

# SUSTAVNO ISPITIVANJE HIDROMORFOLOŠKIH ELEMENTA KAKVOĆE U RIJEKAMA U 2020. GODINI



Ocjene hidromorfološkog stanja odsječaka površinskih vodnih  
tijela tekućica i kartografski prikaz u HTRS 96 projekciji  
(Monitoring lokacija Prioriteta 2)




## Sadržaj

| Šifra vodnog tijela | Ime postaje                                       | Stranica |
|---------------------|---|----------|
| JKRN0249_001        | Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš               | 4        |
| CSRN0130_001        | Delnički potok, most prije utoka u Kupicu         | 7        |
| CSRN0130_001        | Sušica, na cesti Vrbovsko – Moravice              | 10       |
| CSRI0004_015        | Kupa, Zapeć (Blaževci)                            | 13       |
| CSRN0344_001        | Potok Štefanovec                                  | 16       |
| CSRN0019_003        | Krapina, Bedekovčina                              | 19       |
| CSRN0052_001        | Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac             | 22       |
| CSRN0021_001        | Dobra, Gornje Pokupje                             | 25       |
| CSRI0004_012        | Kupa, Bubnjarci                                   | 28       |
| JKRN0012_004        | Lika, Bilaj                                       | 31       |
| CDRN0038_002        | Plitvica, most kod Kućana Gornjeg                 | 34       |
| CDRN0195_001        | Ljuba voda, Ljubešćica                            | 37       |
| CDRN0207_001        | Korušćak, Novi Marof                              | 40       |
| CDRN0273_001        | Pošalitva, Lovrečan selo                          | 43       |
| CDRN0011_003        | Vuka, Tordinci                                    | 46       |
| CDRN0011_003        | Vuka, Ada   | 49       |
| CDRN0113_001        | Gaboška Vučica, Ostrovo                           | 52       |
| CDRN0073_001        | Velika Osatina, Koritna                           | 55       |
| CDRN0011_005        | Vuka, na cesti Krndija - Poganovci                | 58       |
| CDRN0135_001        | Crni fok, Čepinska obilaznica                     | 61       |
| CDLN005             | Topoljski Dunavac, Topolje                        | 64       |
| CDRN0002_003        | Drava, Gat, Petrovo selo                          | 67       |
| CDRN0011_001        | Vuka, Vukovar                                     | 70       |
| CDRI0001_001        | Dunav, Vukovar                                    | 73       |
| CDRI0001_001        | Dunav, Dalj                                       | 76       |
| CDRI0001_001        | Dunav, Borovo-Savulja                             | 79       |
| CDRI0001_001        | Dunav, Sotin                                      | 82       |
| CSRN0177_001        | Vrbova, Pleternica                                | 85       |
| CSRN0281_001        | Kaptolka, Eminovci                                | 88       |
| CSRN0099_001        | Lonja, nizvodno od Ivanić Grada                   | 91       |
| CSRN0113_002        | Petrinjšćica, gornji tok, Miočinovići             | 94       |
| JKRN0002_006        | Cetina, Trilj                                     | 97       |
| JKRN0067_001        | Jadro, donji tok                                  | 100      |
| JKRN0046_001        | Žrnovnica, Korešnica                              | 103      |
| JKRN0169_001        | Kosovčica, kod Lopuške Glavice                    | 106      |
| CSRN0091_002        | Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima | 109      |
| CSRN0033_001        | Spačva, Lipovac                                   | 112      |
| CSRI0004_014        | Kupa, Pribanjci                                   | 115      |
| CSRN0004_007        | Kupa, Vodostaj                                    | 118      |
| CSRN0023_001        | Mrežnica, Mostanje                                | 121      |
| CSRN0012_003        | Korana, Velemerić                                 | 124      |
| CSRN0012_004        | Korana, Veljun                                    | 127      |
| CSRN0011_005        | Bosut, nizvodno od Vinkovaca                      | 130      |
| CSRN0485_001        | Bistra, Jakovlje                                  | 133      |
| CSRN0011_004        | Bosut, na cesti Slakovci - Otok                   | 136      |
| CSRN0011_006        | Bosut, na cesti Rokovci - Andrijaševci            | 139      |
| CSRN0012_009        | Crna rijeka, prije utoka u Maticu                 | 142      |
| CSRI0094_001        | Čabranka, utok u Kupu                             | 145      |



|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| CSRN0021_003  | Dobra, Lešće  | 148 |
| CSRN0040_003  | Dobra, Luke   | 151 |
| CSRN0040_003  | Gornja Dobra, most kod Puškarića                    | 154 |
| CSRN0279_001  | Gerovčica, gornji tok                               | 157 |
| CSRN0067_001  | Horvatska, Tuhelj                                   | 160 |
| CSRN0067_001  | Horvatska, Veliko Trgovišće                         | 163 |
| CDRN0022_001  | Karašica, nizvodno od Valpova                       | 166 |
| CSRN0012_006  | Korana, Slunj                                       | 169 |
| CSRN0012_008  | Korana, Selo Korana                                 | 172 |
| CSRN0162_001  | Kosteljina, Jalšje                                  | 175 |
| CSRN0019_002  | Krapinica, Zabok                                    | 178 |
| CSRN0004_002  | Kupa, Mala Gorica                                   | 181 |
| CSRN0004_003  | Kupa, Šišinec                                       | 184 |
| CSRN0004_004  | Kupa, Jamnička Kiselica                             | 187 |
| CSRN0004_006  | Kupa, Donje Mekušje                                 | 190 |
| CSRI0004_017  | Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci      | 193 |
| CSRN0062_001  | Kupica, most prije utoka u Kupu                     | 196 |
| CSRN0187_001  | Lonja, Lipovec Lonjski                              | 199 |
| CSRN0046_002  | Lonja, Breznički Mirkovac                           | 202 |
| CSRN0023_003  | Mrežnica, Juzbašići                                 | 205 |
| CSRN0015_002  | Orljava, Dragovci                                   | 208 |
| CDRN0038_001  | Plitvica, Veliki Bukovec                            | 211 |
| CSRN0229_001  | Ribnik (Muljevac), Brihovo                          | 214 |
| CSRN0065_001  | Stari Črnc, Vrbovec                                 | 217 |
| CSRN0516_001  | Velika Belica, prije utoka u Kupu                   | 220 |
| CSRN0438_001  | Vuj, Belajske Poljice                               | 223 |
| CSRN0164_001  | Vukšenac, uzv. od Stubičkih Toplica                 | 226 |
| CSRN0018_002  | Zelina, Laktec                                      | 229 |
| JKRN0002_001  | Cetina, Radmanove mlinice                           | 232 |
| JKRN0002_003  | Cetina, Čikotina lađa                               | 235 |
| JKRN0153_001  | Kopačica  | 238 |
| JKRN0153_001  | Kopačica, nizvodno od Gruda (Konavočica)            | 241 |
| JKRN0005_009  | Krčić, izvorište                                    | 244 |
| JKRN0005_004  | Krka, Manastir                                      | 247 |
| JKRI00109_001 | Matica Rastok, izvor Banja                          | 250 |
| JKRN0034_001  | Matica, Crni Vir                                    | 253 |
| CSRN0044_001  | Otuča, nizvodno od Gračaca                          | 256 |
| JKRN0023_001  | Pritok Vrljike kod Todorića                         | 259 |
| JKRN0023_001  | Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića              | 262 |
| JKRN0023_001  | Vrljika, Kamen Most                                 | 265 |
| CDRN0147_001  | Zdelja, most kod Molvi                              | 268 |
| CDRN0057_001  | Suha Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski   | 271 |
| CDRN0143_001  | Sirova Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski | 274 |
| CDRN0027_002  | Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac                        | 277 |
| CDRN0218_001  | Javorica, Slatina                                   | 280 |
| JKRN0009_002  | Gacka, Vrbanov most                                 | 283 |

**Tablica 1: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0249\_001 - Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš**

|   | NAZIV                        |      |   |             | Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš*             |   |
|--|------------------------------|------|---|-------------|--|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   |             | 30072  |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   |             | JKRN0249_001                                     |   |
|  | TIP                          |      |   |             | 10A – Gorske i prigorske male povremene tekućice |   |
|  | Ocjena                       |      | Objasnenje  | Ocjena      |  | Objasnenje  |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>2,5</b>                   |      |   | <b>2,5</b>  |  |   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                              |      |   |             |  |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5 km  | A           | 2  | Umjetne građevine na svakih 3-5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B           | 3  | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  | A           | N.O.   | Nije ocjenjivo  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |             | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |      |   | <b>5,0</b>  |  |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  | B           | 5  | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,17</b>                  |      |   | <b>2,08</b> |  |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |             |  |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A           | 1  | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A           | 1  | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |             |  |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 2  | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   | B           | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A           | 2  | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |             |  |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   | B           | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B           | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja            |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   | B           | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja                           |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   | A           | 2  | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 1    | <5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   | A           | 1  | <5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |             |  |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A           | 5  | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprečavaju plavljenje poplavnog područja |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | <5% odsječka ograničeno   | A           | 3  | 15-35% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan*</b>   |             |  |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |             |  |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potrebno je razdvojiti Vodno tijelo prije i nakon retencije/akumulacije



Slika 1.1a: Potkoš, uzv. od retencije - početak Odjsečka



Slika 1.1b: Potkoš, uzv. od retencije - zaobalje



Slika 1.1c: Potkoš, uzv. od retencije- drveni Ostaci



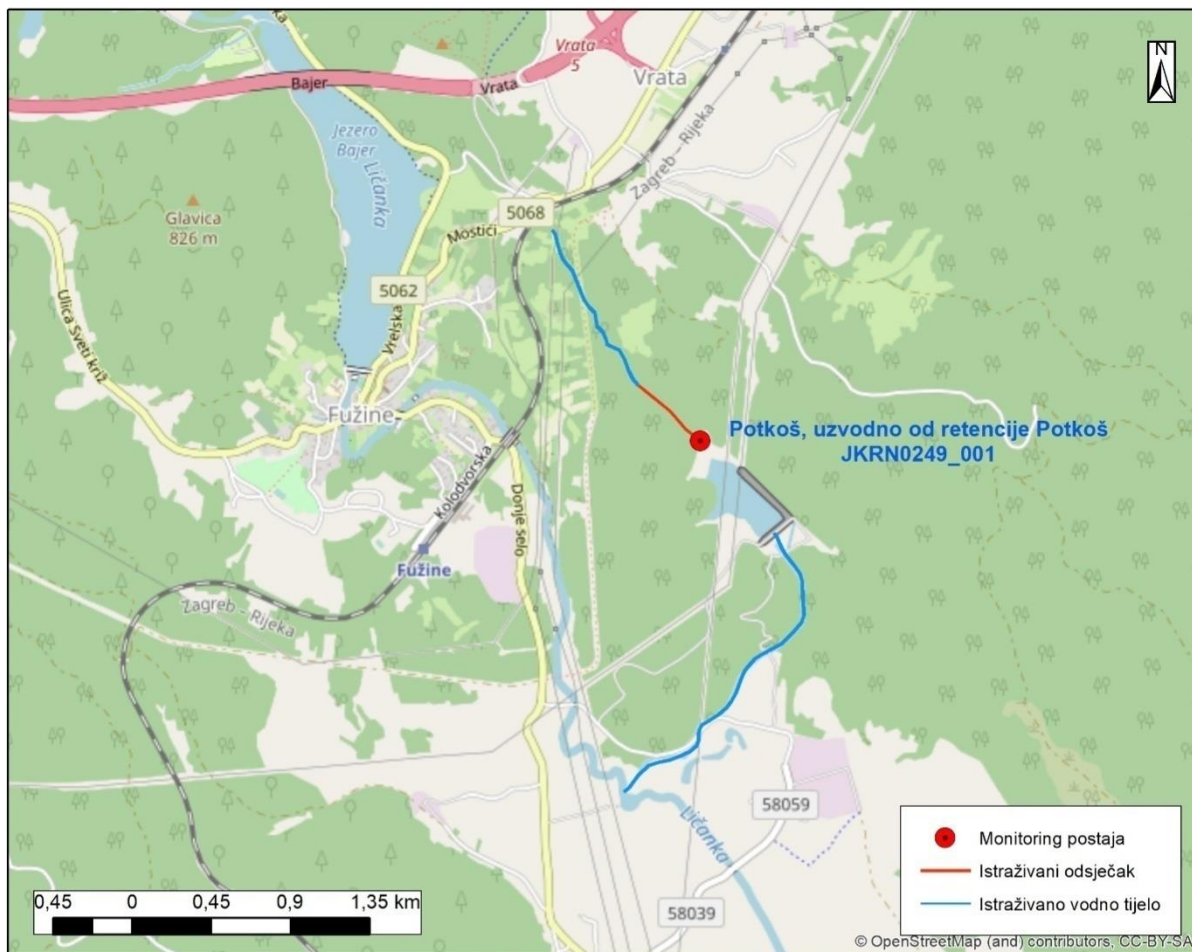
Slika 1.1d: Potkoš, uzv. od retencije - akumulacija

Hidrološko stanje na postaji *Potkoš, uzvodno od retencije Potkoš* je umjereno promijenjeno zbog utjecaja retencije/akumulacije.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta zbog prisutnosti brane.


Morfološko stanje odsjeka je gotovo prirodno, a vodnog tijela neznatno promijenjeno. Obale su gotovo prirodne uzvodno od retencije, dok su nizvodno promijenjene. Obrasle gotovo prirodnom priobalnom vegetacijom uzvodno od retencije, dok je nizvodno vegetacija u velikoj mjeri promijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju djelomično odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita vodnog tijela i ovezanost s poplavnom zonom ograničeni su nizvodno od retencije.

\*Potrebno je razdvojiti vodno tijelo prije i nakon akumulacije/retencije



Slika 1.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 2: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0130\_001 – Delnički potok, most prije utoka u Kupicu**

|    | NAZIV                       |      |   |              | Delnički potok, most prije utoka u Kupicu        |   |
|---|-----------------------------|------|---|--------------|--|---|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE        |      |   |              | 30019  |   |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA         |      |   |              | CSRN0130_001                                     |   |
|   | TIP                         |      |   |              | 10A – Gorske i prigorske male povremene tekućice |   |
|   | Odsječak                    |      |   | Vodno tijelo |  |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                      |      | Obrazloženje  | Ocjena       |  | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,0</b>                  |      |   | <b>1,0</b>   |  |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                           | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  | A            | 1  | Umjetne građevine na svakih >5km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                           | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B            | 1  | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                           | N.O. | Nije ocjenjivo  | A            | N.O.   | Nije ocjenjivo  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                  |      |   | <b>1,0</b>   |  |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                           | 1    | Hidrotehničke građevine ne sprječavaju migraciju vrsta  | B            | 1  | Hidrotehničke građevine ne sprječavaju migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>1,0</b>                  |      |   | <b>1,0</b>   |  |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                             |      |   |              |  |   |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                           | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A            | 1  | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                           | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A            | 1  | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                           | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  | A            | 1  | <1% tvrdog umjetnog materijala  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                           | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   | B            | 1  | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A            | 1  | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   | B            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                             |      |   |              |  |   |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                           | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B            | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  | B            | 1  | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                             |      |   |              |  |   |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   | A            | 1  | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                             |      |   |              |  |   |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                           | 1    | <5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   | A            | 1  | <5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                             |      |   |              |  |   |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                             |      |   |              |  |   |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                           | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A            | 1  | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                             |      |   |              |  |   |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                           | 1    | <5% odsječka ograničeno   | A            | 1  | <5% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                   |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |              |  |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |              |  |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika.2.1a: Delnički potok - početak istraživanog odsječka



Slika 2.1b: Delnički potok - struktura sedimenta



Slika 2.1c: delnički potok -Riparijska vegetacija



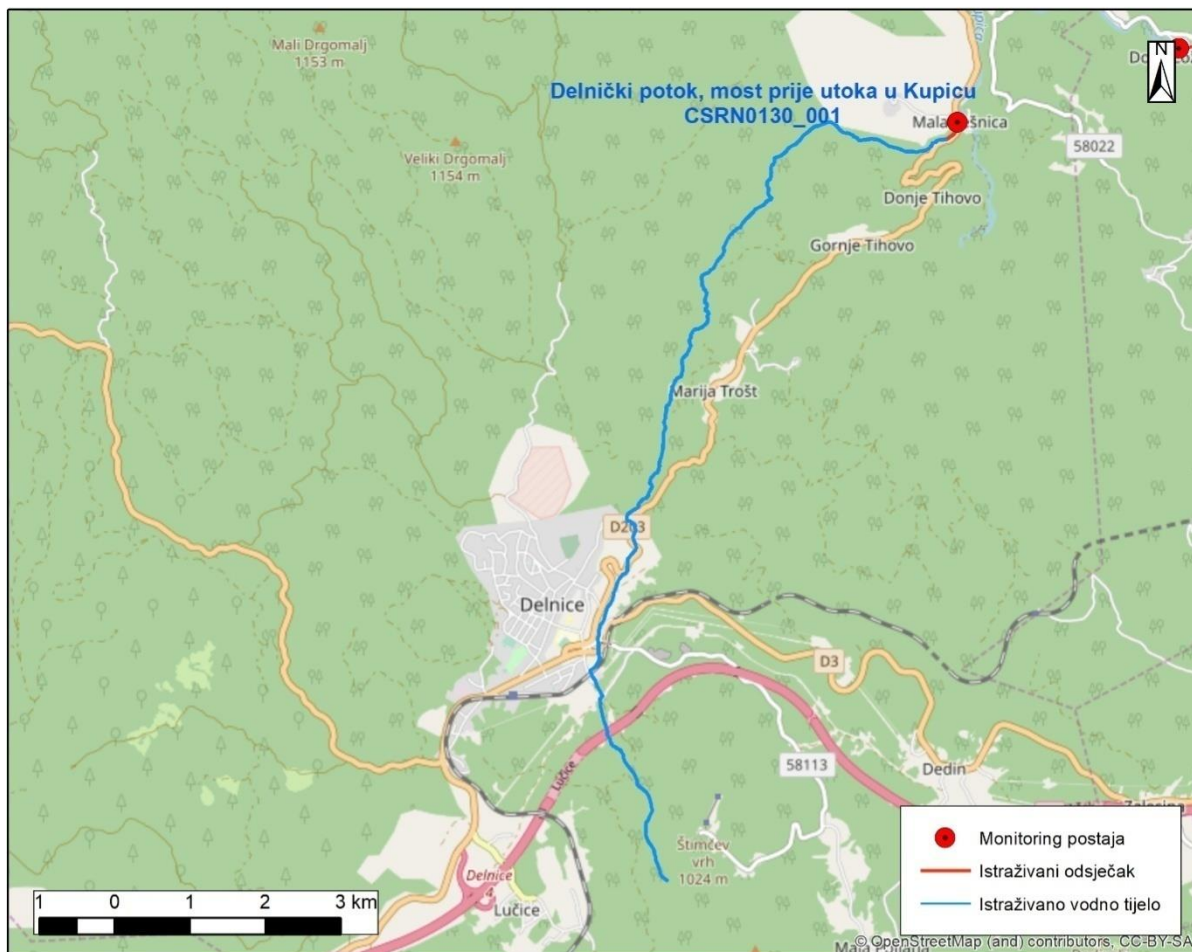
Slika 2.1d: Delnički potok - zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Delnički otok, most prije utoka u Kupicu* je gotovo prirodno.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne obrasle nepromijenjenom riparijskom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita odsječka i vodnog tijela nije ograničen. Povezanost s poplavnom zonom nije ograničena.





Slika 2.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 3: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0130\_001 – Sušica, na cesti Vrbovsko-Moravice

|    | NAZIV                        |      |   |   | Sušica, na cesti Vrbovsko – Moravice*             |  |
|---|------------------------------|------|---|---|---|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   |   | 30019   |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   |   | CSRN0130_001                                      |  |
|   | TIP                          |      |   |   | 10A – Gorske i prigrorske male povremene tekućice |  |
|   | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |   |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |   | Ocjena<br>Obrazloženje                            |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,5</b>                   |      | <b>1,5</b>  |   |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5km   | A | 2   | Umjetne građevine na svakih 3-5km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B | 1   | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  | A | N.O.  | Nije ocjenjivo   |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA   | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |   | DA  | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>5,0</b>                   |      | <b>5,0</b>  |   |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  | B | 5   | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>4,73</b>                  |      | <b>2,08</b>   |   |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |   |   |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | B | 2   | 5-15% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | B | 2   | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 5    | >30% tvrdog umjetnog materijala   | A | 3   | 5-15% tvrdog umjetnog materijala   |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 5    | Prirodna mješavina/značajka znatno promijenjena   | B | 3   | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 5    | Obale pod utjecajem >75% teških materijala  | A | 1   | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | N.O. | Nije ocjenjivo  | B | 1   | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |   |   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka odražava znatno odstupanje od prirodnog stanja   | A | 1   | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja   |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja   | B | 3   | Elementi erozije odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja   |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |   |   |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta vegetacija   | A | 3   | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |   |   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A | 2   | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |   |   |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |   |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A | 2   | 5 - 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |   |   |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A | 2   | 5 - 15% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan*</b>   |   |   |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |   |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potrebno je razdvojiti vodno tijelo prije i nakon akumulacije Sušica



Slika 3.1a: Sušica, cesta Moravice-Vrbovsko - početak odsječka



Slika 3.1b: Sušica, cesta Moravice-Vrbovsko - korito



Slika 3.1c: Sušica, cesta Moravice-Vrbovsko – riparijska zona



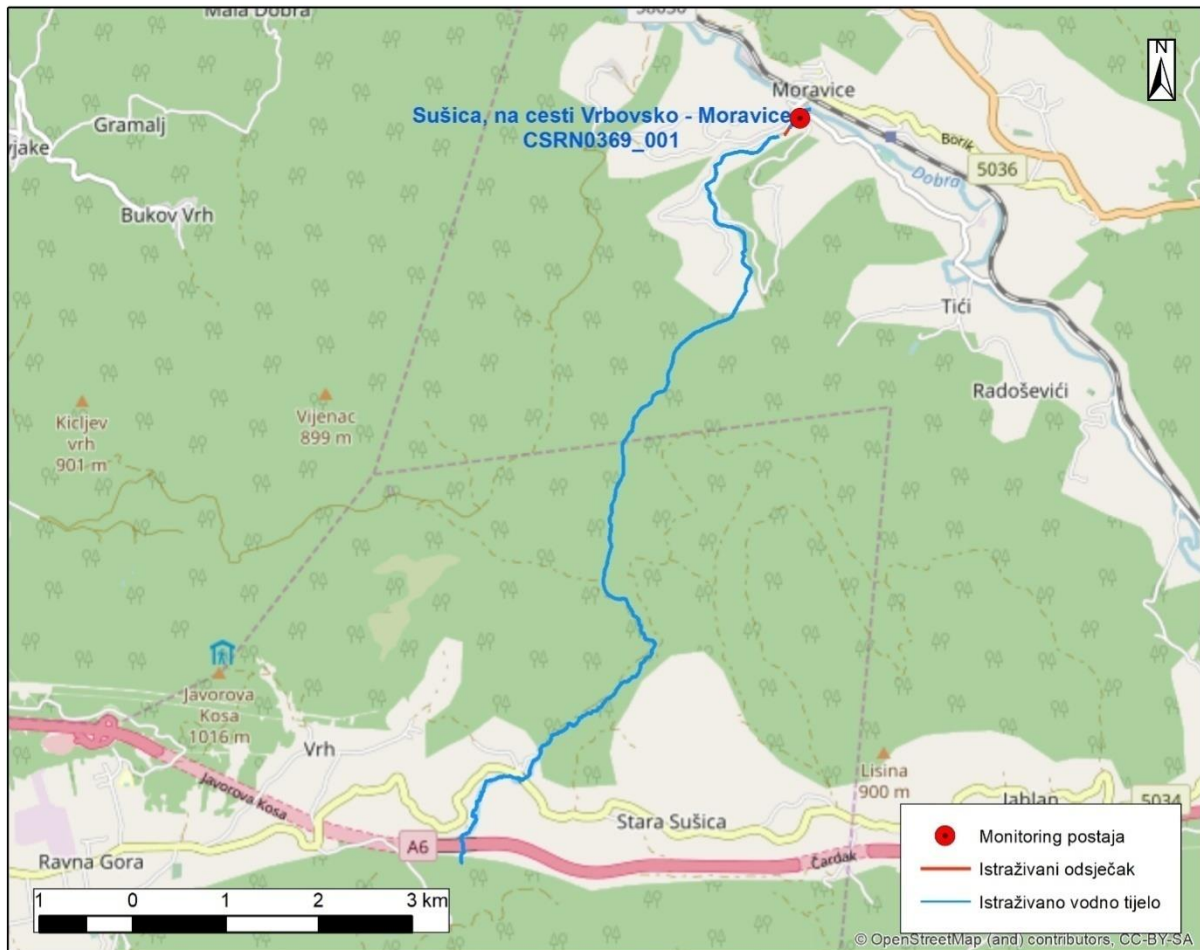
Slika 3.1d: Sušica, cesta Moravice-Vrbovsko – obale i zaobalje

Hidrološko stanje na odsječku kod mjerne postaje *Sušica, na cesti Vrbovsko-Moravice*, kao i cijelom vodnom tijelu, je neznatno promijenjeno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta zbog postojanja akumulacije.

Morfološko stanje na odsječku je u potpunosti promijenjeno. Korito je u potpunosti kanalizirano, a obale u potpunosti utvrđene. Priobalna vegetacija je u potpunosti uklonjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju znatno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku je u potpunosti ograničen. Povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničena.

Morfološko stanje vodnog tijela je neznatno promijenjeno jer se ono većinom pruža prirodnim tokom uzvodno od odsječka. Obale su neznatno promijenjene, erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja, a lateralna povezanost je malim dijelom ograničena.


Odsječak nije reprezentativan za cijelo vodno tijelo te je potrebno razdvojiti vodno tijelo prije i nakon akumulacije Sušica.



Slika 3.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 4: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRI0004\_015 – Kupa, Zapeć (Blaževci)

|    | NAZIV                        |      | Kupa, Zapeć (Blaževci)  |  |              |      |   |  |
|---|------------------------------|------|---|--|--------------|------|---|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 30008   |  |              |      |   |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRI0004_015  |  |              |      |   |  |
|   | TIP                          |      | 8 – NIZINSKE SREDNJE VELIKE I VELIKE TEKUĆICE   |  |              |      |   |  |
|   | Odsječak                     |      |   |  | Vodno tijelo |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,5</b>                   |      |   |  | <b>1,5</b>   |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5km   |  | A            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5km   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | A                            | 1    | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |  | A            | 1    | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  |  | A            | N.O. | Nije ocjenjivo  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>   |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta  |  | B            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>1,17</b>                  |      |   |  | <b>1,17</b>  |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| <b>3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A            | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A            | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | B                            | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   |  | B            | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   |  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  | B            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | B                            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 2    | 5-15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A            | 2    | 5-15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
|   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |   |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 4.1a: Kupa, Zapeć - početak istraživanog



Slika 4.1b: Kupa, Zapeć - obale i riparijska odsječka vegetacija



Slika 4.1c: Kupa, Zapeć - struktura sedimenta na obali

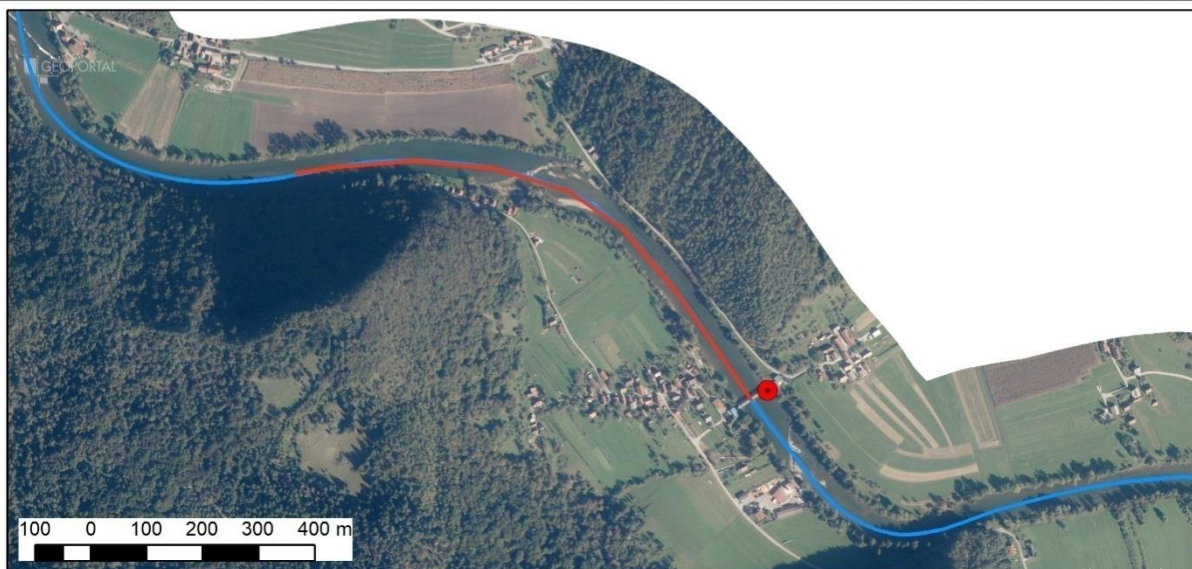
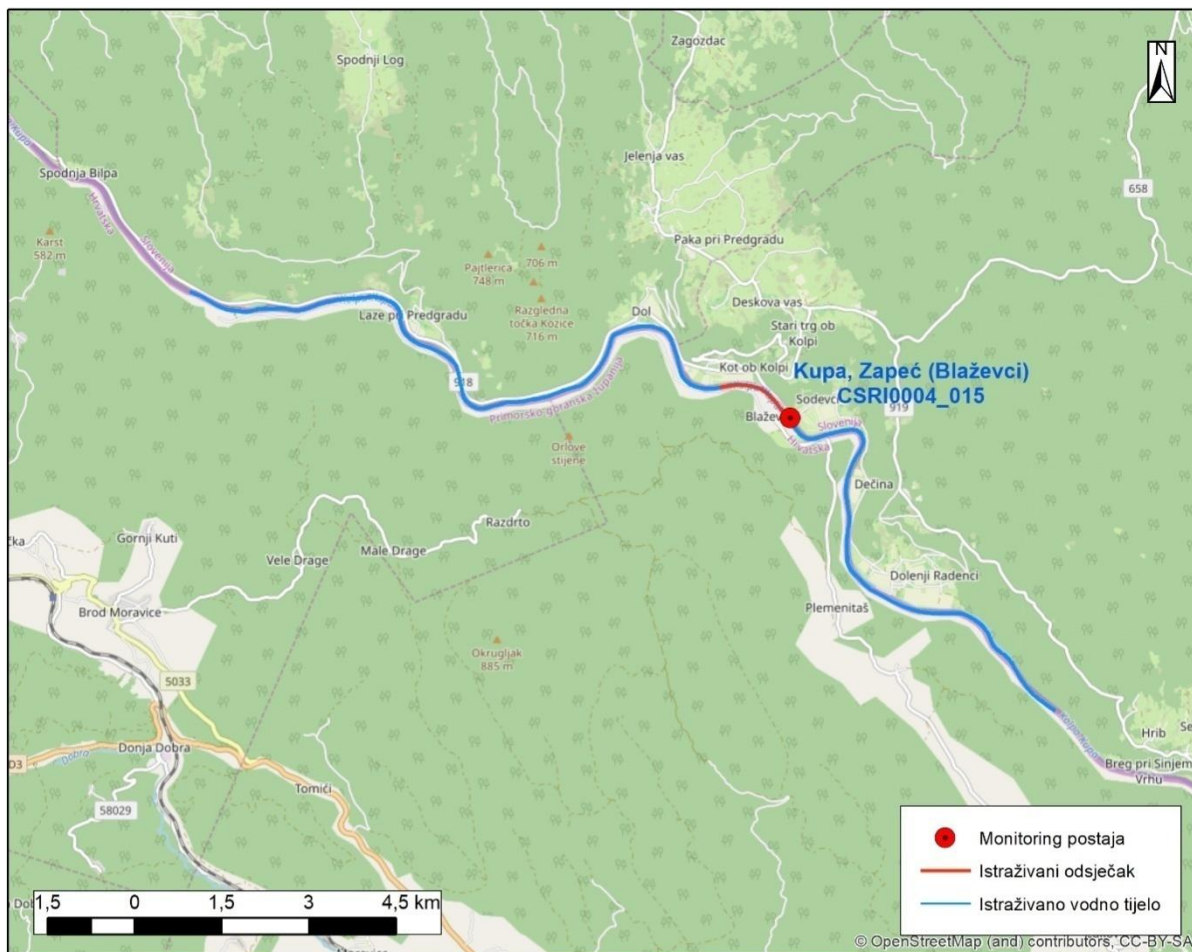


Slika 4.1d: Kupa, Zapeć - zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, Zapeć (Blaževci)* je neznatno promijenjeno.


Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta zbog utjecaja stuba.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne obrasle neznatno promijenjenom riparijskom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku i vodnom tijelu nije ograničen. Povezanost s poplavnom zonom nije ograničena.



Slika 4.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 5: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0344\_001 – Potok Štefanovec**

|   |                              |      |   |               |      |   |
|---|------------------------------|------|---|---------------|------|---|
|    | <b>NAZIV</b>                 |      | <b>potok Štefanovec</b>   |               |      |   |
|   | <b>ŠIFRA MJERNE POSTAJE</b>  |      | <b>51146</b>  |               |      |   |
|   | <b>ŠIFRA VODNOG TIJELA</b>   |      | <b>CSRN0344_001</b>   |               |      |   |
|   | <b>TIP</b>                   |      | <b>2B – Nizinske male tekućice sa šljunkovito-valutičastom podlogom</b>   |               |      |   |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>  | <b>Ocjena</b>                |      | <b>Odsječak</b>   | <b>Ocjena</b> |      | <b>Vodno tijelo</b>   |
|   |                              |      | <b>Obrazloženje</b>   |               |      | <b>Obrazloženje</b>   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>3,0</b>                   |      |   | <b>3,0</b>    |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 5    | Umjetne građevine na svakih <1km  | A             | 5    | Umjetne građevine na svakih <1km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B             | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  | A             | N.O. | Nije ocjenjivo  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA   | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |               | DA   | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>5,0</b>                   |      |   | <b>5,0</b>    |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  | B             | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>4,25</b>                  |      |   | <b>4,33</b>   |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A             | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A             | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 3    | 5-15% tvrdog umjetnog materijala  | A             | 5    | >30% tvrdog umjetnog materijala   |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 5    | Prirodna mješavina/značajka znatno promijenjena   | B             | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 5    | Obale pod utjecajem >75% teških materijala  | A             | 3    | Obale pod utjecajem 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Vegetacija u koritu se kosi   | B             | 3    | Vegetacija u koritu se kosi   |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka odražava znatno odstupanje od prirodnog stanja   | B             | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka odražava znatno odstupanje od prirodnog stanja   |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja   | B             | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja   |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta vegetacija   | A             | 5    | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  | A             | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |               |      |   |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A             | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A             | 5    | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |               |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |               |      |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 5.1a: Potok Štefanovec - početak istraživanog odsječka



Slika 5.1b: Potok Štefanovec - zaobalje



Slika 5.1c: Potok Štefanovec - utvrđenost korita

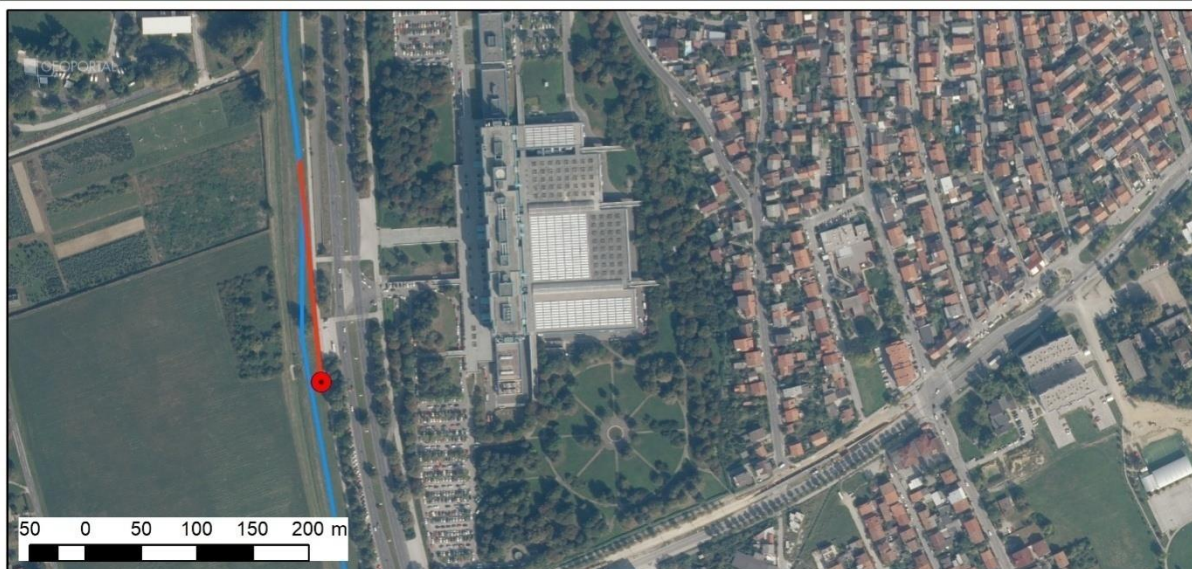
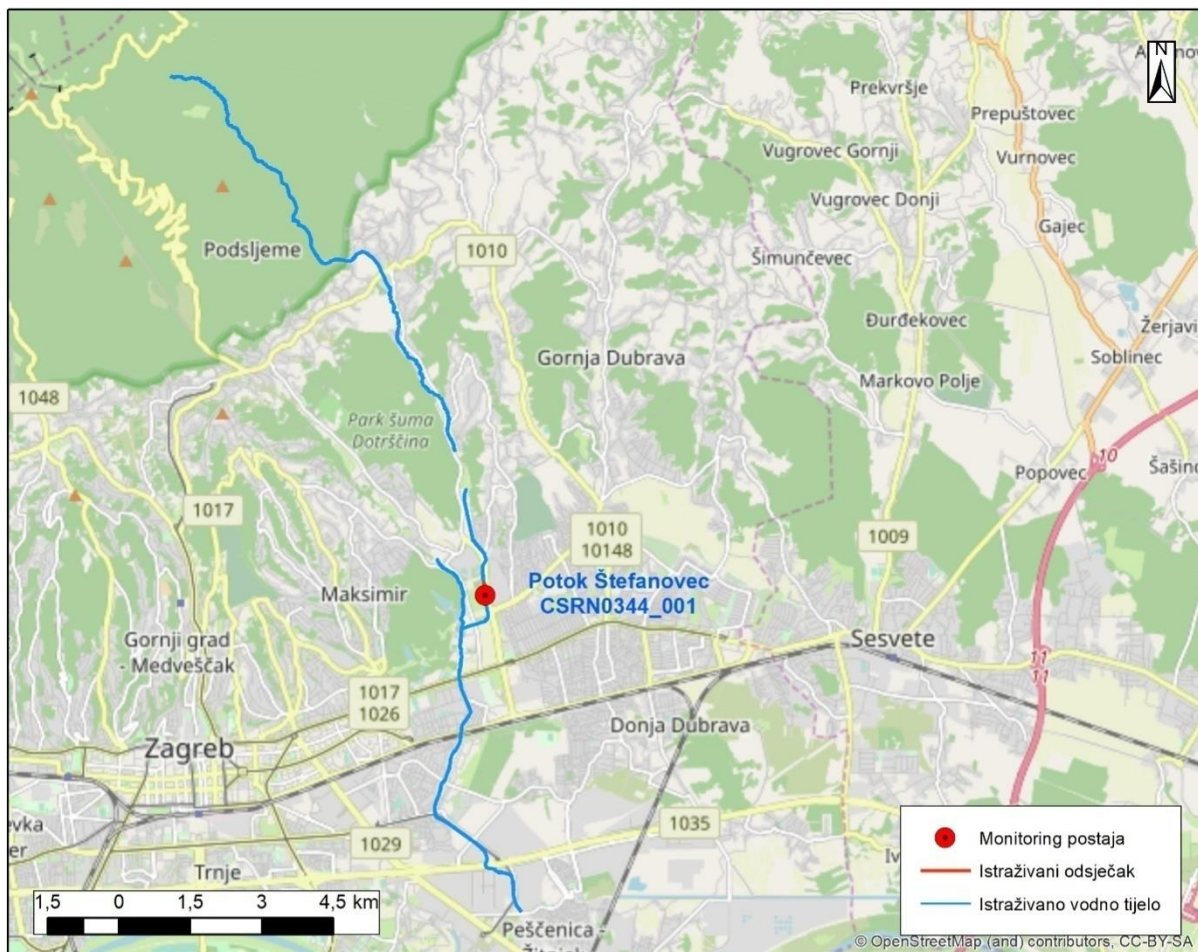


Slika 5.1d: Potok Štefanovec - stube i utvrđenost obala

Hidrološko stanje na postaji *Potok Štefanovec* je umjereno promijenjeno zbog brojnih tehničkih zahvata na cijelom porječju.


Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta zbog brojnih stuba duž vodnog tijela.

Morfološko stanje na odsječku i vodnom tijelu je u velikoj mjeri promijenjeno. Korito je u potpunosti kanalizirano, a obale u potpunosti utvrđene. Priobalna vegetacija je u velikoj mjeri promijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju znatno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku je u potpunosti ograničen. Povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničena.



Slika 5.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 6: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0019\_003 – Krapina, Bedekovčina**

|   | NAZIV                        |      | Krapina, Bedekovčina  |            |      |   |
|--|------------------------------|------|---|------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 17004   |            |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0019_003  |            |      |   |
|  | TIP                          |      | 2B – Nizinske male tekućice sa šljunkovito-valutičastom podlogom  |            |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak<br>Obrazloženje  | Ocjena     |      | Vodno tijelo<br>Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b> |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  | A          | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   | A          | 1    | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  | A          | N.O. | Nije ocjenjivo  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Neostoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |            | DA   | Neostoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b> |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne sprječavaju migraciju vrsta  | B          | 1    | Hidrotehničke građevine ne sprječavaju migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,83</b>                  |      |   | <b>3,5</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |            |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 2    | 5-15% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A          | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A          | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |            |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  | A          | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   | B          | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   | A          | 3    | Obale pod utjecajem 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |            |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vegetacija u koritu se kosi   | B          | 3    | Vegetacija u koritu se kosi   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je znatno promijenjena   | B          | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je znatno promijenjena   |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja   | B          | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta vegetacija   | A          | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A          | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |            |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A          | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A          | 5    | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |            |      |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |            |      |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 6.1a: Krapina, Bedekovčina- početak odsječka



Slika 6.1b: Krapina, Bedekovčina- struktura sedimenta



Slika 6.1c: Krapina, Bedekovčina- zaobalje



Slika 6.1d: Krapina, Bedekovčina- obale i vegetacija

Hidrološko stanje na postaji *Krapina, Bedekovčina* je gotovo prirodno.


Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje na odsječku u vodnom tijelu je u velikoj mjeri promijenjeno. Korito je u potpunosti kanalizirano. Priobalna vegetacija je u potpunosti uklonjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju znatno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku je u potpunosti ograničen. Povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničena.



Slika 6.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 7: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0052\_001- Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac**

|   | NAZIV                |                              |   |  | Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac                           |   |  |              |  |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              |   |  | 15250   |   |  |              |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              |   |  | CSRN0052_001  |   |  |              |  |
|  | TIP                  |                              |   |  | 2B – Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom |   |  |              |  |
|  |                      | Odsječak                     |   |  |   | Vodno tijelo  |  |              |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena                       |   | Obrazloženje                                   |   | Ocjena  |  | Obrazloženje |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>1,50</b>                  |   |  |   | <b>1,50</b>   |  |              |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 2                            | Umjetne građevine na svakih 3-5 kilometara  | A  | 2   | Umjetne građevine na svakih 3-5 kilometara  |  |              |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 1                            | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   | A  | 1   | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |  |              |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                 | A  | N.O.  | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                 |  |              |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA                           | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  | DA  | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>5,0</b>                   |   |  |   | <b>5,0</b>  |  |              |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 5                            | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba  | B  | 5   | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba  |  |              |  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>3,17</b>                  |   |  |   | <b>3,67</b>   |  |              |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                      |                              |   |  |   |   |  |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1                            | 0-5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A  | 4   | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  |              |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A  | 5   | 35-75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |              |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                      |                              |   |  |   |   |  |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B                    | 1                            | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   | B  | 1   | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |  |              |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 3                            | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   | B  | 3   | Gotovo prirodna mješavina   |  |              |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 1                            | Obale pod utjecajem 0-5% teških ili 0-10% mekih materijala  | A  | 3   | Obale pod utjecajem 5-15% teških ili 10-50% mekih materijala  |  |              |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                      |                              |   |  |   |   |  |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3                            | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   | B  | 3   | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  |              |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 3                            | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B  | 5   | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  |              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  | B  | 3   | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  |  |              |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 4                            | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  | A  | 3   | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  |              |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4                            | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A  | 4   | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  |              |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                      |                              |   |  |   |   |  |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 5                            | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             | A  | 5   | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  |              |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5                            | > 75% odsječka ograničeno   | A  | 5   | > 75% odsječka ograničeno   |  |              |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |   |   |  |              |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |   |   |  |              |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 7.1a: Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac istraživani odsječak, zaobalje



Slika 7.1b: Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac – sediment i vegetacija u koritu



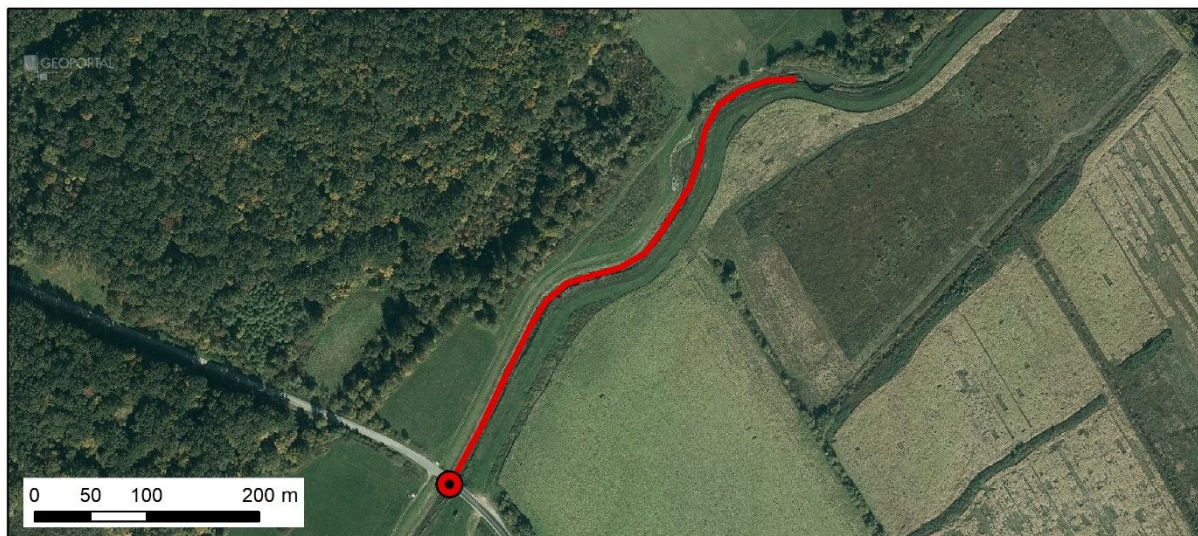
Slika 7.1c: Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac obale, riparijska vegetacija



Slika 7.1d: Bijela Rijeka, cesta Gaj - Parmakovac – erozijski procesi uzvodno od odsječka

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Bijela Rijeka, cesta Gaj – Parmakovac*, kao i cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta.


Morfološko stanje na odsječku je umjereno promijenjeno, odnosno u velikoj mjeri promijenjeno na vodnom tijelu. Presjek korita je izrazito promijenjen, a riparijska zona na odsječku se održava košnjom i sastoji se od isključivo zeljaste vegetacije, dok se na cijeloj duljini vodnog tijela javlja i drvenasta vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem na odsječku i cijelom vodnom tijelu je u potpunosti ograničena.



Slika 7.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 8: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0021\_001- Dobra-Gornje Pokuplje**

|   | NAZIV                |             |  |              | Dobra, Gornje Pokuplje                        |  |  |              |  |
|--|----------------------|-------------|--|--------------|---|--|--|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |             |  |              | 16571   |  |  |              |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |             |  |              | CSRN0021_001                                  |  |  |              |  |
|  | TIP                  |             |  |              | 8 – Nizinske srednje velike i velike tekućice |  |  |              |  |
|  |                      | Odsječak    |  |              |   | Vodno tijelo   |  |              |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena      |  | Obrazloženje |   | Ocjena   |  | Obrazloženje |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>4,33</b> |  |              |   | <b>4,33</b>  |  |              |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 3           | Umjetne građevine na svakih 2-3 kilometara   | A            | 3   | Umjetne građevine na svakih 2-3 kilometara   |  |              |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 5           | Protok pada >50% ili raste >100% dana u kojima je različit od prirodnog  | A            | 5   | Protok pada >50% ili raste >100% dana u kojima je različit od prirodnog  |  |              |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | 5           | Intervencija rezultira protokom koji je >40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom >5 cm po satu    | A            | 5   | Intervencija rezultira protokom koji je >40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom >5 cm po satu    |  |              |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA          | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |              | DA  | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>3,0</b>  |  |              |   | <b>3,0</b>   |  |              |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 3           | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   | B            | 3   | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   |  |              |  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>1,83</b> |  |              |   | <b>1,75</b>  |  |              |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                      |             |  |              |   |  |  |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1           | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A            | 1   | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |              |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 2           | 5 - 15% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A            | 2   | 5 - 15% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |              |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                      |             |  |              |   |  |  |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B                    | 1           | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini  | B            | 1   | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini  |  |              |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1           | Gotovo prirodna mješavina  | B            | 1   | Gotovo prirodna mješavina  |  |              |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 1           | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   | A            | 1   | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  |              |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                      |             |  |              |   |  |  |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1           | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B            | 1   | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |              |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 3           | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          | B            | 3   | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          |  |              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3           | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) | B            | 3   | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  |              |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 3           | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  | A            | 2   | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |              |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4           | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A            | 4   | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |              |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                      |             |  |              |   |  |  |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 1           | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     | A            | 1   | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     |  |              |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 1           | 0 - 5% odsječka ograničeno   | A            | 1   | 0 - 5% odsječka ograničeno   |  |              |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>   |  |              |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      |             |  |              |   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b>   |  |              |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 8.1a: Dobra, Gornje Pokupje - početak istraživanog odsječka



Slika 8.1b: Dobra, Gornje Pokupje - struktura sedimenta na obali



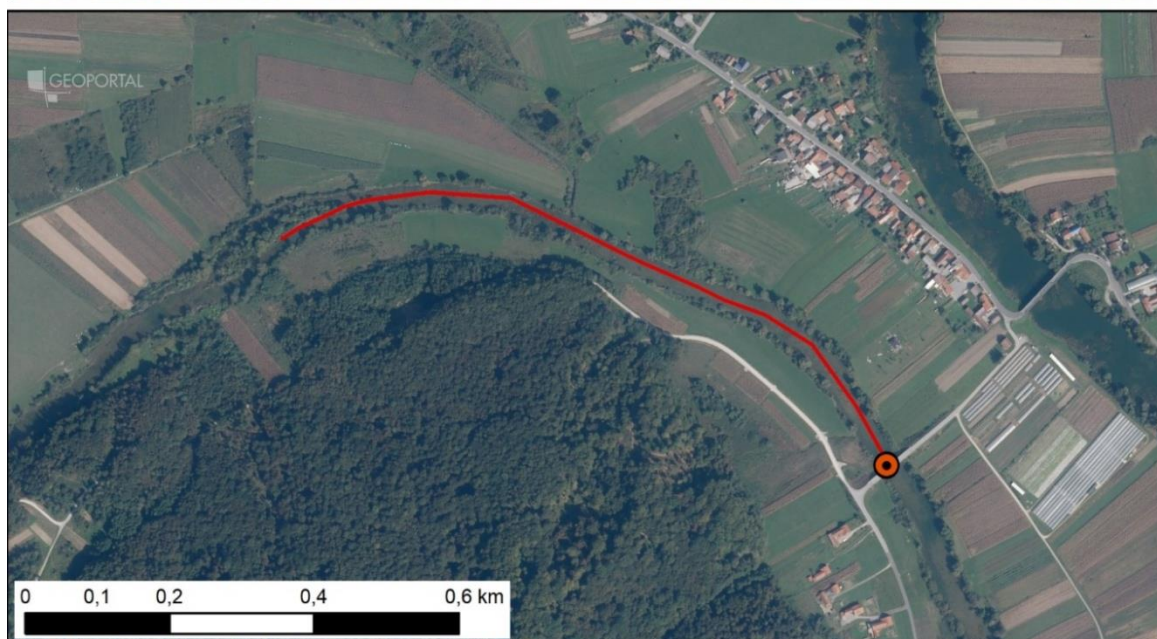
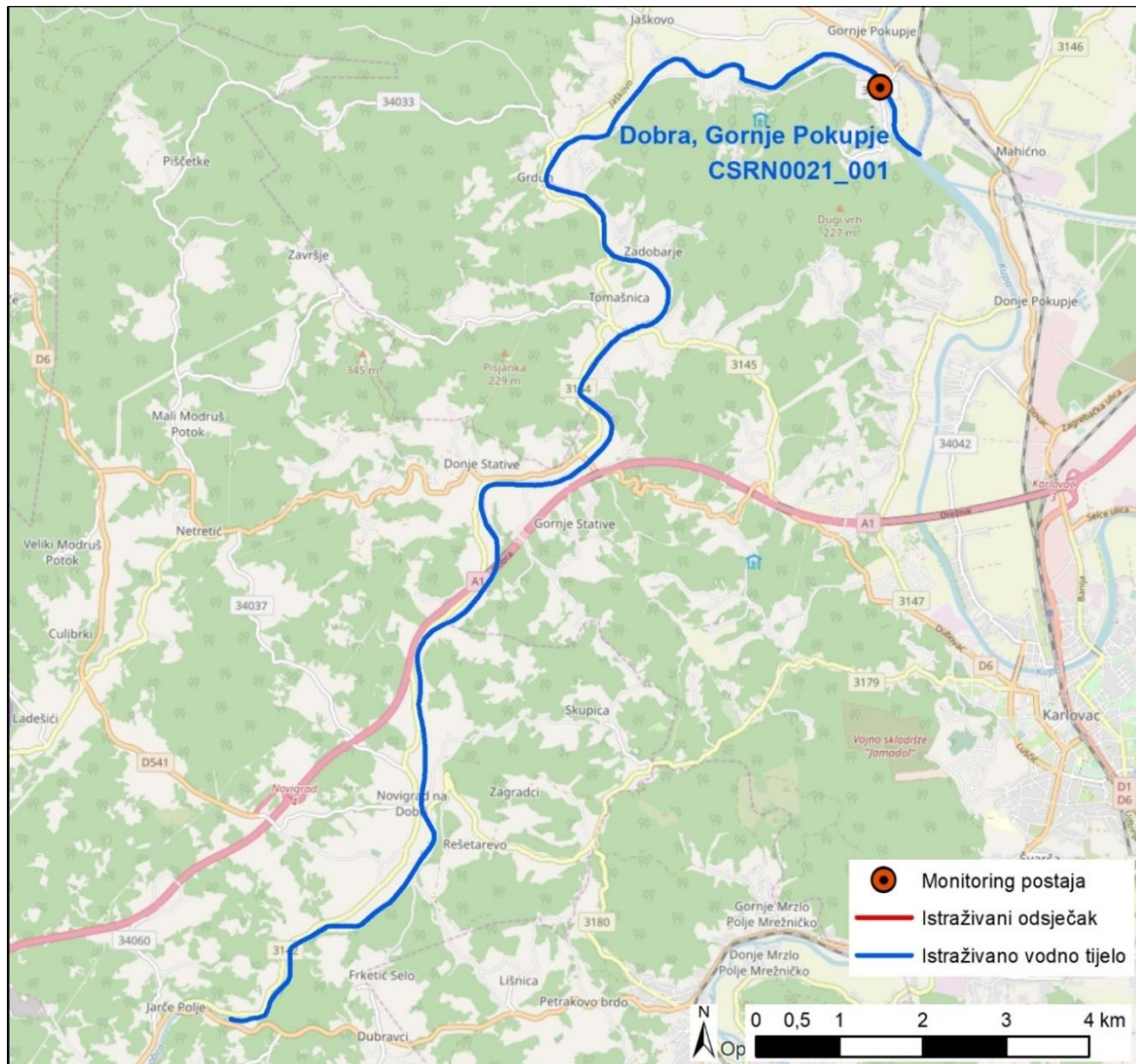
Slika 8.1c: Dobra, Gornje Pokupje – riparijska zona, desna obala i tragovi erozije



Slika 8.1d: Dobra, Gornje Pokupje – riparijska zona, obala i zaobalje

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Dobra, Gornje Pokupje*, kao i cijelo vodno tijelo, je znatno promijenjeno zbog utjecaja HE Lešće uzvodno od istraživanog odsječka. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta.

Morfološko stanje je neznatno promijenjeno i na odsječku i na cijelom vodnom tijelu. Obale su neznatno promijenjene, obrasle neznatno promijenjenom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju djelomično promijenjeno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su neograničeni.



Slika 8.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsjeka i vodnog tijela



Tablica 9: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRI0004\_012 – Kupa-Bubnjarci

|   | NAZIV                        |      | Kupa, Bubnjarci   |  |              |      |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA Mjerne Postaje         |      | 16008   |  |              |      |
|  | ŠIFRA Vodnog Tijela          |      | CSRI0004_012  |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 8 – Nizinske srednje velike i velike tekućice   |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |      | <b>2,0</b>  |  |              |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 kilometara  |  | A            | 3    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |  | A            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      | <b>3,0</b>  |  |              |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 3    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,75</b>                  |      | <b>1,58</b>   |  |              |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B                            | 1    | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |  | B            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A            | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                       |  | B            | 3    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B            | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A            | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*napomena – Vodno tijelo i odsječak su ujedno i dio državne granice, s toga je ocijenjena samo desna obala i desno zaobalje toka (desna obala je dio RH).



Slika 9.1a: Kupa, Bubnjarci – početak istraživanog odsječka



Slika 9.1b: Kupa, Bubnjarci – korištenje zemljišta u zaobalju



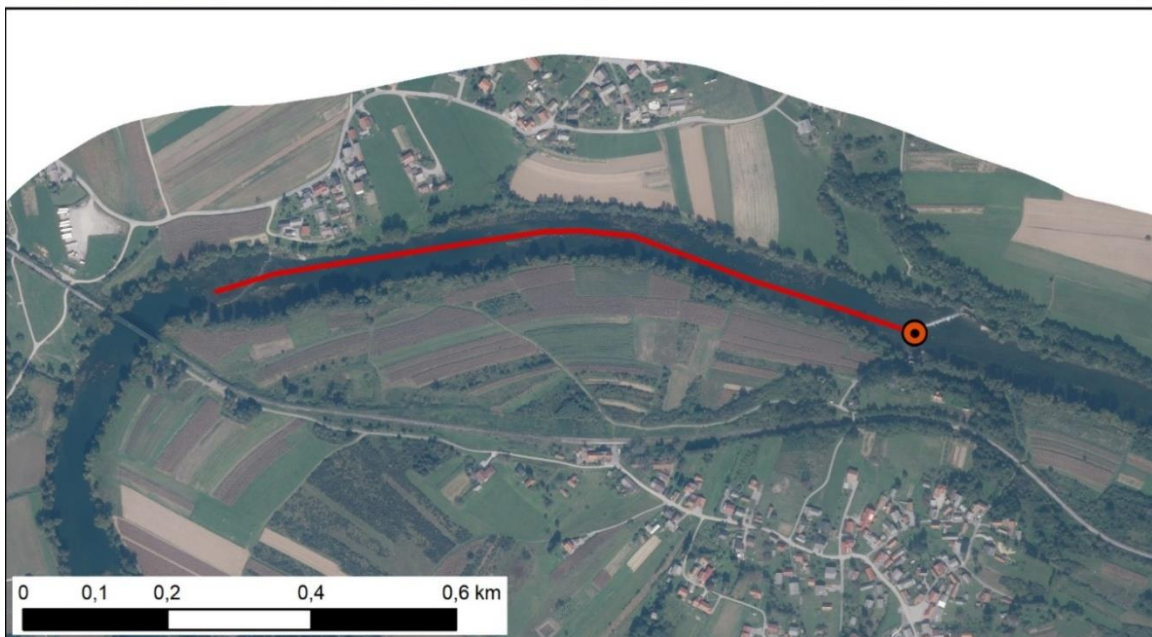
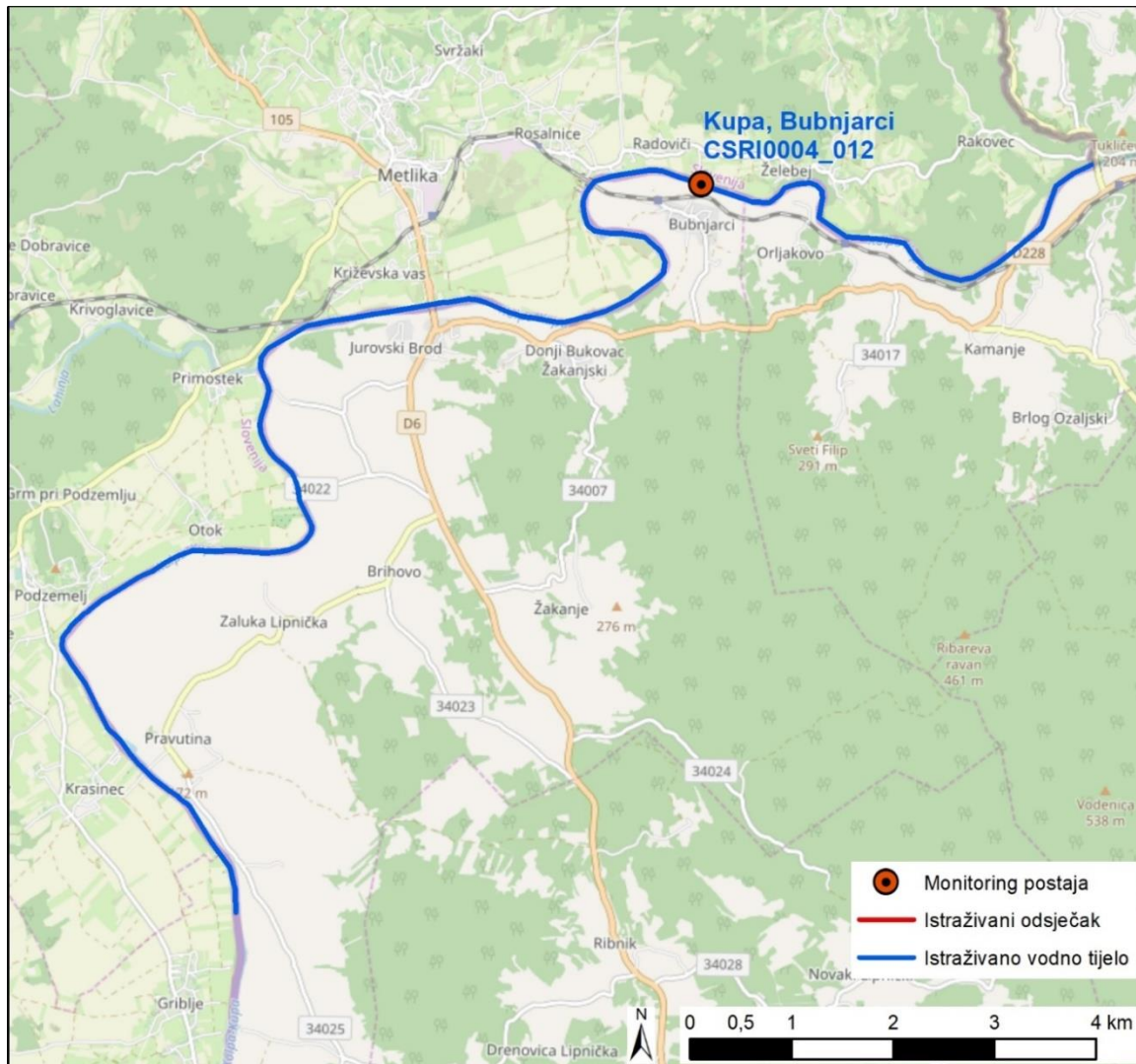
Slika 9.1c: Kupa Bubnjarci – riparijska zona i lijeva obala (na slovenskoj strani)



Slika 9.1d: Kupa Bubnjarci: riparijska zona i obale

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Kupa, Bubnjarci*, kao i za cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta zbog pragova.

Morfološko stanje na odsječku i vodnom tijelu je neznatno promijenjeno. Obale su neznatno promijenjene, obrasle neznatno promijenjenom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su neograničeni.



Slika 9.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 10: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0012\_004 Lika, Bilaj**

|   | NAZIV                |                              | Lika, Bilaj   |  |              |            |   |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|--------------|------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 30052   |  |              |            |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | JKRN0012_004  |  |              |            |   |
|  | TIP                  |                              | 10.b. - Gorske srednje velike povremene tekućice  |  |              |            |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena               |                              | Odsječak  |  | Vodno tijelo |            |   |
|  | Ocjena               |                              | Odsječak  |  | Ocjena       |            |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  |                      | 1,0                          |   | 1,0  |              | 1,0        |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | B                    | 1                            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |  | B            | 1          | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 1                            | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |  | A            | 1          | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je različit od prirodnog   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A            | N.O.       | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | NE                           | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE         | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>3,0</b>                   |   | <b>3,0</b>                                     |              | <b>3,0</b> |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 3                            | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 3          | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>1,17</b>                  |   | <b>1,0</b>                                     |              | <b>1,0</b> |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |                              |   |  |              |            |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1          | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 1          | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| 3.2. Podloge   |                      |                              |   |  |              |            |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B                    | 1                            | Tvrđog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |  | B            | 1          | Tvrđog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1                            | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1          | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 1                            | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A            | 1          | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |                              |   |  |              |            |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1                            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1          | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 1                            | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B            | 1          | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B            | 1          | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 2                            | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A            | 1          | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 2                            | 5-15% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |  | A            | 1          | 0 - 5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |                              |   |  |              |            |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 1                            | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1          | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 1                            | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1          | 0 - 5% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |              |            |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |              |            |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*napomena – visok vodostaj



Slika 10.1a: Lika, Bilaj – obale, riparijska zona



Slika 10.1b: Lika, Bilaj – riparijska zona



Slika 10.1c: Lika, Bilaj – riparijska zona i zaobalje  
zaobalje

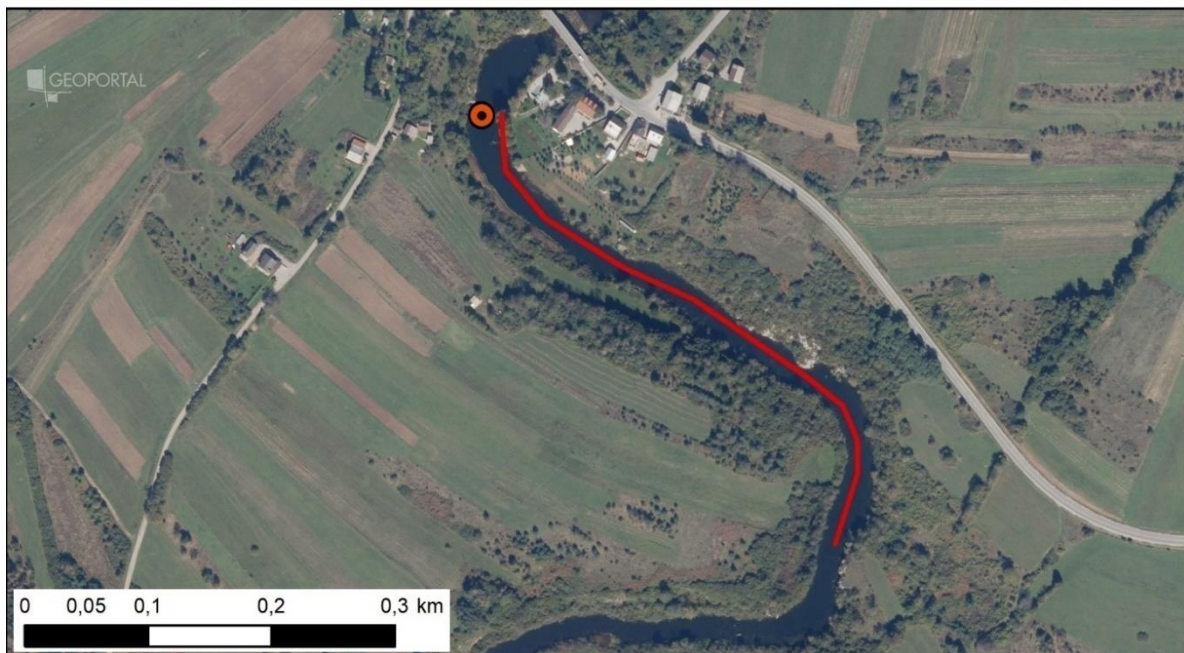
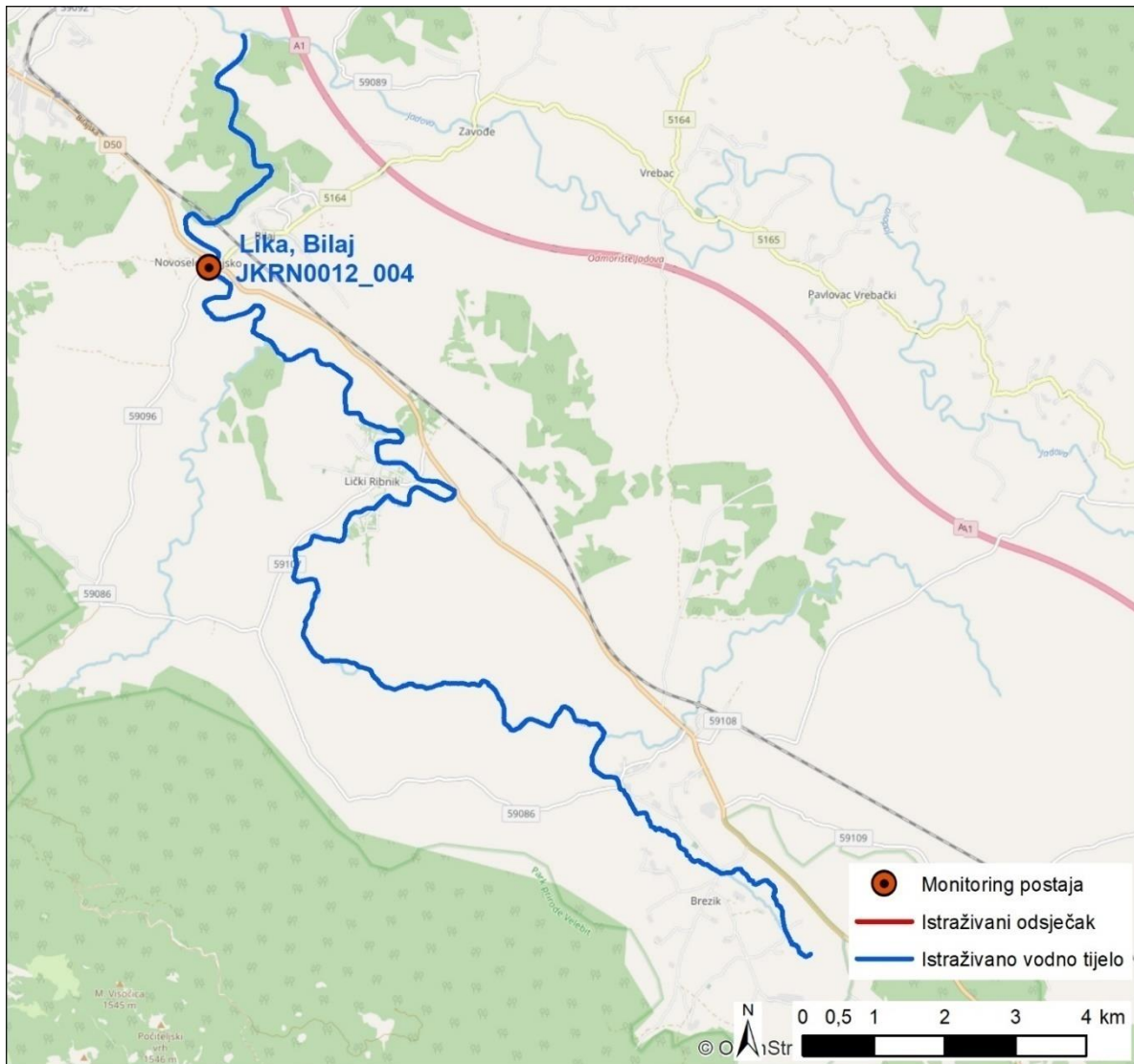


Slika 10.1d: Lika, Bilaj – obale, riparijska zona i  
zaobalje

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Lika, Bilaj*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta.

Morfološko stanje na odsječku i vodnom tijelu je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, a priobalna vegetacija je gotovo prirodna. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je neograničena.





Slika 10.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 11: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0038\_002 - Plitvica, most kod Kućana Gornjeg

|  | NAZIV                        |    | Plitvica, most kod Kućana Gornjeg  |             |    |  |
|--|------------------------------|----|--|-------------|----|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 21092  |             |    |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | CDRN0038_002   |             |    |  |
|  | TIP                          |    | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |             |    |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Odsječak   | Ocjena      |    | Vodno tijelo   |
|  |                              |    | Obrazloženje   |             |    | Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |    |  | <b>1,00</b> |    |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1  | Nema umjetnih građevina u koritu   | A           | 1  | Nema umjetnih građevina u koritu   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1  | Protok je gotovo prirodan  | A           | 1  | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 1  | Nema "naglih promjena" protoka ili "vršnog" ispuštanja   | A           | 1  | Nema "naglih promjena" protoka ili "vršnog" ispuštanja   |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |             | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,00</b>                  |    |  | <b>1,00</b> |    |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  | B           | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,25</b>                  |    |  | <b>2,75</b> |    |  |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |    |  |             |    |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1  | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A           | 1  | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3  | 15 - 35% dužine dionice s prom. presjekom korita   | A           | 3  | 15 - 35% dužine dionice s prom. presjekom korita   |
| 3.2. Podloge   |                              |    |  |             |    |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2  | 1 – 5 % umjetnog tvrdog materijala   | A           | 1  | 0 – 1 % umjetnog tvrdog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  | B           | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3  | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A           | 3  | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |    |  |             |    |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  | B           | 3  | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3  | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          | B           | 3  | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) | B           | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  | A           | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5  | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A           | 5  | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |    |  |             |    |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5  | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     | A           | 2  | > 5 – 15 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5  | 75 % odsječka ograničeno   | A           | 3  | 15 – 35% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |             |    |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |  |             |    |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 11.1a: Plitvica, most kod Kućana Gornjeg – riparijska zona, obale i zaobalje



Slika 11.1b: Plitvica, most kod Kućana Gornjeg – riparijska zona i desno zaobalje



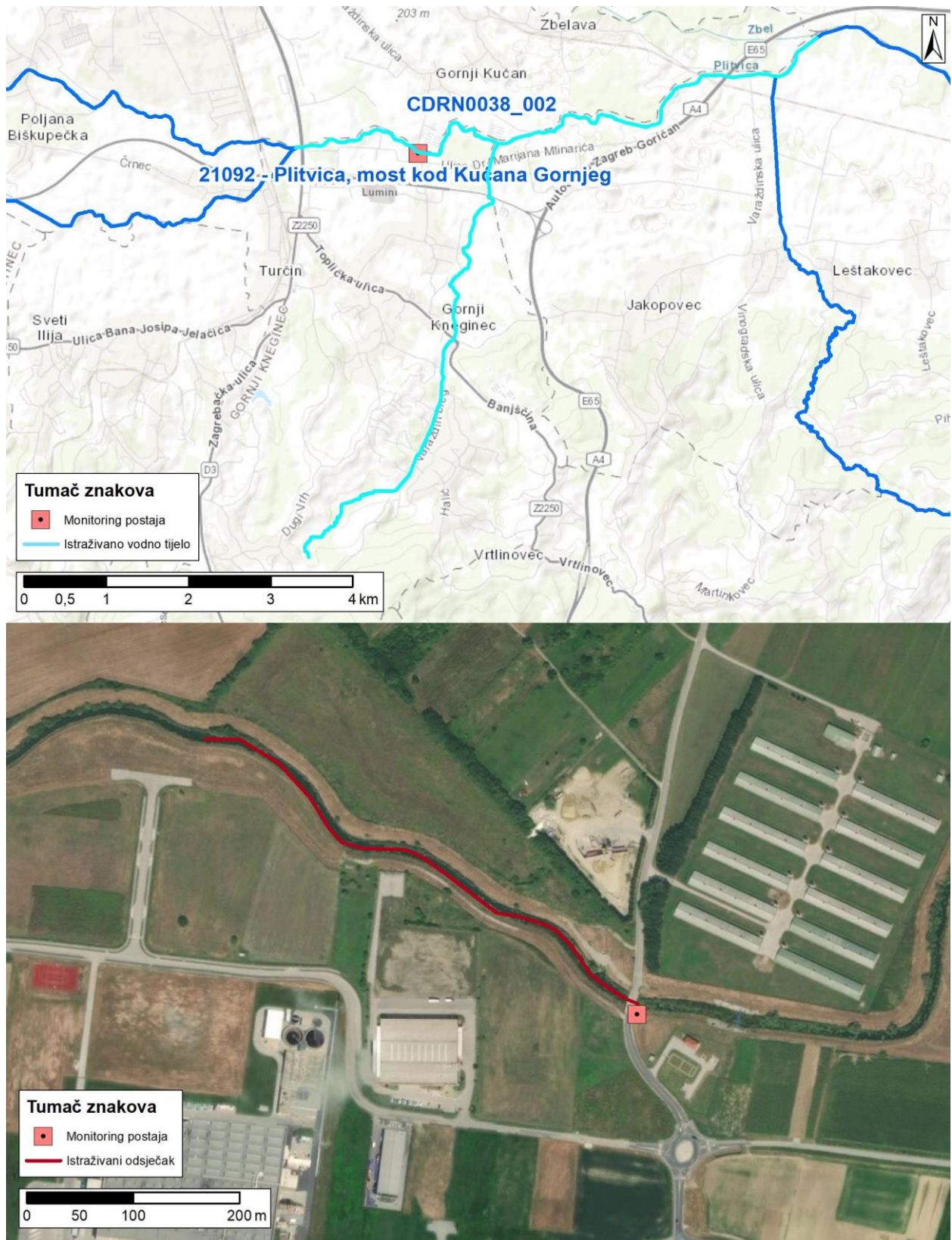
Slika 11.1c: Plitvica, most kod Kućana Gornjeg – pogled na ispušt u korito na desnoj obali



Slika 11.1d: Plitvica, most kod Kućana Gornjeg – pogled na korito nizvodno od mosta

Hidrološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno (uzvodno postoji spojni kanal Plitvica-Bednja). Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta. Odsječak se nalazi na reguliranoj dionici Plitvice.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno promijenjene, obrasle promijenjenom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju djelomično promijenjeno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su ograničeni.



Slika 11.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 12: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0195\_001 - Ljuba voda, Ljubešćica

|   | NAZIV                        |    | Ljuba voda, Ljubešćica   |  |              |    |
|--|------------------------------|----|--|--|--------------|----|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 21117  |  |              |    |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | CDRN0195_001   |  |              |    |
|  | TIP                          |    | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |              |    |
|  | Odsječak                     |    |  |  | Vodno tijelo |    |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Obrazloženje   |  | Ocjena       |    |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 1,00                         |    |  |  | 1,00         |    |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1  | Nema umjetnih građevina u koritu   |  | A            | 1  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1  | Protok je gotovo prirodan  |  | A            | 1  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 1  | Nema "naglih promjena" protoka ili "vršnog" ispuštanja   |  | A            | 1  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,00</b>                  |    |  |  | <b>1,00</b>  |    |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  |  | B            | 1  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,67</b>                  |    |  |  | <b>2,67</b>  |    |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |    |  |  |              |    |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1  | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 3  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4  | 35 - 75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  | A            | 3  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |    |  |  |              |    |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2  | 1 – 5 % umjetnog tvrdog materijala   |  | A            | 3  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  | B            | 3  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3  | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A            | 3  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |    |  |  |              |    |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B            | 1  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                                   |  | B            | 1  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 3  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2  | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A            | 2  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5  | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A            | 5  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |    |  |  |              |    |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3  | > 15 – 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |  | A            | 2  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4  | 35 – 75 % odsječka ograničeno  |  | A            | 3  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |    |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |  |  |              |    |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 12.1a: Ljuba voda, Ljubeščica – pogled na riparijsku zonu, obale i zaobalje nizvodno od početka odsječka



Slika 12.1b: Ljuba voda, Ljubeščica – sredina odsječka, riparijska zona, obale i desno zaobalje



Slika 12.1c: Ljuba voda, Ljubeščica - kraj odsječka, pogled na riparijsku zonu, obale i zaobalje



Slika 12.1d: Ljuba voda, Ljubeščica – sediment u buffer zoni lijeve obale

Hidrološko stanje na odsječku *Ljuba voda, Ljubeščica*, kao i cijelom vodnom tijelu, je gotovo prirodno (nema zahvata vode uzvodno)). Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta. Odsječak se nalazi na djelomično reguliranoj dionici Ljuba vode.

Morfološko stanje na odsječku je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, obrasle gotovo prirodnom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su djelomično ograničeni (uz lijevu obalu duž cijelog odsječka je cesta).



Slika 12.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 13: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0207\_001 - Korušćak, Novi Marof

|  | NAZIV                        |   | Korušćak, Novi Marof   |  |        |   |
|--|------------------------------|---|--|--|--------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |   | 21116  |  |        |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |   | CDRN0207_001   |  |        |   |
|  | TIP                          |   | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |        |   |
|  | Odsječak                     |   | Vodno tijelo   |  |        |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |   | Obrazloženje   |  | Ocjena |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 1,00                         |   |  |  | 1,00   |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1 | Nema umjetnih građevina u koritu   |  | A      | 1 |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1 | Protok je gotovo prirodan  |  | A      | 1 |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 1 | Nema "naglih promjena" protoka ili "vršnog" ispuštanja   |  | A      | 1 |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                           |   | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  | DA     |   |
| 2. Uzdužna povezanost  | 1,00                         |   |  |  | 1,00   |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1 | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  |  | B      | 1 |
| 3. Morfologija   | 3,42                         |   |  |  | 3,08   |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |   |  |  |        |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1 | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A      | 1 |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5 | > 75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A      | 4 |
| 3.2. Podloge   |                              |   |  |  |        |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 3 | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala   |  | A      | 3 |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3 | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  | B      | 3 |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3 | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A      | 3 |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |   |  |  |        |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3 | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B      | 3 |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3 | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          |  | B      | 3 |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3 | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  | B      | 3 |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3 | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  | A      | 3 |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4 | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A      | 4 |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |   |  |  |        |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5 | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprečavaju plavljenje poplavnog područja                      |  | A      | 3 |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5 | 75 % odsječka je ograničeno  |  | A      | 4 |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | DA                           |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |        |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |  |        |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 13.1a: Korušćak, Novi Marof - pogled nizvodno od početka odsječka – ravna regulacijska linija



Slika 13.1b: Korušćak, Novi Marof - početak odsječka, pogled nizvodno - košnja i uklanjanje stabala na obali



Slika 13.1c: Korušćak, Novi Marof - početak odsječka, detalj riparijske zone



Slika 13.1d: Korušćak, Novi Marof – kraj odsječka, riparijska zona, obale i zaobalje

Hidrološko stanje na odsječku *Korušćak, Novi Marof* i vodnom tijelu je prirodno (nema zahvata vode uzvodno). Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta. Odsječak se nalazi na potpuno reguliranoj dionici Korušćaka.


Morfološko stanje odsječka je u umjereno promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, obrasle promijenjenom priobalnom vegetacijom koja se kosi. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su djelomično ograničeni (visoka obala).



Slika 13.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 14: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0273\_001 - Pošalitva, Lovrečan selo

|   | NAZIV                        |      |  | Pošalitva, Lovrečan selo  |      |   |
|--|------------------------------|------|--|---|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  | 21119   |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  | CDRN0273_001  |      |   |
|  | TIP                          |      |  | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak<br>Obrazloženje   | Ocjena  |      | Vodno tijelo<br>Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>   |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Nema umjetnih građevina u koritu   | A   | 1    | Nema umjetnih građevina u koritu  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | A   | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                           | A   | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |   | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>   |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  | B   | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,08</b>                  |      |  | <b>1,92</b>   |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |   |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 – 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A   | 1    | 0 – 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15 – 35 % dužine dionice s prom. presjekom korita  | A   | 3    | 15 – 35 % dužine dionice s prom. presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |   |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala  | A   | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B   | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 2    | Obale pod utjecajem > 15 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala   | A   | 2    | Obale pod utjecajem > 15 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |   |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Nema uklanjanja vodene vegetacije  | B   | 1    | Nema uklanjanja vodene vegetacije   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                                   | B   | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) | B   | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)            |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  | A   | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A   | 4    | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |   |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | > 15 – 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 | A   | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 – 35 % odsječka ograničeno  | A   | 3    | 15 – 35 % odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |   |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |   |      |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 14.1a: Pošalitva, Lovrečan selo – početak odsječka, riparijska zona



Slika 14.1b: Pošalitva, Lovrečan selo – struktura sedimenta na obali



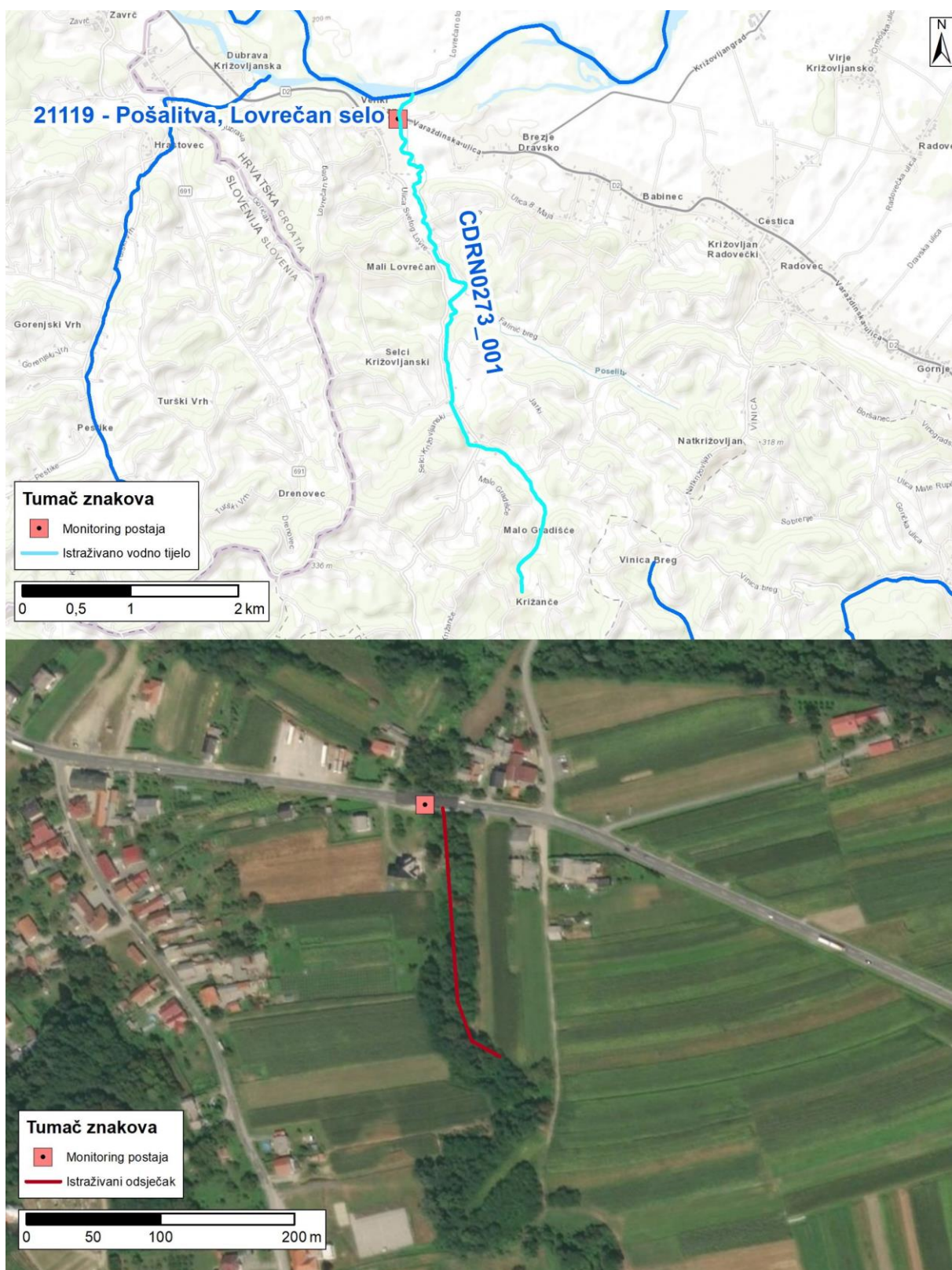
Slika 14.1c: Pošalitva, Lovrečan selo – vodno tijelo uzvodno od odsječka, struktura sedimenta u koritu



Slika 14.1d: Pošalitva, Lovrečan selo – vodno tijelo uzvodno od odsječka

Hidrološko stanje na odsječku *Pošalitva, Lovrečan selo* je prirodno, kao i na cijelom vodnom tijelu (nema zahvata vode uzvodno). Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta. Odsječak se nalazi na djelomično reguliranoj dionici vodotoka.

Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno. Obale su neznatno promijenjene, obrasle gotovo prirodnom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su djelomično ograničeni (na djelu toka uz kuće).



Slika 14.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 15: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0011\_003 - Vuka, Tordinci

|  | NAZIV                        |      | Vuka, Tordinci  |  |            |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21027   |  |            |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0011_003  |  |            |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |  |            |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena     |      | Obrazloženje  |  |
|  |                              | 2,5  |   |  |            | 2,5  |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5 km (čepovi na nasipu)   |  | A          | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5 km (čepovi na nasipu)   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | B          | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        |  | A          | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |            | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b> |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                               |  | B          | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                               |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,5</b>                   |      |   |  | <b>3,5</b> |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |            |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A          | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A          | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |            |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A          | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B          | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A          | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |            |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B          | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              |  | B          | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). |  | B          | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  | A          | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A          | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |            |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   |  | A          | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno   |  | A          | 5    | 75% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |            |      |   |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |            |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 15.1a: Vuka, Tordinci – nizvodna dionica odsječka - vodno tijelo i riparijska zona



Slika 15.1b: Vuka, Tordinci – uzvodna dionica odsječka - vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 15.1c: Vuka, Tordinci – umjetna građevina (most) na istraživanom odsječku



Slika 15.1d: Vuka, Tordinci – riječni sediment na istraživanom odsječku

Hidrološko stanje za odsječak na mjernoj postaji *Vuka, Tordinci*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 15.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 16: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0011\_003- Vuka, Ada**

|  |                              |                 |  |                     |      |
|--|------------------------------|-----------------|--|---------------------|------|
|   | <b>NAZIV</b>                 |                 | <b>Vuka, Ada</b>   |                     |      |
|  | <b>ŠIFRA MJERNE POSTAJE</b>  |                 | <b>21028</b>   |                     |      |
|  | <b>ŠIFRA VODNOG TIJELA</b>   |                 | <b>CDRN0011_003</b>  |                     |      |
|  | <b>TIP</b>                   |                 | <b>2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom</b>                                       |                     |      |
|  |                              | <b>Odsječak</b> |  | <b>Vodno tijelo</b> |      |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>Ocjena</b>                |                 | <b>Obrazloženje</b>  | <b>Ocjena</b>       |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,5</b>                   |                 |  | <b>2,5</b>          |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2               | Umjetne građevine na svakih 3-5 km (čepovi na nasipu)  | A                   | 2    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3               | Protok je umjereno izmijenjen  | B                   | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O.            | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala           | A                   | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE              | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                     | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |                 |  | <b>1,0</b>          |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1               | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                  | B                   | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,5</b>                   |                 |  | <b>3,5</b>          |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |                 |  |                     |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 2               | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A                   | 2    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5               | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A                   | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |                 |  |                     |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1               | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A                   | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1               | Gotovo prirodna mješavina  | B                   | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3               | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A                   | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |                 |  |                     |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3               | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  | B                   | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5               | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B                   | 5    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3               | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                           | B                   | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4               | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   | A                   | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5               | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A                   | 5    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |                 |  |                     |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5               | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja      | A                   | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5               | 75% odsječka ograničeno  | A                   | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |                 | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |                     |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |                 |  |                     |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 16.1a: Vuka, Ada – nizvodna dionica vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 16.1b: Vuka, Ada – uzvodna dionica odsječka: odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 16.1c: Vuka, Ada – riječni sediment na istraživanom odsječku



Slika 16.1d: Vuka, Ada – most na istraživanom odsječku


Hidrološko stanje za odsječak na mjernoj postaji *Vuka, Ada*, i cijelo vodno tijelo, je umjereno promijenjeno zbog čepova na nasipu na uzvodnoj dionici vodnog tijela cca 3km od istraživanog odsječka. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 16.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 17: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0113\_001- Gaboška Vučica, Ostrovo**

|  |                              |      |  |                     |      |
|--|------------------------------|------|--|---------------------|------|
|   | <b>NAZIV</b>                 |      | <b>Gaboška Vučica, Ostrovo</b>   |                     |      |
|  | <b>ŠIFRA MJERNE POSTAJE</b>  |      | <b>21311</b>   |                     |      |
|  | <b>ŠIFRA VODNOG TIJELA</b>   |      | <b>CDRN0113_001</b>  |                     |      |
|  | <b>TIP</b>                   |      | <b>2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom</b>                                       |                     |      |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>Ocjena</b>                |      | <b>Odsječak</b>  | <b>Vodno tijelo</b> |      |
|  |                              |      | <b>Obrazloženje</b>  | <b>Obrazloženje</b> |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>          |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  | A                   | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | A                   | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala           | A                   | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                     | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>          |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                  | B                   | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,42</b>                  |      |  | <b>3,42</b>         |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |                     |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A                   | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A                   | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |                     |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A                   | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B                   | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A                   | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |                     |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  | B                   | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B                   | 5    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                           | B                   | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   | A                   | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A                   | 5    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |                     |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja      | A                   | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno  | A                   | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |                     |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |                     |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 17.1a: Gaboška Vučica – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 17.1b: Gaboška Vučica – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 17.1c: Gaboška Vučica – korištenje zemljišta u zaobalju



Slika 17.1d: Gaboška Vučica – pjeskoviti sastav pokosa obale

Hidrološko stanje odsječka na mjernoj postaji *Gaboška Vučica, Ostrvo*, kao i na cijelom vodnom tijelu, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u umjereno promijenjenostanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 17.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 18: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0073\_001- Velika Osatina, Koritna

|  | NAZIV                        |      | Velika Osatina, Koritna  |  |              |      |
|--|------------------------------|------|--|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21212  |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0073_001   |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>   |  | <b>1,0</b>   |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  |  | A            | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | A            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala           |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>   |  | <b>1,0</b>   |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                  |  | B            | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,58</b>                  |      | <b>3,58</b>  |  | <b>3,58</b>  |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  |                              |      |  |  |              |      |
|  | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A            | 3    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A            | 5    |
| 3.2. Podloge   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A            | 3    |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B            | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  | B            | 5    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                           |  | B            | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   |  | A            | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A            | 5    |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja      |  | A            | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno  |  | A            | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 18.1a: Velika Osatina – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 18.1b: Velika Osatina – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 18.1c: Velika Osatina – sediment u koritu, pijesak



Slika 18.1d: Velika Osatina – središnji dio krupni odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje

Hidrološko stanje za odsječak na mjernoj postaji *Velika Osatina, Koritna*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.





Slika 18.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 19: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0011\_005 - Vuka, na cesti Krndija - Poganovci**

|   | NAZIV                        |      | Vuka, na cesti Krndija - Poganovci  |        |              |   |
|--|------------------------------|------|---|--------|--------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21061   |        |              |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0011_005  |        |              |   |
|  | TIP                          |      | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |        |              |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  | Ocjena |              | Vodno tijelo  |
|  | Obrazloženje                 |      | Obrazloženje  |        | Obrazloženje |   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>5,0</b>                   |      | <b>5,0</b>  |        |              |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 5    | Umjetne građevine na sredini odsječka.  | A      | 5            | Umjetne građevine na sredini odsječka.  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 5    | Protok je u velikoj mjeri izmijenjen  | B      | 5            | Protok je u velikoj mjeri izmijenjen  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        | A      | N.O.         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |        | DA           | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |      | <b>5,0</b>  |        |              |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba  | B      | 5            | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,0</b>                   |      | <b>3,92</b>   |        |              |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |        |              |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 4    | 35-75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A      | 4            | 35-75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A      | 5            | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |        |              |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 3    | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala  | A      | 2            | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka je umjereno promijenjena  | B      | 3            | Prirodna mješavina/značajka je umjereno promijenjena  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A      | 3            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |        |              |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   | B      | 3            | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              | B      | 5            | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). | B      | 3            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  | A      | 4            | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A      | 5            | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |        |              |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   | A      | 5            | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno   | A      | 5            | 75% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |        |              |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |        |              |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 19.1a: Vuka, na cesti Krndija – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



Slika 19.1b: Vuka, na cesti Krndija – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i zaobalje



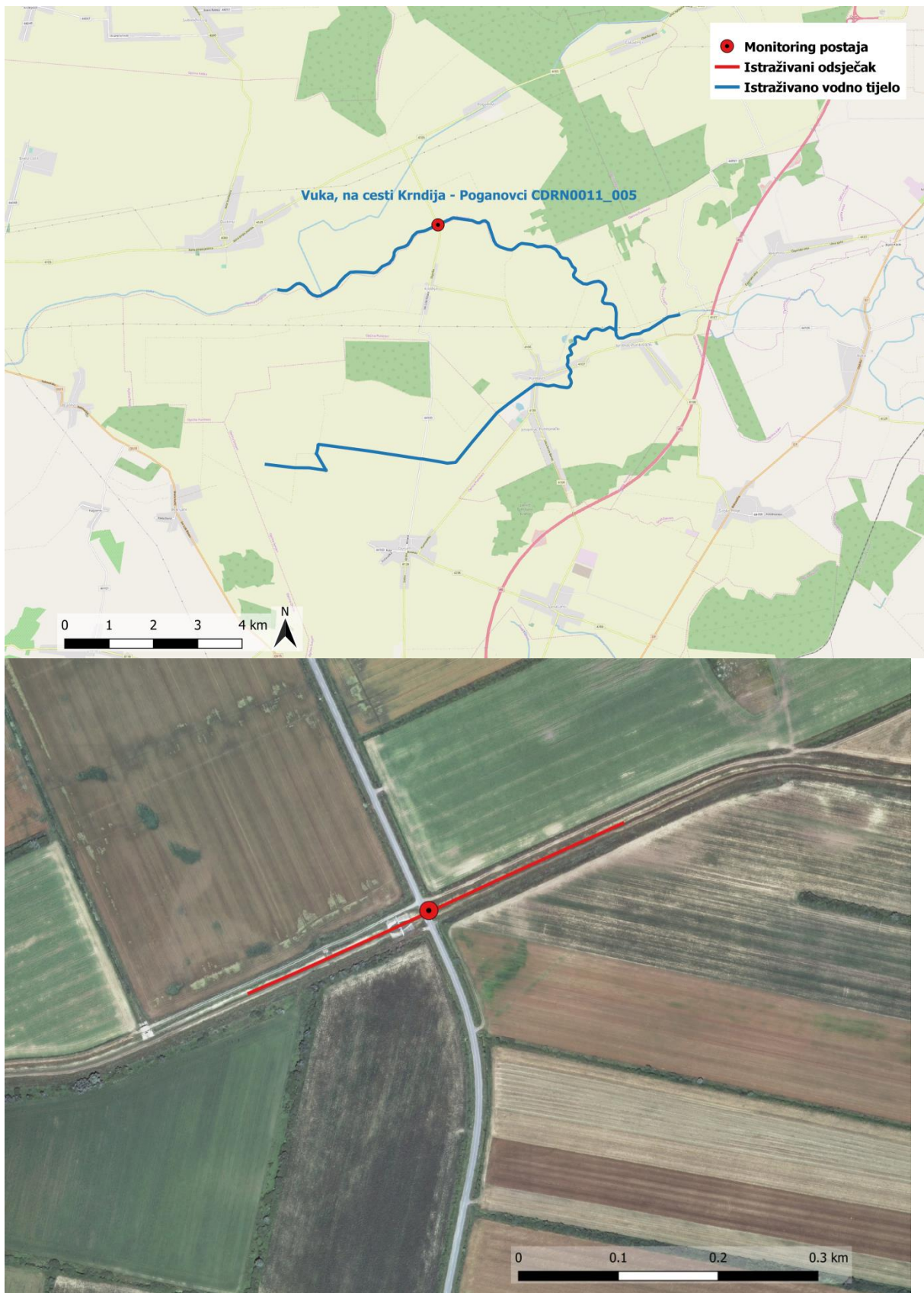
Slika 19.1c: Vuka, na cesti Krndija – umjetna građevina (ustava) u sredini dionice koja u potpunosti mijenja prirodni tok rijeka i migraciju riba



Slika 19.1d: Vuka, na cesti Krndija – betonirani pokos i dno


Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Vuka, na cesti Krndija*, kao i za cijelo vodno tijelo, je izrazito promijenjeno zbog utjecaja ustave na sredini istraživanog odsječka. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 19.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 20: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0135\_001-Crni fok, Čepinska obilaznica**

|   | NAZIV                        |      | Crni fok, Čepinska obilaznica   |  |        |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|--------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21201   |  |        |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0135_001  |  |        |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |  |        |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |        |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |  |        |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  | A      | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A      | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        |  | A      | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                        |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |        | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |  |        |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                               |  | B      | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                               |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,58</b>                  |      | <b>3,58</b>   |  |        |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |        |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 3    | 15- 35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A      | 3    | 15- 35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A      | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |        |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A      | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B      | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A      | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |        |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B      | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              |  | B      | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). |  | B      | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10-50% očekivanih elemenata). |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  | A      | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A      | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |        |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   |  | A      | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                   |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno   |  | A      | 5    | 75% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |        |      |   |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |        |      |   |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 20.1a: Crni fok, Čepinska obilaznica –  
-nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo,  
riparijska zona i zaobalje



Slika 20.1b: Crni fok, Čepinska obilaznica – uzvodna  
dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i  
zaobalje



Slika 20.1c: Crni fok, Čepinska obilaznica –vodno tijelo i pokos obale

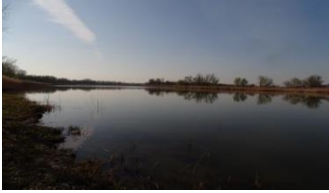
Hidrološko stanje za odsječak na mjernoj postaji *Crni fok, Čepinska obilaznica*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a priobalna vegetacija je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 20.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 21: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDLN005- Topoljski Dunavac, Topolje**

|   | NAZIV                        |      | Topoljski Dunavac, Topolje   |             |      |   |
|--|------------------------------|------|--|-------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21211  |             |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDLN005  |             |      |   |
|  | TIP                          |      | 2. a. Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom  |             |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   | Ocjena      |      | Vodno tijelo  |
|  |                              |      | Obrazloženje   |             |      | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>  |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  | A           | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | A           | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala   | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |             | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>  |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta  | B           | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,75</b>                  |      |  | <b>1,92</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |             |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita   | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |             |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0 - 10% mekih materijala  | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0 - 10% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |             |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                          | B           | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                         |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  | A           | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |             |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 2    | > 5 - 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A           | 3    | 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 2    | 5 - 15% odsječka ograničeno  | A           | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |             |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |             |      |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 21.1a: Topoljski Dunavac – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



Slika 21.1b: Topoljski Dunavac – središte dionice odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



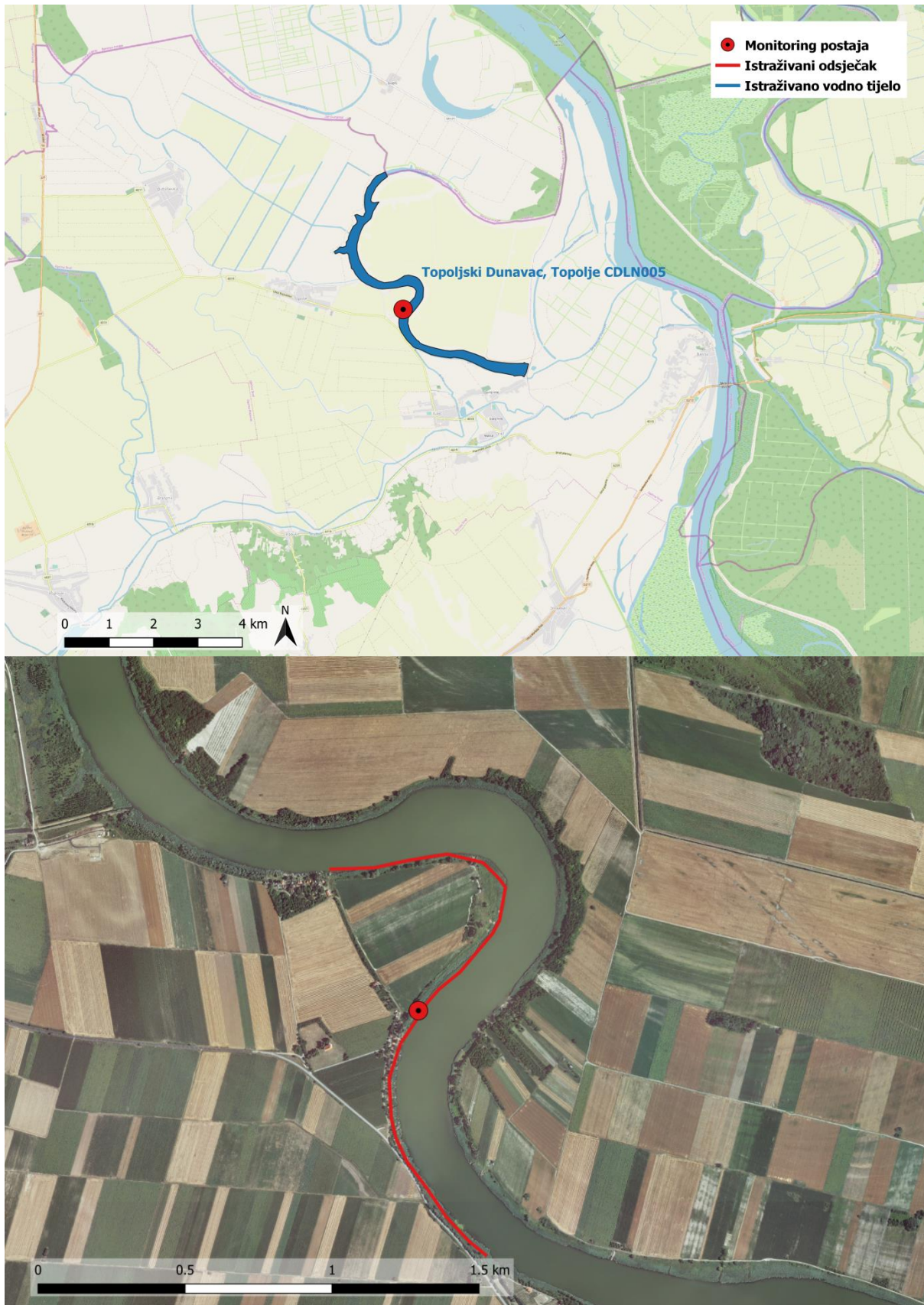
Slika 21.1c: Topoljski Dunavac – pjeskoviti sediment u koritu



Slika 21.1d: Topoljski Dunavac – pokos obale i nasip na uzvodnom dijelu dionice

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Topoljski Dunavac, Topolje*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su prirodne, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodne karakteristike. Vegetacija u priobalnoj zoni je neznatno promijenjena. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je umjereno ograničen.



Slika 21.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 22: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0002\_003-Drava, Gat, Petrovo selo**

|   | NAZIV                                   |    | Drava, Gat, Petrovo selo  |  |             |    |  |  |
|--|---|----|---|--|-------------|----|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE                    |    | 25007   |  |             |    |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA                     |    | CDRN0002_003  |  |             |    |  |  |
|  | TIP                                     |    | 5.c. Nizinske vrlo velike tekućice u silikatnoj podlozi - Donji tok Drave i Save  |  |             |    |  |  |
|  | Odsječak                                |    | Vodno tijelo  |  |             |    |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                                  |    | Obrazloženje  |  | Ocjena      |    | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,33</b>                             |    |   |  | <b>2,33</b> |    |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                                       | 1  | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |  | A           | 1  | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                                       | 3  | Protok je umjereno izmijenjen   |  | A           | 3  | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                                       | 3  | Intervencija rezultira protokom koji je > 5 do 20% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu              |  | A           | 3  | Intervencija rezultira protokom koji je > 5 do 20% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu             |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                              |    |   |  | <b>1,0</b>  |    |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                                       | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B           | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,67</b>                             |    |   |  | <b>1,58</b> |    |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |   |    |   |  |             |    |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                                       | 1  | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A           | 1  | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                                       | 1  | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A           | 2  | 5 - 15% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |   |    |   |  |             |    |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                                       | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                                       | 1  | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1  | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                                       | 1  | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0 - 10% mekih materijala   |  | A           | 2  | Obale pod utjecajem 5 - 15% teških, ili 10 - 50% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |   |    |   |  |             |    |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                                       | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                                       | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B           | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja   |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                                       | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B           | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja   |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                                       | 1  | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A           | 1  | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                                       | 3  | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |  | A           | 2  | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |   |    |   |  |             |    |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                                       | 3  | > 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A           | 2  | > 5 - 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                                       | 3  | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A           | 2  | 5 - 15% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                               |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |    |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>ZNATNO PROMIJENJENO VODNO TIJELO</b> |    |   |  |             |    |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 22.1a: Drava, Gat – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



Slika 22.1b: Drava, Gat – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



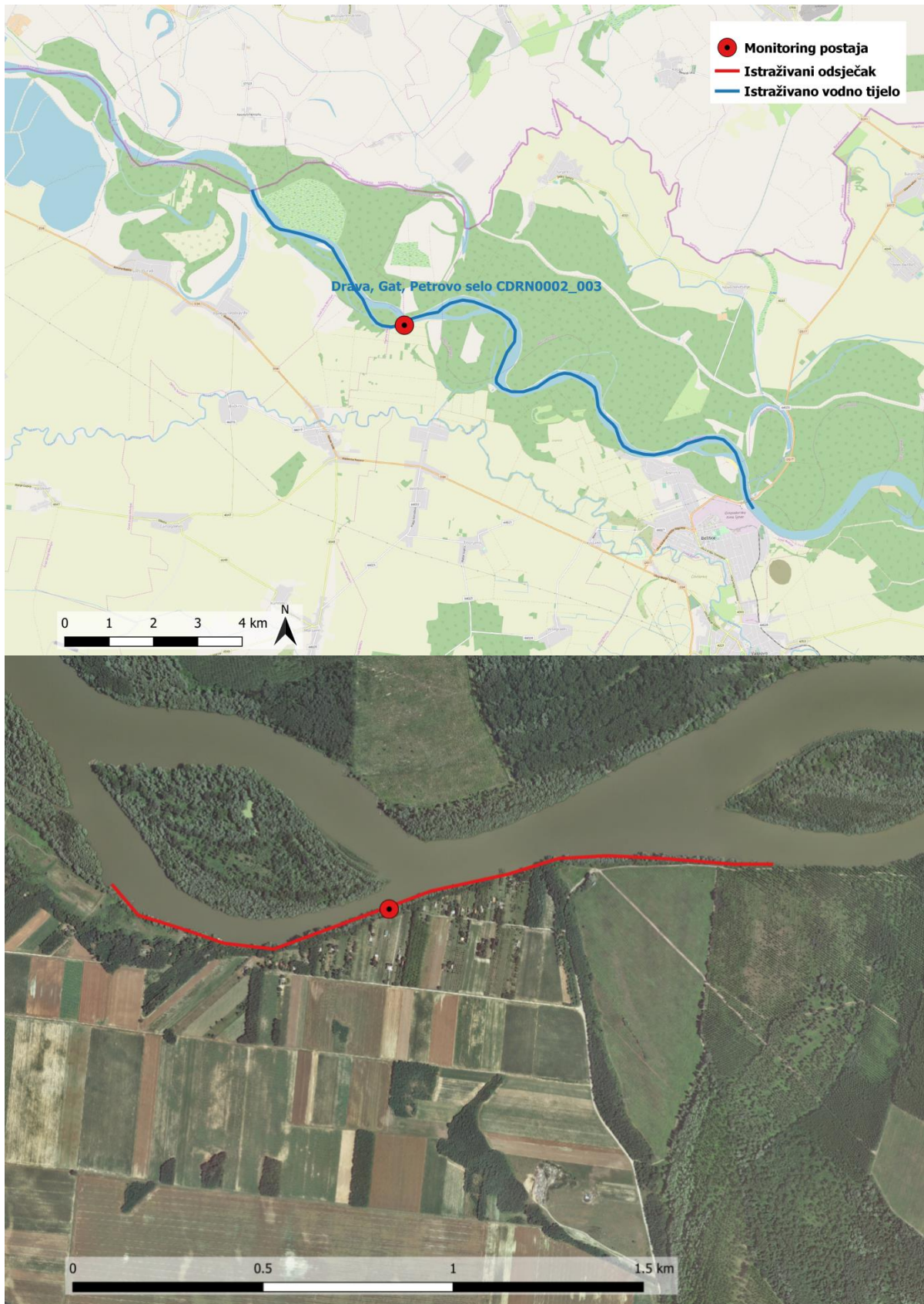
Slika 22.1c: Drava, Gat – sediment na obali i u koritu



Slika 22.1d: Drava, Gat – prirodne obale, vegetacija i drvni ostaci u koritu

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Drava, Gat, Petrovo selo*, kao i cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.


Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno. Obale su prirodne, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodne karakteristike. Vegetacija u priobalnoj zoni je prirodna. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je djelomično ograničen.



Slika 22.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 23: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0011\_001- Vuka, Vukovar

|   | NAZIV                        |      | Vuka, Vukovar  |  |             |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21031  |  |             |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0011_001   |  |             |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |             |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  |  | A           | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | A           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                       |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                       |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |             | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta  |  | B           | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,33</b>                  |      |  |  | <b>3,75</b> |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 4    | 35-75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A           | 4    | 35-75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  | A           | 5    | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 3    | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 3    | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 5    | Obale pod utjecajem > 75% teških tvrdih materijala   |  | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   |  | B           | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje                             |  | B           | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje                             |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                    |  | B           | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                    |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   |  | A           | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A           | 5    | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75% odsječka ograničeno  |  | A           | 4    | 35-75% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 23.1a: Vuka, Vukovar – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona



Slika 23.1b: Vuka, Vukovar – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona



Slika 23.1c: Vuka, Vukovar – betonirani pokos i kameni nabačaj u koritu



Slika 23.1d: Vuka, Vukovar – sediment u koritu

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Vuka, Vukovar*, kao i cijelo vodno tijelo je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u izrazito promijenjene, a priobalna vegetacija na odsječku je u potpunosti promijenjena, tj. uklanja se, dok se na cijeloj duljini vodnog tijela ponajviše održava košnjom u koritu. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju izrazito promijenjeno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 23.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela





Tablica 24: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRI0001\_001- Dunav, Vukovar

|   | NAZIV                        |      | Dunav, Vukovar  |  |              |      |  |  |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 0   |  |              |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRI0001_001  |  |              |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 5.d. Nizinske vrlo velike tekućice u silikatnoj podlozi - Dunav   |  |              |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      |   |  | Vodno tijelo |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |      |   |  | <b>2,0</b>   |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  | A            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | A            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                       |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>   |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,75</b>                  |      |   |  | <b>2,17</b>  |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 4    | Obale pod utjecajem > 35 - 75% teških tvrdih materijala   |  | A            | 2    | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                           |  | B            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                      |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)                  |  | B            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)             |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 4    | > 35 - 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 2    | 5-15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4    | 35 - 75% odsječka ograničeno  |  | A            | 2    | 5-15% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>  |  |              |      |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 24.1a: Dunav, Vukovar – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i luka u izgradnji



Slika 24.1b: Dunav, Vukovar – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona



Slika 24.1c: Dunav, Vukovar – sediment u koritu



Slika 24.1d: Dunav, Vukovar – obaloutvrde duž desne obale, riparijska zona

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Dunav, Vukovar*, i cijelo vodno tijelo je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti

Morfološko stanje odsječka je umjereno promijenjeno. Obale su promijenjene u velikoj mjeri, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je djelomično prirodna. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je ograničen.

Budući da je morfološko stanje vodnog tijela neznatno promijenjeno, prvenstveno zbog prirodnijeg stanja obala i manje ograničenosti lateralnog kretanja korita i povezanosti s poplavnom zonom na cijeloj duljini vodnog tijela, odsječak nije reprezentativan.



Slika 24.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 25: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRI0001\_001- Dunav, Dalj**

|   | NAZIV                        |      | Dunav, Dalj   |  |             |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 0   |  |             |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRI0001_001  |  |             |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 5.d. Nizinske vrlo velike tekućice u silikatnoj podlozi - Dunav   |  |             |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |      |   |  | <b>2,0</b>  |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  | A           | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | A           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>  |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B           | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                         |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,58</b>                  |      |   |  | <b>2,17</b> |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A           | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A           | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 2    | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala   |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                           |  | B           | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A           | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A           | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 4    | > 35 - 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A           | 2    | 5-15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4    | 35 - 75% odsječka ograničeno  |  | A           | 2    | 5-15% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>  |  |             |      |   |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 25.1a: Dunav, Dalj – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona



Slika 25.1b: Dunav, Dalj – nizvodna dionica odsječka: nasip



Slika 25.1c: Dunav, Dalj – nasip i zaobalje na istraživanom odsječku



Slika 25.1d: Dunav, Dalj – uzvodna dionica: vodno tijelo i vegetacija na obali



Slika 25.1e: Dunav, Dalj – sediment u koritu

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Dunav, Dalj*, kao i cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti

Morfološko stanje odsječka je umjereno promijenjeno. Obale su promijenjene u velikoj mjeri, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je djelomično prirodna. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je ograničen.

Budući da je morfološko stanje vodnog tijela neznatno promijenjeno, odsječak nije reprezentativan.



Slika 25.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 26: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRI0001\_001- Dunav, Borovo-Savulja**

|   | NAZIV                        |      | Dunav, Borovo-Savulja   |             |      |   |
|--|------------------------------|------|---|-------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 0   |             |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRI0001_001  |             |      |   |
|  | TIP                          |      | 5.d. Nizinske vrlo velike tekućice u silikatnoj podlozi - Dunav   |             |      |   |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |             |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  | Ocjena      |      | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |      |   | <b>2,0</b>  |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   | A           | 1    | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | A           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |             | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b>  |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                         | B           | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                         |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,25</b>                  |      |   | <b>2,17</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A           | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 2    | 5 - 15% dužine dionice s prom. presjekom korita   | A           | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   | A           | 1    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 2    | Obale pod utjecajem > 5 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih, tvrdih materijala   | A           | 2    | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B           | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   | A           | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A           | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |             |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | > 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja        | A           | 2    | 5-15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  | A           | 2    | 5-15% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |             |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |             |      |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 26.1a: Dunav, Borovo – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



Slika 26.1b: Dunav, Borovo – nizvodna dionica odsječka: strme prirodne erodirane obale



Slika 26.1c: Dunav, Borovo – kameni nabačaj na obali



Slika 26.1d: Dunav, Borovo – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Dunav, Borovo - Savulja*, kao i za cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su neznatno promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Vegetacija u priobalnoj zoni je djelomično prirodna. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je djelomično ograničen.





Slika 26.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 27: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRI0001\_001- Dunav, Sotin

|   | NAZIV                |                              | Dunav, Sotin  |  |   |              |   |              |  |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|---|--------------|---|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 0   |  |   |              |   |              |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | CDRI0001_001  |  |   |              |   |              |  |
|  | TIP                  |                              | 5.d. Nizinske vrlo velike tekućice u silikatnoj podlozi - Dunav   |  |   |              |   |              |  |
|  |                      | Odsječak                     |   |  |   | Vodno tijelo |   |              |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena                       |   | Obrazloženje                                   |   | Ocjena       |   | Obrazloženje |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>2,0</b>                   |   |  |   | <b>2,0</b>   |   |              |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 1                            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  | A | 1            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |              |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 3                            | Protok je umjereno izmijenjen   |  | A | 3            | Protok je umjereno izmijenjen   |              |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A | N.O.         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |              |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | NE                           | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |   | NE           | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |              |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>1,0</b>                   |   |  |   | <b>1,0</b>   |   |              |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 1                            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B | 1            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                         |              |  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>2,08</b>                  |   |  |   | <b>2,17</b>  |   |              |  |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A | 2            | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |              |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A | 2            | 5-15% dužine dionice s prom. presjekom korita   |              |  |
| 3.2. Podloge   |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                    | 1                            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A | 1            | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |              |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1                            | Gotovo prirodna mješavina   |  | B | 1            | Gotovo prirodna mješavina   |              |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 1                            | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih, tvrdih materijala  |  | A | 2            | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala   |              |  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1                            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B | 1            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |              |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 3                            | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                           |  | B | 3            | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B | 3            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja                                  |              |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 1                            | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A | 3            | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |              |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4                            | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A | 4            | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |              |  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 4                            | > 35 - 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A | 2            | 5-15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |              |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 4                            | 35 - 75% odsječka ograničeno  |  | A | 2            | 5-15% odsječka ograničeno   |              |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |   |              |   |              |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |   |              |   |              |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 27.1a: Dunav, Sotin – nizvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



Slika 27.1b: Dunav, Sotin – uzvodna dionica odsječka: vodno tijelo, riparijska zona i vegetacija



Slika 27.1c: Dunav, Sotin – erodirane obale



Slika 27.1d: Dunav, Sotin – sediment u koritu


Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Dunav, Sotin*, kao i za cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su neznatno promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Vegetacija u priobalnoj zoni je djelomično prirodna. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je djelomično ograničen.



Slika 27.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 28: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSR0177\_001 – Vrbova, Pleternica**

|   | NAZIV                        |    | Vrbova, Pleternica  |  |              |    |
|--|------------------------------|----|---|--|--------------|----|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 12211   |  |              |    |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | CSR0507_001   |  |              |    |
|  | TIP                          |    | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |  |              |    |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Odsječak  |  | Vodno tijelo |    |
|  |                              |    | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |    |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |    | <b>2,0</b>  |  | <b>2,0</b>   |    |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 4  | Umjetne građevine na svakih 1-2 kilometara  |  | A            | 4  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1  | Protok pada <5% ili raste <10% dana u kojima je protok različit od prirodnog  |  | A            | 1  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 1  | Nema promjena u prirodnom dnevnom protoku   |  | A            | 1  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | DA |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |    | <b>5,0</b>  |  | <b>5,0</b>   |    |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5  | Hidrotehničke građevine sprečavaju migraciju riba   |  | B            | 5  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,0</b>                   |    | <b>3,92</b>   |  | <b>3,92</b>  |    |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |    |   |  |              |    |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5  | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 5  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5  | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 5  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |    |   |  |              |    |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1  | 0-1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |  | B            | 3  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3  | Obale pod utjecajem > 15-35% teških, ili > 50-100% mekih materijala   |  | A            | 3  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |    |   |  |              |    |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5  | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  |  | B            | 5  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5  | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                          |  | B            | 5  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B            | 3  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4  | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  | A            | 3  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4  | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 4  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |    |   |  |              |    |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5  | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 5  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5  | >75% odsječka ograničeno  |  | A            | 5  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |    |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |   |  |              |    |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 28.1a: Vrbova, Pleternica – obale zaobalje



Slika 28.1b: Vrbova, Pleternica – obale i desno



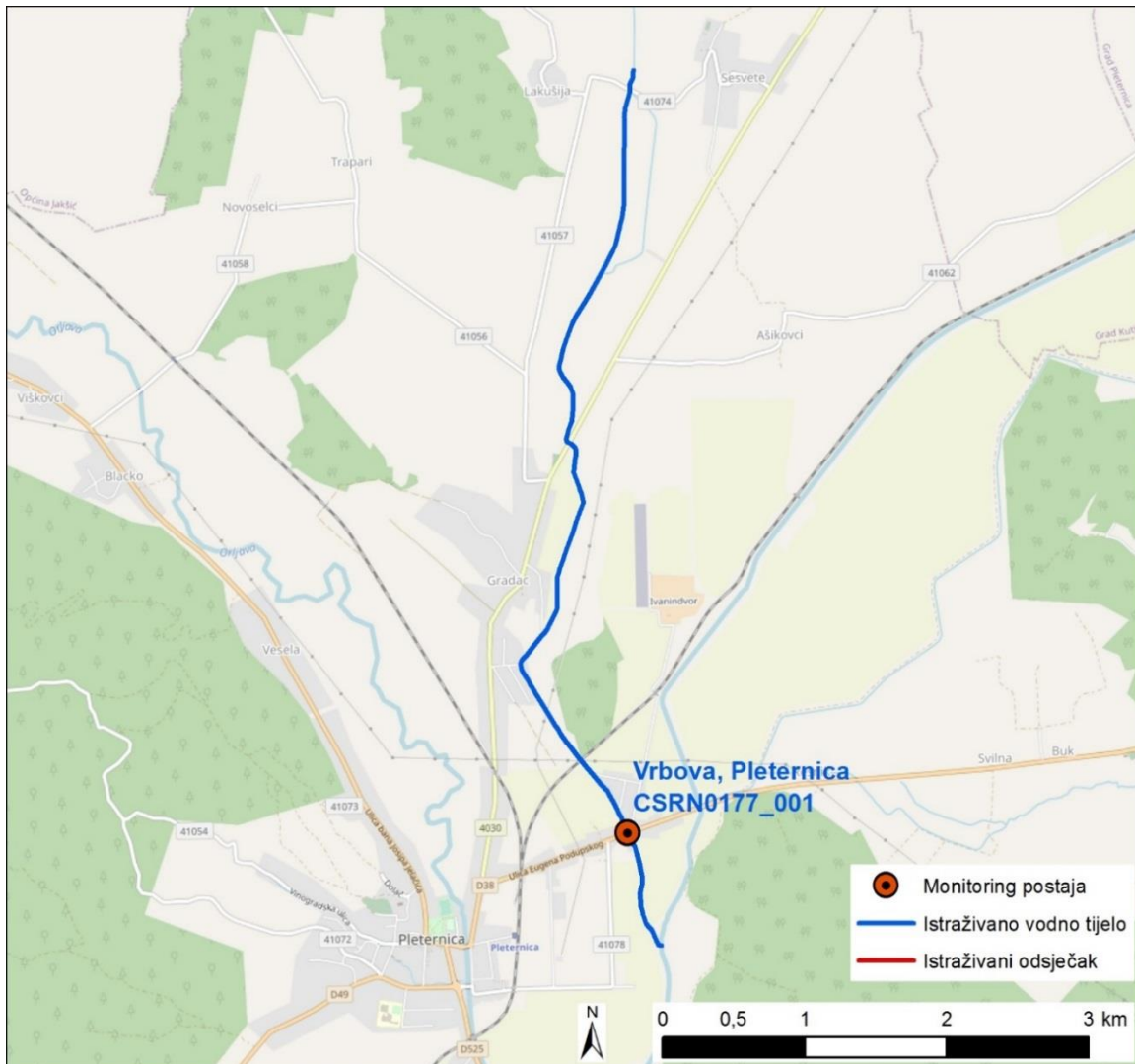
Slika 28.1c: Vrbova, Pleternica – kanalizacijski korito



Slika 28.1d: Vrbova, Pleternica – utvrđenost ispust u obala

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Vrbova, Pleternica*, kao i za cijelo vodno tijelo, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta su u potpunosti prekinuti.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je u velikoj mjeri promijenjena i sastoji se od zeljaste vegetacije. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničen.



Slika 28.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 29: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSR0281\_001– Kaptolka, Eminovci

|   | NAZIV                        |      | Kaptolka, Eminovci  |             |      |   |
|--|------------------------------|------|---|-------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 13400   |             |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSR0281_001   |             |      |   |
|  | TIP                          |      | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |             |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  | Ocjena      |      | Vodno tijelo  |
|  | Ocjena                       |      | Objašnjenje   | Ocjena      |      | Objašnjenje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b>  |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Nema umjetnih građevina u koritu  | A           | 1    | Nema umjetnih građevina u koritu  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | A           | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje   | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje   |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                           |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA          |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   | <b>3,0</b>  |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  | B           | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,50</b>                  |      |   | <b>3,50</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A           | 5    | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A           | 4    | 35 - 75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 3    | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 2    | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   | B           | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                     | B           | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje                     |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)            | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)            |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  | A           | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A           | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |             |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A           | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A           | 5    | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |             |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |             |      |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 29.1a: Kaptolka, Eminovci – utvrđene obale



Slika 29.1b: Kaptolka, Eminovci – ispust oborinskih voda



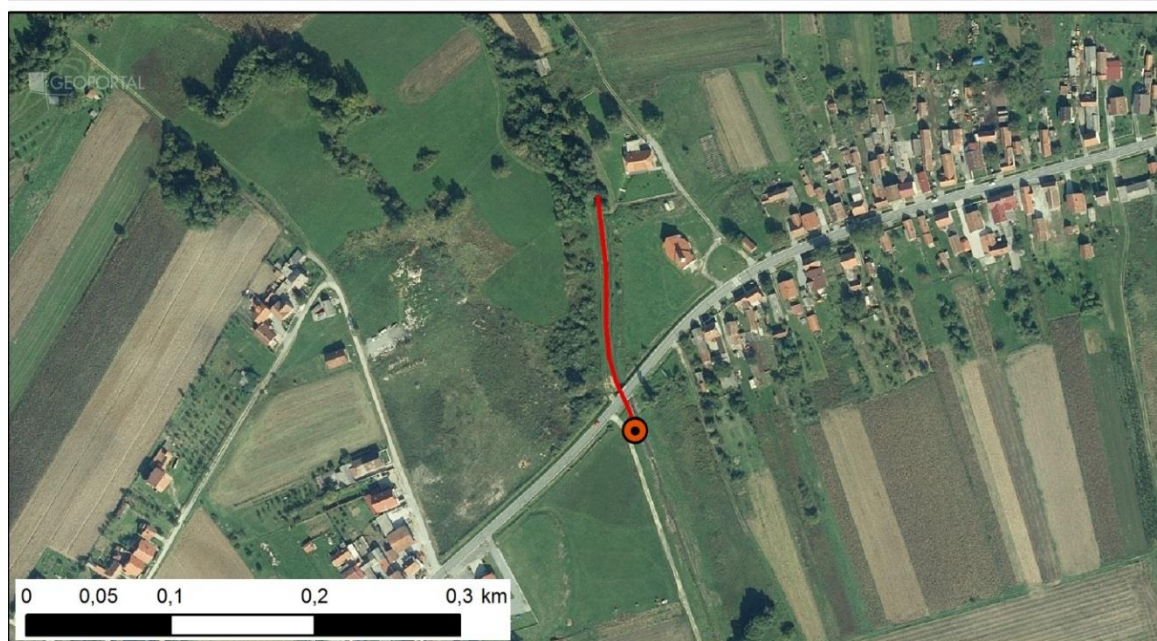
Slika 29.1c: Kaptolka, Eminovci – kameni nabačaj



Slika 29.1d: Kaptolka, Eminovci – tragovi erozije i zaobalje

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Kaptolka, Eminovci*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta su djelomično prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni sastoji se od zeljaste vegetacije. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničen.



Slika 29.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 30: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSRN0099\_001 – Lonja, nizvodno od Ivanić Grada

|   | NAZIV                |                              | Lonja, nizvodno od Ivanić Grada   |  |   |              |   |              |  |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|---|--------------|---|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 15481   |  |   |              |   |              |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | CSRN0099_001  |  |   |              |   |              |  |
|  | TIP                  |                              | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |  |   |              |   |              |  |
|  |                      | Odsječak                     |   |  |   | Vodno tijelo |   |              |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena                       |   | Obrazloženje                                   |   | Ocjena       |   | Obrazloženje |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>2,0</b>                   |   |  |   | <b>2,0</b>   |   |              |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 1                            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |  | A | 1            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka   |              |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 3                            | Protok je umjereno izmijenjen   |  | A | 3            | Protok je umjereno izmijenjen   |              |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  | A | N.O.         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |              |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA                           | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |   | DA           | Postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |              |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>1,0</b>                   |   |  |   | <b>1,0</b>   |   |              |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 1                            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B | 1            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |              |  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>4,17</b>                  |   |  |   | <b>3,83</b>  |   |              |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A | 4            | 35-75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |              |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A | 5            | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |              |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                    | 1                            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A | 1            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |              |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 3                            | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |  | B | 1            | Gotovo prirodna mješavina   |              |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 3                            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A | 3            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |              |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5                            | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  |  | B | 3            | Vodena vegetacija se kosi u koritu  |              |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 5                            | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje                            |  | B | 5            | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje                            |              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                   |  | B | 5            | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                   |              |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 5                            | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   |  | A | 4            | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |              |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 5                            | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A | 5            | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |              |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                      |                              |   |  |   |              |   |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 5                            | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A | 5            | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |              |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5                            | >75% odsječka ograničeno  |  | A | 5            | >75% odsječka ograničeno  |              |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |   |              |   |              |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |   |              |   |              |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 30.1a: Lonja, nizvodno od Ivanić Grada – obale



Slika 30.1b: Lonja, nizvodno od Ivanić Grada - ispust



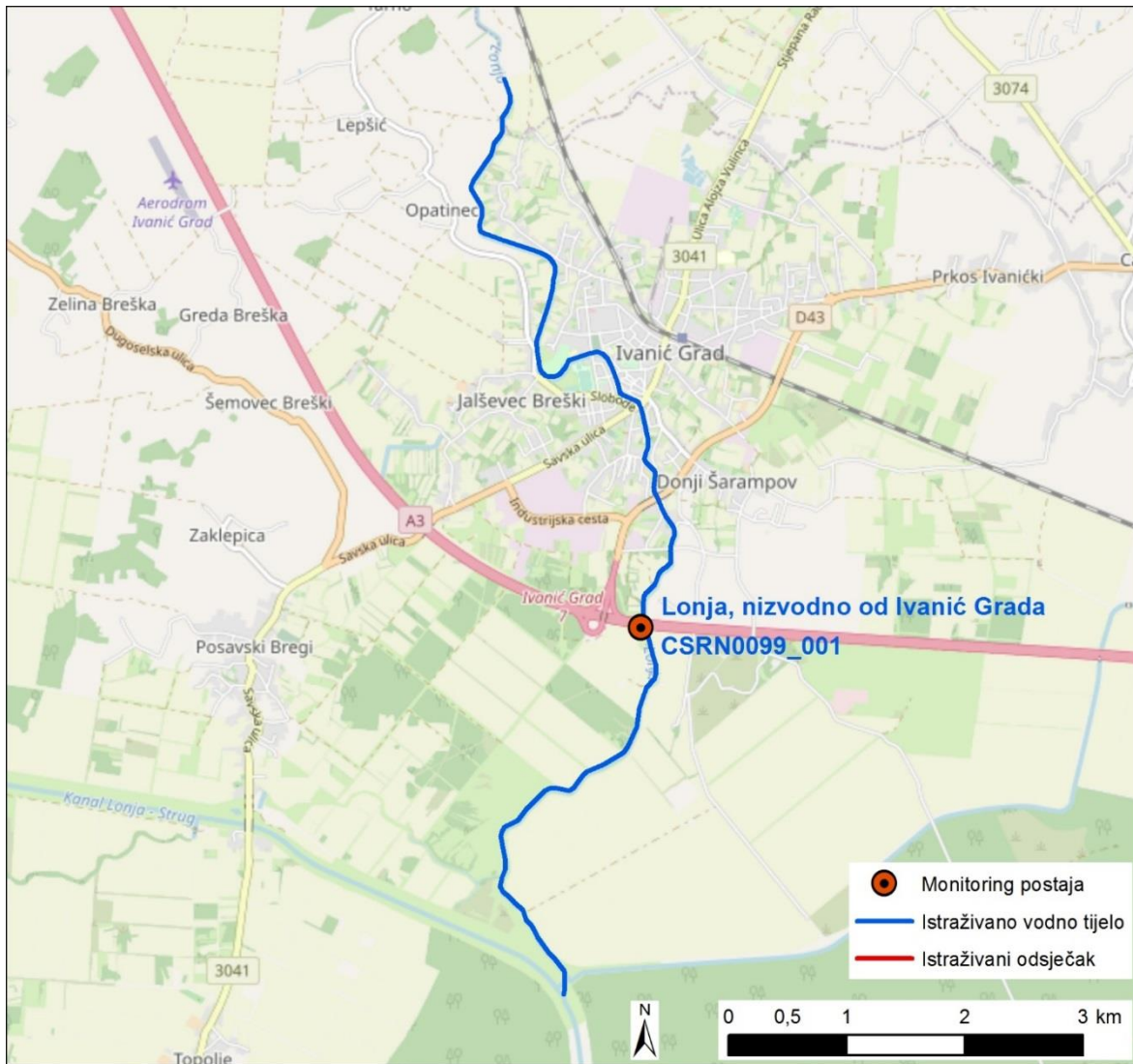
Slika 30.1c: Lonja, nizvodno od Ivanić Grada – tragovi erozije i zaobalje



Slika 30.1d: Lonja, nizvodno od Ivanić Grada – utvrđenost obale

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Lonja, nizvodno od Ivanić Grada*, je neznatno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je gotovo u potpunosti uklonjena. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničen.



Slika 30.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 31: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CSR0113\_002– Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići**

|   | NAZIV                         |      | Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići  |             |      |   |
|--|-------------------------------|------|---|-------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE          |      | 16050   |             |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA           |      | CSR0113_002   |             |      |   |
|  | TIP                           |      | 2.b. - Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom   |             |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                        |      | Odsječak  | Ocjena      |      | Vodno tijelo  |
|  |                               |      | Obrazloženje  |             |      | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                    |      |   | <b>1,0</b>  |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                             | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  | A           | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                             | 1    | Protok je gotovo prirodan   | A           | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                             | N.O. | Nije ocjenjivo  | A           | N.O. | Nije ocjenjivo  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                               | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                    |      |   | <b>1,0</b>  |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                             | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   | B           | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,08</b>                   |      |   | <b>1,17</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                               |      |   |             |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                             | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A           | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                             | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A           | 1    | <5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                               |      |   |             |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                             | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 1    | <1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                             | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   | B           | 1    | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                             | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                               |      |   |             |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                             | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B           | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                             | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   | A           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                             | 2    | 5-15% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   | A           | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                               |      |   |             |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                             | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A           | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                             | 1    | <5% odsječka ograničeno   | A           | 1    | <5% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                     |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |             |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIPRILNO VODNO TIJELO</b> |      |   |             |      |   |

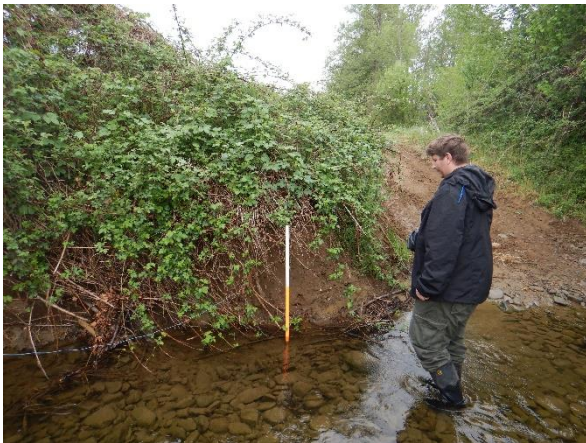
A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 31.1a: Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići – obale i riparijska zona



Slika 31.1b: Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići – struktura sedimenta



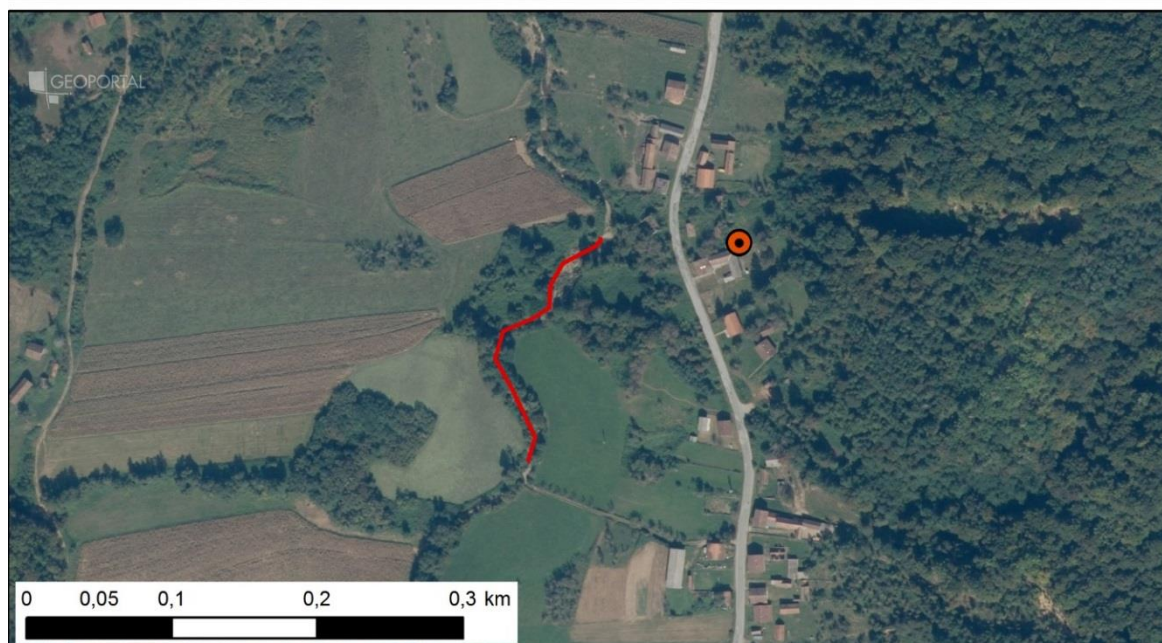
Slika 31.1c: Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići – visina obale



Slika 31.1d: Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići – zaobalje

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Petrinjčica, gornji tok, Miočinovići*, kao i za cijelo vodno tijelo, je gotovo prirodno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne obrasle nepromijenjenom riparijskom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku nije ograničen. Povezanost s poplavnom zonom nije ograničena.



Slika 31.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela





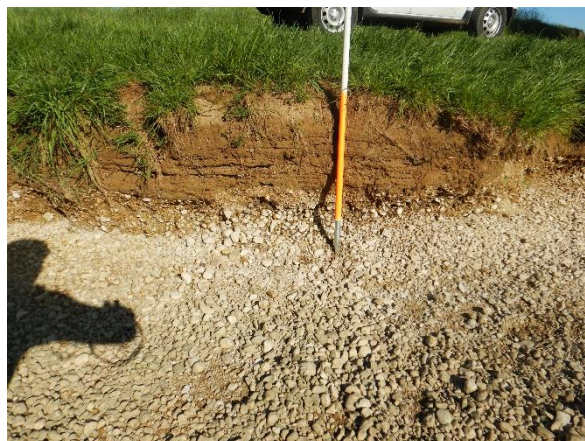
Tablica 32: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0002\_006 – Cetina, Trilj

|  | NAZIV                        |    | Cetina, Trilj   |   |             |   |
|--|------------------------------|----|---|---|-------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 40105   |   |             |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | JKRN0002_006  |   |             |   |
|  | TIP                          |    | 12. –Prigrorske srednje velike i velike tekućice  |   |             |   |
|  | Odsječak                     |    | Vodno tijelo  |   |             |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Obrazloženje  |   | Ocjena      |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 3,67                         |    |   |   | 3,67        |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1  | Umjetne građevine na svakih > 5 kilometara  | A | 1           | Umjetne građevine na svakih > 5 kilometara  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 5  | Protok pada >50% ili raste >500% dana u kojima je protok različit od prirodnog  | A | 5           | Protok pada >50% ili raste >500% dana u kojima je protok različit od prirodnog  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 5  | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu               | A | 5           | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu               |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | NE          | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |    |   |   | <b>1,0</b>  |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1  | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   | B | 1           | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,33</b>                  |    |   |   | <b>2,58</b> |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |    |   |   |             |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1  | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A | 1           | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3  | 15 - 35% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A | 3           | 15 - 35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| 3.2. Podloge   |                              |    |   |   |             |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1  | <1% tvrdog umjetnog materijala  | A | 2           | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodna mješavina/značajka gotovo prirodna   | B | 3           | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1  | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A | 3           | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala   |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |    |   |   |             |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   | B | 1           | Vodena vegetacija se ne uklanja   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1  | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B | 1           | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  | B | 3           | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   | A | 3           | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4  | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  | A | 4           | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |    |   |   |             |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3  | 15-35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A | 3           | 15-35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4  | 35-75% odsječka ograničeno  | A | 4           | 35-75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |   |             |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |   |   |             |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 32.1a: Cetina, Trilj – obale i riparijska zona



Slika 32.1b: Cetina, Trilj – visina obale



Slika 32.1c: Cetina, Trilj – struktura dna korita



Slika 32.1d: Cetina, Trilj – vodena vegetacija


Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Cetina, Trilj*, kao i za cijelo vodno tijelo, je u velikoj mjeri promijenjeno zbog uzvodne HE Peruća. Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su obrasle drvenastom i zeljastom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno promijenjeno prirodno stanje. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je djelomično ograničena.



Slika 32.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 33: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0067\_001 – Jadro, donji tok**

|   | NAZIV                        |      | Jadro, donji tok  |  |              |      |  |  |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40119   |  |              |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRN0067_001  |  |              |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 14. – Nizinske tekućice kratkih tokova s padom > 5‰   |  |              |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      |   |  | Vodno tijelo |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>   |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 kilometar   |  | A            | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 kilometar  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje   |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |      |   |  | <b>5,0</b>   |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine sprečavaju migraciju riba   |  | B            | 5    | Hidrotehničke građevine sprečavaju migraciju riba  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,42</b>                  |      |   |  | <b>3,83</b>  |      |  |  |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 5    | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  |
| 3.2. Podloge   |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 3    | 5-15% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |  | B            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 5    | Obale pod utjecajem > 35 - 75% teških tvrdih materijala<br>5 Obale pod utjecajem > 75% teških tvrdih materijala |  | A            | 4    | Obale pod utjecajem 35-75% teških tvrdih materijala  |  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje  |  | B            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja                                     |  | B            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja                                |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 5    | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   |  | A            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |   |  |              |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja      |  | A            | 5    | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75 % odsječka ograničeno  |  | A            | 5    | 75 % odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 33.1a: Jadro, donji tok – utvrđenost obala i zaobalje



Slika 33.1b: Jadro, donji tok – stepenica



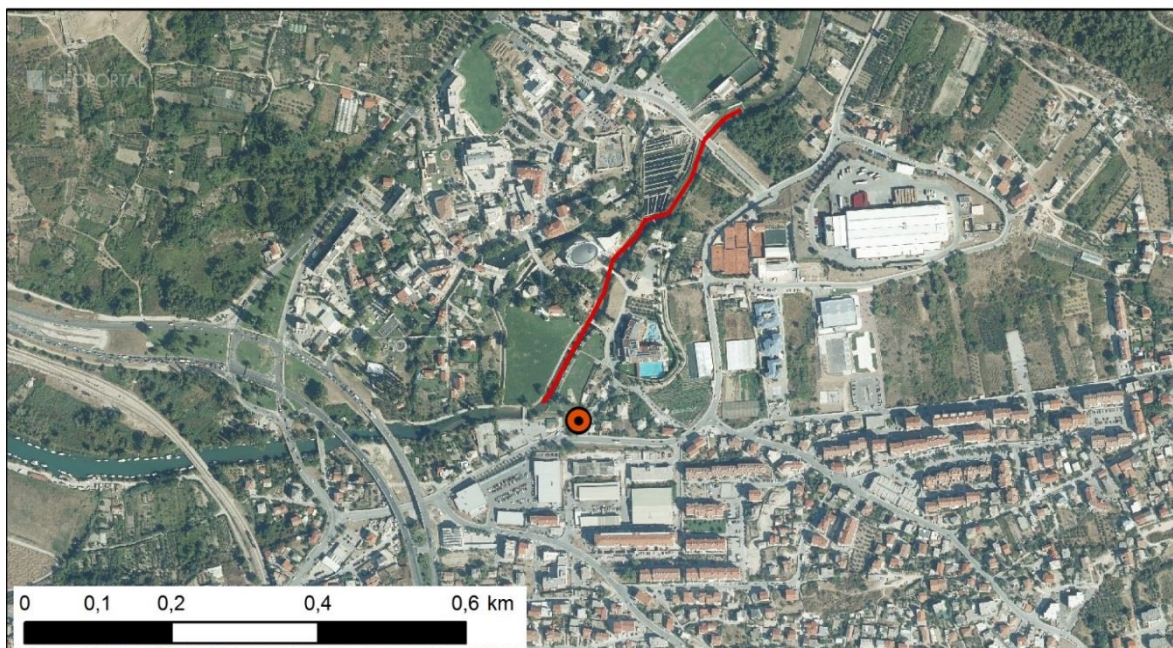
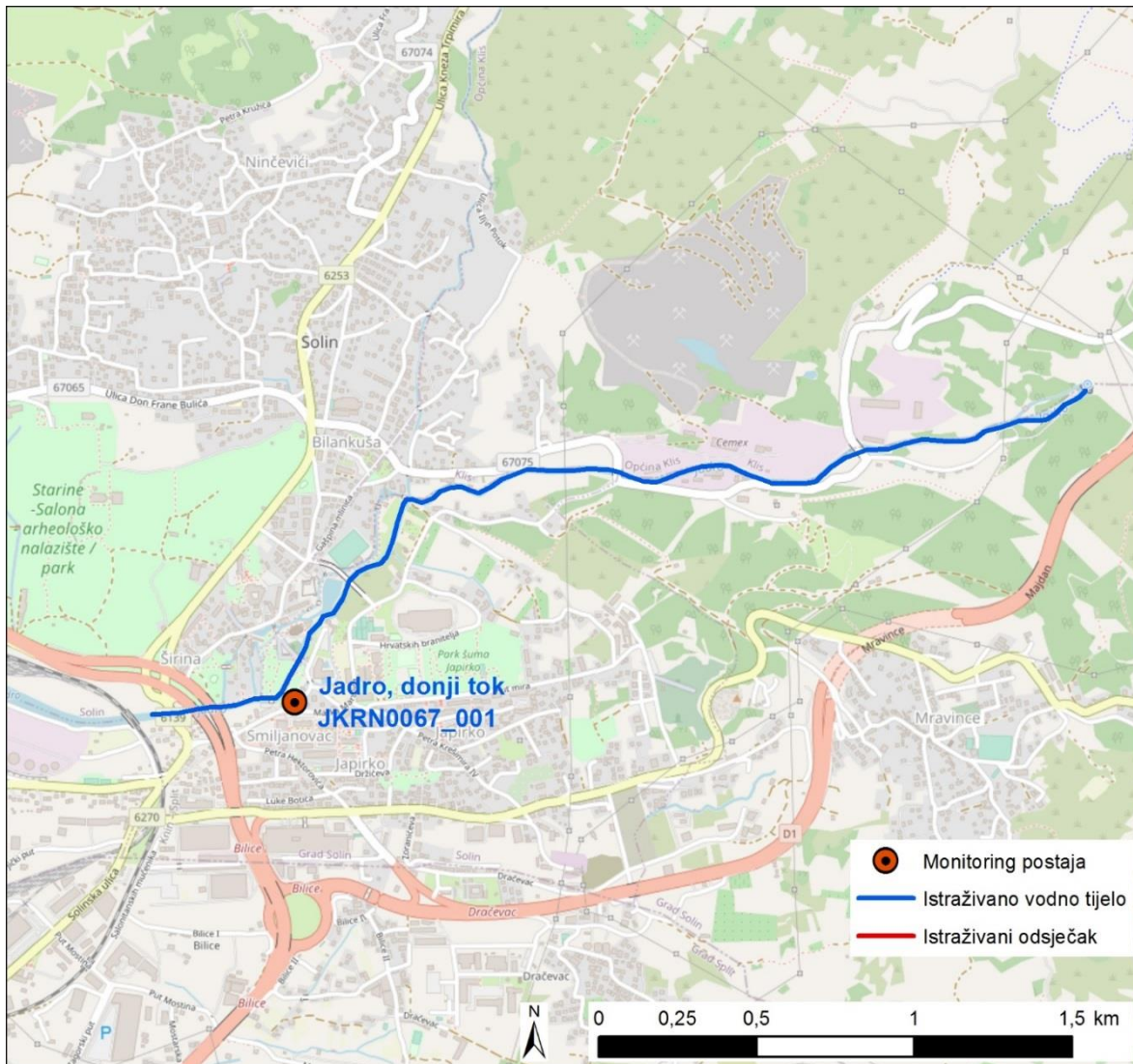
Slika 33.1c: Jadro, donji tok – ribnjaci uzvodno



Slika 33.1d: Jadro, donji tok – vodena vegetacija i bočni pritok

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Jadro, donji tok*, kao i za cijelo vodno tijelo, je umjereno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta su prekinuti u potpunosti.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je gotovo u potpunosti uklonjena, a obale su pod snažnim utjecajem tvrdih materijala. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je u potpunosti ograničen.



Slika 33.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 34: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0046\_001 – Žrnovnica, Korešnica

|   | NAZIV                        |      | Žrnovnica, Korešnica  |  |              |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40125   |  |              |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRN0046_001  |  |              |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 14. – Nizinske tekućice kratkih tokova s padom > 5‰   |  |              |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      | Odsječak  |  | Vodno tijelo |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>3,0</b>                   |      | <b>3,0</b>  |  | <b>3,0</b>   |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 kilometar   |  | A            | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 kilometar   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje   |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje   |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |      | <b>5,0</b>  |  | <b>5,0</b>   |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine sprečavaju migraciju riba   |  | B            | 5    | Hidrotehničke građevine sprečavaju migraciju riba   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,42</b>                  |      | <b>2,33</b>   |  | <b>2,33</b>  |      |   |  |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |
| 3.2. Podloge   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)                |  | B            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)                |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | B            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 3    | 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |   |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 34.1a: Žrnovnica, Korešnica – utvrđenost obala i riparijska zona



Slika 34.1b: Žrnovnica, Korešnica – struktura dna korita



Slika 34.1c: Žrnovnica, Korešnica – prag



Slika 34.1d: Žrnovnica, Korešnica – stepenica

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Žrnovnica, Korešnica*, kao i za cijelo vodno tijelo, je umjereno promijenjeno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta su prekinuti u potpunosti.


Morfološko stanje je neznatno promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je se sastoji od pojedinačne drvenaste i zeljaste vegetacije, a obale su pod umjerenim utjecajem tvrdih materijala. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom je djelomično ograničen.





Slika 34.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 35: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0169\_001 – Kosovčica, kod Lopuške Glavice**

|   | NAZIV                        |      | Kosovčica, kod Lopuške Glavice  |  |        |      |
|--|------------------------------|------|---|--|--------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40215   |  |        |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRN0169_001  |  |        |      |
|  | TIP                          |      | 11. – Nizinske i prigorske male tekućice  |  |        |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |        |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena |      |
|  |                              |      |   |  |        |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |  |        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine na svakih >5km  |  | A      | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A      | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Nije ocjenjivo  |  | A      | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |        | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |  |        |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B      | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,5</b>                   |      | <b>3,08</b>   |  |        |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |        |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A      | 3    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15-35% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A      | 3    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |        |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A      | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B      | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A      | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |        |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B      | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B      | 3    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata)            |  | B      | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A      | 3    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15-35% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |  | A      | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |        |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A      | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A      | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |        |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |        |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 35.1a: Kosovčica, kod Lopuske Glavice – riparijska zona i zaobalje



Slika 35.1b: Kosovčica, kod Lopuske Glavice – obale, riparijska zona



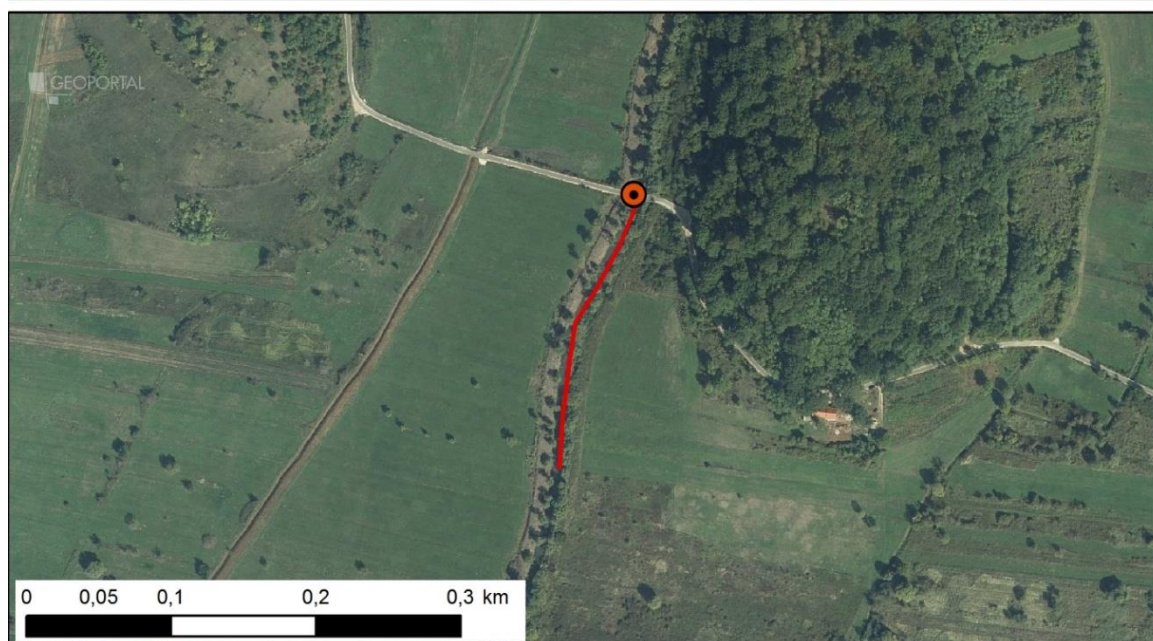
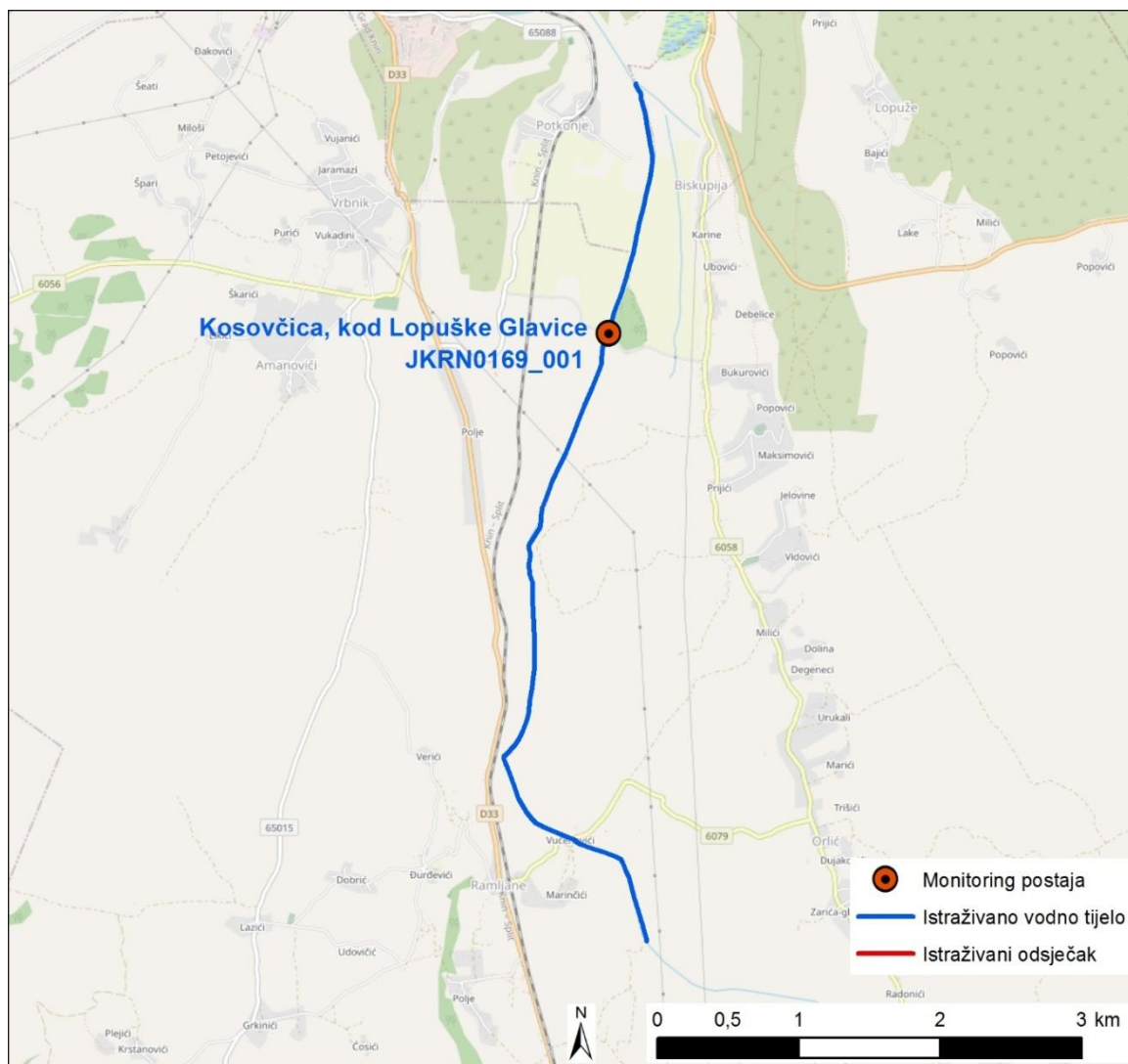
Slika 35.1c: Kosovčica, kod Lopuske Glavice – struktura dna korita



Slika 35.1d: Kosovčica, kod Lopuske Glavice – obale i most

Hidrološko stanje za odsječak kod mjerne postaje *Kosovčica, kod Lopuske Glavice*, je gotovo prirodno. Uzdužni pronos sedimenta i migracija vrsta nisu prekinuti.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, a erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Vegetacija u priobalnoj zoni je se sastoji od pojedinačne drvenaste i zeljaste vegetacije, a obale su pod umjerenim utjecajem mekih materijala. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su jako ograničeni.



Slika 35.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 36: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0091\_002 – Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima**

|   | NAZIV                         |    |   |   | Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima             |   |
|--|-------------------------------|----|---|---|---|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE          |    |   |   | 12512   |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA           |    |   |   | CSRN0091_002  |   |
|  | TIP                           |    |   |   | 2. a. Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom |   |
|  | Odsječak                      |    | Vodno tijelo  |   |   |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                        |    | Obrazloženje  |   | Ocjena  |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 3,33                          |    |   |   | 3,33  |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                             | 1  | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  | A | 1   | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                             | 5  | Protok je u velikoj mjeri promijenjen   | B | 5   | Protok je u velikoj mjeri promijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | B                             | 3  | Rijetko ili neredovito „divljanje“ protoka ili „vršno ispuštanje“ (oko 5% - 20% vremena)  | B | 3   | Rijetko ili neredovito „divljanje“ protoka ili „vršno ispuštanje“ (oko 5% - 20% vremena)  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                               | DA | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | DA  | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,00</b>                   |    |   |   | <b>3,00</b>   |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                             | 3  | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju riba   | B | 3   | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju riba   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,17</b>                   |    |   |   | <b>4,08</b>   |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                               |    |   |   |   |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                             | 5  | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A | 5   | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                             | 5  | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A | 5   | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| 3.2. Podloge   |                               |    |   |   |   |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                             | 2  | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   | A | 1   | 0-1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                             | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   | B | 3   | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                             | 3  | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A | 3   | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                               |    |   |   |   |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 3  | Vodena vegetacija se kosi   | B | 3   | Vodena vegetacija se kosi   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                             | 5  | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena  | B | 5   | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 5  | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                   | B | 5   | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                             | 4  | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  | A | 4   | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                             | 5  | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A | 5   | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                               |    |   |   |   |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                             | 5  | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A | 5   | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                             | 5  | >75% odsječka ograničeno  | A | 5   | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                     |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |   |   |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO*</b> |    |   |   |   |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Predlaže se promjena kategorije u znatno promijenjeno vodno tijelo (H)



Slika 36.1a: Jošava, uzvodno od Đakova – most prema Đurđancima – početak odsječka



Slika 36.1b: Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima – sediment i vegetacija u koritu



Slika 36.1c: Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima – zaobalje

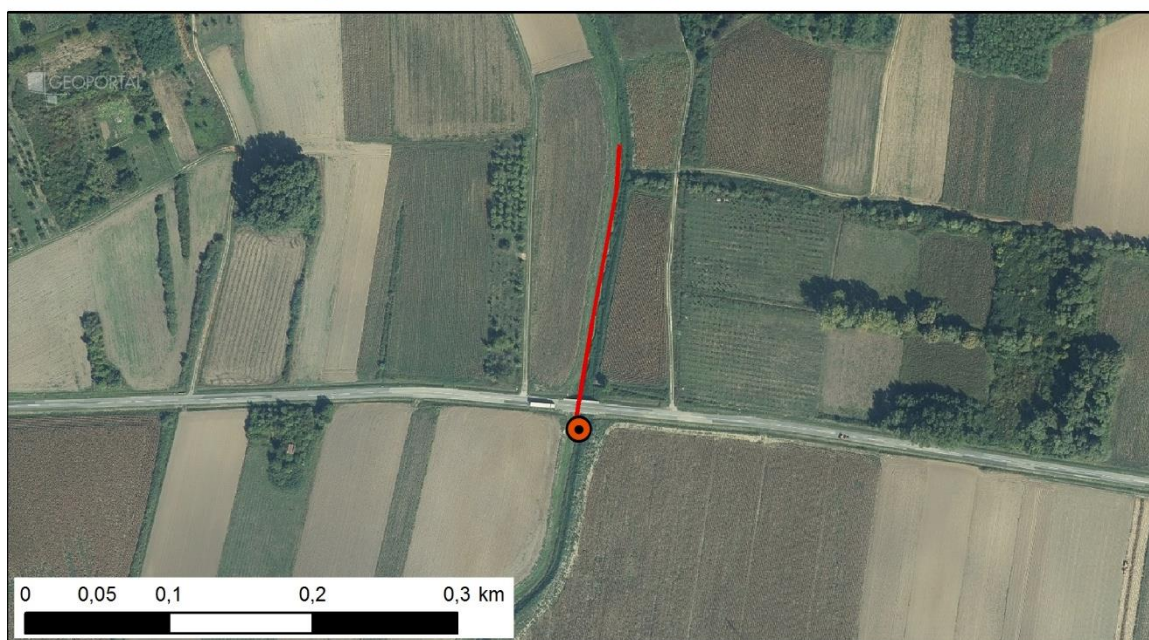


Slika 36.1d: Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima – Obale i riparijska vegetacija

Hidrološko stanje na postaji *Jošava, uzvodno od Đakova - most prema Đurđancima* je umjereno promijenjeno zbog utjecaja akumulacije Jošava.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta zbog brane Jošava.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je promijenjeno u velikoj mjeri. Poprečni presjek i tlocrt korita su izrazito promijenjeni. Obale su obrasle samo zeljastom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su u potpunosti ograničeni jer je tok kanaliziran.



Slika 36.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 37: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0033\_001 - Spačva, Lipovac

| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                                   |            | Objasnojenje   | Ocjena      |            | Objasnojenje   |
|--|--|------------|--|-------------|------------|--|
|  | <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b> | <b>1,0</b> |  |             | <b>1,0</b> |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A  | 1          | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno                 | A           | 1          | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno                 |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A  | 1          | Protok je gotovo prirodan  | A           | 1          | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A  | N.O.       | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala | A           | N.O.       | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  | NE         | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                               |             | NE         | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                               |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                               |            |  | <b>1,0</b>  |            |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B  | 1,0        | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta        | B           | 1,0        | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta        |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,42</b>                              |            |  | <b>1,42</b> |            |  |
| 3.1. Geometrija korita   |  |            |  |             |            |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A  | 1          | 0-5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A           | 1          | 0-5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A  | 1          | 0-5% dužine dionice s prom. presjekom korita   | A           | 1          | 0-5% dužine dionice s prom. presjekom korita   |
| 3.2. Podloge   |  |            |  |             |            |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B  | 1          | 0-1% tvrdog umjetnog materijala  | B           | 1          | 0-1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B  | 1          | Gotovo prirodan sediment   | B           | 1          | Gotovo prirodan sediment   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | B  | 1          | Obale pod utjecajem 0-5% teških, ili 0-10% mekih materijala  | B           | 1          | Obale pod utjecajem 0-5% teških, ili 0-10% mekih materijala  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |  |            |  |             |            |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B  | 1          | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B           | 1          | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B  | 1          | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodan  | B           | 1          | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodan  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B  | 1          | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B           | 1          | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A  | 1          | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije  | A           | 1          | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A  | 4          | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   | A           | 4          | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |  |            |  |             |            |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | B  | 3          | Smanjeno plavljenje zbog preusmjerenja vode  | B           | 3          | Smanjeno plavljenje zbog preusmjerenja vode  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A  | 1          | 0-5% odsječka ograničeno   | A           | 1          | 0-5% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                                |            | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |             |            |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b>             |            |  |             |            |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 37.1a: Spačva, Lipovac – početak istraživanog odsječka



Slika 37.1b: Spačva, Lipovac – riparijska vegetacija



Slika 37.1c: Spačva, Lipovac – obalna zona

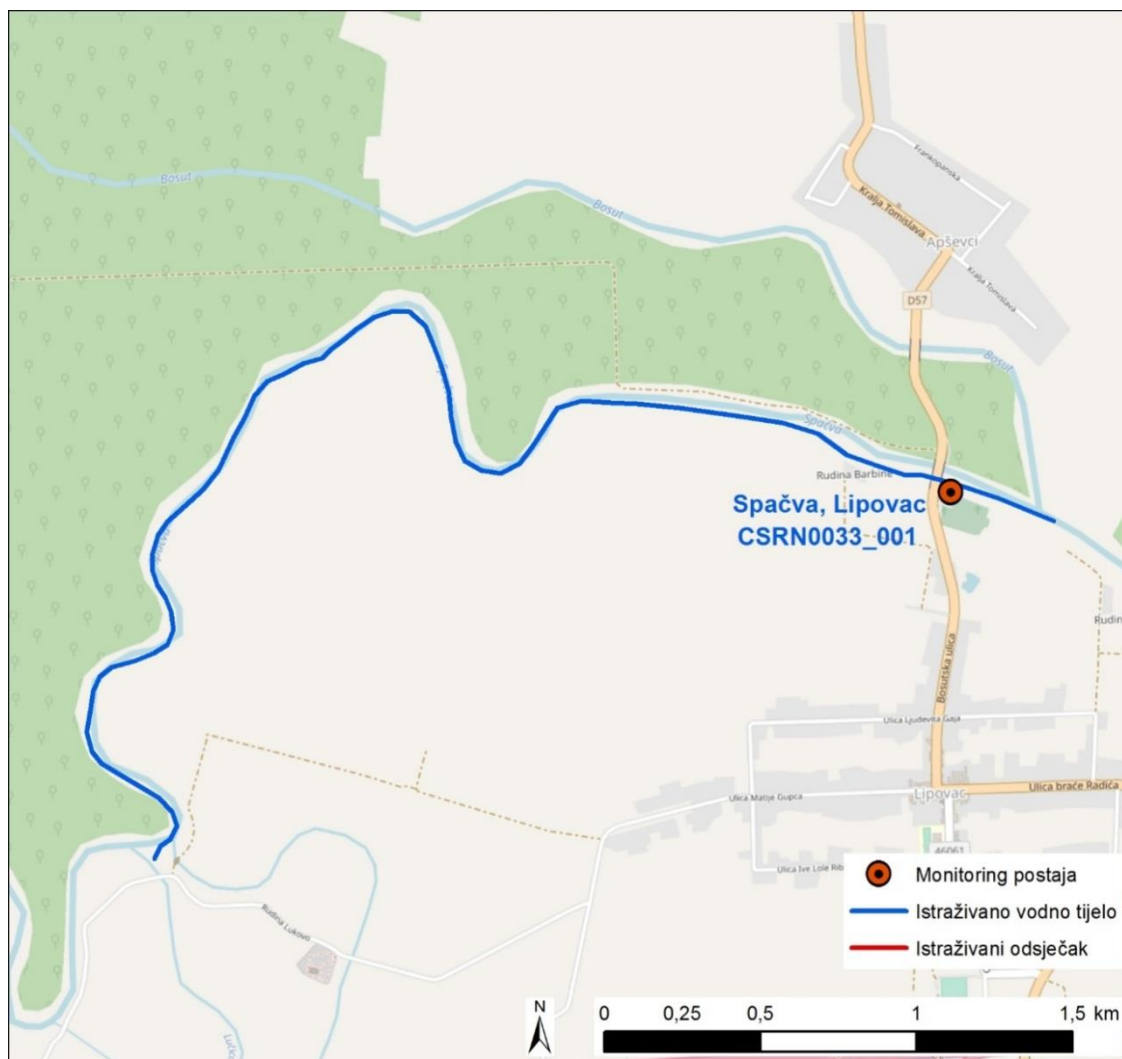


Slika 37.1d: Spačva, Lipovac – zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Spačva, Lipovac* je gotovo prirodno, bez značajnog utjecaja hidrotehničkih građevina.


Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, obrasle neprekinutim nizom priobalne vegetacije. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Zemljišni pokrov u prirodnoj poplavnoj zoni u velikoj mjeri odstupa od prirodnog stanja. Lateralno kretanje korita nije ograničeno.



Slika 37.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 38: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRI0004\_014 - Kupa, Pribanjci**

|   | NAZIV                        |      |   |              | Kupa, Pribanjci                              |  |
|--|------------------------------|------|---|--------------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   |              | 16009  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   |              | CSRI0004_014                                 |  |
|  | TIP                          |      |   |              | 8. Nizinske srednje velike i velike tekućice |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  | Vodno tijelo |  |  |
|  | Ocjena                       |      | Objašnjenje   | Objašnjenje  |  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,5</b>                   |      |   | <b>1,5</b>   |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 kilometara  | A            | 2  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | A            | 1  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      | A            | N.O.   |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |              | NE   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   | <b>3,0</b>   |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehnike građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   | B            | 3  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,5</b>                   |      |   | <b>1,42</b>  |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |              |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A            | 1  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s prom. presjekom korita  | A            | 1  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |              |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   | A            | 2  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodan sediment  | B            | 1  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | B                            | 1    | Obale su pod umjerenim utjecajem tvrdih umjetnih materijala ili pod snažnim utjecajem mekih materijala                                    | B            | 1  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |              |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B            | 1  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodna   | B            | 1  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  | B            | 1  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   | A            | 2  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iz obalnog pojasa   | A            | 4  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |              |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) | A            | 1  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  | A            | 1  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |              |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |              |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 38.1a: Kupa, Pribanjci – početak istraživanog odsječka



Slika 38.1b: Kupa, Pribanjci – zaobalje



Slika 38.1c: Kupa, Pribanjci – obale i riparijska vegetacija

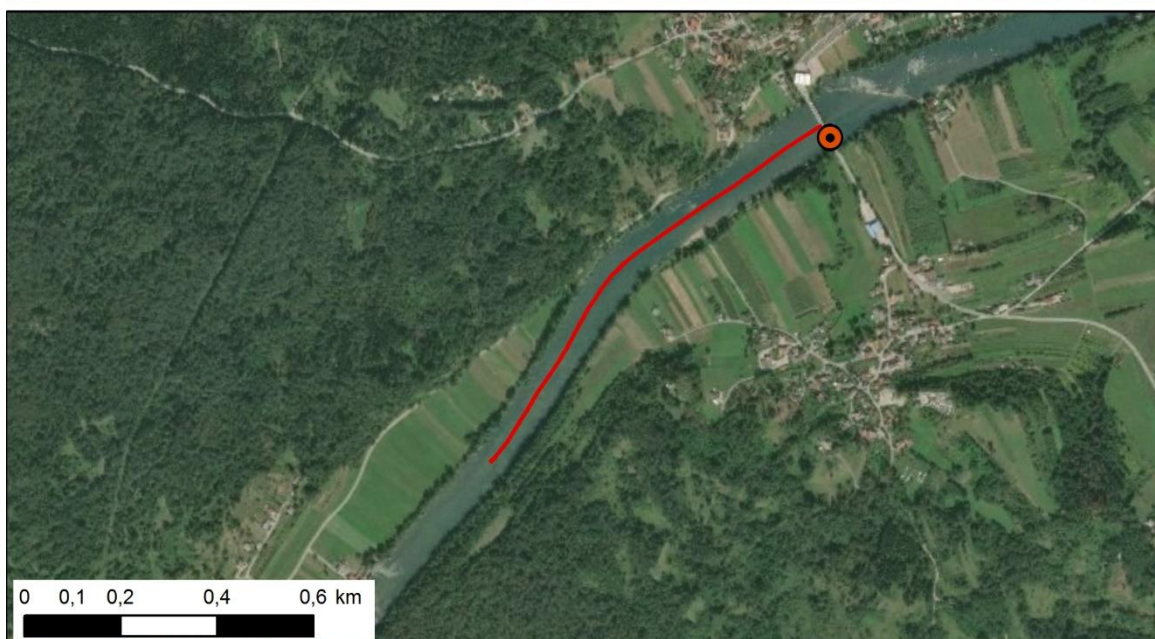


Slika 38.1d: Kupa, Pribanjci – struktura sedimenta i vegetacija u koritu

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, Pribanjci* neznatno odstupa od prirodnog stanja.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost djelomično je prekinuta zbog prisutnosti nekoliko stuba duž vodnog tijela.


Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno, dok je morfološko stanje vodnog tijela gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, a priobalna vegetacija je neznatno promijenjena, tj. uklanja se. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem nije ograničena.



Slika 38.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 39: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0004\_007 – Kupa, Vodostaj

|   | NAZIV                        |    |   | Kupa, Vodostaj                               |    |   |
|--|------------------------------|----|---|--|----|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    |   | 16016  |    |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    |   | CSRN0004_007                                 |    |   |
|  | TIP                          |    |   | 8. Nizinske srednje velike i velike tekućice |    |   |
|  | Odsječak                     |    |   | Vodno tijelo                                 |    |   |
| <b>1. Hidrološki režimi</b>  | <b>2,67</b>                  |    |   | <b>2,67</b>                                  |    |   |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>Ocjena</b>                |    | <b>Obrazloženje</b>   | <b>Ocjena</b>                                |    | <b>Obrazloženje</b>   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1  | Građevine unutar vodnog tijela na svakih > 5 km   | A  | 1  | Građevine unutar vodnog tijela na svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 3  | Protok je umjereno promijenjen  | A  | 3  | Protok je umjereno promijenjen  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 4  | Intervencija rezultira protokom koji je > 20 do 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu | A  | 4  | Intervencija rezultira protokom koji je > 20 do 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu             |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  | NE | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |    |   | <b>1,0</b>                                   |    |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1  | Hidrotehničke građevine nemaju utjecaj na slobodnu migraciju vrsta  | B  | 1  | Hidrotehničke građevine nemaju utjecaj na slobodnu migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,25</b>                  |    |   | <b>2,08</b>                                  |    |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |    |   |  |    |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1  | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A  | 1  | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 2  | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A  | 1  | 0-5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |    |   |  |    |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 2  | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   | A  | 1  | 0-1% umjernog tvrdog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodnost sedimenta je umjereno promijenjena   | B  | 1  | Gotovo prirodan sediment  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3  | Obale pod utjecajem 15-35% teških materijala  | A  | 3  | Obale pod utjecajem 15-35% teških materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |    |   |  |    |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   | B  | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1  | Količina i veličina drvenih ostataka je odražava gotovo prirodno stanje   | B  | 1  | Količina i veličina drvenih ostataka je odražava gotovo prirodno stanje   |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   | B  | 1  | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   | A  | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5  | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A  | 4  | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |    |   |  |    |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1  | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                            | A  | 4  | > 35 - 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 2  | 5-15% odsječka ograničeno   | A  | 4  | 35 - 75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |    |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |   |  |    |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 39.1a: Kupa, Vodostaj – istraživani odsječak



Slika 39.1b: Kupa, Vodostaj – struktura sedimenta



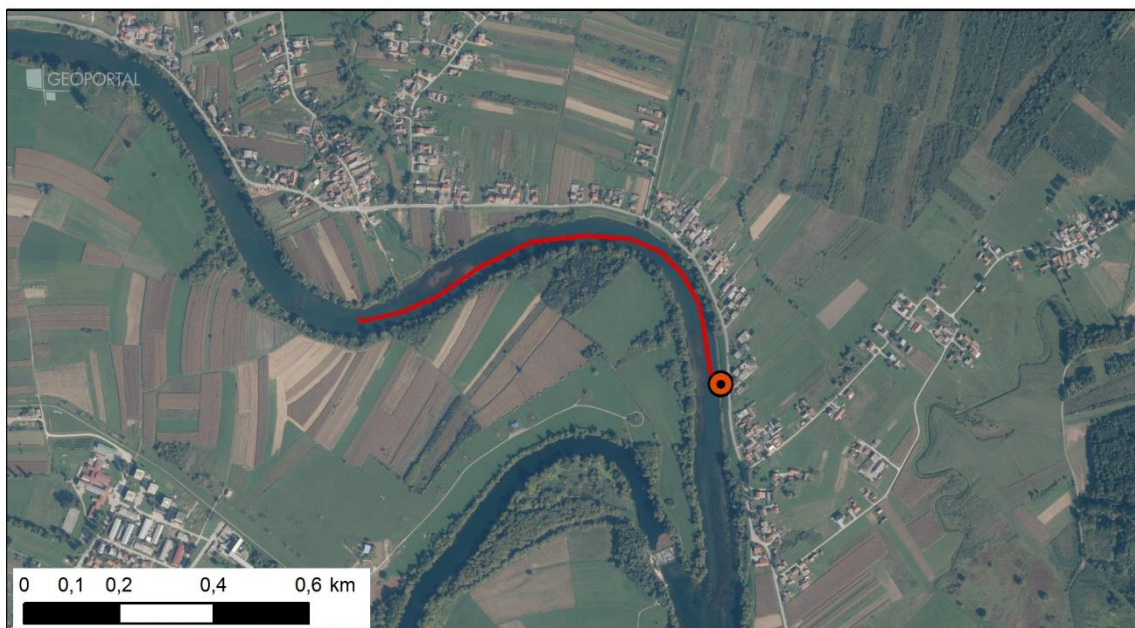
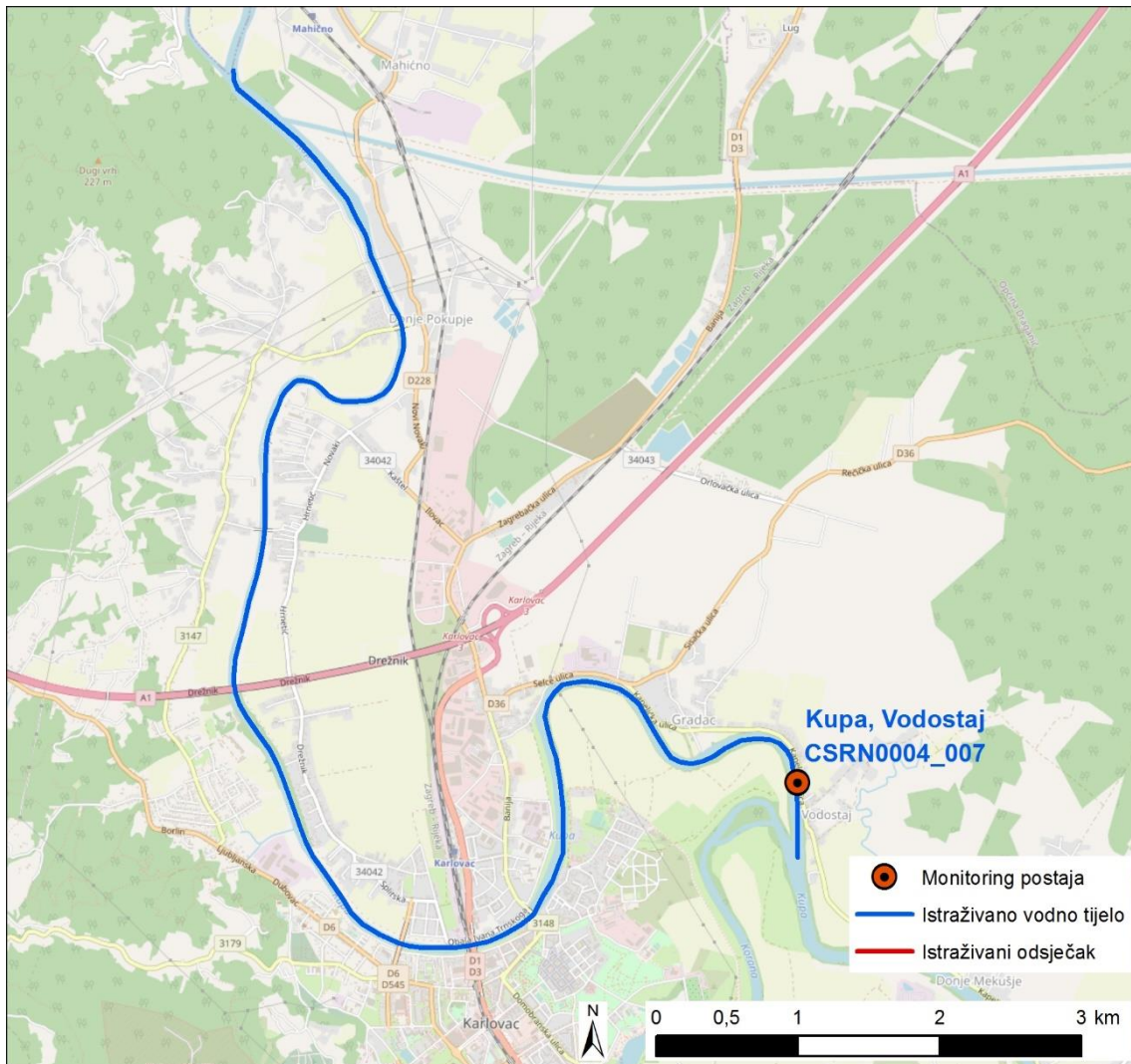
Slika 39.1c: Kupa, Vodostaj – sastav obala i riparijska vegetacija



Slika 39.1d: Kupa, Vodostaj – zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, Vodostaj* je umjereno promijenjeno zbog utjecaja HE Lešće na rijeci Dobri. Uzdužna (longitudinalna) povezanost vodnog tijela nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su umjereno promijenjene, dijelom obložene obaloutvrdama. Priobalna vegetacija je umjereno promijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja zbog utjecaja obaloutvrda i izmijenjene hidrologije. Stupanj lateralnog kretanja korita je neznatno ograničen.



Slika 39.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela





Tablica 40: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0023\_001 – Mrežnica, Mostanje

|  | NAZIV                |    | Mrežnica, Mostanje  |  |              |    |
|--|----------------------|----|---|--|--------------|----|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |    | 16451   |  |              |    |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |    | CSRN0023_001  |  |              |    |
|  | TIP                  |    | 8. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |              |    |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena               |    | Odsječak  |  | Vodno tijelo |    |
|  | Ocjena               |    | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |    |
| <b>1. Hidrološki režimi</b>  | <b>2,67</b>          |    |   |  | <b>2,67</b>  |    |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 3  | Građevine unutar vodnog tijela umjereno djeluju na obilježja toka   |  | A            | 3  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                    | 3  | Protok je umjereno promijenjen  |  | A            | 3  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | 2  | Intervencija rezultira protokom koji je > 2 do 5% vremena barem udvostručen ili prepovoljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu                |  | A            | 2  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | NE | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>           |    |   |  | <b>5,0</b>   |    |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 5  | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  |  | B            | 5  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,67</b>          |    |   |  | <b>1,75</b>  |    |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |    |   |  |              |    |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1  | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 1  | 0-5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 1  |
| 3.2. Podloge   |                      |    |   |  |              |    |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                    | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala u koritu  |  | A            | 2  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1  | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 1  | Obale pod utjecajem > 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   |  | A            | 1  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |    |   |  |              |    |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  | B            | 1  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 1  | Količina i veličina drvenih ostataka je odražava gotovo prirodno stanje   |  | B            | 1  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja  |  | B            | 3  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 2  | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A            | 2  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4  | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 4  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |    |   |  |              |    |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 3  | > 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 2  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 1  | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A            | 2  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>            |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |    |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      |    | <b>PRIPRILNO VODNO TIJELO</b>   |  |              |    |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 40.1a: Mrežnica, Mostanje – istraživani odsječak



Slika 40.1b: Mrežnica, Mostanje – zaobalje



Slika 40.1c: Mrežnica, Mostanje – riparijska Vegetacija



Slika 40.1d: Mrežnica, Mostanje – obale i vodena vegetacija

Hidrološko stanje na postaji *Mrežnica, Mostanje* je neznatno promijenjeno zbog utjecaja MHE Duga Resa i nizova stuba uzvodno na vodnom tijelu.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost je u potpunosti prekinuta zbog utjecaja MHE Duga Resa i stuba duž vodnog tijela.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su gotovo prirodne, obrasle neznatno promijenjenom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku i vodnom tijelu nije ograničena, a tokom terenskog monitoringa zabilježeni su radovi u svrhu spriječavanja plavljenja.



Slika 40.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 41: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0012\_003 – Korana, Velemerić**

|   | NAZIV                        |      | Korana, Velemerić   |  |              |      |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16331   |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0012_003  |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 8. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,5</b>                   |      | <b>1,5</b>  |  |              |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3-5 kilometara  |  | A            | 2    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      | <b>3,0</b>  |  |              |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta  |  | B            | 3    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,67</b>                  |      | <b>1,42</b>   |  |              |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodan sediment  |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A            | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja   |  | B            | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |  | B            | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Drvenasta vegetacija je u potpunosti uklonjena, prisutna samo zeljasta  |  | A            | 3    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15-35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 41.1a: Korana, Velemerić - početak Odsječka



Slika 41.1b: Korana, Velemerić – obale i riparijska vegetacija



Slika 41.1c: Korana, Velemerić – zaobalje

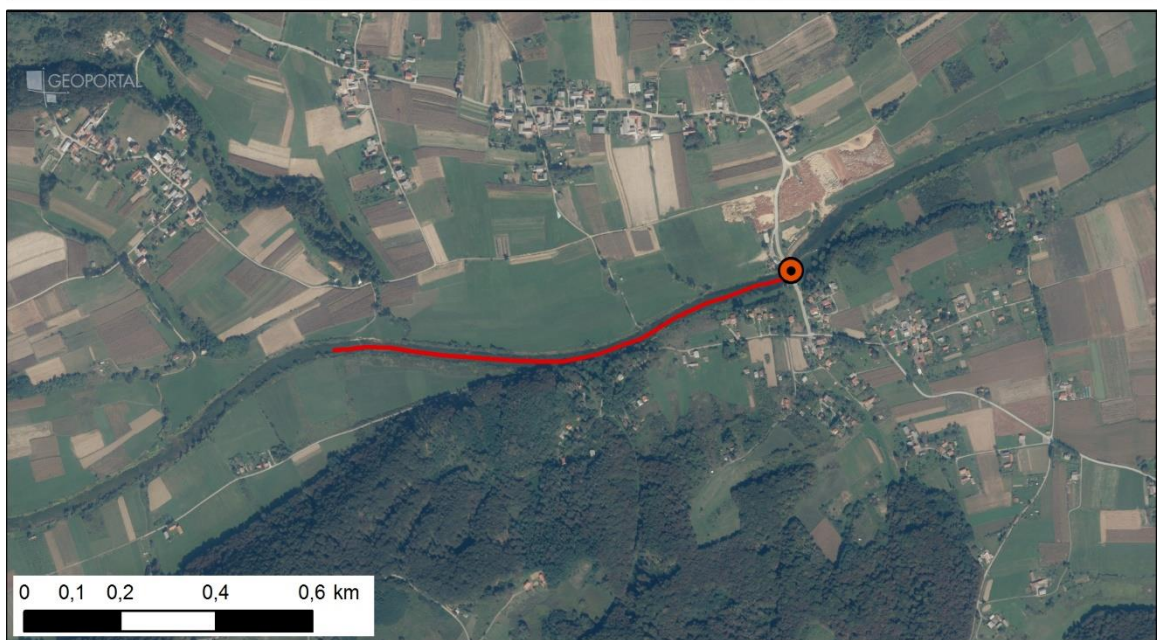


Slika 41.1d: Korana, Velemerić – vodena vegetacija

Hidrološko stanje na postaji *Korana, Velemerić* je neznatno promijenjeno zbog utjecaja stuba i mlinica uzvodno na vodnom tijelu.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta zbog utjecaja niza stuba duž vodnog tijela.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno, odnosno gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, obrasle umjereno promijenjenom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja zbog utjecaja stuba. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku i vodnom tijelu nije ograničena.



Slika 41.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 42: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0012\_004 – Korana, Veljun**

|   | NAZIV                        |      | Korana, Veljun  |  |              |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16333   |  |              |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0012_004  |  |              |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 8. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |              |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      |   |  | Vodno tijelo |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |   |  | <b>2,00</b>  |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svaka 2-3 kilometra  |  | A            | 3    | Umjetne građevine na svaka 2-3 kilometra  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | A            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>   |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta  |  | B            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,42</b>                  |      |   |  | <b>1,08</b>  |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    | 0-1% umjetnog tvrdog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodan sediment  |  | B            | 1    | Gotovo prirodan sediment  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0-5% teških i/ili 0-10% mekih materijala  |  | A            | 1    | Obale pod utjecajem 0-5% teških i/ili 0-10% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  | B            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodna   |  | B            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodna   |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |  | B            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 2    | 5-15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A            | 1    | 0 - 5% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |   |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 42.1a: Korana, Veljun – početak istraživnog odsječka



Slika 42.1b: Korana, Veljun – obale i riparijska vegetacija



Slika 42.1c: Korana, Veljun – sedra i vegetacija u koritu



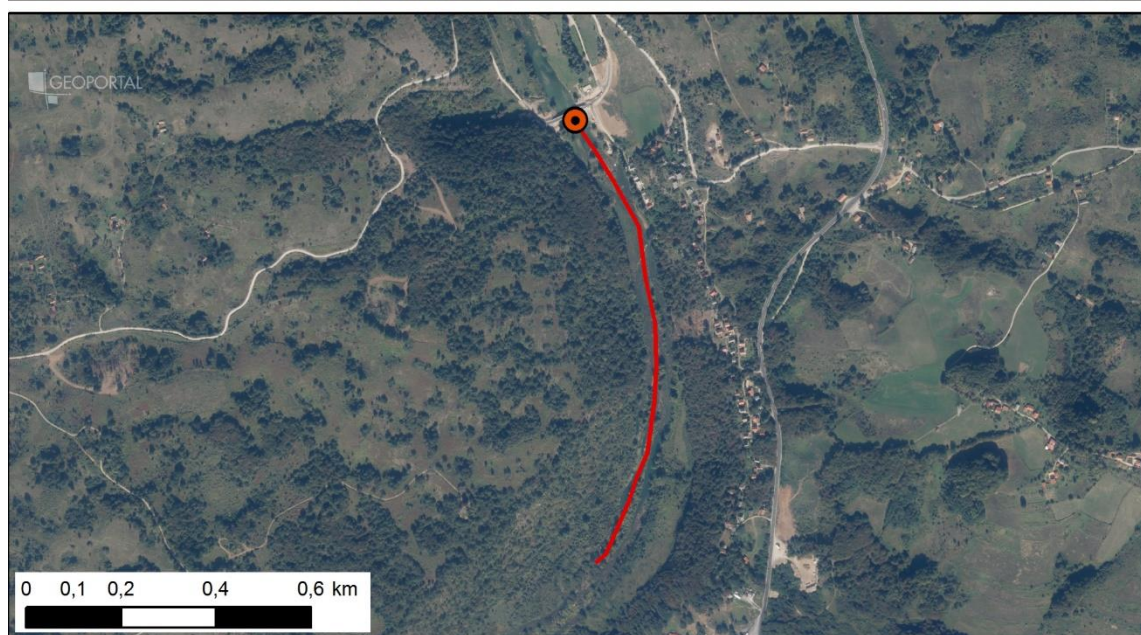
Slika 42.1d: Korana, Veljun – struktura obala

Hidrološko stanje na postaji *Korana, Veljun* je neznatno promijenjeno zbog utjecaja stuba i mlinica uzvodno na vodnom tijelu.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta zbog utjecaja niza stuba duž vodnog tijela.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, obrasle umjereno promijenjenom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja zbog utjecaja stuba. Stupanj lateralnog kretanja korita na odsječku i vodnom tijelu nije ograničena.






Slika 42.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 43: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0011\_005 – Bosut, nizvodno od Vinkovaca

|   | NAZIV                        |      | Bosut, nizvodno od Vinkovaca  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 12001   |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0011_005  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 3.b. Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom              |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 2,00                         |      |   |  | 2,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | B           | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala          |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,42</b>                  |      |   |  | <b>1,42</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0-5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A           | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja   |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodna   |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A           | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | 35 - 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A           | 3    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A           | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 43.1a: Bosut – Početak istraživanog Odsječka



Slika 43.1b: Bosut – drveni ostaci, obale i riparijska vegetacija

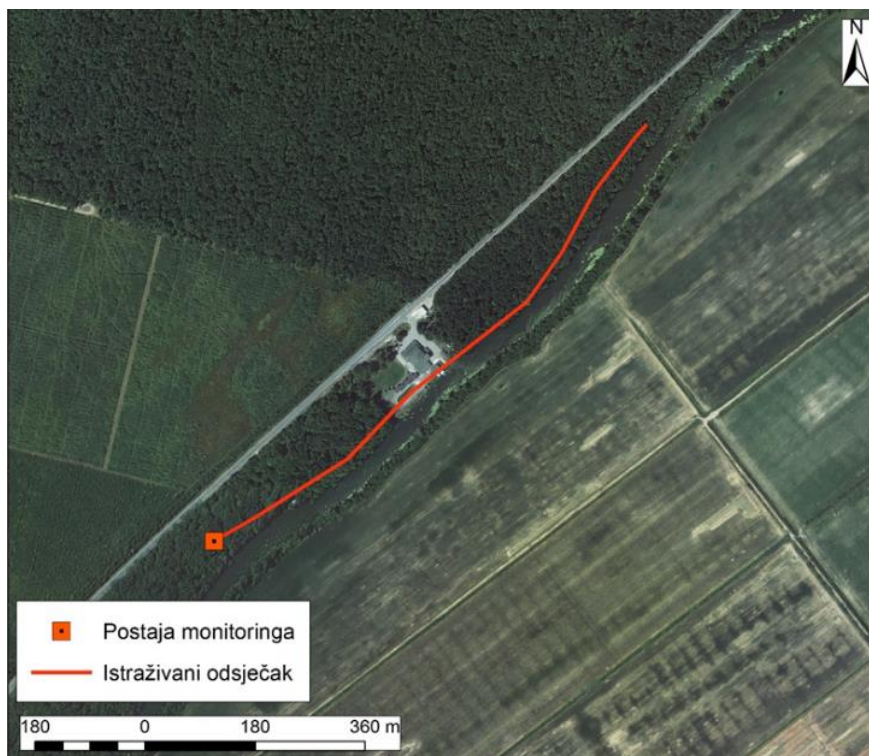
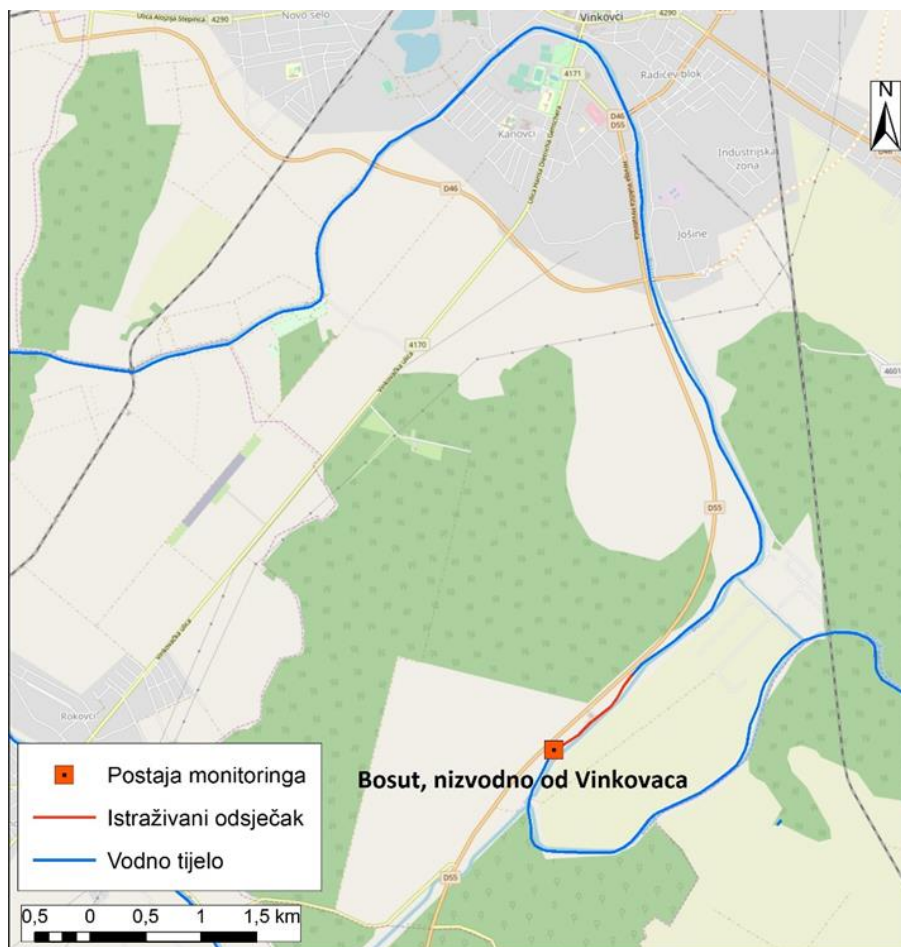


Slika 43.1c: Bosut – lijeva obala, riparijska vegetacija i zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Bosut*, *nizvodno od Vinkovaca* je neznatno promijenjeno, uz manje odstupanje prirodnosti protoka.

Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, obrasle vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je umjereno ograničena, dok je mogućnost lateralnog kretanja korita neograničena.



Slika 43.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 44: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0485\_001 – Bistra, Jakovlje

|  | NAZIV                |                              | Bistra, Jakovlje  |  |      |  |  |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 17010   |  |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | CSRN0485_001  |  |      |  |  |
|  | TIP                  |                              | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |      |  |  |
|  |                      | Odsječak                     |   | Vodno tijelo                                     |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena                       |   | Ocjena   |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>1,0</b>                   |   | <b>1,0</b>                                       |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 1                            | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A  | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                    | 1                            | Protok je gotovo prirodan   | B  | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A  | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA                           | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>3,0</b>                   |   | <b>3,0</b>                                       |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 3                            | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  | B  | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>3,83</b>                  |   | <b>2,92</b>                                      |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                      |                              |   |  |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A  | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A  | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                      |                              |   |  |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                    | 1                            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A  | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1                            | Gotovo prirodna mješavina   | B  | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 3                            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A  | 2    | Obale pod utjecajem 5-15% teških i/ili 10-50% mekih materijala                                       |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                      |                              |   |  |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3                            | Vodena vegetacija se kosi   | B  | 3    | Vodena vegetacija se kosi  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 5                            | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         | B  | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je gotovo prirodna  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) | B  | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 5                            | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   | A  | 2    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 5                            | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A  | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                      |                              |   |  |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 5                            | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                 | A  | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5                            | >75% odsječka ograničeno  | A  | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>NE</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b> |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |      |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 44.1a: Bistra, Jakovlje - početak istraživanog odsječka

Slika 44.1b: Bistra, Jakovlje, obale i sastav podloge

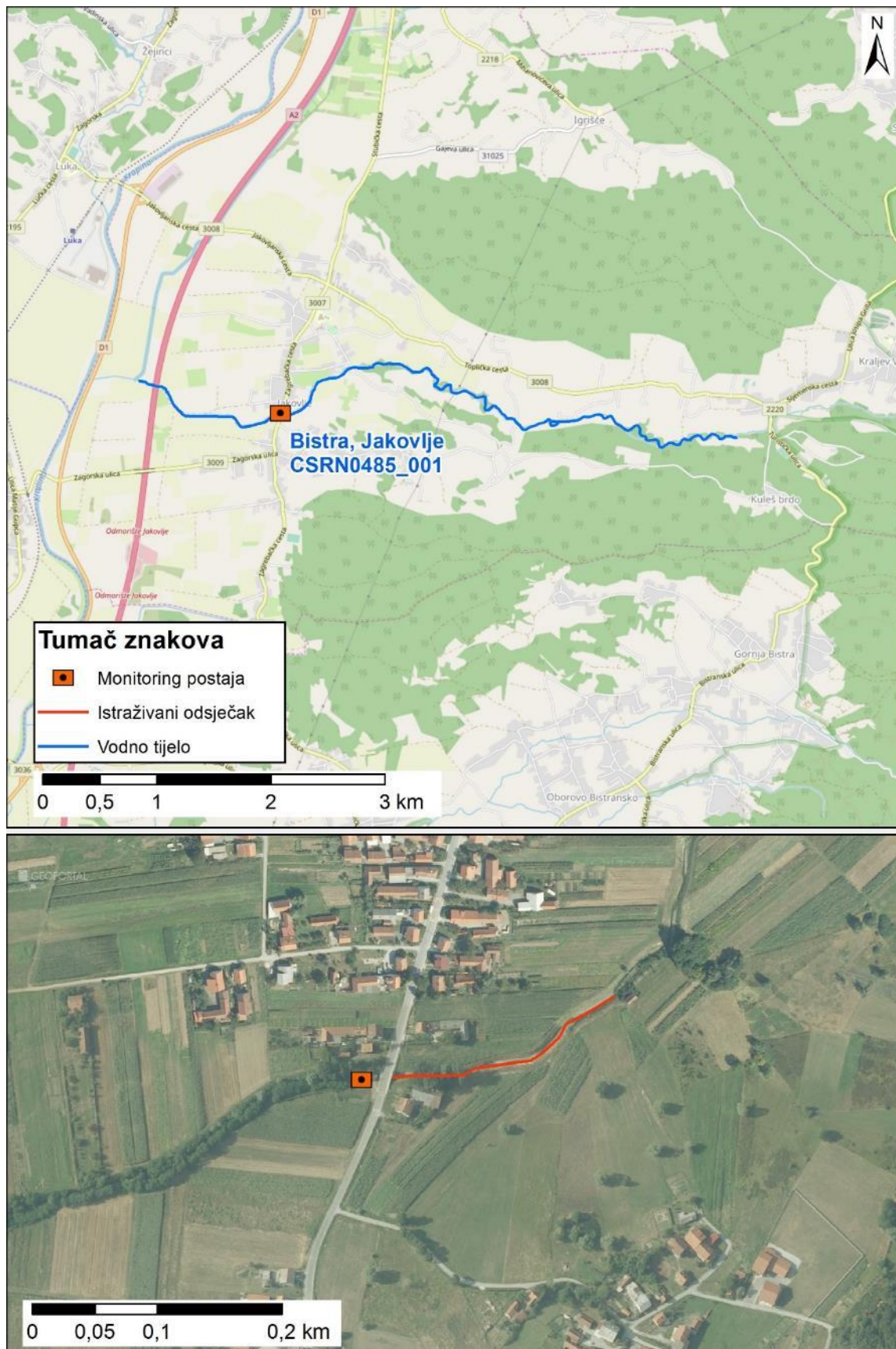


Slika 44.1c: Bistra, Jakovlje - pragovi u koritu

Hidrološko stanje je na postaji *Bistra, Jakovlje* neznatno promijenjeno, uz manje odstupanje prirodni protoka.

Longitudinalna povezanost djelomično prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je u velikoj mjeri promijenjeno, dok je morfološko stanje vodnog tijela umjereno promijenjeno. Tlocrtni oblik te uzdužni i poprečni presjek su u velikoj mjeri promijenjeni na odsječku, dok je cijelo vodno tijelo umjereno promijenjeno. Obale na odsječku i vodnom tijelu su umjereno promijenjene i djelomično pod utjecajem teških materijala. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni u velikoj mjeri je promijenjeno. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je potpuno ograničena, dok je mogućnost lateralnog kretanja korita također potpuno ograničena.



Slika 44.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 45: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0011\_004 - Bosut, na cesti Slakovci - Otok**

|   | NAZIV                        |      | Bosut, na cesti Slakovci - Otok   |             |      |   |
|--|------------------------------|------|---|-------------|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 12005   |             |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0011_004  |             |      |   |
|  | TIP                          |      | 3.b. Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito pjeskovitom podlogom          |             |      |   |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |             |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  | Ocjena      |      | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |   | <b>2,00</b> |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala      | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala        |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                    |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                      |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b>  |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,00</b>                  |      |   | <b>1,33</b> |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |             |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja       | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja         |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   | A           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 1    | 0 - 5% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A           | 3    | 15-35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |             |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | A           | 3    | 15-35 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno  | A           | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |             |      |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |             |      |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 45.1a: Bosut – Početak istraživanog odsječka



Slika 45.1b: Bosut – drveni ostaci, obale i riparijska vegetacija



Slika 45.1c: Bosut – zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Bosut, na cesti Slakovci - Otok* je neznatno promijenjeno, uz manje odstupanje prirodni protoka.


Uzdužna (longitudinalna) povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, obrasle drevnastom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je umjereno ograničena, dok je mogućnost lateralnog kretanja korita neograničena.



Slika 45.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 46: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0011\_006 - Bosut, na cesti Rokovci - Andrijaševci**

|    | NAZIV                |                              | Bosut, na cesti Rokovci - Andrijaševci  |  |              |      |
|---|----------------------|------------------------------|---|--|--------------|------|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 12003   |  |              |      |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | CSRN0011_006  |  |              |      |
|   | TIP                  |                              | 3.b. Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito pješkovitom podlogom                      |  |              |      |
|   | Odsječak             |                              |   |  | Vodno tijelo |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena               |                              | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)   | 2,00                 |                              |   |  | 2,00         |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                    | 1                            | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A            | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                    | 3                            | Protok je umjereno izmijenjen   |  | B            | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                      | NE                           | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>           |                              |   |  | <b>1,0</b>   |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                    | 1                            | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>3,50</b>          |                              |   |  | <b>1,67</b>  |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                    | 5                            | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 3    |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                    | 1                            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                    | 1                            | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                    | 3                            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A            | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                    | 3                            | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B            | 1    |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                    | 5                            | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         |  | B            | 3    |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                    | 3                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 1    |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                    | 5                            | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   |  | A            | 1    |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                    | 5                            | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 3    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                      |                              |   |  |              |      |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                    | 5                            | > 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  | A            | 3    |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                      |                              |   |  |              |      |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                    | 5                            | >75% odsječka ograničeno  |  | A            | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   |                      | <b>NE</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b> |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 46.1a: Bosut – Početak istraživanog odsječka



Slika 46.1b: Bosut – Obala i riparijska zona



Slika 46.1c: Bosut – Obalna zona i zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Bosut, most na cesti Rokovci – Andrijaševci* je neznatno promijenjeno, uz manje odstupanje prirodnosti protoka.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je u velikoj mjeri promijenjeno, dok je morfološko stanje cijelog vodnog tijela neznatno promijenjeno. Zbog toga istraživani odsječak nije reprezentativan. Obale na odsječku su modificirane i poprečni presjek korita u potpunosti odstupa od prirodnog stanja. Na vodnom tijelu oble su umjereno izmijenjene. Riparijska vegetacija je na većini odsječka u potpunosti uklonjena, zbog čega je i količina drvenih ostataka u velikoj mjeri izmijenjena. Na ostatku vodnog tijela riparijska vegetacija i količina drvenih ostataka je neznatno izmijenjena. Erozijsko – sedimentacijski procesi umjereno odstupaju od očekivanog. Zemljište u prirodnoj poplavnoj zoni je u potpunosti promijenjeno, na odsječku. Stupanj lateralne povezanosti s poplavnom zonom i mogućnost lateralnog kretanja korita su u potpunosti ograničeni na odsječku.



Slika 46.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 47: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0012\_009 – Crna rijeka, prije utoka u Maticu**

|    | NAZIV                        |      | Crna rijeka, prije utoka u Maticu   |  |              |      |   |  |
|---|------------------------------|------|---|--|--------------|------|---|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16850   |  |              |      |   |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0012_009  |  |              |      |   |  |
|   | TIP                          |      | 6. Gorske i prigorske male tekućice   |  |              |      |   |  |
|   | Odsječak                     |      |   |  | Vodno tijelo |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena       |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,00</b>                  |      |   |  | <b>1,00</b>  |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | DA   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>   |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>2,00</b>                  |      |   |  | <b>1,5</b>   |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 2    | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A            | 2    | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala   |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                   |  | B            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                   |  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) |  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                            | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |  | A            | 1    | 0 - 5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja            |  | A            | 1    | 0-5 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |  |              |      |   |  |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 4    | 35-75% odsječka ograničeno  |  | A            | 2    | 5-15% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>  |  |              |      |   |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PIRIODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 47.1a: Crna rijeka – Početak istraživanog odsječka



Slika 47.1b: Crna rijeka – Riparijska zona i građevine u koritu

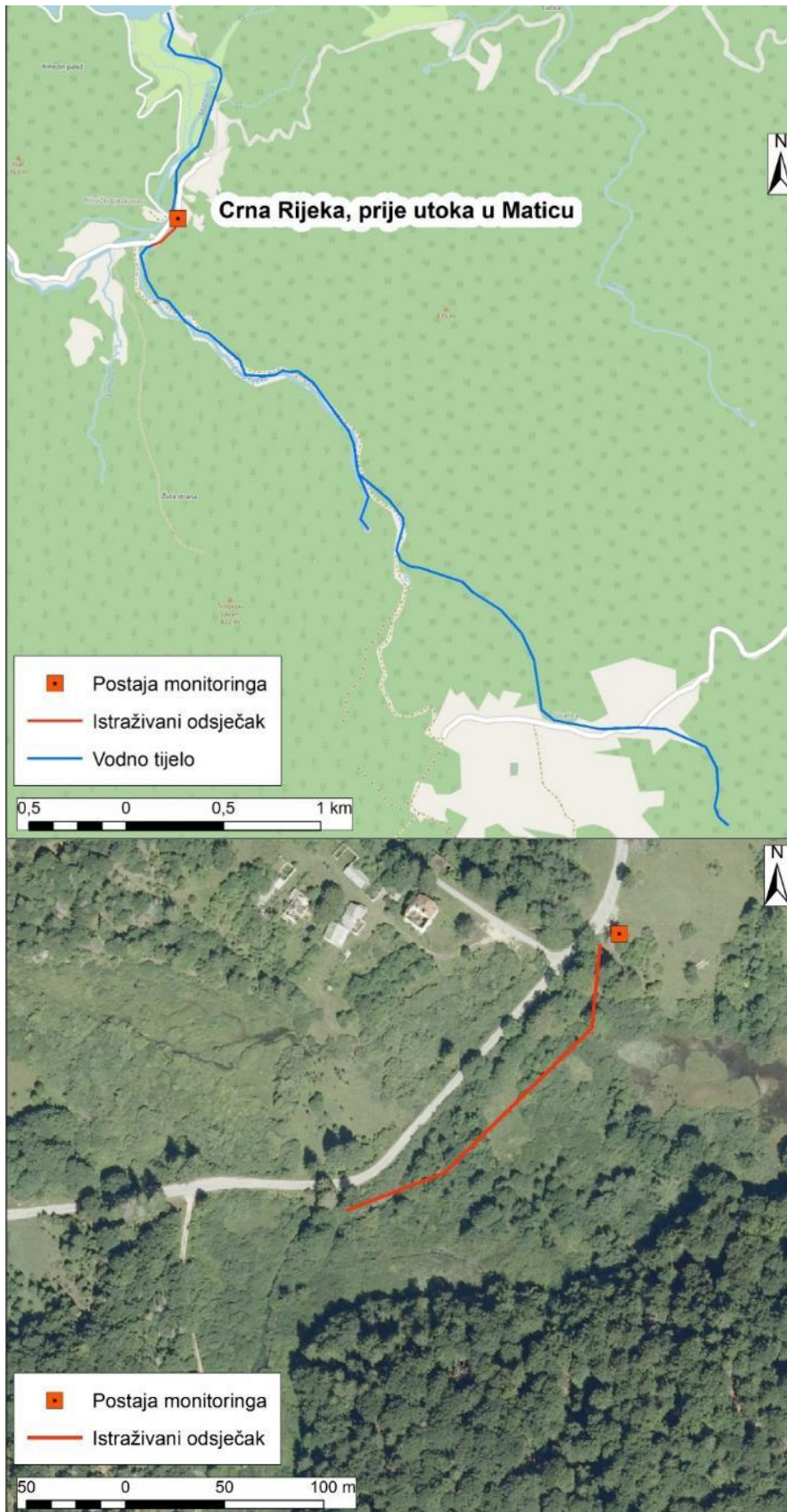


Slika 47.1c: Crna rijeka – Struktura i sastav sedimenta

Hidrološko stanje na postaji *Crna rijeka, prije utoka u Maticu* i cijelom vodnom tijelu je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno. Morfološko stanje vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale na odsječku su umjereno modificirane, dok su na ostatku vodnog tijela prirodne. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje na vodnom tijelu. Na odsječku erozijsko sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje.. Mogućnost lateralnog kretanja korita neznatno je ograničena na odsječku.



Slika 47.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 48: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRI0094\_001 – Čabranka, utok u Kupu**

|   | NAZIV                        |      | Crna rijeka, prije utoka u Maticu  |  |              |      |
|--|------------------------------|------|--|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 30020  |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRI0094_001   |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice   |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,50</b>                  |      |  |  | <b>1,50</b>  |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   |  | A            | 2    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala   |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |  |  | <b>3,0</b>   |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   |  | B            | 3    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,25</b>                  |      |  |  | <b>1,33</b>  |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A            | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A            | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A            | 2    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B            | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B            | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A            | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 3    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 2    | > 5 - 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 2    | 5 - 15% odsječka ograničeno  |  | A            | 2    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 48.1a: Čabranka, utok u Kupu - početak istraživanog odsječka



Slika 48.1b: Čabranka, utok u Kupu - sastav podloge

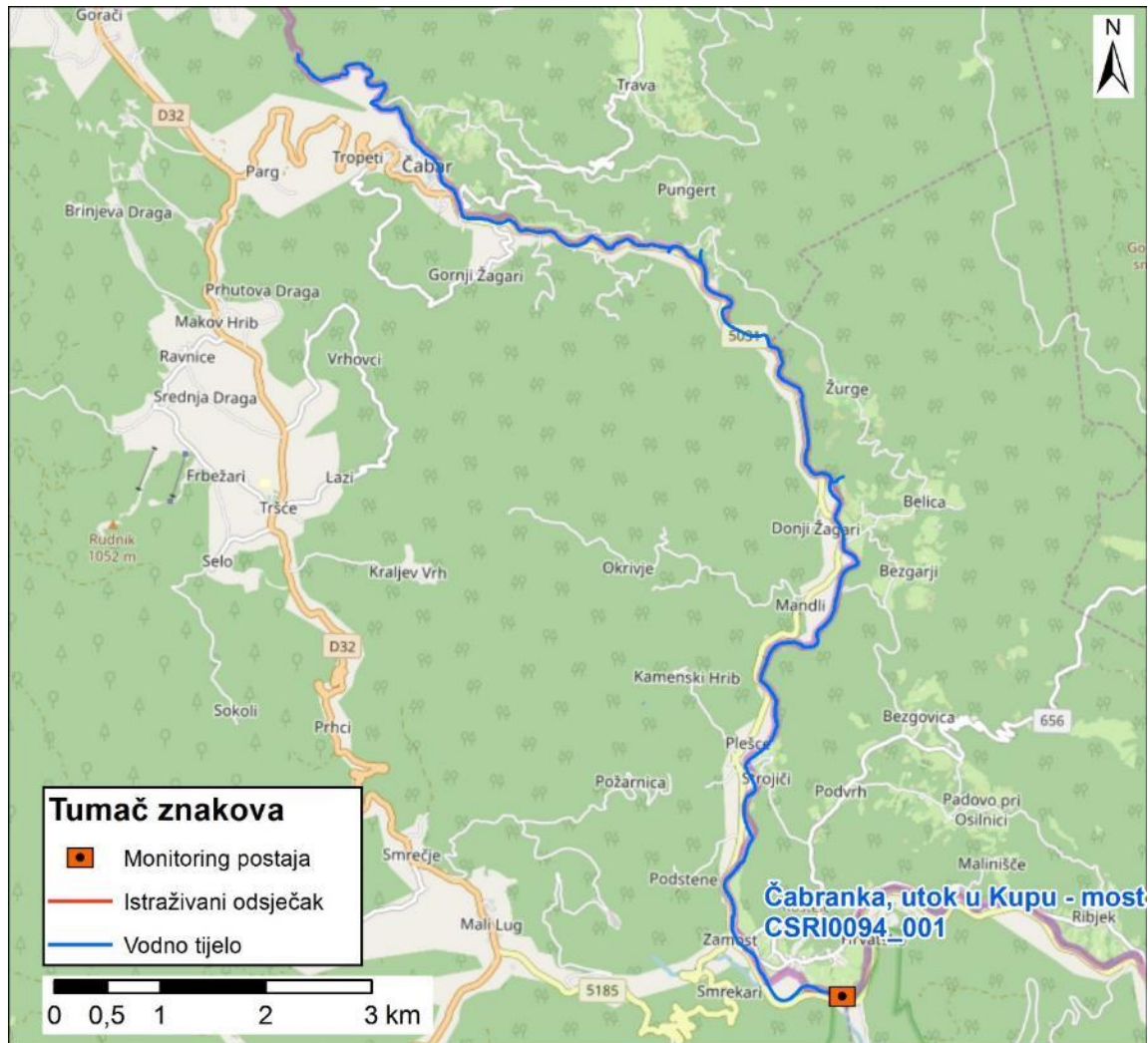


Slika 48.1c: Čabranka, utok u Kupu - izgled obale

Hidrološko stanje na postaji *Čabranka, utok u Kupu* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta (umjereno promijenjena).


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su potpuno prirodne sa zeljastom i drvenastom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Količina drvenih ostataka je gotovo prirodna. Zemljište u prirodnoj poplavnoj zoni je neznatno promijenjeno, a stupanj lateralne povezanosti s poplavnom zonom i mogućnost lateralnog kretanja korita su neznatno ograničeni.



Slika 48.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



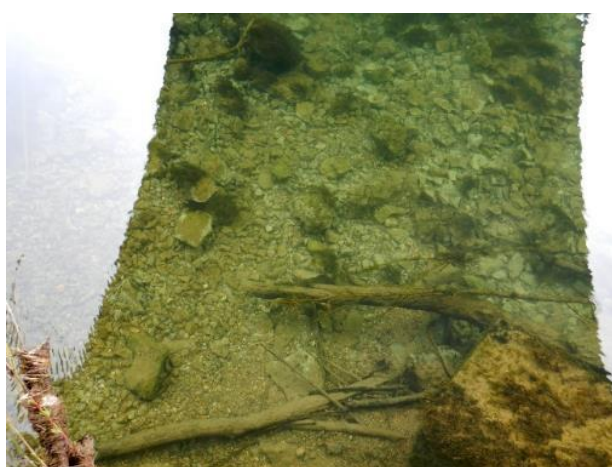
Tablica 49: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0021\_003 – Dobra, Lešće

|    | NAZIV                        |    | Dobra, Lešće   |  |             |    |  |  |
|---|------------------------------|----|--|--|-------------|----|--|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 16572  |  |             |    |  |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | CSRN0021_003   |  |             |    |  |  |
|   | TIP                          |    | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice   |  |             |    |  |  |
|   | Odsječak                     |    | Vodno tijelo   |  |             |    |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |    | Obrazloženje   |  | Ocjena      |    | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>3,67</b>                  |    |  |  | <b>3,67</b> |    |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 3  | Umjetne građevine svakih 2 - 3 km  |  | A           | 3  | Umjetne građevine svakih 2 - 3 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | A                            | 3  | Protok je umjereno izmijenjen  |  | A           | 3  | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | 5  | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom od > 5 cm po satu |  | A           | 5  | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom od > 5 cm po satu |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |             | DA | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                   |    |  |  | <b>1,0</b>  |    |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1  | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1  | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>1,50</b>                  |    |  |  | <b>1,67</b> |    |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1  | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1  | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 3  | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 2  | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1  | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1  | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 1  | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A           | 2  | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 1  | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                              |  | B           | 1  | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                              |  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata)             |  | B           | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata)             |  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 2  | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A           | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 2  | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A           | 4  | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 1  | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                       |  | A           | 1  | 0-5 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                        |  |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |    |  |  |             |    |  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 1  | 0 - 5% odsječka ograničeno   |  | A           | 1  | 0-5% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |    |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PIRIODNO VODNO TIJELO</b> |    |  |  |             |    |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 49.1a: Dobra, Lešće - riparijska zona



Slika 49.1b: Dobra, Lešće - struktura sedimenta

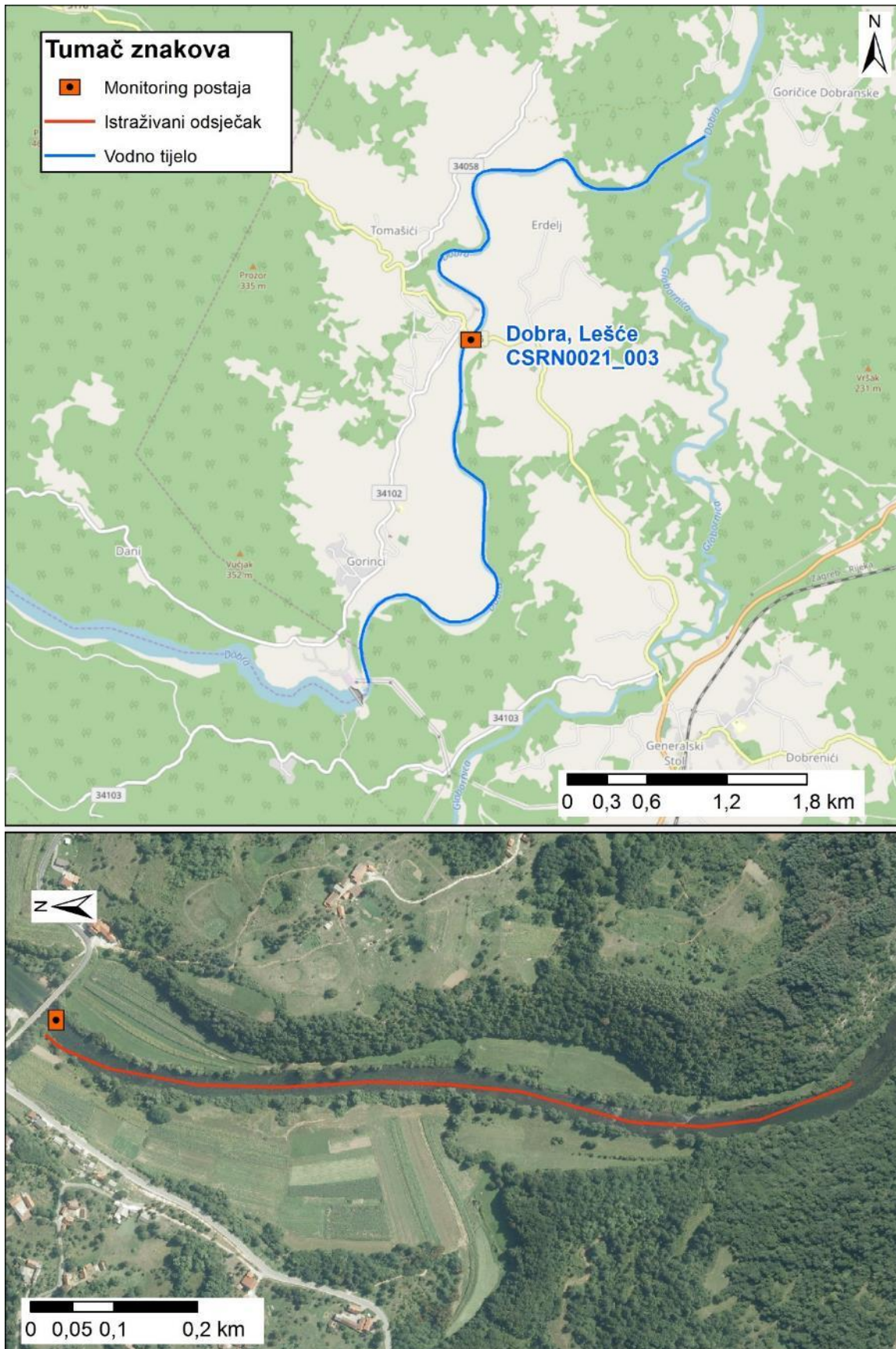


Slika 49.1c: Dobra, Lešće - izgled korita

Hidrološko stanje na postaji *Dobra, Lešće* je u velikoj promijenjeno zbog HE Lešće.


Longitudinalna povezanost na vodnom tijelu nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su neznatno izmijenjene. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja zbog 4 km uzvodnije izgrađene HE Lešće. Količina drvenih ostataka je gotovo prirodna. Stupanj lateralne povezanosti s poplavnom zonom i mogućnost lateralnog kretanja korita nisu ograničeni.



Slika 49.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 50: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0040\_003 – Dobra, Luke**

|   | NAZIV                        |      | Dobra, Luke   |  |             |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16581   |  |             |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0040_003  |  |             |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice  |  |             |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |   |  | <b>2,00</b> |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 km  |  | A           | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala      |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                    |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>  |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,08</b>                  |      |   |  | <b>1,17</b> |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1-5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                                       |  | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja       |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 1    | 0-5% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A           | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A           | 1    | 0-5 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  | A           | 1    | 0-5% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |   |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 50.1a: Dobra, Luke - početak istraživanog odsječka



Slika 50.1b: Dobra, Luke - izgled korita i obale

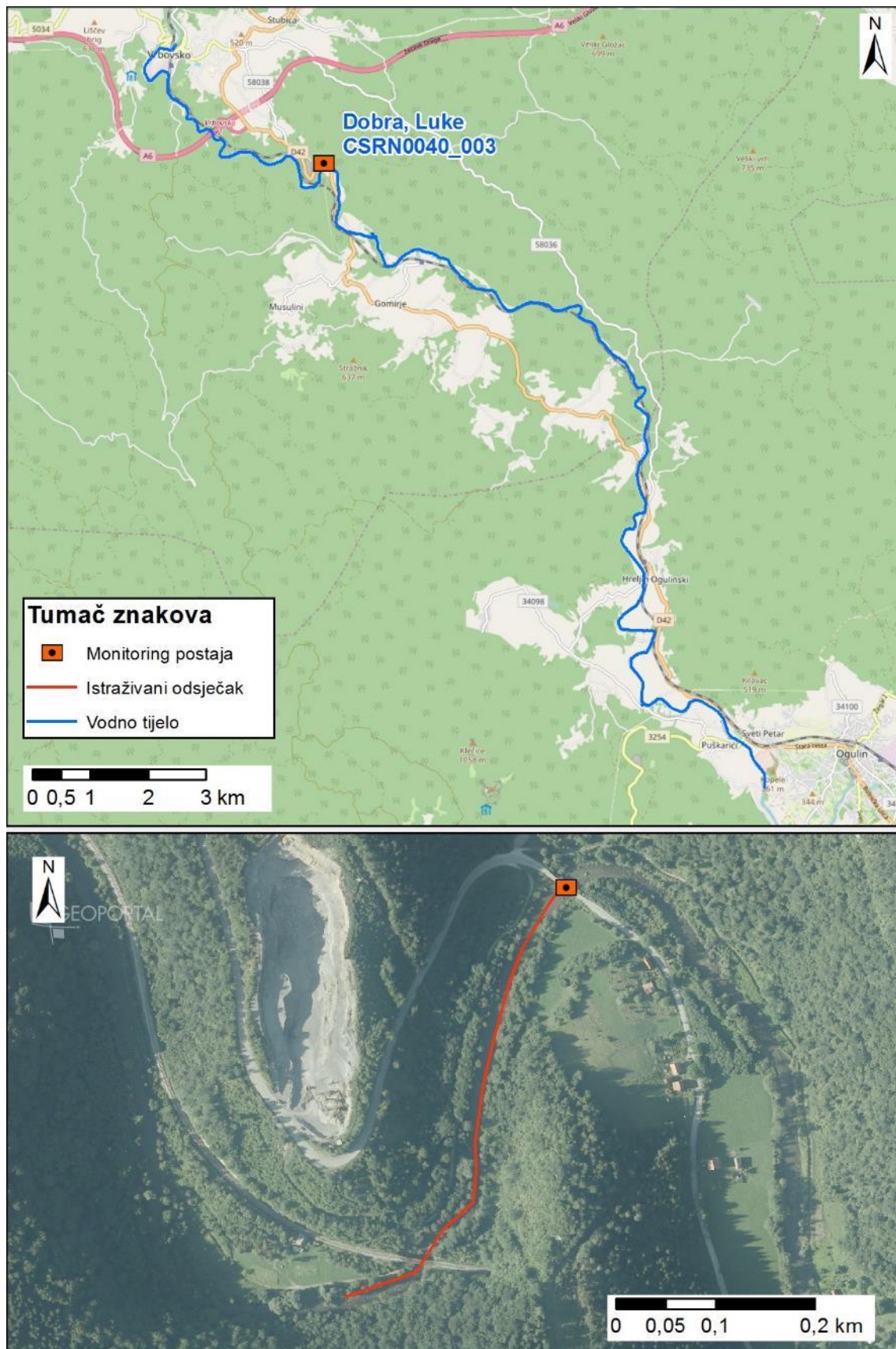


Slika 50.1c: Dobra, Luke - struktura sedimenta

Hidrološko stanje na postaji *Dobra, Luke* je neznatno promijenjeno zbog utjecaja akumulacije Ribnjak i nizova stuba.


Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta zbog nizova stuba na vodnom tijelu. Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su potpuno prirodne. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralne povezanosti s poplavnom zonom i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodan i nije ograničen.





Slika 50.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 51: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0040\_003 – Gornja Dobra, most kod Puškarića**

|   | NAZIV                        |      | Gornja Dobra, most kod Puškarića  |  |             |      |   |  |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|---|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16583   |  |             |      |   |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0040_003  |  |             |      |   |  |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice  |  |             |      |   |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |   |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      | Obrazloženje  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |   |  | <b>2,00</b> |      |   |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 km  |  | A           | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                                      |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>  |      |   |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,08</b>                  |      |   |  | <b>1,33</b> |      |   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0-1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                                       |  | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                                       |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata)                      |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata)                      |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A           | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |             |      |   |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A           | 1    | 0-5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A           | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>  |  |             |      |   |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |   |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 51.1a: Gornja Dobra, početak istraživanog Odsječka



Slika 51.1b: Gornja Dobra - struktura sedimenta

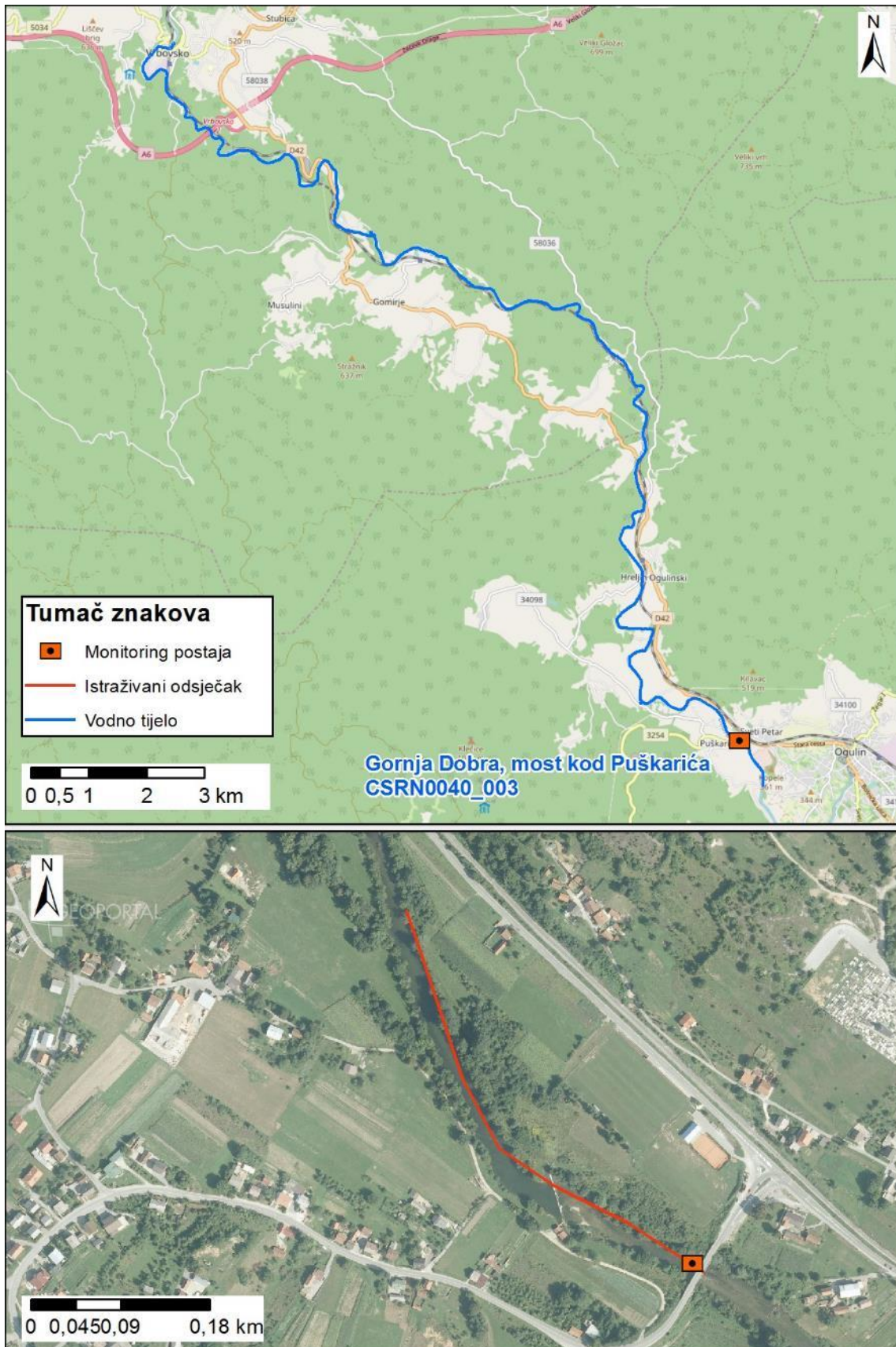


Slika 51.1c: Gornja Dobra - izgled praga

Hidrološko stanje na postaji *Gornja Dobramost kod Puškarića* je neznatno promijenjeno zbog utjecaja nizova stuba i akumulacije Ribnjak.

Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta zbog nizova stuba na vodnom tijelu.


Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno, a vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su potpuno prirodne. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Stupanj lateralne povezanosti s poplavnom zonom i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodan i nije ograničen.



Slika 51.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 52: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSR0279\_001 – Gerovčica, gornji tok

|  | NAZIV                        |      | Gerovčica, gornji tok   |        |      |   |
|---|------------------------------|------|---|--------|------|---|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 30028   |        |      |   |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSR0279_001   |        |      |   |
|   | TIP                          |      | 6. Gorske i prigorske male tekućice   |        |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje                                       | Ocjena                       |      | Objasnjeno  | Ocjena |      | Objasnjeno  |
|   |                              |      | Objasnjeno  |        |      | Objasnjeno  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,00</b>                  |      | <b>1,00</b>   |        |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice                            | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A      | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka                       | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B      | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                    | A      | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda       |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |        | DA   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>3,0</b>                   |      | <b>3,0</b>  |        |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina                          | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  | B      | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>5,00</b>                  |      | <b>3,41</b>   |        |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |        |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik   |                              |      |   |        |      |   |
|   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A      | 3    | 15-35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
|   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A      | 4    | 35-75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| 3.2. Podloge  |                              |      |   |        |      |   |
|   | A                            | 5    | 30% tvrdog umjetnog materijala  | A      | 4    | 15-30% tvrdog umjetnog materijala   |
|   | B                            | 5    | Prirodna mješavina/značajka u velikoj mjeri izmijenjena   | B      | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |
|   | A                            | 5    | Obale pod utjecajem > 75% teških tvrdih materijala  | A      | 3    | Obale pod utjecajem 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu  |                              |      |   |        |      |   |
|   | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  | B      | 3    | Vodena vegetacija se djelomično uklanja iz korita   |
|   | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje           | B      | 3    | Količina i veličina drvenih odrađava umjereno odstupanje od prirodnog stanja  |
|   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata) | B      | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata)                         |
|   | A                            | 5    | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena   | A      | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
|   | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A      | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja                               |                              |      |   |        |      |   |
|   | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                   | A      | 3    | > 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
|   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A      | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>                         | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>  |        |      |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |        |      |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 52.1a: Gerovčica, gornji tok – početak istraživanog odsječka

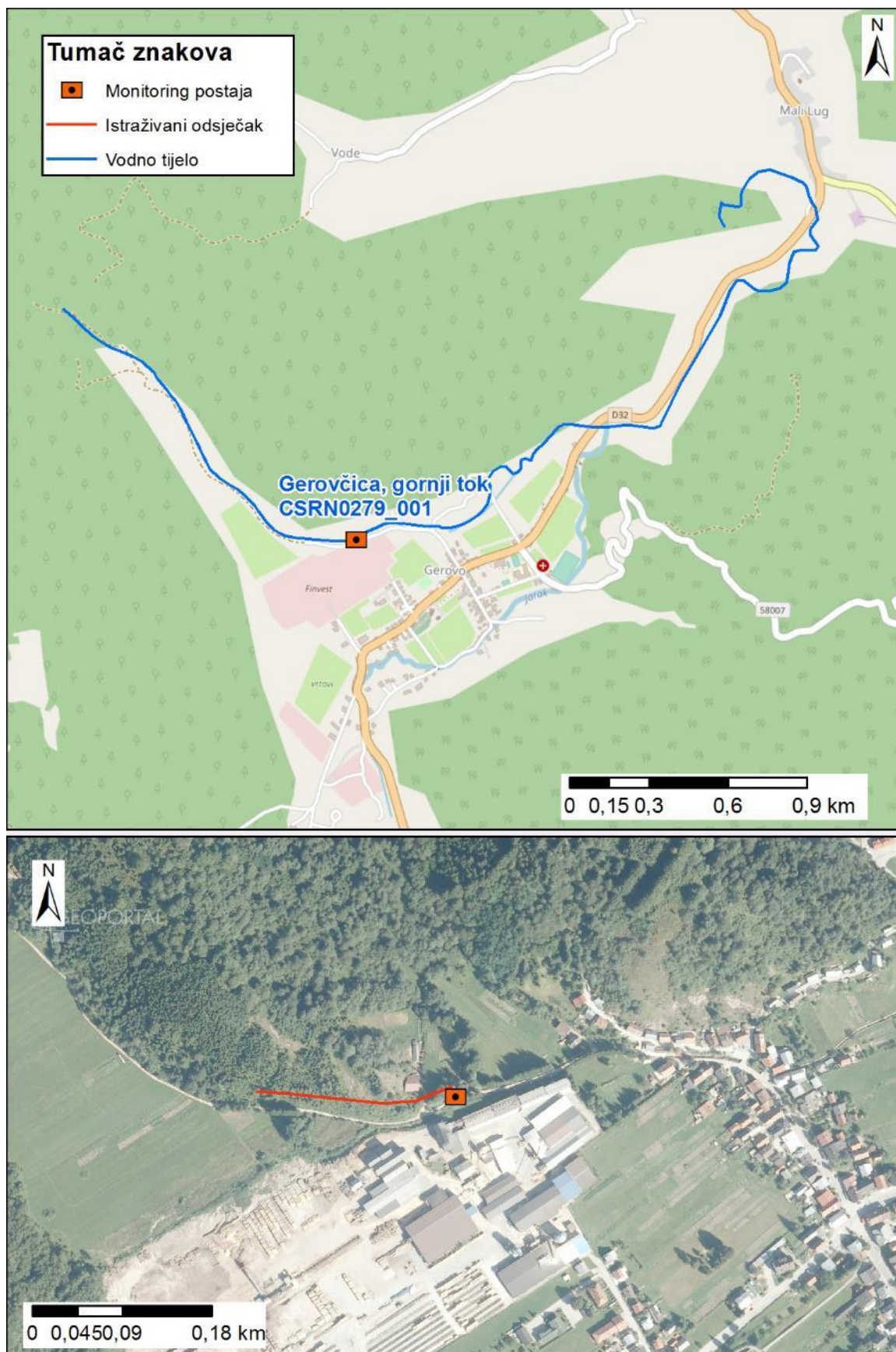


Slika 52.1b: Gerovčica, gornji tok - riparijska zona

Hidrološko stanje na postaji *Gerovčica, gornji tok* je gotovo prirodno.


Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta zbog hidrotehničkih objekata u koritu.

Morfološko stanje odsječka je u potpunosti promijenjeno, dok je morfološko stanje cijelog vodnog tijela umjereno promijenjeno, zbog čega ovaj odsječak nije reprezentativan. Poprečni profil korita je u potpunosti izmijenjen na koritu i znatno promijenjen na vodnom tijelu. Obale su bez drvenaste i zeljaste vegetacije. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju potpuno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost odsječka s poplavnim područjem je potpuno ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 52.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 53: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0067\_001 – Horvatska, Tuhelj**

|   | NAZIV                |      | Horvatska, Tuhelj   |  |             |      |
|--|----------------------|------|---|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |      | 17102   |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |      | CSRN0067_001  |  |             |      |
|  | TIP                  |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |             |      |
|  | Odsječak             |      | Vodno tijelo  |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena               |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 1,00                 |      |   |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                    | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                    |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>           |      |   |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,25</b>          |      |   |  | <b>4,00</b> |      |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |      |   |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 4    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 5    |
| 3.2. Podloge   |                      |      |   |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                    | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |  | B           | 3    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 3    |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |      |   |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  |  | B           | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje           |  | B           | 5    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno ≥ 50% očekivanih elemenata) |  | B           | 5    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |  | A           | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A           | 5    |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |      |   |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                   |  | A           | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5    | >75% odsječka ograničeno  |  | A           | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>            |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      |      | <b>PIRIODNO VODNO TIJELO</b>  |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 53.1a: Horvatska, Tuhelj - početak istraživanog odsječka



Slika 53.1b: Horvatska, Tuhelj - izgled obale

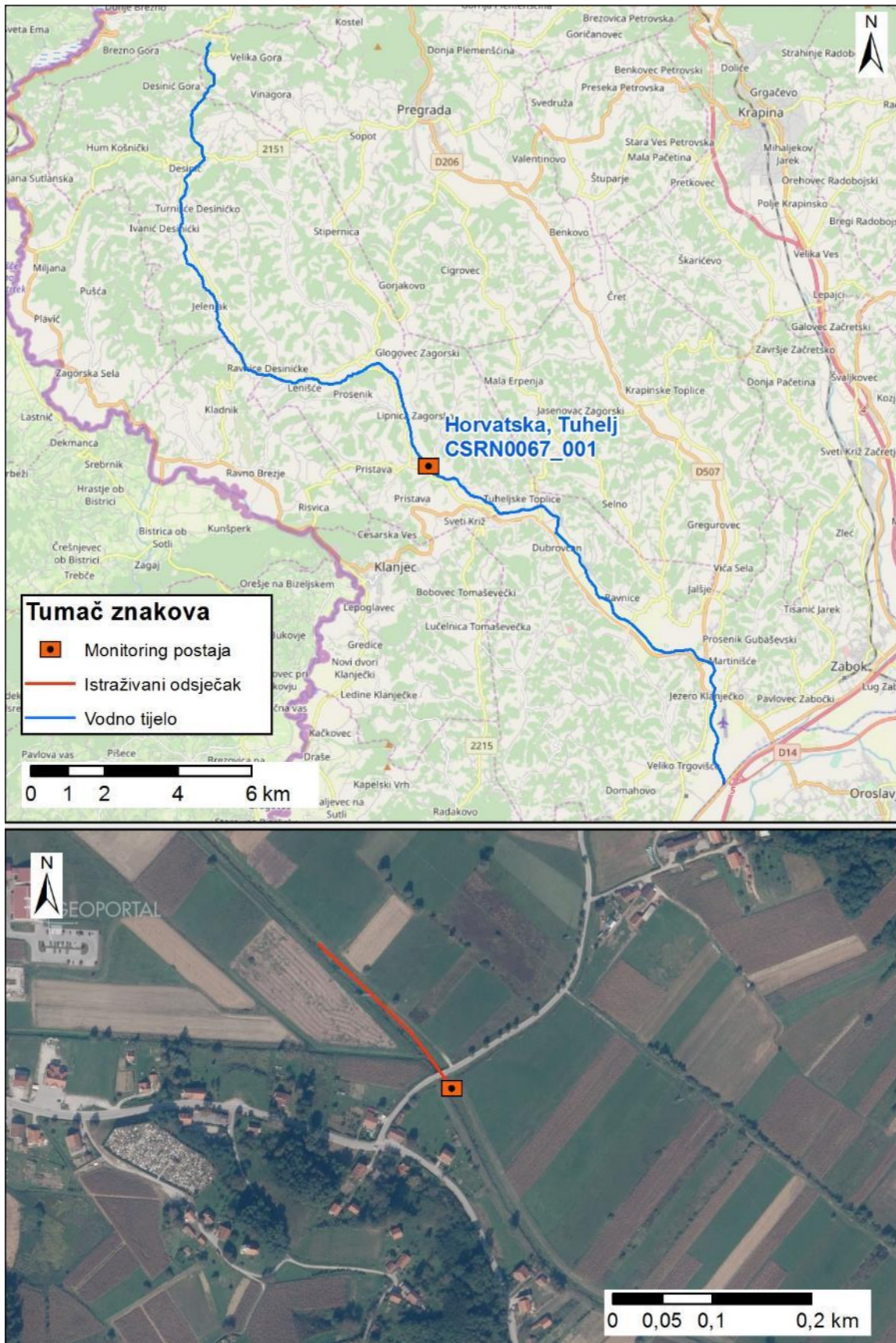


Slika 53.1c: Horvatska, Tuhelj - korito i riparijska zona

Hidrološko stanje na postaji *Horvatska Tuhelj* je gotovo prirodno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je promijenjeno u velikoj mjeri. Tlocrtni oblik te uzdužni i poprečni presjek su znatno promijenjeni. Obale su bez drvenaste vegetacije. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni u velikoj mjeri promijenjeno. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je potpuno ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 53.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 54: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0067\_001 – Horvatska, Veliko Trgovišće**

|   | NAZIV                        |      | Horvatska, Veliko Trgovišće  |  |            |      |
|--|------------------------------|------|--|--|------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 17103  |  |            |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0067_001   |  |            |      |
|  | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice   |  |            |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |            |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena     |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 1,00                         |      |  |  | 1,00       |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A          | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B          | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |  | A          | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |            | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b> |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B          | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,58</b>                  |      |  |  | <b>4,0</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A          | 4    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A          | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A          | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  | B          | 3    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A          | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B          | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje        |  | B          | 5    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |  | B          | 5    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A          | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A          | 5    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                |  | A          | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno   |  | A          | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>   |  |            |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |            |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 54.1a: Horvatska, Veliko Trgovišće - početak odsječka

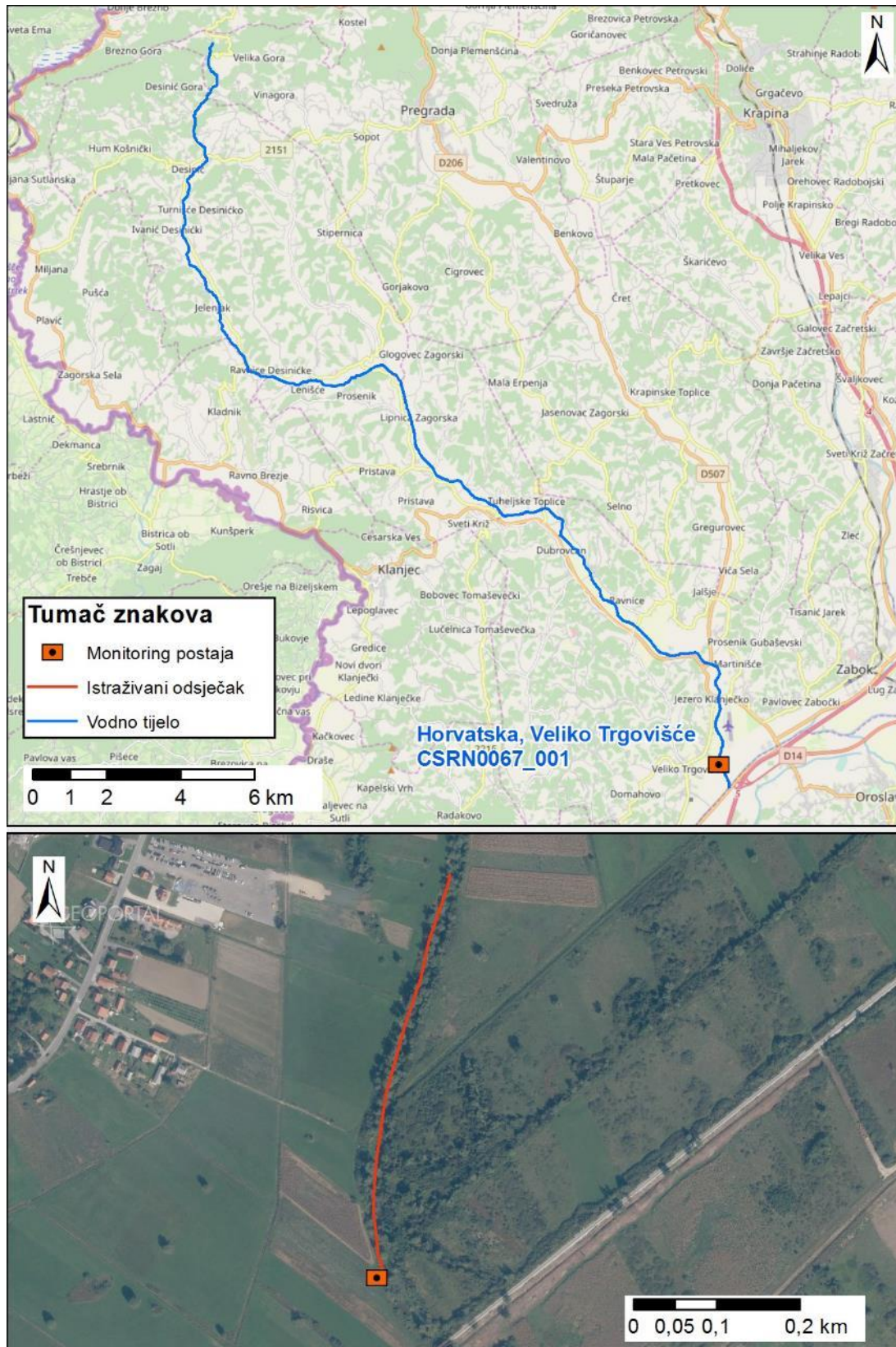


Slika 54.1b: Horvatska, Veliko Trgovišće - prikaz obala i riparijske zone

Hidrološko stanje na postaji *Horvatska, Veliko Trgovišće* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka je umjereno promijenjeno, a morfološko stanje vodnog tijela je promijenjeno u velikoj mjeri. Zbog toga ovaj odsječak nije reprezentativan. Tlocrtni oblik te uzdužni i poprečni presjek su znatno promijenjeni na vodnom tijelu. Na odsječku poprečni presjek je umjereno promijenjen. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja, dok na ostatku vodnog tijela odražavaju veliko odstupanje. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je potpuno ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja na odsječku je djelomično ograničena, dok je ostatak vodnog tijela u velikoj mjeri ograničen.



Slika 54.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 55: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CDRN0022\_001 - Karašica, nizvodno od Valpova

|   | NAZIV                        |      | Karašica, nizvodno od Valpova   |   |             |   |
|--|------------------------------|------|---|---|-------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21021   |   |             |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0022_001  |   |             |   |
|  | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |   |             |   |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |   |             |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |   | Ocjena      |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 2,00                         |      |   |   | 2,00        |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A | 1           | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B | 3           | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      | A | N.O.        | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | NE          | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |   | <b>1,0</b>  |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B | 1           | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,33</b>                  |      |   |   | <b>2,67</b> |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |      |   |   |             |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A | 1           | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 2    | 5 - 15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | B | 3           | Korito je umjereno promijenjeno   |
| 3.2. Podloge   |                              |      |   |   |             |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A | 1           | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B | 1           | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A | 1           | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |   |   |             |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B | 1           | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odrađava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje | B | 3           | Količina i veličina drvenih odrađava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  | B | 3           | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   | A | 3           | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A | 5           | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |   |   |             |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 | A | 5           | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A | 5           | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |   |             |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PIRIODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |   |             |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 55.1a: Karašica – Početak istraživanog odsječka



Slika 55.1b: Karašica – sastav i struktura sedimenta na obali

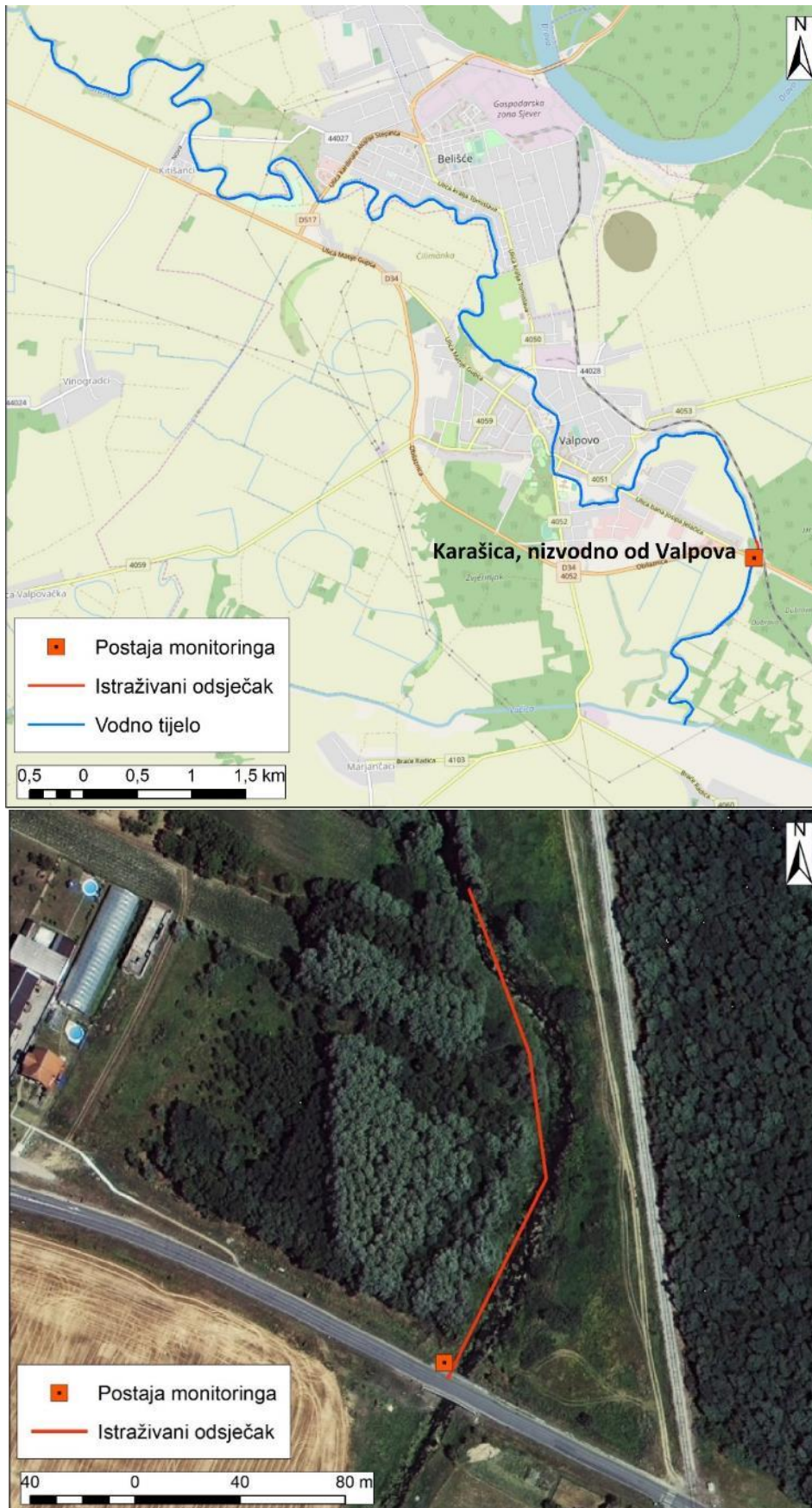


Slika 55.1c: Karašica – desna obala, riparijska vegetacija i zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Karašica, nizvodno od Valpova* je neznatno promijenjeno, uz manje odstupanje prirodni protoka.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno, a vodnog tijela umjereno promijenjeno. Obale su neznatno izmijenjene, dok je riparijska vegetacija umjereno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 55.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela





Tablica 56: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0012\_006 – Korana, Slunj

|   | NAZIV                        |      | Korana, Slunj   |  |              |      |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16334   |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0012_006  |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice  |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      | <b>1,00</b>   |  |              |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A            | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |  |              |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,17</b>                  |      | <b>1,42</b>   |  |              |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 2    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A            | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |  | B            | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)     |  | B            | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenste i zeljaste vegetacije  |  | A            | 2    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 3    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                |  | A            | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 35 - 75% odsječka ograničeno  |  | A            | 2    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 56.1a: Korana – Početak istraživanog odsječka



Slika 56.1b: Korana – Riparijska zona i obale

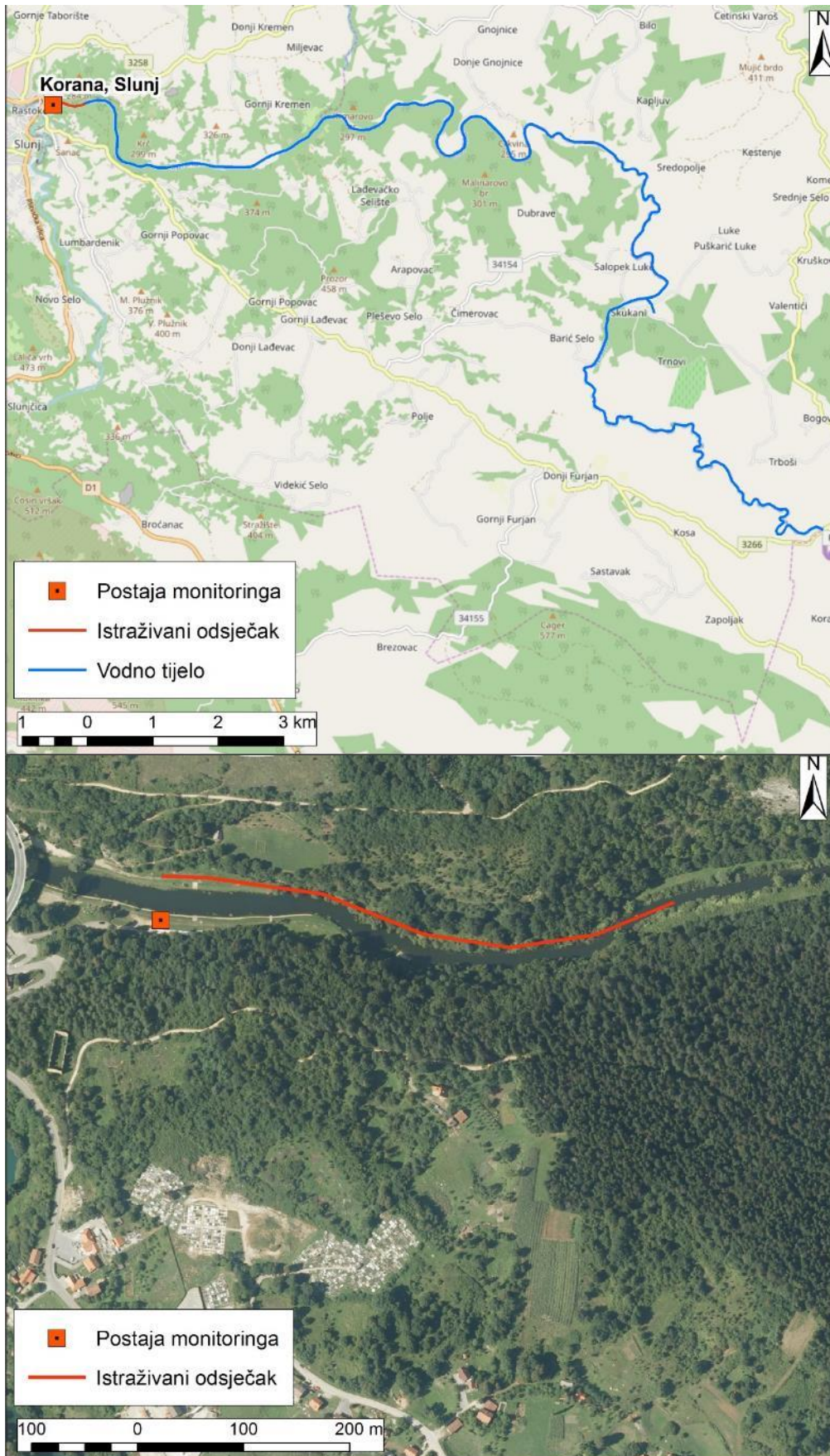


Slika 56.1c: Korana – građevine na obali

Hidrološko stanje na postaji *Korana. Slunj* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno, odnosno gotovo prirodno. Obale su umjereno modificirane na odsječku, dok su na ostatku vodnog tijela neznatno izmijenjene. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja samo na odsječku, dok su na ostatku vodnog tijela prirodni. Lateralna povezanost s poplavnom zonom nije ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja korita umjereno je ograničena samo na odsječku.



Slika 56.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 57: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0012\_008 – Korana, Selo Korana

|   | NAZIV                        |      | Korana, selo Korana  |  |             |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16338  |  |             |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0012_008   |  |             |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice   |  |             |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |  |  | <b>2,00</b> |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine svakih 2-3 km  |  | A           | 3    | Umjetne građevine svakih 2-3 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala         |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala   |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                       |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |  |  | <b>3,0</b>  |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta   |  | B           | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično sprječavaju migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,08</b>                  |      |  |  | <b>1,5</b>  |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala                                      |  | A           | 2    | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odraza gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja            |  | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odraza gotovo prirodno stanje  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  | A           | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A           | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | 35 - 75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A           | 2    | 5 - 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4    | 35-75% odsječka ograničeno   |  | A           | 2    | 5-15% odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 57.1a: Korana – Početak istraživanog odsječka



Slika 57.1b: Korana – Riparijska zona i obale

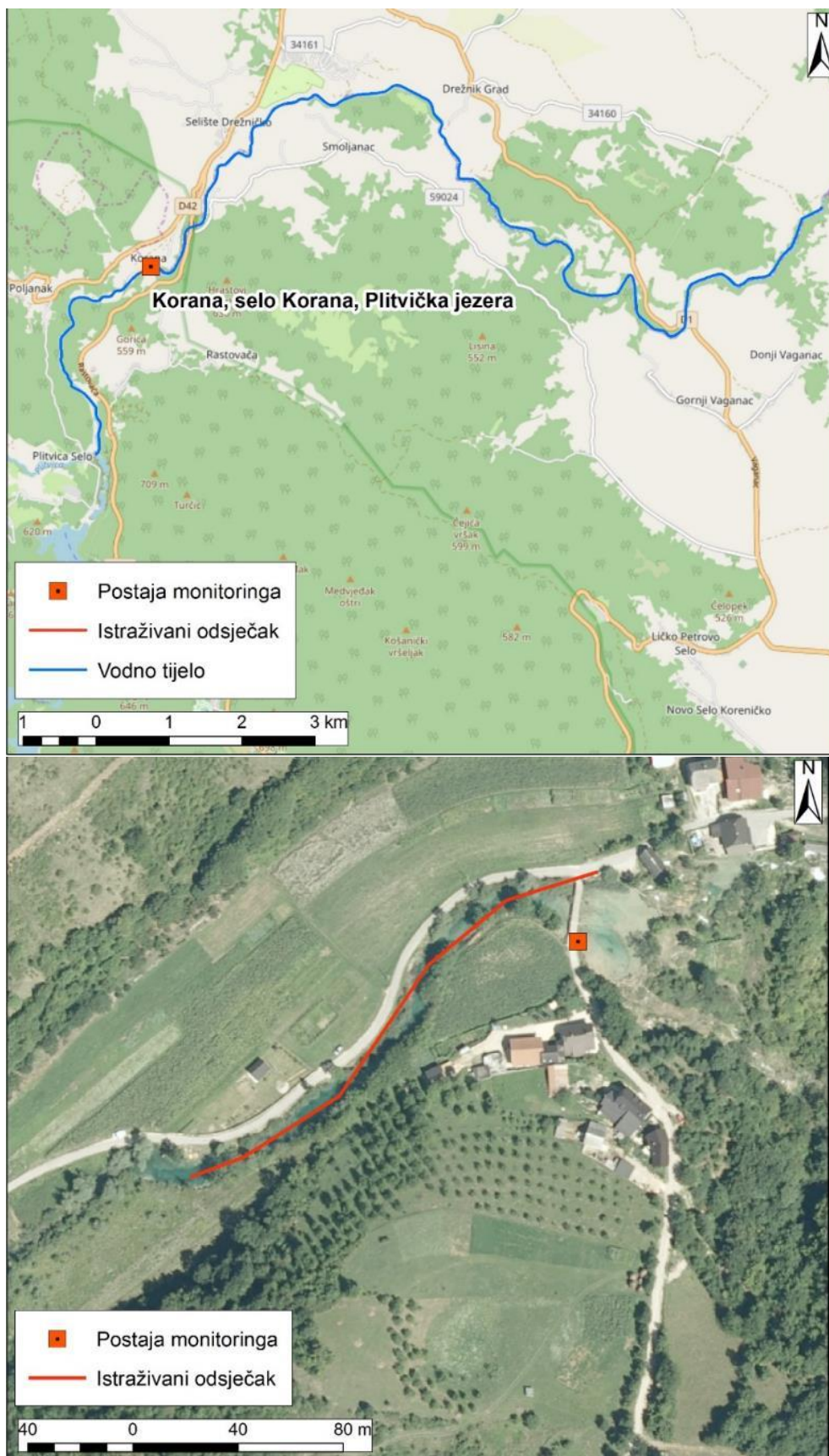


Slika 57.1c: Korana – Obale i sastav korita

Hidrološko stanje na postaji *Korana*, *Selo Korana* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta zbog brojnih stuba duž vodnog tijela.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su umjereno modificirane. Riparijska vegetacija je znatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je umjereno ograničeno. Mogućnost lateralnog kretanja korita u velikoj mjeri je ograničena na odsječku, dok je na ostatku vodnog tijela neznatno ograničena.



Slika 57.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 58: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0162\_001 – Kosteljina, Jalšje

|    | NAZIV                       |      | Kosteljina, Jalšje   |  |             |      |  |  |
|---|-----------------------------|------|--|--|-------------|------|--|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE        |      | 17113  |  |             |      |  |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA         |      | CSRN0062_001   |  |             |      |  |  |
|   | TIP                         |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice   |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                      |      | Odsječak<br>Obrazloženje   |  | Ocjena      |      | Vodno tijelo<br>Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>1,00</b>                 |      |  |  | <b>1,00</b> |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                             | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                  |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>4,17</b>                 |      |  |  | <b>4,0</b>  |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                           | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  | B           | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                           | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   |  | B           | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   |  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                           | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje        |  | B           | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje        |  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                           | 5    | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena  |  | A           | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                           | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                |  | A           | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                |  |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                             |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                           | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  | A           | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                   |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 58.1a: Kosteljina, Jalšje – početak istraživanog odsječka



Slika 58.1b: Kosteljina, Jalšje – prikaz obala i riparijske zone



Slika 58.1c: Kosteljina, Jalšje – struktura podloge

Hidrološko stanje na postaji *Kosteljina, Jalšje* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost na istraživanom odsječku nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Tlocrtnu oblik je znatno promijenjen, kao poprečni i uzdužni presjek. Riparijska vegetacija je znatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni u velikoj mjeri promijenjeno. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je potpuno ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.





Slika 58.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 59: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0019\_002 – Krapinica, Zabok**

|   | NAZIV                        |      | Krapinica, Zabok  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 17551   |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0062_001  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 1,00                         |      |   |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,08</b>                  |      |   |  | <b>3,75</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 4    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |  | B           | 3    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  |  | B           | 3    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |  | B           | 3    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja   |  | B           | 5    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |  | A           | 4    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                     |  | A           | 5    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  |  | A           | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 59.1a: Krapinica, Zabok, početak istraživanog odsječka



Slika 59.1b: Krapinica, Zabok – prikaz obale i zaobalja

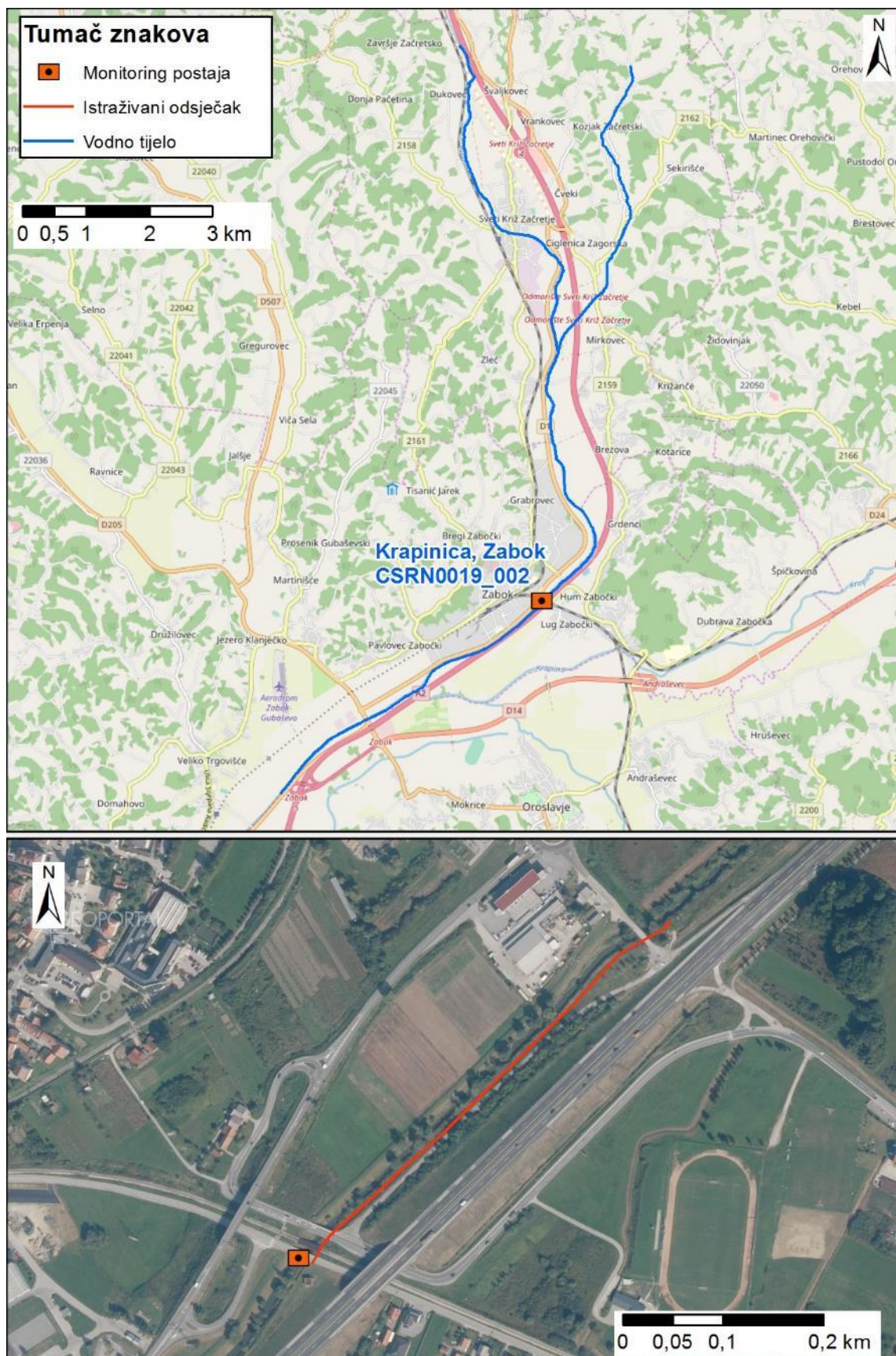


Slika 59.1c: Krapinica, Zabok – struktura podloge

Hidrološko stanje na postaji *Krapinica, Zabok* je gotovo prirodno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je znatno promijenjeno, a vodnog tijela umjereno promijenjeno. Tlocrtni oblik je znatno promijenjen, kao i poprečni presjek korita. Riparijska vegetacija je znatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju znatno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni u velikoj mjeri promijenjeno. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je potpuno ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja.



Slika 59.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 60: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN004\_002 – Kupa, Mala Gorica**

|   | NAZIV                        |      | Kupa, Mala Gorica  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16202  |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN004_002  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 5.a. Nizinske vrlo velike tekućice s izvorištem lociranim u Dinaridskoj ekoregiji                          |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      |
| 1.Hidrologija (hidrološki režim)   | 1,00                         |      |  |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,13</b>                  |      |  |  | <b>1,25</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A           | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A           | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A           | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   |  | A           | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 60.1a: Kupa, Mala Gorica – početak istraživanog odsječka



Slika 60.1b: Kupa, Mala Gorica – struktura podloge

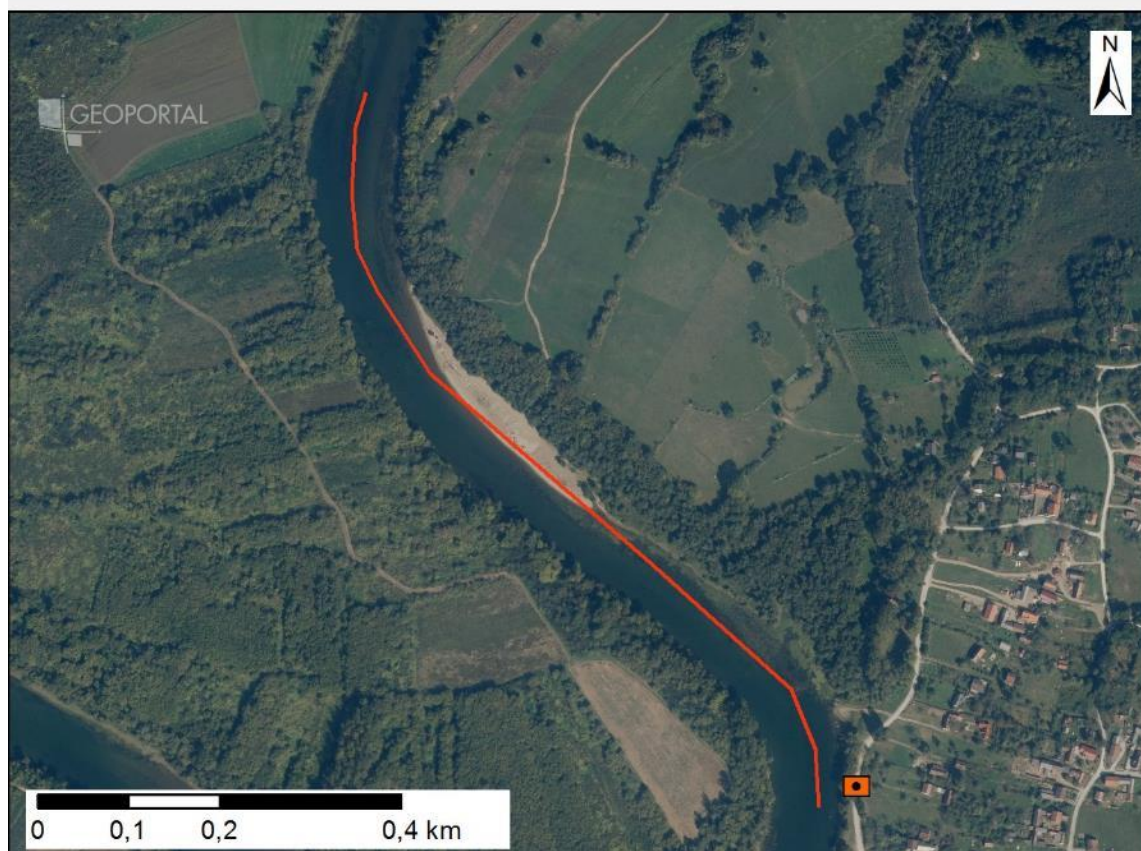
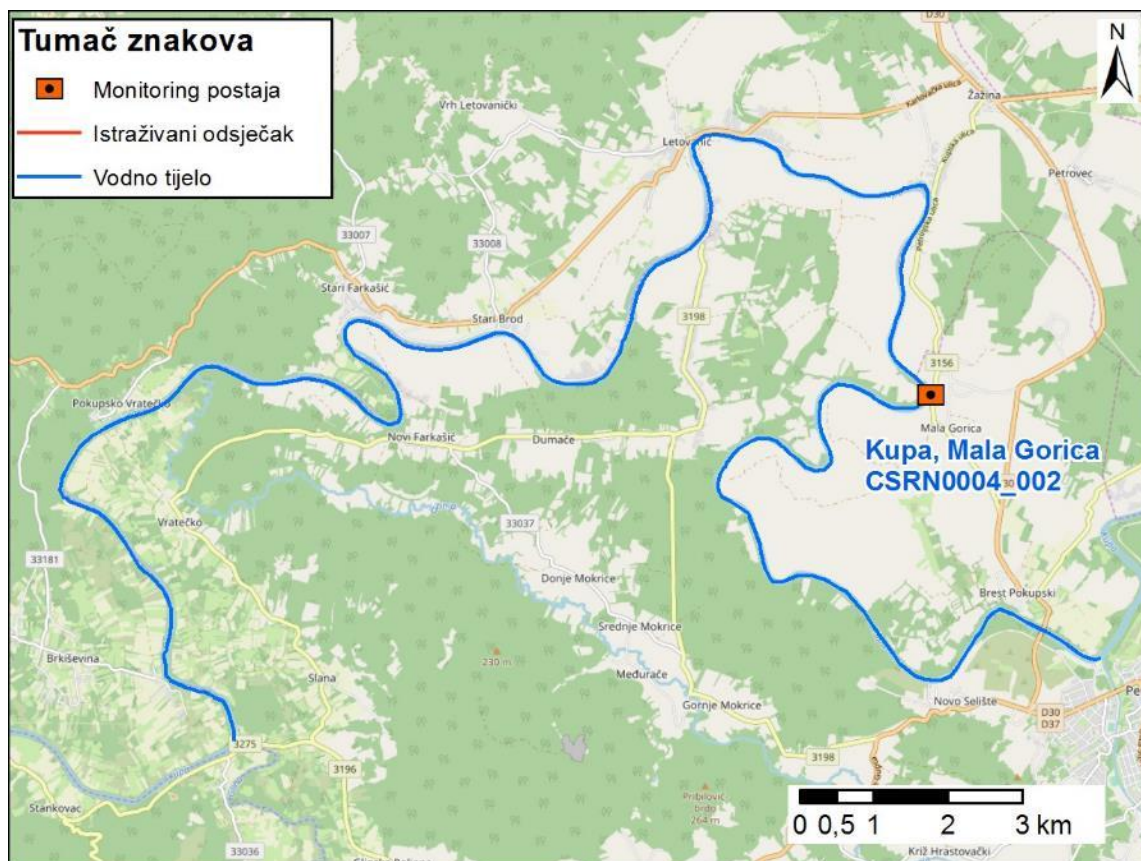


Slika 60.1c: Kupa, Mala Gorica – izgled lijeve obale

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, Mala Gorica* je gotovo prirodno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je također gotovo prirodno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 60.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 61: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN004\_003 – Kupa, Šišinec**

|   | NAZIV                        |      | Kupa, Šišinec  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16003  |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN004_003  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 5.a. Nizinske vrlo velike tekućice s izvorištem lociranim u Dinaridskoj ekoregiji                          |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      |
| 1.Hidrologija (hidrološki režim)   | 1,00                         |      |  |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,25</b>                  |      |  |  | <b>1,25</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A           | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A           | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A           | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   |  | A           | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 61.1a: Kupa, Šišinec – početak istraživanog odsječka



Slika 61.1b: Kupa, Šišinec – riparijska zona u lijevoj strani

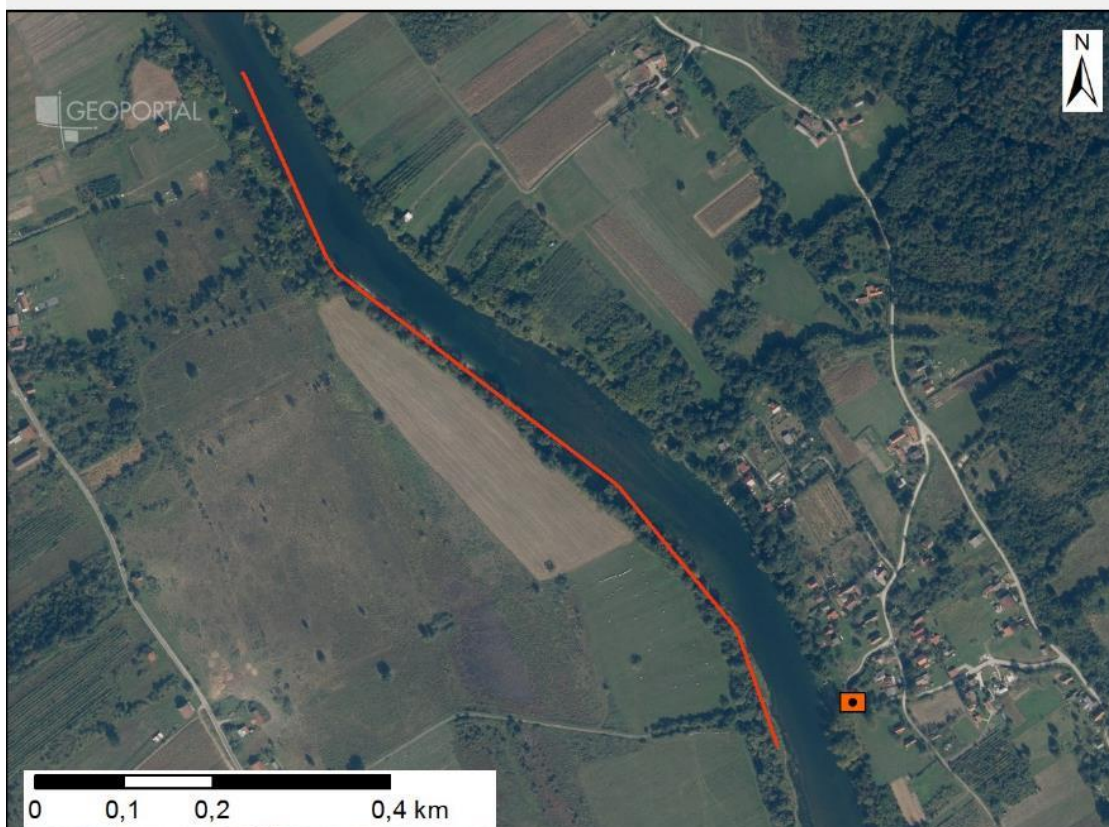
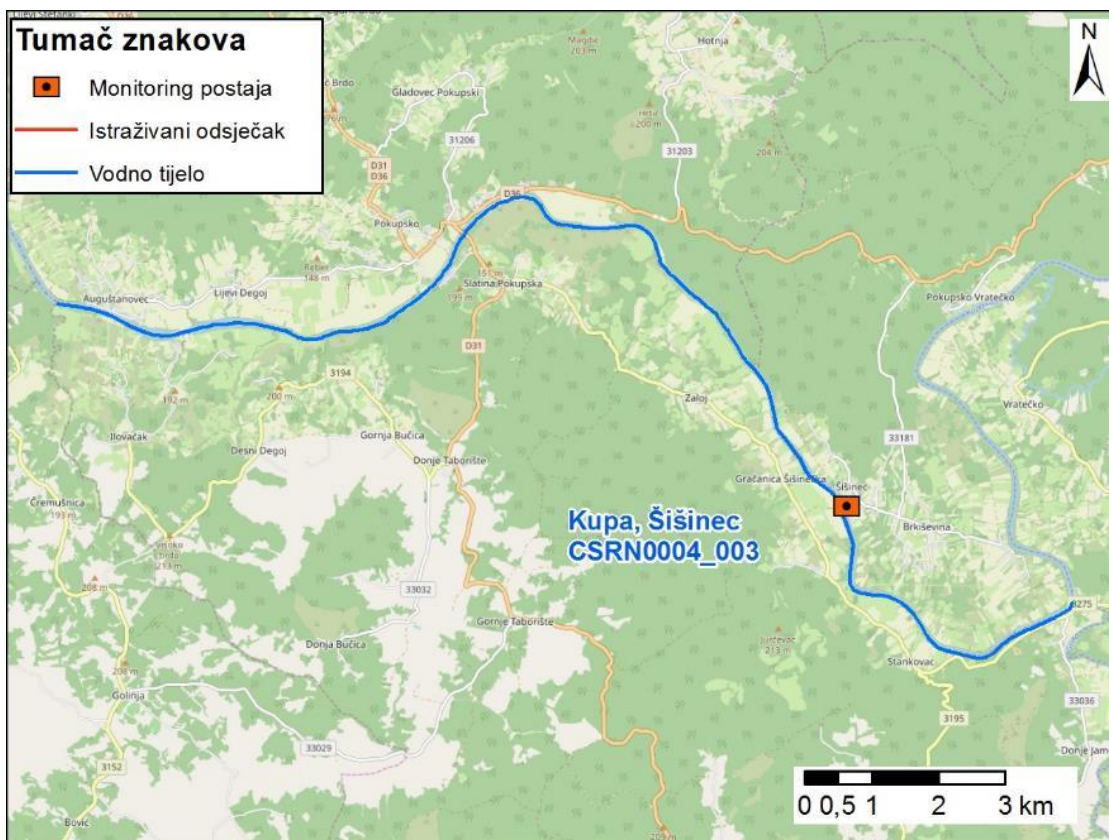


Slika 61.1c: Kupa, Šišinec – izgled obale

Hydrological conditions at the station *Kupa, Šišinec* are naturally good.

Longitudinal connectivity is not interrupted.

Morphological conditions of the section and the water body are also naturally good. Banks are natural as is riparian vegetation. Erosion-sedimentation processes reflect a natural state. Use of land in the natural floodplain zone is significantly changed. Lateral connectivity with the floodplain zone as well as the possibility of lateral channel migration is natural and not limited.



Slika 61.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 62: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN004\_004 – Kupa, Jamnička Kiselica**

|   | NAZIV                        |      | Kupa, Jamnička Kiselica  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16004  |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN004_004  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 5.a. Nizinske vrlo velike tekućice s izvorištem lociranim u Dinaridskoj ekoregiji                          |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      |
| 1.Hidrologija (hidrološki režim)   | 1,00                         |      |  |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,50</b>                  |      |  |  | <b>1,42</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A           | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  | A           | 2    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A           | 1    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno   |  | A           | 2    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 62.1a: Kupa, Jamnička, početak istraživanog odsječka

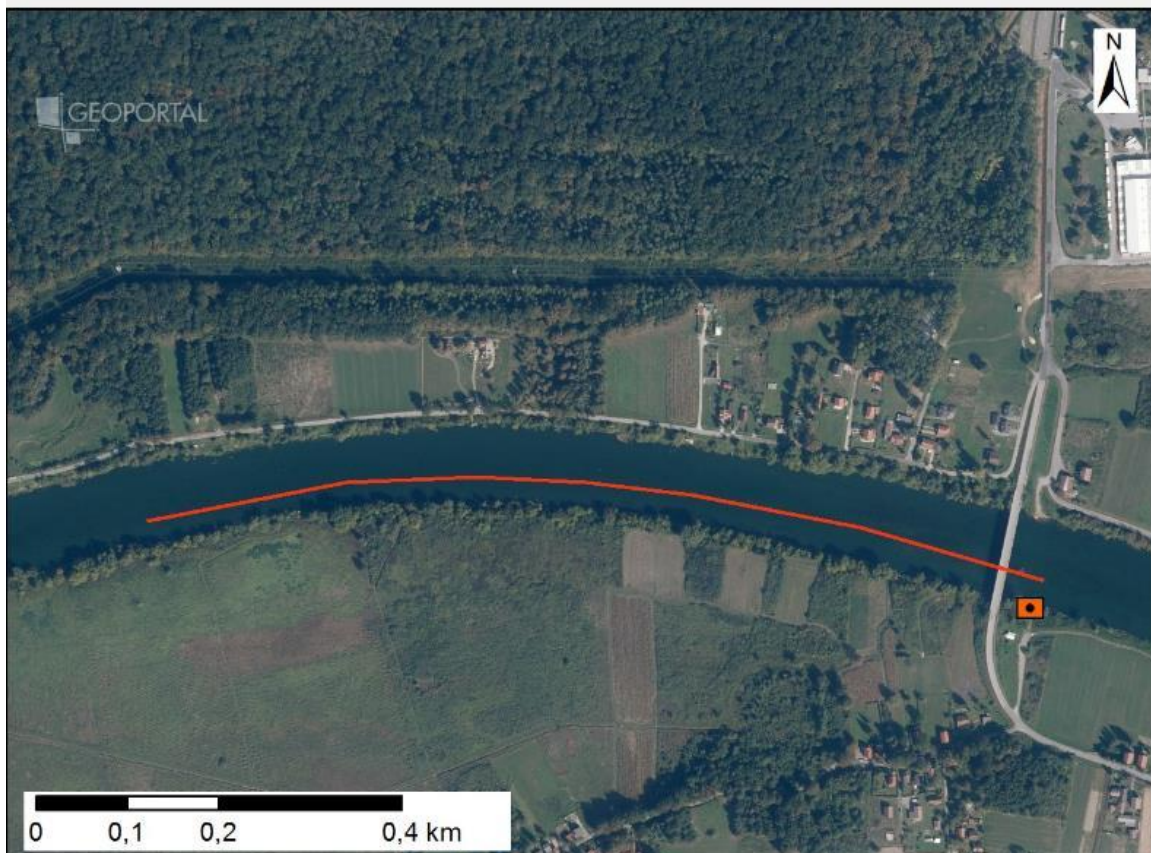
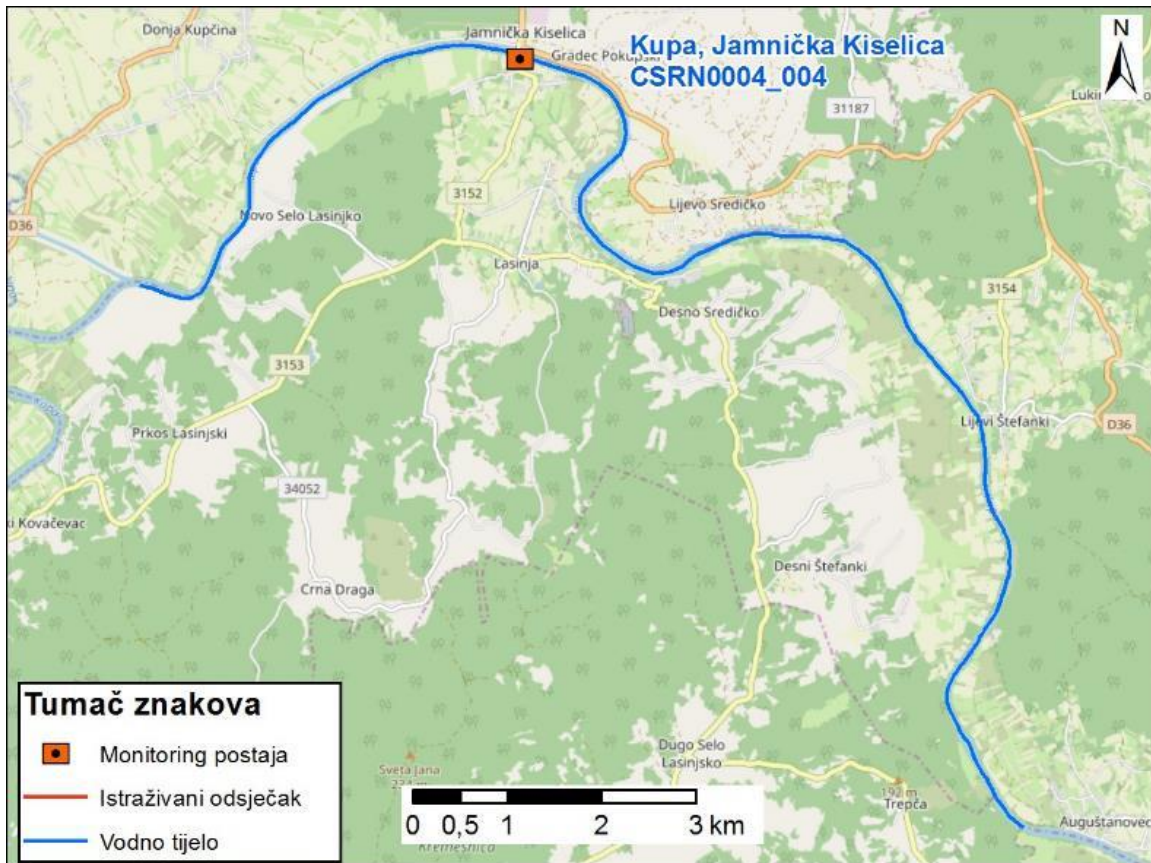


Slika 62.1b: Kupa, Jamnička – izgled obale

Hidrološko stanje na postaji *Kuo*a, *Jamnička Kiselica* je gotovo prirodno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su umjerno izmijenjene na odsječku, dok su na ostatku vodnog tijela gotovo prirodne. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni umjereno odstupa od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 62.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 63: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN004\_006 – Kupa, Donje Mekušje**

|   | NAZIV                        |      | Kupa, Donje Mekušje  |  |             |      |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 16010  |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN004_006  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 5.a. Nizinske vrlo velike tekućice s izvorištem lociranim u Dinaridskoj ekoregiji                    |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      |
| 1.Hidrologija (hidrološki režim)   | 1,00                         |      |  |  | 1,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,17</b>                  |      |  |  | <b>1,67</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 2    | 5 - 15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1-5% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | A                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 2    | Obale pod utjecajem > 5 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala                                |  | A           | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  | A           | 2    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                |  | A           | 2    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno   |  | A           | 4    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 63.1a: Kupa, Donje Mekušje – početak istraživanog odsječka



Slika 63.1b: Kupa, Donje Mekušje – struktura podloge

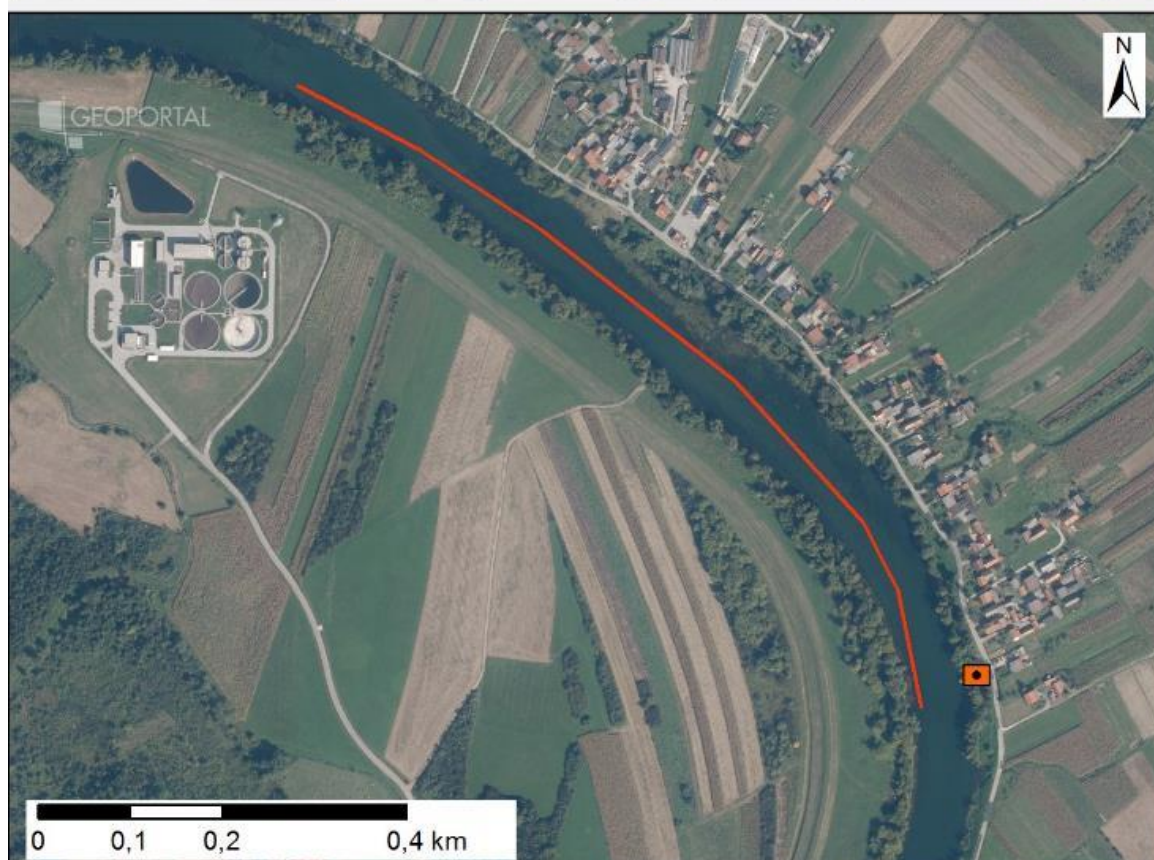


Slika 63.1c: Kupa, Donje Mekušje – riparijska zona

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, Donje Mekušje* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su umjerno izmijenjene na odsječku. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni znatno odstupa od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnom zonom je potpuno prekinuta na odsječku, dok je na ostatku vodnog tijela neznatno ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja korita na odsječku je umjereno ograničena.



Slika 63.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 64: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRI0004\_017 – Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci**

|   | NAZIV                        |      | Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci   |             |      |  |
|--|------------------------------|------|--|-------------|------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 30009  |             |      |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN004_017  |             |      |  |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice   |             |      |  |
|  |                              |      | Odsječak   |             |      | Vodno tijelo   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   | Ocjena      |      | Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b> |      |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |             | NE   | Ne postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>  |      |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,08</b>                  |      |  | <b>1,17</b> |      |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   | A           | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  | A           | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A           | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | A           | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   | A           | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |             |      |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |             |      |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 64.1a: Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci – početak istraživanog odsječka



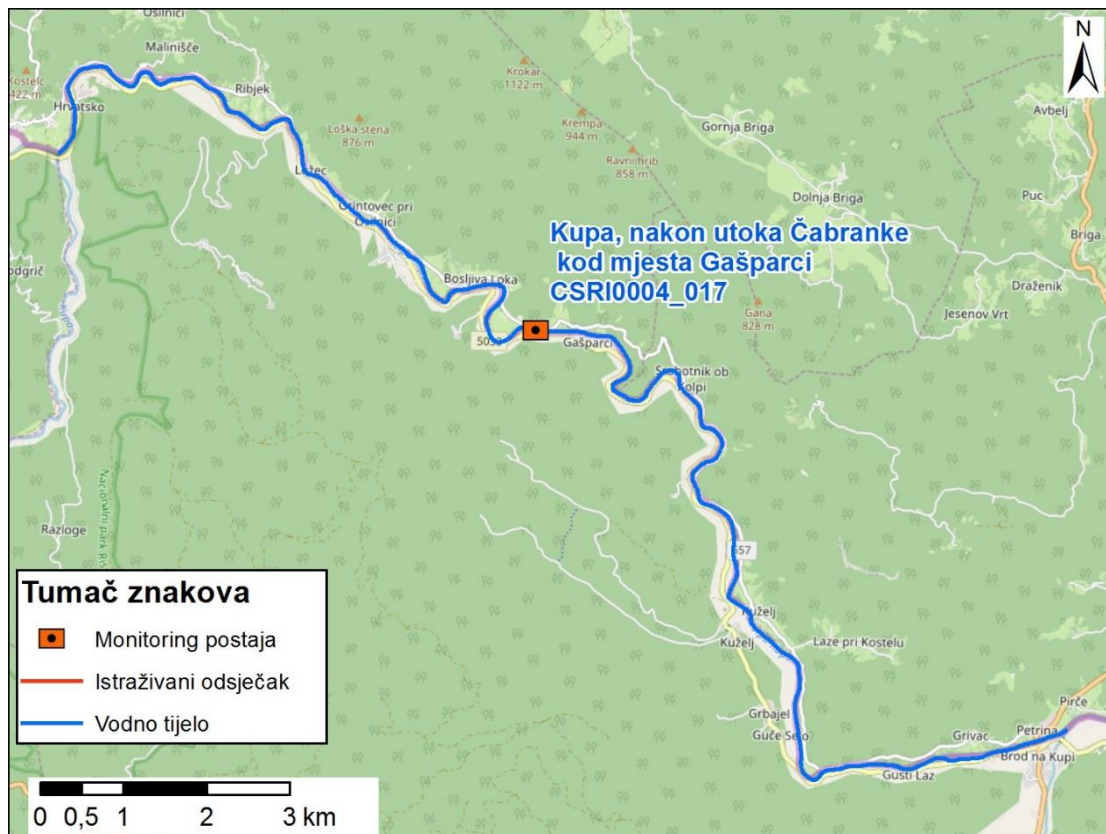
Slika 64.1b: Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci – riparijska zona



Slika 64.1c i d: Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci – izgled obale i struktura podloge

Hidrološko stanje na postaji *Kupa, nakon utoka Čabranke kod mjesta Gašparci* je gotovo prirodno. Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je također gotovo prirodno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni ne odstupa od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 64.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 65: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0062\_001 – Kupica, most prije utoka u Kupu**

|   | NAZIV                        |      | Kupica, most prije utoka u Kupu   |  |              |      |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 30016   |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0062_001  |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice  |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak  |  | Vodno tijelo |      |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,50</b>                  |      |   |  | <b>1,50</b>  |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km  |  | A            | 2    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   |  | B            | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala          |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,0</b>                   |      |   |  | <b>3,0</b>   |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B            | 3    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,75</b>                  |      |   |  | <b>1,58</b>  |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A            | 1    |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A            | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 2    | Obale pod utjecajem > 5 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala   |  | A            | 1    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja           |  | B            | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B            | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A            | 2    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 3    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | 35 - 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A            | 3    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A            | 3    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 65.1a: Kupica, most prije utoka u Kupu, početak istraživanog odsječka



Slika 65.1b: Kupica, most prije utoka u Kupu – struktura podloge i izgled obale

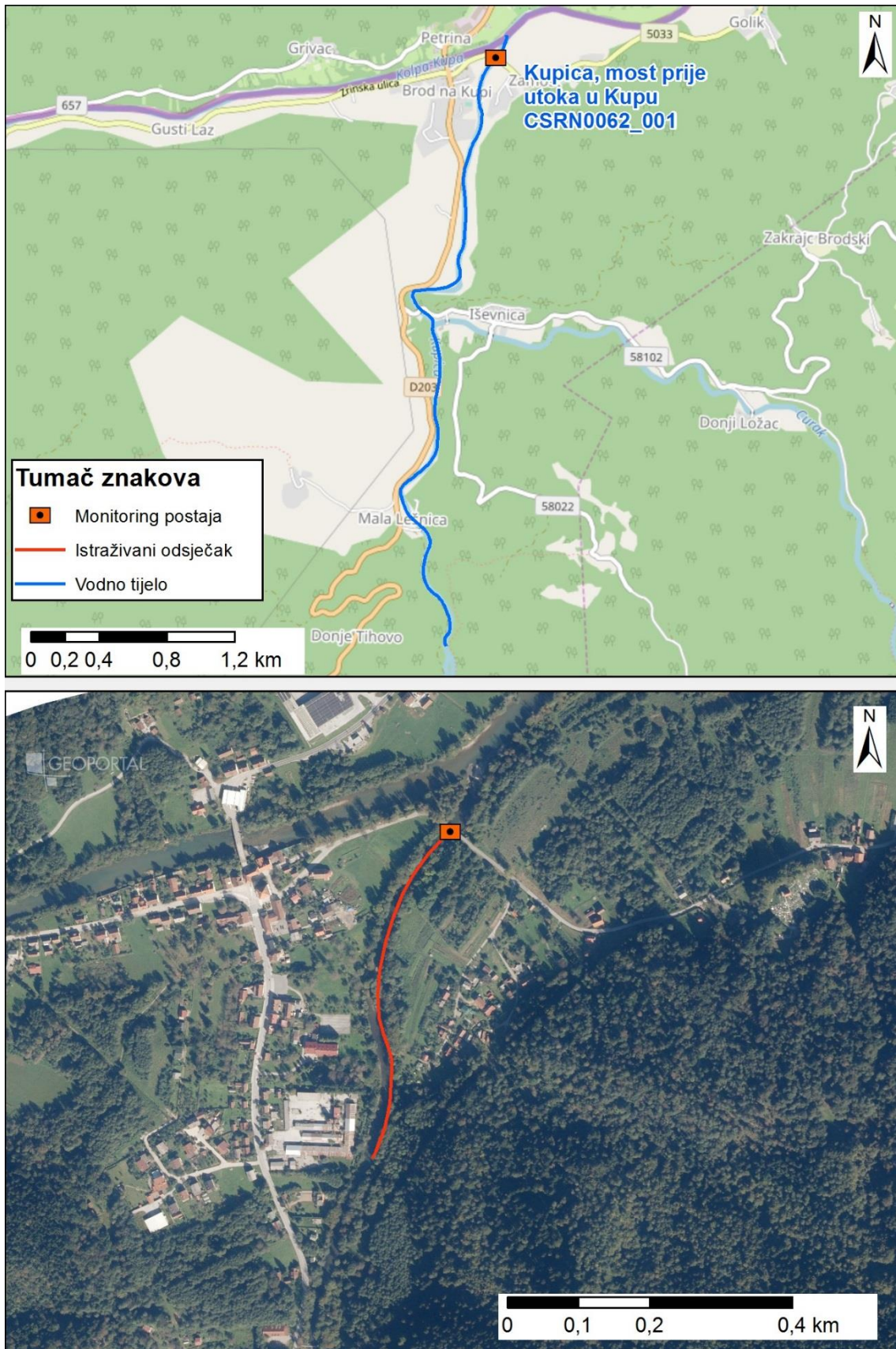


Slika 65.1c: Kupica, most prije utoka u Kupu – kraj istraživanog odsječka

Hidrološko stanje na postaji *Kupica, most prije utoka u Kupu* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta zbog utjecaja hidrotehničkih građevina.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijeneno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je umjereno ograničena.



Slika 65.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 66: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0187\_001 – Lonja, Lipovec Lonjski

|    | NAZIV                        |      | Lonja, Lipovec Lonjski  |  |             |      |
|---|------------------------------|------|---|--|-------------|------|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 15480   |  |             |      |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0187_001  |  |             |      |
|   | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |             |      |
|   | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)   | 2,00                         |      |   |  | 2,00        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | B           | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |  | A           | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                   |      |   |  | <b>1,0</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>3,92</b>                  |      |   |  | <b>3,81</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 5    |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |  | B           | 3    |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B           | 3    |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |  | B           | 3    |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno >50% očekivanih elemenata)         |  | B           | 5    |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |  | A           | 4    |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa  |  | A           | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |  |             |      |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |  |             |      |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |  | A           | 5    |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  |  | A           | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 66.1a: Lonja – početak istraživanog odsječka



Slika 66.1b: Lonja – vodena vegetacija i kameni nabačaj u koritu



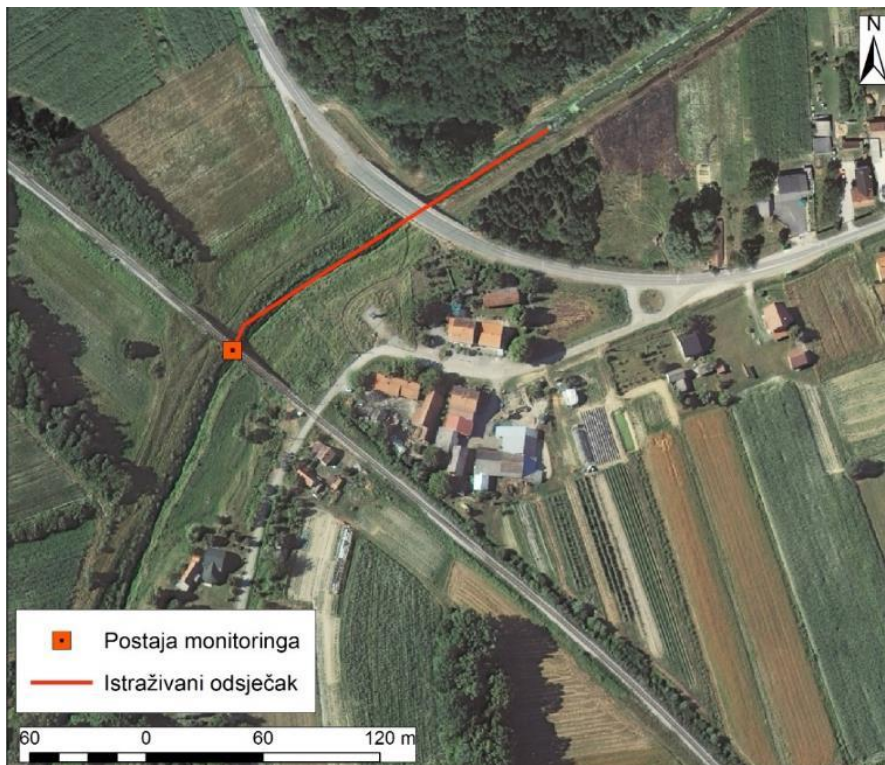
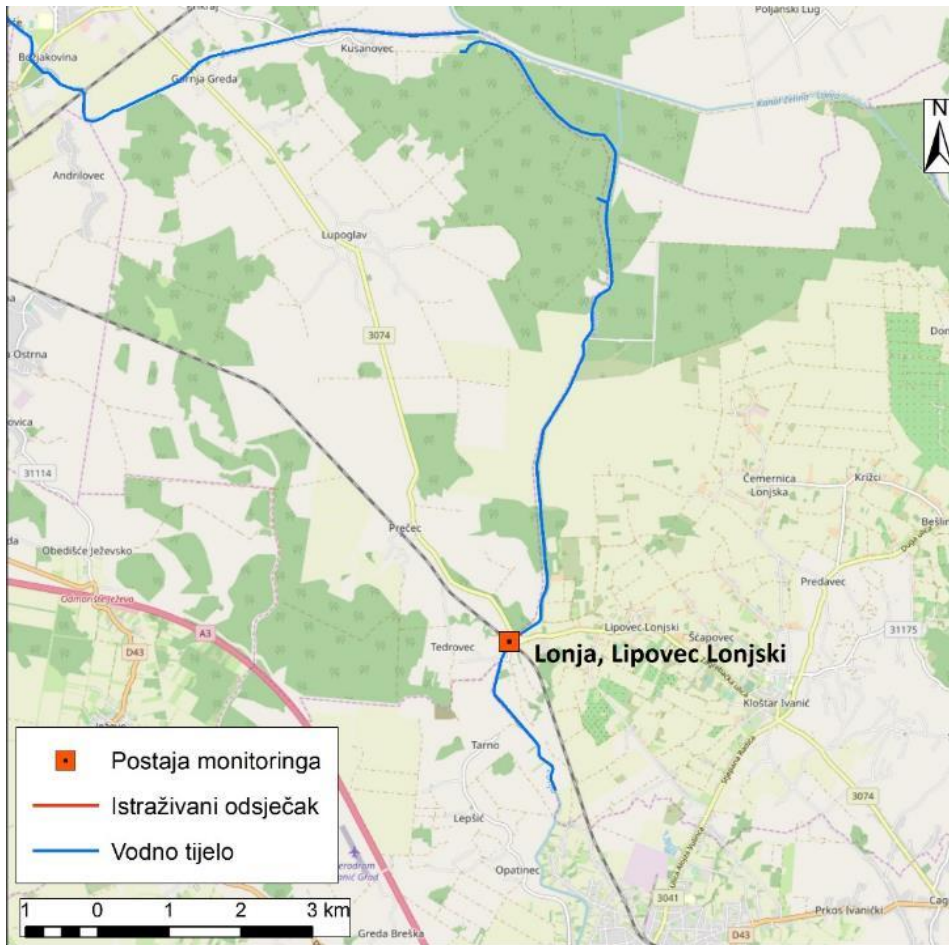
Slika 66.1c: Lonja – obale, riparijska zona i zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Lonja, Lipovec Lonjski* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost vodnog tijela nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.





Slika 66.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 67: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0046\_002 – Lonja, Breznički Mirkovac**

|    | NAZIV                        |      | Lonja, Breznički Mirkovac  |  |            |      |
|---|------------------------------|------|--|--|------------|------|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 15478  |  |            |      |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0046_002   |  |            |      |
|   | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice   |  |            |      |
|   | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |            |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena     |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)   | 1,00                         |      |  |  | 1,00       |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A          | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B          | 1    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                     |  | A          | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |            | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,0</b>                   |      |  |  | <b>1,0</b> |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B          | 1    |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>3,75</b>                  |      |  |  | <b>3,5</b> |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A          | 1    |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A          | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.2.1.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A          | 1    |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.2.2.1. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B          | 1    |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.2.3.1. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A          | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.1.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   |  | B          | 3    |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.2.1. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja, redovito aktivnog uklanjanje ili dodavanje |  | B          | 5    |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.3.1. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno >50% očekivanih elemenata)        |  | B          | 5    |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.4.1. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu      | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  | A          | 4    |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |  |  |            |      |
| 3.3.5.1. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                      | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A          | 4    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |  |  |            |      |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |  |  |            |      |
| 3.4.1.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                     | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                |  | A          | 5    |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |  |  |            |      |
| 3.4.2.1. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  | A          | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |            |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |            |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 67.1a: Lonja – Početak istraživanog odsječka



Slika 67.1b: Lonja – sastav i struktura sedimenta

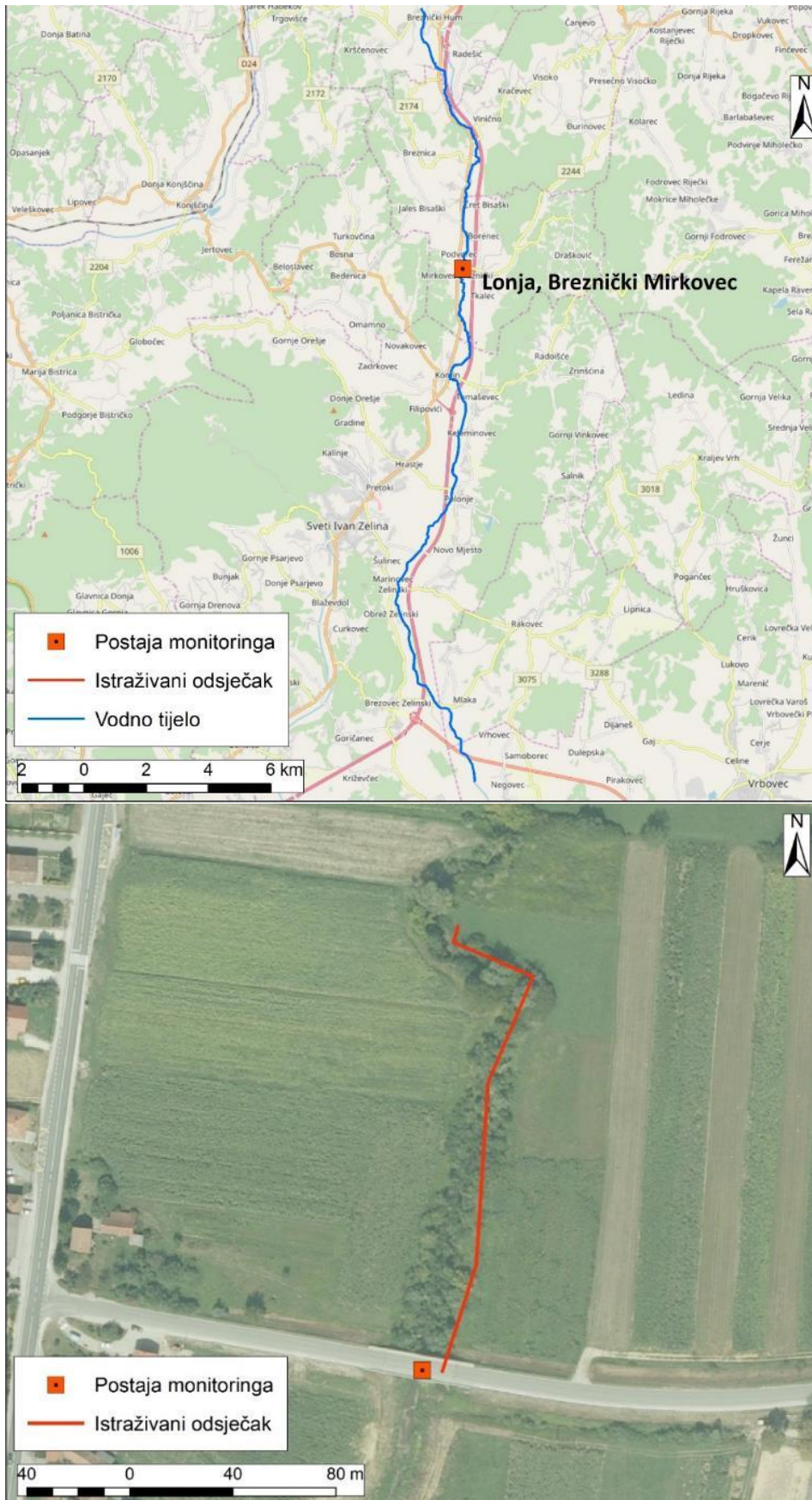


Slika 67.1c: Lonja – obale, riparijska zona i zaobalje

Hidrološko stanje na ostaji *Lonja, Breznički Mirkovac* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 67.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



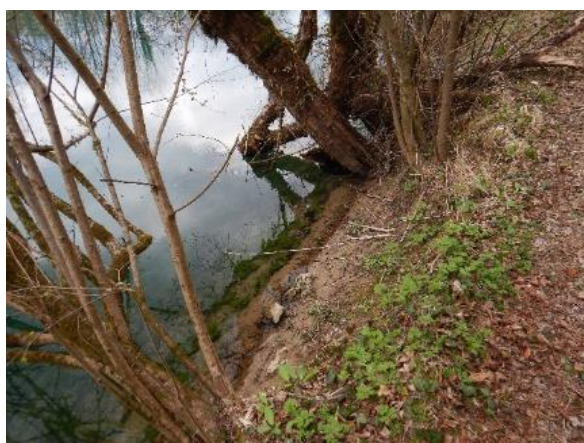
Tablica 68: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0023\_003 – Mrežnica, Juzbašići

|   | NAZIV                        |      |  |              | Mrežnica, Juzbašići                                    |  |
|--|------------------------------|------|--|--------------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  |              | 16453  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  |              | CSRN0023_003   |  |
|  | TIP                          |      |  |              | 7. Gorske i prigorske srednje velike i velike tekućice |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   | Vodno tijelo |  |  |
|  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   | Obrazloženje |  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>  |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A            | 1  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | B            | 1  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       | A            | N.O.   |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                     |              | NE   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>   |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B            | 1  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,17</b>                  |      |  | <b>1,08</b>  |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A            | 1  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A            | 1  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A            | 1  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B            | 1  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   | A            | 1  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B            | 1  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        | B            | 1  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B            | 1  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  | A            | 1  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A            | 2  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |              |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | A            | 1  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   | A            | 1  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |              |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |              |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 68.1a: Mrežnica, Juzbašići – početak istraživanog odsječka



Slika 68.1b: Mrežnica, Juzbašići – izgled obale

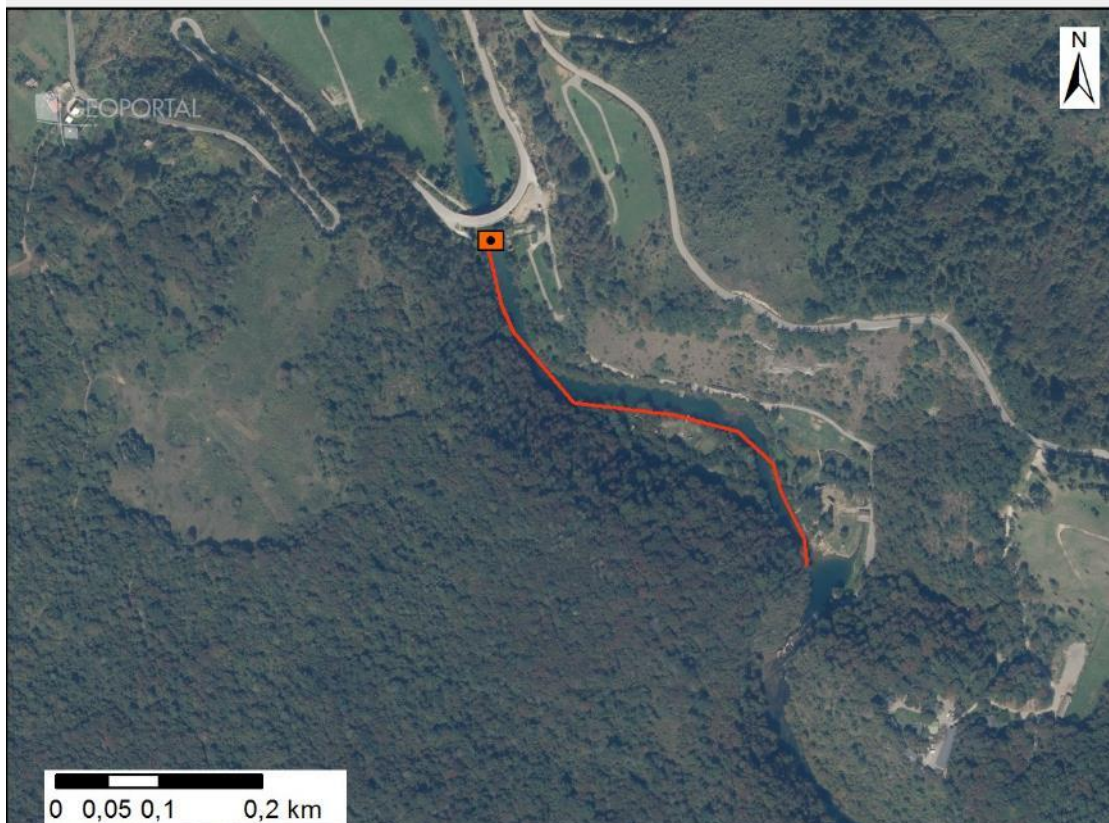
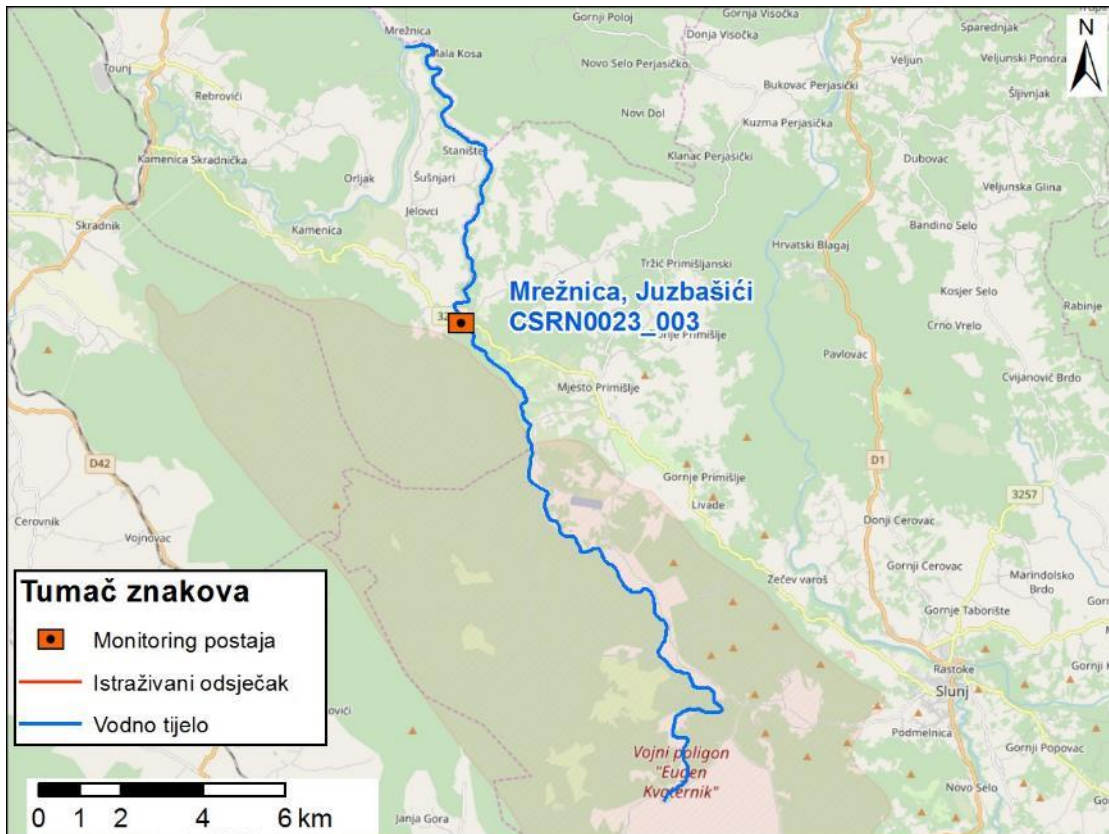


Slika 68.1c: Mrežnica, Juzbašići – pogled na korito

Hidrološko stanje na postaji *Mrežnica Juzbašići* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni umjereno odstupa od prirodnog stanja na odsječku. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 68.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsjeka i vodnog tijela



Tablica 69: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0015\_002 – Orljava, Dragovci

|   | NAZIV                        |    | Orljava, Dragovci   |  |             |    |
|--|------------------------------|----|---|--|-------------|----|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    | 13101   |  |             |    |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |    | CSRN0015_002  |  |             |    |
|  | TIP                          |    | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |  |             |    |
|  | Odsječak                     |    | Vodno tijelo  |  |             |    |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Obrazloženje  |  | Ocjena      |    |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 4,33                         |    |   |  | 4,33        |    |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3  | Umjetne građevine svakih <1 km  |  | A           | 3  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 5  | Protok je gotovo prirodan   |  | B           | 5  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 5  | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |  | A           | 5  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |    |   |  | <b>5,0</b>  |    |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5  | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju vrsta   |  | B           | 5  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,25</b>                  |    |   |  | <b>2,75</b> |    |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |    |   |  |             |    |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 2  | 5-15% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 2  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4  | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 3  |
| 3.2. Podloge   |                              |    |   |  |             |    |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2  | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 2  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |  | B           | 3  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 2  | Obale pod utjecajem > 5 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala   |  | A           | 2  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |    |   |  |             |    |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3  | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |  | B           | 3  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5  | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno >50% očekivanih elemenata)         |  | B           | 3  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4  | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |  | A           | 3  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5  | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A           | 5  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |    |   |  |             |    |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | B                            | 4  | 35-75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja               |  | B           | 3  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4  | 35-75% odsječka ograničeno  |  | B           | 3  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |    |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |   |  |             |    |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 69.1a: Orljava – Početak istraživanog odsječka



Slika 69.1b: Orljava – građevine unutar korita

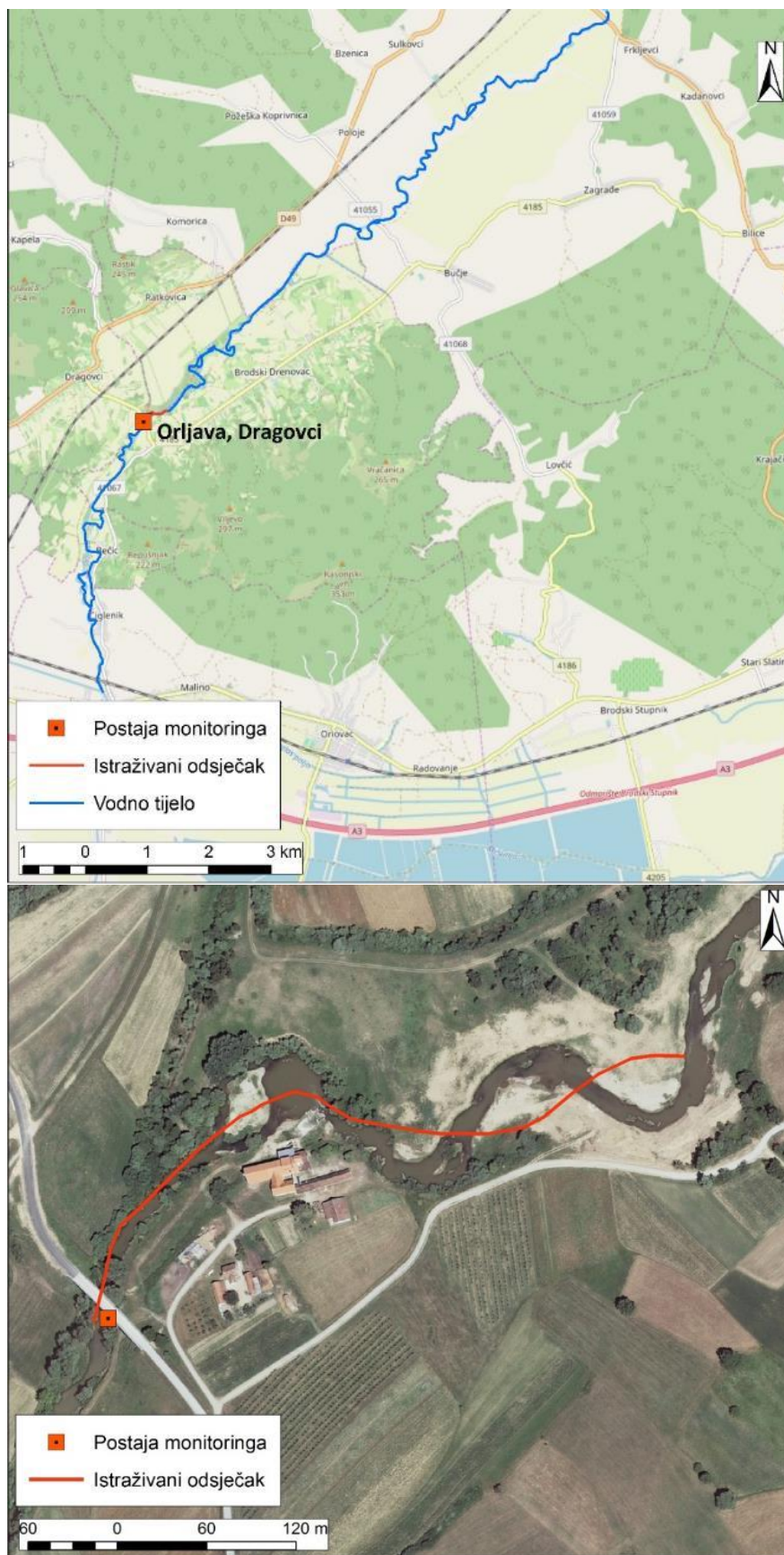


Slika 69.1c: Orljava – zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Orljava, Dragovci* je u velikoj mjeri promijenjeno zbog utjecaja brana i hidroelektrana širom porječja.

Longitudinalna povezanost u potpunosti prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno izmijenjene. Riparijska vegetacija odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja.



Slika 69.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 70: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CDRN0038\_001 – Plitvica, Veliki Bukovec

|   | NAZIV                        |      | Plitvica, Veliki Bukovec  |   |        |   |
|--|------------------------------|------|---|---|--------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21093   |   |        |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0038_001  |   |        |   |
|  | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |   |        |   |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |   |        |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |   | Ocjena | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      | <b>1,00</b>   |   |        |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A | 1      | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B | 1      | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A | N.O.   | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | NE     | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>  |   |        |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B | 1      | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,00</b>                  |      | <b>3,08</b>   |   |        |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |   |        |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A | 3      | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A | 5      | 415-35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |   |        |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A | 1      | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B | 3      | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem 15 - 35% teških, ili 50 - 100% mekih materijala   | A | 3      | Obale pod utjecajem 15-35% teških, ili 50-100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |   |        |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B | 3      | Vodena vegetacija se povremeno uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                   | B | 3      | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) | B | 3      | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   | A | 3      | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A | 4      | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |   |        |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             | B | 3      | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja              |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4    | 35-75% odsječka ograničeno  | B | 3      | Djelomično ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |   |        |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |   |        |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 70.1a: Plitvica – Početak istraživanog odsječka



Slika 70.1b: Plitvica – vodena vegetacija i struktura sedimenta

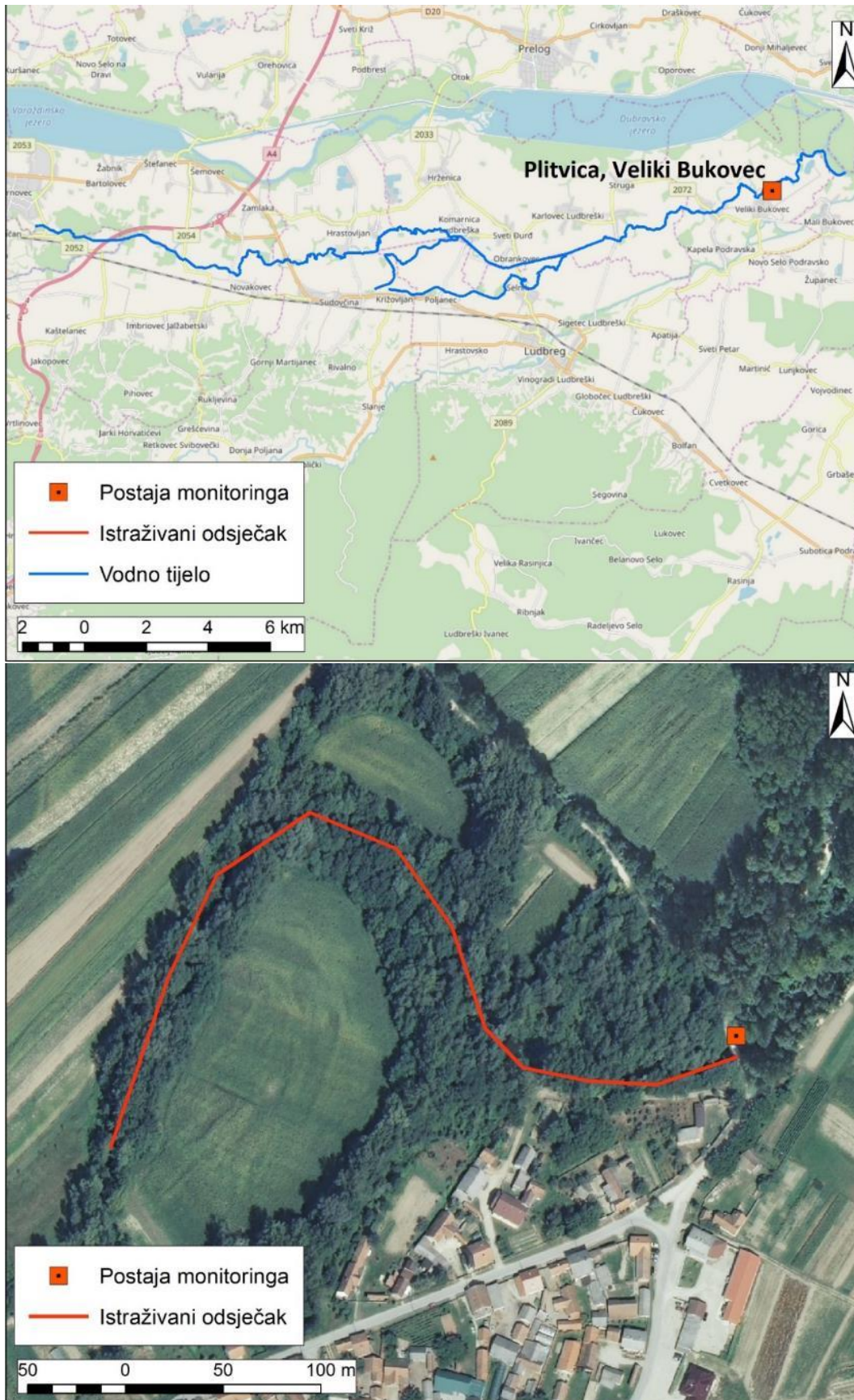


Slika 70.1c: Plitvica – riparijska zona i zaobalje

Hidrološko stanje na postaji *Plitvica, Veliki Bukovec* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, a mogućnost lateralnog kretanja korita je u velikoj mjeri ograničena.



Slika 70.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 71: Ocjena hidromorfološkog stanja odsjeka i vodnog tijela CSRN0229\_001 – Ribnik (Muljevac), Brihovo

|   | NAZIV                        |      |  |             | Ribnik (Muljevac), Brihovo           |  |  |  |
|--|------------------------------|------|--|-------------|--------------------------------------|--|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  |             | 16821                                |  |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  |             | CSRN0229_001                         |  |  |  |
|  | TIP                          |      |  |             | 6. Gorske i prigrorske male tekućice |  |  |  |
|  |                              |      | Odsječak   |             |                                      | Vodno tijelo   |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   | Ocjena      |                                      | Obrazloženje   |  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b> |                                      |  |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A           | 1                                    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | B           | 1                                    | Protok je gotovo prirodan  |  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       | A           | N.O.                                 | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala         |  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                     |             | NE                                   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                       |  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>  |                                      |  |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B           | 1                                    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,33</b>                  |      |  | <b>1,58</b> |                                      |  |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |             |                                      |  |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A           | 1                                    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A           | 1                                    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |             |                                      |  |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 1                                    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B           | 1                                    | Gotovo prirodna mješavina  |  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsjeka i vodnog tijela  | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   | A           | 1                                    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |             |                                      |  |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B           | 1                                    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        | B           | 1                                    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja          |  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B           | 1                                    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  | A           | 2                                    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrivača izvan obalnog pojasa  | A           | 3                                    | Umjereno velika područja riječnog koridora iza obalnog pojasa s neprirodnim zemljišnim pokrivačem            |  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |             |                                      |  |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | B           | 3                                    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsjeka ograničeno  | B           | 3                                    | Djelomično ograničeno  |  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |             |                                      |  |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |             |                                      |  |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 71.1a: Ribnik (Muljevac), Brihovo – početak istraživanog odsječka



Slika 71.1b: Ribnik (Muljevac), Brihovo – izgled obale

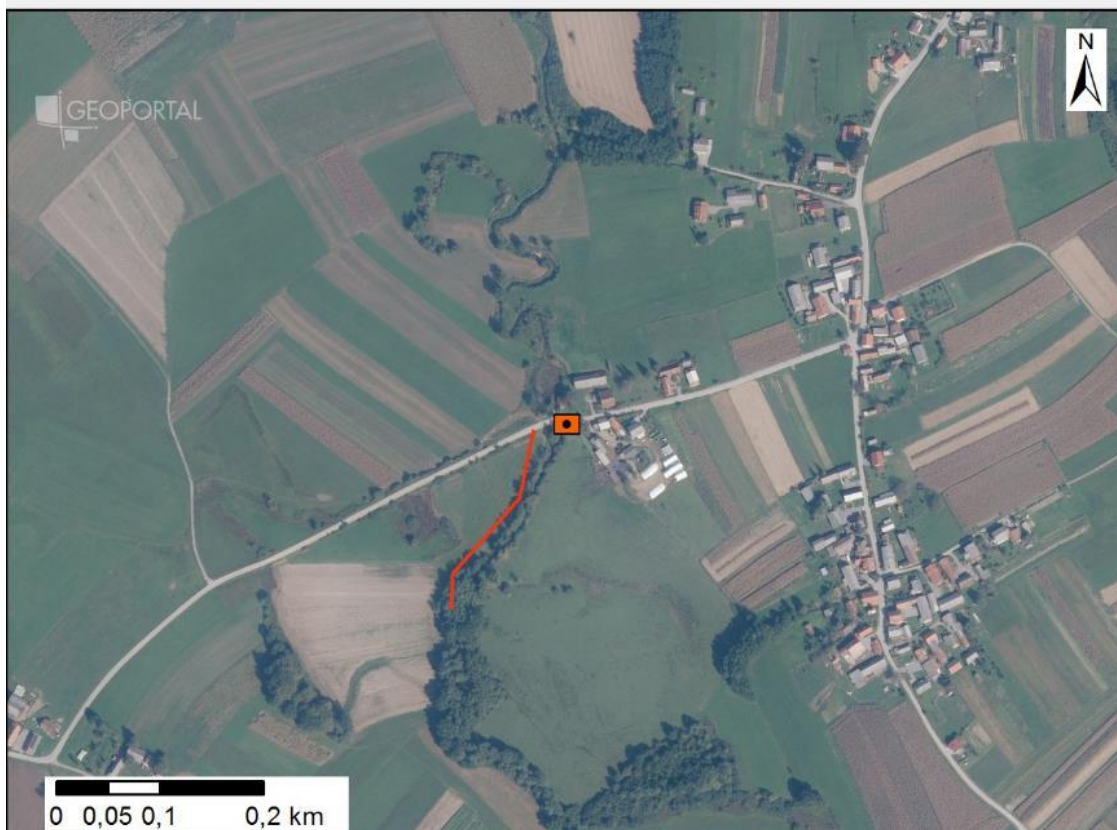
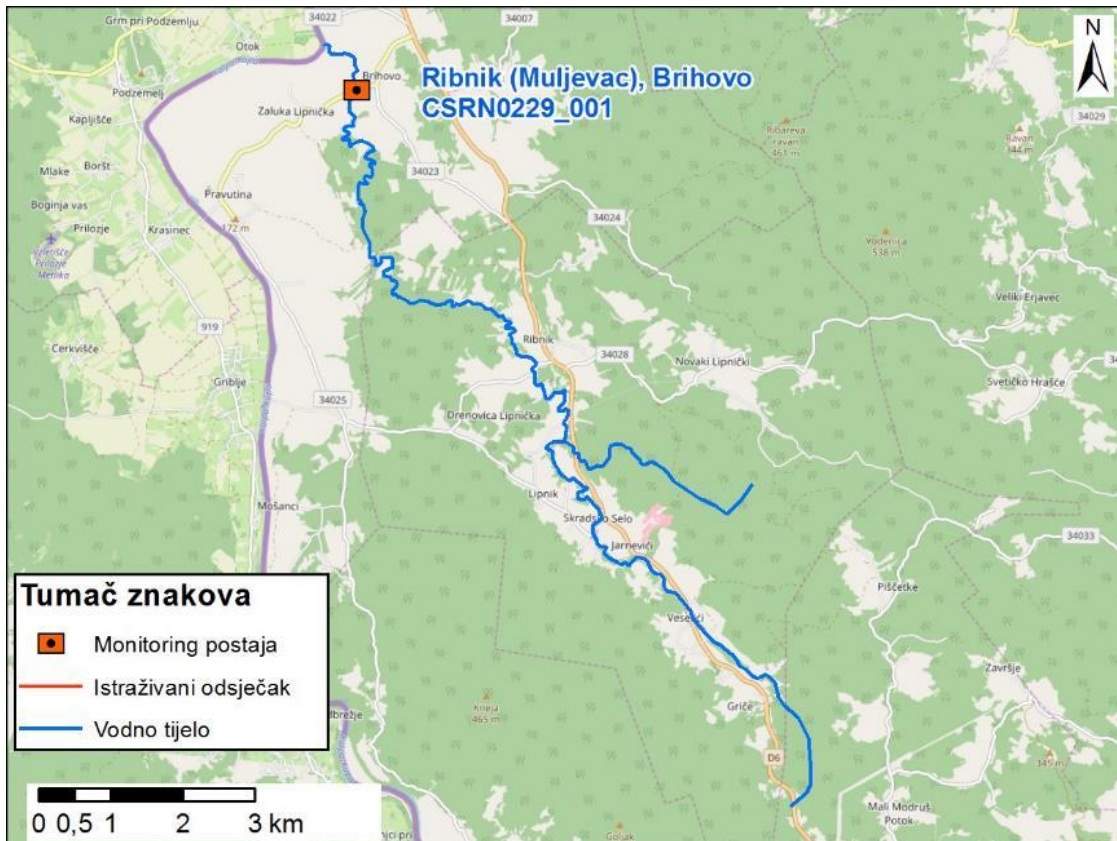


Slika 71.1c: Ribnik (Muljevac), Brihovo – riparijska zona

Hidrološko stanje na postaji *Ribnik (Muljevac), Brihovo* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka, je gotovo prirodno, a vodnog tijela neznatno promijenjeno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni neznatno odstupa od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 71.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela





Tablica 72: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0065\_001 – Stari Črnc, Vrbovec

|  | NAZIV                |      | Stari Črnc, Vrbovec   |   |             |   |
|--|----------------------|------|---|---|-------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |      | 15357   |   |             |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |      | CSRN0065_001  |   |             |   |
|  | TIP                  |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |   |             |   |
|  | Odsječak             |      | Vodno tijelo  |   |             |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena               |      | Obrazloženje  |   | Ocjena      | Obrazloženje  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>          |      |   |   | <b>2,00</b> |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A | 1           | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                    | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B | 3           | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A | N.O.        | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |   | DA          | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>           |      |   |   | <b>1,0</b>  |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B | 1           | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,67</b>          |      |   |   | <b>3,75</b> |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                      |      |   |   |             |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A | 4           | 35-75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A | 5           | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                      |      |   |   |             |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                    | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A | 1           | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B | 3           | Mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A | 3           | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                      |      |   |   |             |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   | B | 3           | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         | B | 5           | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) | B | 3           | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   | A | 4           | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  | A | 4           | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                      |      |   |   |             |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             | A | 5           | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5    | >75% odsječka ograničeno  | B | 5           | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>            |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |   |             |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      |      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b>  |   |             |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 72.1a: Stari Črnc – Početak istraživanog odsječka



Slika 72.1b: Stari Črnc – vodena vegetacija i struktura sedimenta

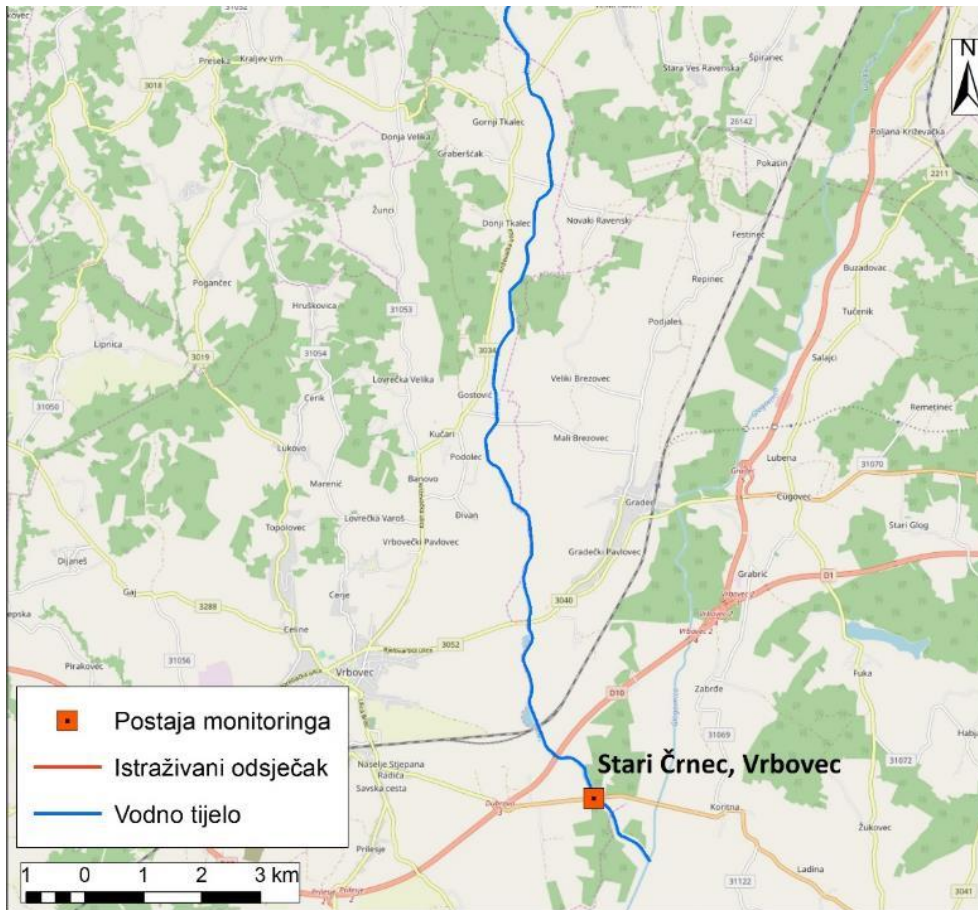


Slika 72.1c: Stari Črnc – riparijska zona i profil obala

Hidrološko stanje na postaji *Stari Črnc, Vrbovec* je neznatno promijenjeno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 72.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 73: Ocjena hidromorfološkog stanja odsjeka i vodnog tijela CSRN0516\_001 – Velika Belica, prije utoka u Kupu**

|   | NAZIV                        |      |  |  | Velika Belica, prije utoka u Kupu   |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------------------------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  |  | 30026                               |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  |  | CSRN0516_001                        |      |  |  |
|  | TIP                          |      |  |  | 6. Gorske i prigorske male tekućice |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |                                     |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena                              |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      | <b>1,00</b>  |  |                                     |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A                                   | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B                                   | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |  | A                                   | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala       |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                     |  |                                     | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                     |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      | <b>1,0</b>   |  |                                     |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B                                   | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,17</b>                  |      | <b>1,08</b>  |  |                                     |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |                                     |      |  |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>   |                              |      |  |  |                                     |      |  |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A                                   | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A                                   | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |                                     |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A                                   | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B                                   | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsjeka i vodnog tijela  | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  | A                                   | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |                                     |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B                                   | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |  | B                                   | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja        |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  | B                                   | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  | A                                   | 1    | Neprekinuti pojas drvenaste i zeljaste vegetacije  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A                                   | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |                                     |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  | A                                   | 1    | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsjeka ograničeno  |  | A                                   | 1    | 0 - 5% odsjeka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |                                     |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |                                     |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 73.1a: Velika Belica, prije utoka u Kupu – početak istraživanog odsječka



Slika 73.1b: Velika Belica, prije utoka u Kupu – prikaz korita

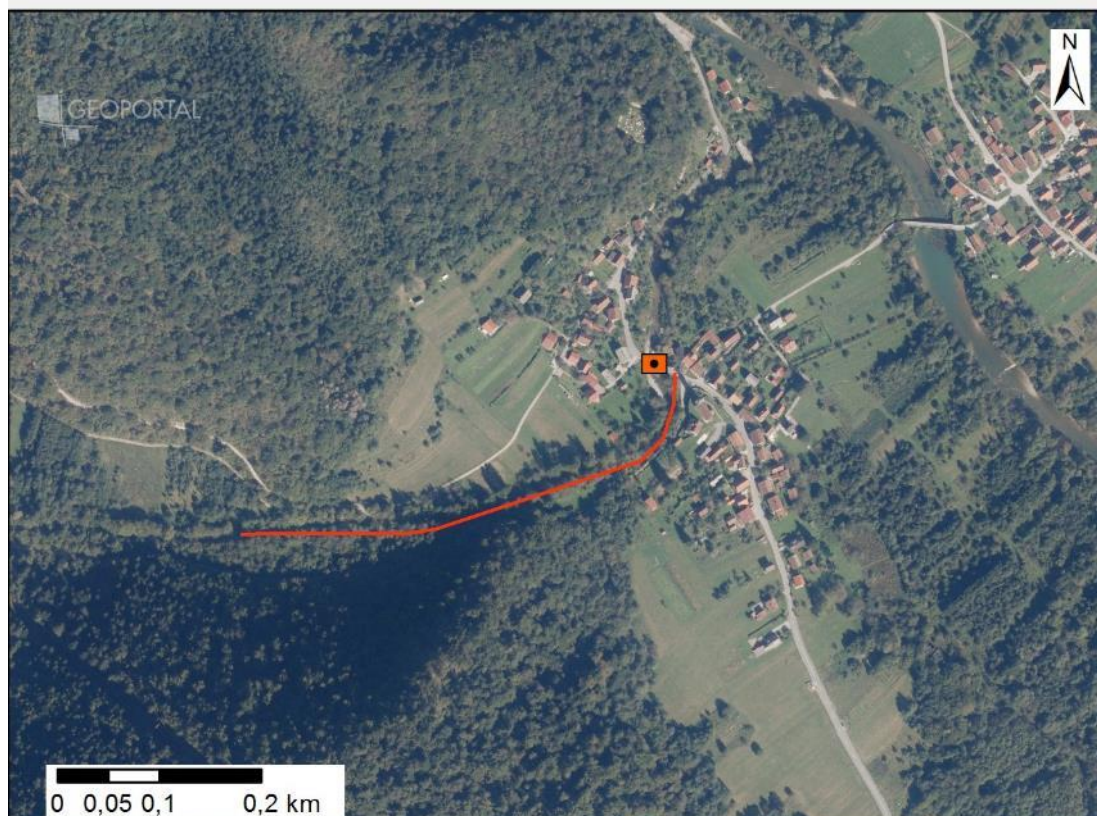
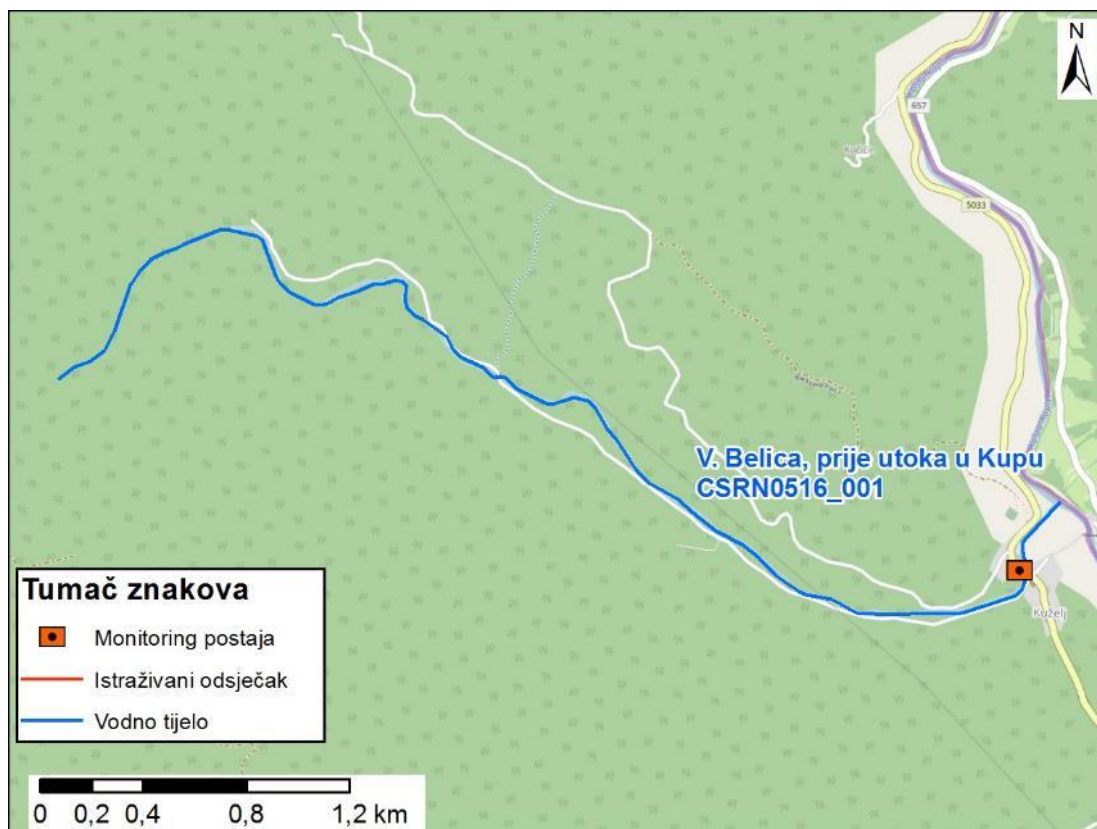


Slika 73.1c: Velika Belica, prije utoka u Kupu – struktura sedimenta

Hidrološko stanje na postaji *Velika Belica, prije utoka u Kupu* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost vodnog tijela nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni umjereno odstupa od prirodnog stanja na odsječku. Lateralna povezanost s poplavnom zonom kao i mogućnost lateralnog kretanja korita je prirodna i nije ograničena.



Slika 73.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 74: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0438\_001 – Vuj, Belajske Poljice**

|   | NAZIV                        |      |  |  |  | Vuj, Belajske Poljice               |      |  |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|--|-------------------------------------|------|--|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  |  |  | 16804                               |      |  |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  |  |  | CSRN0438_001                        |      |  |  |  |
|  | TIP                          |      |  |  |  | 6. Gorske i prigorske male tekućice |      |  |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  |  | Ocjena                              |      | Obrazloženje   |  |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  |  |  | <b>1,00</b>                         |      |  |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |  | A                                   | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |  | B                                   | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |  |  | A                                   | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |  |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |  |                                     | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  |  |  | <b>1,0</b>                          |      |  |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |  | B                                   | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,17</b>                  |      |  |  |  | <b>2,75</b>                         |      |  |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>   |                              |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |
|  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |  | A                                   | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |  | A                                   | 4    | 35-75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |  | A                                   | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  |  | B                                   | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  |  | A                                   | 2    | Obale pod utjecajem 5-15% teških, ili 10-50% mekih materijala  |  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |  | B                                   | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje        |  |  | B                                   | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja                                |  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |  |  | B                                   | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |  | A                                   | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3    | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |  | A                                   | 4    | 35 - 75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | B                            | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja         |  |  | B                                   | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja         |  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  |  | B                                   | 3    | >75% odsječka ograničeno   |  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |  |                                     |      |  |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |  |                                     |      |  |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 74.1a: Vuj, Belajske Poljice – početak istraživanog odsječka



Slika 74.1b: Vuj, Belajske Poljice – makrofitska vegetacija u koritu



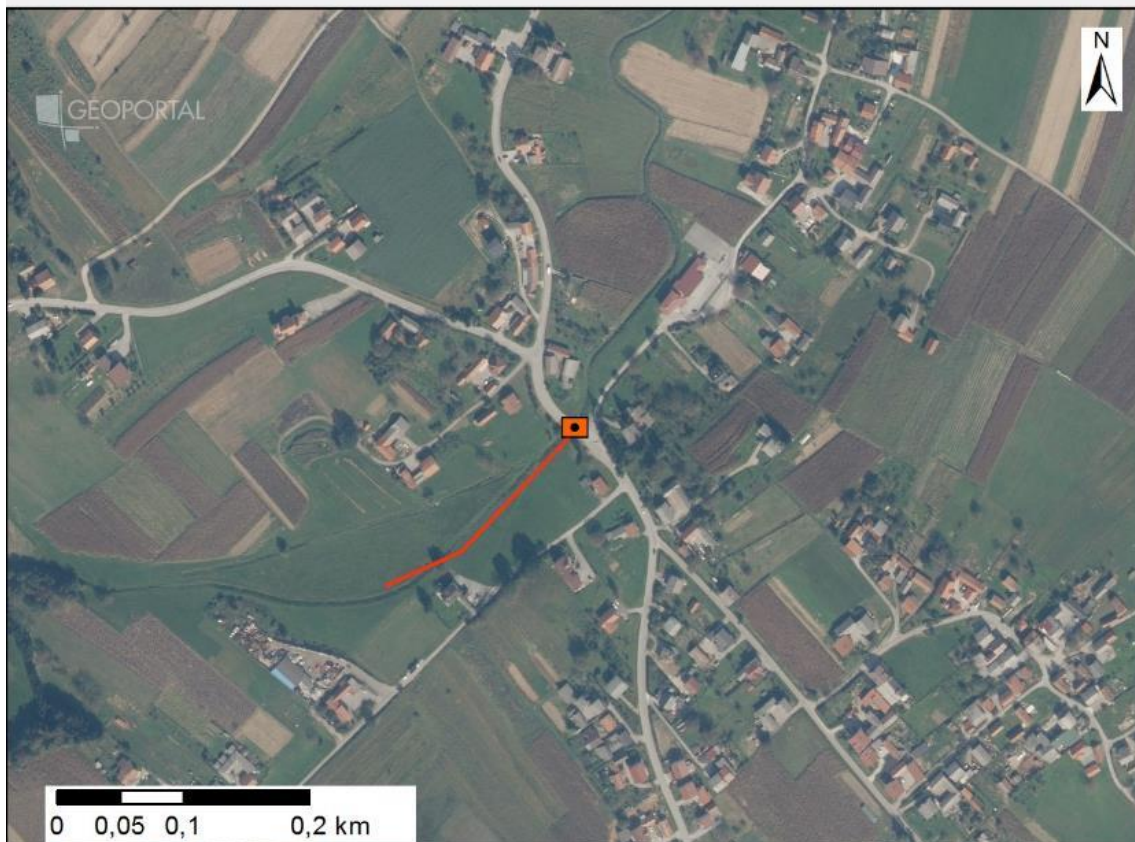
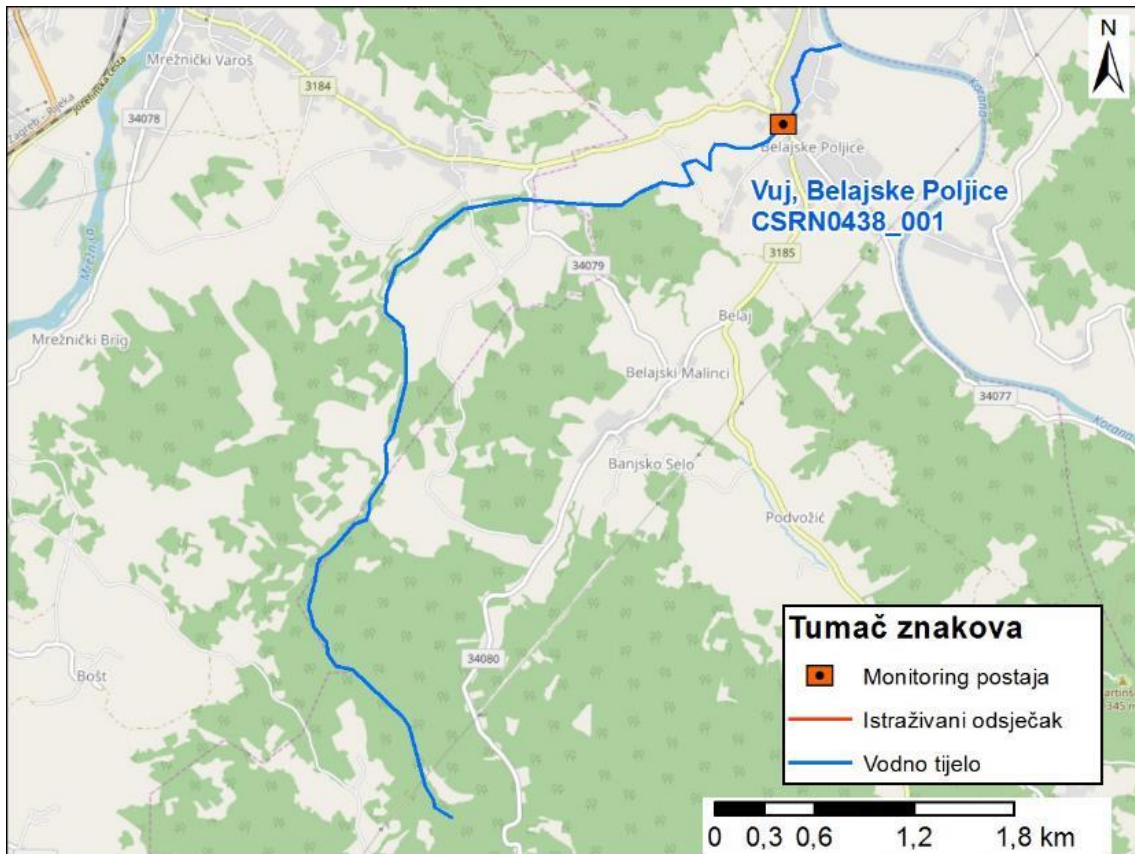
Slika 74.1c i d: Vuj, Belajske Poljice – struktura podloge

Hidrološko stanje na postaji *Vuj, Belajske Poljice* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je umjereno ograničena, dok je mogućnost lateralnog kretanja korita znatno ograničena.





Slika 74.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 75: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0164\_001 – Vukšenac, uzv. od Stubičkih Toplica**

|   | NAZIV                        |      |  |              | Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica       |  |
|--|------------------------------|------|--|--------------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  |              | 17013  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  |              | CSRN0164_001                                 |  |
|  | TIP                          |      |  |              | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice |  |
|  | Odsječak                     |      |  | Vodno tijelo |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   | Ocjena       |  | Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>  |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A            | 1  | Umjetne građevine svakih > 5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | B            | 1  | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 | A            | N.O.   | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |  | <b>1,0</b>   |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B            | 1  | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,00</b>                  |      |  | <b>3,33</b>  |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A            | 5  | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A            | 5  | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A            | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   | B            | 3  | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A            | 3  | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |              |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | N.O. | Nije ocjenjeno   | B            | 3  | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje        | B            | 3  | Količina i veličina drvenih odrađava umjereno odstupanje od prirodnog stanja   |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) | B            | 3  | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  | A            | 3  | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A            | 5  | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |              |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                | B            | 3  | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja         |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno   | B            | 3  | Djelomično ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |              |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |              |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 75.1a: Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica – početak istraživanog odsječka



Slika 75.1b: Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica – sastav obale i prikaz dijela riparijske zone




Slika 75.1c: Vukšenac, uzvodno od Stubičkih Toplica – prikaz riparijske zone

Hidrološko stanje na postaji *Vukšenac, uzv. Od Stubičkih Toplica* je gotovo prirodno. Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je velikoj mjeri promijenjeno, a vodnog tijela umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je znatno ograničeno, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 75.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

| Tablica 76: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0018_002 – Zelina, Laktec                                |                              |      |   |               |      |   |
|--|------------------------------|------|---|---------------|------|---|
|   | NAZIV                        |      | Zelina, Laktec  |               |      |   |
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 15590   |               |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CSRN0018_002  |               |      |   |
|  | TIP                          |      | 4. Nizinske srednje velike i velike tekućice  |               |      |   |
|  |                              |      | Odsječak  |               |      | Vodno tijelo  |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>Ocjena</b>                |      | <b>Obrazloženje</b>   | <b>Ocjena</b> |      | <b>Obrazloženje</b>   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |   | <b>1,00</b>   |      |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A             | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan   | B             | 1    | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A             | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |               | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,0</b>                   |      |   | <b>1,0</b>    |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B             | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,67</b>                  |      |   | <b>3,75</b>   |      |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A             | 4    | 35-75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A             | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A             | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  | B             | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A             | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |               |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   | B             | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         | B             | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri izmijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje         |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) | B             | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   | A             | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 2    | 5 - 15% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A             | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |               |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 3    | 15-35 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja           | B             | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja          |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | A             | 5    | >75% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |               |      |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |               |      |   |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 76.1a: Zelina – Početak istraživanog odsječka



Slika 76.1b: Zelina – vodena vegetacija i struktura sedimenta

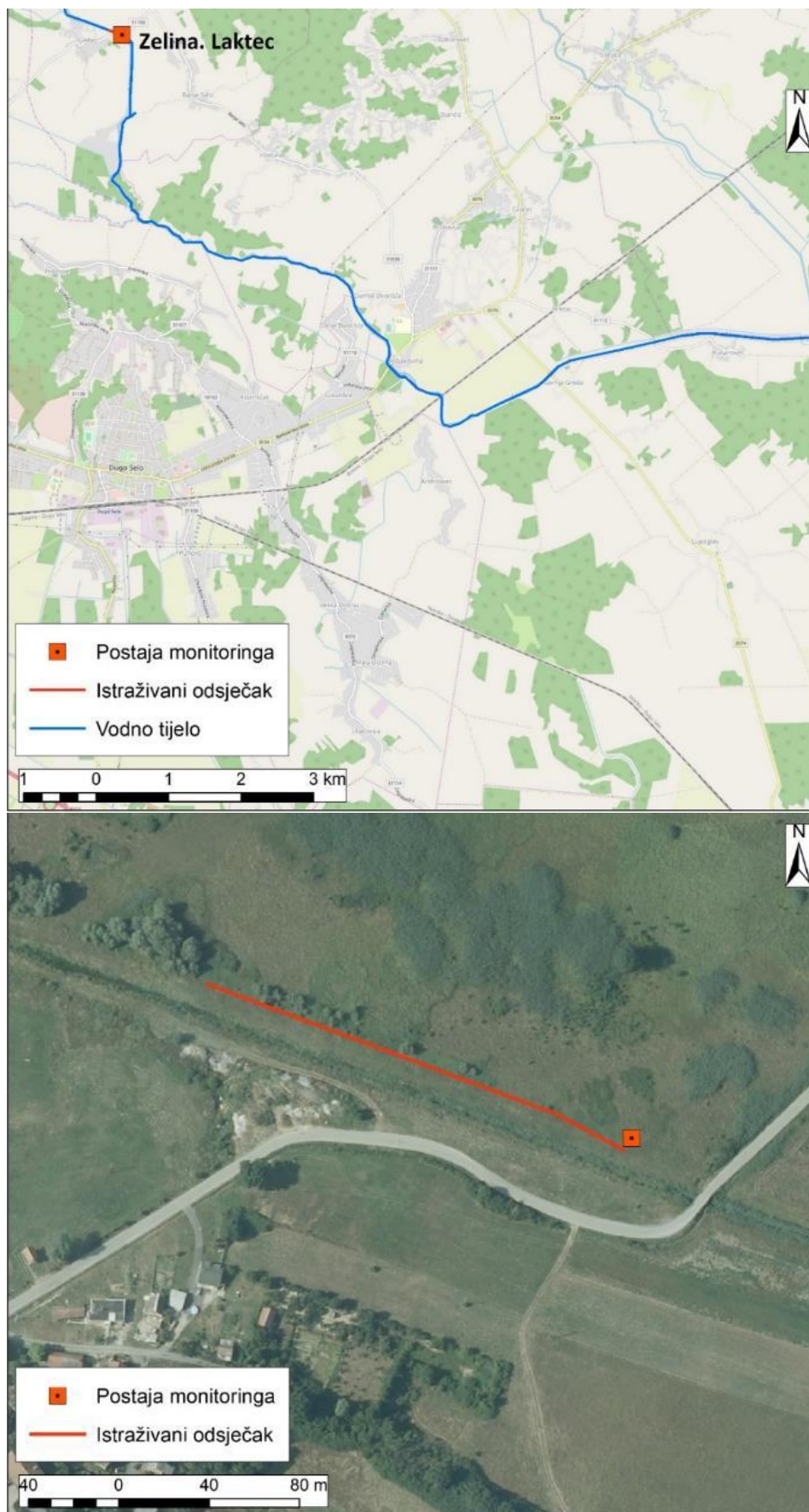


Slika 76.1c: Zelina – riparijska zona i profil obala

Hidrološko stanje na ostaji *Zelina*, *Laktec* je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava neznatno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 76.2d: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 77: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0002\_001 – Cetina, Radmanove mlinice

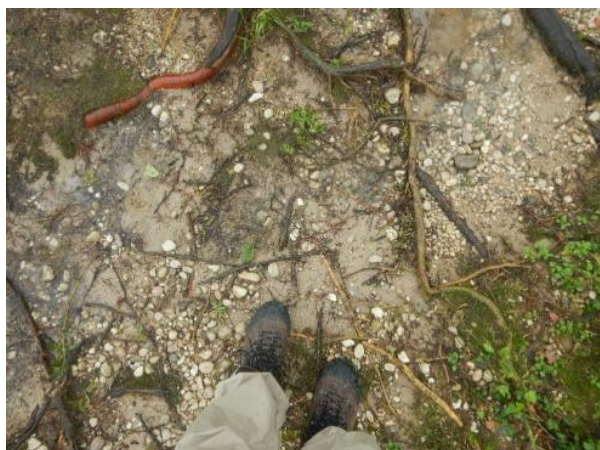
|   | NAZIV                        |      | Cetina, Radmanove mlinice   |  |             |      |
|--|------------------------------|------|---|--|-------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40111   |  |             |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRN0002_001  |  |             |      |
|  | TIP                          |      | 13. Nizinske srednje velike i velike tekućice   |  |             |      |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |             |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |  | Ocjena      |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 3,67                         |      |   |  | 3,67        |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                            | 5    | Protok je u velikoj mjeri izmijenjen  |  | A           | 5    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 5    | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu |  | A           | 5    |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,00</b>                  |      |   |  | <b>3,00</b> |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 3    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,60</b>                  |      |   |  | <b>1,60</b> |      |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 4    | 35-75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 4    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4    | 35-75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 4    |
| 3.2. Podloge   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  | A           | 1    |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |   |  |             |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B           | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                           |  | B           | 1    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B           | 1    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1    | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije   |  | A           | 1    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | N.O. | Nije primjenjivo  |  | A           | N.O. |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |   |  |             |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | N.O. | Nije primjenjivo  |  | A           | N.O. |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  | A           | 1    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 77.1a: Cetina – Početak istraživanog odsječka



Slika 77.1b: Cetina – sastav i struktura sedimenta

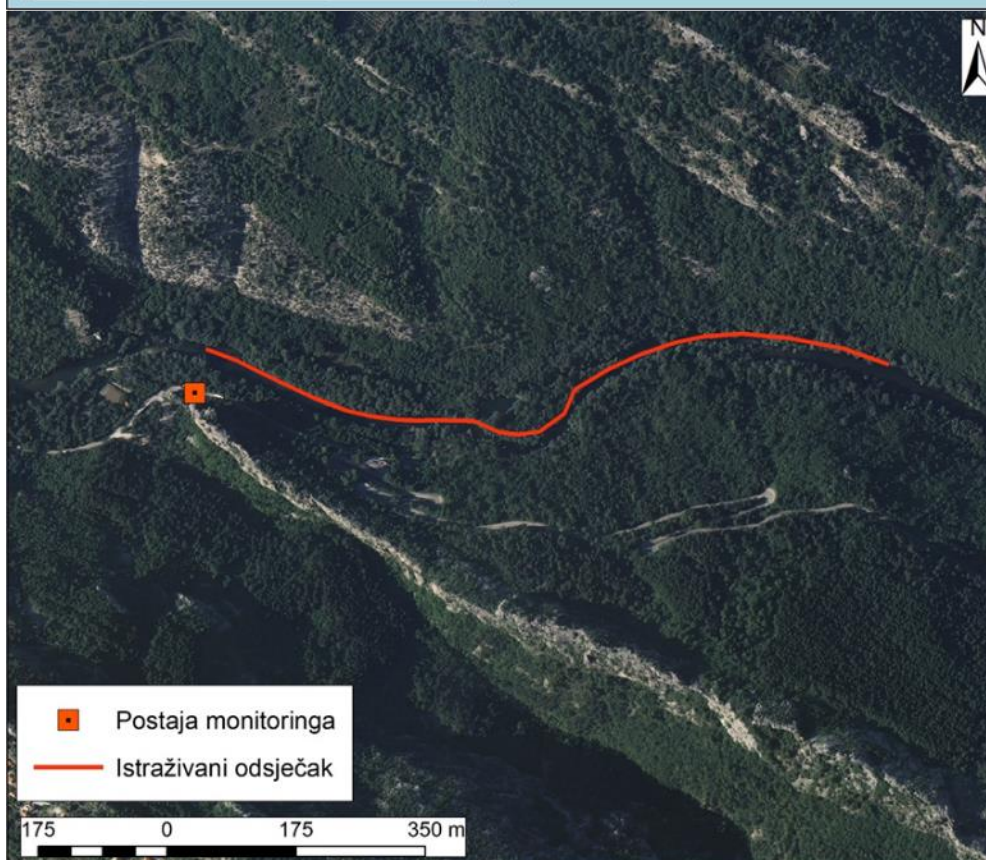


Slika 77.1c: Cetina – riparijska zona i profil obala

Hidrološko stanje na postaji *Cetina, Radmanove mlinice* je u velikoj mjeri promijenjeno zbog utjecaja uzvodnih hidroelektrana.


Longitudinalna povezanost je djelomično prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su gotovo prirodne, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Količina drvenih ostataka je gotovo prirodna, a vodena vegetacija se ne uklanja. Lateralno kretanje korita nije ograničeno.



Slika 77.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 78: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0002\_003 – Cetina, Čikotina lađa**

|   | NAZIV                        |        |   |              | Cetina, Čikotina lađa                           |   |  |              |  |
|--|------------------------------|--------|---|--------------|---|---|--|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |        |   |              | 40135   |   |  |              |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |        |   |              | JKRN0002_003                                    |   |  |              |  |
|  | TIP                          |        |   |              | 12. Prigrorske srednje velike i velike tekućice |   |  |              |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                              | Ocjena |   | Odsječak     |   | Ocjena  |  | Vodno tijelo |  |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  |                              | 3,67   |   | Obrazloženje |   | 3,67  |  | Obrazloženje |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1      | Umjetne građevine svakih > 5 km   | A            | 1   | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  |              |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 5      | Protok je u velikoj mjeri izmijenjen  | A            | 5   | Protok je u velikoj mjeri izmijenjen  |  |              |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 5      | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu | A            | 5   | Intervencija rezultira protokom koji je > 40% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu |  |              |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE     | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |              | NE  | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                  |        |   | <b>5,00</b>  |   |   |  |              |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5      | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  | B            | 5   | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta  |  |              |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,8</b>                   |        |   | <b>1,8</b>   |   |   |  |              |  |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |        |   |              |   |   |  |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 4      | 35-75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A            | 4   | 35-75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  |              |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4      | 35-75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A            | 4   | 35-75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  |              |  |
| 3.2. Podloge   |                              |        |   |              |   |   |  |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1      | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A            | 1   | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  |              |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1      | Gotovo prirodna mješavina   | B            | 1   | Gotovo prirodna mješavina   |  |              |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 1      | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  | A            | 1   | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala  |  |              |  |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |        |   |              |   |   |  |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1      | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B            | 1   | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  |              |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1      | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                           | B            | 1   | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                           |  |              |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3      | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)         | B            | 3   | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)         |  |              |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1      | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije   | A            | 1   | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije   |  |              |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | N.O.   | Nije primjenjivo  | A            | N.O.  | Nije primjenjivo  |  |              |  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |        |   |              |   |   |  |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | N.O.   | Nije primjenjivo  | A            | N.O.  | Nije primjenjivo  |  |              |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1      | 0 - 5% odsječka ograničeno  | A            | 1   | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  |              |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |        | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |              |   |   |  |              |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |        |   |              |   |   |  |              |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 78.1a: Cetina – Početak istraživanog odsječka



Slika 78.1b: Cetina – vodena vegetacija i struktura sedimenta

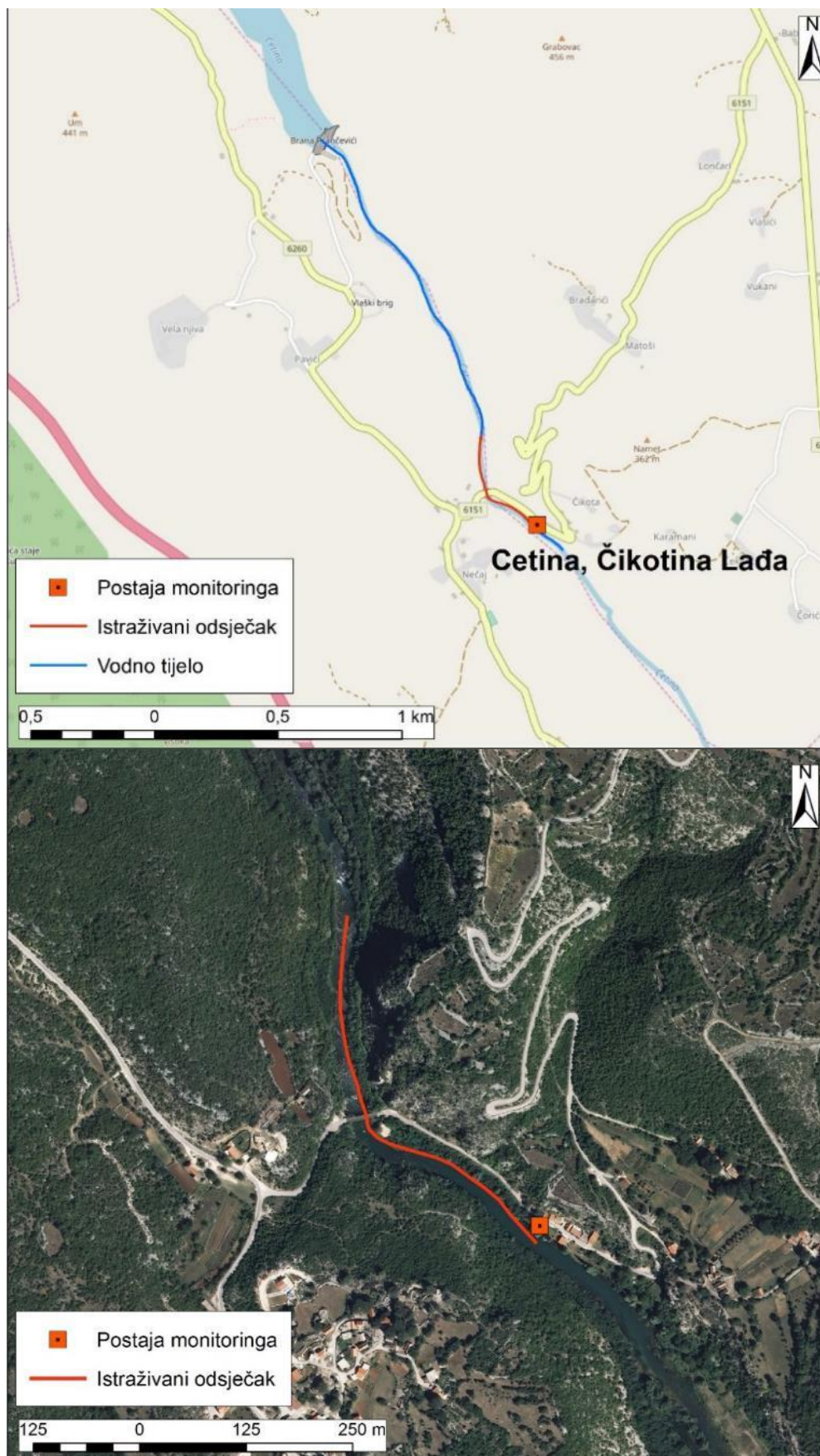


Slika 78.1c: Cetina– riparijska zona i profil obala

Hidrološko stanje na postaji *Cetina, Čikotina lađa* je u velikoj mjeri promijenjeno zbog utjecaja uzvodnih brana i hidroelektrana.


Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta utjecajem brane Prančevići.

Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno. Obale su gotovo prirodne, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja zbog manja sedimenta zadržanog na uzvodnim branama. Količina drvenih ostataka je gotovo prirodna, a vodena vegetacija se ne uklanja. Lateralno kretanje korita nije ograničeno.



Slika 78.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 79: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRNO153\_001 – Kopačica**

|   | NAZIV                        |      |  | Kopačica   |             |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  | 40705  |             |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  | JKRNO153_001   |             |      |  |  |
|  | TIP                          |      |  | 15.a. Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja |             |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,0</b>                   |      |  |  | <b>2,0</b>  |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  | A           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  | B           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                     |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                     |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  |  | <b>1,00</b> |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,42</b>                  |      |  |  | <b>3,25</b> |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 2    | 1 - 5% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    | 0-1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  | B           | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B           | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  | B           | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)    |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)    |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  | A           | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | B                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                |  | B           | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 3    | 35 - 75% odsječka ograničeno   |  | B           | 3    | Djelomično ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan*</b>  |  |             |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potrebno je razdvojiti vdonu tijelo Kopačice i Konavočice



Slika 79.1a: Kopačica – Početak istraživanog Odsječka



Slika 79.1b: Kopačica – Sastav obale i riparijska vegetacija



Slika 79.1c: Kopačica – korištenje zemljišta u zaobalju i obale

Hidrološko stanje na postaji *Kopačica* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja korita je umjereno ograničena.



Slika 79.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 80: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRNO153\_001 – Kopačica, nizvodno od Gruda (Konavočica)**

|   | NAZIV                        |      | Kopačica, nizvodno od Gurda (Konavočica)   |  |             |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|-------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40704  |  |             |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRNO153_001   |  |             |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 15.a. Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja   |  |             |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo   |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena      |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>3,00</b>                  |      |  |  | <b>3,00</b> |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 5    | Umjetne građevine svakih <1 km   |  | A           | 5    | Umjetne građevine svakih <1 km   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | B           | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                     |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                     |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                  |      |  |  | <b>5,00</b> |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta   |  | B           | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,33</b>                  |      |  |  | <b>2,92</b> |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  | A           | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  | B           | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 4    | Obale pod utjecajem > 35 - 75% teških tvrdih materijala  |  | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15-35% teških tvrdih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  | B           | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)    |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)    |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  | A           | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  | A           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |  | B           | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja             |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   |                              |      |  |  |             |      |  |  |
|  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno   |  | B           | 3    | Djelomično ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan*</b>  |  |             |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |             |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potrebno je razdvojiti vdonu tijelo Kopačice i Konavočice



Slika 80.1a: Konavočica – Početak istraživanog Odsječka



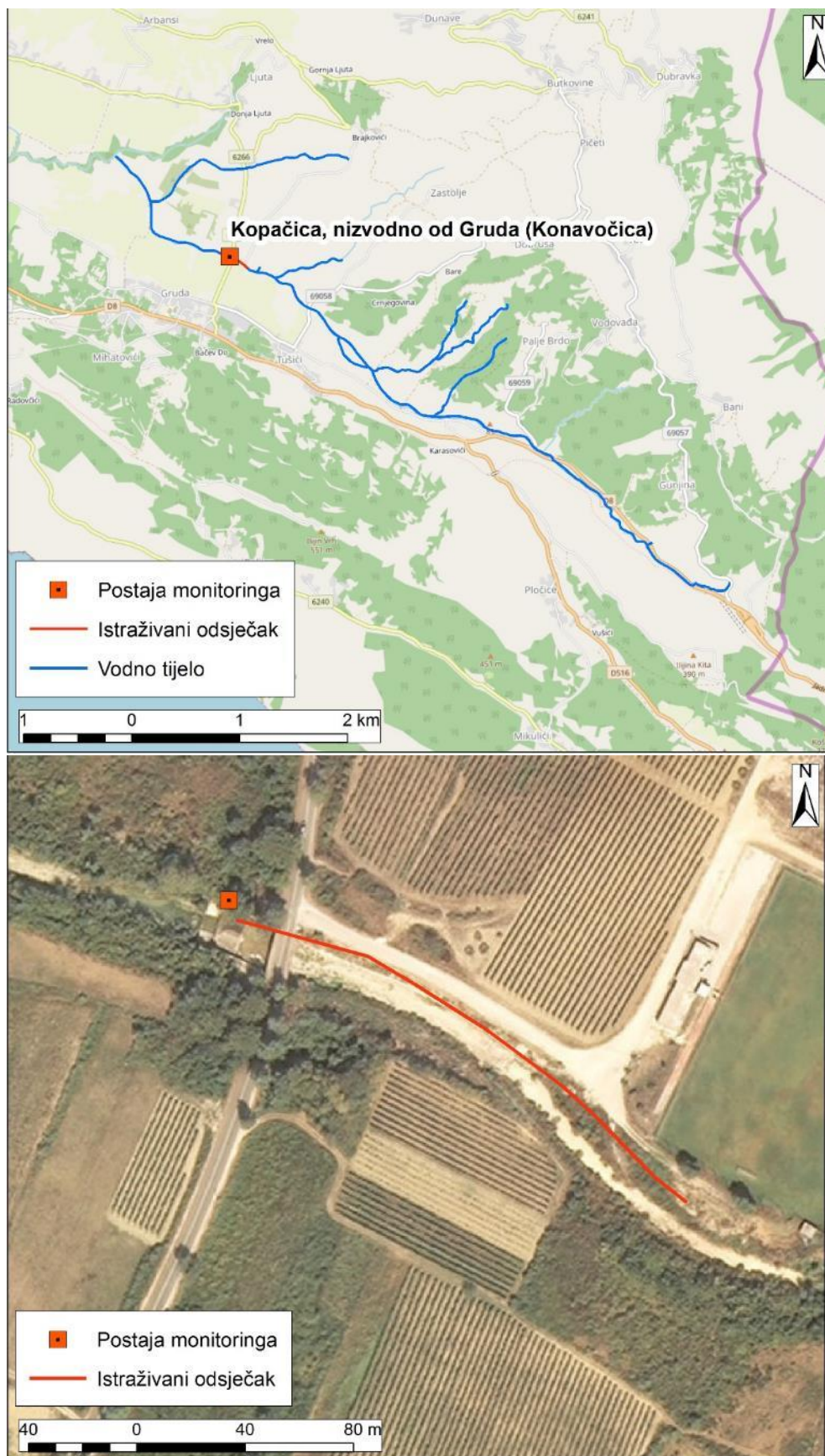
Slika 80.1b: Konavočica – utvrđenost obala i struktura sedimenta



Slika 80.1c: Konavočica – korištenje zemljišta u zaobalju

Hidrološko stanje na postaji *Kopačica, nizvodno od Gruda (Konavočica)* je umjereno promijenjeno. Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta zbog pregradnih građevina.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 80.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 81: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0005\_009 – Krčić, izvorište

|  | NAZIV                        |      |  | Krčić, izvorište  |      |  |
|--|------------------------------|------|--|---|------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |  | 40418   |      |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |  | JKRN0005_009  |      |  |
|  | TIP                          |      |  | 16.a. Prigrorske male i srednje velike povremene tekućice |      |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   | Ocjena  |      | Vodno tijelo   |
|  |                              |      | Obrazloženje   |   |      | Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>   |      |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A   | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  | B   | 1    | Protok je gotovo prirodan  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala | A   | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                               |   | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                               |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                  |      |  | <b>5,00</b>   |      |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta                                     | B   | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta                                     |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,60</b>                  |      |  | <b>1,40</b>   |      |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |   |      |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A   | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 3    | 15 - 35% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A   | 2    | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |   |      |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A   | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B   | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala                              | A   | 2    | Obale pod utjecajem 5-15% teških materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |   |      |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B   | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B   | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B   | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  | A   | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | N.O. | Nije primjenjivo   | A   | N.O. | Nije primjenjivo   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |   |      |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | N.O. | Nije primjenjivo   | A   | N.O. | Nije primjenjivo   |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 2    | 5 - 15% odsječka ograničeno  | A   | 2    | 5 - 15% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |   |      |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |   |      |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 81.1a: Krčić – Početak istraživanog odsječka

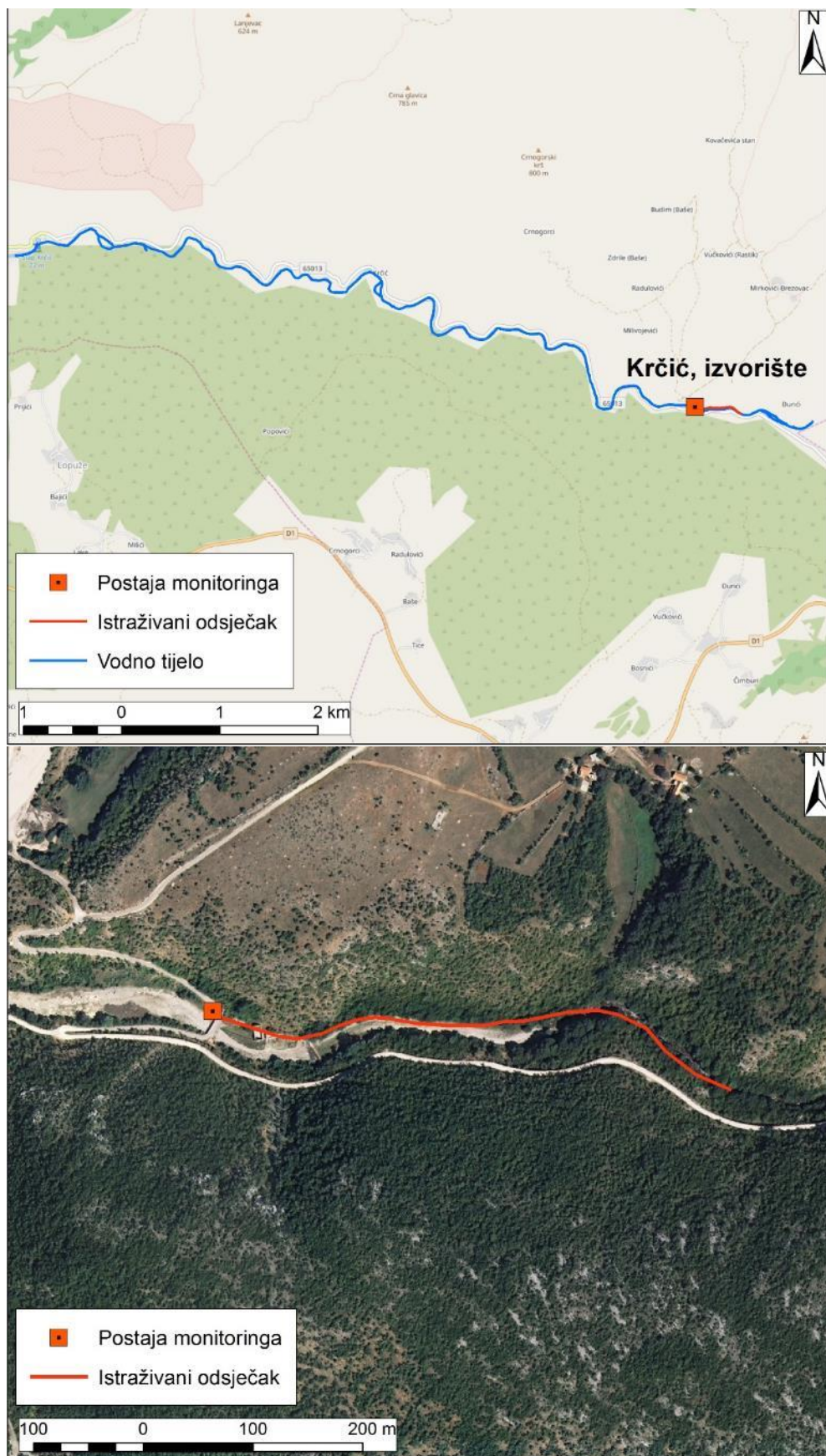


Slika 81.1b: Krčić – Riparijska zona i građevine u koritu

Hidrološko stanje na postaji *Krčić*, izvorište je gotovo prirodno.

Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta zbog pregradnih građevina koje su visoke oko 2,5 metra.


Morfološko stanje odsječka je neznatno promijenjeno, a vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su umjereno modificirane. Riparijska vegetacija je neznatno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Količina drvenih ostataka je gotovo prirodna. Mogućnost lateralnog kretanja korita neznatno je ograničena.



Slika 81.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



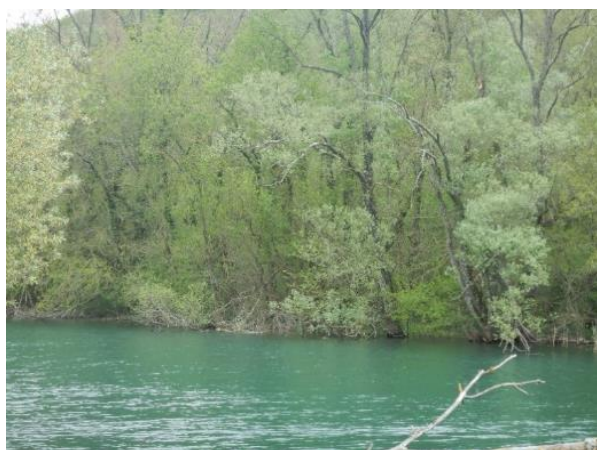
Tablica 82: Ocjena hidromorfološkog stanja odsjeka i vodnog tijela JKRN0005\_004 – Krka, Manastir

|   | NAZIV                        |    |  | Krka, Manastir |              |  |
|--|------------------------------|----|--|----------------|--------------|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |    |  | 40422          |              |  |
| ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              |    | JKRN0005_004   |                |              |  |
| TIP  |                              |    | HR-R_13A   |                |              |  |
|  |                              |    | Odsječak   |                | Vodno tijelo |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |    | Obrazloženje   |                | Ocjena       |  |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 2,00                         |    |  |                | 2,00         |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 1  | Umjetne građevine svakih > 5 km  | A              | 1            | Umjetne građevine svakih > 5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | A                            | 2  | Protok pada 5 - 15% ili raste 10 - 50% 20-40% dana   | A              | 2            | Protok pada 5 - 15% ili raste 10 - 50% 20-40% dana   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | 3  | Intervencija rezultira protokom koji je 2-5% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu | A              | 3            | Intervencija rezultira protokom koji je 2-5% vremena barem udvostručen ili prepolovljen ili raste/pada stopom > 5 cm po satu |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                | NE           | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                  |    |  |                | <b>5,00</b>  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5  | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta   | B              | 5            | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>1,17</b>                  |    |  |                | <b>1,0</b>   |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |    |  |                |              |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1  | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A              | 1            | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 1  | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A              | 1            | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |    |  |                |              |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1  | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A              | 1            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1  | Gotovo prirodna mješavina  | B              | 1            | Gotovo prirodna mješavina  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsjeka i vodnog tijela  | A                            | 1  | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   | A              | 1            | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |    |  |                |              |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B              | 1            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1  | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                          | B              | 1            | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                          |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1  | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B              | 1            | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 1  | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije  | A              | 1            | Neprekinuti niz drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 3  | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   | A              | 1            | 0 - 5% neprirodnog zemljišnog pokrivača iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |    |  |                |              |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 1  | 0 - 5% odsjeka pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                         | A              | 1            | 0 - 5% odsjeka pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                         |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 1  | 0 - 5% odsjeka ograničeno  | A              | 1            | 0 - 5% odsjeka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |    | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |                |              |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |    |  |                |              |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 82.1a: Krka – Početak istraživanog odsječka



Slika 82.1b: Krka – Riparijska vegetacija i obale



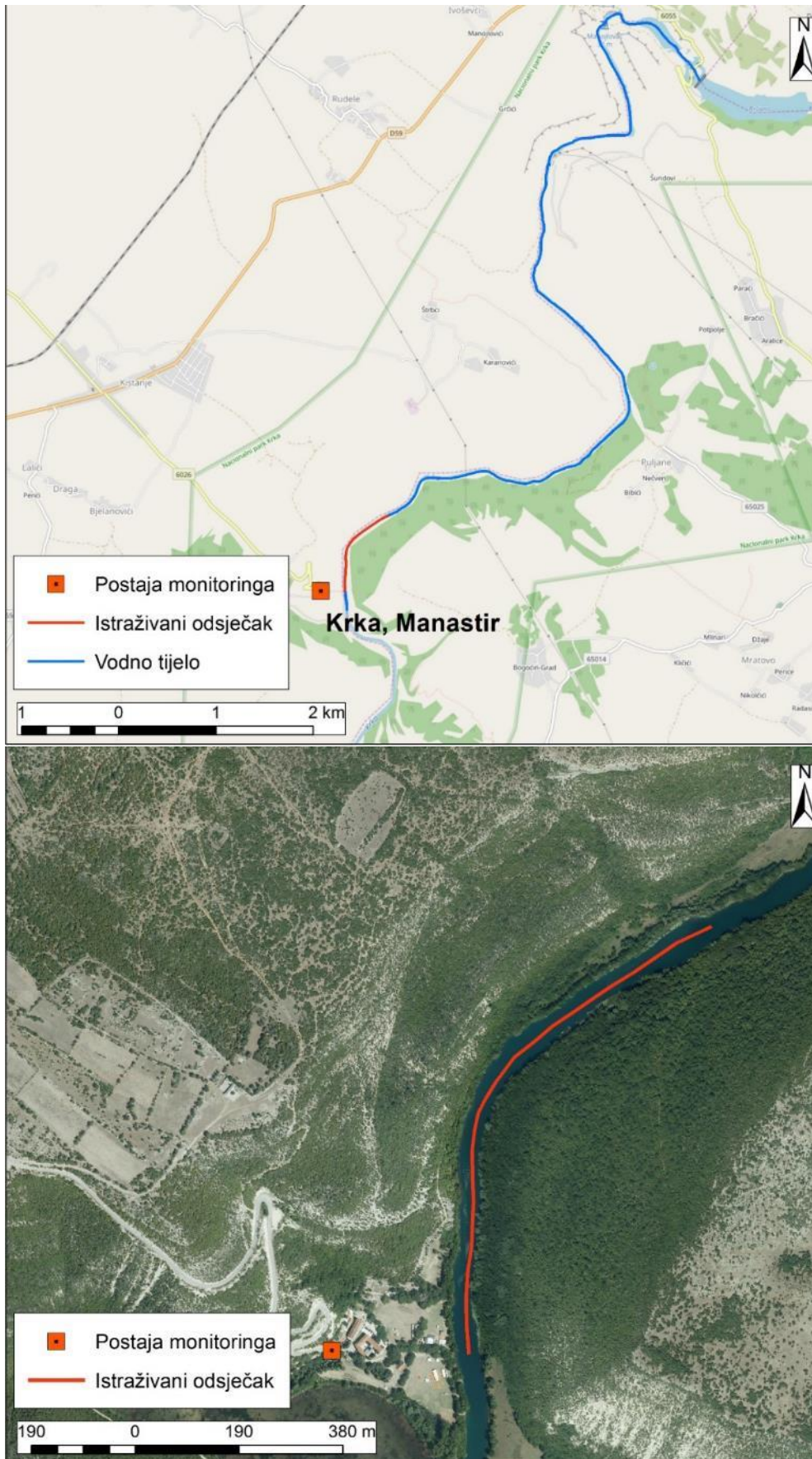
Slika 82.1c: Krka – Struktura i sastav sedimenta

Hidrološko stanje na postaji *Krka Manastir* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta zbog brane i akumulacije na početku vodnog tijela.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je gotovo prirodno. Obale su prirodne, a riparijska vegetacija nije izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Zemljište u prirodnoj poplavnoj zoni je Umjereno promijenjeno. Mogućnost plavljenja i mogućnost lateralnog kretanja korita nisu ograničeni.





Slika 82.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

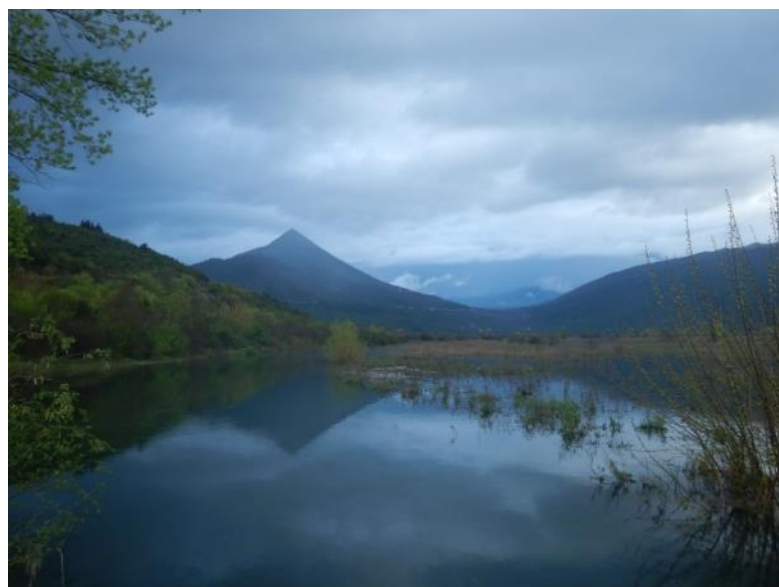
**Tablica 83: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRI00109\_001 – Matica Rastok, izvor Banja**

|    | NAZIV                        |      | Matica, Rastok/Izvor Banja  |  |             |      |  |  |
|---|------------------------------|------|---|--|-------------|------|--|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40505   |  |             |      |  |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRI00109_001   |  |             |      |  |  |
|   | TIP                          |      | 15.a. Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja  |  |             |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Odsječak<br>Obrazloženje  |  | Ocjena      |      | Vodno tijelo<br>Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>2,00</b>                  |      |   |  | <b>2,00</b> |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km   |  | A           | 1    | Umjetne građevine svakih > 5 km  |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |  | B           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala         |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                       |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,00</b>                  |      |   |  | <b>1,00</b> |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  |  | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>2,83</b>                  |      |   |  | <b>2,75</b> |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |  | A           | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |  | A           | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   |  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |  | A           | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala                                      |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu   |  | B           | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja   |  | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja          |  |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo umjereno odstupanje od prirodnog stanja  |  | B           | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo umjereno odstupanje od prirodnog stanja                         |  |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |  | A           | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 3    | 15 - 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | B           | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |  |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |  |             |      |  |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno  |  | A           | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |             |      |  |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |             |      |  |  |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 83.1a: Matica – Nemogućnost pristupa lokaciji zbog poplave

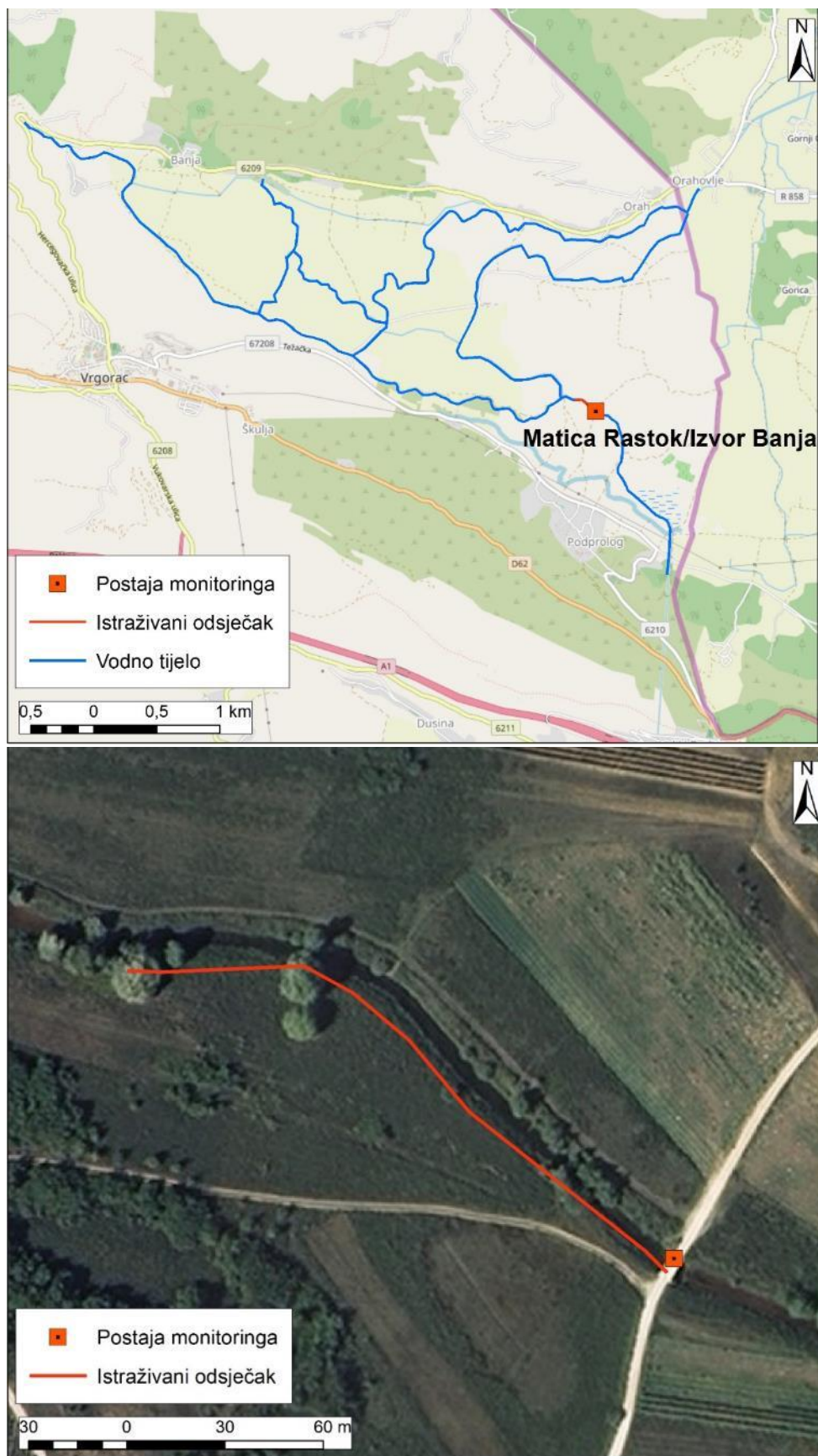


Slika 83.1b: Matica – poplava

Hidrološko stanje na postaji *Matica Rastok*, izvor *Banja* je neznatno promijenjeno.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsjeka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je umjereno ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja korita je umjereno ograničena.



Slika 83.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 84 Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0034\_001 – Matica, Crni Vir

|   | NAZIV                        |      |   | Matica, Crni Vir   |              |   |
|--|------------------------------|------|---|--|--------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   | 40506  |              |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   | JKRI0034_001   |              |   |
|  | TIP                          |      |   | 15.a. Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja |              |   |
|  | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |  |              |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Ocjena  |  | Obrazloženje |   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,50</b>                  |      | <b>2,50</b>   |  |              |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km  | A  | 2            | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B  | 3            | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                  | A  | N.O.         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  | NE           | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                  |      | <b>5,00</b>   |  |              |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  | B  | 5            | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,83</b>                  |      | <b>2,16</b>   |  |              |   |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |   |  |              |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A  | 1            | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A  | 5            | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |   |  |              |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A  | 1            | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B  | 1            | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   | A  | 3            | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |   |  |              |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   | B  | 1            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                   | B  | 1            | Količina i veličina drvenih odražava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja   |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata) | B  | 3            | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 10 - 50% očekivanih elemenata)                       |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   | A  | 3            | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A  | 5            | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |   |  |              |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja              | B  | 1            | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | B  | 1            | 0 - 5% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |  |              |   |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |  |              |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 84.1a: Matica – Početak istraživanog odsječka



Slika 84.1b: Matica – Profil obala i riparijska vegetacija

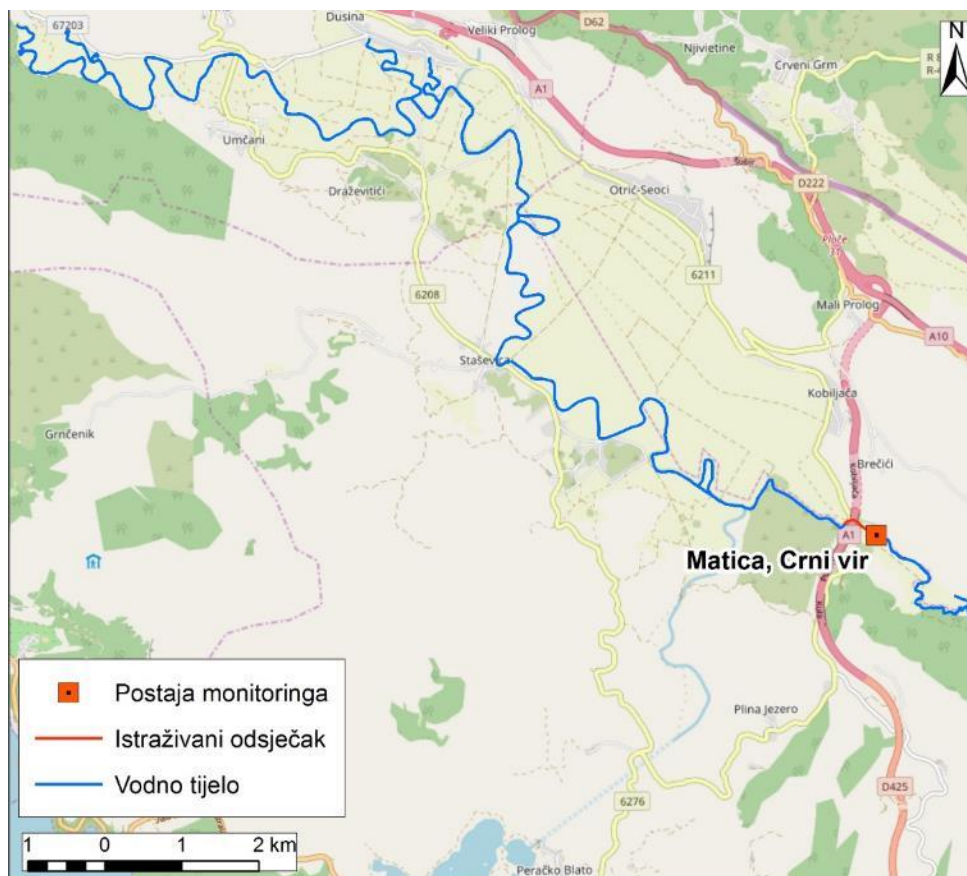


Slika 84.1c: Matica – korištenje zemljišta u zaobilju

Hidrološko stanje na postaji *Matica, Crni Vir* je umjereno promijenjeno.


Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene. Riparijska vegetacija je umjereno izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena. Mogućnost lateralnog kretanja korita je u potpunosti ograničena.



Slika 84.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 85: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela CSRN0044\_001 – Otuča, nizvodno od Gračaca**

|    | NAZIV                        |      |   | Otuča, nizvodno od Gračaca          |              |      |
|---|------------------------------|------|---|-------------------------------------|--------------|------|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   | 40224                               |              |      |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   | CSRN0044_001                        |              |      |
|   | TIP                          |      |   | 6. Gorske i prigorske male tekućice |              |      |
|   | Odsječak                     |      |   |                                     | Vodno tijelo |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |                                     | Ocjena       |      |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)   | 4,00                         |      |   |                                     | 4,00         |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 5    | Umjetne građevine svakih <1 km  |                                     | A            | 5    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |                                     | B            | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                      |                                     | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | DA   | Postoji utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                                     |              | DA   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>5,00</b>                  |      |   |                                     | <b>5,00</b>  |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 5    | Hidrotehničke građevine u potpunosti sprječavaju migraciju vrsta  |                                     | B            | 5    |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>4,00</b>                  |      |   |                                     | <b>3,25</b>  |      |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   |                                     | A            | 1    |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |                                     | A            | 5    |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 3    | 5 - 15% tvrdog umjetnog materijala  |                                     | A            | 2    |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 5    | Prirodna mješavina/značajka znatno izmijenjena  |                                     | B            | 5    |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |                                     | A            | 3    |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  |                                     | B            | 3    |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih odražava umjereno odstupanje od prirodnog stanja, povremeno aktivnog uklanjanje ili dodavanje |                                     | B            | 3    |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno >50% očekivanih elemenata)         |                                     | B            | 5    |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 4    | Prisutna samo zeljasta vegetacija   |                                     | A            | 3    |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |                                     | B            | 3    |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |                                     |              |      |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |                                     | B            | 3    |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |                                     |              |      |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  |                                     | B            | 3    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>  |                                     |              |      |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |                                     |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 85.1a: Otuča – Početak istraživanog odsječka



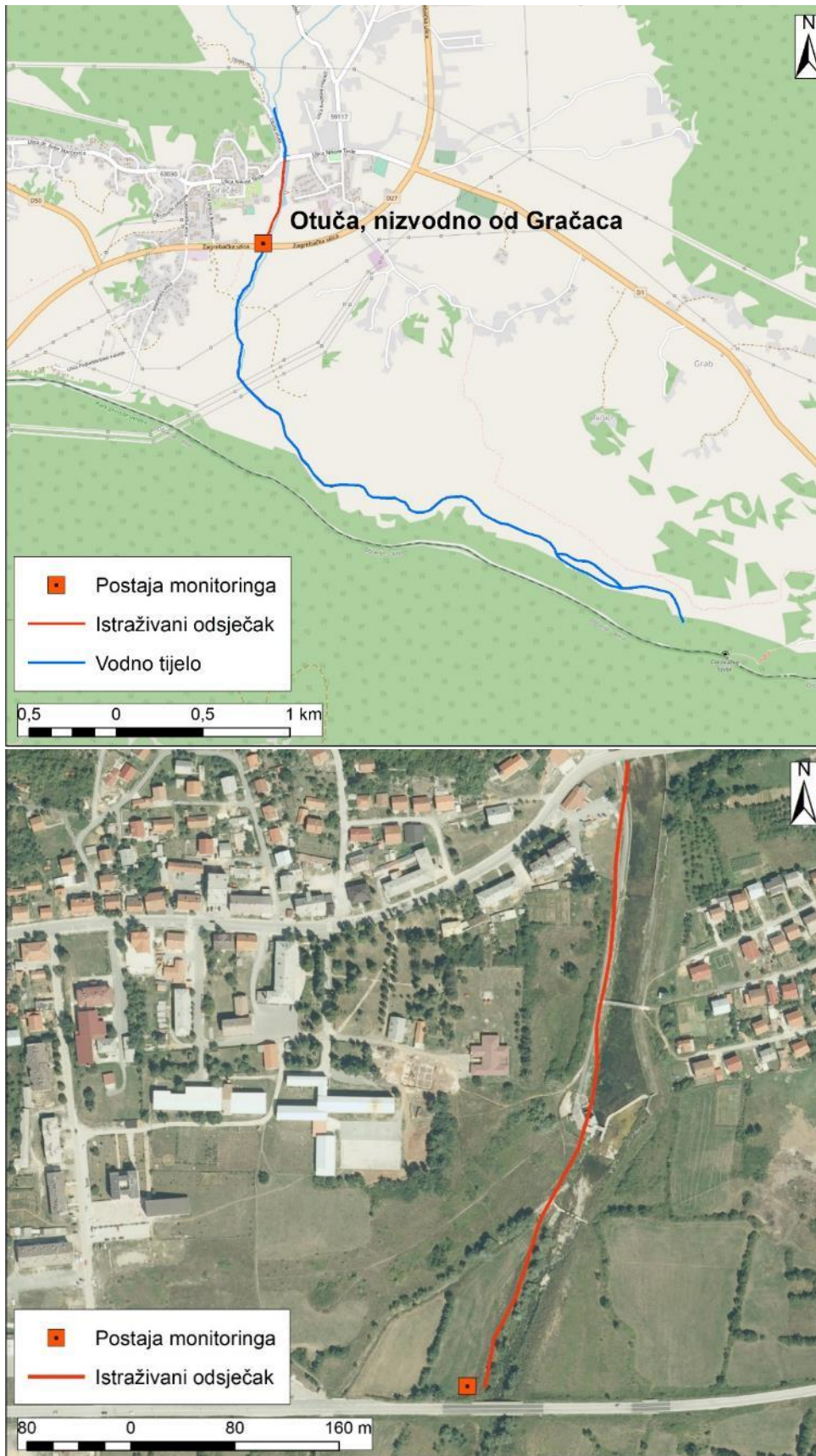
Slika 85.1b: Otuča – hidrotehničke građevine u koritu



Slika 85.1c: Otuča – Vodena vegetacija i utvrđenost obala

Hidrološko stanje na postaji *Otuča*, *nizvodno od Gračaca* je u velikoj mjeri promijenjeno. Longitudinalna povezanost je u potpunosti prekinuta zbog brane i ustava.


Morfološko stanje odsječka je velikoj mjeri promijenjeno, a vodnog tijela je umjereno promijenjeno. Obale su znatno izmijenjene, kao i riparijska vegetacija. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju značajno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja. Lateralna povezanost s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena, kao i mogućnost lateralnog kretanja korita.



Slika 85.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 86: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0023\_001 – Pritok Vrljike kod Todorića

|    | NAZIV                        |      |   | Pritok Vrljike kod Todorića                                 |             |  |
|---|------------------------------|------|---|---|-------------|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      |   | 40503   |             |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      |   | JKRN0023_001  |             |  |
|   | TIP                          |      |   | 15.b. Prigorske male i srednje velike tekućice krških polja |             |  |
|   | Odsječak                     |      | Vodno tijelo  |   |             |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Obrazloženje  |   | Ocjena      | Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>2,50</b>                  |      |   |   | <b>2,50</b> |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km  | A   | 2           | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   | B   | 3           | Protok je umjereno izmijenjen  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala      | A   | N.O.        | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala     |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                    |   | NE          | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,00</b>                  |      |   |   | <b>1,00</b> |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta  | B   | 1           | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>4,00</b>                  |      |   |   | <b>3,92</b> |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |   |   |             |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom   | A   | 5           | >75% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  | A   | 5           | >75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala   | A   | 1           | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina   | B   | 1           | Gotovo prirodna mješavina  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala                                   | A   | 3           | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala                                  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita  | B   | 5           | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |   |   |             |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 5    | Količina i veličina drvenih odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja, redovno aktivno uklanjanje  | B   | 5           | Količina i veličina drvenih odražava značajno odstupanje od prirodnog stanja, redovno aktivno uklanjanje |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja                             | B   | 3           | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja                            |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |   |   |             |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 5    | Uklonjena i drvenasta i zeljasta vegetacija   | A   | 4           | Prisutna samo zeljasta vegetacija  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |   |   |             |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A   | 5           | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |   |   |             |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |   |   |             |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 5    | >75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | B   | 5           | Većina dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja   |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |   |   |             |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 5    | >75% odsječka ograničeno  | B   | 5           | U potpunosti ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan*</b>   |   |             |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |   |   |             |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potrebno je razdvajanje vodnog tijela.



Slika 86.1a: Pritok Vrljike – Početak istraživanog odsječka



Slika 86.1b: Pritok Vrljike –Struktura sedimenta i vodena vegetacija

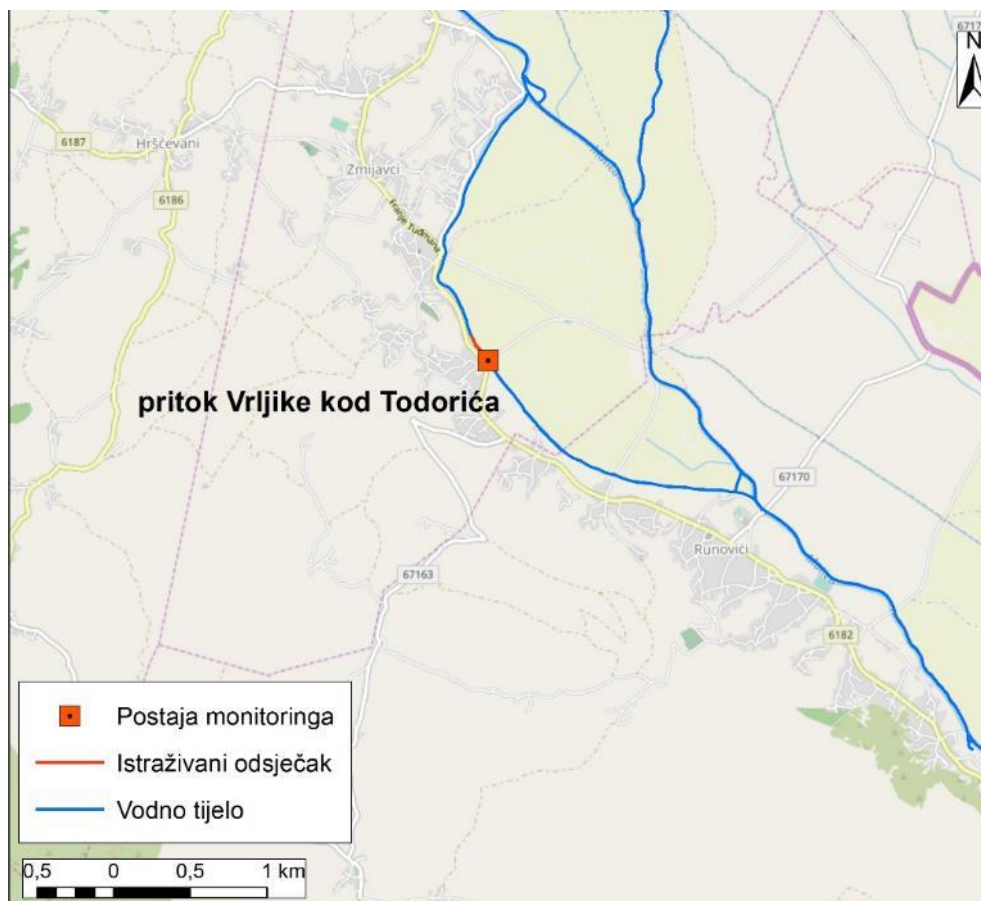


Slika 86.1c: Pritok Vrljike – zaobalje i korištenje zemljišta

Hidrološko stanje na postaji *Pritok Vrljike kod Todorića* je umjereno promijenjeno.


Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri izmijenjene, a riparijska vegetacija je gotovo potpuno uklonjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni značajno odstupa od prirodnog stanja, a lateralna povezanost rijeke s prirodnim poplavnim područjem je u potpunosti ograničena. Lateralno kretanje korita u potpunosti je ograničeno.



Slika 86.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 87: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0023\_001 – Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića**

|    | NAZIV                        |      | Vrljika (Matica), nizvodno od Runovića   |             |      |  |
|---|------------------------------|------|--|-------------|------|--|
|   | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 40500  |             |      |  |
|   | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | JKRN0023_001   |             |      |  |
|   | TIP                          |      | 15.b. Prigorske male i srednje velike tekućice krških polja  |             |      |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje   | Ocjena                       |      | Odsječak<br>Obrazloženje   | Ocjena      |      | Vodno tijelo<br>Obrazloženje   |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>  | <b>2,50</b>                  |      |  | <b>2,50</b> |      |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice  | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   | A           | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka   | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  | B           | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku  | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala | A           | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala         |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                               |             | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda                                       |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>  | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b> |      |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina  | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B           | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>   | <b>1,67</b>                  |      |  | <b>1,75</b> |      |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| <b>3.1.1. Tlocrtni oblik</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| 3.1.1.1. Tlocrtni oblik   | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A           | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A           | 2    | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| <b>3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica  | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A           | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| <b>3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku  | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B           | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |
| <b>3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela  | A                            | 1    | Obale pod utjecajem 0 - 5% teških, ili 0% - 10% mekih materijala                                     | A           | 2    | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| <b>3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B           | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| <b>3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)   | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  | B           | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja          |
| <b>3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu  | B                            | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   | B           | 1    | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje   |
| <b>3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu</b> |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu        | A                            | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  | A           | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| <b>3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu</b>                 |                              |      |  |             |      |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                        | A                            | 4    | 35-75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A           | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>  |                              |      |  |             |      |  |
| <b>3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu</b>                                |                              |      |  |             |      |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                       | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                | B           | 3    | Umjereni dio dionice je pod utjecajem nasipa ili drugih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |
| <b>3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita</b>   |                              |      |  |             |      |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita  | A                            | 1    | 0 - 5% odsječka ograničeno   | B           | 1    | Slobodno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>   | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan*</b>  |             |      |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>   | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |             |      |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\*Potreban je prekid vodnog tijela



Slika 87.1a: Vrljika – Kraj istraživanog odsječka



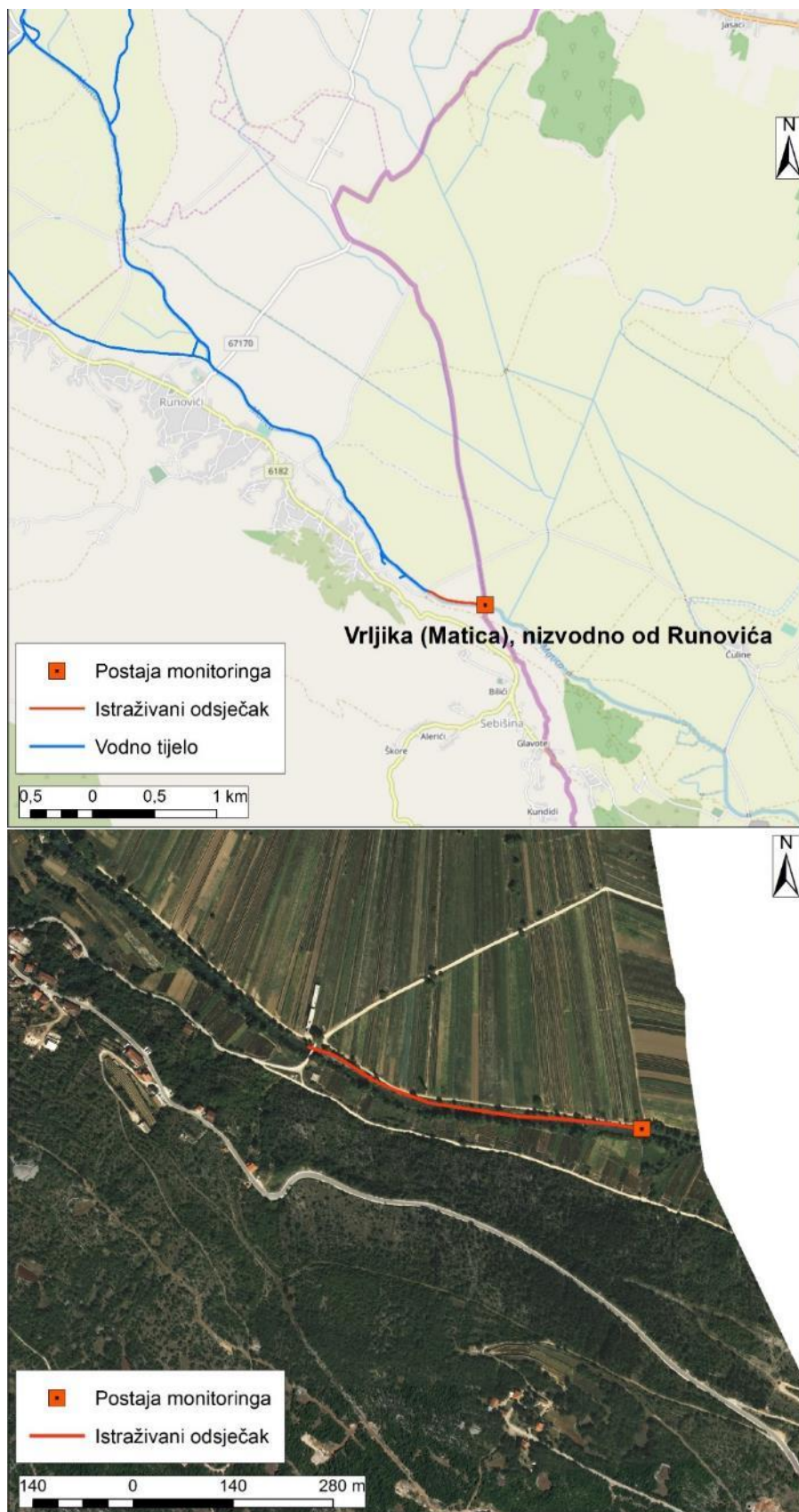
Slika 87.1b: Vrljika –Obala i riparijska vegetacija



Slika 87.1c: Vrljika – korištenje zemljišta

Hidrološko stanje na postaji *Vrljika (Matica)*, nizvodno od *Runovića* je umjereno promijenjeno. Longitudinalna povezanost nije prekinuta.


Morfološko stanje odsječka i vodnog tijela je neznatno promijenjeno. Obale su gotovo prirodne, a riparijska vegetacija nije značajnije izmijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni značajno odstupa od prirodnog stanja, a lateralna povezanost rijeke s prirodnim poplavnim područjem je u potpunosti ograničena. Lateralno kretanje korita nije ograničeno.



Slika 87.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



**Tablica 88: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka i vodnog tijela JKRN0023\_001 – Vrljika, Kamen Most**

|  |                              |      |  |  |      |  |
|--|------------------------------|------|--|--|------|--|
|   | <b>NAZIV</b>                 |      |  | <b>Vrljika, Kamen Most</b>   |      |  |
|  | <b>ŠIFRA MJERNE POSTAJE</b>  |      |  | <b>40502</b>   |      |  |
|  | <b>ŠIFRA VODNOG TIJELA</b>   |      |  | <b>JKRN0023_001</b>  |      |  |
|  | <b>TIP</b>                   |      |  | <b>15.b. Prigorske male i srednje velike tekućice krških polja</b> |      |  |
| <b>Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje</b>   | <b>Ocjena</b>                |      | <b>Odsječak</b>  | <b>Ocjena</b>  |      | <b>Vodno tijelo</b>  |
|  |                              |      | <b>Obrazloženje</b>  |  |      | <b>Obrazloženje</b>  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,50</b>                  |      |  | <b>2,50</b>  |      |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   | A  | 2    | Umjetne građevine na svakih 3 - 5 km   |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  | B  | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 | A  | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala                 |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  | NE   | Ne postoji značajan utjecaj na povezanost podzemnih i površinskih voda   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>1,00</b>                  |      |  | <b>1,00</b>  |      |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   | B  | 1    | Hidrotehničke građevine ne utječu na migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,83</b>                  |      |  | <b>2,25</b>  |      |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |      |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  | A  | 1    | 0 - 5% dužine dionice s promijenjenim tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita   | A  | 2    | 5-15% dužine dionice s promijenjenim presjekom korita  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |      |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod vodnog lica   | A                            | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  | A  | 1    | 0 - 1% tvrdog umjetnog materijala  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  | B  | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 5    | Obale pod utjecajem > 75% teških tvrdih materijala   | A  | 2    | Obale pod utjecajem > 5-15% teških, ili > 10-50% mekih materijala  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |      |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  | B  | 1    | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                  | B  | 1    | Količina i veličina drvenih odrađava gotovo prirodno stanje, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja                  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) | B  | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja (odsutno 0 - 50% očekivanih elemenata) |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  | A  | 2    | Mozaici drvenaste i zeljaste vegetacije  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A  | 5    | >75% neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |      |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                | A  | 5    | >75% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje                                |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 4    | 35-75% odsječka ograničeno   | B  | 3    | 15 - 35% odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>NE</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan*</b>  |  |      |  |
| <b>KATERIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |      |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 88.1a: Vrljika – Početak istraživanog odsječka



Slika 88.1b: Vrljika – Utvrđene obale i vegetacija

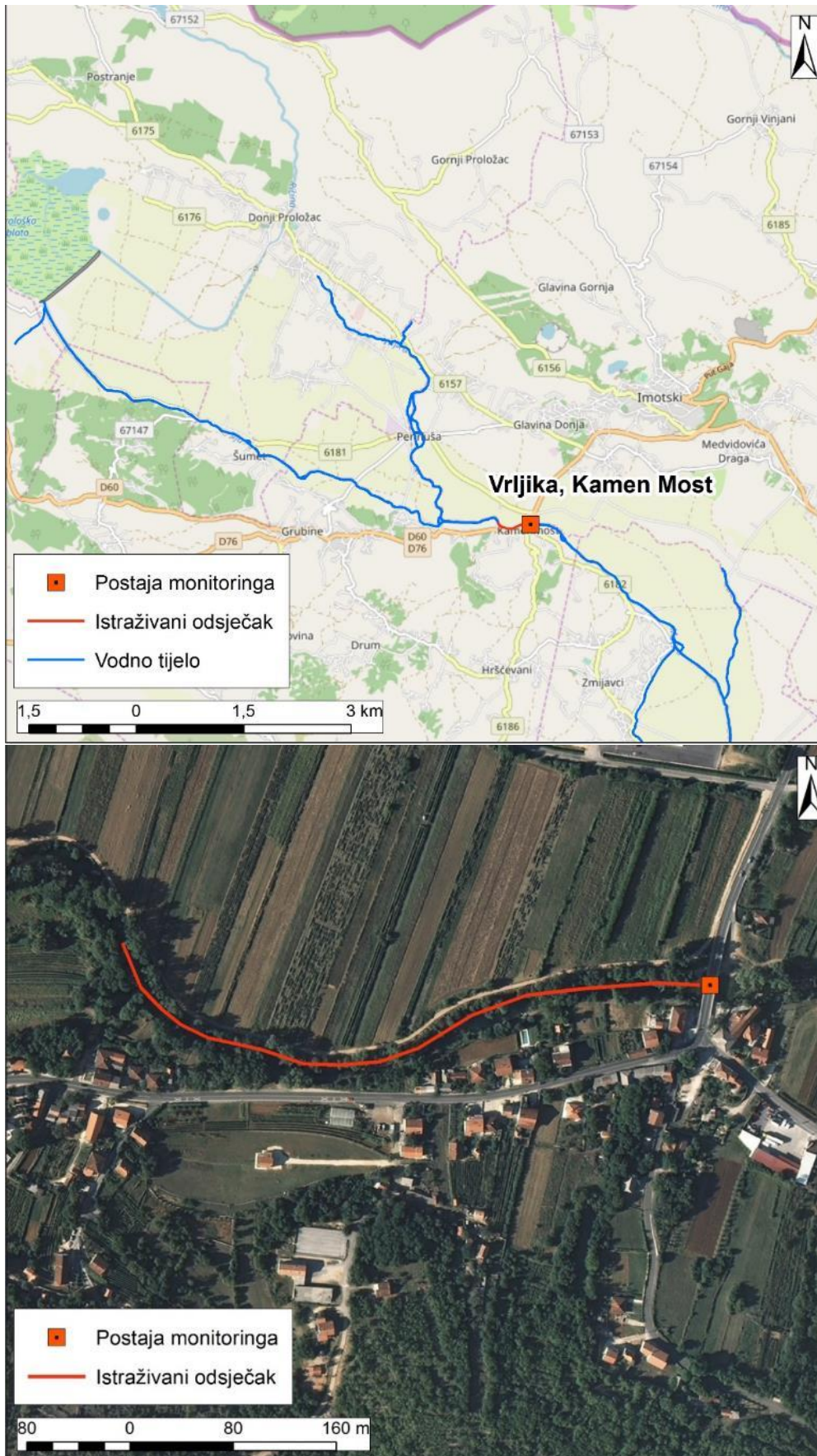


Slika 88.1c: Vrljika– zaobalje i korištenje zemljišta

Hidrološko stanje na postaji *Vrljika, Kamen Most* je umjereno promijenjeno zbog utjecaja retencije Prološko Blato.

Longitudinalna povezanost nije prekinuta.

Morfološko stanje odsječka je umjereno promijenjeno, dok je morfološko stanje vodnog tijela neznatno promijenjeno. Obale su znatno modificirane, a riparijska vegetacija je umjereno izmijenjena na odsječku. Erozivsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja, dok su na ostatku vodnog tijela gotovo prirodni. Korištenje zemljišta u prirodnoj poplavnoj zoni značajno odstupa od prirodnog stanja, a lateralna povezanost rijeke s prirodnim poplavnim područjem je u potpunosti ograničena. Lateralno kretanje korita je u velikoj mjeri ograničeno na odsječku, dok je na ostatku vodnog tijela neznatno ograničena.



Slika 88.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 89: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0147\_001 – Zdelja, most kod Molvi

|  | NAZIV                        |      | Zdelja, most kod Molvi   |  |              |      |  |  |
|--|------------------------------|------|--|--|--------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21073  |  |              |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0147_001   |  |              |      |  |  |
|  | TIP                          |      | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |              |      |  |  |
|  | Odsječak                     |      |  |  | Vodno tijelo |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Obrazloženje   |  | Ocjena       |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>2,00</b>                  |      |  |  | <b>2,00</b>  |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 kilometara   |  | A            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2 – 3 km   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  | A            | 1    | Protok je gotovo prirodan  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                          |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                          |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                           |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  | DA           |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>3,00</b>                  |      |  |  | <b>3,00</b>  |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   |  | B            | 3    | Hidrotehničke građevine djelomično utječu na migraciju vrsta   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>2,58</b>                  |      |  |  | <b>2,50</b>  |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                              |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A            | 2    | 5-15% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 5    | >75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  | A            | 3    | 15 – 35 % dužine dionice s prom. presjekom korita  |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                              |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0 – 1 % umjetnog tvrdog materijala   |  | A            | 1    | 0 – 1 % umjetnog tvrdog materijala   |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno izmijenjena   |  | B            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35 % teških, ili > 50 -100 % mekih materijala   |  | A            | 2    | Obale pod utjecajem > 5 - 15% teških, ili > 10 - 50% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                              |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B            | 1    | Nema uklanjanja vodene vegetacije  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno izmijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje           |  | B            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje          |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  | B            | 3    | Na vegetaciji se primjenjuju umjereni tragovi održavanja   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A            | 4    | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                              |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 5    | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     |  | A            | 1    | 5-15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                      |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75 % odsječka je ograničeno  |  | A            | 3    | 15 – 35 % odsječka ograničeno  |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |      |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |              |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena



Slika 89.1a: Zdelja, Most kod Molvi – pogled uzvodno nariparijsku zonu, obale i zaobalje



Slika 89.1b: Zdelja, Most kod Molvi – riparijska zona



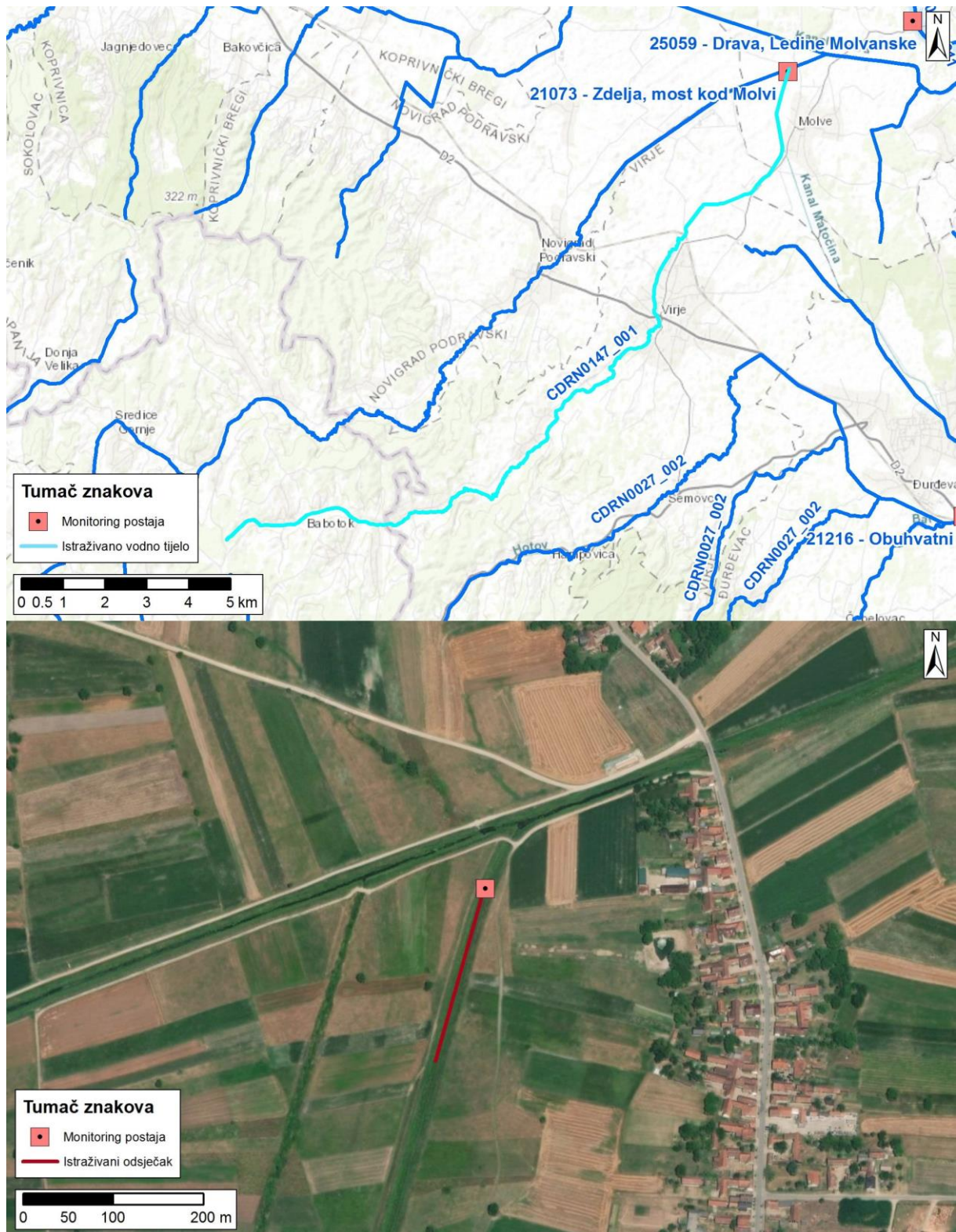
Slika 89.1c: Zdelja, Most kod Molvi – korištenje zemljišta u zaobalju



Slika 89.1d: Zdelja, Most kod Molvi – kraj odsječka, pogled nizvodno


Hidrološko stanje je gotovo prirodno, uzvodno nema građevina ili zahvata koje bi utjecale na bilancu voda. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je djelomično prekinuta. Odsječak se nalazi na djelomično reguliranoj dionici Zdelje, poprečni presjek je trapezni s obostranim niskim nasipima.

Morfološko stanje je umjereno promijenjeno. Obale su umjereno izmijenjene, obrasle prirodnom i bujnom priobalnom vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su djelomično ograničeni (na odsječku obostrani niski nasipi).



Slika 89.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 90: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0057\_001 - Suha Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski**

|   | NAZIV                         |      |  | Suha Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski               |      |   |
|--|-------------------------------|------|--|---|------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE          |      |  | 21215   |      |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA           |      |  | CDRN0057_001  |      |   |
|  | TIP                           |      |  | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom |      |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                        |      | Odsječak   | Ocjena  |      | Vodno tijelo  |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  | 4,0                           |      | Obrazloženje   | 4,0   |      | Obrazloženje  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                             | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 km   | A   | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 km  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                             | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  | B   | 3    | Protok je umjereno izmijenjen   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                             | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana          | A   | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                 |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                            |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda                                 | DA  |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                   |      |  | <b>5,00</b>   |      |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                             | 5    | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba   | B   | 5    | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>4,17</b>                   |      |  | <b>3,08</b>   |      |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                               |      |  |   |      |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                             | 1    | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   | A   | 1    | 0 – 5 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                             | 5    | > 75 % dužine dionice s prom. presjekom korita   | A   | 3    | 15 - 35 % dužine dionice s prom. presjekom korita   |
| 3.2. Podloge   |                               |      |  |   |      |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                             | 4    | 15 – 30 % tvrdog umjetnog materijala   | A   | 3    | 5 – 15 % tvrdog umjetnog materijala   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                             | 5    | Prirodna mješavina/značajka u velikoj mjeri promijenjena   | B   | 3    | Prirodna mješavina/značajka u umjereno promijenjena   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                             | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A   | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala   |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                               |      |  |   |      |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 5    | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   | B   | 3    | Vodena vegetacija se uklanja košnjom u koritu   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                             | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B   | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja                                    | B   | 5    | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja   |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                             | 5    | Drvenasta i zeljasta vegetacija uklonjena  | A   | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                             | 5    | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   | A   | 4    | 35 - 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                               |      |  |   |      |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                             | 2    | > 5 – 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja  | A   | 2    | > 5 – 15% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja         |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                             | 5    | 75 % odsječka ograničeno   | A   | 4    | 35 - 75 % odsječka ograničeno   |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                     |      | <b>Istraživani odsječak nije reprezentativan</b>   |   |      |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO*</b> |      |  |   |      |   |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\* promijeniti kategoriju u znatno promijenjeno vodno tijelo



Slika 90.1a: Suha Katalena, cesta Đurđevac-Kloštar Podravski – regulacija korita nizvodno od betonske stepenice s taložnicom



Slika 90.1b: Suha Katalena, cesta Đurđevac-Kloštar Podravski – betonska stepenica s taložnicom



Slika 90.1c: Suha Katalena, cesta Đurđevac-Kloštar Podravski – pogled na korito uzvodno od betonske stepenice

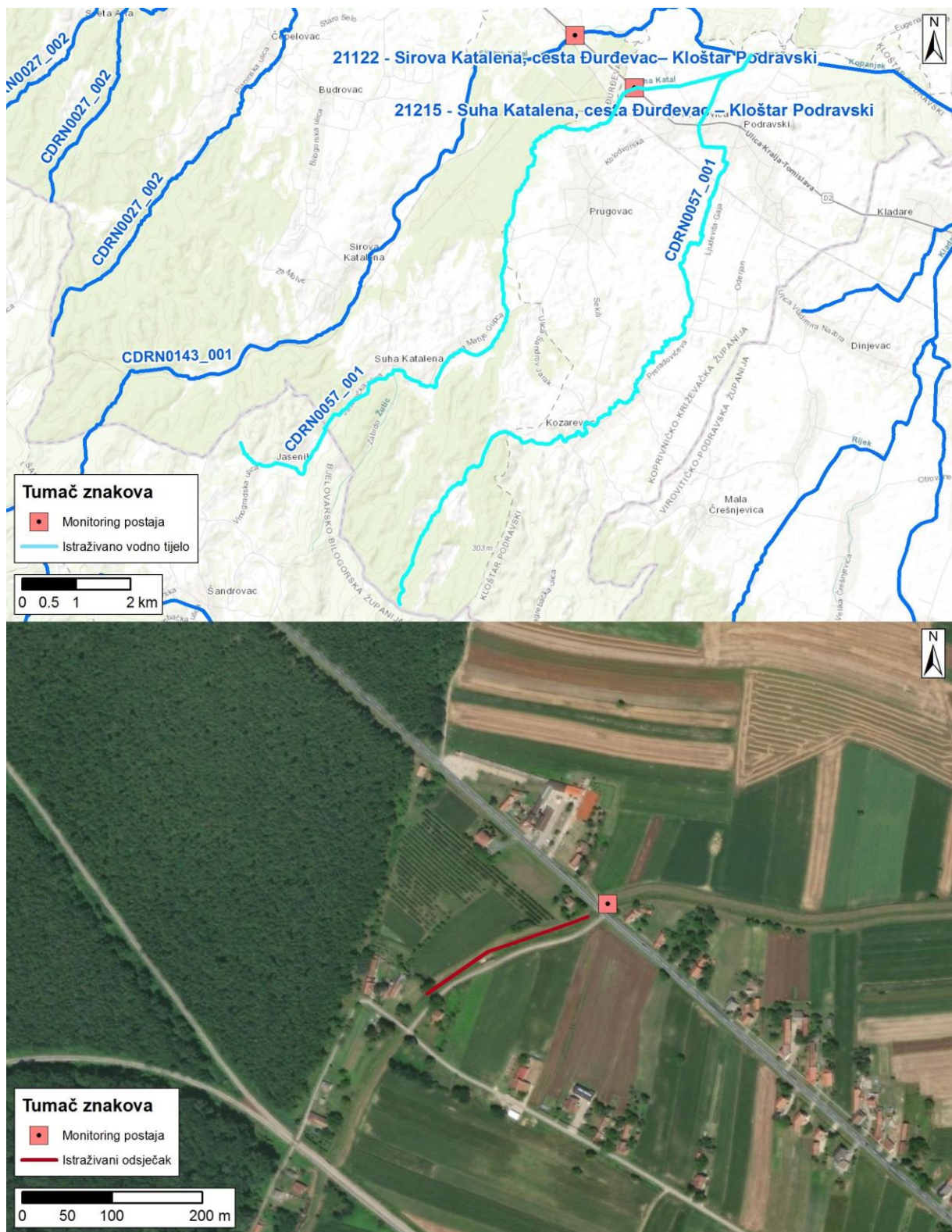


Slika 90.1d: Suha Katalena, cesta Đurđevac-Kloštar Podravski – regulacija korita (vodno tijelo nizvodno od promatranog odsječka)

Hydrološko stanje je u velikoj mjeri promijenjeno. U koritu odsječka nalazi se betonska stepenica s taložnicom čime je prekinuta uzdužna (longitudinalna) povezanost na odsječku. Nizvodno od stepenice korito je suho, dok uzvodno od stepenice vode ima minimalno. Na odsječku su vidljivi radovi na regulaciji korita (svježe jaružanje).


Morfološko stanje je u velikoj mjeri promijenjeno za odsječak, odnosno umjereno za vodno tijelo. Obale su u velikoj mjeri izmijenjene (regulacija korita), a priobalna vegetacija je nizvodno od stepenice u potpunosti uklonjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u velikoj mjeri promijenjeno stanje. Lateralna povezanost odječka s poplavnim područjem je ograničena.





Slika 90.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela

**Tablica 91: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0143\_001 - Sirova Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski**

|   | NAZIV                |                               | Sirova Katalena, cesta Đurđevac – Kloštar Podravski  |  |        |  |              |
|--|----------------------|-------------------------------|--|--|--------|--|--------------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                               | 21122  |  |        |  |              |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                               | CDRN0143_001   |  |        |  |              |
|  | TIP                  |                               | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |        |  |              |
|  | Ocjena               |                               | Odsječak   |  | Ocjena |  | Vodno tijelo |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  |                      | Ocjena                        |  | Ocjena   |        | Ocjena   |              |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   |                      | <b>4,0</b>                    |  | <b>3,67</b>                                    |        |  |              |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                    | 5                             | Umjetne građevine na svakih < 1 km   | A  | 5      | Umjetne građevine na svakih < 1 km   |              |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                    | 3                             | Protok je umjereno izmijenjen  | A  | 3      | Protok je umjereno izmijenjen  |              |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                          | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana          | A  | N.O.   | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana          |              |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                   |                               | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda                                 | DA   |        | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda                                 |              |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>5,00</b>                   |  | <b>5,00</b>                                    |        |  |              |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 5                             | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba   | B  | 5      | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba   |              |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>3,92</b>                   |  | <b>3,67</b>                                    |        |  |              |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |                               |  |  |        |  |              |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1                             | 0 – 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  | A  | 1      | 0 – 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |              |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 4                             | 35 – 75 % dužine dinice s prom. presjekom korita   | A  | 4      | 35 – 75 % dužine dinice s prom. presjekom korita   |              |
| 3.2. Podloge   |                      |                               |  |  |        |  |              |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                    | 3                             | 5 – 15 % tvrdog umjetnog materijala  | A  | 3      | 5 – 15 % tvrdog umjetnog materijala  |              |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 5                             | Prirodna mješavina/značajka u velikoj mjeri promijenjena   | B  | 5      | Prirodna mješavina/značajka u velikoj mjeri promijenjena   |              |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                    | 3                             | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  | A  | 3      | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |              |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |                               |  |  |        |  |              |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5                             | Vodena vegetacija se uklanja iz korita   | B  | 3      | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |              |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 5                             | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje | B  | 5      | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje |              |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 5                             | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja                                    | B  | 5      | Elementi erozije/taloženja odražavaju veliko odstupanje od prirodnog stanja                                    |              |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 4                             | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   | A  | 3      | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |              |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 4                             | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  | A  | 4      | 35 – 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |              |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |                               |  |  |        |  |              |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 3                             | > 15 – 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja | A  | 3      | > 15 – 35% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja |              |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 5                             | 75 % odsječka ograničeno   | A  | 5      | 75 % odsječka ograničeno   |              |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                     |  | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |        |  |              |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO*</b> |  |  |        |  |              |

A- Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\* promijeniti kategoriju u znatno promijenjeno vodno tijelo



Slika 91.1a: Sirova Katalena, cesta Đurđevac-  
- Kloštar Podravski – riparijska zona



Slika 91.1b: Sirova Katalena, cesta Đurđevac-  
-Kloštar Podravski – stepenica u koritu



Slika 91.1c: Sirova Katalena, cesta Đurđevac-  
- Kloštar Podravski – regulacija korita

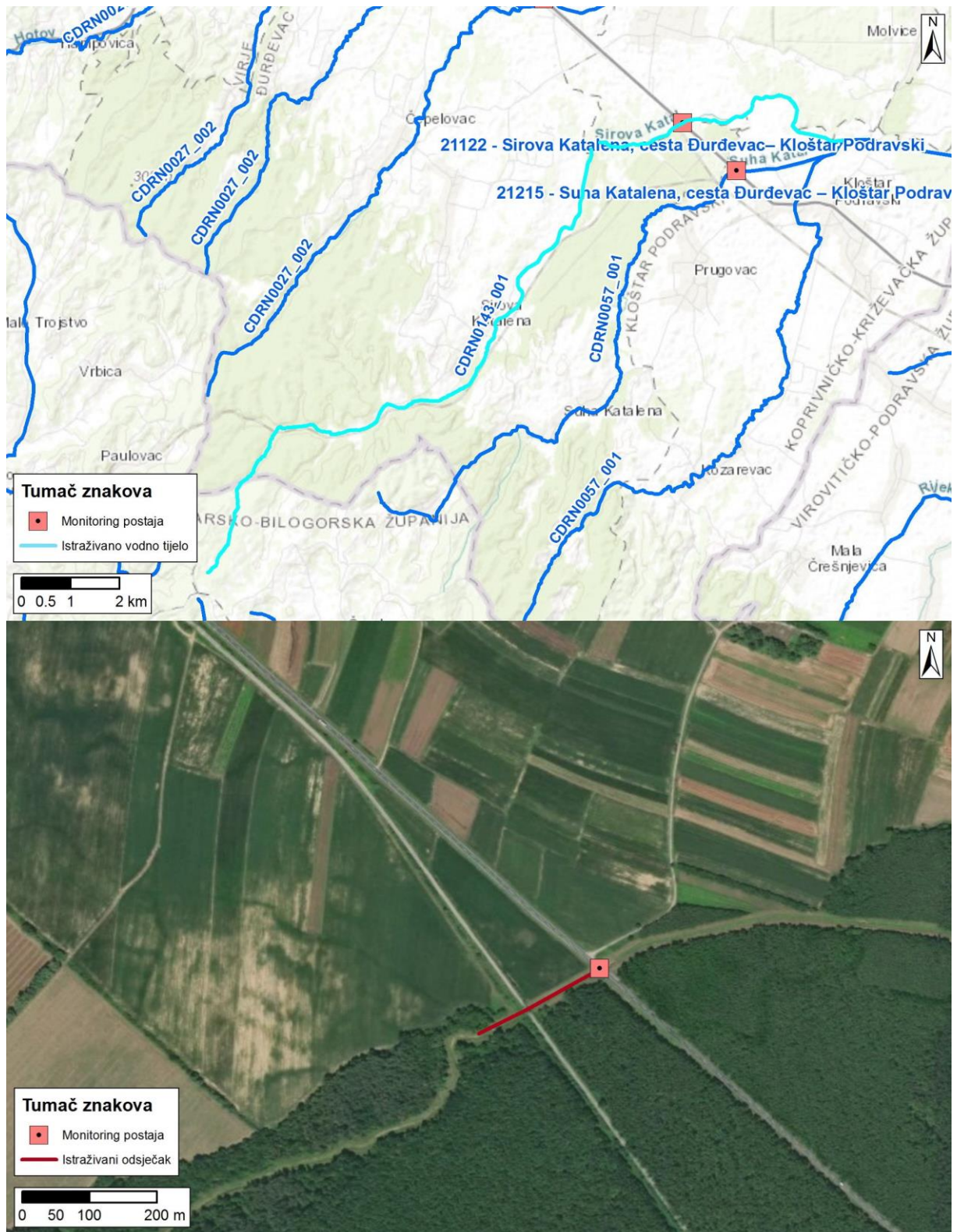


Slika 91.1d: Sirova Katalena, cesta Đurđevac-  
- Kloštar Podravski - zaobalje

Ukupna hidromorfološka ocjena za odsječak odražava u velikoj mjeri promijenjeno stanje, iako se radi o prirodnom vodnom tijelu.

Hidrološko stanje je umjereno promijenjeno. U koritu odsječka nalazi se betonska stepenica čime je prekinuta uzdužna (longitudinalna) povezanost na odsječku. Nizvodno od stepenice korito je gotovo suho, dok uzvodno od stepenice vode ima minimalno. Na odsječku su vidljivi radovi na regulaciji korita (svježe jaružanje).


Morfološko stanje je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri izmijenjene (regulacija korita), vegetacija u koritu je nizvodno od stepenice u velikoj mjeri uklonjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju u velikoj mjeri promijenjeno stanje. Lateralna povezanost odječka s poplavnim područjem je ograničena.



Slika 91.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 92: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0027\_002 - Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac

|   | NAZIV                         |      | Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac   |  |              |      |  |  |
|--|-------------------------------|------|--|--|--------------|------|--|--|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE          |      | 21216  |  |              |      |  |  |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA           |      | CDRN0027_002   |  |              |      |  |  |
|  | TIP                           |      | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |              |      |  |  |
|  | Odsječak                      |      |  |  | Vodno tijelo |      |  |  |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                        |      | Obrazloženje   |  | Ocjena       |      | Obrazloženje   |  |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>4,0</b>                    |      |  |  | <b>4,0</b>   |      |  |  |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                             | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 km   |  | A            | 5    | Umjetne građevine na svakih < 1 km   |  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | B                             | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  | A            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                             | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                          |  | A            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                          |  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  | DA                            |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  | DA           |      | Postoji utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,00</b>                   |      |  |  | <b>5,00</b>  |      |  |  |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                             | 5    | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba   |  | B            | 5    | Hidrotehničke građevine sprječavaju migraciju riba   |  |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,92</b>                   |      |  |  | <b>3,75</b>  |      |  |  |
| <b>3.1. Geometrija korita</b>  |                               |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                             | 4    | 35 - 75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                             | 5    | > 75 % dužine dionice s prom. presjekom korita   |  | A            | 5    | > 75 % dužine dionice s prom. presjekom korita   |  |
| <b>3.2. Podloge</b>  |                               |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                             | 3    | 5 - 15 % tvrdog umjetnog materijala  |  | A            | 3    | 5 - 15 % tvrdog umjetnog materijala  |  |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                             | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  | B            | 3    | Prirodna mješavina/značajka umjereno promijenjena  |  |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                             | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  |
| <b>3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu</b>  |                               |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                             | 5    | Količina i veličina drvenih ostataka je u velikoj mjeri promijenjena, redovno aktivno uklanjanje ili dodavanje                 |  | B            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka neznatno do umjereno promijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje             |  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                             | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                             | 4    | Drvenasta vegetacija uklonjena, prisutna samo zeljasta   |  | B            | 3    | Na vegetaciji se primjenjuju umjereni tragovi održavanja   |  |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                             | 4    | 35 - 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa  |  | A            | 5    | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  |
| <b>3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja</b>   |                               |      |  |  |              |      |  |  |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                             | 5    | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     |  | A            | 5    | > 75 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                     |  |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                             | 5    | 75 % odsječka ograničeno   |  | A            | 5    | 75 % odsječka ograničeno   |  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                     |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |      |  |  |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIPADNO VODNO TIJELO*</b> |      |  |  |              |      |  |  |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena

\* promijeniti kategoriju u znatno promijenjeno vodno tijelo



Slika 92.1a: Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac – stepenica u koritu



Slika 92.1b: Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac – vodena vegetacija u koritu



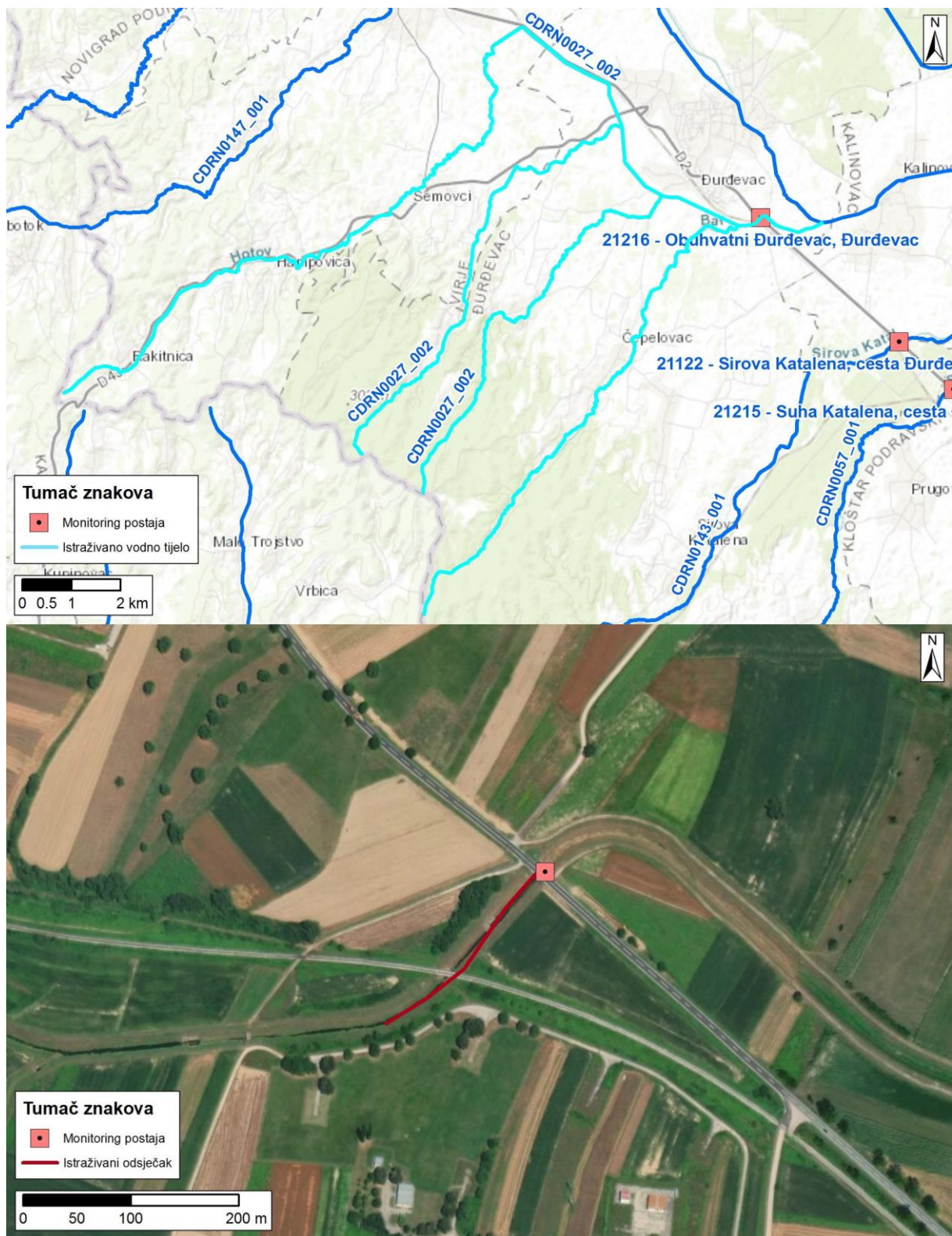
Slika 92.1c: Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac – desna obala na odsječku



Slika 92.1d: Obuhvatni Đurđevac, Đurđevac - pogled na korito nizvodno od promatranog odsječka

Hydrološko stanje je u velikoj mjeri promijenjeno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost na odsječku je prekinuta izgradnjom betonske stepenice u koritu.

Morfološko stanje je u velikoj mjeri promijenjeno. Obale su u velikoj mjeri izmijenjene, vodno tijelo je regulirano s trapeznim poprečnim presjekom, vegetacija je prisutna u koritu i na obalama i povremeno se uklanja. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno promijenjeno stanje. Lateralna povezanost odsječka s poplavnim područjem je u potpunosti ograničena.



Slika 92.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 93: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela CDRN0218\_001 – Javorica, Slatina

|  | NAZIV                        |      | Javorica, Slatina  |  |              |      |
|--|------------------------------|------|--|--|--------------|------|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE         |      | 21221  |  |              |      |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA          |      | CDRN0218_001   |  |              |      |
|  | TIP                          |      | 2.b. Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom  |  |              |      |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena                       |      | Odsječak   |  | Vodno tijelo |      |
|  | Obrazloženje                 |      | Obrazloženje   |  | Obrazloženje |      |
| <b>1. Hidrologija (hidrološki režim)</b>   | <b>3,0</b>                   |      | <b>3,0</b>   |  |              |      |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | A                            | 3    | Umjetne građevine na svakih 2-3 km   |  | A            | 3    |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodnog toka  | B                            | 3    | Protok je umjereno izmijenjen  |  | B            | 3    |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                            | N.O. | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidroelektrana                          |  | A            | N.O. |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                              | NE   | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda   |  |              | NE   |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   | <b>5,0</b>                   |      | <b>5,00</b>  |  |              |      |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                            | 5    | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta                                  |  | B            | 5    |
| <b>3. Morfologija</b>  | <b>3,17</b>                  |      | <b>3,08</b>  |  |              |      |
| 3.1. Geometrija korita   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                            | 5    | > 75 % dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom  |  | A            | 3    |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                            | 4    | 35 - 75% dužine dionice s prom. presjekom korita   |  | A            | 4    |
| 3.2. Podloge   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | A                            | 1    | 0-1% tvrdog umjetnog materijala  |  | A            | 3    |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                            | 1    | Gotovo prirodna mješavina  |  | B            | 3    |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | A                            | 3    | Obale pod utjecajem > 15 - 35% teških, ili > 50 - 100% mekih materijala  |  | A            | 3    |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                              |      |  |  |              |      |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Vodena vegetacija se održava košnjom u koritu  |  | B            | 1    |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                            | 3    | Količina i veličina drvenih ostataka je neznatno do umjereno izmijenjena, povremeno aktivno uklanjanje ili dodavanje           |  | B            | 3    |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                            | 3    | Elementi erozije/taloženja odražavaju umjereno odstupanje od gotovo prirodnog stanja (odsutno 10% do 50% očekivanih elemenata) |  | B            | 3    |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                            | 3    | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija  |  | B            | 3    |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                            | 5    | > 75 % neprirodnog zemljišnog pokrova iza obalnog pojasa   |  | A            | 4    |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                              |      |  |  |              |      |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                            | 2    | > 5 – 15 % vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja                 |  | A            | 2    |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                            | 5    | 75 % odsječka je ograničeno  |  | A            | 5    |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  | <b>DA</b>                    |      | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b>   |  |              |      |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |      |  |  |              |      |

A-Kvantitativna ocjena; B- Kvalitativna ocjena





Slika 93.1a: Javorica, Slatina – pogled na korito na početku odsječka



Slika 93.1b: Javorica, Slatina – riparijska zona



Slika 93.1c: Javorica, Slatina – pogled na korito vodnog tijela nizvodno



Slika 93.1d: Javorica, Slatina – korištenje zemljišta u zaobilju

Hidrološko stanje je umjereno promijenjeno jer se uzvodno nalazi retencija Javorica. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je prekinuta. Odsječak se nalazi na djelomično reguliranoj dionici vodotoka.

Morfološko stanje je umjereno promijenjeno. Obale su neznatno izmijenjene, obrasle vegetacijom. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju umjereno odstupanje od prirodnog stanja. Stupanj lateralnog kretanja korita i povezanost s poplavnom zonom su djelomično ograničeni (regulacija korita).



Slika 93.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela



Tablica 94: Ocjena hidromorfološkog stanja odsječka vodnog tijela JKRN0009\_002 Gacka, Vrbanov most

|  | NAZIV                |                              | Gacka, Vrbanov most   |  |              |              |   |
|--|----------------------|------------------------------|---|--|--------------|--------------|---|
|  | ŠIFRA MJERNE POSTAJE |                              | 30033   |  |              |              |   |
|  | ŠIFRA VODNOG TIJELA  |                              | JKRN0009_002  |  |              |              |   |
|  | TIP                  |                              | 9 – Gorske i prigorske srednje velike tekućice krških polja   |  |              |              |   |
| Hidromorfološko obilježje koje se ocjenjuje  | Ocjena               |                              | Odsječak  |  | Vodno tijelo |              |   |
|  | 1,0                  |                              | Obrazloženje  |  | 1,0          |              |   |
| 1. Hidrologija (hidrološki režim)  |                      | 1,0                          |   | 1,0  |              | Obrazloženje |   |
| 1.1. Učinci umjetnih građevina u koritu unutar dionice   | B                    | 1                            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |  | B            | 1            | Građevine unutar vodnog tijela ne djeluju na obilježja toka ili djeluju tek neznatno  |
| 1.2. Učinci promjena širom sliva na karakter prirodno toka   | A                    | 1                            | Protok je gotovo prirodan   |  | A            | 1            | Protok je gotovo prirodan   |
| 1.3. Učinci promjene u dnevnom protoku   | A                    | N.O.                         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |  | A            | N.O.         | Element se ne ocjenjuje jer nema promjena u dnevnom protoku vodnog tijela odnosno nema hidrocentrala  |
| 1.4. Utjecaj građevina i zahvata na povezanost podzemnih i površinskih voda  |                      | NE                           | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |  |              | NE           | Nema značajnog utjecaja na povezanost podzemnih i površinskih voda  |
| <b>2. Uzdužna povezanost</b>   |                      | <b>1,0</b>                   |   | <b>1,0</b>                                     |              |              |   |
| 2.1. Uzdužna povezanost pod utjecajem umjetnih građevina   | B                    | 1                            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |  | B            | 1            | Nema hidrotehničkih građevina ili ako su prisutne nemaju utjecaja na slobodnu migraciju vrsta   |
| <b>3. Morfologija</b>  |                      | <b>1,33</b>                  |   | <b>1,33</b>                                    |              |              |   |
| 3.1. Geometrija korita   |                      |                              |   |  |              |              |   |
| 3.1.1. Tlocrtni oblik  | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |  | A            | 1            | 0 - 5% dužine dionice s prom. tlocrtnim oblikom   |
| 3.1.2. Presjek korita (uzdužni i poprečni presjek)   | A                    | 1                            | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |  | A            | 1            | 0 - 5% dužine dionice s prom. presjekom korita  |
| 3.2. Podloge   |                      |                              |   |  |              |              |   |
| 3.2.1. Količina umjetnih tvrdih materijala ispod razine vodnog lica  | B                    | 1                            | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |  | B            | 1            | Tvrdog umjetnog materijala nema ili je prisutan u minimalnoj količini   |
| 3.2.2. Prirodnost sedimenta na istraživanom odsječku   | B                    | 1                            | Gotovo prirodna mješavina   |  | B            | 1            | Gotovo prirodna mješavina   |
| 3.2.3. Struktura sedimenta i promjene na pokosu obale odsječka i vodnog tijela   | B                    | 1                            | Obale nisu pod utjecajem, ili su pod minimalnim utjecajem tvrdih umjetnih materijala, ili su pod umjerenim utjecajem mekih materijala       |  | B            | 1            | Obale nisu pod utjecajem, ili su pod minimalnim utjecajem tvrdih umjetnih materijala, ili su pod umjerenim utjecajem mekih materijala       |
| 3.3. Vegetacija i organski ostaci u koritu   |                      |                              |   |  |              |              |   |
| 3.3.1. Uklanjanje/održavanje vodene vegetacije na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1                            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |  | B            | 1            | Vodena vegetacija se ne uklanja iz korita   |
| 3.3.2. Količina drvenih ostataka, na odsječku i vodnom tijelu (ukoliko se isti očekuju)  | B                    | 1                            | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |  | B            | 1            | Gotovo prirodna količina i veličina drvenih ostataka, nema aktivnog uklanjanja ili dodavanja  |
| 3.3.3. Obilježja erozije/taloženja na odsječku i vodnom tijelu   | B                    | 1                            | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |  | B            | 1            | Elementi erozije/taloženja odražavaju gotovo prirodno stanje  |
| 3.3.4. Vrsta/struktura vegetacije na obalama i na okolnom zemljištu unutar zadane buffer zone (10 m) na odsječku i vodnom tijelu | A                    | 3                            | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |  | A            | 3            | Pojedinačna drvenasta i zeljasta vegetacija   |
| 3.3.5. Korištenje zemljišta (u prirodnoj poplavnoj zoni) i s time povezana obilježja na odsječku i vodnom tijelu                 | A                    | 3                            | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |  | A            | 3            | 15 - 35% neprirodnog zemljišnog pokriva iza obalnog pojasa  |
| 3.4. Interakcija između korita i poplavnog područja  |                      |                              |   |  |              |              |   |
| 3.4.1. Lateralna povezanost rijeke i poplavnog područja (dužinski iznos) na cijelom vodnom tijelu                                | A                    | 1                            | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |  | A            | 1            | 0 - 5% vodnog tijela pod utjecajem nasipa ili ostalih mjera koje sprječavaju plavljenje poplavnog područja (npr. regulacija korita i obale) |
| 3.4.2. Stupanj lateralnog kretanja riječnog korita   | A                    | 1                            | 0 - 5% odsječka ograničeno  |  | A            | 1            | 0 - 5% odsječka ograničeno  |
| <b>ODSJEČAK REPREZENTATIVAN ZA HIDROMORFOLOŠKU OCJENU</b>  |                      | <b>DA</b>                    |   | <b>Istraživani odsječak je reprezentativan</b> |              |              |   |
| <b>KATEGORIJA VODNOG TIJELA</b>  |                      | <b>PRIRODNO VODNO TIJELO</b> |   |  |              |              |   |

\*napomena – visok vodostaj



Slika 94.1a: Gacka, Vrbanov most – obale i riparijska zona



Slika 94.1b: Gacka, Vrbanov most – struktura obale i riparijska zona

Hidrološko stanje je u gotovo prirodno. Uzdužna (longitudinalna) povezanost je neprekinuta.

Morfološko stanje za odsječak i vodno tijelo je gotovo prirodno. Obale su gotovo prirodne, a priobalna vegetacija je neznatno promijenjena. Erozijsko-sedimentacijski procesi odražavaju gotovo prirodno stanje. Lateralna povezanost rijeke s poplavnim područjem je u potpunosti neograničena.



Slika 94.2: Prikaz monitoring postaje, istraživanog odsječka i vodnog tijela