedem, zgoraj omenjenih natura območij (**Napaka! Vira sklicevanja ni bilo mogoče najti.**)



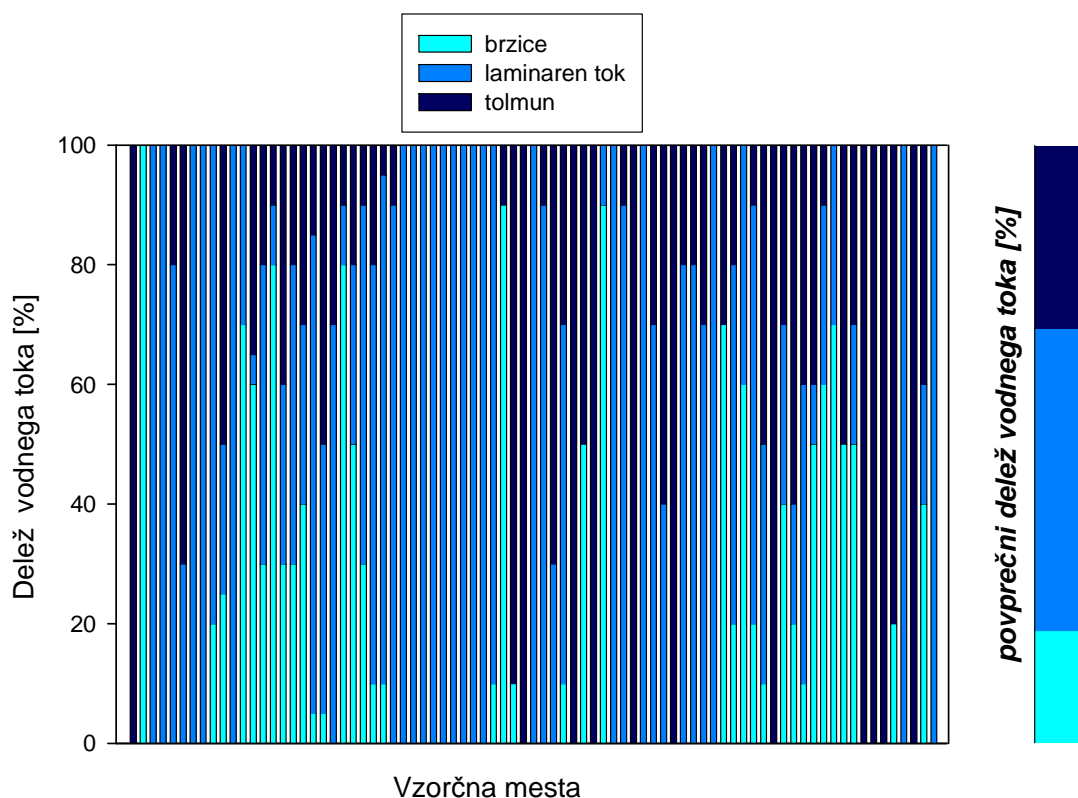
Slika 7: Natura 2000 območje grbe in njena razširjenost Sloveniji.

Po letu 2004 je bila potrjena večina do takrat poznanih nahajališč. Z intenzivnejšim vzorčenjem za potrebe različnih ihtioloških raziskav, predvsem pa z vzorčenjem v okviru Monitoringa Natura 2000 vrst, evidentiranih veliko novih nahajališč (Marčeta, 2013), tako da je razširjenost grbe v Sloveniji danes dobro poznana. Naseljuje srednji in spodnji tok reke Soče, Idrijco s pritoki, Vipavo s pritoki, spodnji tok Branice, Reko s pritoki, Dragonjo s pritoki, Rižano s pritoki, Reko, ki teče na Hrvaško ter mejno Idrijo s pritoki. Območje njene

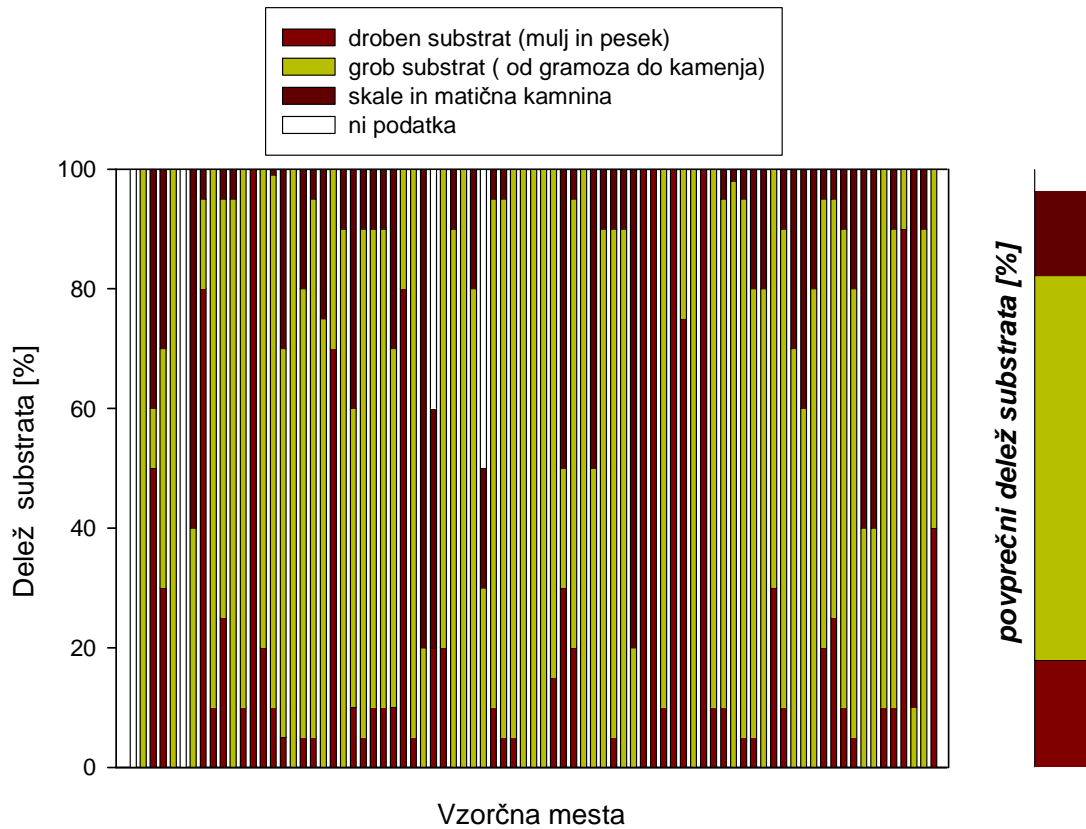
razširjenosti ocenjujemo na 875 ha, 60 % tega areala (545 ha) predstavlja Natura 2000 območje za to vrsto.

Habitat vrste

Habitat grbe je v literaturi (Povž in Sket, 1990; Veenvliet in Kus Veenvliet; 2006, Markovčič, 2006) razmeroma dobro opisan in se ujema z našimi dognanji. Optimalen habitat grbe tako predstavljajo večji razgibani vodotoki s hitrim vodnim tokom ter srednji in nižinski odseki njihovih pritokov. Grba potrebuje predvsem hiter laminarni vodni tok z nekaj vrtnčastega toka in tolmunov (*Graf 1*). Usedline so zato grobo granulirane, od gramoza do kamenja – optimalen habitat (*Graf 2*). Suboptimalen habitat grbe predstavlja vodotoke z bolj homogenim vodnim tokom, kjer ne prevladujejo grobe frakcije usedlin (od gramoza do kamenja).



Graf 1: Življenjski prostor grbe. Delež vodnega toka na posameznem vzorčnem mestu.

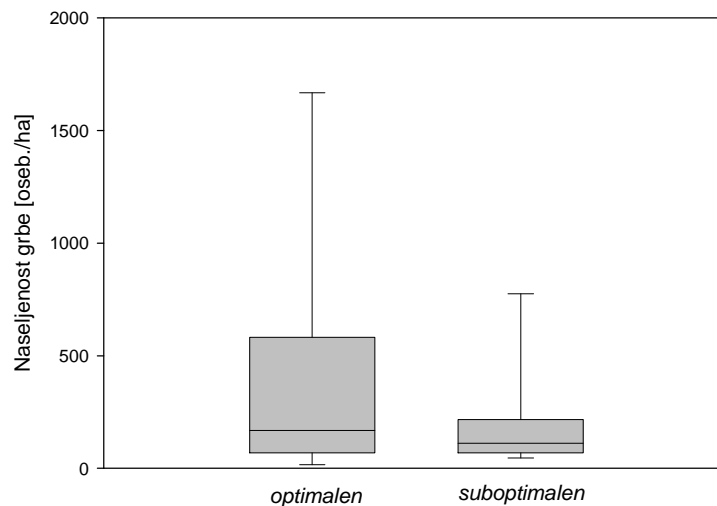


Graf 2: Življenjski prostor grba. Delež različnih granulacij usedlin na posameznem vzorčnem mestu.



Slika 8: Optimalen habitat pohre predstavlja vodotok s hitrim laminarnim vodnim tokom, ki mestoma prehaja v vrtničast tok in tolmune.

Pričakovane ocene naseljenosti grbe na optimalnem habitatu so od 15 osebkov do 1700 oseb/ha, v polovici primerov med 70 in 550 oseb/ha (Graf 3). Pričakovane ocene naseljenosti grbe na suboptimalnem habitatu pa so od 50 do 800 oseb/ha, v polovici primerov med 70 in 250 oseb/ha (Graf 3).



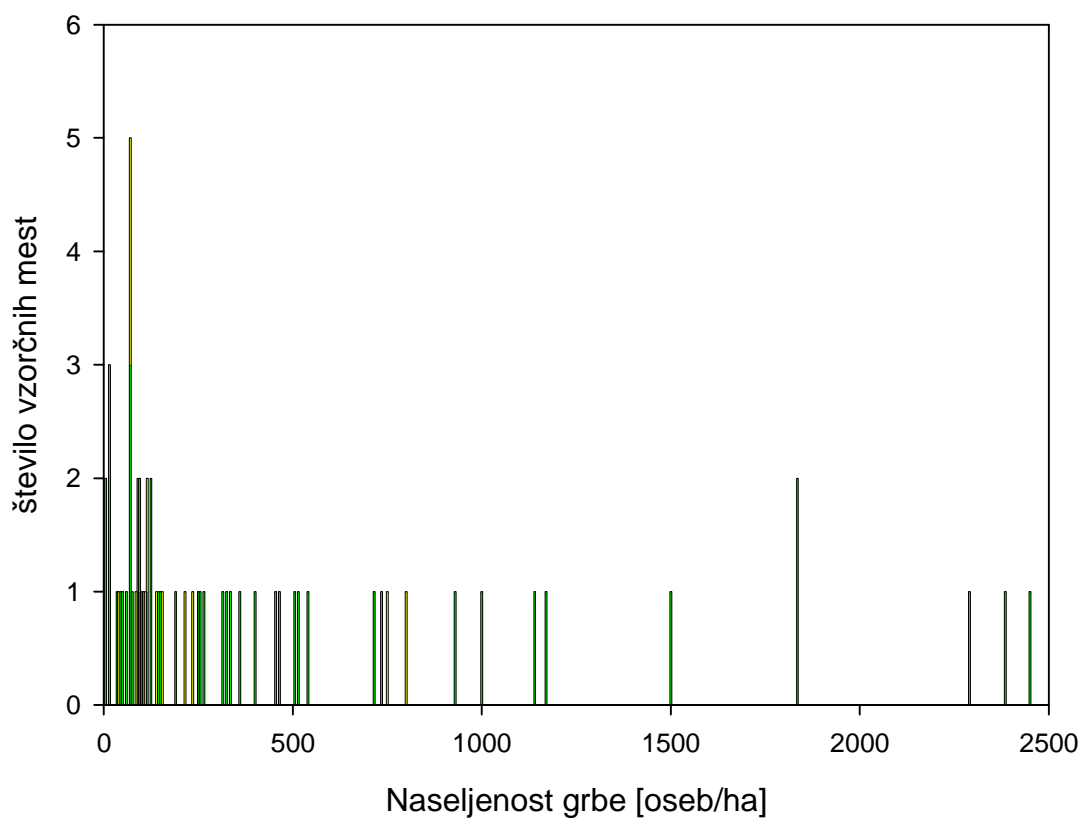
Graf 3: Mediana, kvartili in 10 ter 90 percentil naseljenosti grbe na optimalnem ($N=54$) in suboptimalnem habitatu ($N=14$).

3.2 Naseljenost populacije

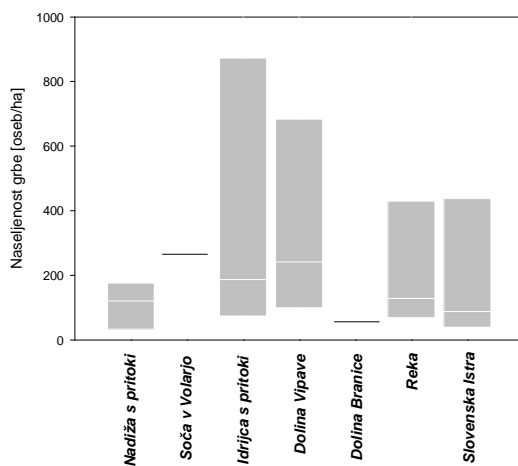
V letih od 2009 do 2012 smo pregledali 534 vzorčnih mest. Grbo smo našli na 247 vzorčnih mestih, od tega je 49 mest zanjo predstavljalo optimalen habitat in 13 mest suboptimalen habitat. Za 185 mest opisa habitata ni. Fizikalno kemijski podatki o vzorčnih mestih, naseljenosti grbe in spremljevalne vrste rib in piškurjev so prikazane v prilogah na koncu poročila (prilogi 5 in 6).

Rezultati vzorčenj kažejo, da so naseljenosti grbe na optimalnem habitatu v večini od 15 osebkov do približno 1800 oseb./ha, kar je v mejah pričakovanih naseljenosti. Na dveh mestih na Idrijci je ocena naseljenost znašala 5 oseb/ha, na treh mesti (dveh v Idrijci in enem na Reki) pa je njena naseljenost presegala 2000 oseb/ha. Na suboptimalnem habitatu so ocene naseljenosti grbe znašale med 50 in 800 oseb/ha, kar je tudi v mejah pričakovanih naseljenosti.

Znotraj Natura 2000 območij za grbo smo vrsto potrdili v vseh Natura 2000 območjih (Graf 5). Zunaj Natura 2000 območij za grbo pa smo vrsto potrdili v Soči pod pregrado hidroelektrarne Avče, v Reki, ki teče na Hrvaško ter v mejni Idriji in Kožbanjščku. Glede na posamezno Natura 2000 območje za grbo so bile ocene naseljenosti vrste večinoma v mejah pričakovanj. V Natura območjih Soča z Volarjo in Dolina Branice smo grbo našli zgolj na enem vzorčnem mestu.



Graf 4: Razredi naseljenosti grbe na optimalnem (zeleno) in suboptimalnem (rumeno) habitatu.



Graf 5: Mediana in kvartili naseljenosti grbe na posameznih Natura 2000 območjih in ocena naseljenosti za Območji Soča z Volarjo in Dolino Branice.

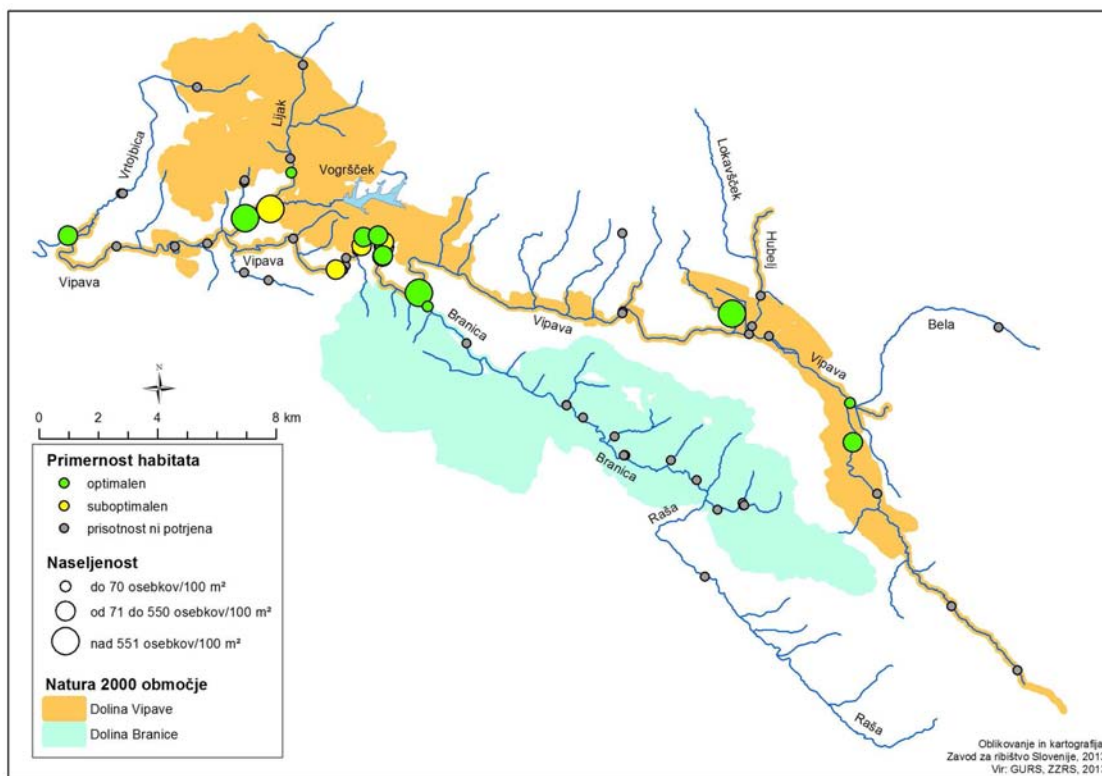
3.3 Natura 2000 območja

Dolina Branice (SI3000225)

Na Natura 2000 območju Dolina Branice in okolici smo vzorčili na 16 vzorčnih mestih (*Slika 9*) Grbo smo našli zgolj na enem vzorčnem mestu in še to na izlivu Branice, kjer je bila njena naseljenost ocenjena na 60 oseb/ha.

Dolina Vipave (SI3000226)

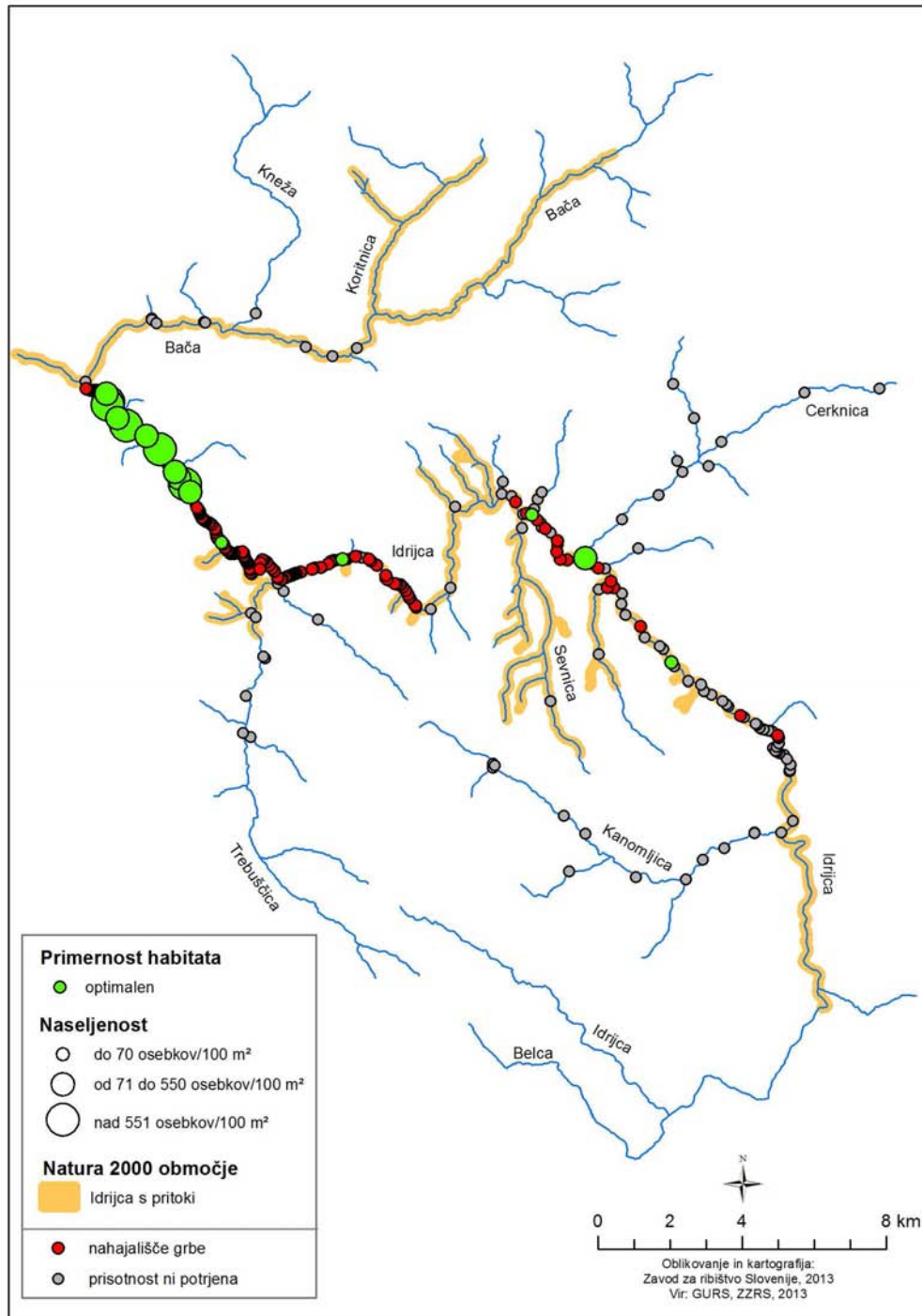
Na Natura 2000 območju Dolina Vipave in okolici smo vzorčili na 50 vzorčnih mestih (*Slika 9*) Grbo smo našli na 16 vzorčnih mestih, od katerih jih je 10 predstavljalo optimalni in 6 suboptimalni habitat za vrsto. Naseljenost grbe se je med posameznimi vzorčenimi lokacijami spreminjala in je znašala med 15 in 1000 oseb/ha. Na enem mestu, v potoku Jovšček, pa smo naseljenost ocenili celo na 4835 oseb/ha, kar je verjetno precenjeno in je posledica premajhne izlovne površine.



Slika 9: Vzorčenja znotraj in v bližini Natura 2000 območij Dolina Vipave (oranžno) in Dolina Branice (modro). Sive pike so mesta vzorčenj, zelene pike so nahajališča grbe na optimalnem habitatu, rumene pike so nahajališča grbe na suboptimalnem habitatu. Velikost naseljenosti je kodirana z velikostjo pike.

Idrijca s pritoki (SI3000230)

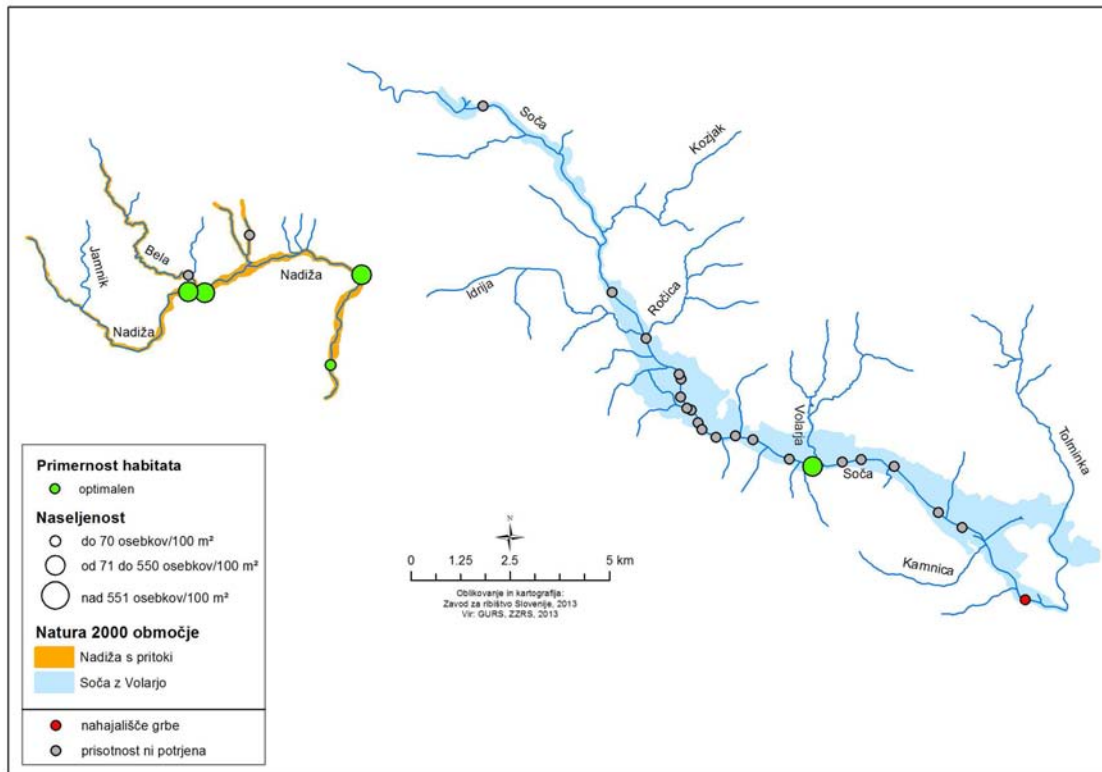
Na Natura 2000 območju Idrijca s pritoki in okolici smo vzorčili na 396 vzorčnih mestih (Slika 10) Grbo smo našli na 200 vzorčnih mestih, od tega je 16 mest za grbo predstavljalo optimalen habitat. Za ostala vzorčna mesta opisov habitata nimamo. Naseljenost grbe se je med posameznimi lokacijami spreminjala in je znašala med 5 in 2450 osebkov na ha.



Slika 10: Vzorceja znotraj in v bližini Natura 2000 območja Idrijca s pritoki (oranžno). Sive pike so mesta vzorčenj, zelene in rdeče pike so nahajališča grbe. Zelene pike so nahajališča vrste na optimalnem habitatu, pri čemer je velikost naseljenosti kodirana z velikostjo pike.

Nadiža s pritoki (SI3000167)

Na Natura 2000 območju Nadiža s pritoki in okolici smo vzorčili na 6 vzorčnih mestih (*Slika 11*) Grbo smo našli na 4 vzorčnih mestih, ki so vsa zanjo predstavljala optimalen habitat. Ocene naseljenosti so se med posameznimi vzorčenimi lokacijami spreminjala in so znašale med 15 in 200 osebkov na ha.



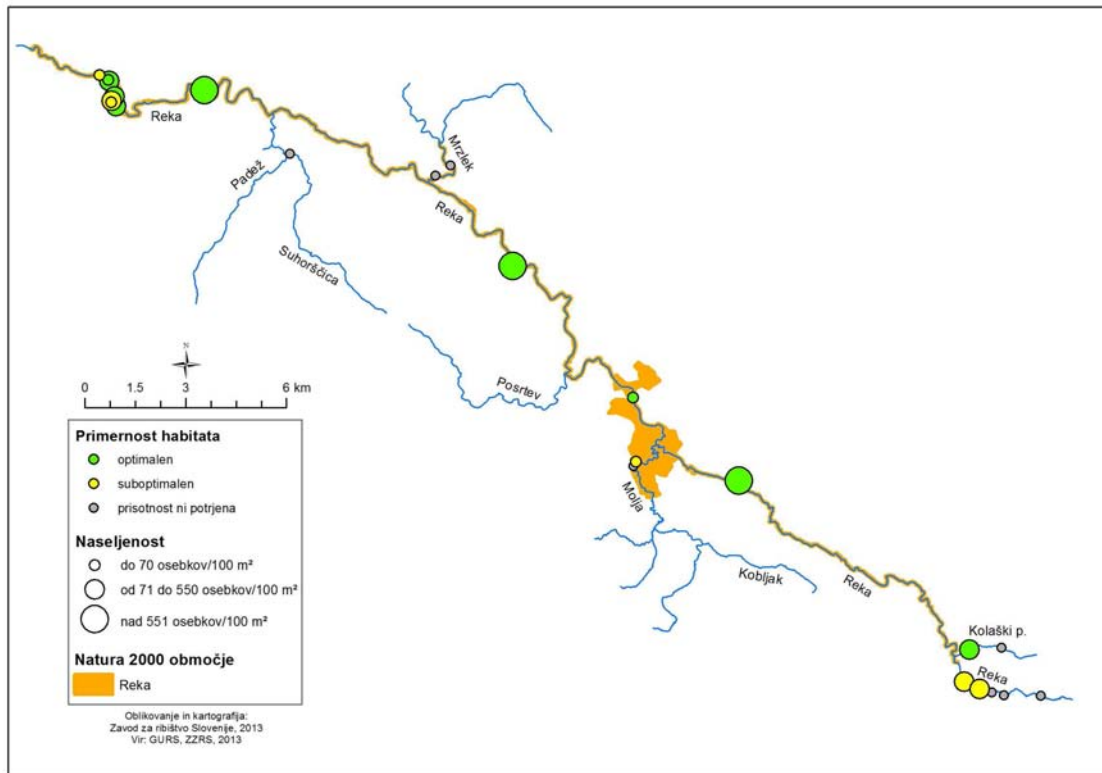
Slika 11: Vzorcevja znotraj in v bližini Natura 2000 območij Nadiža s pritoki (oranžno) in Soča z Volarjo (modro). Sive pike so mesta vzorčenj, zelene in rdeče pike so nahajališča grbe. Zelene pike so nahajališča vrste na optimalnem habitatu, pri čemer je velikost naseljenosti kodirana z velikostjo pike.

Reka (SI3000223)

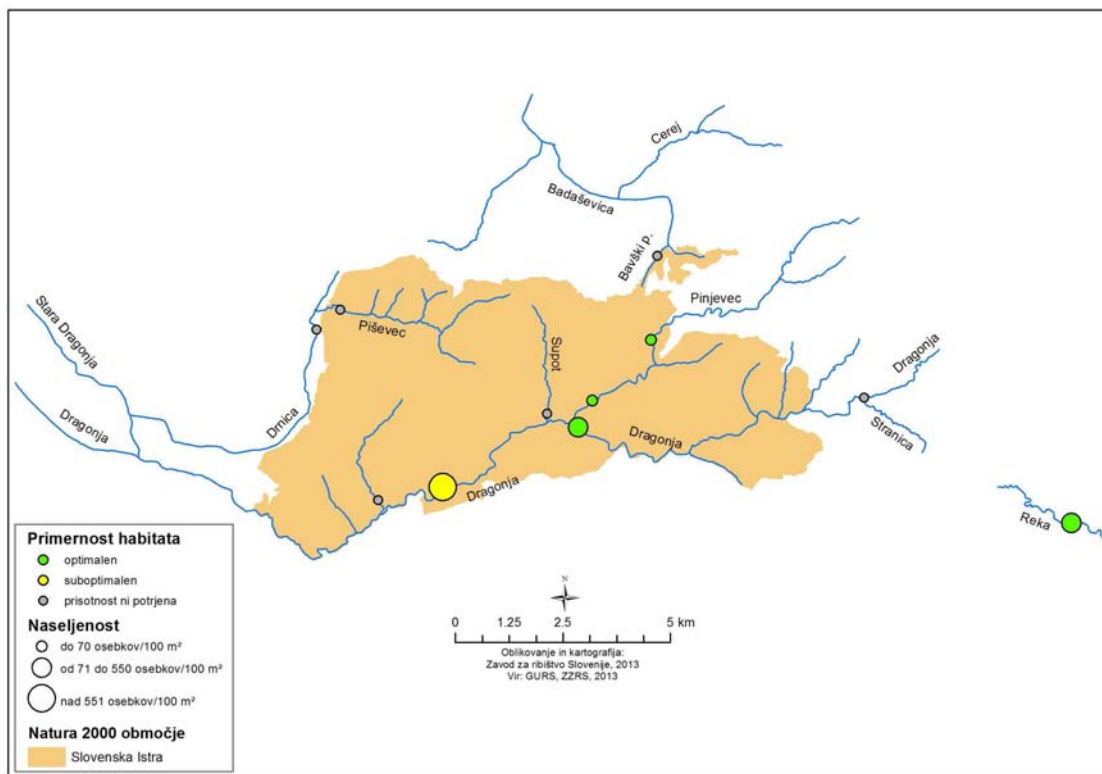
Na Natura 2000 območju Reka in okolici smo vzorčili na 28 vzorčnih mestih (*Slika 12*). Grbo smo našli na 16 vzorčnih mestih, na 10 mestih z optimalnim in 6 mesti s suboptimalnim habitatom. Njene ocene naseljenosti so bile med 50 in 2300 osebkov na ha.

Slovenska Istra (SI3000212)

Na Natura 2000 območju Slovenska Istra in okolici smo vzorčili na 9 vzorčnih mestih (*Slika 13*) Grbo smo našli na 4 vzorčnih mestih, od tega so tri predstavljala optimalen in eno vzorčno mesto suboptimalen habitat za vrsto. Naseljenost grbe se je spreminjala in je znašala med 30 in 750 osebkov na ha.



Slika 12: Vzorčenja znotraj in v bližini Natura 2000 območja Reka (oranžno). Sive pike so mesta vzorčenj, zelene pike so nahajališča grbe na optimalnem habitatu, rumene pike pa nahajališča grbe na suboptimalnem habitatu. Velikost naseljenosti je kodirana z velikostjo pike.



Slika 13: Vzorčenja znotraj in v bližini Natura 2000 območja Reka (oranžno). Sive pike so mesta vzorčenj, zelene pike so nahajališča grbe na optimalnem habitatu, rumene pike pa nahajališča grbe na suboptimalnem habitatu. Velikost naseljenosti je kodirana z velikostjo pike.

Soča z Volarjo (SI3000254).

Na Natura 2000 območju Soča z Volarjo smo vzorčili na 21. vzorčnih mestih (*Slika 11*). Grbo smo našli na dveh vzorčnih mestih. Njeno naseljenost smo ocenili le na enem vzorčnem mestu, 300 oseb/ha. V zgornjem delu Soče smo tako našli zgolj posamezne skupine velikih osebkov grbe, srednje velikih osebkov v vodotoku nismo našli, zato predvidevamo, da je populacija grbe v tem delu Soče prizadeta. V naslednjem ciklu vzorčenja se je treba bolj posvetiti tudi iskanju majhnih osebkov

Poleg tega smo grbo našli tudi precej izven Natura 2000 območja, in sicer v Soči pod pregrado hidroelektrarne Avče, kjer je ocena naseljenosti grbe znašala 350 oseb/ha.

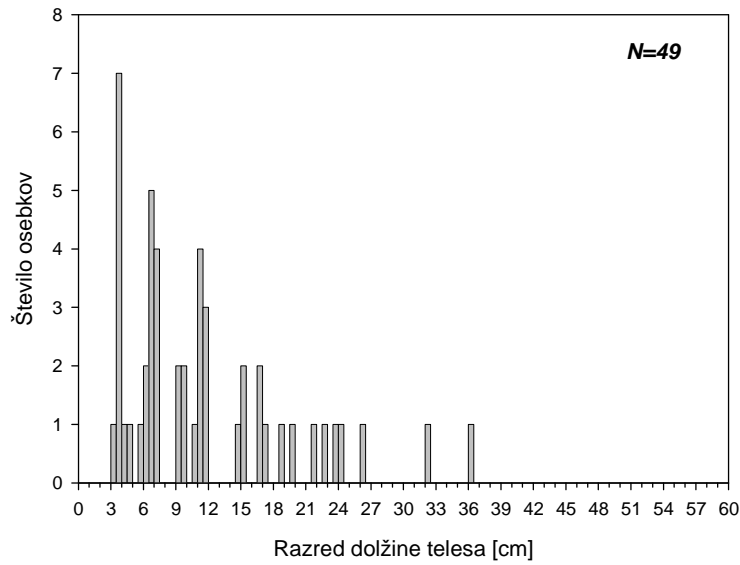
Območja izven Natura 2000 območja

Grbo smo izven Natura 2000 območja našli v mejni Idriji in Kožbanjščku ter v Reki (*Slika 13*), ki teče na Hrvaško. Naseljenost grbe je bila v teh vodotokih ocenjena v Idriji na 400 oseb/ha, v Kožbanjščku na 1140 oseb/ha ter v Reki na 90 oseb/ha. Razširjenost in naseljenost grbe v teh porečjih je še potrebno raziskati.

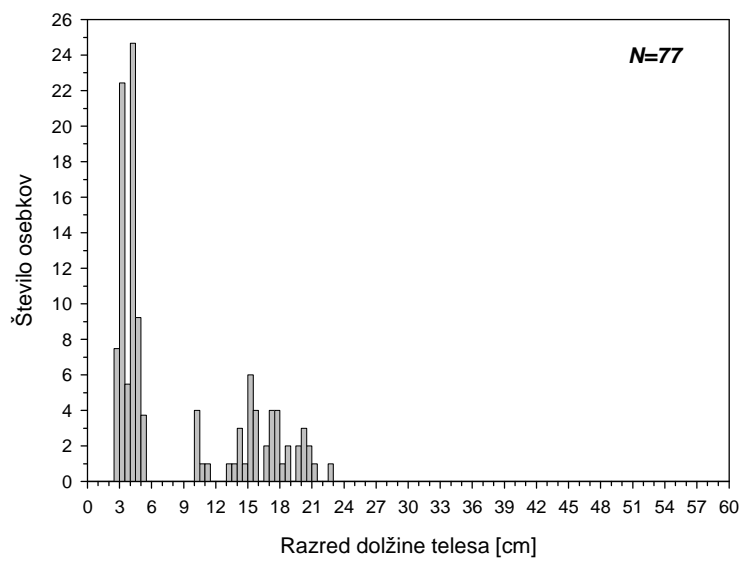
3.4 Demografska struktura populacije

Na šestih vzorčnih mestih je bilo število grb v vzorcu dovolj veliko, da smo lahko naredili demografsko strukturo populacije. Našli smo grbe dolžin od nekaj cm pa vse tja do 30 cm, na nekaterih lokacijah tudi nad 40 cm. Podatkov o velikosti grb pri določeni starosti ni veliko poleg tega pa so si dokaj nasprotujoča. V prvem letu naj bi grba v dolžino zrasla približno do 7 cm, v drugem 9,5 cm, v tretjem letu 13 cm, v četrtem 16 cm, petem 19,5 cm, šestem 22,5 cm, sedmem 24,5 cm, osmem 27,5 cm, devetem 30 cm, desetem 33 cm, enajstem 35 cm (Budihna, 1998). Pri naslednjem monitoringu grbe je treba več pozornosti nameniti določanju starosti osebkov. V ta namen bo treba ob kvantitativnem vzorčenju poleg meritev dolžine in teže odvzeti tudi luske za določitev starosti.

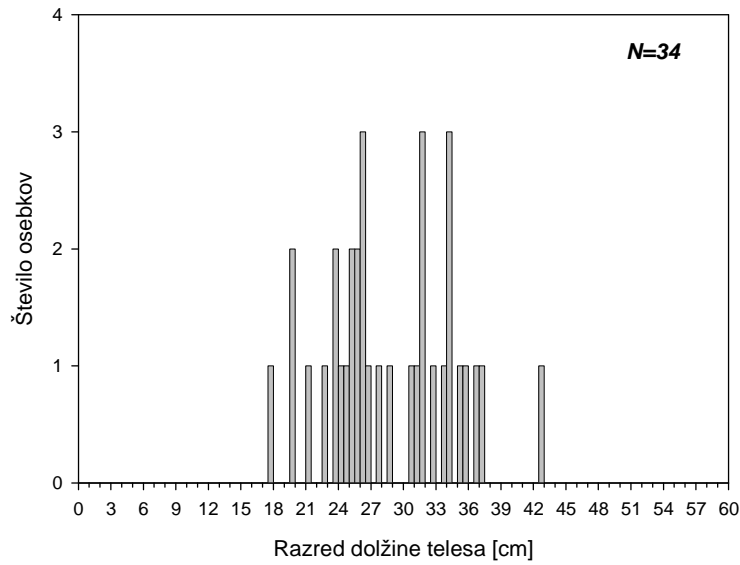
Grafi (Graf 6-11) prikazujejo frekvenčne histograme dolžin za izbrana vzorčna mesta. Glede na dolžino rib lahko sklepamo, da so bili na vseh vzorčnih mestih, razen v Nadiži, prisotni enoletni osebki, ki so tudi številčno prevladovali. Številčna prevlada mladih osebkov je odraz stabilne populacije in je ključna za ohranitev populacije skozi daljše časovno obdobje (Tarman, 1992). Poleg tega so bile na vseh mestih, razen v Vipavi v Mirnu prisotni osebki grbe veliki vse do 27 oziroma 31 cm, torej stari vse do 8 oziroma 9. let. V Vipavi v Mirnu pa sta ta dva letnika izostala. Iz tega lahko sklepamo, da morajo biti za dobro ohranitveno stanje grbe prisotnih vsaj sedem oziroma osem starostnih razredov v populaciji, vključujoč osebkke stare pod leto dni, ki številčno prevladujejo.

Natura 2000 območje Reka
 Reka, Vrbovo


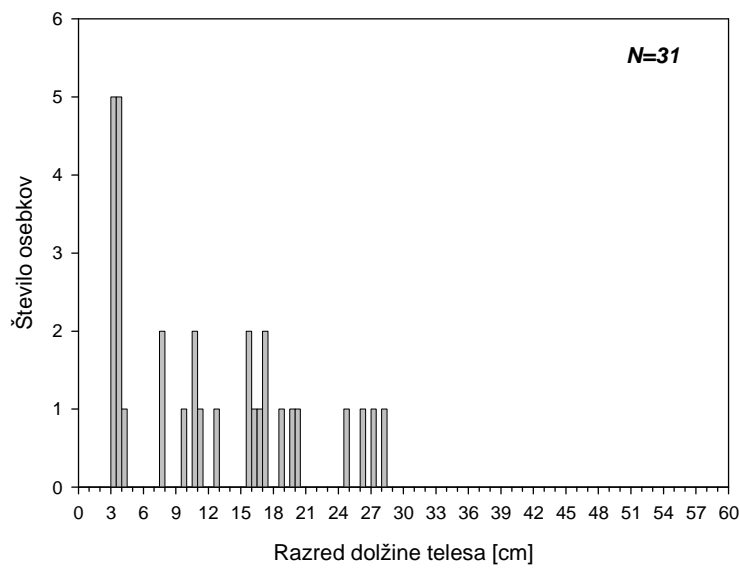
Graf 6: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

 Natura 2000 območje Vipava in pritoki
 Vipava, Miren


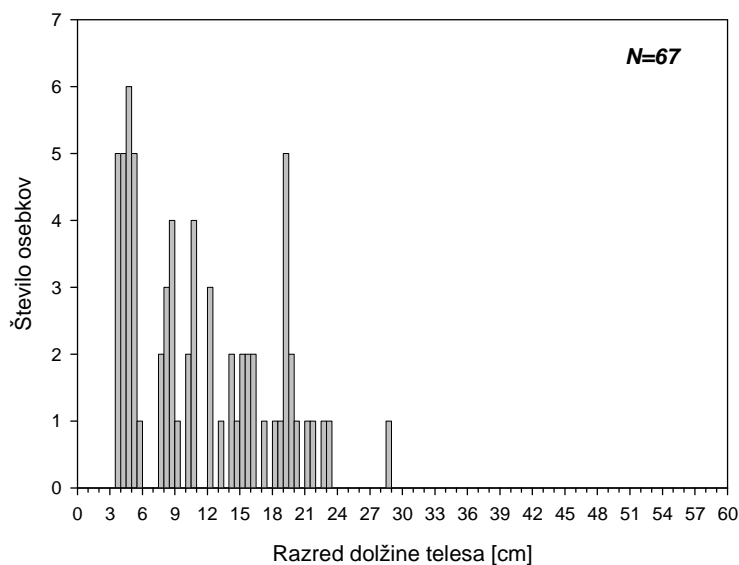
Graf 7: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

Natura 2000 območje Nadiža in pritoki
 Nadiža, Podbela


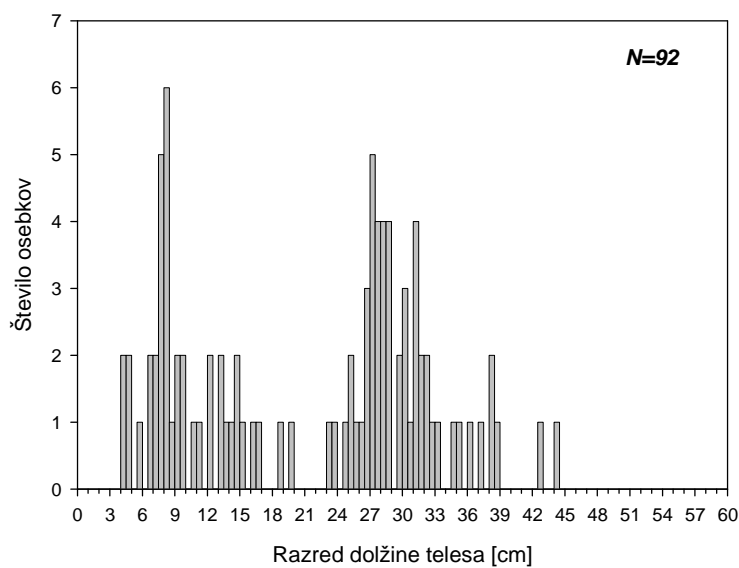
Graf 8: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

 izven Natura 2000 območja za grbo
 Idrija, Britof


Graf 9: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

izven Natura 2000 območja za grbo
 Kožđbanjšček, Hruševlje


Graf 10: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

 Natura 2000 območje Reka
 Reka, Dolnje Bitnje


Graf 11: Dolžinsko frekvenčni histogram za grbo. Vzorčno mesto predstavlja optimalen habitat za vrsto.

4 RAZPRAVA IN ZAKLJUČKI

V skladu z Direktivo Sveta Evrope 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst je vsaka članica dolžna opredeliti posebna ohranitvena območja (Natura 2000 območja), znotraj katerih je potrebno ugotoviti stanje ohranjenosti določenih vrst rib, med katere spada tudi grba. Vlada Republike Slovenije je z uredbo o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) v letu 2004 določila, z Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih varstvenih območjih (območjih Natura 2000) v letu 2013 pa ta območja spremenila oziroma dopolnila. Tako je za grbo v Sloveniji sedaj sedem Natura 2000 območij: Dolina Branice (SI3000225), Dolina Vipave (SI3000226), Idrijca s pritoki (SI3000230), Nadiža s pritoki (SI3000167), Reka (SI3000223), Slovenska Istra (SI3000212) in Soča z Volarjo (SI3000254).

Za ugotavljanje stanja ohranjenosti vrste je potrebno oceniti 3 parametre, in sicer prostorsko **razširjenost** vrste, **naseljenost** (gostoto) populacij vrste in **demografsko strukturo** populacij.

Danes poznana **razširjenost** grbe v Sloveniji zavzema jadransko povodje, kjer je splošno razširjena vrsta nižinskih vodotokov. Naseljuje srednji in spodnji tok reke Soče, Idrijco s pritoki, Vipavo s pritoki, spodnji tok Branice, Reko s pritoki, Dragonjo s pritoki, Rižano s pritoki, Reko, ki teče na Hrvaško ter mejno Idrijo in Kožbanjšček. Območje njene razširjenosti ocenjujemo na 875 ha, 60 % tega areala (545 ha) predstavlja Natura 2000 območje za to vrsto.

Grba je vrsta večjih razgibanih vodotokov s hitrim vodnim tokom ter srednjih in nižinskih odsekov njihovih pritokov. Grba potrebuje predvsem hiter laminarni vodni tok z nekaj vrtinčastega toka in tolmunov. Usedline so zato grobo granulirane, od gramoza do kamenja (optimalen habitat). Suboptimalen habitat grbe predstavlja vodotoke z bolj homogenim vodnim tokom, kjer ne prevladujejo grobe frakcije usedlin.

Pričakovane ocene **naseljenosti** grbe na optimalnem habitatu so od 15 osebkov do 1700 oseb/ha, v polovici primerov med 70 in 550 oseb/ha, medtem ko so pričakovane ocene naseljenosti grbe na suboptimalnem habitatu od 50 do 800 oseb/ha, v polovici primerov med 70 in 250 oseb/ha.

V okviru tega poročila smo znotraj Natura 2000 območij za grbo prisotnost vrste potrdili na vseh območjih. Grbo smo našli tudi izven Natura 2000 območij za vrsto in njihove bližnje okolice. Prisotna je bila v Soči pod pregrado hidroelektrarne Avče, v Reki, ki teče na Hrvaško ter v mejni Idriji in Kožbanjščku.

Ocene naseljenosti grbe so bile na večini vzorčnih mest v mejah pričakovanj. Izpostavili bi le Sočo, kjer smo našli zgolj nekaj skupin velikih, strejših osebkov kar nakazuje na prizadetost populacije.

Analiza **demografske strukture** populacij grbe nakazuje, da morajo biti za dosego ugodnega ohranitvenega stanja vrste, kjer je vrsta številčna, prisotno vsaj sedem oziroma osem starostnih razredov v populaciji, vključujoč osebkke stare pod leto dni, ki številčno prevladujejo.



Stanje ohranjenosti grbe na območju Slovenije ocenjujemo kot ugodno. Izjema je le reka Soča, kjer stanje populacije grbe ocenjujemo kot neugodno.

5 LITERATURA

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

Budihna N., 1998. Ribe in raki reke Reke, smernice ribiškega upravljanja in repopulacijski program soške postrvi. Zavod za ribištvo Ljubljana. Ljubljana, 82 str..

CEN, 2003. Water quality – Sampling of fish with electricity, BS EN 14011:2003.

Cowx I.G. in Harvey J.P., 2003. Monitoring the Bullhead, *Cottus gobio*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No.4. English Nature, Peterborough.

DeLury D. B. 1947. On the estimation of biological populations. Biometrics. 3, str.145–167.

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

Karatas M. in Can M.F., 2005. Growth, Mortality and Yield of Barbel, *Barbus plebejus* (Bonaparte, 1839) in Almus Dam Lake (Tokat, Turkey). Pakistan Journal of Biological Sciences. 8(9), str. 1237-1241.

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

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

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

Povž M. in Sket B., 1990. Naše sladkovodne ribe. Založba Mladinska knjiga. Ljubljana.

Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Uradni list RS, št. 82/2002.

Ribkat. Ribiški kataster. Zavod za ribištvo Slovenije. Spletna aplikacija: ribkat.mkgp.gov.si. Poizvedeno 18. december 2012.

Schmutz S., Zauner G., Eberstaller J. in Jungwirth M., 2001. Die »Streifenbefischungsmethode«: Eine Methode zur Quantifizierung von Fishbetaenden mittelgrosser Fliessgewaesser. Oesterreichs Fischerei. 54, str. 14-27.

Seber G.A. in Le Cren E.D., 1967. Estimating population parameters from catches large relative to the population. J. Anim. Ecol. 36, str. 631–643.

Solak K., Alas A., Yilmaz M., Oektener A., 2009. Biometry of the fishes *Barbus plebejus* and *Barbus capito* from Coruh Basin, Turkey. *Rev.Biol.Trop.* 57(1-2): 159-165.

Tarman K., 1992. Osnove ekologije in ekologija živali. Državna založba Slovenije. Ljubljana. 547 str..

Uredba o zavarovanih prostoživečih živalskih vrstah. Uradni list RS, št. 46/2004, 109/2004, 84/2005, 115/2007, 96/2008, 36/2009.


Veenvliet P. in K. Veenvliet J., 2006. Ribe slovenskih celinskih voda. Priročnik za določanje. Zavod Symbiosis, Grahovo.

Vitali R., Braghieri L., 1984. Population dynamics of *Barbus plebejus* (Valenciennes) and *Leuciscus cephalus cabeda* (Risso) in the middle River Po (Italy). *Hydrobiologia.* 109:105-124.

Yildirim A., Erdogan O., Tuerkmen M., 2001. On The Age, Growth and Reproduction of the Barbel, *Barbus plebejus escherichi* (Steindachner, 1897) in the Oltu Stream of Coruh River (Artvin – Turkey). *Turk. J. Zool.* 258: 163-16.

Priloga 1: Popisni list za kvantitativno brodenje.

serija: B-BioSrv_KVANTI.BRODENJE


 Zavod za ribištvo Slovenije

Lokaliteta

(1) ID | _____ # matičnega vzorčenja | _____ datum | _____

(2) ime lokalitete (reka, kraj) | _____

(4) opis lokalitete (podrobno) | _____ (5) država | Slovenija

(6) tip dinamike vode | tekoča | stoječa | neznan |

(10) opombe | _____

Lokaliteta

(8) Zasenčenost [%] | _____

Vodni tok

(1) tip vodnega toka	(2) delež [%]	(3) globina vode
(1) brzice		m
(2) laminaren tok		m
(3) tolmun		m
(4) opombe		

Substrat

(1) tip substrata	(2) delež [%]
(1) mulj/blato	
(2) pesek (0,063-2mm)	
(3) gramoz (2mm-2cm)	
(4) prod (2cm-5cm)	
(5) kamenje (6cm-40cm)	
(6) skale (>40cm)	
(7) matična kamnina	
(8) lehnjak	
(9) ni viden	
(3) opombe	

Naklon brežine

(1) naklon	(2) delež [%]
(1) <45°	
(2) enak 45°	
(3) >45°	
(4) vertikalni	
(3) opombe	

Reguliranost brežine

(1) tip regulacije	(2) delež [%]
(4) neregulirano	
(5) samo vrezana struga	
(6) utrjeno z drevjem	
(7) lesena regulacija	
(8) kamnomet (~45°)	
(9) kamnit zid (vertikalni)	
(10) beton	
(11) gradbeni odpadki	
(3) opombe	

Pokrivenost vegetacije

(3) VODNO OBMOČJE

(1) pokrivenost vegetacije	(2) delež [%]
(1) neporaščeno	
(2) makrofiti	
(3) alge	
(4) bakterijske obloge	
(3) opombe	

(4) OBREŽNO OBMOČJE

(1) pokrivenost vegetacije	(2) delež [%]
(5) neporaščeno	
(6) travniča	
(7) gmiščje	
(8) drevje	
(3) opombe	

(5) NADOBREŽNO OBMOČJE V 100m PASU

(1) pokrivenost vegetacije	(2) delež [%]
(9) njiva in vrtovi	
(10) hmeljišče	
(11) vinograd	
(12) intenzivni sadovnjak	
(13) ekstenzivni sadovnjak	
(14) iglasti gozd	
(15) mešani gozd	
(16) listnati gozd	
(17) pionirska zoružba	
(18) visoke zeli	
(19) močvirnska vegetacija	
(20) neporaščeno	
(21) vodna telesa	
(22) urejene zelenice	
(23) pozidava (hiše, ceste, itd.)	
(26) intenzivni travniki	
(27) ekstenzivni travniki	
(3) opombe	

BIOB_serija_008_vzorčenja

serija: B-BioSev_KVANTI.BRODENJE



Zavod za okolje Slovenije

Vzorčenje

 (2) # matičnega vzorčenja _____
 (3) naloga _____
 (4) vzorčenje vejavno DA NE

 začetek: T _____
 GPS: _____

(11) ID agregatov (metoda): _____	dolžina izlova [m] _____
(12) število sond _____	omočena širina struge [m] _____
(13) električni tok [A] _____	dejan. širina struge [m] _____
(14) napetost [V] _____	popr. globina vode [m] _____
(19) opombe _____	

Vzorčevalci

#	(2) vzorčevalec	(3) naloga vzorčeval.	#	(2) vzorčevalec	(3) naloga vzorčeval.
1		vodja serena	7		vzorčevalec
2		določevalec (vzorč.)	8		vzorčevalec
3		določevalec (vzorč.)	9		vzorčevalec
4		določevalec (vzorč.)	10		vzorčevalec
5		vzorčevalec	11		vzorčevalec
6		vzorčevalec	12		vzorčevalec

(4) opombe _____

Ablotski parametri

(5) globina merilna _____ cm

	meritev	meter
(9) temp. vode	°C	(10) _____
(11) pH		(12) _____
(13) raztopljen O ₂	mg/l	(14) _____
(15) nasičenost O ₂	%	(16) _____
(17) prevodnost	µS/cm	(18) _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 1 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 2 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 3 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 4 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 5 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

 (1) ID | 8 - _____
 (9) # izlova | 6 _____
 (7) UTC čas začetka: _____
 (8) UTC čas konca: _____

Podvzorca

vrata	(1) sortirka	(2) masa sortirke	(3) masa podvzorca	opombe	vrata	(1) sortirka	(2) masa sortirke	(3) masa podvzorca	opomba

Priloga 2: Popisni list za semikvantitativno ali kvalitativno brodenje.

serija: 20-BioSrv_KVALI.BRODENJE



Zavod za ribištvo Slovenije

Lokaliteta

(1) ID		datum	
ID vzorčenja	107		
(2) ime lokalitete (reka, kraj)			
(4) opis lokalitete (podrobno)		(5) država	Slovenija
(6) tip dinamike vode	tekoča	stoječa	neznano
(10) opombe			

Lokaliteta

(8) Zasenčenost [%] _____

Vodni tok

(1) tip vodnega toka	(2) delež [%]	(3) globina vode
(1) brzice		m
(2) laminaren tok		m
(3) tolmun		m
(4) opombe		

Substrat

(1) tip substrata	(2) delež [%]
(1) mulj/blato	
(2) pesek (6µm-2mm)	
(3) gramoz (2mm-2cm)	
(4) prod (2cm-6cm)	
(5) kamenje (6cm-40cm)	
(6) skale (>40cm)	
(7) matična kamnina	
(8) lehnjak	
(9) ni viden	
(3) opombe	

Naklon brežine

(1) naklon	(2) delež [%]
(1) <45°	
(2) enak 45°	
(3) >45°	
(4) vertikalni	
(3) opombe	

Reguliranost brežine

(1) tip regulacije	(2) delež [%]
(4) neregulirano	
(5) samo vrezana struga	
(6) utrjeno z drevjem	
(7) lesena regulacija	
(8) kamnomet (~45°)	
(9) kamnit zid (vertikalni)	
(10) beton	
(11) gradbeni odpadki	
(3) opombe	

Pokravnost vegetacije**(3)VODNO OBMOČJE**

(1) neporaščeno	(2) delež [%]
(1) neporaščeno	
(2) makrofiti	
(3) alge	
(4) bakterijske obloge	
(3) opombe	

(4)OBREŽNO OBMOČJE

(1) neporaščeno	(2) delež [%]
(1) neporaščeno	
(6) travišča	
(7) grmišče	
(8) drevje	
(3) opombe	

(5)NADOBREŽNO OBMOČJE V 100m PASU

(1) njive in vrtovi	(2) delež [%]
(1) njive in vrtovi	
(10) hmeljišče	
(11) vinograd	
(12) intenzivni sadovnjak	
(13) ekstenzivni sadovnjak	
(14) iglasti gozd	
(15) mešani gozd	
(16) listnati gozd	
(17) pionirska združba	
(18) visoke zeli	
(19) močvirnska vegetacija	
(20) neporaščeno	
(21) vodna telesa	
(22) urejene zelenice	
(23) pozidava (hiše, ceste, itd.)	
(26) intenzivni travnik	
(27) ekstenzivni travnik	
(3) opombe	

serija: 20-Biošty, KVALIBRODENJE

(1) vzorca- vrsta	(2) # ortosa	(3) datum odlozbe	(4) vrsta	(5) TL [mm]	(6) masa [g]	(7) masa [g]	(8) hit- noca	(9) stop- noca	(10) stanje ost- noca	(11) opombe
20-	3573									
20-	3574									
20-	3575									
20-	3576									
20-	3577									
20-	3578									
20-	3579									
20-	3580									
20-	3581									
20-	3582									
20-	3583									
20-	3584									
20-	3585									
20-	3586									
20-	3587									
20-	3588									
20-	3589									
20-	3590									
20-	3591									
20-	3592									
20-	3593									
20-	3594									
20-	3595									
20-	3596									
20-	3597									
20-	3598									
20-	3599									
20-	3600									
20-	3601									
20-	3602									
20-	3603									
20-	3604									
20-	3605									
20-	3606									
20-	3607									
20-	3608									
20-	3609									
20-	3610									

BIOS_serija_000_serija (2)



Zavod za ribištvo Slovenije

Priloga 3: Popisni list za kvantitativni elektroribolov s čolna.

serija: 7-BioSrv_STRIP



Zavod za ribištvo Slovenije

Lokaliteta				Datum: _____	
(2) ime lokalitete (reka, kraj)	_____			_____	
(4) opis lokalitete (podrobno)	_____			(5) država	Slovenija
(6) tip dinamika vode	tekoča	stoječa	neznano	_____	
(7) dejanska širina struge	_____	m	_____		
(10) opombe	_____				

Vzorčenje							
(2) ID odseka	_____						
(3) naloga	_____						
(13) število anod (obkroži)	7	6	5	4	3	2	1
(14) električni tok	_____						A
(15) napetost	_____						V
(20) opombe	_____						
(16) višina stripa	_____	(17) širina stripa	_____				

***Abiotiski parametri**

mesto meritve	T-
(7) GPS	_____
(8) globina meritve	_____ cm

	meritev	meter
(9) temp. vode	_____ °C	(10) _____
(11) pH	_____	(12) _____
(13) raztopljen O ₂	_____ mg/l	(14) _____
(15) nasičenost O ₂	_____ %	(16) _____
(17) prevodnost	_____ μS/cm	(18) _____

***Vzorčevalci**

#	(2) vzorčevalec	(3) naloga vzorčeval.	(4) opombe
1		vodja terena	
2		določevalec (vzorč.)	
3		vzorčevalec	
4		vzorčevalec	
5			

*podatki, ki se vpisujejo pod 1. strip odseka in veljajo za vse stripe tega odseka



serija: 7-BioSrv_STRIP



Zavod za ribištvo Slovenije

Vzorčenje		Lokaliteta	
(4) vzorčenje veljavno	DA NE	(18) dolžina stripa [m]	(1) ID
Abiotični dejavniki		Vzorčenje	
(2) mesto vzorčenja	T1: T2: PODVZOREC DA NE	(1) ID	7 - 493
(9) ime stripa	S-		
Uspešnost loziva		Lokaliteta	Lokaliteta
(2) uspešnost loziva [%]		(8) Zasenčenost [%]	MESTO NA REKI (obkroži)
(1) sortirka	veliki (>=20cm) manjši (<20cm)	lega	sredina vmes breg
osebki		tok	glavni izven glavnega
(3) opombe			
Vodni tok		Substrat	Naklon brežine
(1) tip vodnega toka	(2) delež [%]	(3) globina vode	(1) naklon
(1) brzice		m	(2) delež [%]
(2) laminarni tok		m	(1) <45°
(3) tolmun		m	(2) enak 45°
(4) opombe			(3) >45°
Reguliranost brežine		(1) tip substrata	(2) delež [%]
(1) tip regulacije	(2) delež [%]	(1) mulj/blato	
(1) neregulirano		(2) pesek (0,06-2mm)	
(2) sonaravno regulirano		(3) gramoz (2mm-2cm)	
(3) regulirano		(4) prod (2cm-6cm)	
(3) opombe		(5) kamenje (6cm-40cm)	
		(6) skale (>40cm)	
		(7) maščna kamnina	
		(8) tehnijski kamnina	
		(9) ni viden	
		(3) opombe	
		Pokrivenost vegetacije	
		(1) pokrivenost vegetacije (2) delež [%]	
		(1) neporaščeno	
		(2) makrofiti	
		(3) alge	
		(4) bakterijske obloge	
		(5) ni vidna	

Vzorčenje		Lokaliteta	
(4) vzorčenje veljavno	DA NE	(18) dolžina stripa [m]	(1) ID
Abiotični dejavniki		Vzorčenje	
(2) mesto vzorčenja	T1: T2: PODVZOREC DA NE	(1) ID	7 - 494
(9) ime stripa	S-		
Uspešnost loziva		Lokaliteta	Lokaliteta
(2) uspešnost loziva [%]		(8) Zasenčenost [%]	MESTO NA REKI (obkroži)
(1) sortirka	veliki (>=20cm) manjši (<20cm)	lega	sredina vmes breg
osebki		tok	glavni izven glavnega
(3) opombe			
Vodni tok		Substrat	Naklon brežine
(1) tip vodnega toka	(2) delež [%]	(3) globina vode	(1) naklon
(1) brzice		m	(2) delež [%]
(2) laminarni tok		m	(1) <45°
(3) tolmun		m	(2) enak 45°
(4) opombe			(3) >45°
Reguliranost brežine		(1) tip substrata	(2) delež [%]
(1) tip regulacije	(2) delež [%]	(1) mulj/blato	
(1) neregulirano		(2) pesek (0,06-2mm)	
(2) sonaravno regulirano		(3) gramoz (2mm-2cm)	
(3) regulirano		(4) prod (2cm-6cm)	
(3) opombe		(5) kamenje (6cm-40cm)	
		(6) skale (>40cm)	
		(7) maščna kamnina	
		(8) tehnijski kamnina	
		(9) ni viden	
		(3) opombe	
		Pokrivenost vegetacije	
		(1) pokrivenost vegetacije (2) delež [%]	
		(1) neporaščeno	
		(2) makrofiti	
		(3) alge	
		(4) bakterijske obloge	
		(5) ni vidna	

BIOS_serija_007_vzorčenje_strip

serija: 7.Biostrv_STRIP



Zavod za ribištvo Slovenije

(1) vzorec- nje	(2 # odchla	(3) datum obdelave	(4) vrsta	(5) TL (mm)	(7) gl	masa teht- nica	(8)	(9) spol	(10) stanje ose- bla	(11) opomba	(1) vzorec- nje	(2 # odchla	(3) datum oddelave	(4) vrsta	(5) TL (mm)	(7) gl	masa teht- nica	(8)	(9) spol	(10) stanje ose- bla	(11) opomba	
7-	5383										7-	5421										
7-	5384										7-	5422										
7-	5385										7-	5423										
7-	5386										7-	5424										
7-	5387										7-	5425										
7-	5388										7-	5426										
7-	5389										7-	5427										
7-	5390										7-	5428										
7-	5391										7-	5429										
7-	5392										7-	5430										
7-	5393										7-	5431										
7-	5394										7-	5432										
7-	5395										7-	5433										
7-	5396										7-	5434										
7-	5397										7-	5435										
7-	5398										7-	5436										
7-	5399										7-	5437										
7-	5400										7-	5438										
7-	5401										7-	5439										
7-	5402										7-	5440										
7-	5403										7-	5441										
7-	5404										7-	5442										
7-	5405										7-	5443										
7-	5406										7-	5444										
7-	5407										7-	5445										
7-	5408										7-	5446										
7-	5409										7-	5447										
7-	5410										7-	5448										
7-	5411										7-	5449										
7-	5412										7-	5450										
7-	5413										7-	5451										
7-	5414										7-	5452										
7-	5415										7-	5453										
7-	5416										7-	5454										
7-	5417										7-	5455										
7-	5418										7-	5456										
7-	5419										7-	5457										
7-	5420										7-	5458										

Priloga 4: Popisni list za semikvantitativni ali kvalitativni elektroribolov s čolna.

serija: 10-BioSrv_KVALI.COLN



Zavod za ribištvo Slovenije

Lokaliteta		Datum: _____	
(2) ime lokalitete (reka, kraj)	_____	_____	
(4) opis lokalitete (podrobno)	_____	(5) država	Slovenija
datum	_____	_____	
(6) tip dinamike vode	tekoča	stoječa	neznano
(7) dejanska širina struge	_____	m	_____
(10) opombe	_____		

Vzorčenje	
(2) ID odseka	_____
(3) naloga	_____
(13) število anod (obkroži)	7 6 5 4 3 2 1
(14) električni tok	A
(15) napetost	V
(20) opombe	_____
(17) širina izlova	_____

***Abiotski parametri**

mesto meritve	T- _____
(7) GPS	_____
(8) globina meritve	_____ cm

	meritev	meter
(9) temp. vode	°C	(10) _____
(11) pH		(12) _____
(13) raztopljen O ₂	mg/l	(14) _____
(15) nasičenost O ₂	%	(16) _____
(17) prevodnost	μS/cm	(18) _____

***Vzorčevalci**

#	(2) vzorčevalec	(3) naloga vzorčeval.	(4) opombe
1		vodja terena	
2		določevalec (vzorč.)	
3		določevalec (vzorč.)	
4		vzorčevalec	
5		vzorčevalec	
6		vzorčevalec	

*podatki, ki se vpisujejo pod 1. vzorčenje odseka in veljajo za vsa vzorčenja tega odseka tega dne

serija: 10-BioSrv_KVALI.COLN



Zavod za ribištvo Slovenije

Vzorčenje (4) vzorčenje veljavno DA NE			(18) dolžina izlova [m]			Lokallteta (1) ID	
Abiotski dejavniki (2) mesto vzorčenja T1: T2:			Vzorčenje (1) ID 10 - 511				
Lokallteta (8) Zasenčenost [%]			Lokallteta MESTO NA REKI (obkroži) lega SREDINA vmes BREG tok glavni izven glavnega				
Vodni tok (1) tip vodnega toka (2) delež [%] (3) globina vode			Substrat (1) tip substrata (2) delež [%]		Naklon brežine (1) naklon (2) delež [%]		
(1) brzice m (2) laminaren tok m (3) tolmun m (4) opombe			(1) mulj/bioto (2) pesek (6µm-2mm) (3) gramoz (2mm-2cm) (4) prod (2cm-6cm) (5) kamenje (5cm-40cm) (6) skale (>40cm) (7) maščna kamnina (8) lehnjak (9) ni viden (3) opombe		(1) <45° (2) enak 45° (3) >45° (4) vertikalni (3) opombe		
Reguliranost brežine (1) tip regulacije (2) delež [%]			Pokrivenost vegetacije (1) pokrivenost vegetacije (2) delež [%]				
(1) neregulirano (2) sonaravno regulirano (3) regulirano (3) opombe			(1) neporaščeno (2) makrofiti (3) alge (4) bakterijske obloge (5) ni vidna				

Vzorčenje (4) vzorčenje veljavno DA NE			(18) dolžina izlova [m]			Lokallteta (1) ID	
Abiotski dejavniki (2) mesto vzorčenja T1: T2:			Vzorčenje (1) ID 10 - 512				
Lokallteta (8) Zasenčenost [%]			Lokallteta MESTO NA REKI (obkroži) lega SREDINA vmes BREG tok glavni izven glavnega				
Vodni tok (1) tip vodnega toka (2) delež [%] (3) globina vode			Substrat (1) tip substrata (2) delež [%]		Naklon brežine (1) naklon (2) delež [%]		
(1) brzice m (2) laminaren tok m (3) tolmun m (4) opombe			(1) mulj/bioto (2) pesek (6µm-2mm) (3) gramoz (2mm-2cm) (4) prod (2cm-6cm) (5) kamenje (6cm-40cm) (6) skale (>40cm) (7) maščna kamnina (8) lehnjak (9) ni viden (3) opombe		(1) <45° (2) enak 45° (3) >45° (4) vertikalni (3) opombe		
Reguliranost brežine (1) tip regulacije (2) delež [%]			Pokrivenost vegetacije (1) pokrivenost vegetacije (2) delež [%]				
(1) neregulirano (2) sonaravno regulirano (3) regulirano (3) opombe			(1) neporaščeno (2) makrofiti (3) alge (4) bakterijske obloge (5) ni vidna				

serija: 10-Biosrv_KVALICOLN



Zavod za ribištvo Slovenije

(1) vzorca- nje	(2) # osebka	(3) datum obdelave	(4) vrsta	(5) TL [mm]	(7) [g]	(8) masa notr- mca	(9) spol	(10) stanje ose- bka	(11) opomba	(1) vzorca- nje	(2) # osebka	(3) datum obdelave	(4) vrsta	(5) TL [mm]	(7) [g]	(8) masa notr- mca	(9) spol	(10) stanje ose- bka	(11) opomba	
10-	647									10-	685									
10-	648									10-	686									
10-	649									10-	687									
10-	650									10-	688									
10-	651									10-	689									
10-	652									10-	690									
10-	653									10-	691									
10-	654									10-	692									
10-	655									10-	693									
10-	656									10-	694									
10-	657									10-	695									
10-	658									10-	696									
10-	659									10-	697									
10-	660									10-	698									
10-	661									10-	699									
10-	662									10-	700									
10-	663									10-	701									
10-	664									10-	702									
10-	665									10-	703									
10-	666									10-	704									
10-	667									10-	705									
10-	668									10-	706									
10-	669									10-	707									
10-	670									10-	708									
10-	671									10-	709									
10-	672									10-	710									
10-	673									10-	711									
10-	674									10-	712									
10-	675									10-	713									
10-	676									10-	714									
10-	677									10-	715									
10-	678									10-	716									
10-	679									10-	717									
10-	680									10-	718									
10-	681									10-	719									
10-	682									10-	720									
10-	683									10-	721									
10-	684									10-	722									

BIOS_serija_010_osebki(2)

Priloga 5: Fizikalno kemijski parametri na posameznih vzorčnih mestih.

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave
vodotok, ime mesta	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk
datum	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 1	VM 2	VM 3	VM 4	VM 5	VM 6	VM 7	VM 8
y koordinata	402834	402845	402844	402861	402892	402879	402680	402315
x koordinata	83469	83492	83637	83698	83797	83958	84173	84257
izlovná površina [m2]	0.030	0.045	0.048	0.060	0.078	0.072	0.147	0.132
ph	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
raztopljen kisik [mg/l]	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
nasičenost s kisikom [%]	105	105	105	105	105	105	105	105
prevodnost [μS/cm]	340	340	340	340	340	340	340	340
temperatura vode [°C]	18	18	18	18	18	18	18	18
Tok vode								
brzice		100						
laminaren tok				100	100	100	80	
tolmun	100		100				20	100
Usedline								
mulj/blato					30			10
pesek				30	20	30		10
gramoz		10		40	10	20	20	20
prod		50		20		10	70	60
kamenje		40		10		10	10	
skale					20	30		
matična kamnina					20			
beton								
ni viden	100		100					
Poraščenost								
alge								
bakterijske obloge				20		20		
makrofiti								10
neporaščeno		100		80	100	80	100	90
ni vidna	100		100					
optimalnost habitata	suboptimalen	optimalen			suboptimalen	suboptimalen	optimalen	

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Soča z Volarjo
vodotok, ime mesta	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Soča, Kamno - Tolmin
datum	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 9	VM 10	VM 11	VM 12	VM 13	VM 14	VM 15	VM 16
y koordinata	402198	402125	401982	401608	401592	401512	401262	393348
x koordinata	84120	83824	83641	83420	83157	82997	83020	121045
izlovná površina [m2]	0.039	0.087	0.066	0.072	0.099	0.123	0.105	0.064
ph	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	7.6
raztopljen kisik [mg/l]	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9
nasičenost s kisikom [%]	105	105	105	105	105	105	105	96
prevodnost [µS/cm]	340	340	340	340	340	340	340	220
temperatura vode [°C]	18	18	18	18	18	18	18	13
Tok vode								
brzice					10			
laminaren tok	30	100	100	100		100	100	100
tolmun	70				90			
Usedline								
mulj/blato				10			50	
pesek				40		10	30	10
gramoz		10	20	10		10		30
prod		20	20			10	10	30
kamenje		10	20	10		20	5	30
skale		60	40	30		30	5	
matična kamnina						20		
beton								
ni viden	100				100			
Poraščenost								
alge								
bakterijske obloge						30		
makrofiti			10	20				
neporaščeno		100	90	80		70	100	100
ni vidna	100				100			
optimalnost habitata	optimalen	suboptimalen					suboptimalen	

ime N2k območja	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo
vodotok, ime mesta	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin
datum	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 17	VM 18	VM 19	VM 20	VM 21	VM 22
y koordinata	393398	393385	393549	393660	393830	393925
x koordinata	120915	120469	120188	120141	119823	119649
izlovná površina [m2]	0.115	0.046	0.059	0.212	0.115	0.188
ph	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
raztopljen kisik [mg/l]	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
nasičenost s kisikom [%]	96	96	96	96	96	96
prevodnost [µS/cm]	220	220	220	220	220	220
temperatura vode [°C]	13	13	13	13	13	13
Tok vode						
brzice		30	100	60	60	
laminaren tok	100	70		40	30	100
tolmun					10	
Usedline						
mulj/blato						
pesek	10	10	10	10	10	10
gramoz	30	30	30	30	30	30
prod	30	30	30	30	30	30
kamenje	30	30	30	30	30	30
skale						
matična kamnina						
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge						
bakterijske obloge						
makrofiti						
neporaščeno	100	100	100	100	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata						

ime N2k območja	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo
vodotok, ime mesta	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin
datum	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 24	VM 25	VM 26	VM 27	VM 28	VM 29
y koordinata	394776	395218	396135	396712	397465	397945
x koordinata	119490	119395	118904	118722	118825	118891
izlovena površina [m2]	0.091	0.600	0.301	0.152	0.249	0.072
ph	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
raztopljen kisik [mg/l]	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
nasičenost s kisikom [%]	96	96	96	96	96	96
prevodnost [μS/cm]	220	220	220	220	220	220
temperatura vode [°C]	13	13	13	13	13	13
Tok vode						
brzice	10	60	70	20	10	
laminaren tok	90	40	30	80	90	100
tolmun						
Usedline						
mulj/blato						
pesek	10		10	10	5	5
gramoz	30	10	30	30	30	30
prod	30	30	30	30	30	30
kamenje	30	30	30	30	30	30
skale		30			5	5
matična kamnina						
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge						
bakterijske obloge						
makrofiti						
neporaščeno	100	100	100	100	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata				optimalen		

ime N2k območja	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Reka	Nadiža in pritoki	Nadiža in pritoki	Nadiža in pritoki	Nadiža in pritoki
vodotok, ime mesta	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Notranjska Reka, Vrbovo (Samsov mlin)	Nadiža, Robič	Nadiža, Kred	Nadiža, Podbela	Nadiža, Podbela
datum	16.07.2013	16.07.2013	12.06.2013	18.06.2013	18.06.2013	18.06.2013	18.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 31	VM 32	VM 33	VM 34	VM 35	VM 36	VM 37
y koordinata	399891	400490	443096	384564	385357	380981	381396
x koordinata	117558	117171	45511	121274	123548	123125	123102
izlovena površina [m2]	0.133	0.148	0.062	0.150	0.070	0.155	0.183
ph	7.6	7.6	7.6	8.8	8.8	8.6	8.8
raztopljen kisik [mg/l]	9.9	9.9	9.2	10.0	9.9	8.6	10.5
nasičenost s kisikom [%]	96	96	93	106	110	95	109
prevodnost [μS/cm]	220	220	367	290	288	282	306
temperatura vode [°C]	13	13	14	17	19	20	16
Tok vode							
brzice	40	100	30	80	30	30	40
laminaren tok	60		50	10	30	50	30
tolmun			20	10	40	20	30
Usedline							
mulj/blato			10				
pesek	5	15	10	10	5		5
gramoz	20	20	10	8	10		10
prod	30	30	60	7	15	20	25
kamenje	30	30	10	74	40	80	40
skale	15	5		1	30		15
matična kamnina							5
beton							
ni viden							
Poraščenos							
alge				5	10		5
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno	100	100	100	95	90	100	95
ni vidna							
optimalnost habitata			optimalen	optimalen	optimalen	optimalen	optimalen

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Reka	Reka			
vodotok, ime mesta	Vipava, Zemono	Vipava, Miren	Suhorica, Suhorje (Bibec)	Molja, Zarečica	N. Reka, Zabiče (Ojstri vrh)	Idrija, Britof	Kožbanjšček, Hruševlje
datum	13.08.2013	14.08.2013	20.09.2013	20.09.2013	20.09.2013	23.09.2013	23.09.2013
številka vzorčnega mesta	VM 38	VM 39	VM 40	VM 41	VM 42	VM 43	VM 44
y koordinata	418639	392198	429740	440034	450619	390817	385329
x koordinata	78508	84173	55231	46076	39228	107111	98395
izlovena površina [m ²]	0.173	0.220	0.090	0.090	0.040	0.080	0.060
ph	8.3	8.3	8.6	8.0	8.7	8.6	8.7
raztopljen kisik [mg/l]	10.4	5.3	9.9	7.6	9.9	10.7	11.9
nasičenost s kisikom [%]	99	62	97	79	101	105	127
prevodnost [μS/cm]	364	374	359	249	248	304	375
temperatura vode [°C]	13	23	13	15	14	14	19
Tok vode							
brzice	5	5	50		30	80	50
laminaren tok	80	45	50	70	60	10	30
tolmun	15	50		30	10	10	20
Usedline							
mulj/blato				50			
pesek	5			20			10
gramoz	15	30	4	30	5	10	20
prod	60	25	15		15	10	30
kamenje	15	20	80		50	70	
skale	5	15	1		30	10	
matična kamnina		10					40
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge	60	10				70	50
bakterijske obloge		5					50
makrofiti			1			10	
neporaščeno	40	85	99	100	100	20	
ni vidna							
optimalnost habitata	optimalen	optimalen		suboptimalen		optimalen	optimalen

ime N2k območja	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Vipave	Reka	Reka	Dolina Vipave	Dolina Vipave	
vodotok, ime mesta	Branica, Kodreti	Koren, Nova Gorica	Bela, Bela	Notranjska Reka, Ilirska Bistrica	Notranjska Reka, Dolnje Bitnje	Lijak, Volčja Draga	Vogršček, Vogrsko	
datum	02.10.2013	02.10.2013	02.10.2013	03.07.2013	03.07.2013	19.09.2013	19.09.2013	
številka vzorčnega mesta	VM 45	VM 46	VM 47	VM 48	VM 49	VM 50	VM 51	
y koordinata	413444	394751	423658		439948	436365	398188	399053
x koordinata	75895	90722	81073		47982	51894	84754	85064
izlovná površina [m2]	0.040	0.015	0.020		0.100	0.100	0.025	0.020
ph	8.5	8.4	8.7		8.3	8.3	8.4	8.4
raztopljen kisik [mg/l]	9.9	11.2	10.3		9.3	8.7	9.6	8.6
nasičenost s kisikom [%]	95	114	98		93	92	98	92
prevodnost [μS/cm]	462	471	387		352	366	397	380
temperatura vode [°C]	13	16	11		14	16	16	18
Tok vode								
brzice	30	60	60		10	10		
laminaren tok	40	30			70	85	90	100
tolmun	30	10	40		20	5	10	
Usedline								
mulj/blato						5		70
pesek	5	5			10	5	10	10
gramoz	10				10	10	20	10
prod	40		10		10	10	10	
kamenje	40	15	60		60	60	30	10
skale	5		30		10	10	30	
matična kamnina								
beton		80						
ni viden								
Poraščenost								
alge		10			10	5	40	80
bakterijske obloge	80	30						
makrofiti					70	5	10	10
neporaščeno	20	60	100		20	90	50	10
ni vidna								
optimalnost habitata				optimalen	optimalen	optimalen		suboptimalen

ime N2k območja	Dolina Vipave		Reka	Reka	Reka	Reka	Reka	Reka
vodotok, ime mesta	Vrtojba, Vrtojba	Vrtojba, Vrtojba	Reka, Škoflje	Reka, Škoflje	Reka, Škoflje	Reka, Škoflje	Reka, Škoflje	Reka, Škoflje
datum	17.10.2013	17.10.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 52	VM 53	VM 54	VM 55	VM 56	VM 57	VM 58	VM 59
y koordinata	394000	394053	424571	424477	424417	424422	424440	424497
x koordinata	85594	85597	56638	56662	56710	56754	56809	56890
izlovna površina [m2]	0.013	0.015	0.026	0.019	0.016	0.029	0.028	0.022
ph	7.7	7.7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
raztopljen kisik [mg/l]	10.4	10.4	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
nasičenost s kisikom [%]	96	96	90	90	90	90	90	90
prevodnost [μS/cm]	475	475	369	369	369	369	369	369
temperatura vode [°C]	11	11	19	19	19	19	19	19
Tok vode								
brzice	30							
laminaren tok	40	100	100	100	100	100	100	100
tolmun	30							
Usedline								
mulj/blato			5				20	10
pesek	60	1						10
gramoz	10	1	5					10
prod	10	1	10	20		10		10
kamenje	10	2	80	80		10		60
skale						20	40	
matična kamnina						60		
beton	10	95						
ni viden					100		40	
Poraščenost								
alge	100	90	50	40		45	60	20
bakterijske obloge			50	40		45		20
makrofiti		5		20		10		60
neporaščeno		5						
ni vidna					100		40	
optimalnost habitata			optimalen			suboptimalen	suboptimalen	optimalen

ime N2k območja	Reka	Reka	Reka	Reka	Reka	Reka	Reka	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Reka, Skoflje	Kanomljica, Bratuževa G.
datum	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	21.06.2013	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 60	VM 61	VM 62	VM 63	VM 64	VM 65	VM 66	VM 83
y koordinata	424532	424364	424337	424281	424231	424192	424084	421817
x koordinata	56929	57401	57430	57480	57493	57521	57574	98076
izlovena površina [m2]	0.020	0.013	0.024	0.016	0.018	0.034	0.074	
ph	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.8
raztopljen kisik [mg/l]	8.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	9.9
nasičenost s kisikom [%]	90	99	99	99	99	99	99	91
prevodnost [μS/cm]	369	376	376	376	376	376	376	408
temperatura vode [°C]	19	22	22	22	22	22	22	11
Tok vode								
brzice								
laminaren tok	100	100	100	100	100	100	100	
tolmun								
Usedline								
mulj/blato				20	10			
pesek					10			
gramoz				10	10			
prod	20	40	10	10	40		20	
kamenje	70	60	70	20	30		10	
skale	10		20					
matična kamnina							20	
beton								
ni viden				40		100	50	
Poraščenos								
alge	80	90	50	30	50		25	
bakterijske obloge			50	30	50			
makrofiti	20	10					25	
neporaščeno								
ni vidna				40		100	50	
optimalnost habitata	optimalen	optimalen	optimalen				suboptimalen	

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Kanomljica, nad pritokom Malega Močnika	Kanomljica, klavžarica	Kanomljica, nad sotočjem s Kanomljico	Zaganjalka, pod cestnim mostom
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 84	VM 85	VM 87	VM 90
y koordinata	420434	418567	416455	419034
x koordinata	98134	98301	101188	99338
izlovna površina [m2]				
ph	8.7	8.7	8.7	7.1
raztopljen kisik [mg/l]	10.6	9.6	9.8	9.1
nasičenost s kisikom [%]	96	87	88	95
prevodnost [μS/cm]	401	368	376	407
temperatura vode [°C]	11	11	11	13
Tok vode				
brzice				
laminaren tok				
tolmun				
Usedline				
mulj/blato				
pesek				
gramoz				
prod				
kamenje				
skale				
matična kamnina				
beton				
ni viden				
Poraščenost				
alge				
bakterijske obloge				
makrofiti				
neporaščeno				
ni vidna				
optimalnost habitata				

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Otuška, izlivni del	Orehov graben, Jesenica izliv	Sevnica, sredinska	Bukovščica, Kozarska Grapa	Doberšček, pri izlivu	Hotenja, izliv	Hotenja, izgoraj
datum	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 92	VM 95	VM 98	VM 101	VM 102	VM 103	VM 104
y koordinata	419399	417559	417267	416734	415404	410645	411592
x koordinata	106150	108246	107859	109145	108451	106088	105312
izlovna površina [m2]						0.022	0.025
ph	8.5	8.7	8.6	8.6	8.5		8.4
raztopljen kisik [mg/l]	10.5	10.9	10.8	9.9	9.6		9.9
nasičenost s kisikom [%]	100	114	108	103	100		100
prevodnost [µS/cm]	347	346	367	390	386		368
temperatura vode [°C]	12	16	14	15	16		14
Tok vode							
brzice						40	50
laminaren tok						20	
tolmun						40	50
Usedline							
mulj/blato							
pesek						10	10
gramoz						10	10
prod							10
kamenje						60	60
skale						20	10
matična kamnina							
beton							
ni viden							
Poraščenos							
alge							
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno						100	100
ni vidna							
optimalnost habitata							

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Gačnik, nad izlivom	Trebuščica, pod izlivom Gačnika	Trebuščica, od žveplovega izvira navzgor	Pršjak, nad izlivom	Kozjek, izliv	Trebuščica, izliv
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 105	VM 106	VM 107	VM 108	VM 109	VM 110
y koordinata	410131	410078	409597	409729	409747	410490
x koordinata	104230	104276	103195	102039	105488	106309
izlovna površina [m2]	0.028	0.055	0.104	0.021	0.004	0.040
ph	8.6		8.7	8.3	8.5	
raztopljen kisik [mg/l]	10.0		11.6	9.7	9.9	
nasičenost s kisikom [%]	102		120	99	100	
prevodnost [μ S/cm]	139		294	351	346	
temperatura vode [°C]	15		16	15	15	
Tok vode						
brzice	40	70	10	50	50	90
laminaren tok			80			
tolmun	60	30	10	50	50	10
Usedline						
mulj/blato						
pesek	5	5		5		5
gramoz	5	5	5	5	10	5
prod	10	20	5	10	10	20
kamenje	20	30	20	40	60	55
skale	40	30	20	40	20	5
matična kamnina	20	10	50			10
beton						
ni viden						
Poraščenos						
alge						
bakterijske obloge						
makrofiti						
neporaščeno	100	100	100	100	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata						

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Bača, izliv	Poljanšček	Bača, nad izlivom Poljanščka	Sopota, ob elektrarni	Bača, elektrarna	Bača	Bača, nad jezovi
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 117	VM 118	VM 119	VM 120	VM 121	VM 122	VM 123
y koordinata	405140	406982	406985	408439	408459	412000	412676
x koordinata	111936	113694	113676	113600	113595	112654	112872
izlovna površina [m2]	0.216	0.005	0.056	0.020	0.066	0.189	0.107
ph	8.5	8.6					
raztopljen kisik [mg/l]	9.1	10.1					
nasičenost s kisikom [%]	96	97					
prevodnost [μS/cm]	595	328					
temperatura vode [°C]	17	14					
Tok vode							
brzice	80	90	30	10		30	50
laminaren tok			50	80	100	60	
tolmun	20	10	20	10		10	50
Usedline							
mulj/blato							
pesek			10				
gramoz	10	10	10				
prod	40	20	60		20		60
kamenje	30	30	20		30	50	20
skale	20	35					20
matična kamnina		5			50		
beton				100			
ni viden						50	
Poraščenost							
alge							
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno	100	100	100	100	100	100	100
ni vidna							
optimalnost habitata							

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Kneža	Bača, Grahovo	Bača, nad pritokom Poljanšček	Bukovščica ali Kozaška grapa, Želin	Cerknica, Cerkno	Cerknica, Želin
datum	19.05.2009	03.06.2009	03.06.2009	10.06.2009	09.06.2009	09.06.2009
številka vzorčnega mesta	VM 124	VM 125	VM 126	VM 127	VM 128	VM 129
y koordinata	409878	411267	407114	416697	421064	419024
x koordinata	113848	112915	113575	108802	108777	107009
izlovena površina [m2]	0.203	0.125	0.179	0.059	0.083	0.110
ph	8.5		8.3	8.7		
raztopljen kisik [mg/l]	9.8			9.4		
nasičenost s kisikom [%]	94			93		
prevodnost [μS/cm]	267		259	455		
temperatura vode [°C]	14		12	15		
Tok vode						
brzice	90	80	20	50	80	70
laminaren tok		10	20	10		
tolmun	10	10	60	40	20	30
Usedline						
mulj/blato			5			
pesek		5	5	15	5	10
gramoz	15	10	25	5	15	20
prod	20	50	25	25	20	50
kamenje	60	30	30	50	50	15
skale	5	5	10	5	10	5
matična kamnina						
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge						
bakterijske obloge						
makrofiti						
neporaščeno	100	100	100	100	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata						optimalen

ime N2k območja	Idrijca in pritoki		Idrijca in pritoki		Idrijca in pritoki		Idrijca in pritoki	
vodotok, ime mesta	Idrijca, Reka	Idrijca, Slap ob Idrijci	Idrijca, Spodnja Idrija	Idrijca, pod Stopnikom	Idrijca, Želin	Idrijca, 2km nad Želinom	Jesenica ali Orehovska grapa, Želin	
datum	26.05.2009	02.06.2009	26.05.2009	02.06.2009	10.06.2009	10.06.2009	10.06.2009	
številka vzorčnega mesta	VM 130	VM 131	VM 132	VM 133	VM 134	VM 135	VM 136	
y koordinata	417542	408916	424793	412282	419141	421412	417603	
x koordinata	108228	107454	99694	106991	106877	104112	108383	
izlovena površina [m2]	0.212	0.293	0.229	0.212	0.283	0.218	0.039	
ph	8.4	8.6	8.3	8.4	8.6	8.6	8.7	
raztopljen kisik [mg/l]	10.1	11.1	10.4	10.4	9.6	9.6	9.0	
nasičenost s kisikom [%]	111	120	106	106	96	92	92	
prevodnost [μS/cm]	340	343	413	355	394	416	420	
temperatura vode [°C]	18	18	14	15	14	13	15	
Tok vode								
brzice	20	60	5	20			60	
laminaren tok	60	40	50	70		50	10	
tolmun	20		45	10		50	30	
Usedline								
mulj/blato								
pesek		5		5	50			
gramoz	30	40	20	25		5	10	
prod	30	20	30	25	5	40	20	
kamenje	38	30	45	25	40	50	60	
skale	2	5	5	20	5	5	10	
matična kamnina								
beton								
ni viden								
Poraščenost								
alge								
bakterijske obloge								
makrofiti								
neporaščeno	100	100	100	100	100	100	100	
ni vidna								
optimalnost habitata	optimalen	optimalen		optimalen				

ime N2k območja	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Slovenska Istra	Slovenska Istra
vodotok, ime mesta	Kanomljica, Spodnja Idrija	Otuška, Želin	Trebuščica, Gornja Trebuša	Trebuščica, Krtovše	Pinjevec, Zupaniči	Pinjevec, Zupančiči_Dilici
datum	09.06.2009	10.06.2009	04.06.2009	04.06.2009	04.04.2013	04.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 137	VM 138	VM 139	VM 140	VM 141	VM 142
y koordinata	423720	419405	409871	409510	403212	404575
x koordinata	99369	106143	105376	102155	37678	39097
izlovena površina [m2]	0.081	0.050	0.140	0.122	0.021	0.032
ph	8.8	8.7	8.3	8.7	8.1	8.0
raztopljen kisik [mg/l]	9.8	9.4	9.8	9.6	8.1	11.1
nasičenost s kisikom [%]	91	91	91	92	12	97
prevodnost [μS/cm]	408	415	347	340	98	550
temperatura vode [°C]	13	13	13	12	9	9
Tok vode						
brzice	10	40	40	30	40	20
laminaren tok	30	20	40	50	30	20
tolmun	60	40	20	20	30	60
Usedline						
mulj/blato						
pesek			20	20	10	
gramoz	5	15	30	20	20	10
prod	10	10	30	40	10	30
kamenje	40	30	10	10	50	30
skale	40	40	10	10	10	30
matična kamnina	5	5				
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge						
bakterijske obloge						
makrofiti						
neporaščeno	100	100	100	100	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata					optimalen	optimalen

ime N2k območja	Slovenska Istra	Slovenska Istra	Slovenska Istra	Slovenska Istra	Slovenska Istra	Slovenska Istra	Slovenska Istra
vodotok, ime mesta	Dragonja, Bric	Dragonja, Trsek	Supot, Koštabona	Feneda, Krkavče	Piševce, Padna	Drnica, Padna	Bavški potok, Vanganel
datum	04.04.2013	04.04.2013	04.04.2013	04.04.2013	08.04.2013	08.04.2013	08.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 143	VM 144	VM 145	VM 146	VM 147	VM 148	VM 149
y koordinata	402889	409536	402162	398234	397354	396808	404729
x koordinata	37065	37753	37373	35366	39794	39327	41048
izlovena površina [m2]	0.040	0.030	0.014	0.030	0.038	0.009	0.011
ph	8.0	7.8	8.1	8.1	7.8	7.8	8.0
raztopljen kisik [mg/l]	10.8	10.6	10.3	10.4	10.9	10.8	10.6
nasičenost s kisikom [%]	96	96	95	98	94	97	98
prevodnost [µS/cm]	489	510	540	632	622	646	622
temperatura vode [°C]	10	9	11	12	9	10	11
Tok vode							
brzice	10	60	70	90	60	60	90
laminaren tok	50	10			30		
tolmun	40	30	30	10	10	40	10
Usedline							
mulj/blato			20	60	10	20	30
pesek							10
gramoz	20	10	5	5	10		10
prod	20	40	15	5	10	10	40
kamenje	20	30	60	30	70	70	10
skale	10	10					
matična kamnina	30	10					
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge							20
bakterijske obloge							
makrofiti			20	20		100	
neporaščeno	100	100	80	80	100		80
ni vidna							
optimalnost habitata	optimalen						

ime N2k območja	Dolina Vipave		Dolina Vipave		Dolina Vipave		Dolina Vipave	
vodotok, ime mesta	Reka, Šeki	Močilnik, Loznice	Močilnik, Loznice	Močilnik, Otošče	Močilnik, cesta za Podrago	Močilnik, Vipava	Puščavec	
datum	08.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	
številka vzorčnega mesta	VM 150	VM 151	VM 152	VM 153	VM 154	VM 155	VM 156	
y koordinata	414354	422061	422061	424290	419558	418737	415892	
x koordinata	34835	71636	71636	69477	75449	77188	80778	
izlovena površina [m2]	0.068	0.010	0.000	0.009	0.039	0.016	0.001	
ph	8.0	8.3	8.3	8.2	8.4	8.4	7.6	
raztopljen kisik [mg/l]	10.6	10.8	10.8	10.7	10.9	10.7	7.9	
nasičenost s kisikom [%]	97	101	101	99	104	104	86	
prevodnost [μS/cm]	482	389	389	376	390	394	968	
temperatura vode [°C]	11	11	11	11	13	14	20	
Tok vode								
brzice	50	50		60	40	60		
laminaren tok	10	10			40	30	100	
tolmun	40	40	100	40	20	10		
Usedline								
mulj/blato							100	
pesek		10	100	10	10	20		
gramoz	20	10		10	10	15		
prod	30	20		20	30	40		
kamenje	30	60		30	20	20		
skale	10			20	10	5		
matična kamnina	10			10	20			
beton								
ni viden								
Poraščenos								
alge		70			30	80		
bakterijske obloge								
makrofiti					10	10	20	
neporaščeno	100	30	100	100	60	90		
ni vidna								
optimalnost habitata	optimalen					optimalen		

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave
vodotok, ime mesta	Hubelj, Ajdovščina	kanal (pritok Hublja), Ajdovščina	Jovšček, Ustje	Skrivšek, Skrilje	Oševljek, Oševljek	Oševljek, Lukežiči (Moherini)
datum	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	17.04.2013	17.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 157	VM 158	VM 159	VM 160	VM 161	VM 162
y koordinata	415324	415610	414642	410943	398976	398155
x koordinata	81108	82128	81533	84246	82667	82926
izlovna površina [m2]	0.012	0.009	0.006	0.005	0.012	0.005
ph	8.3	8.3	8.8	8.3	8.4	8.6
raztopljen kisik [mg/l]	11.7	9.8	12.5	9.9	15.2	14.7
nasičenost s kisikom [%]	108	103	129	99	143	145
prevodnost [μS/cm]	223	421	294	415	411	404
temperatura vode [°C]	11	17	17	14	13	15
Tok vode						
brzice	60		70	50	5	
laminaren tok	40	100	30		90	
tolmun				50	5	100
Usedline						
mulj/blato		60	10			5
pesek	20	30	15	20		15
gramoz	20	10	20	20	10	40
prod	20		30	20	50	30
kamenje	40		20	20	30	10
skale			5	20	10	
matična kamnina						
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge		40	30		70	70
bakterijske obloge						
makrofiti	5	30				
neporaščeno	95	30	70	100	30	30
ni vidna						
optimalnost habitata			optimalen			

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave		
vodotok, ime mesta	Vrtojba, Stara gora (Pikol)	Lijak, Livešče	Lijak, Vogrsko	Lemovšček, Lemovo (Volčja draga)	Kolaški potok, Kolaška reber	Kolaški potok, Zabiče
datum	17.04.2013	17.04.2013	17.04.2013	17.04.2013	18.04.2013	18.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 163	VM 164	VM 165	VM 166	VM 167	VM 168
y koordinata	396570	400138	399752	398156	450910	449955
x koordinata	89189	89945	86309	85974	40552	40492
izlovena površina [m2]	0.008	0.020	0.015	0.010	0.025	0.027
ph	8.0	8.4	8.4	7.8	7.9	7.8
raztopljen kisik [mg/l]	12.9	12.3	12.5	9.8	10.5	10.6
nasičenost s kisikom [%]	129	116	123	102	98	99
prevodnost [µS/cm]	283	256	278	337	254	251
temperatura vode [°C]	15	13	14	17	10	10
Tok vode						
brzice			50		45	50
laminaren tok	90	100		70	20	20
tolmun	10		50	30	35	30
Usedline						
mulj/blato	40	10		10		
pesek	10	10	10	20		5
gramoz		10	10	40	20	5
prod	15	60	30	30	30	30
kamenje	30	10	40		40	40
skale	5		10		10	10
matična kamnina						10
beton						
ni viden						
Poraščenost						
alge				70		
bakterijske obloge	80					
makrofiti		10	20			
neporaščeno	20	90	80	30	100	100
ni vidna						
optimalnost habitata			optimalen			optimalen

ime N2k območja				Reka		Reka		Reka	
vodotok, ime mesta	Reka, Dletovo	Zala Žlebina, Dletovo	Reka, Ojstri vrh	Reka, Ojstri vrh	Molja, Zarečica	Mrzlek, Ribnica	Mrzlek, Ribnica	Mrzlek, Ribnica	Mrzlek, Ribnica
datum	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	12.06.2013	12.06.2013	12.06.2013	12.06.2013	12.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 169	VM 170	VM 171	VM 172	VM 173	VM 174	VM 174	VM 175	VM 175
y koordinata	452071	450973	450252	449789	439966	434526	434526	434068	434068
x koordinata	39125	39138	39326	39539	45945	54889	54889	54574	54574
izlovna površina [m2]	0.018	0.018	0.012	0.028	0.038	0.038	0.038	0.013	0.013
ph	7.8	7.7	8.0	8.1	7.4	8.0	8.0	8.0	8.0
raztopljen kisik [mg/l]	10.5	10.0	9.6	10.1	8.3	10.2	10.2	10.1	10.1
nasičenost s kisikom [%]	99	98	100	101	87	103	103	100	100
prevodnost [μS/cm]	162	100		165	267	436	436	429	429
temperatura vode [°C]	10	12	15	13	15	14	14	13	13
Tok vode									
brzice	20	60			15	70	70	40	40
laminaren tok	60				75	20	20	20	20
tolmun	20	40	100	100	10	10	10	40	40
Usedline									
mulj/blato					5			5	5
pesek		10			5	5	5		
gramoz	10	10	10	10	10	5	5	10	10
prod	30	30	10	10	70	10	10	40	40
kamenje	50	40	20	20	10	70	70	30	30
skale		10	20	20		10	10	15	15
matična kamnina	10		40	40					
beton									
ni viden									
Poraščenos									
alge						5	5		
bakterijske obloge									
makrofiti					5	5	5		
neporaščeno	100	100	100	100	95	90	90	100	100
ni vidna									
optimalnost habitata			suboptimalen	suboptimalen					

ime N2k območja	Nadiža in pritoki	Nadiža in pritoki	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice
vodotok, ime mesta	Bela, Podbela	Malenček, spodnja Borjana	Raša, Raša	Branica, Cehovini	Branica, Trebižani	Erzeljski potok, Trebižani	Gabršček, Gabrje
datum	19.06.2013	19.06.2013	09.04.2013	09.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 176	VM 177	VM 178	VM 179	VM 180	VM 181	VM 182
y koordinata	380984	382528	413730	414158	415018	415013	412581
x koordinata	123537	124554	72640	74894	75046	75124	76579
izlovna površina [m2]	0.040	0.004	0.030	0.020	0.018	0.014	0.014
ph	8.9	8.8	7.8	8.3	8.2	8.1	8.3
raztopljen kisik [mg/l]	9.8	9.8	10.6	11.1	11.2	11.3	12.8
nasičenost s kisikom [%]	105	101	100	102	99	101	115
prevodnost [μS/cm]	304	265	446	386	377	469	445
temperatura vode [°C]	17	15	11	10	9	9	10
Tok vode							
brzice	60	80	80	35	50	50	40
laminaren tok			10	35	10	20	40
tolmun	40	20	10	30	40	30	20
Usedline							
mulj/blato							
pesek	5	5	5	20	10		10
gramoz	10	20	5	30	10	20	30
prod	25	20	40	30	20	20	20
kamenje	50	50	40	20	45	40	40
skale	10	5	5		5	10	
matična kamnina			5		10	10	
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge	10				30		40
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno	90	100	100	100	70	100	60
ni vidna							
optimalnost habitata							

ime N2k območja	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice
vodotok, ime mesta	Branica, Štanjel	Branica, Štanjel	Branica, Štanjel	Rokolč (Culovec), Podlazi	Branica, Lisjaki	Mlac, Spodnja Branica	Mlac, Spodnja Branica
datum	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 183	VM 184	VM 185	VM 186	VM 187	VM 188	VM 189
y koordinata	411040	410984	411010	410671	409611	409052	409049
x koordinata	76734	76731	76751	77379	78014	78432	78451
izlovná površina [m2]	0.026	0.001	0.008	0.008	0.032	0.000	0.009
ph	7.7	7.8	7.8	8.1	8.1	8.2	8.2
raztopljen kisik [mg/l]	10.6	10.2	10.7	11.3	11.3	12.0	12.0
nasičenost s kisikom [%]	96	97	96	102	103	113	113
prevodnost [μS/cm]	417	420	418	427	403	472	472
temperatura vode [°C]	10	10	10	10	10	12	12
Tok vode							
brzice	60			10	10		
laminaren tok	30	100	100	80	60	100	100
tolmun	10			10	30		
Usedline							
mulj/blato						30	10
pesek	10	100	10	10	10	70	20
gramoz	40		20	20	10		30
prod	40		50	30	50		20
kamenje	10		10	20	10		20
skale					10		
matična kamnina			10	20	10		
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge	10				40		30
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno	90	100	100	100	60	100	70
ni vidna							
optimalnost habitata							

ime N2k območja	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Branice	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave
vodotok, ime mesta	Branica, Branik	Branica, Branik	Branica, Trebižani	Lijak, Vogrsko	Lemovšček, Lemovo	Vogršček, Vogrsko	Vipava, Male Žablje
datum	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	27.06.2013	27.06.2013	27.06.2013	27.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 190	VM 191	VM 192	VM 193	VM 194	VM 195	VM 196
y koordinata	405673	404364	415064	399723	398179	398874	410935
x koordinata	80532	81781	75043	86775	86038	84975	81541
izlovena površina [m2]	0.024	0.018	0.001	0.024	0.026	0.010	0.003
ph	8.3	8.2	8.2	7.5	7.6	7.7	7.9
raztopljen kisik [mg/l]	11.7	11.7	11.2	7.3	8.9	9.9	10.6
nasičenost s kisikom [%]	108	109	99	74	89	103	105
prevodnost [μS/cm]	404	408	377	443	370	416	329
temperatura vode [°C]	12	12	9	16	15	17	15
Tok vode							
brzice	30	20			10	10	
laminaren tok	70		100	50	70	50	100
tolmun		80		50	20	40	
Usedline							
mulj/blato		5		5	10	20	
pesek	10	5	100	10	20	20	10
gramoz	10	5		35	45	25	40
prod	30	40		35	20	20	40
kamenje	50	35		10		10	10
skale		10		5		5	
matična kamnina					5		
beton							
ni viden							
Poraščenos							
alge	40	60		40		80	
bakterijske obloge				40			
makrofiti		10		20			
neporaščeno	60	30	100		100	20	100
ni vidna							
optimalnost habitata	optimalen						

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Soča z Volarjo	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave
vodotok, ime mesta	Vipava, Male Žablje	Vipava, Ajdovščina	Soča, Kobarid	Soča, Trnovo	Soča, Ladra	Vipava, Soteske	Vipava, Prvačina	Vipava, Renče
datum	27.06.2013	27.06.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	06.08.2013	06.08.2013	06.08.2013
številka vzorčnega mesta	VM 197	VM 198	VM 199	VM 200	VM 201	VM 202	VM 203	VM 204
y koordinata	410962	415218	391664	388407	392519	404067	399817	396906
x koordinata	81613	80842	123113	127809	121944	82227	84066	83907
izlovena površina [m2]	0.000	0.000	0.040	0.014	0.010	0.001	0.000	0.000
ph	7.9	7.6	7.7	8.0	8.2	8.5	8.6	8.5
raztopljen kisik [mg/l]	10.6	8.5	10.1	9.6	9.9	8.1	8.7	9.0
nasičenost s kisikom [%]	105	89	103	102	109	92	103	109
prevodnost [μS/cm]	329	321	3	203	230	357	350	359
temperatura vode [°C]	15	17	15	17	19	21	24	25
Tok vode								
brzice			10	20	100			
laminaren tok			60	20		100	100	100
tolmun	100	100	30	60				
Usedline								
mulj/blato	30	10				5	40	20
pesek	70	80	5	20	5	85	60	10
gramoz		10	10		10			35
prod			55		40	10		
kamenje			20	10	40			35
skale			10	70	5			
matična kamnina								
beton								
ni viden								
Poraščenost								
alge		90		30		50	25	100
bakterijske obloge						50	25	
makrofiti								
neporaščeno	100	10	100	70	100		50	
ni vidna								
optimalnost habitata						optimalen		

ime N2k območja	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Dolina Vipave	Soča z Volarjo		Idrija in pritoki	Idrija in pritoki	Idrija in pritoki
vodotok, ime mesta	Vipava, Merljaki	Vipava, Miren	Vipava, Bilje	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Ajba	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap
datum	06.08.2013	06.08.2013	06.08.2013	16.07.2013	25.10.2013	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 205	VM 206	VM 207	VM 208	VM 209	VM 518	VM 519	VM 520
y koordinata	395805	392182	393852	402080	395171	405715	405757	405768
x koordinata	83807	84109	83816	115359	106795	111604	111289	111382
izlovna površina [m2]	0.002	0.002	0.003			0.064	0.065	0.092
ph	8.5	8.6	8.5			8.3	8.3	8.3
raztopljen kisik [mg/l]	8.3	9.0	7.9			9.8	9.8	9.8
nasičenost s kisikom [%]	103	114	99			96	96	96
prevodnost [μS/cm]	357	350	362			354	354	354
temperatura vode [°C]	26	27	27			14	14	14
Tok vode								
brzice			10			5	10	10
laminaren tok	100	100	90	100				
tolmun					100			
Usedline								
mulj/blato	100	10	20					
pesek		10	10	40			10	
gramoz		40	10	40			10	
prod		40	30	20		20	50	30
kamenje			30		10	30	30	40
skale					80	50		30
matična kamnina					10			
beton								
ni viden								
Poraščenost								
alge		50	40					
bakterijske obloge		50	40		60			
makrofiti	5		20					
neporaščeno	95				40			
ni vidna								
optimalnost habitata				optimalen	optimalen	optimalen	optimalen	optimalen

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap
datum	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 521	VM 522	VM 523	VM 524	VM 525	VM 526	VM 527
y koordinata	405776	406025	406277	406601	406764	406835	406958
x koordinata	111524	110928	110714	110624	110514	110421	110335
izlovena površina [m2]	0.055	0.065	0.088	0.047	0.089	0.035	0.101
ph	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
raztopljen kisik [mg/l]	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
nasičenost s kisikom [%]	96	96	96	96	96	96	96
prevodnost [μS/cm]	354	354	354	354	354	354	354
temperatura vode [°C]	14	14	14	14	14	14	14
Tok vode							
brzice			15	5			5
laminaren tok							
tolmun							
Usedline							
mulj/blato							
pesek		20	40		15	10	
gramoz	5	20	30	20	15	10	10
prod	45	40	15	20	20	30	40
kamenje	45	15	15	40	30	50	40
skale	5	5		20	20		10
matična kamnina							
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge							
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno							
ni vidna							
optimalnost habitata		optimalen	optimalen			optimalen	

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap
datum	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 528	VM 529	VM 530	VM 531	VM 532	VM 533	VM 534
y koordinata	407205	407298	407537	407630	407736	407895	408041
x koordinata	110049	109891	109504	109414	109237	109077	108850
izlovna površina [m2]	0.101	0.070	0.080	0.050	0.065	0.053	0.047
ph	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
raztopljen kisik [mg/l]	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
nasičenost s kisikom [%]	96	96	96	96	96	96	96
prevodnost [μS/cm]	354	354	354	354	354	354	354
temperatura vode [°C]	14	14	14	14	14	14	14
Tok vode							
brzice	5	10	10	15			
laminaren tok							
tolmun							
Usedline							
mulj/blato							
pesek			5				
gramoz	15		10				
prod	15	30	40	40	40	10	20
kamenje	30	50	40	50	50	10	20
skale	40	20	5	10	10	80	60
matična kamnina							
beton							
ni viden							
Poraščenost							
alge							
bakterijske obloge							
makrofiti							
neporaščeno							
ni vidna							
optimalnost habitata	optimalen			optimalen	optimalen	optimalen	optimalen

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Cerknica, izliv	Cerknica, Laznice	Cerknica, nad Eto	Martinčkov potok	Zapoška, Mostanija	Zapoška, nad cent. T.
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 67	VM 68	VM 69	VM 70	VM 71	VM 72
y koordinata	419022	420037	421715	421580	422047	421462
x koordinata	106979	108095	109427	109731	110928	111868
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Cerknica, v Logu	Cerknica, v Potoču	Zaganjalka, spodaj	Zaganjalka, zgoraj	Kanomljica, izliv	Kanomljica, pod elektr.
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 75	VM 76	VM 77	VM 78	VM 79	VM 80
y koordinata	425114	427197	419582	420490	424466	423730
x koordinata	111628	111753	106727	107294	99375	99379
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Kanomljica, ob cesti	Kanomljica, nad izlivom Studenca	Kanomljica, izliv Studenca	Otuška, sovodenj	Sevnica, Z. Sevnica	Orehov graben
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 86	VM 88	VM 89	VM 93	VM 94	VM 96
y koordinata	418431	416465	416509	419401	418058	417704
x koordinata	99841	101297	101246	104328	103046	108670
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Bukovščica, Kozarska G.	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	14.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 100	VM 210	VM 211	VM 212	VM 213	VM 214
y koordinata	416698	415279	416975	417089	417399	417512
x koordinata	108804	106196	108747	108582	108257	108225
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 217	VM 218	VM 219	VM 220	VM 221	VM 222
y koordinata	417818	417919	418062	418233	418255	418258
x koordinata	107876	107840	107720	107198	107498	107380
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 225	VM 226	VM 227	VM 228	VM 229	VM 230
y koordinata	418874	419136	419388	419647	419734	419820
x koordinata	106963	106878	106736	106186	106369	106196

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 233	VM 234	VM 235	VM 236	VM 237	VM 238
y koordinata	420144	420554	420673	421085	421184	421404
x koordinata	105429	105118	104810	104563	104488	104132
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 241	VM 242	VM 243	VM 244	VM 245	VM 246
y koordinata	422241	422323	422535	422835	422947	422994
x koordinata	103495	103321	103227	103051	102939	102891
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 249	VM 250	VM 251	VM 252	VM 253	VM 254
y koordinata	423762	423811	423863	423919	423985	424118
x koordinata	102413	102378	102300	102274	102252	102212
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 257	VM 258	VM 259	VM 260	VM 261	VM 262
y koordinata	424299	424333	424353	424370	424376	424386
x koordinata	101656	101774	101622	101615	102087	102044
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 265	VM 266	VM 267	VM 268	VM 269	VM 270
y koordinata	424417	424544	424632	424701	424702	424710
x koordinata	101586	101549	101425	101087	101087	101130
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	13.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 273	VM 274	VM 275	VM 276	VM 277	VM 278
y koordinata	424725	408216	408226	408238	408242	408280
x koordinata	101274	108468	108451	108402	108425	108368

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 281	VM 282	VM 283	VM 284	VM 285	VM 286
y koordinata	408301	408303	408317	408317	408321	408337
x koordinata	108296	108274	108237	108243	108216	108185
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 289	VM 290	VM 291	VM 292	VM 293	VM 294
y koordinata	408422	408457	408501	408574	408598	408636
x koordinata	108090	108065	108036	108002	107988	107960
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 297	VM 298	VM 299	VM 300	VM 301	VM 302
y koordinata	408690	408714	408736	408752	408769	408777
x koordinata	107924	107893	107845	107814	107708	107676
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 305	VM 306	VM 307	VM 308	VM 309	VM 310
y koordinata	408820	408849	408882	408906	408931	408981
x koordinata	107553	107539	107510	107475	107455	107398
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 313	VM 314	VM 315	VM 316	VM 317	VM 318
y koordinata	409038	409052	409060	409083	409106	409139
x koordinata	107274	107254	107245	107226	107213	107184
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 321	VM 322	VM 323	VM 324	VM 325	VM 326
y koordinata	409273	409335	409386	409444	409505	409532
x koordinata	107150	107150	107188	107195	107189	107155

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 329	VM 330	VM 331	VM 332	VM 333	VM 334
y koordinata	409569	409579	409600	409610	409630	409652
x koordinata	107012	106987	106946	106927	106890	106884
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 337	VM 338	VM 339	VM 340	VM 341	VM 342
y koordinata	409718	409725	409726	409757	405164	405175
x koordinata	106698	106617	106800	106578	111754	111734
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 345	VM 346	VM 347	VM 348	VM 349	VM 350
y koordinata	405329	405451	405498	405542	405576	405604
x koordinata	111690	111693	111682	111666	111643	111635
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 353	VM 354	VM 355	VM 356	VM 357	VM 358
y koordinata	405698	405724	405754	405756	405763	405765
x koordinata	111616	111601	111312	111559	111357	111243
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 361	VM 362	VM 363	VM 364	VM 365	VM 366
y koordinata	405783	405792	405811	405832	406059	406092
x koordinata	111509	111198	111173	111142	110870	110831
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 369	VM 370	VM 371	VM 372	VM 373	VM 374
y koordinata	406169	406175	406190	406197	406255	406278
x koordinata	110732	110723	110717	110714	110714	110712

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 377	VM 378	VM 379	VM 380	VM 381	VM 382
y koordinata	406457	406478	406503	406543	406564	406656
x koordinata	110689	110679	110672	110660	110643	110589
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 385	VM 386	VM 387	VM 388	VM 389	VM 390
y koordinata	406827	406878	406917	406935	407010	407122
x koordinata	110460	110412	110374	110357	110306	110153
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 393	VM 394	VM 395	VM 396	VM 397	VM 398
y koordinata	407268	407278	407289	407325	407340	407358
x koordinata	109970	109955	109936	109876	109834	109758
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 401	VM 402	VM 403	VM 404	VM 405	VM 406
y koordinata	407426	407512	407536	407555	407591	407630
x koordinata	109639	109527	109502	109488	109449	109415
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 409	VM 410	VM 411	VM 412	VM 413	VM 414
y koordinata	407693	407743	407838	407863	407891	407908
x koordinata	109258	109200	109116	109106	109094	109077
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 417	VM 418	VM 419	VM 420	VM 421	VM 422
y koordinata	408007	408044	408063	408070	409990	410005
x koordinata	108901	108876	108864	108852	106710	106886

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 425	VM 426	VM 427	VM 428	VM 429	VM 430
y koordinata	410047	410092	410174	410249	410325	410350
x koordinata	106961	106954	106907	106809	106732	106707
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 433	VM 434	VM 435	VM 436	VM 437	VM 438
y koordinata	410393	410477	410487	410492	410574	410609
x koordinata	106645	106483	106473	106452	106416	106434
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 441	VM 442	VM 443	VM 444	VM 445	VM 446
y koordinata	410691	410715	410746	410766	410796	410811
x koordinata	106466	106478	106496	106506	106516	106520
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 449	VM 450	VM 451	VM 452	VM 453	VM 454
y koordinata	410887	410902	410916	410954	410976	411000
x koordinata	106549	106558	106565	106574	106582	106591
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 457	VM 458	VM 459	VM 460	VM 461	VM 462
y koordinata	411100	411120	411142	411442	411471	411483
x koordinata	106626	106628	106636	106703	106722	106734
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 465	VM 466	VM 467	VM 468	VM 469	VM 470
y koordinata	411680	411727	411892	411913	411950	411961
x koordinata	106763	106778	106862	106888	106908	106912

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 473	VM 474	VM 475	VM 476	VM 477	VM 478
y koordinata	412038	412058	412177	412233	412261	412288
x koordinata	106939	106943	106974	106984	106991	106989
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 481	VM 482	VM 483	VM 484	VM 485	VM 486
y koordinata	412399	412649	412655	412675	412699	412723
x koordinata	106987	107067	107069	107064	107063	107069
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 489	VM 490	VM 491	VM 492	VM 493	VM 494
y koordinata	412816	412963	412982	413012	413073	413233
x koordinata	107024	107008	107005	106987	106941	106817
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 497	VM 498	VM 499	VM 500	VM 501	VM 502
y koordinata	413478	413483	413484	413519	413561	413736
x koordinata	106448	106532	106513	106412	106391	106299
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 505	VM 506	VM 507	VM 508	VM 509	VM 510
y koordinata	413879	413897	413929	413959	414043	414097
x koordinata	106277	106265	106232	106209	106118	105993
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Cerknica, v jezu
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 513	VM 514	VM 515	VM 516	VM 517	VM 74
y koordinata	414153	414166	414206	414282	414304	422807
x koordinata	105908	105893	105843	105698	105690	110263

ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Sevnica, izlivni del	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija
datum	14.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 99	VM 216	VM 224	VM 232	VM 240	VM 248
y koordinata	417295	417790	418526	420047	421879	423434
x koordinata	108244	108000	106961	106034	103585	102593
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Idrija	Idrijca, Idrija	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	13.05.2009	13.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 264	VM 272	VM 280	VM 288	VM 296	VM 304
y koordinata	424404	424723	408297	408384	408680	408808
x koordinata	101859	101256	108318	108120	107927	107588
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 320	VM 328	VM 336	VM 344	VM 352	VM 360
y koordinata	409214	409562	409714	405269	405670	405777
x koordinata	107151	107032	106727	111703	111628	111223
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 376	VM 384	VM 392	VM 400	VM 408	VM 416
y koordinata	406414	406772	407195	407395	407673	407970
x koordinata	110696	110513	110060	109675	109322	108942
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 432	VM 440	VM 448	VM 456	VM 464	VM 472
y koordinata	410383	410670	410861	411076	411525	412010
x koordinata	106664	106452	106539	106623	106753	106933
ime N2k območja	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki	Idrijca in pritoki		
vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik		
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009		
številka vzorčnega mesta	VM 488	VM 496	VM 504	VM 512		
y koordinata	412792	413477	413788	414131		
x koordinata	107038	106471	106294	105924		

Priloga 6: Naseljenost grbe in prisotnost ostalih vrst rib in piškurjev na posameznih vzorčnih mestih.

vodotok, ime mesta	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk
datum	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 1	VM 2	VM 3	VM 4	VM 5	VM 6	VM 7	VM 8
naseljenost grbe [oseb/ha]	233	511			154	139	88	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur				x				
mazenica								
pezdirk								
pohra								
primorska nežica	x			x	x			
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv						x		
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan			x	x				
navadni globoček								
pisanec	x		x	x	x	x		x
ploščič								
podust					x			
potočna postrv								
potočni glavoč				x	x			x
primorska belica			x			x		x
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka						x		
ščuka								
štrkavec	x	x	x		x			

vodotok, ime mesta	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Vipava, Dornberk	Soča, Kamno - Tolmin
datum	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	02.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 9	VM 10	VM 11	VM 12	VM 13	VM 14	VM 15	VM 16
naseljenost grbe [oseb/ha]	462	115					95	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica					x	x	x	
pezdirk								
pohra								
primorska nežica		x						
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv								
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec		x						
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč		x						
primorska belica		x			x	x	x	
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka					x			
ščuka								
štrkavec	x	x			x	x	x	

vodotok, ime mesta	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin
datum	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 17	VM 18	VM 19	VM 20	VM 21	VM 22	VM 23
naseljenost grbe [oseb/ha]							
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra							
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv		x	x				x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi		x					
linj							
lipan	x			x	x	x	
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv							
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj							
šarenka	x						
ščuka							
štrkavec							

vodotok, ime mesta	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Kamno - Tolmin
datum	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013
številka vzorčnega mesta	VM 24	VM 25	VM 26	VM 27	VM 28	VM 29	VM 30
naseljenost grbe [oseb/ha]				262			
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra							
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x						x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi							
linj							
lipan	x	x	x	x	x		
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv							
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostrž							
srebrni koreselj							
šarenka	x	x		x	x		x
ščuka							
štrkavec							

vodotok, ime mesta	Suhorica, Suhorje (Bibec)	Molja, Zarečica	N. Reka, Zabiče (Ojstri vrh)	Idrija, Britof	Kožbanjšček, Hruševlje	Branica, Kodreti	Koren, Nova Gorica	Bela, Bela
datum	20.09.2013	20.09.2013	20.09.2013	23.09.2013	23.09.2013	02.10.2013	02.10.2013	02.10.2013
številka vzorčnega mesta	VM 40	VM 41	VM 42	VM 43	VM 44	VM 45	VM 46	VM 47
naseljenost grbe [oseb/ha]		69		396	1138			
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra					x	x		
primorska nežica								
primorska podust					x			
primorski blistavec				x	x			
soška postrv			x					
Ostale vrste								
babica		x	x					
beli klen								
klen		x						
krap								
križanec soške in potočne postrvi	x	x	x					
linj								
lipan								
navadni globoček		x						
pisanec		x		x		x	x	
ploščič		x						
podust								
potočna postrv	x	x	x	x				x
potočni glavoč					x			
primorska belica					x			
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka		x						
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka			x					
ščuka		x						
štrkavec		x		x	x		x	

vodotok, ime mesta	Notranjska Reka, Ilirska Bistrica	Notranjska Reka, Dolnje Bitnje	Lijak, Volčja Draga	Vogršček, Vogrsko	Vrtojba, Vrtojba	Vrtojba, Vrtojba	Reka, Škoflje
datum	03.07.2013	03.07.2013	19.09.2013	19.09.2013	17.10.2013	17.10.2013	21.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 48	VM 49	VM 50	VM 51	VM 52	VM 53	VM 54
naseljenost grbe [oseb/ha]	70	1167	731	800			455
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur				x			
mazenica			x				
pezdirk							
pohra				x			
primorska nežica			x				
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv		x		x			
Ostale vrste							
babica		x					x
beli klen							
klen	x	x	x	x			x
krap							
križanec soške in potočne postrvi	x	x		x			
linj			x				
lipan							
navadni globoček	x	x					x
pisanec		x	x	x	x		
ploščič				x			
podust			x				
potočna postrv	x	x		x			x
potočni glavoč			x	x			
primorska belica			x	x	x		
primorski globoček			x				
pseudorazbora							
rdečeoka	x	x		x			x
som			x				
sončni ostriž			x				
srebrni koreselj							
šarenka	x						
ščuka	x						
štrkavec			x	x	x		

vodotok, ime mesta	Cerknica, v jezu	Cerknica, v Logu	Cerknica, v Potoču	Zaganjalka, spodaj	Zaganjalka, zgoraj	Kanomljica, izliv v Idrijco	Kanomljica, pod elektrarno
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 74	VM 75	VM 76	VM 77	VM 78	VM 79	VM 80
naseljenost grbe [oseb/ha]							
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra						x	x
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x	x	x	x		x	x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi						x	x
linj							
lipan						x	x
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv	x	x		x		x	x
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostrž							
srebrni koreselj							
šarenka	x	x		x		x	x
ščuka							
štrkavec						x	x

vodotok, ime mesta	Kanomljica, Sp. Ranomlja	Kanomljica, Bratuževa G.	Kanomljica, nad pritokom Malega Močnika	Kanomljica, klavžarica	Kanomljica, ob cesti zapuščena hiša
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 82	VM 83	VM 84	VM 85	VM 86
naseljenost grbe [oseb/ha]					
Natura 2000 vrste					
blistavec					
kapelj		x	x		
laški piškur					
mazenica					
pezdirk					
pohra					
primorska nežica					
primorska podust					
primorski blistavec					
soška postrv	x		x		
Ostale vrste					
babica					
beli klen					
klen					
krap					
križanec soške in potočne postrvi	x		x		
linj					
lipan					
navadni globoček					
pisanec					
ploščič					
podust					
potočna postrv	x	x	x	x	x
potočni glavoč					
primorska belica					
primorski globoček					
psevдоразbora					
rdečeoka					
som					
sončni ostrž					
srebrni koreselj					
šarenka	x	x	x		x
ščuka					
štrkavec					

vodotok, ime mesta	Kanomljica, nad sotočjem s Kanomljico	Kanomljica, 100 m nad izlivom Studenca	Kanomljica, izliv Studenca	Zaganjalka, pod cestnim mostom
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 87	VM 88	VM 89	VM 90
naseljenost grbe [oseb/ha]				
Natura 2000 vrste				
blistavec				
kapelj				
laški piškur				
mazenica				
pezdirk				
pohra				
primorska nežica				
primorska podust				
primorski blistavec				
soška postrv	x			
Ostale vrste				
babica				
beli klen				
klen				
krap				
križanec soške in potočne postrvi		x		
linj				
lipan				
navadni globoček				
pisanec				
ploščič				
podust				
potočna postrv		x	x	x
potočni glavoč				
primorska belica				
primorski globoček				
pseudorazbora				
rdečeoka				
som				
sončni ostriž				
srebni koreselj				
šarenka		x	x	x
ščuka				
štrkavec				

vodotok, ime mesta	Otuška, izlivni del	Otuška, sovodenj	Sevnica, zadnja Sevnica	Orehov graben, Jesenica izliv	Orehov graben	Orehov graben - Jesenica	Sevnica, sredinska
datum	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 92	VM 93	VM 94	VM 95	VM 96	VM 97	VM 98
naseljenost grbe [oseb/ha]							
Natura 2000 vrste							
blistavec				x			
kapelj	x			x		x	
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra				x	x		
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x	x	x	x	x	x	x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi	x			x			
linj							
lipan				x			
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv	x	x		x		x	
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebni koreselj							
šarenka	x	x		x	x	x	x
ščuka							
štrkavec							

vodotok, ime mesta	Bukovščica, Kozarska Grapa	Bukovščica, Kozarska Grapa	Doberšček, pri izlivu	Hotenja, izliv	Hotenja, izgoraj	Gačnik, nad izlivom
datum	14.05.2009	14.05.2009	14.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 100	VM 101	VM 102	VM 103	VM 104	VM 105
naseljenost grbe [oseb/ha]						
Natura 2000 vrste						
blistavec						
kapelj						
laški piškur						
mazenica						
pezdirk						
pohra	x					
primorska nežica						
primorska podust						
primorski blistavec						
soška postrv	x	x		x	x	x
Ostale vrste						
babica						
beli klen						
klen						
krap						
križanec soške in potočne postrvi				x	x	x
linj						
lipan						
navadni globoček						
pisanec						
ploščič						
podust						
potočna postrv		x		x		
potočni glavoč						
primorska belica						
primorski globoček						
psevдоразbora						
rdečeoka						
som						
sončni ostriž						
srebrni koreselj						
šarenka	x		x	x	x	x
ščuka						
štrkavec						

vodotok, ime mesta	Trebuščica, od žveplovega izvira navzgor	Pršjak, nad izlivom	Kozjek, izliv	Trebuščica, izliv	Plejščak, izlivni del	Vojskov potok, pod cestnim mostom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 107	VM 108	VM 109	VM 110	VM 111	VM 112
naseljenost grbe [oseb/ha]						
Natura 2000 vrste						
blistavec						
kapelj	x			x		
laški piškur						
mazenica						
pezdirk						
pohra				x		
primorska nežica						
primorska podust						
primorski blistavec						
soška postrv	x	x	x	x		
Ostale vrste						
babica						
beli klen						
klen						
krap						
križanec soške in potočne postrvi		x		x	x	
linj						
lipan	x					
navadni globoček						
pisanec						
ploščič						
podust						
potočna postrv		x			x	x
potočni glavoč						
primorska belica						
primorski globoček						
pseudorazbora						
rdečeoka						
som						
sončni ostrž						
srebrni koreselj						
šarenka	x		x	x	x	
ščuka						
štrkavec						

vodotok, ime mesta	Utrska grapa, nad in pod mostom	Kostanjšćica, pod mostom	Roje	Hoteška grapa	Bača, izliv	Poljanšček	Bača, nad izlivom Poljanščka
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 113	VM 114	VM 115	VM 116	VM 117	VM 118	VM 119
naseljenost grbe [oseb/ha]							
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj					x		
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra		x					x
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x	x		x		x	
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi		x		x	x	x	
linj							
lipan					x		
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv	x	x				x	
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostrž							
srebrni koreselj							
šarenka	x	x		x	x	x	x
ščuka							
štrkavec							

vodotok, ime mesta	Cerknica, Želin	Idrija, Reka	Idrija, Slap ob Idrijci	Idrija, Spodnja Idrija	Idrija, pod Stopnikom	Idrija, Želin	Idrija, 2km nad Želinom
datum	09.06.2009	26.05.2009	02.06.2009	26.05.2009	02.06.2009	10.06.2009	10.06.2009
številka vzorčnega mesta	VM 129	VM 130	VM 131	VM 132	VM 133	VM 134	VM 135
naseljenost grbe [oseb/ha]	122	14	68		5	x	5
Natura 2000 vrste							
blistavec	x					x	
kapelj	x	x		x	x	x	x
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra	x	x	x	x	x	x	x
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x	x	x	x	x	x	x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi		x		x		x	x
linj							
lipan	x	x	x	x	x	x	x
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv	x	x		x			x
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
psevдоразбора							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj							
šarenka	x	x	x	x	x	x	x
ščuka							
štrkavec	x		x			x	

vodotok, ime mesta	Kanomljica, Spodnja Idrija	Otuška, Želin	Trebušica, Gornja Trebuša	Trebušica, Krtovše	Pinjevec, Zupaniči	Pinjevec, Zupančiči_Dilici	Dragonja, Bric
datum	09.06.2009	10.06.2009	04.06.2009	04.06.2009	04.04.2013	04.04.2013	04.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 137	VM 138	VM 139	VM 140	VM 141	VM 142	VM 143
naseljenost grbe [oseb/ha]					48	31	125
Natura 2000 vrste							
blistavec			x				
kapelj		x	x	x			
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra	x		x				
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv	x	x	x	x			
Ostale vrste							
babica							
beli klen					x	x	x
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi linj	x	x	x	x			
lipan	x		x	x			
navadni globoček							
pisanec							
ploščič							
podust							
potočna postrv	x	x	x				
potočni glavoč							
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriz							
srebrni koreselj							
šarenka	x	x	x	x			
ščuka							
štrkavec	x		x				

vodotok, ime mesta	Močilnik, Loznice	Močilnik, Otošče	Močilnik, cesta za Podrago	Močilnik, Vipava	Puščavec	Hubelj, Ajdovščina	kanal (pritok Hublja), Ajdovščina
datum	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013	16.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 152	VM 153	VM 154	VM 155	VM 156	VM 157	VM 158
naseljenost grbe [oseb/ha]				250			
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj						x	
laški piškur						x	
mazenica							
pezdirk							
pohra			x	x		x	x
primorska nežica							
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv							x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi				x		x	
linj							
lipan							
navadni globoček							
pisanec			x		x	x	x
ploščič							
podust							
potočna postrv		x	x				
potočni glavoč			x	x			
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj							
šarenka			x	x		x	x
ščuka							
štrkavec			x	x	x	x	

vodotok, ime mesta	Jovšček, Ustje	Skrivšek, Skrilje	Oševljek, Oševljek	Oševljek, Lukežiči (Moherini)	Vrtojba, Stara gora (Pikol)	Lijak, Livešče	Lijak, Vogrsko
datum	16.04.2013	16.04.2013	17.04.2013	17.04.2013	17.04.2013	17.04.2013	17.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 159	VM 160	VM 161	VM 162	VM 163	VM 164	VM 165
naseljenost grbe [oseb/ha]	4833						67
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur							
mazenica							
pezdirk							
pohra	x		x	x			x
primorska nežica						x	
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv							x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi							
linj							
lipan							
navadni globoček							x
pisanec			x		x		
ploščič							
podust					x		
potočna postrv							
potočni glavoč	x		x	x	x	x	x
primorska belica				x	x	x	
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj							
šarenka							
ščuka							
štrkavec	x		x	x	x	x	x

vodotok, ime mesta	Lemovšček, Lemovo (Volčja draga)	Kolaški potok, Kolaška reber	Kolaški potok, Zabiče	Reka, Dletovo	Zala Žlebina, Dletovo	Reka, Ojstri vrh	Reka, Ojstri vrh
datum	17.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013	18.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 166	VM 167	VM 168	VM 169	VM 170	VM 171	VM 172
naseljenost grbe [oseb/ha]			74			83	107
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur	x						
mazenica							
pezdirk							
pohra							
primorska nežica	x						
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv						x	x
Ostale vrste							
babica			x				x
beli klen							
klen			x			x	x
krap							
križanec soške in potočne postrvi linj		x	x	x	x	x	x
lipan							
navadni globoček							
pisanec	x						
ploščič							
podust	x						
potočna postrv		x	x	x	x	x	x
potočni glavoč							
primorska belica	x						
primorski globoček	x						
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž	x						
srebrni koreselj							
šarenka				x	x		
ščuka							
štrkavec	x						

vodotok, ime mesta	Erzeljski potok, Trebižani	Gabršček, Gabrje	Branica, Stanjel	Branica, Stanjel	Branica, Stanjel	Rokolč (Culovec), Podlazi	Branica, Lisjaki	Mlac, Spodnja Branica
datum	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013
številka vzorčnega mesta	VM 181	VM 182	VM 183	VM 184	VM 185	VM 186	VM 187	VM 188
naseljenost grbe [oseb/ha]								
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra	x	x					x	
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv								
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec	x	x	x		x	x	x	
ploščič								
podust								
potočna postrv	x		x					
potočni glavoč		x						
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka								
ščuka								
štrkavec	x	x					x	

vodotok, ime mesta	Mlac, Spodnja Branica	Branica, Branik	Branica, Branik	Branica, Trebižani	Lijak, Vogrsko	Lemovšček, Lemovo	Vogršček, Vogrsko
datum	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	11.04.2013	27.06.2013	27.06.2013	27.06.2013
številka vzorčnega mesta	VM 189	VM 190	VM 191	VM 192	VM 193	VM 194	VM 195
naseljenost grbe [oseb/ha]			56				
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj							
laški piškur			x			x	x
mazenica							
pezdirk							
pohra							
primorska nežica			x		x		
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv							
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							
krap							
križanec soške in potočne postrvi		x					
linj							
lipan							
navadni globoček							
pisanec	x	x	x		x	x	
ploščič							
podust			x				x
potočna postrv					x		
potočni glavoč			x		x	x	x
primorska belica			x		x		x
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj							
šarenka		x					
ščuka							
štrkavec	x	x	x		x	x	x

vodotok, ime mesta	Vipava, Male Žablje	Vipava, Male Žablje	Vipava, Ajdovščina	Soča, Kobarid	Soča, Trnovo	Soča, Ladra	Vipava, Soteske
datum	27.06.2013	27.06.2013	27.06.2013	16.07.2013	16.07.2013	16.07.2013	06.08.2013
številka vzorčnega mesta	VM 196	VM 197	VM 198	VM 199	VM 200	VM 201	VM 202
naseljenost grbe [oseb/ha]							1000
Natura 2000 vrste							
blistavec							
kapelj				x	x	x	
laški piškur		x	x				x
mazenica							
pezdirk							
pohra							
primorska nežica			x				x
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv				x	x	x	
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen							x
krap							
križanec soške in potočne postrvi							
linj							
lipan							
navadni globoček							
pisanec	x	x					x
ploščič							
podust							
potočna postrv	x		x				
potočni glavoč							x
primorska belica							
primorski globoček							
pseudorazbora							
rdečeoka							
som							
sončni ostrž							
srebni koreselj							
šarenka			x				
ščuka							
štrkavec							

vodotok, ime mesta	Vipava, Prvačina	Vipava, Renče	Vipava, Merljaki	Vipava, Miren	Vipava, Bilje	Soča, Kamno - Tolmin	Soča, Ajba
datum	06.08.2013	06.08.2013	06.08.2013	06.08.2013	06.08.2013	16.07.2013	25.10.2013
številka vzorčnega mesta	VM 203	VM 204	VM 205	VM 206	VM 207	VM 208	VM 209
naseljenost grbe [oseb/ha]						x	333
Natura 2000 vrste							
blistavec							x
kapelj							
laški piškur	x						
mazenica							
pezdirk				x	x		
pohra							x
primorska nežica	x	x	x	x	x		
primorska podust							
primorski blistavec							
soška postrv							x
Ostale vrste							
babica							
beli klen							
klen	x		x	x	x		
krap							
križanec soške in potočne postrvi							
linj							
lipan							x
navadni globoček							
pisanec	x						x
ploščič							
podust					x		
potočna postrv							
potočni glavoč	x	x		x			
primorska belica	x	x			x		
primorski globoček	x						
pseudorazbora					x		
rdečeoka					x		
som							
sončni ostriž							
srebrni koreselj					x		
šarenka							
ščuka							
štrkavec							x

vodotok, ime mesta	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 210	VM 211	VM 212	VM 213	VM 214	VM 215	VM 216	VM 217	VM 218
naseljenost grbe [oseb/ha]			x	x		x			x
Natura 2000 vrste									
blistavec									
kapelj	x								
laški piškur									
mazenica									
pezdirk									
pohre			x						
primorska nežica									
primorska podust									
primorski blistavec									
soška postrv		x	x	x	x	x	x	x	
Ostale vrste									
babica									
beli klen									
klen									
krap									
križanec soške in potočne postrvi									
linj									
lipan		x							x
navadni globoček									
pisanec									
ploščič									
podust									
potočna postrv			x		x				x
potočni glavoč									
primorska belica									
primorski globoček									
pseudorazbora									
rdečeoka									
som									
sončni ostriž									
srebrni koreselj									
šarenka		x			x			x	
ščuka									
štrkavec		x	x	x	x				

vodotok, ime mesta	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 219	VM 220	VM 221	VM 222	VM 223	VM 224	VM 225	VM 226	VM 227
naseljenost grbe [oseb/ha]		x	x		x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste									
blistavec									
kapelj									
laški piškur									
mazenica									
pezdirk									
pohre									
primorska nežica									
primorska podust									
primorski blistavec									
soška postrv				x		x	x		x
Ostale vrste									
babica									
beli klen									
klen									
krap									
križanec soške in potočne postrvi					x	x	x		
linj									
lipan									x
navadni globoček									
pisanec									
ploščič									
podust									
potočna postrv		x					x		
potočni glavoč									
primorska belica									
primorski globoček									
psevdorazbora									
rdečeoka									
som									
sončni ostriž									
srebrni koreselj									
šarenka	x	x				x	x		x
ščuka									
štrkavec					x				x

vodotok, ime mesta	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija	Idrija, Idrija
datum	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009	13.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 228	VM 229	VM 230	VM 231	VM 232	VM 233	VM 234	VM 235	VM 236
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x				x		
Natura 2000 vrste									
blistavec				x					
kapelj				x			x	x	
laški piškur									
mazenica									
pezdirk									
pohre									
primorska nežica									
primorska podust									
primorski blistavec									
soška postrv		x	x	x	x	x	x	x	x
Ostale vrste									
babica									
beli klen									
klen									
krap									
križanec soške in potočne postrvi						x	x	x	x
linj									
lipan		x		x	x	x			x
navadni globoček									
pisanec									
ploščič									
podust									
potočna postrv				x	x	x	x	x	x
potočni glavoč									
primorska belica									
primorski globoček									
pseudorazbora									
rdečeoka									
som									
sončni ostrž									
srebrni koreselj									
šarenka	x			x		x	x	x	x
ščuka									
štrkavec				x					

vodotok, ime mesta	Idrija, Idrija	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom
datum	13.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 273	VM 274	VM 275	VM 276	VM 277	VM 278	VM 279	VM 280
naseljenost grbe [oseb/ha]					x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre		x	x				x	
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x			x	x	x		
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan	x							
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv	x							
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka	x	x						
ščuka								
štrkavec		x						

vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 329	VM 330	VM 331	VM 332	VM 333	VM 334	VM 335	VM 336
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre				x				
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x							
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka								x
ščuka								
štrkavec					x	x		

vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 305	VM 306	VM 307	VM 308	VM 309	VM 310	VM 311	VM 312
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x		x	x	x	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv				x		x	x	x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi linj								
lipan	x					x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka						x	x	x
ščuka								
štrkavec			x					

vodotok, ime mesta	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 313	VM 314	VM 315	VM 316	VM 317	VM 318	VM 319	VM 320
naseljenost grbe [oseb/ha]	x			x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre		x		x	x			
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv								
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan					x			
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka	x	x	x	x		x	x	
ščuka								
štrkavec						x	x	

vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 321	VM 322	VM 323	VM 324	VM 325	VM 326	VM 327	VM 328
naseljenost grbe [oseb/ha]	x				x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre		x				x		
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv			x	x		x	x	x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka		x		x				
ščuka								
štrkavec	x							x

vodotok, ime mesta	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom	Idrija, nad jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 329	VM 330	VM 331	VM 332	VM 333	VM 334	VM 335	VM 336
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre				x				
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x							
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka								x
ščuka								
štrkavec					x	x		

vodotok, ime mesta	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, nad jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 337	VM 338	VM 339	VM 340	VM 341	VM 342	VM 343	VM 344
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x		x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec				x	x			
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre				x	x			
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x		x				x	
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi linj								
lipan							x	
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka	x						x	
ščuka								
štrkavec	x			x	x			

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 345	VM 346	VM 347	VM 348	VM 349	VM 350	VM 351	VM 352
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x		x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre		x						
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x			x			
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan	x	x						
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka		x	x					x
ščuka								
štrkavec	x		x					

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 353	VM 354	VM 355	VM 356	VM 357	VM 358	VM 359	VM 360
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x	x		x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre						x		x
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x	x	x	x		x	
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan					x			
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka	x		x	x	x	x	x	
ščuka								
štrkavec		x	x					x

vodotok, ime mesta	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom	Idrijca, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 361	VM 362	VM 363	VM 364	VM 365	VM 366	VM 367	VM 368
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x		x		x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre		x			x		x	x
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x		x		x			x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan						x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka	x	x	x		x	x		x
ščuka								
štrkavec	x						x	

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 385	VM 386	VM 387	VM 388	VM 389	VM 390	VM 391	VM 392
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre	x							
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv					x	x		x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan						x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka				x	x		x	x
ščuka								
štrkavec			x	x				x

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 393	VM 394	VM 395	VM 396	VM 397	VM 398	VM 399	VM 400
naseljenost grbe [oseb/ha]		x	x	x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x		x				
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka	x			x				
ščuka								
štrkavec	x	x		x		x		

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 401	VM 402	VM 403	VM 404	VM 405	VM 406	VM 407	VM 408
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x		x	x	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x		x	x		x		x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan	x	x				x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostrž								
srebrni koreselj								
šarenka	x				x			x
ščuka								
štrkavec		x	x					x

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 409	VM 410	VM 411	VM 412	VM 413	VM 414	VM 415	VM 416
naseljenost grbe [oseb/ha]	x		x	x	x	x	x	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohre	x							
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv		x	x		x		x	
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan		x					x	x
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka	x		x		x			x
ščuka								
štrkavec	x		x		x		x	

vodotok, ime mesta	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom	Idrija, pod jezom
datum	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009	19.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 417	VM 418	VM 419	VM 420
naseljenost grbe [oseb/ha]	x			
Natura 2000 vrste				
blistavec				
kapelj				
laški piškur				
mazenica				
pezdirk				
pohre				x
primorska nežica				
primorska podust				
primorski blistavec				
soška postrv	x	x	x	
Ostale vrste				
babica				
beli klen				
klen				
krap				
križanec soške in potočne postrvi				
linj				
lipan				
navadni globoček				
pisanec				
ploščič				
podust				
potočna postrv				
potočni glavoč				
primorska belica				
primorski globoček				
pseudorazbora				
rdečeoka				
som				
sončni ostrž				
srebrni koreselj				
šarenka	x			
ščuka				
štrkavec				

vodotok, ime mesta	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 421	VM 422	VM 423	VM 424	VM 425	VM 426	VM 427	VM 428
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x			x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra	x	x						
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x		x	x	x			
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka						x	x	
ščuka								
štrkavec	x					x		

vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 429	VM 430	VM 431	VM 432	VM 433	VM 434	VM 435	VM 436
naseljenost grbe [oseb/ha]	x			x	x	x		x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x					x	
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan			x			x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka		x	x	x		x		x
ščuka								
štrkavec	x	x		x				x

vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 437	VM 438	VM 439	VM 440	VM 441	VM 442	VM 443	VM 444
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x			x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra			x					
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x	x	x	x	x		
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap			x					
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan						x	x	x
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka		x		x		x		
ščuka								
štrkavec		x		x	x		x	

vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 445	VM 446	VM 447	VM 448	VM 449	VM 450	VM 451	VM 452
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x	x	x	x	x	x	x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv						x	x	x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan	x				x			
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka			x		x			x
ščuka								
štrkavec	x							

vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 453	VM 454	VM 455	VM 456	VM 457	VM 458	VM 459	VM 460
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x				x		x
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra			x					
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x			x	x			
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan				x				
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka				x		x	x	
ščuka								
štrkavec				x	x	x	x	

vodotok, ime mesta	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik	Idrija, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 461	VM 462	VM 463	VM 464	VM 465	VM 466	VM 467	VM 468
naseljenost grbe [oseb/ha]	x				x		x	
Natura 2000 vrste								
blistavec								
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x		x	x	x	x		x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan								
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka	x	x	x	x				
ščuka								
štrkavec		x			x			

vodotok, ime mesta	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik	Idrijca, Stopnik
datum	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009	21.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 477	VM 478	VM 479	VM 480	VM 481	VM 482	VM 483	VM 484
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	x				x		
Natura 2000 vrste								
blistavec								x
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra								
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x				x	x	x	
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi								
linj								
lipan	x							
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
psevдоразbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka	x		x	x	x			
ščuka								
štrkavec						x		

vodotok, ime mesta	Idrija, Stopnik	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap	Idrija, Slap
datum	21.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 517	VM 518	VM 519	VM 520	VM 521	VM 522	VM 523	VM 524
naseljenost grbe [oseb/ha]	x	105	2381	2446		501	712	
Natura 2000 vrste								
blistavec						x		
kapelj								
laški piškur								
mazenica								
pezdirk								
pohra						x		x
primorska nežica								
primorska podust								
primorski blistavec								
soška postrv	x	x			x			x
Ostale vrste								
babica								
beli klen								
klen								
krap								
križanec soške in potočne postrvi					x			
linj					x			
lipan			x			x		
navadni globoček								
pisanec								
ploščič								
podust								
potočna postrv								
potočni glavoč								
primorska belica								
primorski globoček								
pseudorazbora								
rdečeoka								
som								
sončni ostriž								
srebrni koreselj								
šarenka		x	x		x	x		x
ščuka								
štrkavec		x	x		x	x		x

vodotok, ime mesta	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap	Idrijca, Slap
datum	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009	28.05.2009
številka vzorčnega mesta	VM 525	VM 526	VM 527	VM 528	VM 529	VM 530	VM 531	VM 532	VM 533	VM 534
naseljenost grbe [oseb/ha]		113		1835			254	325	926	93
Natura 2000 vrste										
blistavec						x				
kapelj										
laški piškur										
mazenica										
pezdirk										
pohra						x				
primorska nežica										
primorska podust										
primorski blistavec										
soška postrv			x							x
Ostale vrste										
babica										
beli klen										
klen										
krap										
križanec soške in potočne postrvi										x
linj										
lipan	x					x		x		
navadni globoček										
pisanec										
ploščič										
podust										
potočna postrv										
potočni glavoč										
primorska belica										
primorski globoček										
psevdorazbora										
rdečeoka										
som										
sončni ostriž										
srebrni koreselj										
šarenka	x			x		x		x		x
ščuka										
štrkavec		x	x	x					x	x