

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>         | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|------------------------------|----------------|
| Cromorski sliv                | Sliv Drave do Legrada   | ALUVIJ DRAVE – LIJEVA OBALA   | 372.6 km <sup>2</sup>        | HR037          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Lijeva obala rijeke Drave u Varaždinskom bazenu na nadmorskim visinama od 174 m n.m. na krajnjem zapadu do 135 m n.m. na ušću Mure u Dravu kod Legrada. Preko 60 % površine pokriveno poljoprivrednim površinama. |   |                              |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |                              |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu prevladavaju šljunci i pijesci u kojima je akumulirana podzemna voda. Najveća dubina vodonosnika oko 50 m.                       |                              |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 1-3 m od površine terena.  |                              |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (meduzrnska)  |                              |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost 100-300 m/dan  |                              |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |                              |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                              |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga dominira pjeskovita komponenta. Pokrivač je mjestimice zastupljen samo humusom debljine nekoliko desetaka cm. |                              |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m  |                              |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | 100%  |                              |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Padaline  |                              |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine cca 800 mm   |                              |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Najveće crpilište je Nedelišće izdašnosti 500 l/s. Ostala su Prelog (oko 100 l/s) i Sveta Marija (22 l/s)   |                              |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>   | 500   |                              |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne  |                              |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                              |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Nije zadovoljavajuće  |                              |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Postoje odluke o zonama sanitarne zaštite za crpilišta Nedelišće i Prelog.  |                              |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Povećana koncentracija nitrata (uglavnom do 5 mg/l), ali još uvijek ispod maksimalno dozvoljene koncentracije za pitku vodu                           |                              |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>   | Vrlo visoka   |                              |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode (septičke jame) |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda                |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno značajan   |                              |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Na piezometarskim bušotinama prate se razine podzemnih voda   |                              |                |
|                               |   | Na crpilištima se pratí kakvoća podzemne vode   |                              |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|---|---|----------------|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Drave do Legrada  | ALUVIJ DRAVE – DESNA OBALA  | 395.16 km <sup>2</sup>  | HR038          |  |  |
| <b>OPISTOPOGRAFIJE</b>        | Desna obala rijeke Drave u Varaždinskom bazenu na nadmorskim visinama od 195 do 135 m n.m. Poljoprivrednim površinama pokrivena s oko 70%. |   |   |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar   |   |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu prevladavaju šljunci i pijesci koji formiraju vodonosnik. Dubina vodonosnika doseže 40 m.  |   |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 1-4 m od površine terena.  |   |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)  |   |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost 100-300 m/dan  |   |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -   |   |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -   |   |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga dominira pjeskovita komponenta. Pokrivač je mjestimice zastupljen samo humusom debljine nekoliko desetaka cm. |   |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Manja od 5 m  |   |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | 100%  |   |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Padaline  |   |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine cca 800 mm   |   |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Varaždin (500 l/s), Bartolovec (160 l/s), Vinokovščak (140 l/s)   |   |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>  |   |   |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne  |   |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |   |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Nije zadovoljavajuća  |   |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Sva crpilišta imaju odluke o zonama sanitarnе zaštite   |   |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Sadržaj nitrata na varaždinskom crpilištu u I. vodonosnom sloju prosječno oko 17 mg/l N, a na crpilištu Bartolovec oko 5 mg/l N.                      |   |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |   |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Peradarske farme, otpadne vode naselja (brojne septičke jame) |                |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda   |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Značajan  |   |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Razine podzemnih voda prate se na brojnim piezometrima  |   |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Kakvoća podzemne vode prati se na crpnim zdencima i piezometrima u prijelavnim područjima crpilišta   |   |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|----------------------|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Drave od Legrada do Slatine  | ALUVIJ DRAVE – LIJEVA OBALA   | 96.6 km <sup>2</sup> | HR039          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Lijeva obala rijeke Drave nizvodno od Legrada. Nadmorske visine od 125 do 112 m n.m. Šumama pokrivena s 47% (dobro poznata šuma Repaš, stanište hrasta lužnjaka). |   |                      |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |                      |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu prevladavaju šljunci i pijesci u kojima je akumulirana podzemna voda. Ukupna debljina vodonosnika je 200-300 m s brojnim prašinasto-glinovitim meduslojevima. Udio sitniježrnate frakcije vodonosnika i polupropusnih međuslojeva raste s dubinom vodonosnika i idući prema jugoistoku.  |                      |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-4 m od površine terena.  |                      |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (međuzrnska)  |                      |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost varira od oko 250 m/dan.   |                      |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |                      |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                      |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga dominira pjeskovita komponenta.   |                      |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m  |                      |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | 100%  |                      |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Padaline  |                      |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine 800-900 mm   |                      |                |
| <b>ISTJEĆANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | -   |                      |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>   | -   |                      |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Crpljenja nema. Izgradnja hidroenergetskih objekata, regulacija dravskog korita, kao i prekomerna eksploatacija šljunka i pijeska iz riječnog korita uzrokovali globalno usijecanje korita Drave nizvodno od ušća Mure. Analize minimalnih godišnjih vodostaja Drave na Terezinom Polju u razdoblju od 1876. do 1967. godine, pokazale prosječno snižavanje vodostaja za 2.23 cm/god, a u razdoblju izgradnje uzvodnih hidroelektrana, nakon 1968. godine, čak 4.2 cm/god (Bonacci & Trninić, 1992) što se odražava i na podzemne vode u neposrednom zaobalu Drave. |                      |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                      |                |
|                               | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | -   |                      |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | -   |                      |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  |   |                      |                |
|                               | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Vrlo visoka   |                      |                |
| <b>RANJVOST I RIZIK</b>       | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   |                      |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  |                      |                |
|                               | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno bez rizika   |                      |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>   | Na piezometarskim bušotinama prate se razine podzemnih voda   |                      |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Nema podataka   |                      |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>   | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|--|------------------------|----------------|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Drave od Legrada do Slatine   | ALUVIJ DRAVE – DESNA OBALA   | 1551.9 km <sup>2</sup> | HR040          |  |  |
| <b>OPISTOPOGRAFIJE</b>        | Dolina rijeke Drave na njenoj desnoj obali između Legrada i Slatine. Nadmorske visine između 138 i 102 m n.m.. Nnajvećim dijelom pokrivena poljoprivrednim površinama (66%). |  |                        |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                        |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu prevladavaju šljunci i pijesci u kojima je akumulirana podzemna voda. Ukupna debljina vodonosnika je 200-300 m s brojnim prašinasto-glinovitim meduslojevima. Udio sitniježrnate frakcije vodonosnika i polupropusnih međuslojeva raste s dubinom vodonosnika i idući prema jugoistoku. |                        |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-6 m od površine terena.   |                        |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)   |                        |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost 50-300 m/dan. Niže vrijednosti u istočnim predjelima.   |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                        |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga dominira pjeskovita komponenta.  |                        |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>DEBLJINA</b>  | Uz rijeku Dravu manja od 5 m, a uz rub bazena doseže 10-15 m.  |                        |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | Gotovo 100%  |                        |                |  |  |
|                               | <b>PRIHRANJIVANJE</b>  | Padaline   |                        |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine 800-900 mm  |                        |                |  |  |
|                               | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crplišta Ivanščak (390 l/s), Delovi (180 l/s), Đurdevac (80 l/s), Pitomača (25 l/s), Špišić Bukovica (20 l/s), Gradina (10 l/s), Bikana (270 l/s), Medinci (65 l/s)  |                        |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>  | Oko 400 l/s  |                        |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Crpljenja nema, ali zapaženo sniženje razina podzemnih voda uzrokovani izgradnjom hidroenergetskih objekata, regulacijom dravskog korita i prekomjernom eksploatacijom šljunka i pijeska iz riječnog korita.   |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Postoji. Podzemna voda sa crplišta Delovi koristi se za Vodoopskrbni sustav Bjelovar u savskom sливу.  |                        |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | U istočnom dijelu podzemna voda sadrži povećanu koncentraciju željeza kao odraz prirodnih reduktivnih uvjeta u vodonosniku.  |                        |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Sva crplišta, osim crplišta Špišić Bukovica i Gradina imaju odluku o zaštitnim zonama.   |                        |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | -  |                        |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Visoka   |                        |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                        |                |  |  |
|                               | <b>RIZIK</b>   | <b>DIFUZNA</b>   | Poljoprivreda          |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>  | Na piezometarskim buštinama prate se razine podzemnih voda   |                        |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Na crplištima se prati kakvoća podzemne vode.  |                        |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>   | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|---|------------------------|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Drave od Slatine do Dunava  | ALUVIJ DRAVE – DESNA OBALA  | 1802.8 km <sup>2</sup> | HR041          |
| <b>OPISTOPOGRAFIJE</b>        | Dolina rijeke Drave od Slatine do ušća Drave u Dunav, desna obala. Nadmorske visine od 100 do 82 m n.m. Poljoprivrednim površinama pokrivena na preko 60%. |   |                        |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar   |                        |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu prevladavaju sitno i srednjozrnati pijesci, a pojave šljunaka vezane za južni rub bazena. Ukupna debljina vodonosnika 300 m s brojnim prašinasto-glinovitim međuslojevima. Udio sitnijeznate frakcije vodonosnika raste s dubinom vodonosnika. |                        |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 1.5-4.5 m od površine terena.  |                        |                |
|                               | <b>VRSTA PORIZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)  |                        |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost oko 10-50 m/dan. Niže vrijednosti u istočnim predjelima.   |                        |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -   |                        |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -   |                        |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga uglavnom podjednako zastupljeni pijesak, prah i glina.  |                        |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Većim dijelom oko 15 m, a uz rub bazena doseže mjestimice doseže i preko 20 m.  |                        |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |                        |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Padaline  |                        |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine 700-800 mm   |                        |                |
| <b>ISTJEĆANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Donji Miholjac (40 l/s), Valpovo (69 l/s), Vinogradi (600 l/s), Čepin (80 l/s), Velimirovac (120 l/s), Đurđenovac (35 l/s), Toplice (150 l/s)   |                        |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>  | Oko 500 l/s   |                        |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRRPLJIVANJE</b>   | Ne  |                        |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |                        |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Podzemna voda sadrži povećanu koncentraciju željeza kao odraz prirodnih reduktivnih uvjeta u vodonosniku.   |                        |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Sva crpilišta, osim crpilišta Velimirovac, Toplica i Đurđenovac imaju odluku o zaštitnim zonama.  |                        |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | -   |                        |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Niska   |                        |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   |                        |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  |                        |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno bez rizika   |                        |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Mjestimice se na piezometrima prate razine podzemnih voda, ali nedovoljno   |                        |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Na crpilištima se pratí kakvoća podzemne vode.  |                        |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|--|-----------------------|----------------|
| Cromorski sliv                | Sliv Dunava  | BARANJA  | 592.2 km <sup>2</sup> | HR044          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Prostrano nizinsko područje smješteno između rijeka Drave i Dunava u Baranji gotovo u cijelosti pripada parku prirode Kopački rit. |  |                       |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                       |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu prevladavaju sitno dosrednjozrnati pijesci. |                       |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-4.5 m od površine terena.     |                       |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)                                     |                       |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost može dosezati 50 m/dan                    |                       |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                       |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                       |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih prevladavaju pijesak i prah.     |                       |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Debljina krovinskih naslaga uglavnom je ispod 5 m.               |                       |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRSINE VODONOSNIK BLIZU POVRSINE</b>   | Gotovo 100%  |                       |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Padaline , a pri visokim vodostajima i iz Dunava                 |                       |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine manje od 700 mm                         |                       |                |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | -  |                       |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (l/s)</b>  |  |                       |                |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECRLJIVANJE</b>   | Ne   |                       |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |                       |                |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   |  |                       |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   |  |                       |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | -  |                       |                |
| <b>Ranjivost i rizik</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Visoka   |                       |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                       |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   |                       |                |
| <b>Monitoring</b>             | <b>RIZIK</b>   | Nema rizika  |                       |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Nedovoljno opažanje razine podzemnih voda                        |                       |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Nema opažanja  |                       |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>   | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|---|---|--|----------------|--|--|
| Cromorski sliv                | Sliv Save do Podsudea   | ALUVIJ SAVE– D.OBALA  | 21.8 km <sup>2</sup>   | HR187          |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Desna obala rijeke Save u Samoborskom bazenu zapadno od Zagreba i u graničnom području sa Slovenijom. Nalazi se na nadmorskim visinama od 138 m n.m. na zapadu do 126 m n.m. na istoku. Prostor s 62 % pokrivaju poljoprivredne površine. |   |  |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |  |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjesaka u kojima je formiran značajan vodonosnik, prosječne dubine 10-20 m. U lokalnoj uleknnici kod Strmca dubina vodonosnika do 50 m.  |  |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-7 m ispod površine terena.   |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (meduzrnska)  |  |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost prelazi 1000 m/dan   |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |  |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina   |  |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m, a na mnogim mjestima nedostaje ili je predstavljen humusom.   |  |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | 100%  |  |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Padaline i rijeka Sava  |  |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm  |  |                |  |  |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Crpilište Bregana (90 l/s) i Strmec (700 l/s)   |  |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | Oko 700 l/s   |  |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne. Analizom razina podzemne vode uočeno je njihovo sniženje za gotovo 2 m. Tendencija snižavanja vodostaja Save i razina podzemne vode isključivo je rezultat antropoloških čimbenika (izgradnja hidroenergetskih objekata u Sloveniji, uređenje pritoka Save i bujičnih tokova, te regulacije korita Save i eksploatacija šljunka). |  |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |  |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Zadovoljava uvjete za pitku vodu, ali pokazuje antropogeni utjecaj.   |  |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Ima odluku o zonama sanitarnе zaštite.  |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Visoki sadržaj ulja i masti, povremeno nitrata.   |  |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>   | Vrlo visoka   |  |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode okolnih naselja (uglavnom septičke jame), odlagalište otpada Trebež |                |  |  |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda  |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Značajan  |  |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Na brojnim piezometrima na priljevnom području crpilišta prate se razine podzemnih voda   |  |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Kakvoća podzemne vode prati se na crpnim zdencima i piezometrima u priljevnom području crpilišta  |  |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|---|----------------|
| Cromorsk sliv                 | Sliv Save do Podsuseda  | ALUVIJ SAVE– L. OBALA   | 32.5 km <sup>2</sup>  | HR188          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Vodna cjelina smještena na lijevoj obali rijeke Save zapadno od Zagreba, uuu granicu sa Slovenijom, na nadmorskim visinama od 138 m n.m. na krajnjem zapadu do 126 m n.m. kod Podsuseda i ušća Krapine u Savu. Poljoprivredne površine zauzimaju preko 60% ukupne površine. |   |   |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |   |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjeskica u kojima je formiran značajan vodonosnik dubine do 30-ak metara.  |   |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-7 m ispod površine terena.   |   |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (međuzrnska)  |   |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost prelazi 1000 m/dan   |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |   |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina   |   |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m, a na mnogim mjestima nedostaje ili je predstavljena humusom.  |   |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | 100%  |   |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Padaline i rijeka Sava  |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm  |   |                |
| <b>ISTjecanje i Zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Crpilište Šibice (450 l/s)  |   |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | Oko 300 l/s   |   |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne. Analizom razina podzemne vode uočeno je njihovo sniženje za gotovo 2 m (Trninić & Slamar, 1994). Tendencija snižavanja vodostaja Save i razina podzemne vode isključivo je rezultat antropoloških čimbenika (izgradnja hidroenergetskih objekata u Sloveniji, uređenje pritoka Save i bujičnih tokova, te regulacije korita Save i eksploracija šljunka). |   |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Da. Podzemna voda s ovog crpilišta koristi se za potrebe vodoopskrbe Hrvatskog zagorja  |   |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Zadovoljava uvjete za pitku vodu, ali pokazuje antropogeni utjecaj.   |   |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Ima odluku o zonama sanitarnе zaštite.  |   |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Visoki sadržaj ulja i masti, mjestimice nitrata, željeza i mangana.   |   |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>   | Vrlo visoka   |   |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode okolnih naselja (uglavnom septičke jame)   |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda i potok Gorjak u koji se ispuštaju djelomično pročišćene otpadne vode Plive (farmaceutska industrija) |                |
|                               | <b>RIZIK</b>  | Značajan  |   |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>   | Na brojnim piezometrima na priljevnom području crpilišta prate se razine podzemnih voda   |   |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Kakvoća podzemne vode prati se na crpnim zdencima i piezometrima u priljevnom području crpilišta  |   |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b>            |
|-------------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|
| Cromorski sliv                | Sliv Save od Podsuseda do Siska   | ALUVIJ SAVE– L.OBALA  | 105.3 km <sup>2</sup> | HR203,<br>HR204,<br>HR205 |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Zagrebačko područje na lijevoj obali rijeke Save na nadmorskoj visini od oko 122-105 m n.m. Grad ga pokriva na površini od oko 70%. |   |                       |                           |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |                       |                           |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjeska u kojima je formiran značajan vodonosnik, prosječne dubine 10-30 m.   |                       |                           |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-9 m ispod površine terena.   |                       |                           |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (meduzrnska)  |                       |                           |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost uz sjevernu granicu vodonosnika varira oko 50 m/dan, a uz rijeku Savu prelazi 1000 m/dan.  |                       |                           |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |                       |                           |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                       |                           |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina   |                       |                           |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m, a na mnogim mjestima nedostaje ili je predstavljen humusom.   |                       |                           |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | 100%  |                       |                           |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Rijeka Sava   |                       |                           |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm  |                       |                           |
| <b>ISTjecanje i Zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Crpilišta Stara Loza (60 l/s), Prečko (50 l/s), Horvati (30 l/s), Vrbik (100 l/s), Gradska crpilišta (500 l/s), Žitnjak (120 l/s), Sašnjak (800 l/s), Petruševac (1250 l/s)   |                       |                           |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | Oko 2500 l/s  |                       |                           |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | U pravilu ne. Analizom razina podzemne vode uočeno je njihovo sniženje za gotovo 2 m. Tendencija snižavanja vodostaja Save i razina podzemne vode isključivo je rezultat antropoloških čimbenika (izgradnja hidroenergetskih objekata u Sloveniji, uređenje pritoka Save i bujičnih tokova, te regulacije korita Save i eksploraciju šljunka), a manjim dijelom eksploracije podzemne vode. |                       |                           |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                       |                           |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Zadovoljava uvjete za pitku vodu na većini crpilišta, ali pokazuje antropogeni utjecaj. Podzemna voda na isključenim Gradskim zdencima još uvek sadrži razmjerno visok sadržaj lakohlapljivih ugljikovodika i nitrata.  |                       |                           |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Prijedlog noveliranih zona sanitarno zaštite u izradi.  |                       |                           |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Visoki sadržaj ulja i masti, povremeno nitrata. Na crpilištu Petruševac povećan sadržaj mangana, koji je posljedica prirodnih uvjeta.   |                       |                           |
| <b>Ranjivost i Rizik</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Vrlo visoka   |                       |                           |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   |                       |                           |
|                               | <b>RIZIK</b>  | <b>DIFUZNA</b>  | Grad                  |                           |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>   | Na brojnim piezometrima na priljevnem području crpilišta prate se razine podzemnih voda   |                       |                           |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Kakvoća podzemne vode prati se na crpnim zdencima i piezometrima u priljevnem području crpilišta  |                       |                           |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   |  | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b>  |
|-------------------------------|--|---|--|----------------------|-----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od Podsuseda do Siska  | ALUVIJ SAVE– D.OBALA  |  | 315 km <sup>2</sup>  | HR206,<br>HR207 |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Nalazi se na desnoj obali rijeke Save, između Podsuseda i Rugvice na nadmorskim visinama 128 do 100 m n.m. Naseljena područja zauzimaju gotovo 20% ukupne površine, a poljoprivredne površine oko 50%. |   |  |                      |                 |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar   |  |                      |                 |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjesaka u kojima je formiran značajan vodonosnik, prosječne dubine 10-30 m. Sadržaj pjesaka povećava se prema jugoistoku.  |  |                      |                 |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-10 m ispod površine terena.  |  |                      |                 |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (meduzrnska)  |  |                      |                 |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost iznosi prelazi 1000 m/dan na zapadnom dijelu, a prema jugoistoku se smanjuje na oko 300 m/dan..  |  |                      |                 |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -   |  |                      |                 |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -   |  |                      |                 |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina   |  |                      |                 |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Manja od 5 m na većem dijelu prostora, a tek se na krajnjiem jugoistočnom dijelu povećava na 15-20 m.   |  |                      |                 |
|                               | <b>% UKUPNE POVRSINE VODONOSNIK BLIZU POVRSINE</b>   | 100%  |  |                      |                 |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Rijeka Sava   |  |                      |                 |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm  |  |                      |                 |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Mala Mlaka (1300 l/s), Velika Gorica (900 l/s) i planirano crpilište Črnkovec (4000 l/s)  |  |                      |                 |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | Oko 1500 l/s  |  |                      |                 |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRLJIVANJE</b>   | U pravilu ne. Tendencija snižavanja vodostaja Save i razina podzemne vode isključivo je rezultat antropoloških čimbenika (izgradnja hidroenergetskih objekata u Sloveniji, uređenje pritoka Save i bujičnih tokova, te regulacije korita Save i eksploatacija šljunka).   |  |                      |                 |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |  |                      |                 |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Zadovoljava uvjete za pitku vodu, ali pokazuje antropogeni utjecaj. Posebno se to ističe na priljevnom području crpilišta Velika Gorica koje je onečišćeno lakohlapljivim ugljikovodicima. Analize iz razdoblja 1993-2002. upućuju na polagano čišćenje podzemne vode, ali su koncentracije ovih pokazatelja još uvek vrlo blizu maksimalnim dozvoljenim za pitku vodu. |  |                      |                 |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Prijedlog noveliranih zona sanitarno zaštite u izradi.  |  |                      |                 |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Visoki sadržaj ulja i masti, povremeno nitrata, te lakohlapljivih ugljikovodika.  |  |                      |                 |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |  |                      |                 |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Odlagalište otpada Jakuševec, otpadne vode (septičke jame) |                      |                 |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda, naselja                                     |                      |                 |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Značajan  |  |                      |                 |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Na brojnim piezometrima na priljevnom području crpilišta prate se razine podzemnih voda   |  |                      |                 |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Kakvoća podzemne vode prati se na crpnim zdencima i piezometrima u priljevnom području crpilišta  |  |                      |                 |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|--|----------------------|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od Podsuseda do Siska  | ALUVIJ SAVE–D.OBALA  | 75.6 km <sup>2</sup> | HR208          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Između Rugvice i linije Lekenik-Prerovac na nadmorskim visinama oko 100 m n.m. Najveći dio je pokriven šumama (oko 45%), a nešto manje livadama i pašnjacima (oko 16%) |  |                      |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                      |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjesaka ali promjer valutica je manji nego u zapadnom području. Sadržaj pjesaka povećava se prema jugoistoku. |                      |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-6 m ispod površine terena.  |                      |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (meduzrnska)   |                      |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost iznosi 50-300 m/dan..   |                      |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                      |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                      |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina  |                      |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Manja od 5 m na većem dijelu prostora, a tek se na krajnjem jugoistočnom dijelu povećava na 10-15 m.   |                      |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | 100%   |                      |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Rijeka Sava  |                      |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm   |                      |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   |  |                      |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |  |                      |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>   |  |                      |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  |  |                      |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   |  |                      |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   |  |                      |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA</b>  |  |                      |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>STANJA KAKVOĆE</b>  |  |                      |                |
|                               | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Visoka   |                      |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                      |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | <b>DIFUZNA</b>   |                      |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Vjerojatsno bez rizika   |                      |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Razine podzemne vode prate se na piezometrima.   |                      |                |
|                               |  | Nema   |                      |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od Siska do ušća Orljave u Savu  | KONUS UNE  | 4.4 km <sup>2</sup>  | HR221          |  |  |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Obuhvaća područje neposredno uz ušće Une u Savu. Šumama i livadama pokriveno preko 50% površine. |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci i pijesci. Dubina vodonosnika iznosi oko 70 m. |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost iznosi oko 100 m/dan.   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga prevladavaju prah i glina                      |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | 5-10 m   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 900 mm  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Drenov Bok (50 l/s)  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>   | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Povećan sadržaj željeza i mangana kao posljedica reduktivnih uvjeta u vodonosniku      |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Odluku o zaštitnim zonama crpilište ima  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Visoka   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                      |                |  |  |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Razine podzemnih voda prate se samo na crpilištu                                       |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Na crpnim zdencima   |                      |                |  |  |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od Siska do ušća Orljave u Savu  | KONUS VRBASA   | 43.6 km <sup>2</sup> | HR223          |  |  |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Nalazi se između Stare Gradiške i Davora, na ušću vrbasa u Savu. /0% površine pokrivaju šume i livade. |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci i pijesci. Dubina vodonosnika iznosi oko 60 m. |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost iznosi 50-300 m/dan.  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga prevladavaju prah i glina                      |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | 5-10 m   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 900 mm  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Stara Gradiška (30 l/s) i Davor (50 l/s)                                     |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>   | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Povećan sadržaj željeza i mangana kao posljedica reduktivnih uvjeta u vodonosniku      |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Odluku o zaštitnim zonama crpilišta nemaju   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Visoka   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                      |                |  |  |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Razine podzemnih voda prate se samo na crpilištu                                       |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Na crpnim zdencima   |                      |                |  |  |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b> | <b>ID (WB)</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|----------------------|----------------|--|--|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od ušća Orljave u Savu do državne granice  | KONUS UKRINE   | 64.5 km <sup>2</sup> | HR243          |  |  |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Vodna cjelina zauzima površinu između ušća Ukraine u Savu i nešto nizvodnije od Slavonskog Broda. Sam grad pokriva nešto manje od 20% ukupne površine. |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci i pijesci. Dubina vodonosnika doseže 70 m. |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLÓSKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost iznosi 50-300 m/dan.  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga prevladavaju prah i glina                  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | 5-10 m   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  |  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine 800- 900 mm   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>ISTJEĆANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilište Jelas (350 l/s)  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | Oko 300 l/s  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Povećan sadržaj željeza i mangana kao posljedica reduktivnih uvjeta u vodonosniku  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Odluku o zaštitnim zonama crpilište ima  |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |  |                      |                |  |  |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Visoka   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  |                      |                |  |  |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   |                      |                |  |  |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Razine podzemnih voda prate se samo na crpilištu                                   |                      |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Na crpnim zdencima   |                      |                |  |  |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|-----------------------|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od ušća Orljave u Savu do državne granice   | KONUS BOSNE   | 300.8 km <sup>2</sup> | HR244          |
| <b>OPISTOPOGRAFIJE</b>        | Vodna cjelina se proteže od ušća Bosne u Savu do Vrpolja na nadmorskim visinama od oko 85 m n.m. Poljoprivredne površine zauzimaju oko 70% ukupne površine. |   |                       |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |                       |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu dominiraju šljunci i pijesci. Dubina vodonosnika iznosi 70 m.  |                       |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Korito rijeke Save usjećeno je u hipsometrijski viši teren od njenog zaobalja. Sava pri visokim vodostajima održava visoku piezometarsku razinu koja nadvisuje razinu terena. Kod niskih voda dubina do podzemne vode doseže 5 m. |                       |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (međuzrnska)  |                       |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Hidraulička vodljivost iznosi 50-300 m/dan.   |                       |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |                       |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                       |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga prevladavaju prah i glina   |                       |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Debljina krovinskih naslaga raste od Save prema sjeveru gdje doseže 20 m.   |                       |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  |   |                       |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Kod visokih voda rijeka Sava.   |                       |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine 800 mm   |                       |                |
| <b>ISTJEĆANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Crpilište Vrpolje (35 l/s) i Babina Greda (45 l/s). Planirano regionalno crpilište Babina Greda-Gundinci (1000-1500 l/s)  |                       |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   |   |                       |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne  |                       |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                       |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Povećan sadržaj željeza i mangana kao posljedica reduktivnih uvjeta u vodonosniku   |                       |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Odluku o zaštitnim zonama ima crpilište Vrpolje   |                       |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  |   |                       |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Visoka  |                       |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   |                       |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  |                       |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno nema rizika  |                       |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Povremeno samo na crpilištu   |                       |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Povremene analize   |                       |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>             | <b>ID (WB)</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------|----------------|--|--|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Korane  | KARLOVAČKI VODONOSNIK  | 10.2 km <sup>2</sup>             | HR320          |  |  |  |  |
| <b>OPISTOPOGRAFIJE</b>        | Vodno tijelo smješteno je unutar doline rijeka Kupe i Korane. Oko 30% površine pokriva grad Karlovac, a 40% poljoprivredne površine. |  |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Odlaganje krupnije zrnatih (šljunkovito-pjeskovitih) kvartarnih sedimenata u Karlovačkom području omogućile su rijeke Kupa, Dobra i Korana.  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   |  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (meduzrnska)   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Prosječna hidraulička vodljivost vodonosnika zahvaćenog na karlovačkim crpilištima doseže 430 m/dan.   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -  |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu prevladavaju prah i glina.  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Vodonosnik je pokriven prašinasto-glinovitim naslagama debljine koja mjestimice doseže 20 m.   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRSINE VODONOSNIK BLIZU POVRSINE</b>   |  |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Padaline i dotok iz obližnjih rijeka koji je potaknut intenzivnim crpljenjem   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 1250 mm   |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>ISTjecanje i Zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Crpilišta Švarča (80 l/s), Mekuše (100 l/s), Gaza I (180 l/s), Gaza II (120 l/s) i Gaza III (100 l/s)  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |  |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRLJIVANJE</b>   | Ne   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Kakvoća podzemne vode u aluvijalnom vodonosniku odraz je reduktivnih uvjeta u vodonosniku. Zbog toga voda sadrži visoku koncentracijom željeza i pratećih parametara (mangana, amonijaka). |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Postoji odluka o zaštitnim zonama za sva crpilišta   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |  |                                  |                |  |  |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Niska  |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  | Ispusti otpadnih voda industrije |                |  |  |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   | Grad Karlovac                    |                |  |  |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Kontinuirano se prati na crpilištima   |                                  |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Kontinuirano se prati na crpilištima   |                                  |                |  |  |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>                           | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|--|----------------|
| Cromorski sliv                | Sliv Drave do Legrada   | VARAŽDINSKI BAZEN-II.VODONOSNIK   | km <sup>2</sup>                                | HR364          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Lijeva obala rijeke Drave u Varaždinskom bazenu na nadmorskim visinama od 174 m n.m. na krajnjem zapadu do 135 m n.m. na ušću Mure u Dravu kod Legrada. Preko 60 % površine pokriveno poljoprivrednim površinama. |   |  |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Kvartar   |  |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu prevladavaju šljunci i pijesci koji formiraju vodonosnik na dubinama ispod 50 m.   |  |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubina podzemne vode nalazi se 2-3 m ispod površine terena.   |  |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Intergranularna (meduzrnska)  |  |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | Vrijednosti hidrauličke vodljivosti iznose 50-100 m/dan.  |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | -   |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |  |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | U litološkom sastavu krovinskih naslaga dominira pjeskovita komponenta.   |  |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Manja od 5 m  |  |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  |   |  |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Uglavnom padaline   |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Srednje godišnje oborine cca 800-900 mm   |  |                |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Crpilište Varaždin i Bartolovec   |  |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | -   |  |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRLJIVANJE</b>  | Ne  |  |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |  |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Na crpilištu Varaždin i II. vodonosni sloj sadrži visoke koncentracije nitrata (oko 10 mg/l N). Na crpilištu Bartolovec koncentracija nitrata u II. vodonosnom sloju znatno je manja (oko 3 mg/l N) jer je vodonosnik zaštićeniji od utjecaja s površine terena i udaljeniji od mjesta izravnog procjedivanja iz I. sloja što nije slučaj s varaždinskim područjem. Na ostalom području ove vodne cjeline praćenje kakvoće podzemne vode se ne provodi. |  |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | -   |  |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | nitrati   |  |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>   | Visoka  |  |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Peradarske farme, otpadne vode (septičke jame) |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda                                  |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno značajan   |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Na piezometarskim bušotinama prate se razine podzemnih voda   |  |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Kakvoća podzemne vode prati se na nekoliko lokacija gdje II. vodonosni sloj zahvaćen  |  |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>                                       | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|---|--|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Save od Podsuseda do Siska  | ZAGREBAČKI BAZEN – II. VODONOSNIK   | km <sup>2</sup>  | HR365          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Nalazi se na desnoj obali rijeke Save, između Podsuseda i Rugvice na nadmorskim visinama 128 do 100 m n.m. Naseljena područja zauzimaju gotovo 20% ukupne površine, a poljoprivredne površine oko 50%. |   |  |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Kvartar   |  |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu dominiraju šljunci s primjesama pjeska u kojima je formiran značajan vodonosnik na dubinskom intervalu 30-100 m. Sadržaj pjesaka povećava se s dubinom i nizvodno prema jugoistoku. Slabo propusni glinovito-prašinasti slojevi unutar vodonosnika zbog erozije mjestimice nedostaju, pa je došlo do formiranja hidraulički jedinstvenog vodonosnika.  |  |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubina podzemne vode nalazi se 0.5-6 m ispod površine terena.   |  |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Intergranularna (međuzrnska)  |  |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | Hidraulička vodljivost doseže više stotina m/dan.   |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | -   |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | -   |  |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U litološkom sastavu krovinskih naslaga podjednako zastupljeni pjesak, prah i glina   |  |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | Manja od 5 m na većem dijelu prostora, a tek se na krajnjem jugoistočnom dijelu povećava na 15-20 m.  |  |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |  |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Rijeka Sava, padaline   |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Srednje godišnje oborine oko 1000 mm  |  |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | -   |  |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | -   |  |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRLJIVANJE</b>   | Ne  |  |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |  |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | U dubljim dijelovima zagrebačkog vodonosnika mjestimice su povećane koncentracije željeza i mangana u podzemnoj vodi što upućuje na reduktivne uvjete u vodonosniku. Analiza kakvoće podzemne vode od 1995-2000. upućuje na blagi trend sniženja ukupnih i mineralnih ulja dok je sadržaj nitrata u vodi nizak. Treba napomenuti da su ulja ispod maksimalno dozvoljenih koncentracija u pitkoj vodi. Budući je cijeli vodonosnik povezan postoji mogućnost dotoka onečišćenja u dublje dijelove vodonosnika. Potrebno kontinuirano praćenje. |  |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   |   |  |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |   |  |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Visoka  |  |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode (septičke jame), odlagalište otpada Jakuševac |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Poljoprivreda, naselja                                     |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika  |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Na manjem broju piezometrima na priljevnom području budućeg erpilišta Črnkovec prate se razine podzemnih voda   |  |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Kakvoća podzemne vode prati se na nekoliko piezometara koji zahvaćaju dublje slojeve  |  |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>                             | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|--|---|----------------|--|--|
| Cromorski sliv                | Sliv Čabranke i Zamosta                            | ČABRANKA   | 120,64 km <sup>2</sup>  | HR 344         |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       |  | Nadmorska visina u cjelini podzemne vode je oko 1100 m n.m. sa zapadne strane (planinski masiv Tisovac, Karsiški vrhovi, Obli vrh, Srednji vrh) i spušta se prema područje Čabra (524 m n.m.). Sa istočne i jugoistočne strane dominantan je Kraljev vrh (945 m.n.m.) koji je ujedno i površinska razvodnica priljevnog područja izvora Čabranke i izvora u Zamostu. Preko 93 % površine cjeline čine šumski prostori. |   |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>                                     | Paleozoik - Malm   |   |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>                                  | Zapadni dio izgrađen je od okršenih karbonatnih stijena jurske starosti (dolomiti i vapnenci) i do razine izvora Čabranke trijaskih dolomita. U istočnom dijelu sliva izdvojene su paleozojske klastične naslage.  |   |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>         | U zapadnom dijelu sliva dubine do podzemne vode procijenjene su na > 200 m (duboki krški vodonosnik), a na području izgrađenom od paleozojskih klastita pretežito je površinsko tečenje.   |   |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>                            | Pukotinsko-kavernozna, a u području izgrađenom od paleozojskih klastičnih naslaga nema vodonosnika (u cjelini nepropusne naslage)  |   |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>                     |  |   |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>                           | 2  |   |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>                      | Trasiranje iz Tršća (dokazana veza sa izvorom Čabranke 14,66 cm/s) rađeno 1977. godine --- potrebno ponoviti   |   |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>                                  |  |   |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>                                    |  |   |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b> |  |   |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>                    | Oborine  |   |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>                            | Od > 3500 mm u graničnom području sliva prema slivu izvora Kupe (planinski masiv Risnjaka) do oko 1900 mm u području doline Čabranke   |   |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>         | Rekaptirani primitivni zahvati pitke vode za potrebe manjih naselja, sela i zaseoka: Sušica, Sokoli I i II, Žikovci I i II, Požarnica, Podstene, Mandli i Donji Žegari, te Hrib II, Kamenje i Klanci na južnom dijelu sliva. Najveći kaptirani izvor je izvor Čabranke.  |   |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>                              | 50 l/s   |   |                |  |  |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>                               | Ne   |   |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>                        | Da, u području prihranjivanja izvora Čabranke, tj. u neposrednom zaledu sлив ima karakter prekograničnog (Hrvatska-Slovenija).   |   |                |  |  |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>                       | Povremeno loša, na izvoru Čabranke povremeno povišeni sadržaj bakteriološkog sastava.  |   |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>                               | Zone sanitare zaštite izvora svih izvora postavljene u sklopu Odluke o zonama sanitarnih zaštite Gorskog kotara.   |   |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>             | Mutnoća nakon prvih jakih jesenskih kiša, povremeno bakteriološko onečišćenje.   |   |                |  |  |
| <b>Ranjivost i rizik</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>                           | Vrlo visoka  |   |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>                            | <b>TOČKASTA</b>  | Otpadne vode naselja (Tršće i okolna naselja na kontaktu klastita i karbonata - ponori) |                |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   |   |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>                                       | Značajan   |   |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>                                    | Izvor Čabranke, izvor u Zamostu  |   |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>                                     | Izvor Čabranke, ponor u Malom Lugu (zaledi izvora u Zamostu)   |   |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>                      | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|---|---|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv izvora Kupe  | IZVOR KUPE  | 106,39 km <sup>2</sup>                    | HR 345         |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Cjelina podzemne vode može se podijeliti na tri stepenice: visoku planinsku zonu (Risnjak 1523 m n.m.), srednju stepenicu sliva (područje Crnog Luga - najveća koncentracija stanovništva) i zonu istjecanja (izvor Kupe, izvor u Kuparima, 325 m n.m.). Oko 98 % površine cjeline čine šume. |   |   |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Paleozoik - Malm  |   |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | U južnom, a dijelom i zapadnom dijelu cjeline podzemne vode pretežu paleozojske klastične naslage (u cjelini nepropusne naslage), a glavnina površine cjeline podzemne vode je izgrađena od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) ili osrednje vodopropusnih dolomitnih stijena. |   |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | U području izgrađenom od paleozojskih klastičnih naslaga praktički nema vodonosnika, već je uglavnom površinsko tečenje. U ostalom području cjeline podzemne vode vrlo su duboki tokovi (> 200 m).  |   |                |
|                               | <b>VRSTA PORIZNOSTI</b>   | Pukotinsko-kavernozna u području izgrađenom od karbonatnih stijena, a na području izgrađenom od paleozojskih klastita nema vodonosnika.   |   |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  |   |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | 1   |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | Visoka zona sliva (područje oko Lividrage) zbog definiranja razvodnice Jadranskog i Crnomorskog sliva i uputno ponavljanje izvedenog trasiranja sa područja Crnog Luga.   |   |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   |   |   |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   |   |   |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  |   |   |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Oborine   |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | U visokoj zoni sliva (područje Risnjaka) > 3500 mm godišnje, sa vrlo izraženom vertikalnom komponentom, idući prema zoni istjecanja količine oborina se smanjuju do 2100 mm.  |   |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Najveći izvori u slivu su izvor Kupice (> 500 l/s u minimumu) i izvor u Kuparima (nešto manje kapaciteta - ista zona istjecanja). U slivu je kaptiran jedino izvor Glocčevac (nekoliko l/s) i primitivni zahvat u selu Razloge za lokalne potrebe.  |   |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | 4 l/s   |   |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne, crpe se samo nezнатне količine. Zbog svog vodnog potencijala sliv izvora Kupe čini strateške rezerve pitke vode za buduću vodoopskrbu šire regije.  |   |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | ne  |   |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Kakvoća izvorske vode Kupe je izuzetna. U zaledu nema potencijalnih onečišćivača, osim malobrojnih naselja sa vrlo malim brojem stanovnika. Gotovo cijelo područje cjeline podzemne vode nalazi se unutar granica Nacionalnog parka Risnjak.  |   |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Zone sanitarne zaštite izvora svih izvora postavljene u sklopu Odluke o zonama sanitarnе zaštite Gorskog kotara.  |   |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Na izvoru u Kuparima povremeno povećan bakteriološki sastav kao posljedica otpadnih voda sela Kupari u neposrednom zaledu izvora.   |   |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Vrlo visoka   |   |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode Kupara, Crnog Luga (uvjetno) |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  |   |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Nema  |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Izvor Kupe i vodotok Bele Vodice neposredno prije ponora  |   |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Izvor Kupe i vodotok Bele Vodice neposredno prije ponora  |   |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>            | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|---|---------------------------------|----------------|--|--|
| Cromorski sliv                | Sliv Velike i Male Belica  | BELICE  | 86,91 km <sup>2</sup>           | HR 346         |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Područje cjeline podzemne vode praktički je nenaseljeno, osim u istočnom rubnom dijelu (Delnice). Najveći dio je pokriven šumama, a nadmorske visine se kreću od 850 m n.m. (područje prihranjuvanja) do 270 m n.m. (zona istjecanja sliva). Preko 98 % površine cjeline čine šumski prostori. |   |                                 |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Trijas - Doger  |                                 |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Izgrađena je pretežito od okršenih karbonatnih stijena dobre (vapnenci) do osrednje (izmjena vapnenaca i dolomita) vodopropusnosti.   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | U području prihranjuvanja tokovi su duboki (> 200 m), a u zoni istjecanja dubina do podzemne vode se smanjuje na < 50 m.  |                                 |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernoza.   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   |   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 1   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  |   |                                 |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  |   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  |   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |                                 |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | U visokoj zoni sliva cca 2700 mm godišnje, idući prema zoni istjecanja količine oborina se smanjuju do 1900 mm.   |                                 |                |  |  |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Najveći izvori u slivu su Velika Belica, Mala Belica i Grčac. To su izvori sa vrlo velikim amplitudama istjecanja, ali čak i tijekom hidrološki sušnih razdoblja na navedenim izvorima istječe nekoliko stotina l/s (procjena, jer nema mjerenja količina istjecanja na izvorima, već se mjere samo protoka rijeke Kupe). Primitvi zahvat izvora u Gučem Selu za lokalne potrebe. |                                 |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |   |                                 |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne, crpe se samo neznatne količine. Zbog svog vodnog potencijala sliv izvora Velike i Male Belice čini strateške rezerve pitke vode za buduću vodoopskrbu šire regije.  |                                 |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne.   |                                 |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Kakvoča izvorske vode Velike i Male Belice je u osnovi dobra, ali pouzdanih podataka nema jer izvori nisu zahvaćeni za potrebe vodoopskrbe i nema sustavnog praćenja kakvoće. Na Maloj Belici povremeno je povećan sadržaj bakteriološke komponente (vjerojatno utjecaj zapadnog dijela Delnica).   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Zone sanitarne zaštite izvora svih izvora postavljene u sklopu Odluke o zonama sanitarne zaštite Gorskog kotara.  |                                 |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Na izvoru Mala Belica povremeno povećan bakteriološki sastav vjerojatno kao posljedica zapadnog dijela Delnica.   |                                 |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |                                 |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Utjecaj zapadnog dijela Delnica |                |  |  |
|                               | <b>RIZIK</b>   | <b>DIFUZNA</b>  |                                 |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>  | Velika Belica, Mala Belica  |                                 |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Velika Belica, Mala Belica  |                                 |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|--|---|----------------|
| Cromorski sliv                | Sliv izvora Kupice i Zelenog Vira  | KUPICA   | 213,55 km <sup>2</sup>  | HR 349         |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Visoka zona sliva u širem području Mrkoplja nadmorske visine oko 1300 m .n.m., srednja stepenica sliva u zaravnima Ravne Gore, Zalesine, Kupjaka i Dedina na cca 750-800 m n.m., a zona istjecanja sliva na 250-300 m.n.m.. U hidrogeološkom smislu vrlo je značajna srednja stepenica sliva sa brojnim ponorima i vrtičama. Oko 87 % površine cjeline čine šumski prostori. |  |   |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Paleozoik - Malm   |   |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Vodonosnik je uglavnom izgrađen od dobro do osrednje vodopropusnih karbonatnih stijena, ali je vrlo značajna pojava navučenih paleozojskih klastičnih naslaga u zaledu izvora Kupice ispod kojih je trasiranjima dokazana podzemna vodna veza srednje stepenice sliva, ali i ponorne zone u Lokvama sa izvorom Kupice.   |   |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Procijenjena dubina do podzemne vode je > 200 m za gotovo cijelo područje sliva, osim dijela površinskih tokova na paleozojskim klastičnim naslagama koji nakon kontakta sa karbonatnim stijenama poniru i prihranjuju glavni vodonosnik.  |   |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernozna  |   |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   |  |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 5  |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | Trasiranja iz ponornih zona sa srednje stepenice sliva (Ravna Gora, Zalesina,...) potrebno ponoviti za potrebe odvajanja cjeline podzemne vode na cjeline izvora Kupice i Zelenog Vira   |   |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | U zaledu izvora Kupice pokrivne naslage paleozojske starosti nemaju funkciju hidrogeološke barijere, već se glavni vodonosnik prostire ispod tih naslaga. Površinsko tečenje sa paleozojskih naslaga završava u ponorima prihranjujući vodonosnik.   |   |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  |  |   |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |  |   |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine  |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | 2500 mm u visokoj zoni sliva do 1750 mm u zoni istjecanja.   |   |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Glavni izvor vodoopskrbnog sustava Delnica je izvor Kupice. Osim njega u slivu je kaptirano više izvora relativno malog kapaciteta istjecanja (do nekoliko l/s): Resnjak, Putrihovo, Sušica, Frankopan, Paletina, te više malih izvora na području Skrade: Hribac, Šubetov most, Kicelj, Vodica, te Skrad I, II i III. Drugi najveći izvor u slivu Zeleni Vir nije kaptiran za vodoopskrbne svrhe, ali se koristi za HE Munjaru (hidroelektranu lokalnog značaja). |   |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 230 l/s  |   |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne   |   |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne   |   |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Povremeno loša   |   |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Zone sanitarne zaštite izvora svih izvora postavljene u sklopu Odluke o zonomama sanitarne zaštite Gorskog kotara.   |   |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Na izvoru Kupice povremeno je povišen bakteriološki sastav i nakon velikih oborina mutnoča.  |   |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka  |   |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  | Ispust kanalizacijskog sustava Delnica  |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   | Neizgradeni kanalizacijski sustavi Ravne Gore, Zalesine, Kupjaka; Potencijalna opterećenja su mogući akcidenti naftovoda, autocesta |                |
|                               | <b>RIZIK</b>   | Značajan   |   |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>  | Izvor Kupice, Zeleni Vir   |   |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Izvor Kupice, Zeleni Vir   |   |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|--|---|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Gornje (Ogulinske) Dobre   | GORNJA DOBRA - NAPAJANJE   | 226,58 km <sup>2</sup>  | HR 351         |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko-planinsko područje od sjevernih padina Bjelolasice sa nadmorskim visinama do 1500 m n.m. u visokoj zoni sliva, smanjenje nadmorske visine do zone istjecanja sliva (izvori uz desnu obalu Ogulinske Dobre) na 500 do 350 m n.m.. Čak preko 97 % površine cjeline čine šumski prostori. |  |   |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Paleozoik - Malm   |   |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | Područje je izgrađeno od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) i osrednje vodopropusnih kabronatnih stijena (vapnenci i dolomiti ili pretežito dolomiti).   |   |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Dubine do podzemne vode su procijenjeni na > 200 m   |   |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Pukotinsko-kavernozna  |   |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  |  |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | 3  |   |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   |  |   |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   |  |   |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   |  |   |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  |  |   |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Oborine  |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Oko 2500 mm u zapadnom i jugozapadnom dijelu cjeline podzemne vode, dok se prema Ouglinu smanjuje do 1200 mm.  |   |                |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Na području ove cjeline kaptirano je dva izvora: izvor na padinama Javorove Kose i Ribnjak u Gladima. Najveći izvori u području ove cjeline nisu zahvaćeni za potrebe vodoopskrbe: Kamačnik, Studeno i Mlako vrelo i izvor Vitunjčice. |   |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | 35 l/s   |   |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>  | Ne   |   |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne   |   |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Dobra, samo povremeno povišena bakteriologija i mutnoća.   |   |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Zone sanitarno zaštite propisane su Odlukom o zonama zaštite izvora na području Gorskog kotara.  |   |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Na izvoru Ribnjak u Gladima povremeno je povišen bakteriološki sastav.   |   |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Vrlo visoka  |   |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>  |   |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>   | Neizgrađeni kanalizacijski sustavi naselja od Stare Sušice do Vrbovskog; mogući akcidenti na lokalnoj cesti |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Rizik je neznatan  |   |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Ribnjak u Gladima, Kamačnik, Vitunjčica  |   |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Ribnjak u Gladima, Kamačnik, Vitunjčica  |   |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>   | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|---|------------------------|----------------|--|--|
| Crnomorski sliv               | Sliv Donje (Gojačke) Dobre   | GORNJA DOBRA - DONJA DOBRA  | 242,98 km <sup>2</sup> | HR 352         |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko-planinski kraj. U izvorišnoj zoni Gornje Dobre (padine Javorove Kose) nadmorske visine oko 900 m n.m., prema nizvodnom dijelu se smanjuju do oko 360 m n.m. gdje počinju ponorne zone G. Dobre nizvodno od Vrbovskog i dalje do 320 m (Ogulin) gdje G. Dobra ponire. Između ponorne zone G. Dobre i izvora Gojak nema dominantnih planinskih vrhova već se nadmorske visine kreću oko 400-500 m n.m.. Preko 85 % površine cjeline čine šumski prostori. |   |                        |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Paleozoik - Donja kreda   |                        |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Područje je izgrađeno od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) i osrednje vodopropusnih kabronatnih stijena (vapnenci i dolomiti ili pretežito dolomiti). U cjelinu je izdvojen i gornji dio toku Gornje Dobre (paleozojski klastiti - površinsko tečenje) koji na kontaktu sa vapnencima (oko Vrbovskog) počinje ponirati i prihranjivati neposredni vodonosnik izvora Gojak, Jaruga i Bistrac. |                        |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Dubine do podzemne vode su procijenjeni na > 100 m osim na dijelu pretežitog površinskog tečenja na paleozojskim klastitim (nema vodonosnika).  |                        |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernoza  |                        |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   |   |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 2   |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  |   |                        |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  |   |                        |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  |   |                        |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |                        |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine, rijeka Gornja Dobra  |                        |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Oko 2000 mm u zapadnom dijelu cjeline podzemne vode, dok se prema izvorima Gojak, Jaruga i Bistrac smanjuje do 1200 mm.   |                        |                |  |  |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Na području ove cjeline za potrebe vodoopskrbe zahvaćena su dva izvora: Mlaki potok u Ljubošini i Zdiška kod Ogulina. Najizdašniji izvori su oni kojima započinje Donja (Gojačka) Dobra (Gojak, Jaruga, Bistrac) i nisu kaptirani, ali je najizdašniji izvor Gojačke Dobre zahvaćen za hidroenergetske potrebe.   |                        |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 30 l/s  |                        |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne  |                        |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne, ali se dio vode Gornje Dobre hidroenergetskim tunelom prebacuje iz akumulacije Bukovnik prema strojarnici HE Gojak (unutar iste cjeline).   |                        |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Dobra, na vodoopskrbnim izvorima, a za ostale nema podataka.  |                        |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Zone sanitarne zaštite propisane su Odlukom o zonama zaštite izvora na području Gorskog kotara i Odlukom za izvore Ogulinskog vodoopskrbnog sustava (Zdiška).   |                        |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |   |                        |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |                        |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   |                        |                |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Otpadne vode Ogulina   |                |  |  |
|                               | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika. Nema podataka o utjecaju ponorne zone (otpadne vode) u Ogulinu na izvore Gojačke Dobre jer nisu zahvaćeni za vodoopskrbne potrebe.  |                        |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>  | Izvor Gojak   |                        |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Izvor Gojak   |                        |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>                                 | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|---|--|--|----------------|
| Cromorski sliv                | Sliv Mrežnice   | MREŽNICA - POLJA   | 420,25 km <sup>2</sup>                               | HR 354         |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko - planinsko područje. Najviša zona sliva su sjeverne padine planinskog lanca Kapele sa nadmorskim visinama do 1500 m n.m., prema sjeveru nadmorska visina se smanjuje do visine polja (Jasenacko, 660 m; Krakar, 550 m; Drežničko polje, 440 m; Crnac polje, 440 m; Stajničko polje, 480 m; Dabar, 600 m). Oko 84 % površine cjeline su šumski prostori, a oko 14 % oranice. |  |  |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Doger - Kvartar  |  |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | Područje je izgrađeno od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) i osrednje vodopropusnih kabronatnih stijena (vapnenci i dolomiti ili pretežito dolomiti). Polja su izgrađena od kvartarnih naslaga slabe vodopropusnosti. |  |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | Do razine polja, u visokoj zoni sliva su duboki tokovi (> 200 m), na području polja praktički površinsko tečenje i poniranje. Površinskih tokova ima jedino na krškim poljima.   |  |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Pukotinsko-kaverozna   |  |                |
|                               | <b>HIDROGEOLIŠKI PARAMETRI</b>  |  |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | 8  |  |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | Ponoviti trasiranje Jasenackog ponora zbog ispitivanja veze prema izvoru Vitunjčice i Kamačniku u slivu Gornje Dobre, odnosno dokazivanja veze prema izvoru Zagorske Mrežnice.   |  |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   |  |  |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   |  |  |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  |  |  |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Oborine  |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | Od oko 3000 mm u visokoj planinskoj zoni Kapele do oko 1500 mm u područjima polja.   |  |                |
| <b>ISTjecanje i Zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Kaptirana su dva izvora: izvor u Jasenackom polju i izvor Žižići kod Brinja.   |  |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | 90 l/s   |  |                |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>  | Ne   |  |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne   |  |                |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Dobra, na vodoopskrbnim izvorima, a za ostale nema podataka.   |  |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  |  |  |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  |  |  |                |
| <b>Ranjivost i Rizik</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Vrlo visoka  |  |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>  | Otpadne vode naselja uz povremene vodotoke u poljima |                |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>   |  |                |
| <b>Monitoring</b>             | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno nema rizika.  |  |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Jasenacko vrelo; Žižići; povremeni vodotoci neposredno prije ponora u Jasenackom, Drežničkom, Stajničkom polju i Dabru.  |  |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Jasenacko vrelo; Žižići; povremeni vodotoci neposredno prije ponora u Jasenackom, Drežničkom, Stajničkom polju i Dabru.  |  |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>                                 | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|---|--|----------------|--|--|
| Cromorski sliv                | Sliv Mrežnice  | MREŽNICA - NAPAJANJE  | 338,79 km <sup>2</sup>                               | HR 355         |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko - planinsko područje. Cjelina započinje ponorima u krškim poljima na nadmorskim visinama 440-660 m.n.m., a završava sa izvorima Zagorske Mrežnice i Dretulje. Između ponora u krškim poljima i izvora planinski je masiv Velike Kapele sa nadmorskim visinama do 1200 m n.m.. Šumski prostori čine oko 90 % površine ove cjeline, a pašnjaci oko 6 %. |   |  |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Trijas - Gornja kreda   |  |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Područje je izgrađeno uglavnom od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) i osrednje vodopropusnih kabronatnih stijena (vapnenci i dolomiti ili pretežito dolomiti). |  |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Procijenjena dubina do podzemne vode je > 200 m.  |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernozna   |  |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   |   |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 0 (gotovo sva trasiranje iz cjeline 2012-HR355 dokazuju tokove preko ove cjeline na izvore Zagorske Mrežnice, Bocino vrelo, Dretulju i Suvaju).                                 |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  |   |  |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  |   |  |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  |   |  |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |  |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine. Prihranjivanje vodonosnika povremenim vodotocima u krškim poljima (vrlo male količine u odnosu na ukupne količine).  |  |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Od oko 3000 mm u visokoj planinskoj zoni Kapele do oko 2000 mm u područjima izvora.   |  |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i Zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Nema kaptiranih izvora niti većih vodnih objekata.  |  |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  |   |  |                |  |  |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne  |  |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |  |                |  |  |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Vjerojatno dobra  |  |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   |   |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |   |  |                |  |  |
| <b>Ranjivost i Rizik</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |  |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode naselja uz povremene vodotoke u poljima |                |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  |  |                |  |  |
| <b>Monitoring</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika.   |  |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  |   |  |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   |   |  |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>   | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|--|---|--|----------------|--|--|
| Cromorsk sliv                 | Sliv Mrežnice  | MREŽNICA - PONORI   | 357,25 km <sup>2</sup>   | HR 356         |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Cjelina započinje izvorima Zagorske Mrežnice i Dretulje kao glavnim izvorima (350-380 m n.m.). Nizvodno od izvora su zaravni od Ogulina do Plaškog (cca 340 m n.m.) gdje su prirodni ponori. Između ponornih zona i ponovnih izviranja Mrežnice je brdsko područje sa nadmorskim visinama do 860 m n.m. (Hum). Nešto više od 64 % površine cjeline su šume, nešto manje od 24 % oranice, a oko 7 % pašnjaci. |   |  |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Trijas - Gornja kreda   |  |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Područje je izgrađeno uglavnom od dobro vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenci) i osrednje vodopropusnih kabronatnih stijena (vapnenci i dolomiti ili pretežito dolomiti).                       |  |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | Procijenjena dubina do podzemne vode je > 100 m.  |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernozna   |  |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   |   |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 1 (ponor u Sabljacima)  |  |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | Ponor Dretulje  |  |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  |   |  |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  |   |  |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   |   |  |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine. Prihranjivanje vodonosnika povremenim vodotocima u krškim poljima.   |  |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | Prosječna količina oborina je oko 1000 mm godišnje.   |  |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Kaptirana su tri izvora: izvor Zagorske Mrežnice (1000 l/s), Bocino vrelo (34 l/s) i izvor Dretulje (23 l/s).   |  |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 1057 l/s  |  |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>   | Ne  |  |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Da. Na izvorišnoj zoni Zagorske Mrežnice izgrađeno akumulacijsko jezero Sabljadi iz kojeg se voda hidrotehničkim tunelom premacuje preko akumulacije Bukovnik (Gornja Dobra) na strojarnicu HE Gojak. |  |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Dobra, na vodoopskrbnim izvorima, a za ostale nema podataka.  |  |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   |   |  |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   |   |  |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |  |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Otpadne vode naselja uz povremene vodotoke u poljima.                    |                |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Moguć utjecaj poljoprivrede (na području Zaravni od Ogulina do Plaškog). |                |  |  |
|                               | <b>RIZIK</b>   | Vjerovatno nema rizika.   |  |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>KOLIČINA</b>  | Zagorska Mrežnica, Bocino vrelo, Dretulja, ponor Dretulje   |  |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Zagorska Mrežnica, Bocino vrelo, Dretulja, ponor Dretulje   |  |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|---|---|-----------------------|----------------|--|--|
| Cromorski sliv                | Lička Jesenica  | Lička Jesenica  | 124,9 km <sup>2</sup> | HR358          |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko-planinski reljef pokriven šumom. Sliv je relativno pouzdano određen budući da ga određuje relčativno pravilna sinklinalna struktura. Cijeli je prostor praktično nenanastanjen, a dijelom je unutar granica Nacionalnog parka „Plitvička jezera“ |   |                       |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Gornja jura i donja kređa. Dolomiti malma su u podini i vjerojatno predstavljaju podinsku barijeru, dok je vodonosnik u vaspencima i brečana donje krede. |                       |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | Dolomiti vaspenci i breče   |                       |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | > 400 m   |                       |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Pukotinsko-kavernozna   |                       |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | -   |                       |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | 0   |                       |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                       |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | -   |                       |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | -   |                       |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | -   |                       |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | Padaline  |                       |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | > 1500 mm/god   |                       |                |  |  |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Lička Jesenica – Veliko vrelo i Lička Jesenica Malo vrelo (zahvat)  |                       |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | 0,001 m <sup>3</sup> /s   |                       |                |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>  | Ne  |                       |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                       |                |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Dobra   |                       |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Ne  |                       |                |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Nepoznato   |                       |                |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>  | Visoka  |                       |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Nema                  |                |  |  |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Nema                  |                |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>  | Nema rizika   |                       |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Lička Jesenica – Veliko vrelo   |                       |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Lička Jesenica – Malo vrelo   |                       |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>           | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|---|--------------------------------|----------------|
| Cromorsk sliv                 | Sliv Une   | Koreničko polje   | 136,3 km <sup>2</sup>          | HR359          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Krško polje (visina 640 m) okruženo planinama. U polju postoji stalan površinski tok Matica koja drenira cijelo područje prema Koreničkom ponoru. Korenica je najveće naselje sa oko 3000 stanovnika. Područjem prolazi regionalna turistička cesta. Vode iz ovog područja poniru i istječu na lijevoj obali Une u BiH |   |                                |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Jura i Kreda  |                                |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Dolomiti i vapnenci   |                                |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | 50-100 m ( u samon slivu. Nakon poniranja u Korenički ponor podzemne vode teku gotovo vertikalno i istječu na oko 220 m na lijevoj obali Une..) |                                |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernozna   |                                |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | -   |                                |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 2   |                                |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | Trasiranje iz Koreničkog ponora (trasiranje treba ponoviti zbog neadekvatne detekcije trasera)  |                                |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | -   |                                |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | -   |                                |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | -   |                                |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | padaline  |                                |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | 1000-1200 mm/god  |                                |                |
| <b>ISTJEĆANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Korenički izvor, Stipinovac, Mlinac   |                                |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 24 l/s  |                                |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne  |                                |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |                                |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Dobro   |                                |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Nema  |                                |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Nema  |                                |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Vrlo visoka   |                                |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   |                                |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Otpadne vode obližnjih naselja |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno značajan   |                                |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Korenički ponor   |                                |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Korenički izvor   |                                |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>  | <b>POVRŠINA (WB)</b>    | <b>ID (WB)</b> |
|-------------------------------|--|--|-------------------------|----------------|
| Crnomorski sliv               | Sliv Une   | Plješivica-Krbava  | 1428,6 km <sup>2</sup>  | HR360          |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko-planinski teren sa više krških polja (Krbavsko, Mazinsko, Lapačko). To je za sada nedovoljno upoznat sliv. U više krških polja postoje brojni ponori i ponorne zone kojima se visoke vode dreniraju u podzemlje. Provedeno je više trasiranja, ali nema dovoljno elemenata za detaljnije određivanje sliva. Značajnija naselja su Udbina, Donji Lapac, Srb, Bruvno i Mazin. |  |                         |                |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Jura i Kreda   |                         |                |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Dolomiti i vapnenci  |                         |                |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | 100-200 m – nakon ponora i ponornih zona u poljima dubina do vode je i preko 400 m |                         |                |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinsko-kavernoza   |                         |                |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | -  |                         |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 9  |                         |                |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | Ponor Vidrovec (Krbavsko polje) i ponori u Jošanima                                |                         |                |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | -  |                         |                |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | -  |                         |                |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | -  |                         |                |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Padaline   |                         |                |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | 1200 mm/god  |                         |                |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Krbavica, Klokoč, Privilica, Toplica i Ostrovica, Una, Neteka (crpilišta u BiH)    |                         |                |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 0,600 m <sup>3</sup> /s  |                         |                |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>  | Ne   |                         |                |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Voda se crpi sa Ostrovice za vodoopskrbu D.Lapeca                                  |                         |                |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Dobro  |                         |                |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Klokoč, Privilica, Toplica, Ostrovica  |                         |                |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Mutnoća na Toplici i Ostrovici   |                         |                |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>  | Visoka   |                         |                |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>  | Ponori u krškim poljima |                |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>   | Naselja                 |                |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Vjerojatno nema rizika   |                         |                |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Izvor Une  |                         |                |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Lapački ponor  |                         |                |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>  | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>                | <b>ID (WB)</b> |  |  |
|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|----------------|--|--|
| Crnomorski sliv               | Slunjčica   | Slunjčica   | 325,7 km <sup>2</sup>               | HR362          |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Planinski krški teren s brojnim ponikvama kao dominantnom morfološkom pojavom. Područje slabe naseljenosti. |   |                                     |                |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>  | Srednji trijas -Gornja kreda  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>   | Vapnenci i lokalno dolomiti. Na karbonatnim stijenama koje izgraduju nepravilni razvedeni paleorelief taloženi su proluvijalni sitnozni klastiti. |                                     |                |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>  | > 100 m   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>   | Pukotinsko-kavernoza  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>  | -   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>  | 2   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>   | -   |                                     |                |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>   | Proluvijalne klastične naslage  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>   | Nejednolika, nepravilna 0,5-15 m  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>  | -   |                                     |                |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>   | oborine   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>   | 1000 mm/god   |                                     |                |  |  |
| <b>ISTjecanje i zahvati</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>  | Slunjčica, zahvat je oko 1000 m nizvodno  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>   | 50 l/s  |                                     |                |  |  |
| <b>Količine</b>               | <b>PRECRPLJIVANJE</b>   | Ne  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>   | Ne  |                                     |                |  |  |
| <b>Kakvoća</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>  | Dobra   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>  | Ne  |                                     |                |  |  |
| <b>Ranjivost i rizik</b>      | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>  | Nepoznato   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>PRIRODNA RANJIVOST</b>   | Visoka  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>   | <b>TOČKASTA</b>   | Kamenolom, pilana i mjesto Rakovica |                |  |  |
|                               |   | <b>DIFUZNA</b>  | Ne                                  |                |  |  |
| <b>Monitoring</b>             | <b>RIZIK</b>  | Vjerojatno nema rizika  |                                     |                |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>   | Slunjčica   |                                     |                |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>  | Ponor Švica i ev vodozahvat nizvodno od izvora  |                                     |                |  |  |

| <b>OSNOVNI SLIV</b>           | <b>NEPOSREDNI SLIV</b>   | <b>NAZIV (WB)</b>   | <b>POVRŠINA (WB)</b>  | <b>ID (WB)</b> |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|---|-----------------------|----------------|--|--|--|--|
| Cromorski sliv                | Plitvice-Korana  | Plitvice-Korana   | 129,1 km <sup>2</sup> | HR363          |  |  |  |  |
| <b>OPIS TOPOGRAFIJE</b>       | Brdsko-planinski teren sa šumskom vegetacijom. Područje nacionalnog parka Plitvička jezera. Naseljenost područja se mijenja tijekom godine budući da se tijekom turističke sezone broj stanovnika višestruko poveća. Postoji razgranat sustav otvorenih površinskih tokova, (rijekе, potoci i jezera). |   |                       |                |  |  |  |  |
| <b>GEOLOGIJA I VODONOSNIK</b> | <b>STAROST</b>   | Gornji trijas – gornja kreda  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>LITOLOGIJA</b>  | Dolomiti i vapnenci   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>PROCJENJENA DUBINA DO PODZEMNE VODE</b>   | 50-100 m  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTA POROZNOSTI</b>  | Pukotinska  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>HIDROGEOLOŠKI PARAMETRI</b>   | -   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (BROJ)</b>   | 9   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRASIRANJA (PRIJEDLOG)</b>  | Ponorna zona Korane u vrijeme početka sušnog razdoblja                              |                       |                |  |  |  |  |
| <b>POKRIVNE NASLAGE</b>       | <b>LITOLOGIJA</b>  | -   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>DEBLJINA</b>  | -   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>% UKUPNE POVRŠINE VODONOSNIK BLIZU POVRŠINE</b>   | -   |                       |                |  |  |  |  |
| <b>PRIHRANJIVANJE</b>         | <b>MEHANIZAM PRIHRANJIVANJA</b>  | Oborine   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA OBORINA</b>  | 1000 – 1200 mm/god  |                       |                |  |  |  |  |
| <b>ISTJECANJE I ZAHVATI</b>   | <b>GLAVNI IZVORI I VODOOPSKRB. OBJEKTI</b>   | Plitvica, Crna rijeka, Bijela rijeka. Vodozahvat na jezeru Kozjak i Čujića krčevina |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>UKUPNI Q (CRP)</b>  | 100 l/s   |                       |                |  |  |  |  |
| <b>KOLIČINE</b>               | <b>PRECPLJIVANJE</b>   | ne  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>TRANSPORT U DRUGI WB</b>  | Ne  |                       |                |  |  |  |  |
| <b>KAKVOĆA</b>                | <b>STANJE KAKVOĆE (OPIS)</b>   | Dobro   |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>ZAŠTITNE ZONE</b>   | Nema  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>VRSTE POGORŠANJA STANJA KAKVOĆE</b>   | Nema  |                       |                |  |  |  |  |
| <b>RANJIVOST I RIZIK</b>      | <b>PRIRODNA RANJVOST</b>   | Visoka  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>OPTEREĆENJA U WB</b>  | <b>TOČKASTA</b>   | Nema                  |                |  |  |  |  |
|                               |  | <b>DIFUZNA</b>  | Nema                  |                |  |  |  |  |
| <b>MONITORING</b>             | <b>RIZIK</b>   | Nema  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KOLIČINA</b>  | Veliki slap (izvor Korane)  |                       |                |  |  |  |  |
|                               | <b>KAKVOĆA</b>   | Veliki slap (izvor Korane)  |                       |                |  |  |  |  |