

**INŽENIRING ZA VODE**

IZVO d.o.o.  
Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana

*Investitor:*

**Družba za avtoceste v Republiki Sloveniji  
DARS d.d..**

*Objekt:*

**HIDROLOŠKA ANALIZA VISOKIH  
VOD**

**za odsek državne ceste od razcepa  
Šentrupert do Dravograda  
(vplivno območje porečje Mislinje)  
SKLOP 1**

*Vrsta projektne  
dokumentacije:  
Za gradnjo:*

**Hidrološka študija**

*Projektant:*

**INŽENIRING ZA VODE, d.o.o.  
Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana**

*Odgovorni predstavnik  
podjetja:*

**Helena Garzarolli. dipl. inž. grad.  
Podpis:**

*Odgovorni projektant:*

**Darko Burja, univ. dipl. inž. grad.**

**Podpis:**

*Številka projekta:*

**898-FR/09**

*Datum:*

**V Ljubljani, julij 2009**

## VSEBINA

|                                                                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>KAZALO TABEL .....</b>                                                                                                            | <b>I</b>  |
| <b>KAZALO SLIK .....</b>                                                                                                             | <b>II</b> |
| <b>KAZALO PRILOG .....</b>                                                                                                           | <b>II</b> |
| <b>1.0 SPLOŠNO .....</b>                                                                                                             | <b>1</b>  |
| <b>2.0 HIDROGRAFSKE KARAKTERISTIKE POVODJA .....</b>                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>3.0 METEOROLOŠKI PODATKI .....</b>                                                                                                | <b>4</b>  |
| 3.1 Splošno .....                                                                                                                    | 4         |
| 3.2 Maksimalne dnevne vrednosti padavin .....                                                                                        | 4         |
| 3.3 Urne vrednosti padavin .....                                                                                                     | 5         |
| <b>4.0 HIDROLOŠKI PODATKI .....</b>                                                                                                  | <b>6</b>  |
| 4.1 Vodomerne postaje .....                                                                                                          | 6         |
| 4.2 Zabeležene vrednosti visokih vod na vodomernih postajah .....                                                                    | 7         |
| 4.3 Verjetnostna analiza merjenih pretokov visokih vod .....                                                                         | 7         |
| <b>5.0 VREDNOSTI VISOKIH VOD .....</b>                                                                                               | <b>8</b>  |
| <b>6.0 DOLOČITEV VISOKOVODNIH VALOV S POVRATNO DOBO 10, 100 IN 500 LET .....</b>                                                     | <b>11</b> |
| 6.1 Splošno .....                                                                                                                    | 11        |
| 6.2 Visokovodni valovi Suhadolnice in Jenine s povratno dobo 10, 100 in 500 let .....                                                | 11        |
| 6.3 Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje .....                                                                                     | 11        |
| 6.4 Visokovodni valovi Mislinje v prerezu M – 15 (nad Suhodolnico) .....                                                             | 12        |
| 6.5 Visokovodni valovi Mislinje pod vtokom Suhadolnice (pr. – D) in z dveh vmesnih področij s povratno dobo 10, 100 in 500 let ..... | 13        |
| <b>7.0 VIRI .....</b>                                                                                                                | <b>14</b> |
| <b>8.0 PRILOGE .....</b>                                                                                                             | <b>14</b> |

## KAZALO TABEL

|           |                                                                                                           |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1: | Hidrografske karakteristike .....                                                                         | 3  |
| Tabela 2: | Seznam analiziranih padavinskih posta .....                                                               | 4  |
| Tabela 3: | Največja dnevna padavina v obdobju in dnevna padavina s povratno dobo 100 let (P100) .....                | 5  |
| Tabela 4: | Razporeditev urnih padavin za izračun visokih vod (P100 = 160 mm) .....                                   | 6  |
| Tabela 5: | Najvišje zabeležene vode v obdobju .....                                                                  | 7  |
| Tabela 6: | Vrednosti rezultatov verjetnostne analize ekstremov visokih pretokov po Log.Person III porazdelitvi ..... | 7  |
| Tabela 7: | Vrednosti merodajnih visokih vod .....                                                                    | 10 |



## **KAZALO SLIK**

|          |                                                                                              |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Slika 1: | Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje na v.p. Otiški vrh .....                              | 12 |
| Slika 2: | Visokovodni valovi Mislinje v prerezu M – 15 s povratno dobo 10, 100 in 500 let .....        | 12 |
| Slika 3: | Visokovodni valovi Mislinje pod Suhodolnico in vmesnih področij s povratno dobo 100 let..... | 13 |

## **KAZALO PRILOG**

|                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>H-1</i></b> .....          | Situacija padavinskih postaj M 1 : 175.000                                                                                                                                                                   |
| <b><i>H-2</i></b> .....          | Hidrološke karte M 1 : 25.000                                                                                                                                                                                |
| <b><i>H-3 do H-9</i></b> .....   | Maksimalne dnevne padavine v letu in vrednosti rezultatov verjetnostne analize maksimalnih dnevnih padavin v letu za obravnavane padavinske postaje.                                                         |
| <b><i>H-10 do H-14</i></b> ..... | Podatki nalivov za padavinski postaji: Šmartno pri Slovenj Gradcu (1953-2004) in Koča nad Šumikom (1975-1997), ter rezultati verjetnostne analize nalivov.                                                   |
| <b><i>H-15 do H-18</i></b> ..... | Prikaz rezultatov verjetnostne analize visokih vod za obdobje razpoložljivih podatkov za vodomerne postaje: Meža v.p. Podklanc, Meža v.p. Otiški Vrh, Mislinja v.p. Otiški Vrh in Suhodolnica v.p. Stari trg |
| <b><i>H-19 do H-21</i></b> ..... | Visokovodni valovi Suhodolnice pod Jenino s povratno dobo 10, 100 in 500 let                                                                                                                                 |
| <b><i>H-22 do H-24</i></b> ..... | Visokovodni valovi Jenine do Suhodolnice s povratno dobo 10, 100 in 500 let                                                                                                                                  |
| <b><i>H-25 do H-27</i></b> ..... | Pripadajoči valovi Suhodolnice do Jenine v primeru nastopa visokovodnih valov Jenine do Suhodolnice s povratno dobo 10, 100 in 500 let                                                                       |
| <b><i>H-28 do H-29</i></b> ..... | Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje na v.p. Otiški vrh                                                                                                                                                    |
| <b><i>H-30</i></b> .....         | Visokovodni valovi Mislinje v prerezu M – 15 (nad vtokom Suhodolnice) s povratno dobo 10, 100 in 500 let                                                                                                     |
| <b><i>H-31 do H-34</i></b> ..... | Visokovodni valovi Mislinje pod Suhodolnico in z dveh vmesnih področij Mislinje s povratno dobo 10, 100 in 500 let                                                                                           |

## **1.0 SPLOŠNO**

Hidrološke analize v predmetni nalogi so izdelane za potrebe izdelave tehnične dokumentacije za tretjo os ceste na odseku na porečju Meže. V nalogi so iz vrednotene vrednosti visokih vod v prerezih prečkanja s cesto s povratno dobo 5, 10, 100 in 500 let ter določena oblika visokovodnih valov s povratno dobo 10, 100 in 500 let na odsekih, kjer bo izdelan hidrodinamični model.

V nalogi so kot osnova privzete obdelave iz naloge »**Hidrološka študija Meže in Mislinje s Suhodolnico**«, VGI, junij 2005 in ustrezno dopolnjene.

Vrednosti pretokov reke Drave so privzete iz naloge »**Hidrološka študija Drave**«, VGI, marec 1997 in ustrezno dopolnjene.

Za določitev oblike visokovodnih valov so bili analizirani visokovodni valovi zabeleženi na vodomerni postaji Otiški vrh na Mislinji in vodomerni postaji Otiški vrh na Meži.

Pri analizi meteoroloških podatkov so upoštevani podatki iz dvaindvajsetih padavinskih postaj. Od tega so na obravnavanem povodju oziroma v njegovi bližini z ombrografom opremljene postaje Solčava (1990-2004), Podpeca (1966-1990), Šmartno pri Slovenj Gradcu (1953-2004) in Koča nad Šumikom (1975-1997).

Pri analizi zabeleženih vrednosti maksimalnih pretokov so bili obravnavi podatki sledečih vodomernih postaj:

Meža v.p. Podklanc, Meža v.p. Otiški Vrh, Mislinja v.p. Mislinja, in Suhodolnica v.p. Stari trg

Vrednosti visokih vod so za prereze, ki so bili obdelani v nalogah »**Hidrološka študija Meže in Mislinje s Suhodolnico**« in »**Hidrološka študija Drave**« privzete iz le teh in dopolnjene z vrednostmi za povratno dobo 500 let. Za prereze, ki še niso bili obdelani so vrednosti visokih vod določene na osnovi izračunanih vrednosti visokih vod s sintetičnim enotnim hidrogramom SCS in uskladitvijo z vrednostmi v zgoraj navedenih študijah.

Za odseke, kjer je potrebno poznati obliko visokovodnih valov je le ta določena na osnovi vrednosti visokih vod in analize zabeleženih visokovodnih valov Mislinje na vodomerni postaji Otiški vrh oziroma z Nash –ovim enotnim hidrogramom za valove Suhodolnice in Jenine.

## **2.0 HIDROGRAFSKE KARAKTERISTIKE POVODJA**

Hidrografske karakteristike povodja predstavljajo naslednji parametri:

F..... celotna površina vodozbirnega zaledja do prereza vodotoka..... (km<sup>2</sup>)  
L..... dolžina vodotoka do prereza vodotoka..... (km)  
J..... povprečni padec vodotoka do prereza vodotoka..... (%)

Površina vodozbirnega zaledja predstavlja površino, ki jo obdaja orografska razvodnica do prereza vodotoka.

Povprečni padec vodotoka predstavlja padec premice, ki veže začetek in konec odseka vodotoka tako, da je površina trikotnika, ki ga tvorita premica in horizontala enaka površini med podolžnim profilom in horizontalo.

Dolžina vodotoka pomeni dolžino vodotoka od izvira do prereza vodotoka.

Vrednosti vodozbirnega zaledja do posameznih prerezov vodotoka na obravnavanem območju so bile določene s kart TK 25000. V pomoč je bila tudi digitalna HIDROGRAFIJA TK 25000 ver. 2.0 MOP-URSVN, LJUBLJANA, januar 1996.

Posamezni prerezi v katerih so določene vrednosti visokih vod so prikazani v hidrološki karti obravnavanega območja v merilu M 1:25000 v **prilogi H-2**. Za hidrološke prereze so prikazane hidrografske karakteristike v **tabeli-1**:

| <b>oznaka</b> | <b>hid<br/>prerez</b> | <b>PREREZ VODOTOKA</b>      | <b>F<br/>(km<sup>2</sup>)</b> | <b>L<br/>(km)</b> | <b>J<br/>(%)</b> |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Fjen01        |                       | območje Burčnice            | 0,31                          |                   |                  |
| Fjen02        |                       | območje Burčnice            | 0,21                          |                   |                  |
|               | <b>M-01</b>           | dp Burčnice do pr. M-01     | 0,52                          | 0,48              | 7,0              |
| Fjen03        |                       | območje Burčnice            | 0,13                          |                   |                  |
|               | <b>M-02</b>           | dp Burčnice do pr. M-02     | 0,65                          | 1,18              | 6,8              |
| Fjen04        |                       | območje Burčnice            | 0,10                          |                   |                  |
|               | <b>M-03</b>           | dp Burčnice do pr. M-03     | 0,89                          | 1,23              |                  |
| Fjen05        | <b>M-04</b>           | dp dp Burčnice do pr. M-04  | 0,14                          | 0,68              |                  |
| Fjen06        |                       | območje Burčnice            | 1,30                          |                   |                  |
|               | <b>M-05</b>           | Burčnica do pr. M-05        | 2,04                          | 1,30              |                  |
| Fjen07        | <b>M-06</b>           | lp Burčnice do pr. M-06     | 0,24                          | 0,55              | 11,3             |
| Fjen08        |                       | območje Jenine              | 0,06                          |                   |                  |
| Fjen09        |                       | območje Jenine              | 0,10                          |                   |                  |
| Fjen10        |                       | območje Jenine              | 0,19                          |                   |                  |
|               | <b>M-07</b>           | lp Jenine do pr. M-07       | 0,35                          | 0,74              | 3,4              |
| Fjen11        |                       | območje Jenine              | 0,04                          | 0,23              | 22,0             |
| Fjen12        |                       | območje Jenine              | 0,10                          | 0,57              | 4,8              |
| Fjen13        | <b>M-08</b>           | Jenina do pr. M-08          | 15,60                         | 6,60              | 2,0              |
| Fjen14        |                       | območje Jenine              | 0,09                          |                   |                  |
| Fjen15        |                       | območje Jenine              | 0,79                          |                   |                  |
|               | <b>pr.-A</b>          | Jenina do Suhodolnice       | 16,60                         | 7,30              | 1,7              |
|               | <b>pr.-B</b>          | Suhodolnica do Jenine       | 24,40                         | 11,44             | 3,2              |
|               | <b>pr.-C</b>          | Suhodolnica pod Jenino      | 41,00                         | 11,44             | 3,2              |
| Fsuh-01       | <b>M-10</b>           | dp Suhodolnice do pr. M-10  | 1,90                          | 2,96              | 2,7              |
| Fsuh02        |                       | območje Suhodolnice         | 0,08                          | 0,45              | 4,3              |
| Fsuh03        | <b>M-11</b>           | dp Suhodolnice do pr. M-11  | 0,09                          | 0,56              | 5,3              |
| Fsuh04        |                       | območje Suhodolnice         | 0,03                          | 0,22              | 6,9              |
|               | <b>pr.-D</b>          | Suhodolnica v. p. Stari Trg | 59,20                         | 16,70             | 1,9              |
| Fsuh05        | <b>M-12</b>           | lp Homščice do pr. M-12     | 0,51                          | 1,26              | 3,4              |
| Fsuh06        | <b>M-13</b>           | Homšnica do pr. M-13        | 3,77                          | 6,70              | 0,7              |
| Fsuh07        |                       | območje Homščice            | 0,59                          |                   |                  |
|               | <b>M-15</b>           | Mislinja do pr. M-15        | 89,90                         | 24,50             | 2,3              |
|               | <b>pr.-E</b>          | Mislinja pod Suhadolnico    | 158,8                         | 26,51             | 2,0              |
|               | <b>pr.-F</b>          | Mislinja pod Barbarskim p.  | 181,90                        | 26,85             | 2,0              |
|               | <b>M-16</b>           | Mislinja do pr. M-16        | 196,05                        | 30,10             | 1,7              |
|               | <b>pr.-G</b>          | Mislinja pod Selčnico       | 226,90                        | 31,84             | 1,6              |

Tabela 1: Hidrografske karakteristike - se nadaljuje

| <i>oznaka</i> | <i>hid</i>    | <b>PREREZ VODOTOKA</b>                | <b>F</b>      | <b>L</b>    | <b>J</b>   |
|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-------------|------------|
|               | <b>prerez</b> |                                       | <b>(km2)</b>  | <b>(km)</b> | <b>(%)</b> |
|               | <i>pr.-H</i>  | <i>Mislinja v. p. Otiški Vrh</i>      | <b>230,90</b> | 34,07       | 1,5        |
|               | <i>M-17</i>   | <i>Mislinja do pr. M-17</i>           | <b>234,40</b> | 34,50       | 1,5        |
| <i>Fmis01</i> | <i>M-20</i>   | <i>Barbarski p. do pr. M-20</i>       | <b>17,80</b>  | 9,24        | 5,8        |
| <i>Fmis02</i> | <i>M-21</i>   | <i>Kremžarjev potok do pr. M-21</i>   | <b>4,90</b>   | 4,24        | 9,3        |
| <i>Fmis03</i> | <i>M-22</i>   | <i>dp Mislinje do pr. M-22</i>        | <b>0,54</b>   | 1,03        | 7,7        |
| <i>Fmis04</i> | <i>M-23</i>   | <i>dp Mislinje do pr. M-23</i>        | <b>1,98</b>   | 2,38        | 7,6        |
| <i>Fmis05</i> | <i>M-24</i>   | <i>dp Mislinje do pr. M-24</i>        | <b>0,42</b>   | 1,02        | 10,3       |
| <i>Fmis06</i> | <i>M-25</i>   | <i>Trobeljščica do pr. M-25</i>       | <b>4,03</b>   | 3,56        | 7,6        |
| <i>Fmis07</i> | <i>M-26</i>   | <i>dp Mislinje do pr. 26</i>          | <b>0,25</b>   | 0,65        | 11,1       |
| <i>Fmis08</i> | <i>M-27</i>   | <i>dp Mislinje do pr. 27</i>          | <b>0,59</b>   | 1,36        | 10,2       |
| <i>Fmis09</i> | <i>M-28</i>   | <i>dp Mislinje do pr. 28</i>          | <b>0,27</b>   | 0,69        | 9,1        |
| <i>Fmis10</i> | <i>M-29</i>   | <i>Lakužnica do pr. M-29</i>          | <b>3,21</b>   | 2,80        | 5,9        |
| <i>Fmis11</i> | <i>M-30</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-30</i>        | <b>0,34</b>   | 1,29        | 15,4       |
| <i>Fmis12</i> | <i>M-31</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-31</i>        | <b>0,05</b>   | 0,31        | 6,3        |
| <i>Fmis13</i> | <i>M-32</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-32</i>        | <b>0,60</b>   | 1,19        | 8,7        |
| <i>Fmis14</i> | <i>M-33</i>   | <i>Selčnica do pr. M-33</i>           | <b>25,90</b>  | 8,86        | 2,1        |
| <i>Fmis15</i> | <i>M-34</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-34</i>        | <b>0,16</b>   | 0,58        | 36,4       |
| <i>Fmis16</i> | <i>M-35</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-35</i>        | <b>0,47</b>   | 0,93        | 21,8       |
| <i>Fmis17</i> | <i>M-36</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-36</i>        | <b>0,21</b>   | 0,85        | 10,3       |
| <i>Fmis18</i> | <i>M-37</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-37</i>        | <b>0,66</b>   | 1,27        | 14,7       |
| <i>Fmis19</i> | <i>M-38</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-38</i>        | <b>0,26</b>   | 0,98        | 13,4       |
| <i>Fmis20</i> | <i>M-39</i>   | <i>lp Mislinje do pr. M-39</i>        | <b>0,28</b>   | 0,57        | 11,3       |
| <i>Fmis21</i> | <i>M-40</i>   | <i>dp Mislinje do pr. M-40</i>        | <b>4,17</b>   | 3,54        | 6,2        |
| <i>Fmis22</i> |               | <i>območje Mislinje</i>               | <b>0,09</b>   | 0,48        | 17,1       |
|               | <i>pr.-I</i>  | <i>Meža do v.p. Podklanc</i>          | <b>309,54</b> | 40,85       | 1,2        |
|               | <i>M-45</i>   | <i>Meža pr. M-45 (v.p.Otiški vrh)</i> | <b>550,89</b> | 42,23       | 1,1        |
|               | <i>M-46</i>   | <i>Meža do pr. M-46 (do Drave)</i>    | <b>551,70</b> | 43,57       | 1,1        |
| <i>Fmež01</i> | <i>M-47</i>   | <i>dp Meže do pr. M-47</i>            | <b>0,42</b>   | 1,35        | 19,7       |
| <i>Fmež02</i> | <i>M-48</i>   | <i>dp Meže do pr. M-48</i>            | <b>1,44</b>   | 2,24        | 13,1       |
| <i>Fmež03</i> |               | <i>območje Meže do ceste</i>          | <b>0,22</b>   | 0,69        | 10,3       |
|               | <i>D-51</i>   | <i>Drava do pr. D-01 (do Meže)</i>    | <b>12072</b>  |             |            |
|               | <i>D-52</i>   | <i>Drava do pr. D-02</i>              | <b>12633</b>  |             |            |
| <i>Fdra01</i> |               | <i>območje Drave do ceste</i>         | <b>0,14</b>   | 0,38        | 35,5       |
| <i>Fdra02</i> |               | <i>območje Drave do ceste</i>         | <b>0,20</b>   | 0,52        | 49,2       |
| <i>Fdra03</i> |               | <i>območje Drave do ceste</i>         | <b>0,19</b>   | 0,61        | 59,7       |
| <i>Fdra04</i> |               | <i>območje Drave do ceste</i>         | <b>0,17</b>   | 0,74        | 45,7       |
| <i>Fdra05</i> |               | <i>območje Drave do ceste</i>         | <b>0,22</b>   | 0,79        | 36,2       |
| <i>Fdra06</i> | <i>D-53</i>   | <i>dp Drave</i>                       | <b>0,34</b>   | 0,64        | 26,6       |

**Tabela 1: Hidrografske karakteristike**

### 3.0 METEOROLOŠKI PODATKI

#### 3.1 *Splošno*

Za obravnavano območje so bili na razpolago podatki padavinskih postaj, ki so v upravljanju MOP-ARSO. Seznam padavinskih postaj katerih padavinski podatki so bili analizirani so prikazani v **Tabela 2**. Lokacije obravnavanih padavinskih postaj so prikazane v *prilogi H-1*.

| PADAVINSKA POSTAJA             |               |
|--------------------------------|---------------|
| <i>št. Ime</i>                 | <i>v.n.m.</i> |
| 279 SOLČAVA                    | 658 m         |
| 282 KOPRIVNA                   | 840 m         |
| 284 PODPECA                    | 955 m         |
| 285 MEŽICA                     | 491 m         |
| 286 STROJNA                    | 980 m         |
| 287 RAVNE NA KOROŠKEM          | 440 m         |
| 288 KOTLJE                     | 450 m         |
| 291 ZGORNJI RAZBOR             | 864 m         |
| 292 BELE VODE                  | 965 m         |
| 314 LOVRENC NA POHORJU         | 480 m         |
| 320 DRAVOGRAD                  | 360 m         |
| 321 ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU | 445 m         |
| 322 MISLINJA                   | 589 m         |
| 323 GRADIŠČE (SLOVENJ GRADEC)  | 800 m         |
| 324 RIBNICA NA POHORJU         | 602 m         |
| 325 LUKANJA                    | 870 m         |
| 326 KOČA NAD ŠUMIKOM           | 1070 m        |

**Tabela 2:** *Seznam analiziranih padavinskih postaj*

#### 3.2 *Maksimalne dnevne vrednosti padavin*

Obravnavane so maksimalne dnevne padavine, katerih verjetnostna analiza je služila pri določanju 24-urnih vrednosti padavin z različno povratno dobo.

V *prilogah H-3 do H-9* so prikazane vrednosti maksimalnih dnevnih padavin v letu za vsa leta in rezultati verjetnostne analize dnevnih padavin z upoštevanjem vseh razpoložljivih podatkov. Prikazane so padavine s povratno dobo 5, 10, 100 in 500 let.

V **Tabela 3** je podana največja dnevna padavina v obdobju in dnevna padavina s povratno dobo 100 let (P100):

| Št. in ime padavinske postaje  | v.n.m. | obdobje   | št.pod. | Hmax | P100 |
|--------------------------------|--------|-----------|---------|------|------|
| 279 SOLČAVA                    | 658 m  | 1924-2003 | 73      | 177  | 186  |
| 282 KOPRIVNA                   | 840 m  | 1928-2003 | 61      | 155  | 158  |
| 284 PODPECA                    | 955 m  | 1945-2003 | 59      | 126  | 132  |
| 285 MEŽICA                     | 491 m  | 1951-2000 | 50      | 150  | 136  |
| 286 STROJNA                    | 980 m  | 1951-2003 | 52      | 85   | 101  |
| 287 RAVNE NA KOROŠKEM          | 440 m  | 1955-1990 | 35      | 124  | 152  |
| 288 KOTLJE                     | 450 m  | 1961-2003 | 43      | 126  | 135  |
| 291 ZGORNJI RAZBOR             | 864 m  | 1923-2003 | 71      | 136  | 142  |
| 292 BELE VODE                  | 965 m  | 1923-2003 | 65      | 148  | 159  |
| 314 LOVRENC NA POHORJU         | 480 m  | 1956-2003 | 44      | 139  | 151  |
| 320 DRAVOGRAD                  | 360 m  | 1953-2003 | 49      | 92   | 102  |
| 321 ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU | 445 m  | 1951-1999 | 48      | 141  | 139  |
| 322 MISLINJA                   | 589 m  | 1952-1999 | 47      | 125  | 136  |
| 323 GRADIŠČE (SLOVENJ GRADEC)  | 800 m  | 1964-2003 | 40      | 173  | 157  |
| 324 RIBNICA NA POHORJU         | 602 m  | 1951-2003 | 50      | 123  | 124  |
| 325 LUKANJA                    | 870 m  | 1951-2003 | 48      | 129  | 141  |
| 326 KOČA NAD ŠUMIKOM           | 1070 m | 1954-1996 | 37      | 176  | 177  |

**Tabela 3:** *Največja dnevna padavina v obdobju in dnevna padavina s povratno dobo 100 let (P100)*

### 3.3 Urne vrednosti padavin

Za določitev urnih vrednosti padavin so potrebni podatki padavinske postaje, ki je opremljena z ombrografom (to je naprava, ki neprekinjeno beleži čas in količino padavin). Na obravnavanem porečju so z ombrografom opremljene postaje Solčava, Podpeca, Šmartno pri Slovenj Gradcu in Koča nad Šumikom. V **prilogah H-10 do H-14** so prikazani podatki maksimalnih nalivov različnih trajanj v posameznem letu za padavinski postaji: Šmartno pri Slovenj Gradcu (1953-2004) in Koča nad Šumikom (1975-1997) ter rezultati verjetnostne analize nalivov.

Maksimalne 24-urne padavine so bile določene na podlagi verjetnostnih analiz maksimalnih dnevnih padavin povečanih za ca. 10 % in verjetnostnih analiz nalivov za postaji opremljeni z ombrografom.

Urne vrednosti padavin s povratno dobo 5, 10, 100 in 500 do posameznega obravnavanega prereza vodotoka so bile dobljene na osnovi verjetnostne analize urnih padavin padavinske postaje Šmartno pri Slovenj Gradcu oziroma Koča nad Šumikom in korelacije z vrednostmi maksimalnih 24-urnih padavin določenih za obravnavan prerez vodotoka.

Na obravnavanem območju so povprečne maksimalne 24-urne padavine s povratno dobo 100 let od 120 do 210 mm. Za vrednost 24 urnih padavin s povratno dobo 100 let 160 mm so podane razporeditve padavin v **Tabela 4**:

| Čas  |     | padavine (mm) |     |     |     |
|------|-----|---------------|-----|-----|-----|
| Min  | ur  | 5             | 10  | 100 | 500 |
| 1440 | 24  | 96            | 112 | 160 | 192 |
| 1080 | 18  | 90            | 105 | 151 | 182 |
| 900  | 15  | 86            | 101 | 145 | 174 |
| 720  | 12  | 81            | 95  | 136 | 165 |
| 540  | 9   | 75            | 87  | 125 | 152 |
| 360  | 6   | 66            | 77  | 110 | 134 |
| 300  | 5   | 62            | 73  | 104 | 126 |
| 240  | 4   | 58            | 68  | 96  | 116 |
| 180  | 3   | 53            | 61  | 87  | 105 |
| 120  | 2   | 46            | 53  | 75  | 91  |
| 90   | 1,5 | 41            | 48  | 67  | 81  |
| 60   | 1   | 36            | 42  | 57  | 69  |

**Tabela 4:** Razporeditev urnih padavin za izračun visokih vod ( $P_{100} = 160$  mm)

## **4.0 HIDROLOŠKI PODATKI**

Pri analizi zabeleženih hidroloških podatkov so bile izdelane verjetnostne analize visokih vod. Uporabljeni so bili podatki o pretokih visokih vod na vodomernih postajah Podklanc in Otiški Vrh na reki Meži, Otiški vrh na Mislinji in Stari trg na Suhadolnici.

### **4.1 Vodomerne postaje**

#### **Meža VP Podklanc**

Postaja je bila locirana nekaj sto metrov nad vtokom Mislinje. Delovala je do leta 1989. Od leta 1973 je bila opremljena z limnigrafom. Obdelano obdobje podatkov je od leta 1965 do leta 1989. Vodozbirno zaledje reke Meže do prereza vodomerne postaje je 309,5 km<sup>2</sup>

#### **Meža VP Otiški Vrh**

Postaja je pod izlivom desnega pritoka Mislinje. Opremljena je z limnigrafom. Postaja deluje od leta 1895 dalje (z lokalnimi premestitvami vodomerne profila). Obdelano obdobje podatkov je od leta 1954 do leta 2003.

Vodozbirno zaledje reke Meže do prereza vodomerne postaje je 550,9 km<sup>2</sup>

#### **Mislinja VP Otiški Vrh**

Vodomerne postaja je ca 100 m pod mostom na cesti Dravograd – Slovenj Gradec. Opremljena je z limnigrafom. Postaja deluje s prekinitvami od leta 1908 dalje. Obdelano obdobje podatkov je od leta 1965 do leta 2003.

Vodozbirno zaledje Mislinje do prereza vodomerne postaje je 230,9 km<sup>2</sup>



## Suhodolnica VP Stari Trg

Postaja je na vodotoku Suhodolnica ca 1 km pred izlivom v Mislinjo. Postaja je opremljena z vodomerno lato. Obdelano obdobje podatkov je od leta 1989 do leta 2003.

Vodozbirno zaledje Suhodolnice do prereza vodomerne postaje je 59,2 km<sup>2</sup>

### 4.2 Zabeležene vrednosti visokih vod na vodomernih postajah

V **Tabela 5** so prikazane najvišje zabeležene vrednosti visokih vod v obdobju in mesec ter leto nastopa za vse obravnavane vodomerne postaje – vQv in vrednost srednjega visokega pretoka v obdobju – sQv.

| Ime vodomerne postaje |               | $F$<br>(km <sup>2</sup> ) | Obdobje   | vQv<br>(m <sup>3</sup> /s) | datum    | sQv<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| Meža                  | VP Podklanc   | 309,5                     | 1965-1989 | 180                        | Okt.1980 | 97                         |
| Meža                  | VP Otiški Vrh | 550,9                     | 1954-2003 | 371                        | Nov.1990 | 153                        |
| Mislinja              | VP Otiški Vrh | 230,9                     | 1965-2003 | 189                        | Nov.1990 | 77                         |
| Suhodolnica           | VP Stari Trg  | 59,2                      | 1989-2003 | 71                         | Nov.1990 | 37                         |

**Tabela 5:** Najvišje zabeležene vode v obdobju.

Na postajah, ki so delovale leta 1990, so bili novembra tega leta zabeleženi največji pretoki v obdobju.

### 4.3 Verjetnostna analiza merjenih pretokov visokih vod

Verjetnostna analiza visokih vod je bila izdelana z upoštevanjem največjega pretoka v vsakem letu za obdobje razpoložljivih podatkov za posamezno vodomerno postajo.

V **prilogah H-15 do H-18** so podani izpisi in grafična predstavitev rezultatov verjetnostne analize ekstremov visokih pretokov po Log.Person III porazdelitvi za posamezno vodomerno postajo.

V **Tabela 6** so prikazane vrednosti rezultatov te analize.

| ime vodomerne postaje |               | $F$<br>(km <sup>2</sup> ) | Povratna doba (let)<br>(m <sup>3</sup> /s) |     |     |     |     |     | obdobje   |
|-----------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                       |               |                           | 100                                        | 50  | 20  | 10  | 5   | 2   |           |
| Meža                  | VP Podklanc   | 309,5                     | 215                                        | 198 | 175 | 154 | 131 | 92  | 1965-1989 |
| Meža                  | VP Otiški Vrh | 550,9                     | 384                                        | 340 | 284 | 242 | 200 | 140 | 1954-2003 |
| Mislinja              | VP Otiški Vrh | 230,9                     | 217                                        | 190 | 155 | 130 | 105 | 70  | 1965-2003 |
|                       |               |                           | 232                                        | 196 | 154 | 126 | 100 | 67  | 1973-2003 |
| Suhodolnica           | VP Stari Trg  | 59,2                      | 97                                         | 88  | 75  | 64  | 53  | 34  | 1989-2003 |

**Tabela 6:** Vrednosti rezultatov verjetnostne analize ekstremov visokih pretokov po Log.Person III porazdelitvi

Na porečju Meže so bile najvišje vode novembra leta 1990. Razen vodomerne postaje Meža v.p. Črna so bili na postajah, ki so delovale leta 1990, novembra tega leta zabeleženi največji pretoki v obdobju. Vodomerna postaja na Meži - Podklanc tega leta ni več delovala.

Katastrofalna neurja na manjših porečjih navadno povzročijo kratkotrajne intenzivne padavine.

Avgusta leta 1995 je tako v povirnem delu Suhodolnice padlo v 2 urah ca 100 mm dežja.

Kratkotrajne intenzivne padavine so povzročile hiter porast voda in erozijske procese. Suhodolnica

je v gornjem delu povodja popolnoma odplavila nekaj km ceste. Ker na povodju, razen v povirnem delu ni bilo intenzivnih padavin je bil na vodomerni postaji Stari trg zabeležen maksimalni pretok z le ca 5 letno povratno dobo ( $50 \text{ m}^3/\text{s}$ )

## **5.0 VREDNOSTI VISOKIH VOD**

Namen predmetne naloge je določiti **vrednosti visokih vod** na porečju Meže za vodotoke v prerezih prečkanja trase 3 cestne osi. **Le te so določene na osnovi izdelane verjetnostne analize pretokov v prerezih vodomernih postaj, izračunanih vrednosti visokih vod s sintetičnim enotnim hidrogramom in uskladitvijo vrednosti vzdolž posameznega vodotoka.** Pri tem je tudi upoštevano, da se bodo poplavne površine na območju urbanih površin s posameznimi hidrotehničnimi ukrepi verjetno zmanjšale.

Teoretične visoke vode so bile izračunane z metodo enotnega sintetičnega hidrograma SCS. Podlaga za izračun so bile urne vrednosti padavin, površina vodozbirnega zaledja, dolžina in padec vodotoka, ter izbrane krivulje CN (curve number) v katerem je upoštevana tudi karakteristika tal ter pokrovnost.

Predpostavljene so bile enakomerne padavine do posameznih obravnavanih prerezov.

Pri izračunu je predpostavljeno da vsa odtekla padavinska voda doseže korita in da korita prevajajo maksimalne količine.

**Za vodotoke velja, da so dejanske vrednosti visokih vod bližje teoretičnim vrednostim v povirjih, ko so doline ozke in bolj strme. Ko se doline razširijo in položijo v ravnino se dejanske vrednosti visokih vod lahko zaradi razlivanja iz korit bistveno razlikujejo od teoretičnih vrednosti. Poleg naravnih danosti, pa je predvsem v ravninskem svetu možen velik vpliv barier (cest, nasipov, prepustov..) na znižanje odtoka teoretičnih visokih vod. Za izračun dejanskih visokih vod je potrebno poznati poleg teoretično določenih visokovodnih valov tudi prevodnost in obliko korita na posameznih odsekih.**

**Merodajne visoke vode so določene na osnovi izdelane verjetnostne analize pretokov v prerezih vodomernih postaj, izračunanih vrednosti visokih vod s sintetičnim enotnim hidrogramom in uskladitvijo vrednosti merodajnih pretokov vzdolž posameznega vodotoka.** Maksimalne vrednosti merodajnih visokih vod za obravnavane hidrološke prereze s povratno dobo 500, 100, 10 in 5 let so prikazane v ***Tabela 7.***

**V prikazani tabeli pomenijo oznake:****Q<sub>500</sub>..... visoke vode s povratno dobo 500 let (0,2% verjetnost nastopa)****Q<sub>100</sub>..... visoke vode s povratno dobo 100 let (1% verjetnost nastopa)****Q<sub>10</sub>..... visoke vode s povratno dobo 10 let (10% verjetnost nastopa)****Q<sub>5</sub>..... visoke vode s povratno dobo 5 let (20% verjetnost nastopa)**

| oznaka | hid     | PREREZ VODOTOKA             | F     | Q500  | Q100         | Q10  | Q5   |
|--------|---------|-----------------------------|-------|-------|--------------|------|------|
|        | prerez  |                             | (km2) | m3/s  | m3/s         | m3/s | m3/s |
| Fjen01 |         | območje Burčnice            | 0,31  |       |              |      |      |
| Fjen02 |         | območje Burčnice            | 0,21  |       |              |      |      |
|        | M-01    | dp Burčnice do pr. M-01     | 0,52  | 6,5   | <b>4,5</b>   | 2,1  | 1,5  |
| Fjen03 |         | območje Burčnice            | 0,13  |       |              |      |      |
|        | M-02    | dp Burčnice do pr. M-02     | 0,65  | 9,3   | <b>6,4</b>   | 3,0  | 2,2  |
| Fjen04 |         | območje Burčnice            | 0,10  |       |              |      |      |
|        | M-03    | dp Burčnice do pr. M-03     | 0,89  | 12,3  | <b>8,5</b>   | 4,0  | 2,9  |
| Fjen05 | M-04    | dp dp Burčnice do pr. M-04  | 0,14  | 1,8   | <b>1,3</b>   | 0,6  | 0,4  |
| Fjen06 |         | območje Burčnice            | 1,30  |       |              |      |      |
|        | M-05    | Burčnica do pr. M-05        | 2,04  | 25,3  | <b>17,7</b>  | 8,9  | 6,7  |
| Fjen07 | M-06    | lp Burčnice do pr. M-06     | 0,24  | 3,3   | <b>2,3</b>   | 1,1  | 0,8  |
| Fjen08 |         | območje Jenine              | 0,06  |       |              |      |      |
| Fjen09 |         | območje Jenine              | 0,10  |       |              |      |      |
| Fjen10 |         | območje Jenine              | 0,19  |       |              |      |      |
|        | M-07    | lp Jenine do pr. M-07       | 0,35  | 3,8   | <b>2,6</b>   | 1,2  | 0,9  |
| Fjen11 |         | območje Jenine              | 0,04  | 0,5   | <b>0,4</b>   | 0,2  | 0,1  |
| Fjen12 |         | območje Jenine              | 0,10  | 1,2   | <b>0,8</b>   | 0,4  | 0,3  |
| Fjen13 | M-08    | Jenina do pr. M-08          | 15,60 | 100,1 | <b>70,0</b>  | 35,0 | 26,6 |
| Fjen14 |         | območje Jenine              | 0,09  |       |              |      |      |
| Fjen15 |         | območje Jenine              | 0,79  |       |              |      |      |
|        | pr. - A | Jenina do Suhodolnice       | 16,60 | 100,1 | <b>70,0</b>  | 35,0 | 26,6 |
|        | pr. - B | Suhodolnica do Jenine       | 24,40 | 101,5 | <b>71,0</b>  | 35,5 | 27,0 |
|        | pr. - C | Suhodolnica pod Jenino      | 41,00 | 145,9 | <b>102,0</b> | 51,0 | 38,8 |
| Fsuh01 | M-10    | dp Suhodolnice do pr. M-10  | 1,90  | 13,9  | <b>9,6</b>   | 4,6  | 3,4  |
| Fsuh02 |         | območje Suhodolnice         | 0,08  | 0,9   | <b>0,6</b>   | 0,3  | 0,2  |
| Fsuh03 | M-11    | dp Suhodolnice do pr. M-11  | 0,09  | 1,0   | <b>0,7</b>   | 0,3  | 0,3  |
| Fsuh04 |         | območje Suhodolnice         | 0,03  | 0,4   | <b>0,3</b>   | 0,1  | 0,1  |
|        | pr. - D | Suhodolnica v. p. Stari Trg | 59,20 | 164,5 | <b>115,0</b> | 57,5 | 43,7 |
| Fsuh06 | M-13    | Homšnica do pr. M-13        | 3,77  | 14,0  | <b>11,0</b>  | 6,0  | 5,0  |
| Fsuh07 |         | območje Homščice            | 0,59  |       |              |      |      |

Tabela 7: Vrednosti merodajnih visokih vod - se nadaljuje

| oznaka | hid     | PREREZ VODOTOKA                | F<br>(km <sup>2</sup> ) | Q500<br>m <sup>3</sup> /s | Q100<br>m <sup>3</sup> /s | Q10<br>m <sup>3</sup> /s | Q5<br>m <sup>3</sup> /s |
|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
|        | prerez  |                                |                         |                           |                           |                          |                         |
|        | M-15    | Mislinja do pr. M-15           | 89,90                   | 261,0                     | <b>180,0</b>              | 86,4                     | 63,0                    |
|        | pr. - E | Mislinja pod Suhadolnico       | 158,8                   | 328,9                     | <b>230,0</b>              | 115,0                    | 87,4                    |
|        | pr. - F | Mislinja pod Barbarskim p.     | 181,90                  | 363,2                     | <b>254,0</b>              | 127,0                    | 96,5                    |
|        | M-16    | Mislinja do pr. M-16           | 196,05                  | 367,5                     | <b>257,0</b>              | 128,5                    | 97,7                    |
|        | pr. - G | Mislinja pod Selčnico          | 226,90                  | 403,3                     | <b>282,0</b>              | 141,0                    | 107,2                   |
|        | pr. - H | Mislinja v. p. Otiški Vrh      | 230,90                  | 403,3                     | <b>282,0</b>              | 141,0                    | 107,2                   |
|        | M-17    | Mislinja do pr. M-17           | 234,40                  | 403,3                     | <b>282,0</b>              | 141,0                    | 107,2                   |
| Fmis01 | M-20    | Barbarski p. do pr. M-20       | 17,80                   | 118,9                     | <b>82,0</b>               | 39,4                     | 28,7                    |
| Fmis02 | M-21    | Kremžarjev potok do pr. M-21   | 4,90                    | 45,1                      | <b>31,1</b>               | 14,9                     | 10,9                    |
| Fmis03 | M-22    | dp Mislinje do pr. M-22        | 0,54                    | 6,2                       | <b>4,3</b>                | 2,0                      | 1,5                     |
| Fmis04 | M-23    | dp Mislinje do pr. M-23        | 1,98                    | 19,2                      | <b>13,2</b>               | 6,2                      | 4,5                     |
| Fmis05 | M-24    | dp Mislinje do pr. M-24        | 0,42                    | 5,1                       | <b>3,5</b>                | 1,7                      | 1,2                     |
| Fmis06 | M-25    | Trobeljščica do pr. M-25       | 4,03                    | 34,8                      | <b>24,0</b>               | 11,3                     | 8,2                     |
| Fmis07 | M-26    | dp Mislinje do pr. 26          | 0,25                    | 3,4                       | <b>2,3</b>                | 1,1                      | 0,8                     |
| Fmis08 | M-27    | dp Mislinje do pr. 27          | 0,59                    | 6,7                       | <b>4,7</b>                | 2,2                      | 1,6                     |
| Fmis09 | M-28    | dp Mislinje do pr. 28          | 0,27                    | 3,6                       | <b>2,5</b>                | 1,2                      | 0,9                     |
| Fmis10 | M-29    | Lakužnica do pr. M-29          | 3,21                    | 33,4                      | <b>23,0</b>               | 11,0                     | 7,8                     |
| Fmis11 | M-30    | lp Mislinje do pr. M-30        | 0,34                    | 4,1                       | <b>2,8</b>                | 1,3                      | 1,0                     |
| Fmis12 | M-31    | lp Mislinje do pr. M-31        | 0,05                    | 0,7                       | <b>0,5</b>                | 0,2                      | 0,2                     |
| Fmis13 | M-32    | lp Mislinje do pr. M-32        | 0,60                    | 6,8                       | <b>4,7</b>                | 2,2                      | 1,6                     |
| Fmis14 | M-33    | Selčnica do pr. M-33           | 25,9                    | 132,0                     | <b>91,0</b>               | 43,7                     | 31,9                    |
| Fmis15 | M-34    | lp Mislinje do pr. M-34        | 0,16                    | 2,4                       | <b>1,7</b>                | 0,8                      | 0,6                     |
| Fmis16 | M-35    | lp Mislinje do pr. M-35        | 0,47                    | 6,3                       | <b>4,4</b>                | 2,0                      | 1,5                     |
| Fmis17 | M-36    | lp Mislinje do pr. M-36        | 0,21                    | 2,8                       | <b>2,0</b>                | 0,9                      | 0,7                     |
| Fmis18 | M-37    | lp Mislinje do pr. M-37        | 0,66                    | 7,7                       | <b>5,3</b>                | 2,5                      | 1,8                     |
| Fmis19 | M-38    | lp Mislinje do pr. M-38        | 0,26                    | 3,4                       | <b>2,3</b>                | 1,1                      | 0,8                     |
| Fmis20 | M-39    | lp Mislinje do pr. M-39        | 0,28                    | 4,0                       | <b>2,8</b>                | 1,3                      | 0,9                     |
| Fmis21 | M-40    | dp Mislinje do pr. M-40        | 4,17                    | 34,1                      | <b>23,5</b>               | 11,0                     | 8,0                     |
| Fmis22 |         | območje Mislinje               | 0,09                    | 1,2                       | <b>0,8</b>                | 0,4                      | 0,3                     |
|        | pr. - I | Meža do v.p. Podklanc          | 309,54                  | 431,6                     | <b>315,0</b>              | 170,1                    | 132,3                   |
|        | M-45    | Meža pr. M-45 (v.p.Otiški vrh) | 550,89                  | 615,0                     | <b>460,0</b>              | 257,6                    | 202,4                   |
|        | M-46    | Meža do pr. M-46 (do Drave)    | 551,70                  | 615,0                     | <b>460,0</b>              | 257,6                    | 202,4                   |
| Fmež01 | M-47    | dp Meže do pr. M-47            | 0,42                    | 4,9                       | <b>3,4</b>                | 1,6                      | 1,1                     |
| Fmež02 | M-48    | dp Meže do pr. M-48            | 1,44                    | 14,5                      | <b>10,0</b>               | 4,7                      | 3,4                     |
| Fmež03 |         | območje Meže do ceste          | 0,22                    | 2,6                       | <b>1,8</b>                | 0,8                      | 0,6                     |
|        | D-51    | Drava do pr. D-01 (do Meže)    | 12072                   | 3180,0                    | <b>2612,0</b>             | 1809,0                   | 1567,0                  |
|        | D-52    | Drava do pr. D-02              | 12633                   | 3291,0                    | <b>2700,0</b>             | 1842,0                   | 1592,0                  |
| Fdra01 |         | območje Drave do ceste         | 0,14                    | 1,9                       | <b>1,3</b>                | 0,6                      | 0,5                     |
| Fdra02 |         | območje Drave do ceste         | 0,20                    | 2,8                       | <b>2,0</b>                | 0,9                      | 0,7                     |
| Fdra03 |         | območje Drave do ceste         | 0,19                    | 2,7                       | <b>1,8</b>                | 0,9                      | 0,6                     |
| Fdra04 |         | območje Drave do ceste         | 0,17                    | 2,1                       | <b>1,5</b>                | 0,7                      | 0,5                     |
| Fdra05 |         | območje Drave do ceste         | 0,22                    | 2,9                       | <b>2,0</b>                | 0,9                      | 0,7                     |
| Fdra06 | D-53    | dp Drave                       | 0,34                    | 4,6                       | <b>3,2</b>                | 1,5                      | 1,1                     |

Tabela 7: Vrednosti merodajnih visokih vod

## **6.0 DOLOČITEV VISOKOVODNIH VALOV S POVRATNO DOBO 10, 100 IN 500 LET**

### ***6.1 Splošno***

Za izračun z hidrodinamičnim modelom je potrebno poleg vrednosti visokih vod določiti tudi visokovodne valove. Za določitev visokovodnih valov je potrebno poznati poleg vrednost maksimalnega pretoka pri določeni povratni dobi tudi obliko visokovodnega vala. Osnova za določitev oblike visokovodnega vala Mislinje je izdelana analiza zabeleženih visokovodnih valov Mislinje v prerezu vodomerne postaje Otiški vrh.

### ***6.2 Visokovodni valovi Suhadolnice in Jenine s povratno dobo 10, 100 in 500 let***

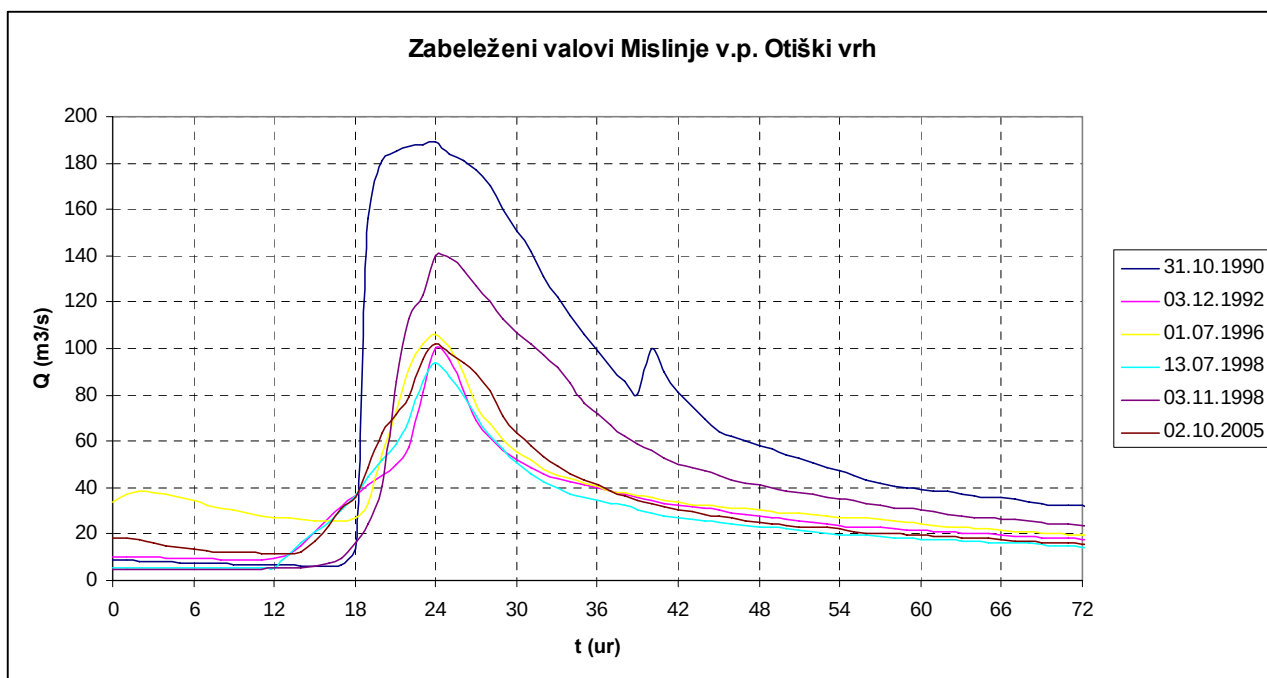
Visokovodni valovi Suhadolnice pod vtokom Jenine in Jenine do Suhadolnice so bili izvednoteni z Nashovim enotnim hidrogramom z upoštevanjem vrednosti maksimalnih pretokov s povratno dobo 10, 100 in 500 let in odtočnega koeficient 0,45 pri visokovodnih valovih s povratno dobo 10 let, 0,65 za 100 let in 0,75 za 500 let. Določeni so bili visokovodni valovi Suhadolnice pod vtokom Jenine in Jenine do Suhadolnice. Določeni so tudi pripadajoči valovi Suhadolnice do Jenine za primer, da so valovi Suhadolnice pod Jenino in Jenine do Suhadolnice s povratno dobo 10, 100, oziroma 500 let. Visokovodni valovi Suhadolnice pod vtokom Jenine so podani v tabelarični in grafični obliki za različna trajanja padavin v ***prilogah H-19 do H-21***. Visokovodni valovi Jenine do Suhadolnice so podani v tabelarični in grafični obliki za različna trajanja padavin v ***prilogah H-22 do H-24***. Pripadajoči valovi Suhadolnice do Jenine za primer, da so valovi Suhadolnice pod Jenino in Jenine do Suhadolnice s povratno dobo 10, 100, oziroma 500 let so podani v tabelarični in grafični obliki za različna trajanja padavin v ***prilogah H-25 do H-27***.

### ***6.3 Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje***

Za določitev oblike visokovodnih valov Mislinje je bilo upoštevano šest zabeleženih visokovodnih valov Mislinje v prerezu vodomerne postaje Otiški vrh in sicer:

| datum        |      | maksimalni pretok     |
|--------------|------|-----------------------|
| dan, mesec   | leto |                       |
| 31. oktobra  | 1990 | 189 m <sup>3</sup> /s |
| 03. decembra | 1992 | 100 m <sup>3</sup> /s |
| 01. julija   | 1996 | 106 m <sup>3</sup> /s |
| 13. julija   | 1998 | 94 m <sup>3</sup> /s  |
| 03. novembra | 1998 | 140 m <sup>3</sup> /s |
| 02. oktobra  | 2005 | 102 m <sup>3</sup> /s |

Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje v.p. Otiški vrh so prikazani v grafični obliki na ***sliki 1*** in v tabelarični obliki v ***prilogah H-28 do H-29***. Za lažjo primerjavo in analizo so bili pri obdelavi ti valovi premaknjeni tako, da je bil pri vseh nastop maksimalnega pretoka v isti uri.



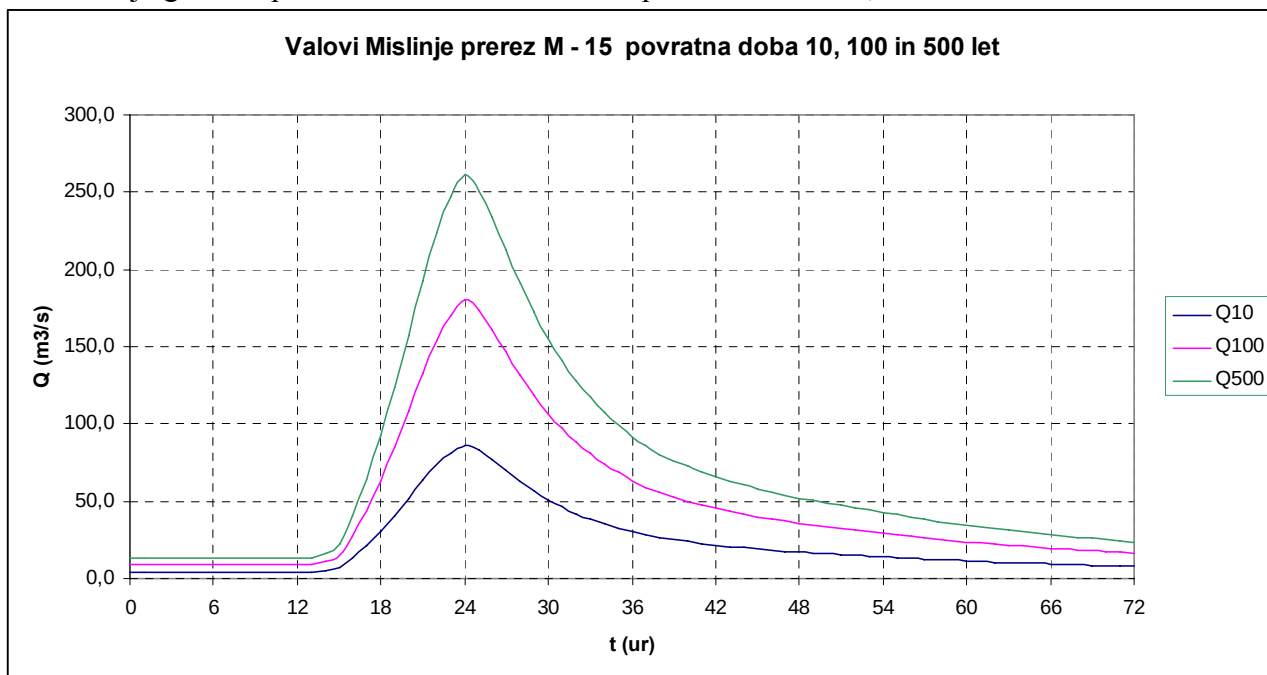
Slika 1: Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje na v.p. Otiški vrh

#### 6.4 Visokovodni valovi Mislinje v prerezu M – 15 (nad Suhodolnico)

Visokovodni valovi Mislinje v **prerezu M - 15** z verjetnostjo nastopa maksimalnih pretokov 10%, 1% in 0,2% oziroma s povratnimi dobami 10, 100 in 500 let so iz vrednotenja na podlagi vrednosti maksimalnih pretokov povratnih dob 10, 100 in 500 let in analize zabeleženih visokovodnih valov na vodomerni postaji Otiški vrh.

Tabelarni prikaz visokovodnih valov Mislinje – prerez M- 15 je podan v **prilogi H – 30**.

Na **sliki 2** je grafični prikaz visokovodnih valov s povratno dobo 10, 100 in 500 let:



Slika 2: Visokovodni valovi Mislinje v prerezu M – 15 s povratno dobo 10, 100 in 500 let

### 6.5 Visokovodni valovi Mislinje pod vtokom Suhodolnice (pr. – D) in z dveh vmesnih področij s povratno dobo 10, 100 in 500 let

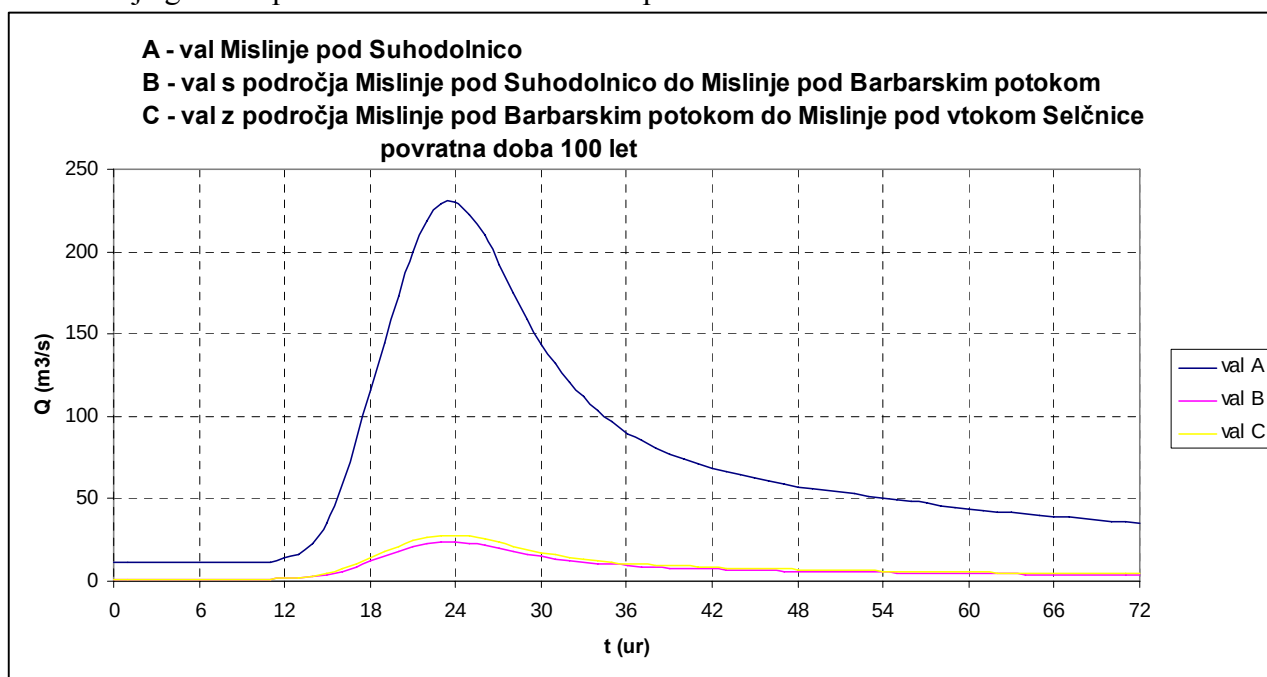
Za hidrodinamični model Mislinje na odseku pod vtokom Suhodolnice do izliva v Mežo so določeni sledeči visokovodni valovi s povratno dobo 10, 100 in 500 let:

- **A** - visokovodni val Mislinje pod vtokom Suhodolnice
- **B** - visokovodni val z vmesnega področja od prereza Mislinje pod vtokom Suhodolnice do prereza Mislinje pod Barbarskim potokom
- **C** - visokovodni val z vmesnega področja od prereza Mislinje pod Barbarskim potokom do prereza Mislinje pod vtokom Selčnice

Visokovodni valovi Mislinje in vmesnih področij z verjetnostjo nastopa maksimalnih pretokov 10%, 1% in 0,2% oziroma s povratnimi dobami 10, 100 in 500 let so izvednoteni na podlagi vrednosti maksimalnih pretokov povratnih dob 10, 100 in 500 let in analize zabeleženih visokovodnih valov na vodomerni postaji Otiški vrh.

Tabelarni prikaz visokovodnih valov Mislinje pod vtokom Suhodolnice in valovi z vmesnih področij Mislinje ter grafični prikaz valov s povratno dobo 10 in 500 let je podan v **prilogah H – 31 do H – 34**.

Na **sliki 3** je grafični prikaz visokovodnih valov s povratno dobo 100let:



**Slika 3:** Visokovodni valovi Mislinje pod Suhodolnico in vmesnih področij s povratno dobo 100 let

Poročilo sestavil:

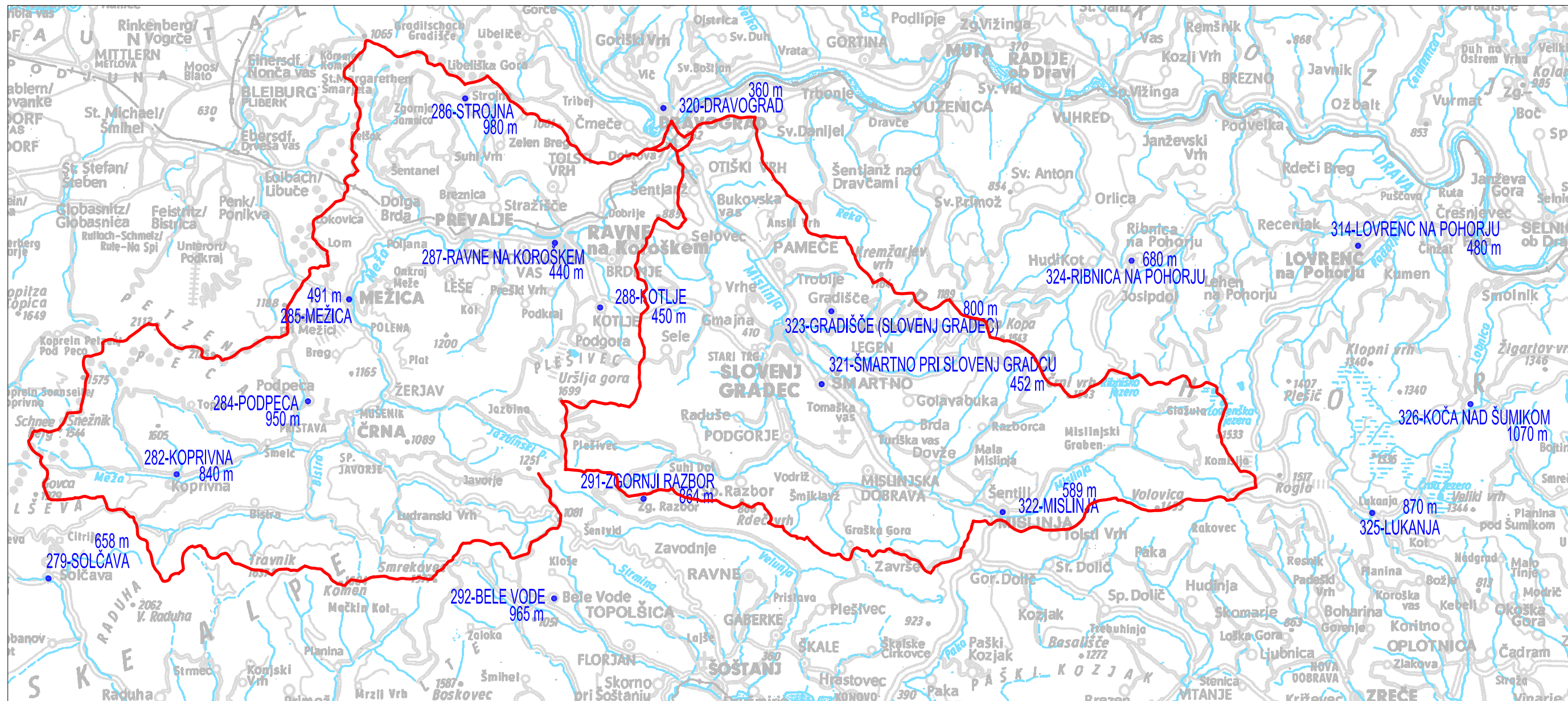
*Darko Burja, univ.dipl.inž.grad.*

## **7.0 VIRI**

- ..... Hidrološka študija povirja Mislinje, št.:C-1088, VGI, 2001
- ..... Hidrološka študija Meže in Mislinje s Suhadolnico«, št: C-373, VGI, junij 2005
- ..... Površinski vodotoki in vodna bilanca Slovenije, MOP HMZ, 1998
- ..... KLIMATOLOGIJA SLOVENIJE 1961-1990, HMZ RS, 1995)
- ..... HIDROGRAFIJA TK 25000 ver. 2.0  
MOP-URSVN, LJUBLJANA, januar 1996
- ..... KARTOGRAFSKI MATERIAL GU RS:
  - TTN\_S - Skanogrami temeljnih topografskih načrtov merila 1:5 000
  - TTN\_S - Skanogrami temeljnih topografskih načrtov merila 1:10 000
  - TK25\_S - Skanogrami topografskih kart merila 1:25 000
  - PK250 - Skanogrami pregledne karte merila 1:250 000 (1995)
- ..... Podatki o padavinah in pretokih, so bili pridobljeni s pomočjo ARSO

## **8.0 PRILOGE**





#### LEGENDA:



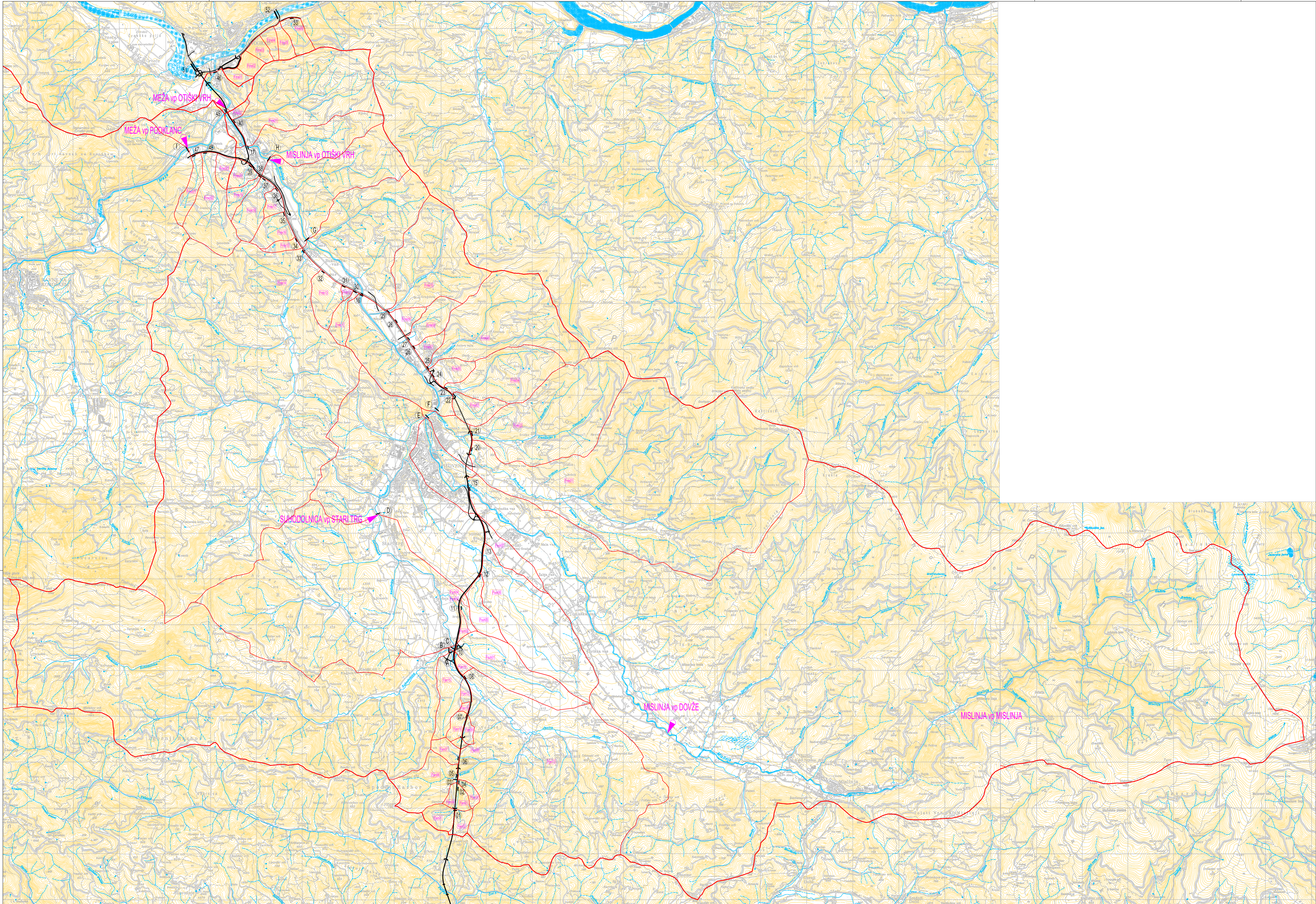
RAZVODNICE



PADAVINSKA POSTAJA

SITUACIJA  
PADAVINSKIH POSTAJ  
M 1 : 175.000





**LEGENDA:**

- RAZVODNICE
- VODOMERNA POSTAJA
- OZNAKA PREREZA





Max. dnevne padavine v letu

| Leto | SOLČAVA | KOPRIVNA | PODPECA | MEŽICA | STROJNA | RAVNE | KOTLJE | VERNICA |
|------|---------|----------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|
| 1923 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| 1924 | 65.0    |          |         |        |         |       |        |         |
| 1925 | 43.0    |          |         |        |         |       |        |         |
| 1926 | 137.0   |          |         |        |         |       |        |         |
| 1927 | 68.5    |          |         |        |         |       |        |         |
| 1928 | 81.9    | 57.6     |         |        |         |       |        |         |
| 1929 | 62.1    | 62.0     |         |        |         |       |        |         |
| 1930 | 79.8    | 78.6     |         |        |         |       |        |         |
| 1931 | 61.9    | 66.4     |         |        |         |       |        |         |
| 1932 | 56.2    | 50.0     |         |        |         |       |        |         |
| 1933 | 128.0   | 107.2    |         |        |         |       |        |         |
| 1934 |         | 100.0    |         |        |         |       |        |         |
| 1935 | 94.0    | 93.5     |         |        |         |       |        |         |
| 1936 | 97.5    | 54.5     |         |        |         |       |        |         |
| 1937 | 84.0    | 69.8     |         |        |         |       |        |         |
| 1938 | 122.5   | 148.4    |         |        |         |       |        |         |
| 1939 | 57.5    | 57.1     |         |        |         |       |        |         |
| 1940 | 123.5   | 68.7     |         |        |         |       |        |         |
| 1941 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| 1942 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| 1943 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| 1944 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| 1945 |         |          | 63.6    |        |         |       |        |         |
| 1946 |         |          | 61.2    |        |         |       |        |         |
| 1947 | 129.4   |          | 95.2    |        |         |       |        |         |
| 1948 | 82.4    |          | 64.6    |        |         |       |        |         |
| 1949 | 106.5   | 97.6     | 64.3    |        |         |       |        |         |
| 1950 | 60.2    |          | 57.2    |        |         |       |        |         |
| 1951 | 89.4    |          | 55.8    | 60.3   | 75.6    |       |        |         |
| 1952 | 60.4    |          | 89.8    | 62.3   | 40.6    |       |        |         |
| 1953 | 102.9   |          | 78.4    | 78.9   | 67.4    |       |        |         |
| 1954 | 82.2    | 70.5     | 86.1    | 90.9   | 67.4    |       |        |         |
| 1955 | 51.1    |          | 55.3    | 40.1   | 34.8    | 56.3  |        |         |
| 1956 | 105.2   |          | 98.4    | 91.2   | 65.4    | 105.6 |        |         |
| 1957 | 74.9    |          | 53.8    | 51.4   | 54.6    | 54.7  |        |         |
| 1958 | 81.9    | 71.0     | 81.2    | 73.4   | 76.6    | 110.3 |        |         |
| 1959 | 133.7   | 65.3     | 123.5   | 104.3  | 75.6    |       |        |         |
| 1960 | 85.0    | 48.1     | 59.2    | 65.0   | 49.3    | 56.0  |        |         |
| 1961 | 177.3   | 67.0     | 73.5    | 102.9  | 55.7    | 74.2  | 69.4   | 84.5    |
| 1962 | 111.0   | 99.8     | 85.0    | 78.5   | 66.4    | 77.3  | 74.8   | 101.3   |
| 1963 | 94.7    | 110.9    | 78.5    | 76.4   | 84.9    | 74.0  | 60.3   | 68.9    |
| 1964 | 146.9   | 110.0    | 98.3    | 91.2   | 68.4    | 123.7 | 101.7  | 130.5   |
| 1965 | 120.9   | 95.0     | 73.4    | 60.0   | 62.8    | 55.0  | 57.1   | 62.4    |
| 1966 | 134.7   | 99.3     | 65.9    | 60.0   | 38.9    | 43.5  | 57.3   | 64.0    |
| 1967 | 100.2   | 71.4     | 62.5    | 63.6   | 54.1    | 69.0  | 54.6   | 72.6    |
| 1968 | 95.2    | 54.0     | 56.0    | 51.6   | 41.5    | 30.4  | 41.9   | 43.0    |
| 1969 | 64.7    | 75.0     | 55.2    | 66.2   | 60.8    | 71.6  | 62.9   | 74.5    |
| 1970 | 99.8    | 92.5     | 92.6    | 86.1   | 67.8    | 105.6 | 126.0  | 108.2   |
| 1971 | 39.4    | 39.0     | 49.0    | 38.9   | 40.5    | 51.2  | 36.0   |         |
| 1972 | 101.0   | 74.3     | 63.0    | 59.8   | 56.3    | 60.0  | 69.7   | 68.2    |

Max. dnevne padavine v letu

| Leto | SOLČAVA | KOPRIVNA | PODPECA | MEŽICA | STROJNA | RAVNE | KOTLJE | VERNICA |
|------|---------|----------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|
| 1973 | 110.7   | 80.0     | 102.7   | 101.5  | 74.8    | 90.2  | 86.9   | 102.1   |
| 1974 | 64.5    | 59.8     | 58.1    | 74.5   | 48.9    | 54.9  | 48.0   | 60.8    |
| 1975 | 97.4    | 75.3     | 69.4    | 68.2   | 62.4    | 58.4  | 58.2   | 53.1    |
| 1976 | 73.0    | 61.8     | 51.9    | 65.1   | 49.6    | 53.8  | 54.5   | 75.3    |
| 1977 | 71.6    | 60.1     | 57.0    | 56.4   | 47.4    | 54.3  | 48.5   | 44.1    |
| 1978 | 79.8    | 81.6     | 68.7    | 80.2   | 63.4    | 76.0  | 80.4   |         |
| 1979 | 94.9    | 92.0     | 76.5    | 70.9   | 78.1    | 64.5  | 65.3   |         |
| 1980 | 164.8   | 139.7    | 125.5   | 149.5  | 77.7    | 110.9 | 116.9  | 65.9    |
| 1981 | 63.8    | 51.9     | 59.0    | 48.4   | 46.8    | 49.0  | 57.0   | 91.1    |
| 1982 | 111.6   | 60.0     | 86.8    | 70.1   | 58.9    | 109.9 | 68.5   | 57.7    |
| 1983 | 111.1   | 70.0     | 88.2    | 77.5   |         | 50.5  | 58.1   |         |
| 1984 | 67.9    | 45.0     | 77.9    | 71.6   | 54.7    | 89.7  | 91.6   | 91.6    |
| 1985 | 67.4    | 58.0     | 63.3    | 56.4   | 63.2    | 53.6  | 61.3   | 61.3    |
| 1986 | 107.5   | 77.5     | 69.9    | 59.1   | 52.3    | 57.1  | 67.7   | 67.7    |
| 1987 | 86.2    | 69.0     | 89.9    | 75.9   | 69.7    | 69.8  | 78.8   | 78.8    |
| 1988 | 91.4    | 90.0     | 84.3    | 81.4   | 74.0    | 85.4  | 103.6  | 103.6   |
| 1989 | 82.6    | 58.3     | 72.8    | 67.9   | 76.4    | 68.1  | 68.5   | 68.5    |
| 1990 | 76.7    | 73.5     | 60.6    | 60.4   | 45.9    | 59.9  | 80.1   | 80.1    |
| 1991 | 81.8    | 70.0     | 66.8    | 56.5   | 44.6    |       | 56.0   | 56.0    |
| 1992 | 130.2   | 80.0     | 101.5   | 76.8   | 63.3    |       | 83.6   | 83.6    |
| 1993 | 71.6    | 65.5     | 64.6    | 74.2   | 46.7    |       | 60.8   | 60.8    |
| 1994 | 69.6    | 62.5     | 49.7    | 50.8   | 40.4    |       | 44.2   | 44.2    |
| 1995 | 76.5    | 65.0     | 65.2    | 54.9   | 49.7    |       | 56.8   | 56.8    |
| 1996 | 89.2    | 155.0    | 79.2    | 79.9   | 65.8    |       | 61.8   | 61.8    |
| 1997 | 96.4    | 113.0    | 88.9    | 65.9   | 46.9    |       | 57.3   | 57.3    |
| 1998 | 88.2    | 74.5     | 67.3    | 64.5   | 57.2    |       | 54.7   | 54.7    |
| 1999 | 73.2    | 65.4     | 81.3    | 71.1   | 55.3    |       | 58.1   | 58.1    |
| 2000 | 128.4   | 66.8     | 66.3    | 68.4   | 43.5    |       | 70.5   | 69.3    |
| 2001 | 65.6    | 55.5     | 85.0    |        | 59.3    |       | 49.0   | 61.1    |
| 2002 | 60.2    | 68.1     | 68.7    |        | 60.6    |       | 62.3   | 51.8    |
| 2003 | 65.6    | 71.4     | 66.0    |        | 60.5    |       | 81.1   |         |
| 2004 |         |          |         |        |         |       |        |         |
| Pov. | 90.6    | 76.6     | 73.8    | 71.0   | 58.5    | 70.7  | 67.5   | 70.9    |
| Max. | 177.3   | 155.0    | 125.5   | 149.5  | 84.9    | 123.7 | 126.0  | 130.5   |
| Leto | 1961    | 1996     | 1980    | 1980   | 1963    | 1964  | 1970   | 1964    |
| Sig. | 27.88   | 23.58    | 16.98   | 18.53  | 12.29   | 22.54 | 19.02  | 19.47   |
| Cv   | 0.31    | 0.31     | 0.23    | 0.26   | 0.21    | 0.31  | 0.28   | 0.27    |

Max. dnevne padavine v letu

| Leto | ZGORNJI<br>RAZBOR | BELE<br>VODE | LOVRENC<br>POHORJE | DRAVO-<br>GRAD | ŠMARTNO | MISLINJA | GRADIŠČE | RIBNICA<br>POHORJE |
|------|-------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|----------|----------|--------------------|
| 1923 | 71.9              | 35.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1924 | 38.1              | 26.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1925 | 82.0              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1926 | 95.2              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1927 | 84.9              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1928 | 47.9              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1929 | 63.7              | 89.8         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1930 | 82.4              | 100.2        |                    |                |         |          |          |                    |
| 1931 | 94.0              | 82.9         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1932 | 46.2              | 63.1         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1933 | 95.6              | 107.6        |                    |                |         |          |          |                    |
| 1934 | 96.5              | 95.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1935 | 72.0              | 79.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1936 | 85.9              | 84.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1937 | 85.7              | 92.9         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1938 | 44.2              | 92.7         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1939 | 52.7              | 51.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1940 | 59.4              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1941 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1942 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1943 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1944 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1945 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1946 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1947 | 53.3              |              |                    |                |         |          |          |                    |
| 1948 | 84.0              | 85.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1949 | 69.0              | 58.0         |                    |                |         |          |          |                    |
| 1950 |                   | 106.3        |                    |                |         |          |          |                    |
| 1951 | 51.2              | 63.5         |                    |                | 43.3    |          |          | 49.0               |
| 1952 | 55.6              | 61.2         |                    |                | 56.3    | 74.8     |          | 68.0               |
| 1953 | 89.3              | 99.2         |                    | 73.2           | 90.2    | 74.5     |          | 75.0               |
| 1954 | 76.8              | 98.2         |                    | 73.4           | 61.1    | 103.1    |          | 75.0               |
| 1955 | 53.9              |              |                    | 39.0           | 48.6    |          |          | 55.0               |
| 1956 | 93.7              |              | 96.1               | 89.9           | 141.2   | 118.7    |          | 80.0               |
| 1957 | 53.3              | 68.9         |                    | 42.9           | 47.4    | 50.8     |          | 48.4               |
| 1958 | 77.6              | 92.0         |                    |                | 74.6    | 75.2     |          | 81.0               |
| 1959 | 135.7             | 131.7        |                    | 91.9           | 112.2   | 88.1     |          | 86.0               |
| 1960 | 108.5             | 100.3        | 75.1               |                | 63.3    | 73.8     |          | 58.6               |
| 1961 | 94.1              | 80.2         | 79.4               | 52.0           | 87.5    | 87.4     |          | 57.6               |
| 1962 | 100.4             | 79.9         | 138.8              | 70.4           | 94.1    | 56.6     |          | 65.0               |
| 1963 | 66.7              | 67.0         | 77.8               | 52.1           | 78.2    | 52.4     |          | 63.0               |
| 1964 | 106.2             | 76.3         | 106.1              | 76.2           | 83.2    | 85.1     | 81.5     | 60.5               |
| 1965 | 57.4              | 76.0         | 52.0               | 52.8           | 65.3    | 68.9     | 60.9     | 67.1               |
| 1966 | 70.5              | 57.7         | 64.1               | 53.5           | 56.5    | 62.1     | 62.5     | 63.8               |
| 1967 | 66.1              | 64.0         | 48.2               | 38.6           | 62.4    | 73.4     | 77.9     | 52.2               |
| 1968 | 66.1              | 56.9         | 46.2               | 37.8           | 46.0    | 54.7     | 56.5     | 58.8               |
| 1969 | 81.2              | 80.4         | 65.1               | 54.2           | 69.9    | 75.4     | 89.8     | 85.5               |
| 1970 | 126.6             | 113.8        | 65.5               | 44.9           | 78.3    | 69.1     | 83.2     | 73.9               |
| 1971 | 43.7              | 45.2         | 53.3               | 35.6           | 44.7    | 49.1     | 68.7     | 46.5               |
| 1972 | 80.9              | 75.7         | 71.2               | 65.2           | 58.8    | 95.7     | 66.1     | 61.4               |

Max. dnevne padavine v letu

| Leto | ZGORNJI<br>RAZBOR | BELE<br>VODE | LOVRENC<br>POHORJE | DRAVO-<br>GRAD | ŠMARTNO | MISLINJA | GRADIŠČE | RIBNICA<br>POHORJE |
|------|-------------------|--------------|--------------------|----------------|---------|----------|----------|--------------------|
| 1973 | 107.3             | 105.3        | 114.7              | 74.5           |         | 111.8    | 114.3    | 76.0               |
| 1974 | 53.5              | 69.4         | 71.4               | 48.6           | 53.2    | 60.3     | 67.1     | 58.3               |
| 1975 | 69.8              | 67.8         | 67.4               | 56.7           | 57.2    | 66.7     | 73.4     | 77.4               |
| 1976 | 67.1              | 69.0         | 58.2               | 50.2           | 54.6    | 48.6     | 58.5     | 54.0               |
| 1977 | 43.7              | 55.2         | 46.6               | 44.9           | 42.0    | 42.6     | 59.4     | 41.3               |
| 1978 | 70.6              | 77.2         | 65.3               | 57.8           | 62.2    | 57.4     | 77.6     | 57.8               |
| 1979 |                   | 71.4         | 120.7              | 63.4           | 69.7    | 56.8     | 83.2     | 68.6               |
| 1980 |                   | 127.5        | 66.8               | 60.5           | 128.7   | 113.2    | 172.6    | 63.0               |
| 1981 |                   |              | 41.7               | 45.3           | 54.0    | 60.6     | 60.2     | 64.6               |
| 1982 | 106.4             | 108.2        | 58.2               | 62.3           | 66.4    | 65.4     | 72.3     | 71.7               |
| 1983 | 90.4              | 147.8        | 84.2               | 50.9           | 71.6    | 59.4     | 83.6     | 73.1               |
| 1984 | 79.3              | 90.5         | 53.2               | 49.8           | 69.9    | 52.8     | 83.9     | 66.5               |
| 1985 | 65.1              | 118.2        | 65.2               | 64.5           | 58.8    | 62.1     | 77.9     |                    |
| 1986 | 79.4              | 73.1         | 69.8               | 63.2           | 53.8    | 69.7     | 78.5     | 103.7              |
| 1987 | 70.5              | 96.3         | 60.2               | 68.6           | 73.8    | 70.8     | 76.8     | 81.0               |
| 1988 | 85.9              | 89.2         | 84.8               | 65.0           | 82.8    | 58.1     | 102.5    | 92.6               |
| 1989 | 78.5              | 70.9         | 76.8               | 60.9           | 60.7    | 77.6     | 60.4     | 65.7               |
| 1990 | 100.3             | 106.2        | 75.3               | 50.1           | 68.5    | 79.1     | 95.9     |                    |
| 1991 | 58.9              | 49.1         | 74.1               | 57.8           | 61.1    | 70.4     | 83.1     | 62.4               |
| 1992 | 91.1              | 84.5         | 71.2               | 63.4           | 72.5    | 79.6     | 79.7     | 70.4               |
| 1993 | 73.5              | 68.1         | 50.8               | 44.3           | 55.8    | 52.6     | 50.6     | 56.7               |
| 1994 | 68.2              | 42.8         | 95.1               | 44.9           | 86.1    | 59.1     | 100.1    | 85.6               |
| 1995 | 78.2              | 60.1         |                    | 49.7           | 60.5    | 68.6     | 57.3     |                    |
| 1996 | 71.3              | 61.9         | 83.6               | 60.9           | 63.4    | 65.3     | 67.8     | 60.2               |
| 1997 | 69.7              | 63.5         | 67.5               | 50.2           | 66.7    | 59.2     | 75.6     | 65.3               |
| 1998 | 81.2              | 83.3         | 116.1              | 68.2           | 86.1    | 125.3    | 102.4    | 123.3              |
| 1999 | 64.7              | 49.1         | 101.6              | 53.5           | 67.1    | 66.3     | 101.3    | 106.6              |
| 2000 | 69.4              | 71.4         | 60.2               | 52.9           |         | 46.8     | 64.5     | 51.4               |
| 2001 | 63.7              |              | 43.1               | 35.5           |         | 54.3     | 60.1     | 42.2               |
| 2002 | 57.0              | 66.3         | 46.7               | 42.6           |         | 48.7     | 37.9     | 48.2               |
| 2003 | 65.6              | 59.2         | 78.1               | 40.2           |         | 50.3     | 65.8     | 64.1               |
| 2004 |                   |              |                    |                |         |          |          |                    |
| Pov. | 75.2              | 79.1         | 72.9               | 56.0           | 69.0    | 69.6     | 77.3     | 67.7               |
| Max. | 135.7             | 147.8        | 138.8              | 91.9           | 141.2   | 125.3    | 172.6    | 123.3              |
| Leto | 1959              | 1983         | 1962               | 1959           | 1956    | 1998     | 1980     | 1998               |
| Sig. | 19.64             | 23.34        | 22.17              | 13.01          | 20.04   | 19.06    | 22.30    | 16.26              |
| Cv   | 0.26              | 0.29         | 0.30               | 0.23           | 0.29    | 0.27     | 0.28     | 0.24               |

Max. dnevne padavine v letu

| Leto | LUKANJA | KOČA NAD<br>ŠUMIKOM |
|------|---------|---------------------|
| 1951 | 90.0    |                     |
| 1952 | 63.0    |                     |
| 1953 | 96.9    |                     |
| 1954 |         | 101.6               |
| 1955 |         | 51.0                |
| 1956 | 50.3    |                     |
| 1957 | 77.5    |                     |
| 1958 | 80.5    |                     |
| 1959 | 72.2    | 79.0                |
| 1960 | 86.3    |                     |
| 1961 | 129.0   |                     |
| 1962 | 56.3    | 54.0                |
| 1963 | 75.0    | 72.1                |
| 1964 | 82.3    | 118.0               |
| 1965 | 83.0    | 95.2                |
| 1966 | 53.2    | 60.5                |
| 1967 | 102.3   | 60.6                |
| 1968 | 61.4    | 72.5                |
| 1969 | 75.8    | 70.7                |
| 1970 | 74.9    | 65.0                |
| 1971 | 59.6    | 35.7                |
| 1972 | 67.1    | 70.0                |
| 1973 | 78.7    | 94.5                |
| 1974 | 60.0    | 67.5                |
| 1975 | 65.6    | 74.9                |
| 1976 | 54.5    | 62.3                |
| 1977 |         | 39.6                |
| 1978 |         | 65.6                |
| 1979 | 51.4    |                     |
| 1980 | 85.7    | 80.4                |
| 1981 | 34.3    | 53.4                |
| 1982 | 54.5    | 70.0                |
| 1983 |         | 68.5                |
| 1984 | 43.7    | 58.4                |
| 1985 | 54.6    | 57.4                |
| 1986 | 59.0    | 69.6                |
| 1987 |         | 88.0                |
| 1988 | 77.2    | 93.6                |
| 1989 | 67.9    | 132.7               |
| 1990 | 76.6    | 134.5               |
| 1991 | 61.1    | 79.1                |
| 1992 | 69.4    | 77.9                |
| 1993 | 49.6    | 80.0                |
| 1994 | 78.6    | 176.0               |
| 1995 | 78.4    | 95.0                |
| 1996 | 55.3    | 87.6                |
| 1997 | 99.6    |                     |
| 1998 | 128.5   |                     |
| 1999 | 102.1   |                     |
| 2000 | 55.1    |                     |

Max. dnevne padavine v letu

| Leto | LUKANJA | KOČA NAD<br>ŠUMIKOM |
|------|---------|---------------------|
| 2001 | 64.6    |                     |
| 2002 | 61.5    |                     |
| 2003 | 70.0    |                     |
| 2004 |         |                     |
| Pov. | 71.8    | 78.7                |
| Max. | 129.0   | 176.0               |
| Leto | 1961    | 1994                |
| Sig. | 19.58   | 27.34               |
| Cv   | 0.27    | 0.34                |



Maksimalne dnevne padavine v letu - verjetnostna analiza po GUMBEL-u  
obdelano obdobje: 1923 - 2003

| Postaja:          | Hmax  | Hpov | Sig   | Cv   |
|-------------------|-------|------|-------|------|
| SOLCAVA           | 177.3 | 90.6 | 27.88 | 0.31 |
| KOPRIVNA          | 155.0 | 76.6 | 23.58 | 0.31 |
| PODPECA           | 125.5 | 73.8 | 16.98 | 0.23 |
| MEZICA            | 149.5 | 71.0 | 18.53 | 0.26 |
| STROJNA           | 84.9  | 58.5 | 12.29 | 0.21 |
| RAVNE NA KOROSKEM | 123.7 | 70.7 | 22.54 | 0.31 |
| KOTLJE            | 126.0 | 67.5 | 19.02 | 0.28 |
| VERNICA           | 130.5 | 73.2 | 21.89 | 0.29 |

| Postaja / Pov. doba | 5     | 10    | 100   | 500   | M.P.P. |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| SOLCAVA             | 112.7 | 130.4 | 185.5 | 223.3 | 508.7  |
| KOPRIVNA            | 95.6  | 110.6 | 157.7 | 190.1 | 430.3  |
| PODPECA             | 87.5  | 98.4  | 132.4 | 155.7 | 328.5  |
| MEZICA              | 86.2  | 98.2  | 135.7 | 161.5 | 348.9  |
| STROJNA             | 68.6  | 76.5  | 101.3 | 118.3 | 242.8  |
| RAVNE NA KOROSKEM   | 89.9  | 104.9 | 151.8 | 184.0 | 408.9  |
| KOTLJE              | 83.3  | 95.7  | 134.7 | 161.4 | 352.8  |
| VERNICA             | 93.0  | 108.3 | 156.1 | 189.0 | 401.5  |

| Postaja:           | Hmax  | Hpov | Sig   | Cv   |
|--------------------|-------|------|-------|------|
| ZGORNJI RAZBOR     | 135.7 | 75.2 | 19.64 | 0.26 |
| BELE VODE          | 147.8 | 79.1 | 23.34 | 0.29 |
| LOVRENC NA POHORJU | 138.8 | 72.9 | 22.17 | 0.30 |
| DRAVOGRAD          | 91.9  | 56.0 | 13.01 | 0.23 |
| SMARTNO            | 141.2 | 69.0 | 20.04 | 0.29 |
| MISLINJA           | 125.3 | 69.6 | 19.06 | 0.27 |
| GRADISCE           | 172.6 | 77.3 | 22.30 | 0.28 |
| RIBNICA NA POHORJU | 123.3 | 67.7 | 16.26 | 0.24 |

| Postaja / Pov. doba | 5    | 10    | 100   | 500   | M.P.P. |
|---------------------|------|-------|-------|-------|--------|
| ZGORNJI RAZBOR      | 90.9 | 103.3 | 142.2 | 168.9 | 369.8  |
| BELE VODE           | 97.8 | 112.6 | 159.1 | 191.0 | 429.1  |
| LOVRENC NA POHORJU  | 91.3 | 105.8 | 151.1 | 182.2 | 405.5  |
| DRAVOGRAD           | 66.7 | 75.1  | 101.5 | 119.6 | 251.2  |
| SMARTNO             | 85.5 | 98.5  | 139.1 | 167.1 | 369.6  |
| MISLINJA            | 85.2 | 97.5  | 136.0 | 162.5 | 355.5  |
| GRADISCE            | 96.0 | 110.6 | 156.5 | 188.1 | 411.8  |
| RIBNICA NA POHORJU  | 81.0 | 91.5  | 124.4 | 147.0 | 311.6  |

| Postaja:         | Hmax  | Hpov | Sig   | Cv   |
|------------------|-------|------|-------|------|
| LUKANJA          | 129.0 | 71.8 | 19.58 | 0.27 |
| KOCA NAD SUMIKOM | 176.0 | 78.7 | 27.34 | 0.34 |

| Postaja / Pov. doba | 5     | 10    | 100   | 500   | M.P.P. |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| LUKANJA             | 87.9  | 100.6 | 140.5 | 167.8 | 365.5  |
| KOCA NAD SUMIKOM    | 101.8 | 119.9 | 176.6 | 215.5 | 488.9  |



| Leto | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 540  | 720  | 900   | 1080  | 1440  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1953 | 9.2  | 16.0 | 19.7 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 27.8 | 30.3 | 32.8 | 35.4 | 45.6 | 54.1 | 61.5 | 84.9 | 89.7 | 89.7  | 1080  | 1440  |
| 1954 | 7.5  | 9.5  | 10.7 | 13.0 | 14.6 | 17.1 | 18.1 | 22.1 | 26.0 | 32.5 | 40.0 | 44.0 | 44.8 | 49.0 | 50.6 | 52.2  | 89.8  | 89.8  |
| 1955 | 7.0  | 13.2 | 16.4 | 17.8 | 19.3 | 24.0 | 25.4 | 26.7 | 27.9 | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 29.3 | 40.7 | 46.3 | 48.9  | 59.6  | 77.0  |
| 1956 | 8.5  | 12.3 | 17.5 | 18.6 | 22.0 | 23.5 | 24.0 | 26.1 | 28.2 | 38.0 | 48.8 | 52.8 | 62.9 | 67.5 | 89.3 | 105.1 | 128.5 | 141.0 |
| 1957 | 6.5  | 8.8  | 9.5  | 10.0 | 12.5 | 14.8 | 18.7 | 19.5 | 20.2 | 22.7 | 27.3 | 30.0 | 34.4 | 40.0 | 40.0 | 40.0  | 45.7  | 50.1  |
| 1958 | 7.8  | 10.0 | 10.5 | 11.6 | 15.0 | 16.2 | 19.9 | 24.6 | 29.3 | 36.4 | 45.1 | 51.9 | 55.3 | 66.3 | 73.6 | 74.0  | 74.5  | 74.8  |
| 1959 | 10.2 | 15.0 | 17.5 | 17.7 | 20.2 | 21.8 | 21.8 | 26.9 | 32.0 | 44.1 | 52.4 | 56.5 | 59.8 | 65.1 | 75.1 | 84.2  | 87.5  | 98.6  |
| 1960 | 5.9  | 8.7  | 9.9  | 10.4 | 10.5 | 15.2 | 16.6 | 17.8 | 19.0 | 23.8 | 31.2 | 41.2 | 49.1 | 54.1 | 66.4 | 66.4  | 66.4  | 66.4  |
| 1961 | 10.5 | 16.0 | 19.0 | 20.0 | 22.4 | 24.6 | 25.3 | 26.1 | 26.9 | 29.5 | 35.5 | 38.8 | 43.8 | 61.9 | 63.5 | 63.5  | 70.5  | 76.6  |
| 1962 | 10.4 | 12.2 | 13.1 | 17.3 | 19.4 | 19.4 | 20.4 | 24.8 | 29.2 | 34.2 | 40.2 | 45.7 | 51.2 | 65.7 | 81.8 | 99.6  | 102.0 | 102.0 |
| 1963 | 7.6  | 13.1 | 15.3 | 18.5 | 20.9 | 23.4 | 24.0 | 25.8 | 27.5 | 29.1 | 41.6 | 43.6 | 43.8 | 50.7 | 63.4 | 69.2  | 77.9  | 78.0  |
| 1964 | 7.5  | 11.0 | 11.9 | 12.4 | 14.2 | 17.3 | 22.4 | 25.5 | 28.5 | 30.0 | 32.2 | 39.7 | 44.0 | 53.0 | 55.7 | 70.0  | 81.6  | 88.4  |
| 1965 | 11.5 | 14.0 | 15.0 | 18.0 | 22.5 | 24.0 | 24.3 | 25.9 | 27.5 | 27.7 | 28.0 | 32.9 | 35.0 | 39.6 | 44.8 | 55.8  | 58.0  | 62.3  |
| 1966 | 8.3  | 13.9 | 17.2 | 20.5 | 22.4 | 23.9 | 25.3 | 25.9 | 26.5 | 34.3 | 37.0 | 41.7 | 42.4 | 47.4 | 48.2 | 54.6  | 56.0  | 56.2  |
| 1967 | 9.4  | 14.6 | 14.6 | 16.5 | 22.0 | 31.0 | 33.3 | 36.1 | 38.8 | 40.2 | 40.2 | 40.5 | 40.7 | 40.8 | 58.5 | 60.1  | 60.6  | 60.6  |
| 1968 | 10.4 | 17.0 | 20.5 | 22.2 | 23.5 | 24.5 | 24.7 | 25.4 | 26.1 | 26.4 | 26.8 | 29.4 | 32.3 | 44.8 | 49.1 | 49.8  | 49.8  | 49.8  |
| 1969 | 10.0 | 19.0 | 27.5 | 35.0 | 42.8 | 46.3 | 47.0 | 47.5 | 47.9 | 48.6 | 52.1 | 57.6 | 61.0 | 71.9 | 80.4 | 83.5  | 83.5  | 83.5  |
| 1970 | 10.3 | 10.8 | 12.8 | 15.8 | 17.0 | 21.5 | 24.0 | 29.4 | 34.7 | 41.5 | 47.0 | 51.0 | 57.0 | 71.1 | 72.9 | 74.5  | 77.4  | 80.4  |
| 1971 | 9.9  | 15.5 | 18.2 | 18.9 | 22.0 | 26.2 | 26.6 | 27.3 | 27.7 | 33.0 | 37.3 | 40.2 | 43.4 | 44.9 | 45.0 | 45.1  | 45.1  | 45.1  |
| 1972 | 9.9  | 11.8 | 18.5 | 19.9 | 24.7 | 33.5 | 40.6 | 43.1 | 43.6 | 45.2 | 46.9 | 49.3 | 49.8 | 50.0 | 55.3 | 62.9  | 65.4  | 79.3  |
| 1973 | 10.8 | 11.4 | 20.8 | 21.4 | 22.4 | 22.8 | 22.8 | 26.0 | 29.8 | 37.6 | 41.5 | 50.8 | 59.1 | 73.3 | 90.1 | 99.0  | 106.5 | 122.4 |
| 1974 | 6.4  | 8.5  | 9.0  | 9.5  | 11.1 | 12.7 | 12.8 | 15.6 | 19.2 | 24.9 | 28.4 | 31.7 | 35.1 | 40.7 | 42.8 | 48.7  | 51.8  | 54.9  |
| 1975 | 6.8  | 11.1 | 16.4 | 20.3 | 26.6 | 31.8 | 33.6 | 37.1 | 37.7 | 38.3 | 44.9 | 48.3 | 48.8 | 48.8 | 48.8 | 52.2  | 61.0  | 76.7  |
| 1976 | 7.3  | 8.4  | 13.8 | 14.9 | 16.0 | 20.0 | 21.7 | 25.7 | 27.3 | 32.6 | 34.7 | 35.9 | 37.7 | 44.8 | 46.4 | 48.6  | 54.4  | 65.0  |
| 1977 | 9.9  | 10.7 | 12.6 | 14.2 | 15.9 | 18.1 | 20.4 | 21.7 | 22.2 | 22.8 | 26.3 | 30.6 | 32.3 | 39.3 | 41.7 | 41.8  | 41.9  | 42.2  |
| 1978 | 8.2  | 11.4 | 16.1 | 17.0 | 20.6 | 22.2 | 22.8 | 25.8 | 30.2 | 31.8 | 32.8 | 33.0 | 37.6 | 46.1 | 61.3 | 64.4  | 64.8  | 64.8  |
| 1979 | 5.9  | 8.3  | 9.3  | 12.7 | 17.6 | 18.4 | 18.4 | 20.7 | 21.3 | 24.6 | 27.1 | 28.2 | 30.4 | 33.8 | 36.0 | 39.3  | 43.0  | 54.0  |
| 1980 | 6.3  | 10.8 | 13.6 | 16.5 | 20.5 | 21.1 | 21.3 | 22.8 | 23.2 | 24.8 | 32.7 | 41.2 | 46.8 | 62.8 | 80.2 | 97.1  | 104.9 | 115.8 |
| 1981 | 5.4  | 7.8  | 11.9 | 13.1 | 15.4 | 17.3 | 17.8 | 19.3 | 22.9 | 31.9 | 41.5 | 48.0 | 50.1 | 50.2 | 50.5 | 55.1  | 58.4  | 69.1  |
| 1982 | 10.3 | 18.2 | 20.1 | 20.7 | 27.3 | 27.9 | 29.0 | 32.7 | 35.3 | 44.6 | 48.9 | 50.9 | 51.5 | 63.2 | 63.9 | 63.9  | 63.9  | 72.2  |
| 1983 | 5.4  | 8.7  | 12.6 | 15.0 | 18.5 | 22.3 | 26.3 | 30.8 | 33.1 | 38.9 | 44.0 | 48.7 | 54.9 | 65.5 | 66.8 | 69.7  | 69.7  | 69.8  |
| 1984 | 9.7  | 14.5 | 14.6 | 16.7 | 21.5 | 21.5 | 23.0 | 24.3 | 25.0 | 25.2 | 27.7 | 32.5 | 37.2 | 47.4 | 59.7 | 68.1  | 74.6  | 79.3  |
| 1985 | 7.9  | 9.4  | 10.3 | 11.3 | 17.7 | 20.8 | 20.9 | 25.7 | 31.5 | 36.7 | 40.5 | 44.4 | 47.6 | 47.7 | 47.7 | 47.7  | 50.2  | 63.9  |
| 1986 | 5.5  | 8.1  | 10.4 | 11.3 | 12.6 | 13.3 | 15.5 | 18.3 | 19.5 | 26.3 | 29.2 | 32.7 | 35.6 | 37.5 | 44.7 | 52.2  | 60.2  | 70.7  |
| 1987 | 9.6  | 12.9 | 17.3 | 19.7 | 21.0 | 22.9 | 23.4 | 24.8 | 25.7 | 25.9 | 29.8 | 37.4 | 42.7 | 55.7 | 66.7 | 74.0  | 79.2  | 81.7  |



Nalivi v obdobju 1953 - 2004

Postaja : 321 ŠMARTNO PRI SLO. GRADCU/1953-2004/

| Leto | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 540  | 720  | 900   | 1080  | 1440  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1988 | 11.0 | 16.5 | 18.5 | 21.3 | 21.8 | 22.3 | 22.4 | 26.9 | 29.5 | 39.5 | 42.8 | 45.8 | 47.3 | 55.4 | 59.9 | 69.6  | 75.7  | 82.1  |
| 1989 | 15.4 | 7.8  | 10.5 | 12.0 | 12.7 | 14.7 | 18.5 | 22.9 | 27.8 | 32.8 | 33.5 | 39.7 | 43.3 | 55.8 | 60.1 | 60.1  | 62.0  | 83.1  |
| 1990 | 4.7  | 7.7  | 10.1 | 12.5 | 16.4 | 19.6 | 21.3 | 24.9 | 25.7 | 35.8 | 37.1 | 43.6 | 49.3 | 67.0 | 80.6 | 97.0  | 107.6 | 111.6 |
| 1991 | 8.4  | 14.6 | 20.5 | 23.4 | 29.0 | 33.9 | 34.7 | 36.8 | 42.5 | 48.5 | 55.6 | 56.8 | 57.0 | 57.4 | 57.6 | 57.7  | 62.0  | 65.3  |
| 1992 | 10.1 | 20.1 | 25.2 | 30.2 | 38.0 | 42.1 | 44.0 | 44.5 | 44.8 | 45.0 | 45.0 | 45.0 | 45.0 | 45.1 | 50.8 | 56.2  | 61.8  | 70.3  |
| 1993 | 7.5  | 9.2  | 10.8 | 13.4 | 18.7 | 20.7 | 22.2 | 23.2 | 23.6 | 24.2 | 24.3 | 24.5 | 27.3 | 40.2 | 41.4 | 47.1  | 53.2  | 65.9  |
| 1994 | 8.4  | 12.6 | 16.8 | 19.5 | 23.0 | 29.7 | 34.7 | 38.2 | 39.3 | 42.6 | 45.9 | 46.2 | 46.3 | 56.0 | 65.0 | 74.0  | 80.1  | 86.4  |
| 1995 | 5.6  | 10.1 | 12.8 | 15.6 | 20.3 | 22.1 | 22.6 | 23.9 | 26.9 | 32.3 | 38.7 | 42.1 | 44.9 | 54.0 | 57.3 | 59.1  | 59.5  | 59.6  |
| 1996 | 7.0  | 12.5 | 16.2 | 19.1 | 22.5 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 27.1 | 32.8 | 36.1 | 41.6 | 44.6 | 49.9 | 51.7 | 52.3  | 52.5  | 58.4  |
| 1997 | 5.5  | 10.1 | 12.4 | 16.3 | 23.2 | 29.5 | 32.2 | 34.8 | 36.9 | 40.1 | 43.4 | 43.5 | 48.8 | 59.7 | 60.4 | 61.8  | 61.8  | 61.8  |
| 1998 | 8.5  | 12.3 | 15.9 | 18.1 | 22.3 | 27.5 | 28.5 | 31.0 | 33.1 | 37.1 | 40.6 | 43.7 | 46.4 | 57.0 | 66.0 | 73.5  | 81.1  | 89.6  |
| 1999 | 12.4 | 16.5 | 21.5 | 29.7 | 34.9 | 40.6 | 45.5 | 50.8 | 53.3 | 56.8 | 57.6 | 57.6 | 57.7 | 60.5 | 60.9 | 61.1  | 61.2  | 63.4  |
| 2000 | 7.6  | 10.5 | 12.1 | 13.0 | 13.8 | 15.1 | 18.2 | 28.7 | 29.3 | 29.5 | 33.5 | 36.0 | 38.0 | 39.7 | 42.5 | 44.7  | 45.3  | 45.3  |
| 2001 | 5.0  | 8.8  | 12.5 | 16.6 | 19.1 | 20.4 | 21.6 | 24.6 | 29.8 | 36.1 | 39.6 | 41.7 | 43.0 | 44.7 | 51.9 | 53.3  | 55.8  | 56.1  |
| 2002 | 7.9  | 11.6 | 15.8 | 16.8 | 18.4 | 27.3 | 29.9 | 38.3 | 40.7 | 44.4 | 44.7 | 44.9 | 48.1 | 49.4 | 53.3 | 69.1  | 76.2  | 78.7  |
| 2003 | 18.5 | 31.8 | 40.1 | 48.4 | 54.1 | 59.5 | 62.3 | 64.7 | 65.1 | 67.6 | 69.2 | 70.1 | 70.2 | 71.1 | 71.5 | 71.6  | 71.6  | 71.6  |
| 2004 | 9.5  | 16.1 | 20.5 | 21.9 | 23.4 | 23.7 | 23.8 | 26.0 | 26.3 | 34.5 | 38.5 | 44.5 | 47.9 | 48.0 | 48.1 | 48.1  | 48.6  | 49.7  |
| Min. | 4.7  | 7.7  | 9.0  | 9.5  | 10.5 | 12.7 | 12.8 | 15.6 | 19.0 | 22.7 | 24.3 | 24.5 | 27.3 | 33.8 | 36.0 | 39.3  | 41.9  | 42.2  |
| Max. | 18.5 | 31.8 | 40.1 | 48.4 | 54.1 | 59.5 | 62.3 | 64.7 | 65.1 | 67.6 | 69.2 | 70.1 | 70.2 | 84.9 | 90.1 | 105.1 | 128.5 | 141.0 |
| Pov. | 8.4  | 12.5 | 15.7 | 18.0 | 21.3 | 24.2 | 25.9 | 28.7 | 30.9 | 35.1 | 39.2 | 42.9 | 46.0 | 53.4 | 59.2 | 64.0  | 67.9  | 73.3  |
| Sig. | 2.4  | 4.2  | 5.4  | 6.6  | 7.7  | 8.6  | 8.9  | 9.0  | 8.8  | 8.9  | 9.2  | 9.1  | 9.4  | 11.2 | 13.8 | 16.4  | 18.5  | 20.1  |
| Cv   | 0.28 | 0.33 | 0.34 | 0.36 | 0.36 | 0.35 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.25 | 0.23 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 0.23 | 0.25  | 0.27  | 0.27  |



Nalivi - verjetnostna analiza po GUMBEL-u

Postaja : 321 [MARTNO PRI SLO.GRADCU/1953-2004/ obdelano obdobje : 1953 - '2004  
VERJETNOST

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 20.1 | 32.9 | 42.1 | 50.3 | 58.6 | 65.8 | 69.4 | 72.4 | 73.9 | 78.6 | 83.8 | 87.2 | 91.7 | 108.1 | 126.5 | 143.9 | 158.1 | 171.3 |
| 100   | 16.8 | 27.1 | 34.6 | 41.1 | 48.0 | 53.9 | 57.0 | 60.0 | 61.7 | 66.2 | 71.1 | 74.6 | 78.7 | 92.5  | 107.3 | 121.1 | 132.4 | 143.4 |
| 10    | 11.9 | 18.6 | 23.6 | 27.7 | 32.5 | 36.7 | 39.0 | 41.8 | 43.8 | 48.2 | 52.6 | 56.2 | 59.7 | 69.8  | 79.4  | 88.0  | 95.0  | 102.7 |
| 5     | 10.4 | 15.9 | 20.1 | 23.5 | 27.5 | 31.1 | 33.2 | 36.0 | 38.1 | 42.4 | 46.7 | 50.3 | 53.7 | 62.6  | 70.5  | 77.4  | 83.0  | 89.7  |

#### REGRESIJA

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 27.9 | 34.6 | 39.2 | 42.9 | 48.6 | 55.1 | 60.3 | 68.3 | 74.7 | 84.7 | 92.6 | 99.2 | 105.0 | 119.0 | 130.1 | 139.4 | 147.5 | 161.2 |
| 100   | 22.9 | 28.5 | 32.3 | 35.4 | 40.3 | 45.8 | 50.1 | 57.0 | 62.4 | 71.0 | 77.7 | 83.4 | 88.3  | 100.4 | 110.0 | 118.0 | 125.0 | 136.9 |
| 10    | 15.5 | 19.5 | 22.3 | 24.5 | 28.1 | 32.1 | 35.3 | 40.4 | 44.5 | 50.9 | 56.0 | 60.3 | 64.1  | 73.3  | 80.7  | 86.9  | 92.3  | 101.5 |
| 5     | 13.1 | 16.6 | 19.1 | 21.0 | 24.2 | 27.7 | 30.6 | 35.1 | 38.7 | 44.5 | 49.0 | 52.9 | 56.3  | 64.6  | 71.3  | 76.9  | 81.8  | 90.3  |

#### KOREKTURA-delna

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300   | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 28.0 | 34.8 | 39.6 | 43.3 | 49.3 | 56.1 | 61.6 | 70.3 | 77.3 | 88.5 | 97.7 | 105.6 | 112.7 | 130.5 | 145.5 | 158.6 | 170.6 | 192.0 |
| 100   | 22.9 | 28.6 | 32.6 | 35.7 | 40.8 | 46.5 | 51.1 | 58.4 | 64.3 | 73.8 | 81.6 | 88.2  | 94.1  | 109.1 | 121.5 | 132.4 | 142.3 | 160.0 |
| 10    | 15.5 | 19.6 | 22.4 | 24.7 | 28.3 | 32.4 | 35.8 | 41.1 | 45.4 | 52.2 | 57.7 | 62.5  | 66.7  | 77.2  | 85.9  | 93.4  | 100.1 | 112.0 |
| 5     | 13.1 | 16.7 | 19.1 | 21.1 | 24.3 | 27.9 | 30.8 | 35.5 | 39.2 | 45.2 | 50.0 | 54.1  | 57.7  | 66.8  | 74.2  | 80.5  | 86.1  | 96.0  |



Nalivi v obdobju 1975 - 1997

Postaja : 326 KOČA NAD ŠUMIKOM

/1975-1997/

| Leto | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1975 | 8.0  | 14.6 | 19.7 | 21.5 | 22.8 | 24.4 | 24.9 | 26.5 | 28.0 | 32.1 | 36.8 | 39.0 | 39.7  | 49.8  | 55.4  | 61.0  | 72.1  | 89.3  |
| 1976 | 6.5  | 9.8  | 12.1 | 13.3 | 16.0 | 18.7 | 22.1 | 24.6 | 25.2 | 29.2 | 34.4 | 35.9 | 37.8  | 42.1  | 44.5  | 47.9  | 50.9  | 55.5  |
| 1977 | 3.9  | 5.7  | 8.9  | 10.3 | 12.2 | 15.3 | 17.7 | 20.7 | 23.1 | 27.8 | 28.1 | 28.1 | 29.7  | 34.8  | 36.7  | 38.7  | 40.6  | 49.5  |
| 1978 | 6.1  | 8.9  | 14.5 | 15.7 | 16.3 | 17.1 | 18.1 | 18.2 | 24.1 | 29.1 | 29.7 | 32.7 | 40.7  | 45.4  | 53.7  | 64.5  | 69.1  | 69.9  |
| 1979 | 9.2  | 16.3 | 21.8 | 24.3 | 27.9 | 33.4 | 38.8 | 40.7 | 40.9 | 42.9 | 47.2 | 59.0 | 69.0  | 95.1  | 109.5 | 117.6 | 125.5 | 142.2 |
| 1980 | 16.6 | 20.3 | 23.7 | 25.5 | 30.8 | 34.6 | 37.7 | 42.2 | 43.0 | 43.4 | 43.8 | 45.0 | 53.2  | 57.8  | 67.1  | 67.4  | 79.6  | 99.8  |
| 1981 | 7.8  | 14.9 | 19.9 | 21.1 | 22.7 | 24.5 | 29.3 | 40.3 | 44.5 | 51.2 | 51.2 | 51.8 | 53.5  | 56.7  | 56.9  | 57.7  | 60.3  | 60.5  |
| 1982 | 9.6  | 11.9 | 16.1 | 20.3 | 28.7 | 34.5 | 36.0 | 38.4 | 41.4 | 45.1 | 46.7 | 48.2 | 48.5  | 52.1  | 53.2  | 61.7  | 62.0  | 63.3  |
| 1983 | 11.2 | 15.5 | 22.4 | 28.4 | 35.4 | 39.5 | 40.5 | 43.2 | 45.3 | 45.4 | 45.4 | 45.4 | 46.0  | 58.0  | 62.0  | 70.0  | 70.0  | 70.0  |
| 1984 | 9.2  | 13.5 | 18.3 | 25.6 | 27.0 | 33.5 | 35.3 | 36.4 | 37.1 | 37.3 | 38.4 | 38.5 | 39.4  | 43.7  | 52.8  | 56.0  | 56.1  | 59.9  |
| 1985 | 9.8  | 13.6 | 14.8 | 15.8 | 16.4 | 20.9 | 22.3 | 22.7 | 28.4 | 36.2 | 41.2 | 47.3 | 52.8  | 53.0  | 53.0  | 53.0  | 53.0  | 57.2  |
| 1986 | 10.0 | 13.6 | 14.0 | 14.1 | 16.3 | 19.4 | 20.9 | 26.7 | 31.0 | 41.6 | 47.1 | 47.1 | 50.6  | 62.8  | 66.7  | 69.8  | 74.4  | 76.1  |
| 1987 | 8.7  | 17.4 | 26.0 | 33.9 | 41.5 | 45.5 | 46.5 | 47.8 | 51.3 | 54.6 | 54.6 | 54.6 | 54.6  | 62.6  | 76.2  | 82.0  | 84.1  | 89.0  |
| 1988 | 4.9  | 9.1  | 13.0 | 16.3 | 18.2 | 20.6 | 23.0 | 26.7 | 30.8 | 35.7 | 35.9 | 36.8 | 42.6  | 57.2  | 70.3  | 82.8  | 89.9  | 95.4  |
| 1989 | 6.8  | 13.1 | 17.3 | 21.5 | 28.4 | 34.1 | 45.0 | 58.4 | 68.4 | 78.1 | 81.8 | 83.0 | 83.2  | 93.6  | 99.2  | 120.2 | 132.9 | 181.3 |
| 1990 | 5.1  | 9.4  | 13.6 | 18.0 | 23.4 | 25.7 | 26.4 | 26.6 | 30.5 | 45.5 | 58.8 | 71.1 | 81.8  | 99.1  | 108.0 | 119.0 | 125.9 | 135.8 |
| 1991 | 7.8  | 13.4 | 17.4 | 21.3 | 25.5 | 30.2 | 33.8 | 39.1 | 49.3 | 63.3 | 70.3 | 72.2 | 75.9  | 80.1  | 80.2  | 80.4  | 80.9  | 81.2  |
| 1992 | 3.3  | 5.4  | 7.7  | 9.3  | 10.3 | 15.3 | 20.3 | 29.7 | 36.5 | 42.9 | 50.5 | 56.9 | 64.3  | 78.2  | 87.5  | 89.4  | 91.0  | 91.2  |
| 1993 | 5.9  | 10.9 | 13.0 | 15.1 | 19.3 | 21.6 | 24.6 | 29.1 | 31.7 | 32.0 | 32.5 | 32.9 | 42.7  | 65.2  | 65.6  | 65.7  | 68.1  | 70.9  |
| 1994 | 7.8  | 15.1 | 19.4 | 23.7 | 29.5 | 31.4 | 34.6 | 38.3 | 45.0 | 65.4 | 81.8 | 97.5 | 107.0 | 133.7 | 148.8 | 161.6 | 173.7 | 192.1 |
| 1995 | 9.7  | 10.4 | 11.0 | 12.2 | 17.0 | 18.7 | 21.1 | 21.4 | 21.9 | 31.1 | 40.1 | 48.9 | 52.7  | 63.4  | 69.8  | 79.6  | 89.5  | 96.0  |
| 1996 | 4.3  | 8.5  | 11.3 | 13.7 | 17.3 | 18.3 | 19.1 | 25.0 | 29.3 | 33.2 | 36.7 | 42.7 | 48.3  | 52.7  | 61.3  | 69.1  | 73.6  | 91.2  |
| 1997 | 8.5  | 12.5 | 15.6 | 18.7 | 21.4 | 22.1 | 27.7 | 34.5 | 41.3 | 46.8 | 50.3 | 58.7 | 62.3  | 65.9  | 66.0  | 66.1  | 66.2  | 66.3  |
| Min. | 3.3  | 5.4  | 7.7  | 9.3  | 10.3 | 15.3 | 17.7 | 18.2 | 21.9 | 27.8 | 28.1 | 28.1 | 29.7  | 34.8  | 36.7  | 38.7  | 40.6  | 49.5  |
| Max. | 16.6 | 20.3 | 26.0 | 33.9 | 41.5 | 45.5 | 46.5 | 58.4 | 68.4 | 78.1 | 81.8 | 97.5 | 107.0 | 133.7 | 148.8 | 161.6 | 173.7 | 192.1 |
| Pov. | 7.9  | 12.3 | 16.2 | 19.1 | 22.8 | 26.1 | 28.9 | 32.9 | 36.9 | 43.0 | 47.1 | 51.0 | 55.5  | 65.3  | 71.5  | 77.4  | 82.1  | 90.6  |
| Sig. | 2.9  | 3.6  | 4.7  | 6.1  | 7.6  | 8.4  | 8.9  | 10.0 | 11.1 | 12.8 | 14.7 | 16.9 | 18.0  | 22.6  | 25.2  | 28.2  | 30.9  | 38.2  |
| Cv   | 0.36 | 0.29 | 0.29 | 0.31 | 0.33 | 0.31 | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.29 | 0.30 | 0.32 | 0.32  | 0.34  | 0.34  | 0.36  | 0.37  | 0.41  |



Nalivi - verjetnostna analiza po GUMBEL-u

Postaja : 326 KO'A NAD [UMIKOM /1975-1997/ obdelano obdobje : 1975 - 1997  
VERJETNOST

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180   | 240   | 300   | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 23.0 | 31.5 | 41.1 | 51.1 | 62.8 | 70.1 | 75.6 | 85.6 | 95.2 | 110.4 | 124.2 | 140.0 | 150.0 | 184.1 | 203.8 | 225.8 | 244.9 | 291.6 |
| 100   | 18.7 | 26.0 | 34.0 | 42.0 | 51.5 | 57.6 | 62.3 | 70.7 | 78.6 | 91.3  | 102.3 | 114.8 | 123.2 | 150.4 | 166.3 | 183.7 | 198.7 | 234.5 |
| 10    | 12.4 | 18.1 | 23.7 | 28.8 | 34.9 | 39.4 | 43.1 | 48.9 | 54.5 | 63.4  | 70.5  | 78.0  | 84.1  | 101.3 | 111.6 | 122.4 | 131.4 | 151.5 |
| 5     | 10.4 | 15.6 | 20.4 | 24.6 | 29.6 | 33.6 | 36.9 | 41.9 | 46.8 | 54.5  | 60.3  | 66.2  | 71.6  | 85.6  | 94.1  | 102.8 | 110.0 | 124.9 |

#### REGRESIJA

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180   | 240   | 300   | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 25.7 | 34.3 | 40.7 | 46.0 | 54.5 | 64.6 | 73.0 | 86.5 | 97.7 | 115.8 | 130.7 | 143.6 | 155.1 | 183.9 | 207.6 | 228.0 | 246.2 | 277.8 |
| 100   | 21.2 | 28.3 | 33.6 | 37.9 | 44.9 | 53.1 | 59.9 | 71.0 | 80.1 | 94.9  | 107.0 | 117.5 | 126.8 | 150.3 | 169.5 | 186.1 | 200.8 | 226.5 |
| 10    | 12.3 | 18.6 | 23.8 | 28.2 | 33.0 | 38.5 | 43.0 | 50.2 | 56.1 | 65.5  | 73.1  | 79.6  | 85.4  | 99.8  | 111.4 | 121.3 | 130.1 | 145.3 |
| 5     | 10.4 | 15.8 | 20.2 | 24.1 | 28.4 | 33.1 | 36.9 | 43.0 | 47.9 | 55.7  | 62.1  | 67.5  | 72.3  | 84.2  | 93.8  | 102.0 | 109.2 | 121.6 |

#### KOREKTURA-celotna

| Pov.d | 5    | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 60   | 90   | 120  | 180   | 240   | 300   | 360   | 540   | 720   | 900   | 1080  | 1440  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 500   | 25.4 | 33.7 | 39.8 | 44.8 | 52.7 | 62.0 | 69.4 | 81.2 | 90.5 | 105.1 | 116.4 | 125.7 | 133.6 | 151.7 | 164.6 | 174.3 | 181.8 | 192.0 |
| 100   | 21.0 | 27.9 | 32.9 | 36.9 | 43.5 | 51.1 | 57.2 | 66.9 | 74.6 | 86.6  | 96.0  | 103.7 | 110.2 | 125.3 | 136.2 | 144.5 | 150.9 | 160.0 |
| 10    | 12.1 | 18.4 | 23.5 | 27.8 | 32.3 | 37.5 | 41.6 | 48.1 | 53.3 | 61.3  | 67.6  | 72.7  | 77.1  | 87.3  | 94.8  | 100.5 | 105.2 | 112.0 |
| 5     | 10.3 | 15.6 | 20.0 | 23.7 | 27.9 | 32.3 | 35.8 | 41.4 | 45.7 | 52.5  | 57.8  | 62.2  | 65.9  | 74.6  | 81.0  | 85.9  | 90.0  | 96.0  |



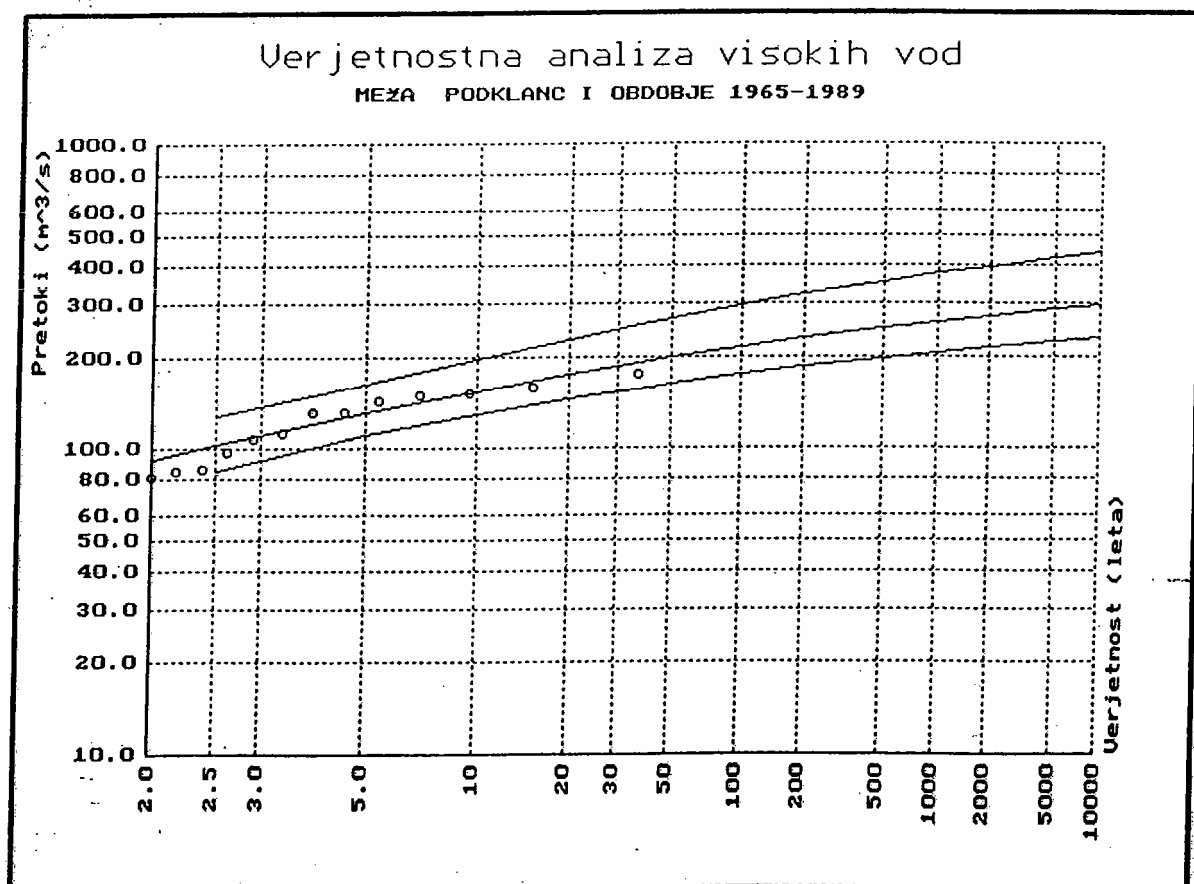
## Analiza visokih vod - Log Pearson

## Podatki v racunu :

|      |        |      |        |      |        |      |        |
|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 1965 | 82.10  | 1966 | 148.00 | 1967 | 51.70  | 1968 | 39.00  |
| 1969 | 66.10  | 1970 | 58.70  | 1971 | 26.70  | 1972 | 100.00 |
| 1973 | 136.00 | 1974 | 80.50  | 1975 | 111.00 | 1976 | 88.00  |
| 1977 | 86.50  | 1978 | 75.80  | 1979 | 155.00 | 1980 | 180.00 |
| 1981 | 61.70  | 1982 | 157.00 | 1983 | 70.40  | 1984 | 162.00 |
| 1985 | 70.60  | 1986 | 115.00 | 1987 | 82.80  | 1988 | 81.40  |
| 1989 | 135.00 |      |        |      |        |      |        |

Srednja vrednost pretokov  $Q_{sr} = 96.84$   $\text{LOG } Q_{sr} = 4.4769$   
 St. deviacija za LOG  $S = 0.465824$   $\text{KOEf } C_v = 0.10195$   
 Koef. asimetrije za LOG  $\text{Psi} = -0.55415$   $\text{KOEf } C_s = -0.52033$   
 Koeficient skladanja po Gringortenu = 0.8895511

| Pov. doba | 5%conf. limit | pretok | 95%conf. limit |
|-----------|---------------|--------|----------------|
| 2.00      | 0.00          | 91.81  | 0.00           |
| 2.50      | 128.42        | 102.85 | 83.91          |
| 5.00      | 162.14        | 131.06 | 111.10         |
| 10.00     | 195.80        | 154.28 | 129.99         |
| 20.00     | 227.28        | 174.60 | 145.56         |
| 25.00     | 237.08        | 180.74 | 150.15         |
| 40.00     | 256.89        | 192.91 | 159.10         |
| 50.00     | 266.02        | 198.43 | 163.11         |
| 100.00    | 293.21        | 214.57 | 174.65         |





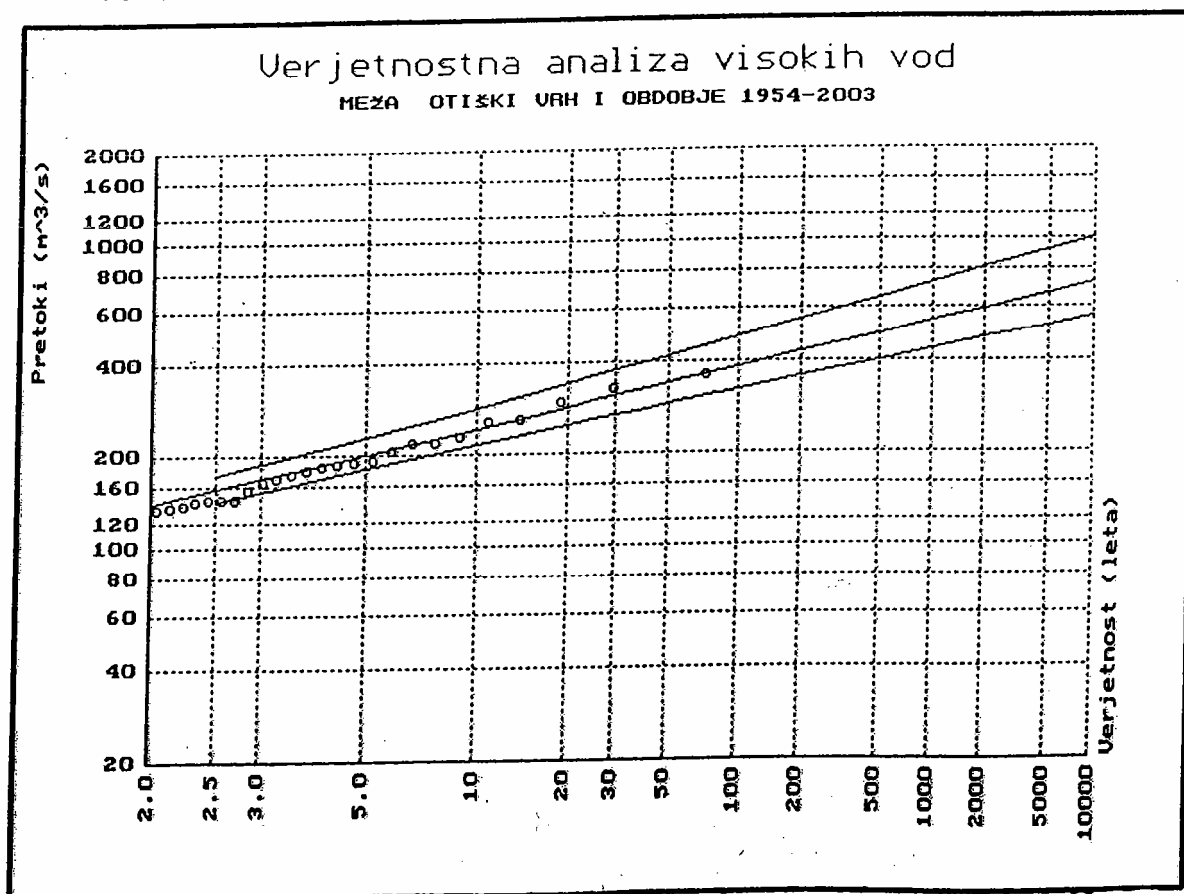
## Analiza visokih vod - Log Pearson

Podatki v racunu :

|      |        |      |        |      |        |      |        |
|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 1954 | 192.00 | 1955 | 68.70  | 1956 | 303.00 | 1957 | 116.00 |
| 1958 | 194.00 | 1959 | 173.00 | 1960 | 117.00 | 1961 | 160.00 |
| 1962 | 148.00 | 1963 | 133.00 | 1964 | 264.00 | 1965 | 141.00 |
| 1966 | 337.00 | 1967 | 102.00 | 1968 | 75.40  | 1969 | 107.00 |
| 1970 | 183.00 | 1971 | 45.40  | 1972 | 128.00 | 1973 | 224.00 |
| 1974 | 125.00 | 1975 | 118.00 | 1976 | 109.00 | 1977 | 147.00 |
| 1978 | 118.00 | 1979 | 267.00 | 1980 | 233.00 | 1981 | 122.00 |
| 1982 | 212.00 | 1983 | 112.00 | 1984 | 189.00 | 1985 | 111.00 |
| 1986 | 131.00 | 1987 | 145.00 | 1988 | 137.00 | 1989 | 198.00 |
| 1990 | 371.00 | 1991 | 105.00 | 1992 | 168.00 | 1993 | 148.00 |
| 1994 | 67.90  | 1995 | 105.00 | 1996 | 139.00 | 1997 | 83.20  |
| 1998 | 179.00 | 1999 | 97.10  | 2000 | 224.00 | 2001 | 114.00 |
| 2002 | 86.30  | 2003 | 90.80  |      |        |      |        |

Srednja vrednost pretokov  $Q_{sr} = 153.28$   $\text{LOG } Q_{sr} = 4.9426$   
 St. deviacija za LOG  $S = 0.425995$   $\text{KOEf } C_v = 0.08532$   
 Koef. asimetrije za LOG  $\text{Psi} = 0.05412$   $\text{KOEf } C_s = 0.05248$   
 Koeficient skladanja po Gringortenu  $= 0.9371934$

| Pov. doba | 5%conf. limit | pretok | 95%conf. limit |
|-----------|---------------|--------|----------------|
| 2.00      | 0.00          | 139.60 | 0.00           |
| 2.50      | 141.33        | 155.55 | 172.21         |
| 5.00      | 179.99        | 200.33 | 227.54         |
| 10.00     | 214.62        | 242.49 | 282.62         |
| 20.00     | 247.69        | 284.24 | 339.54         |
| 25.00     | 258.21        | 297.76 | 358.37         |
| 40.00     | 280.26        | 326.50 | 399.05         |
| 50.00     | 290.74        | 340.29 | 418.86         |
| 100.00    | 323.41        | 383.94 | 482.62         |





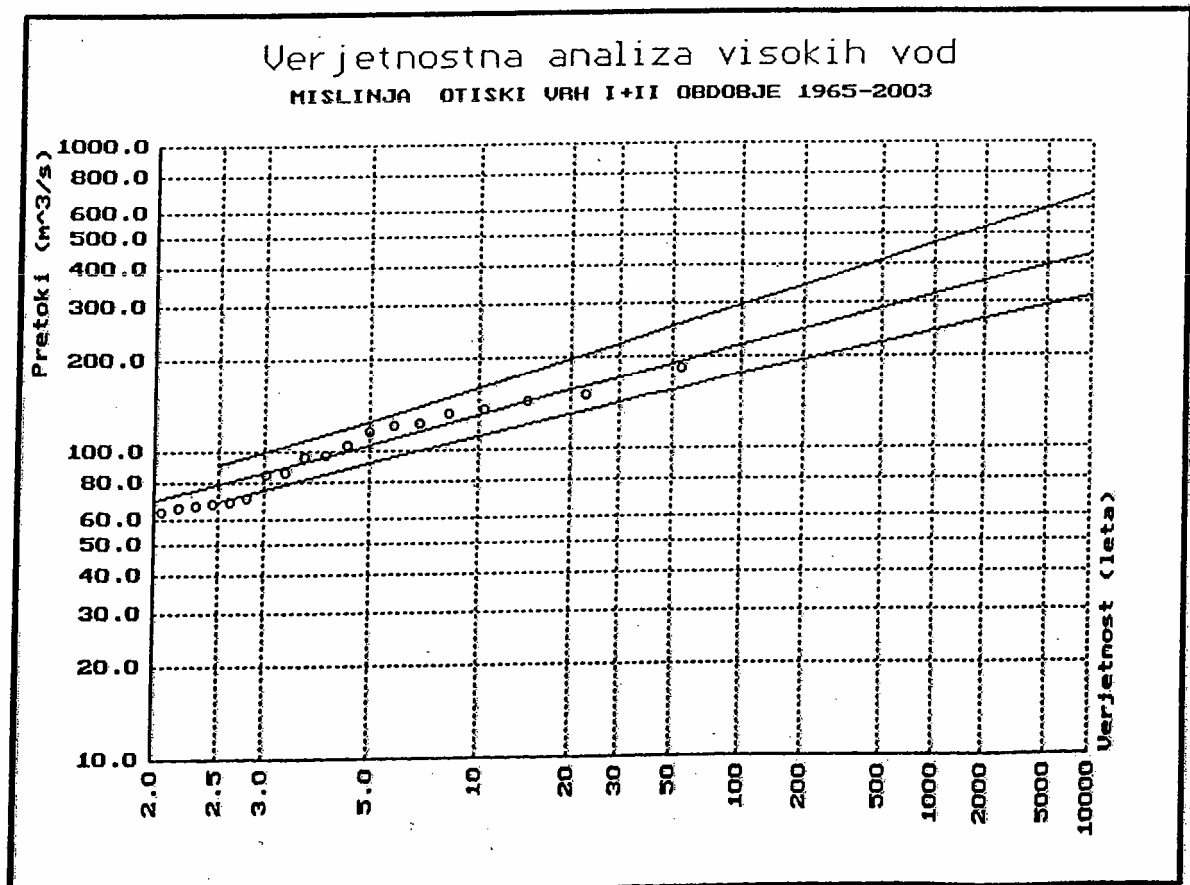
## Analiza visokih vod - Log Pearson

Podatki v racunu :

|      |        |      |        |      |        |      |        |
|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 1965 | 99.00  | 1966 | 155.00 | 1967 | 61.50  | 1968 | 48.00  |
| 1970 | 118.00 | 1971 | 20.20  | 1972 | 67.50  | 1973 | 124.00 |
| 1974 | 61.70  | 1975 | 56.90  | 1976 | 59.30  | 1977 | 58.70  |
| 1978 | 46.60  | 1979 | 135.00 | 1980 | 126.00 | 1981 | 37.50  |
| 1982 | 147.00 | 1983 | 45.20  | 1984 | 87.80  | 1985 | 48.10  |
| 1986 | 65.50  | 1987 | 73.00  | 1988 | 58.10  | 1989 | 86.60  |
| 1990 | 189.00 | 1991 | 70.20  | 1992 | 99.90  | 1993 | 70.80  |
| 1994 | 51.50  | 1995 | 59.00  | 1996 | 108.00 | 1997 | 41.00  |
| 1998 | 140.00 | 1999 | 55.20  | 2000 | 69.20  | 2001 | 47.30  |
| 2002 | 30.80  | 2003 | 48.80  |      |        |      |        |

Srednja vrednost pretokov  $Q_{sr} = 78.08$   $\text{LOG } Q_{sr} = 4.2432$   
 St. deviacija za LOG  $S = 0.485762$   $\text{KOEf } C_v = 0.11296$   
 Koef. asimetrije za LOG  $\text{Psi} = 0.01383$   $\text{KOEf } C_s = 0.01328$   
 Koeficient skladanja po Gringortenu  $= 0.8826658$

| Pov. doba | 5%conf. limit | pretok | 95%conf. limit |
|-----------|---------------|--------|----------------|
| 2.00      | 0.00          | 69.55  | 0.00           |
| 2.50      | 69.17         | 78.67  | 90.30          |
| 5.00      | 91.15         | 104.77 | 124.21         |
| 10.00     | 110.96        | 129.86 | 159.33         |
| 20.00     | 130.03        | 155.11 | 196.62         |
| 25.00     | 136.12        | 163.36 | 209.14         |
| 40.00     | 148.94        | 181.00 | 236.48         |
| 50.00     | 155.04        | 189.51 | 249.92         |
| 100.00    | 174.16        | 216.64 | 293.69         |





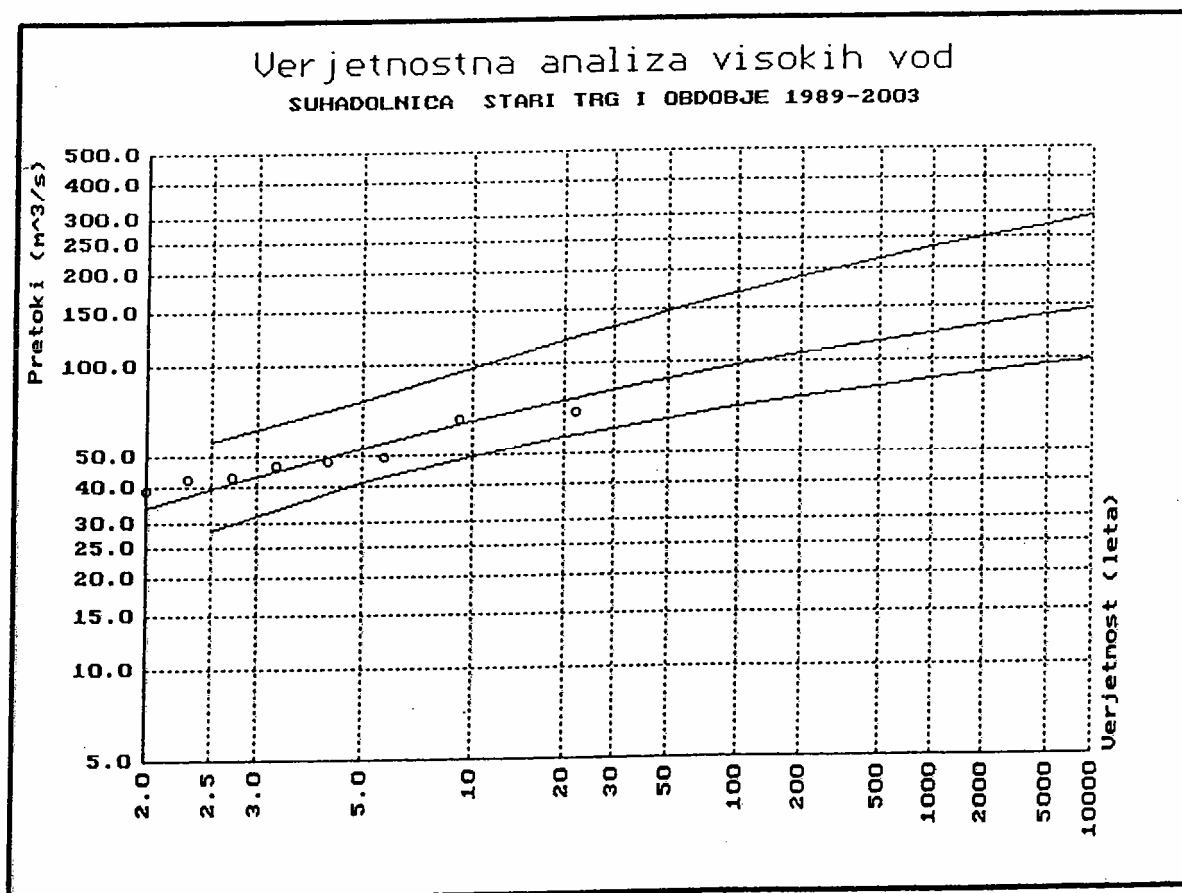
## Analiza visokih vod - Log Pearson

Podatki v racunu :

|      |       |      |       |      |       |      |       |
|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 1989 | 49.60 | 1990 | 70.80 | 1991 | 25.10 | 1992 | 44.00 |
| 1993 | 26.40 | 1994 | 27.60 | 1995 | 50.50 | 1996 | 48.10 |
| 1997 | 15.10 | 1998 | 67.30 | 1999 | 16.40 | 2000 | 39.80 |
| 2001 | 22.90 | 2002 | 10.30 | 2003 | 43.30 |      |       |

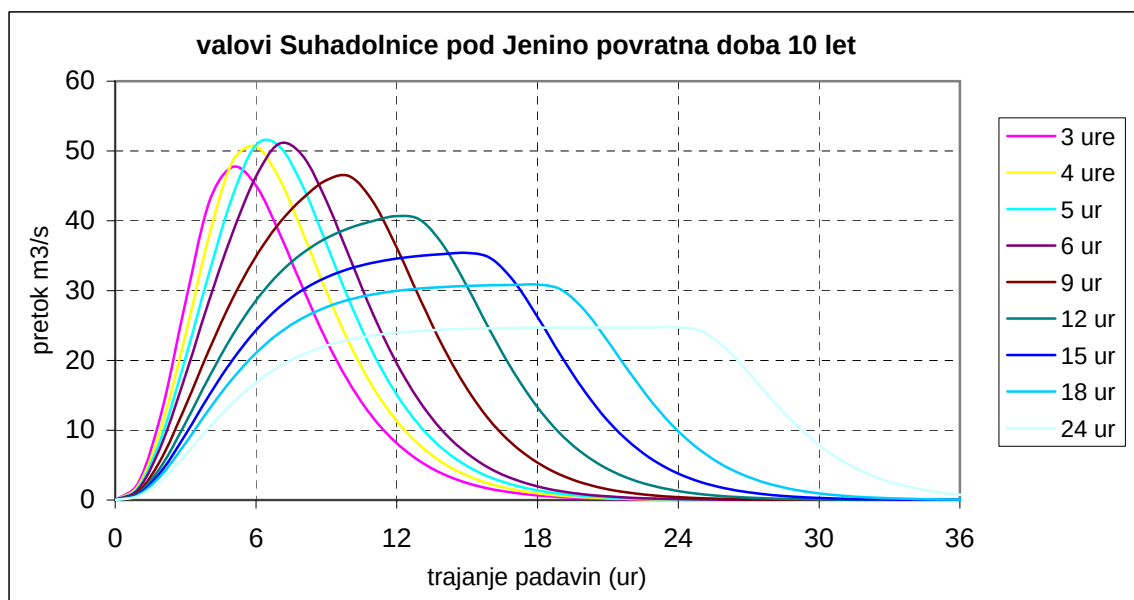
Srednja vrednost pretokov  $Q_{sr} = 37.15$  LOG  $Q_{sr} = 3.4796$   
 St. deviacija za LOG  $S = 0.567762$  KOEF  $C_v = 0.15764$   
 Koef. asimetrije za LOG  $\Psi = -0.54032$  KOEF  $C_s = -0.48472$   
 Koeficient skladanja po Gringortenu = 0.9843336

| Pov. doba | 5%conf. limit | pretok | 95%conf. limit |
|-----------|---------------|--------|----------------|
| 2.00      | 0.00          | 34.14  | 0.00           |
| 2.50      | 56.24         | 39.21  | 28.46          |
| 5.00      | 75.48         | 52.73  | 40.86          |
| 10.00     | 96.91         | 64.39  | 49.54          |
| 20.00     | 118.37        | 74.98  | 56.81          |
| 25.00     | 125.36        | 78.27  | 58.98          |
| 40.00     | 139.75        | 84.83  | 63.24          |
| 50.00     | 146.53        | 87.85  | 65.16          |
| 100.00    | 167.26        | 96.78  | 70.72          |



## Visokovodni valovi Suhadolnice pod Jenino povratna doba 10 let

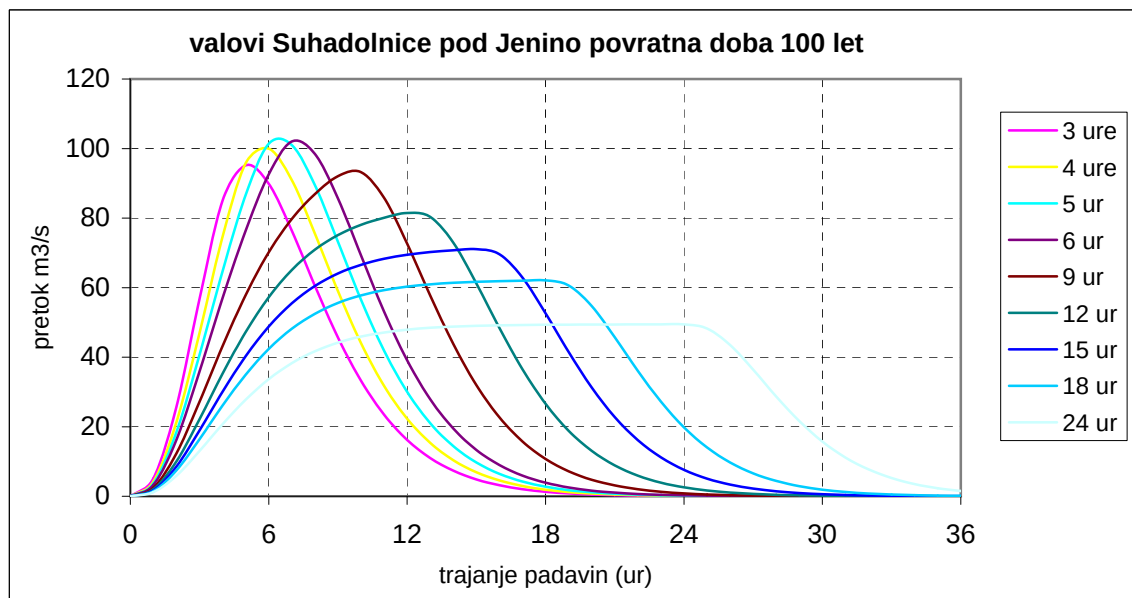
| Qmax (m <sup>3</sup> /s) | 47,7                | 50,6                | 50,9                | 51,1                | 46,4                | 40,7                | 35,4                | 30,9                | 24,7                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| trajanje padavin         | 3 ure               | 4 ure               | 5 ur                | 6 ur                | 9 ur                | 12 ur               | 15 ur               | 18 ur               | 24 ur               |
| t (ur)                   | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |
| 0,0                      | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 1,0                      | 2,6                 | 2,2                 | 1,8                 | 1,6                 | 1,2                 | 1,0                 | 0,9                 | 0,7                 | 0,6                 |
| 2,0                      | 12,9                | 10,8                | 9,3                 | 8,1                 | 6,1                 | 5,0                 | 4,3                 | 3,7                 | 3,0                 |
| 3,0                      | 28,4                | 23,8                | 20,4                | 17,9                | 13,5                | 11,1                | 9,4                 | 8,2                 | 6,5                 |
| 4,0                      | 42,6                | 37,8                | 32,5                | 28,5                | 21,5                | 17,6                | 15,0                | 13,0                | 10,4                |
| 5,0                      | 47,7                | 48,5                | 43,5                | 38,2                | 28,8                | 23,6                | 20,1                | 17,4                | 13,9                |
| 6,0                      | 45,0                | 50,6                | 50,9                | 46,4                | 34,9                | 28,6                | 24,3                | 21,1                | 16,9                |
| 7,0                      | 38,3                | 46,0                | 50,7                | 51,1                | 39,7                | 32,5                | 27,6                | 23,9                | 19,2                |
| 8,0                      | 30,3                | 38,2                | 44,9                | 49,3                | 43,2                | 35,4                | 30,1                | 26,1                | 20,9                |
| 9,0                      | 22,9                | 29,9                | 36,7                | 42,9                | 45,8                | 37,5                | 31,9                | 27,6                | 22,1                |
| 10,0                     | 16,6                | 22,3                | 28,4                | 34,7                | 46,4                | 39,0                | 33,2                | 28,7                | 23,0                |
| 11,0                     | 11,8                | 16,1                | 21,0                | 26,6                | 42,7                | 40,0                | 34,0                | 29,5                | 23,6                |
| 12,0                     | 8,1                 | 11,3                | 15,1                | 19,6                | 36,2                | 40,7                | 34,6                | 30,0                | 24,0                |
| 13,0                     | 5,5                 | 7,8                 | 10,5                | 14,0                | 28,7                | 40,1                | 35,0                | 30,3                | 24,2                |
| 14,0                     | 3,7                 | 5,3                 | 7,2                 | 9,8                 | 21,8                | 36,4                | 35,2                | 30,5                | 24,4                |
| 15,0                     | 2,4                 | 3,5                 | 4,9                 | 6,7                 | 15,9                | 30,6                | 35,4                | 30,7                | 24,5                |
| 16,0                     | 1,6                 | 2,3                 | 3,2                 | 4,5                 | 11,3                | 24,1                | 34,7                | 30,8                | 24,6                |
| 17,0                     | 1,0                 | 1,5                 | 2,1                 | 3,0                 | 7,8                 | 18,2                | 31,3                | 30,8                | 24,7                |
| 18,0                     | 0,7                 | 1,0                 | 1,4                 | 1,9                 | 5,3                 | 13,3                | 26,2                | 30,9                | 24,7                |
| 19,0                     | 0,4                 | 0,6                 | 0,9                 | 1,3                 | 3,6                 | 9,4                 | 20,7                | 30,1                | 24,7                |
| 20,0                     | 0,3                 | 0,4                 | 0,6                 | 0,8                 | 2,4                 | 6,5                 | 15,6                | 27,2                | 24,7                |
| 21,0                     | 0,2                 | 0,2                 | 0,4                 | 0,5                 | 1,5                 | 4,4                 | 11,4                | 22,8                | 24,7                |
| 22,0                     | 0,1                 | 0,2                 | 0,2                 | 0,3                 | 1,0                 | 3,0                 | 8,0                 | 17,9                | 24,7                |
| 23,0                     | 0,1                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,6                 | 2,0                 | 5,6                 | 13,5                | 24,7                |
| 24,0                     | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,4                 | 1,3                 | 3,8                 | 9,8                 | 24,7                |
| 25,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,3                 | 0,8                 | 2,5                 | 7,0                 | 24,1                |
| 26,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,5                 | 1,7                 | 4,8                 | 21,8                |
| 27,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 1,1                 | 3,3                 | 18,2                |
| 28,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,7                 | 2,2                 | 14,4                |
| 29,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,5                 | 1,5                 | 10,8                |
| 30,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 0,9                 | 7,9                 |
| 31,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,6                 | 5,6                 |
| 32,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,4                 | 3,9                 |
| 33,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 2,6                 |
| 34,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 | 1,8                 |
| 35,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 1,2                 |
| 36,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,8                 |
| 37,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,5                 |
| 38,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,3                 |
| 39,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 |
| 40,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 41,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 42,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 43,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 44,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 45,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 46,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 47,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 48,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |





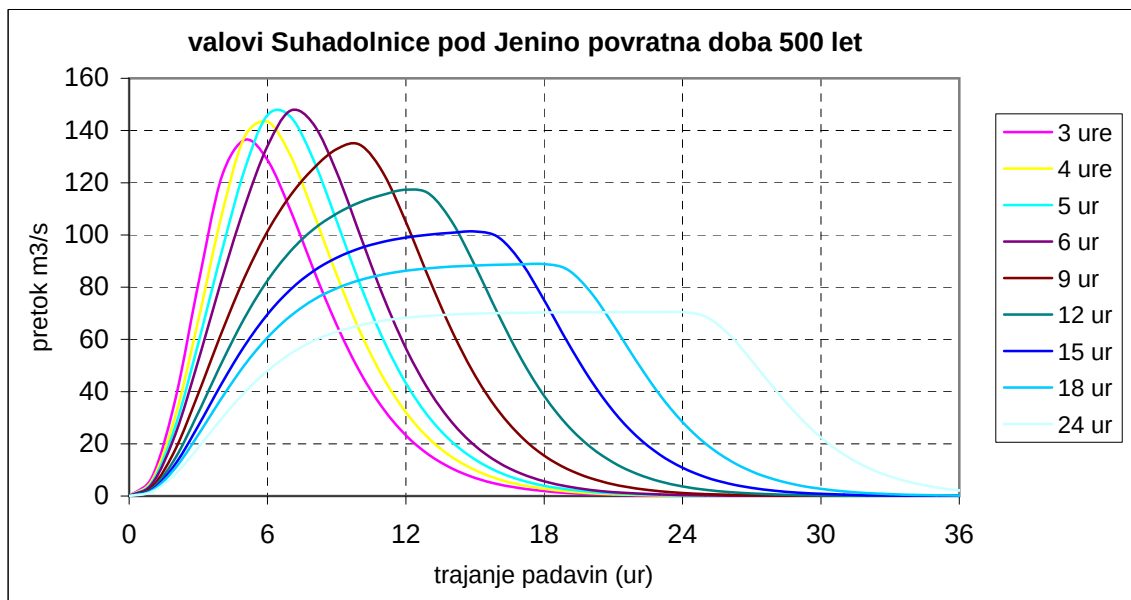
## Visokovodni valovi Suhadolnice pod Jenino povratna doba 100 let

| Qmax (m <sup>3</sup> /s) | 95,2                | 100,0               | 101,4               | 102,0               | 93,2                | 81,5                | 71,1                | 62,1                | 49,4                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| trajanje padavin         | 3 ure               | 4 ure               | 5 ur                | 6 ur                | 9 ur                | 12 ur               | 15 ur               | 18 ur               | 24 ur               |
| t (ur)                   | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |
| 0,0                      | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 1,0                      | 5,1                 | 4,3                 | 3,7                 | 3,2                 | 2,5                 | 2,0                 | 1,7                 | 1,5                 | 1,2                 |
| 2,0                      | 25,7                | 21,3                | 18,5                | 16,3                | 12,3                | 10,1                | 8,6                 | 7,4                 | 5,9                 |
| 3,0                      | 56,7                | 46,9                | 40,7                | 35,8                | 27,2                | 22,2                | 18,9                | 16,4                | 13,0                |
| 4,0                      | 85,0                | 74,6                | 64,7                | 57,0                | 43,2                | 35,2                | 30,1                | 26,1                | 20,7                |
| 5,0                      | 95,2                | 95,8                | 86,7                | 76,4                | 57,9                | 47,3                | 40,3                | 35,0                | 27,8                |
| 6,0                      | 89,8                | 100,0               | 101,4               | 92,6                | 70,2                | 57,3                | 48,8                | 42,4                | 33,7                |
| 7,0                      | 76,4                | 90,9                | 101,0               | 102,0               | 79,8                | 65,1                | 55,5                | 48,2                | 38,3                |
| 8,0                      | 60,5                | 75,5                | 89,5                | 98,4                | 86,9                | 70,9                | 60,5                | 52,5                | 41,7                |
| 9,0                      | 45,7                | 59,0                | 73,2                | 85,7                | 92,0                | 75,1                | 64,1                | 55,6                | 44,2                |
| 10,0                     | 33,2                | 44,0                | 56,5                | 69,3                | 93,2                | 78,1                | 66,6                | 57,8                | 45,9                |
| 11,0                     | 23,5                | 31,8                | 41,9                | 53,1                | 85,8                | 80,1                | 68,3                | 59,3                | 47,1                |
| 12,0                     | 16,2                | 22,3                | 30,0                | 39,1                | 72,7                | 81,5                | 69,5                | 60,3                | 47,9                |
| 13,0                     | 11,0                | 15,4                | 21,0                | 28,0                | 57,7                | 80,4                | 70,2                | 61,0                | 48,4                |
| 14,0                     | 7,4                 | 10,4                | 14,4                | 19,5                | 43,8                | 72,9                | 70,8                | 61,4                | 48,8                |
| 15,0                     | 4,8                 | 6,9                 | 9,7                 | 13,3                | 32,0                | 61,2                | 71,1                | 61,7                | 49,0                |
| 16,0                     | 3,2                 | 4,5                 | 6,4                 | 9,0                 | 22,7                | 48,4                | 69,6                | 61,9                | 49,2                |
| 17,0                     | 2,0                 | 3,0                 | 4,2                 | 5,9                 | 15,7                | 36,5                | 62,9                | 62,0                | 49,3                |
| 18,0                     | 1,3                 | 1,9                 | 2,7                 | 3,9                 | 10,7                | 26,6                | 52,6                | 62,1                | 49,3                |
| 19,0                     | 0,8                 | 1,2                 | 1,8                 | 2,5                 | 7,2                 | 18,8                | 41,5                | 60,6                | 49,4                |
| 20,0                     | 0,5                 | 0,8                 | 1,1                 | 1,6                 | 4,8                 | 13,1                | 31,3                | 54,7                | 49,4                |
| 21,0                     | 0,3                 | 0,5                 | 0,7                 | 1,0                 | 3,1                 | 8,9                 | 22,8                | 45,8                | 49,4                |
| 22,0                     | 0,2                 | 0,3                 | 0,5                 | 0,7                 | 2,0                 | 5,9                 | 16,1                | 36,1                | 49,4                |
| 23,0                     | 0,1                 | 0,2                 | 0,3                 | 0,4                 | 1,3                 | 3,9                 | 11,2                | 27,2                | 49,4                |
| 24,0                     | 0,1                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,3                 | 0,8                 | 2,6                 | 7,6                 | 19,8                | 49,4                |
| 25,0                     | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,5                 | 1,7                 | 5,1                 | 14,0                | 48,2                |
| 26,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,3                 | 1,1                 | 3,4                 | 9,7                 | 43,5                |
| 27,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,7                 | 2,2                 | 6,6                 | 36,4                |
| 28,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,4                 | 1,4                 | 4,4                 | 28,7                |
| 29,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 0,9                 | 2,9                 | 21,6                |
| 30,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 | 0,6                 | 1,9                 | 15,7                |
| 31,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,4                 | 1,2                 | 11,1                |
| 32,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,8                 | 7,7                 |
| 33,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,5                 | 5,2                 |
| 34,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 3,5                 |
| 35,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 2,3                 |
| 36,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 1,5                 |
| 37,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 1,0                 |
| 38,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,6                 |
| 39,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,4                 |
| 40,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,3                 |
| 41,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 |
| 42,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 43,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 44,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 45,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 46,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 47,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 48,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |



## Visokovodni valovi Suhadolnice pod Jenino povratna doba 500 let

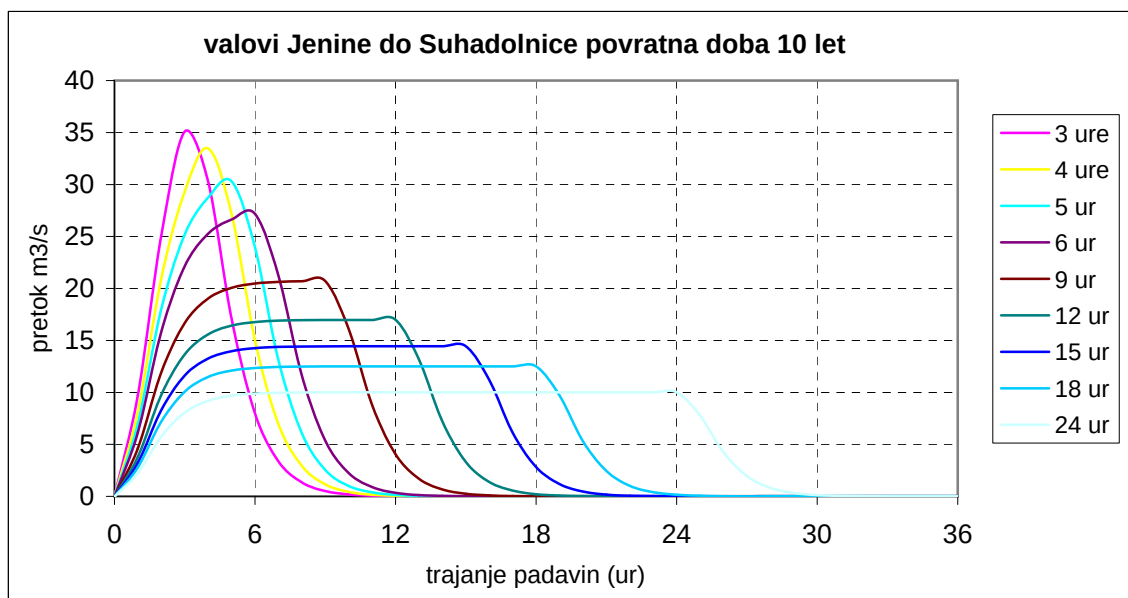
| Qmax (m <sup>3</sup> /s) | 136,4               | 143,5               | 145,9               | 147,6               | 134,6               | 117,4               | 101,3               | 88,8                | 70,4                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| trajanje padavin         | 3 ure               | 4 ure               | 5 ur                | 6 ur                | 9 ur                | 12 ur               | 15 ur               | 18 ur               | 24 ur               |
| t (ur)                   | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /s) |
| 0,0                      | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 1,0                      | 7,4                 | 6,1                 | 5,3                 | 4,7                 | 3,6                 | 2,9                 | 2,4                 | 2,1                 | 1,7                 |
| 2,0                      | 36,9                | 30,5                | 26,5                | 23,5                | 17,8                | 14,5                | 12,2                | 10,7                | 8,4                 |
| 3,0                      | 81,3                | 67,3                | 58,5                | 51,8                | 39,2                | 31,9                | 26,9                | 23,5                | 18,6                |
| 4,0                      | 121,9               | 107,1               | 93,1                | 82,5                | 62,4                | 50,8                | 42,8                | 37,3                | 29,5                |
| 5,0                      | 136,4               | 137,5               | 124,8               | 110,6               | 83,6                | 68,1                | 57,4                | 50,1                | 39,6                |
| 6,0                      | 128,8               | 143,5               | 145,9               | 134,0               | 101,3               | 82,5                | 69,6                | 60,7                | 48,0                |
| 7,0                      | 109,4               | 130,4               | 145,3               | 147,6               | 115,2               | 93,8                | 79,1                | 69,0                | 54,6                |
| 8,0                      | 86,8                | 108,4               | 128,7               | 142,4               | 125,5               | 102,2               | 86,2                | 75,1                | 59,4                |
| 9,0                      | 65,5                | 84,7                | 105,3               | 123,9               | 132,9               | 108,2               | 91,3                | 79,6                | 63,0                |
| 10,0                     | 47,6                | 63,2                | 81,3                | 100,2               | 134,6               | 112,5               | 94,9                | 82,7                | 65,4                |
| 11,0                     | 33,6                | 45,6                | 60,3                | 76,8                | 123,9               | 115,4               | 97,3                | 84,8                | 67,1                |
| 12,0                     | 23,3                | 32,0                | 43,2                | 56,6                | 104,9               | 117,4               | 99,0                | 86,3                | 68,3                |
| 13,0                     | 15,8                | 22,0                | 30,2                | 40,4                | 83,4                | 115,8               | 100,1               | 87,3                | 69,0                |
| 14,0                     | 10,5                | 14,9                | 20,7                | 28,2                | 63,2                | 105,0               | 100,8               | 87,9                | 69,5                |
| 15,0                     | 6,9                 | 9,9                 | 14,0                | 19,3                | 46,2                | 88,2                | 101,3               | 88,3                | 69,9                |
| 16,0                     | 4,5                 | 6,5                 | 9,3                 | 13,0                | 32,8                | 69,7                | 99,2                | 88,6                | 70,1                |
| 17,0                     | 2,9                 | 4,2                 | 6,1                 | 8,6                 | 22,7                | 52,6                | 89,6                | 88,7                | 70,2                |
| 18,0                     | 1,9                 | 2,7                 | 4,0                 | 5,6                 | 15,5                | 38,3                | 75,0                | 88,8                | 70,3                |
| 19,0                     | 1,2                 | 1,7                 | 2,5                 | 3,7                 | 10,4                | 27,1                | 59,2                | 86,8                | 70,3                |
| 20,0                     | 0,8                 | 1,1                 | 1,6                 | 2,4                 | 6,9                 | 18,8                | 44,6                | 78,3                | 70,4                |
| 21,0                     | 0,5                 | 0,7                 | 1,0                 | 1,5                 | 4,5                 | 12,8                | 32,5                | 65,5                | 70,4                |
| 22,0                     | 0,3                 | 0,4                 | 0,7                 | 1,0                 | 2,9                 | 8,6                 | 23,0                | 51,7                | 70,4                |
| 23,0                     | 0,2                 | 0,3                 | 0,4                 | 0,6                 | 1,9                 | 5,7                 | 15,9                | 38,9                | 70,4                |
| 24,0                     | 0,1                 | 0,2                 | 0,3                 | 0,4                 | 1,2                 | 3,7                 | 10,8                | 28,3                | 70,4                |
| 25,0                     | 0,1                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,2                 | 0,8                 | 2,4                 | 7,2                 | 20,1                | 68,8                |
| 26,0                     | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,5                 | 1,5                 | 4,8                 | 13,9                | 62,0                |
| 27,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,1                 | 0,3                 | 1,0                 | 3,1                 | 9,4                 | 51,9                |
| 28,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,6                 | 2,0                 | 6,3                 | 40,9                |
| 29,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,4                 | 1,3                 | 4,2                 | 30,8                |
| 30,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,8                 | 2,7                 | 22,4                |
| 31,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 | 0,5                 | 1,8                 | 15,9                |
| 32,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 1,1                 | 11,0                |
| 33,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,2                 | 0,7                 | 7,5                 |
| 34,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,5                 | 5,0                 |
| 35,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,3                 | 3,3                 |
| 36,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 | 2,2                 |
| 37,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 1,4                 |
| 38,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 | 0,9                 |
| 39,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,6                 |
| 40,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,4                 |
| 41,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,2                 |
| 42,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 43,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 44,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,1                 |
| 45,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 46,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 47,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |
| 48,0                     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 | 0,0                 |





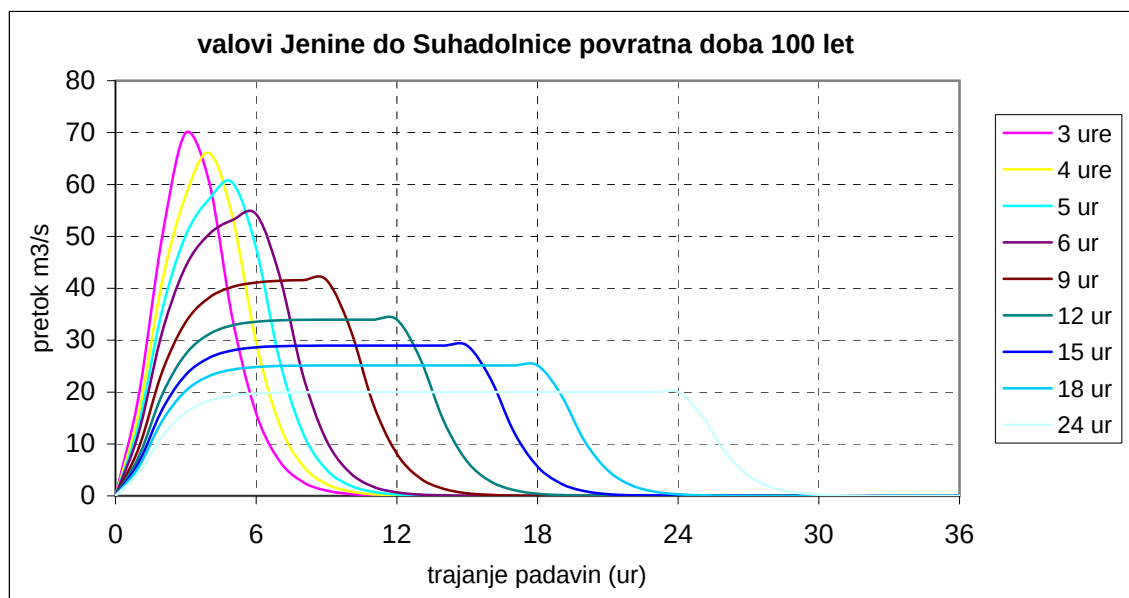
## Visokovodni valovi Jenine do Suhadolnice povratna doba 10 let

| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 35,1<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 33,5<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 30,3<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 27,2<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 20,7<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 17,0<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 14,4<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 12,5<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 10,0<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 9,7                                  | 8,1                                  | 7,0                                 | 6,1                                 | 4,6                                 | 3,8                                  | 3,2                                  | 2,8                                  | 2,2                                  |
| 2                                                      | 25,1                                 | 21,0                                 | 18,0                                | 15,9                                | 11,9                                | 9,8                                  | 8,3                                  | 7,2                                  | 5,8                                  |
| 3                                                      | 35,1                                 | 29,3                                 | 25,2                                | 22,1                                | 16,7                                | 13,7                                 | 11,6                                 | 10,1                                 | 8,1                                  |
| 4                                                      | 30,3                                 | 33,5                                 | 28,7                                | 25,3                                | 19,0                                | 15,6                                 | 13,3                                 | 11,5                                 | 9,2                                  |
| 5                                                      | 17,1                                 | 27,1                                 | 30,3                                | 26,6                                | 20,1                                | 16,4                                 | 14,0                                 | 12,1                                 | 9,7                                  |
| 6                                                      | 8,0                                  | 15,0                                 | 23,9                                | 27,2                                | 20,5                                | 16,8                                 | 14,3                                 | 12,4                                 | 9,9                                  |
| 7                                                      | 3,4                                  | 7,0                                  | 13,1                                | 21,3                                | 20,6                                | 16,9                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 8                                                      | 1,3                                  | 2,9                                  | 6,1                                 | 11,6                                | 20,7                                | 16,9                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 9                                                      | 0,5                                  | 1,2                                  | 2,5                                 | 5,4                                 | 20,7                                | 17,0                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 10                                                     | 0,2                                  | 0,4                                  | 1,0                                 | 2,2                                 | 16,1                                | 17,0                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 11                                                     | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,4                                 | 0,9                                 | 8,8                                 | 17,0                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 12                                                     | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,3                                 | 4,0                                 | 17,0                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 13                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 1,7                                 | 13,2                                 | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 14                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,7                                 | 7,2                                  | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 15                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,3                                 | 3,3                                  | 14,4                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 16                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 1,4                                  | 11,2                                 | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 17                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,5                                  | 6,1                                  | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 18                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                  | 2,8                                  | 12,5                                 | 10,0                                 |
| 19                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 1,2                                  | 9,7                                  | 10,0                                 |
| 20                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,5                                  | 5,3                                  | 10,0                                 |
| 21                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,2                                  | 2,4                                  | 10,0                                 |
| 22                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,0                                  | 10,0                                 |
| 23                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,4                                  | 10,0                                 |
| 24                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  | 10,0                                 |
| 25                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 7,8                                  |
| 26                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 4,2                                  |
| 27                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 2,0                                  |
| 28                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,8                                  |
| 29                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  |
| 30                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 31                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 32                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 33                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 34                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 35                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 36                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 37                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 38                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 39                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 40                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 41                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 42                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 43                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 44                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 45                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 46                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |



## Visokovodni valovi Jenine do Suhadolnice povratna doba 100 let

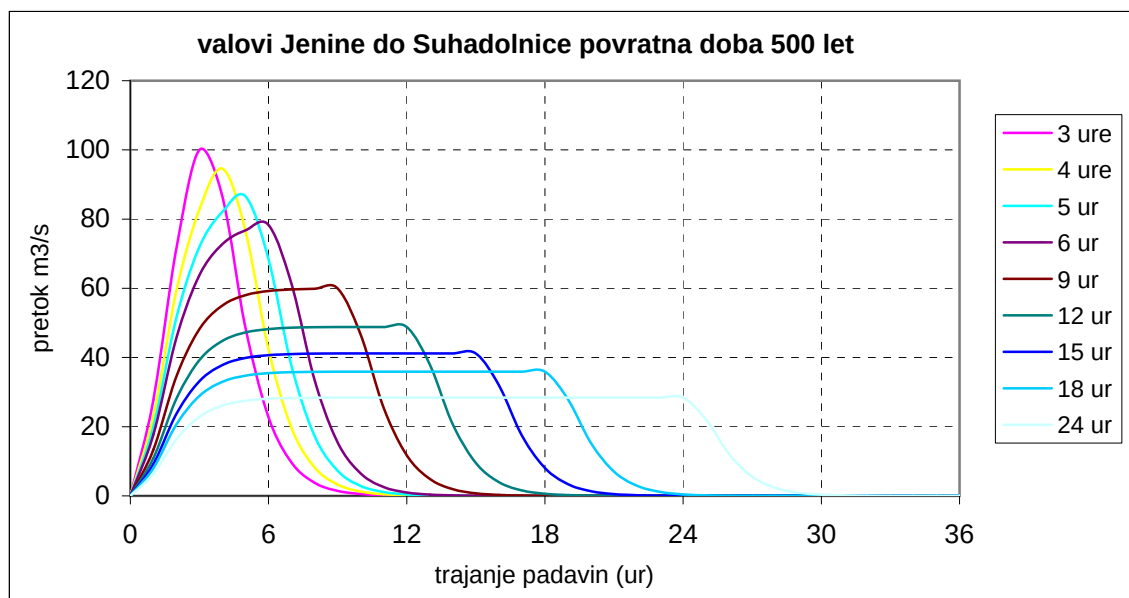
| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 70,0<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 66,1<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 60,3<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 54,3<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 41,6<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 34,0<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 29,0<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 25,1<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 20,0<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 19,4                                 | 16,1                                 | 13,9                                | 12,3                                | 9,3                                 | 7,6                                  | 6,5                                  | 5,6                                  | 4,5                                  |
| 2                                                      | 50,1                                 | 41,5                                 | 35,9                                | 31,7                                | 24,0                                | 19,6                                 | 16,7                                 | 14,5                                 | 11,5                                 |
| 3                                                      | 70,0                                 | 57,9                                 | 50,2                                | 44,2                                | 33,5                                | 27,3                                 | 23,3                                 | 20,2                                 | 16,1                                 |
| 4                                                      | 60,4                                 | 66,1                                 | 57,2                                | 50,5                                | 38,2                                | 31,2                                 | 26,6                                 | 23,1                                 | 18,3                                 |
| 5                                                      | 34,0                                 | 53,6                                 | 60,3                                | 53,2                                | 40,3                                | 32,9                                 | 28,0                                 | 24,3                                 | 19,3                                 |
| 6                                                      | 15,9                                 | 29,6                                 | 47,7                                | 54,3                                | 41,1                                | 33,6                                 | 28,6                                 | 24,8                                 | 19,7                                 |
| 7                                                      | 6,7                                  | 13,7                                 | 26,1                                | 42,4                                | 41,4                                | 33,8                                 | 28,8                                 | 25,0                                 | 19,9                                 |
| 8                                                      | 2,7                                  | 5,8                                  | 12,1                                | 23,2                                | 41,6                                | 33,9                                 | 28,9                                 | 25,1                                 | 19,9                                 |
| 9                                                      | 1,0                                  | 2,3                                  | 5,1                                 | 10,7                                | 41,6                                | 34,0                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 10                                                     | 0,4                                  | 0,9                                  | 2,0                                 | 4,5                                 | 32,3                                | 34,0                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 11                                                     | 0,1                                  | 0,3                                  | 0,8                                 | 1,8                                 | 17,6                                | 34,0                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 12                                                     | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,3                                 | 0,7                                 | 8,1                                 | 34,0                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 13                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                 | 0,2                                 | 3,4                                 | 26,4                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 14                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,1                                 | 1,3                                 | 14,4                                 | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 15                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,5                                 | 6,6                                  | 29,0                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 16                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                 | 2,8                                  | 22,5                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 17                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 1,1                                  | 12,3                                 | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 18                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,4                                  | 5,7                                  | 25,1                                 | 20,0                                 |
| 19                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                  | 2,4                                  | 19,5                                 | 20,0                                 |
| 20                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,9                                  | 10,7                                 | 20,0                                 |
| 21                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,4                                  | 4,9                                  | 20,0                                 |
| 22                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 2,1                                  | 20,0                                 |
| 23                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,8                                  | 20,0                                 |
| 24                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  | 20,0                                 |
| 25                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 15,5                                 |
| 26                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 8,5                                  |
| 27                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 3,9                                  |
| 28                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 1,6                                  |
| 29                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,6                                  |
| 30                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  |
| 31                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 32                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 33                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 34                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 35                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 36                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 37                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 38                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 39                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 40                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 41                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 42                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 43                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 44                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 45                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 46                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |





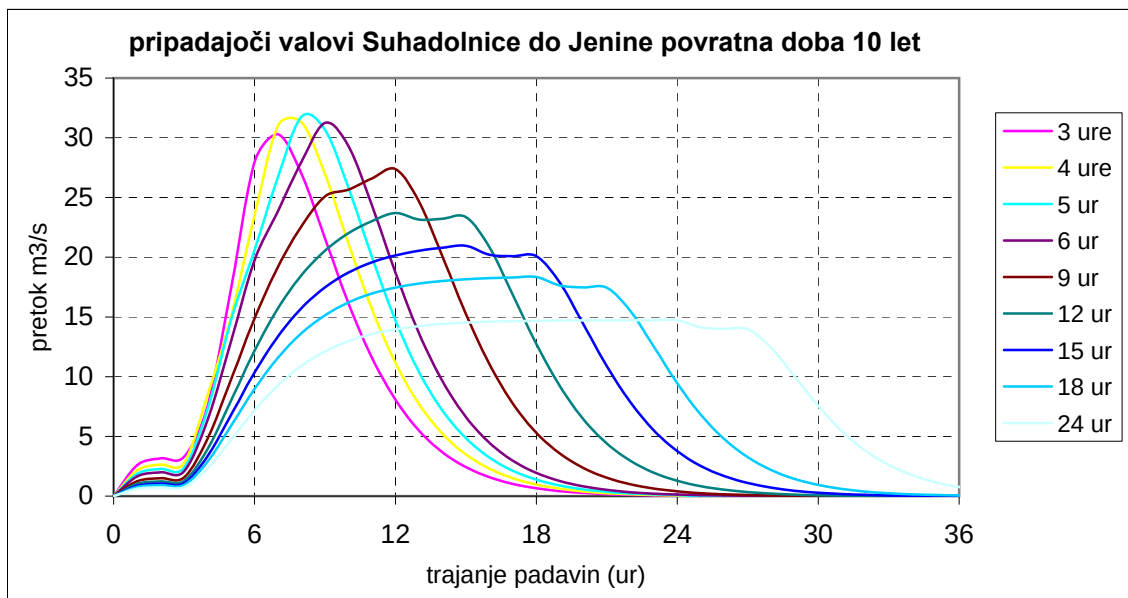
## Visokovodni valovi Jenine do Suhadolnice povratna doba 500 let

| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 100,0<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 94,5<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 86,6<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 78,3<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 59,9<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 48,8<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 41,2<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 35,9<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 28,4<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 27,7                                  | 23,0                                 | 20,0                                | 17,7                                | 13,4                                | 10,9                                 | 9,2                                  | 8,0                                  | 6,3                                  |
| 2                                                      | 71,6                                  | 59,3                                 | 51,6                                | 45,7                                | 34,6                                | 28,1                                 | 23,7                                 | 20,7                                 | 16,4                                 |
| 3                                                      | 100,0                                 | 82,9                                 | 72,0                                | 63,8                                | 48,3                                | 39,3                                 | 33,1                                 | 28,9                                 | 22,9                                 |
| 4                                                      | 86,4                                  | 94,5                                 | 82,2                                | 72,8                                | 55,1                                | 44,8                                 | 37,8                                 | 33,0                                 | 26,1                                 |
| 5                                                      | 48,6                                  | 76,7                                 | 86,6                                | 76,7                                | 58,0                                | 47,2                                 | 39,9                                 | 34,7                                 | 27,5                                 |
| 6                                                      | 22,7                                  | 42,4                                 | 68,4                                | 78,3                                | 59,2                                | 48,2                                 | 40,7                                 | 35,5                                 | 28,1                                 |
| 7                                                      | 9,6                                   | 19,6                                 | 37,5                                | 61,2                                | 59,7                                | 48,6                                 | 41,0                                 | 35,7                                 | 28,3                                 |
| 8                                                      | 3,8                                   | 8,3                                  | 17,3                                | 33,5                                | 59,9                                | 48,7                                 | 41,1                                 | 35,8                                 | 28,4                                 |
| 9                                                      | 1,4                                   | 3,3                                  | 7,3                                 | 15,4                                | 59,9                                | 48,8                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 10                                                     | 0,5                                   | 1,2                                  | 2,9                                 | 6,5                                 | 46,6                                | 48,8                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 11                                                     | 0,2                                   | 0,5                                  | 1,1                                 | 2,6                                 | 25,4                                | 48,8                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 12                                                     | 0,1                                   | 0,2                                  | 0,4                                 | 1,0                                 | 11,7                                | 48,8                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 13                                                     | 0,0                                   | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,4                                 | 4,9                                 | 37,9                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 14                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 1,9                                 | 20,7                                 | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 15                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,7                                 | 9,5                                  | 41,2                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 16                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,3                                 | 4,0                                  | 32,0                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 17                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 1,6                                  | 17,5                                 | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 18                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,6                                  | 8,0                                  | 35,9                                 | 28,4                                 |
| 19                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                  | 3,4                                  | 27,9                                 | 28,4                                 |
| 20                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 1,3                                  | 15,2                                 | 28,4                                 |
| 21                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,5                                  | 7,0                                  | 28,4                                 |
| 22                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,2                                  | 2,9                                  | 28,4                                 |
| 23                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,2                                  | 28,4                                 |
| 24                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,4                                  | 28,4                                 |
| 25                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  | 22,1                                 |
| 26                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 12,0                                 |
| 27                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 5,5                                  |
| 28                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 2,3                                  |
| 29                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,9                                  |
| 30                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  |
| 31                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 32                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 33                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 34                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 35                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 36                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 37                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 38                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 39                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 40                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 41                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 42                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 43                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 44                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 45                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 46                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                   | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |



## Pripadajoči valovi Suhadolnice do Jenine povratna doba 10 let

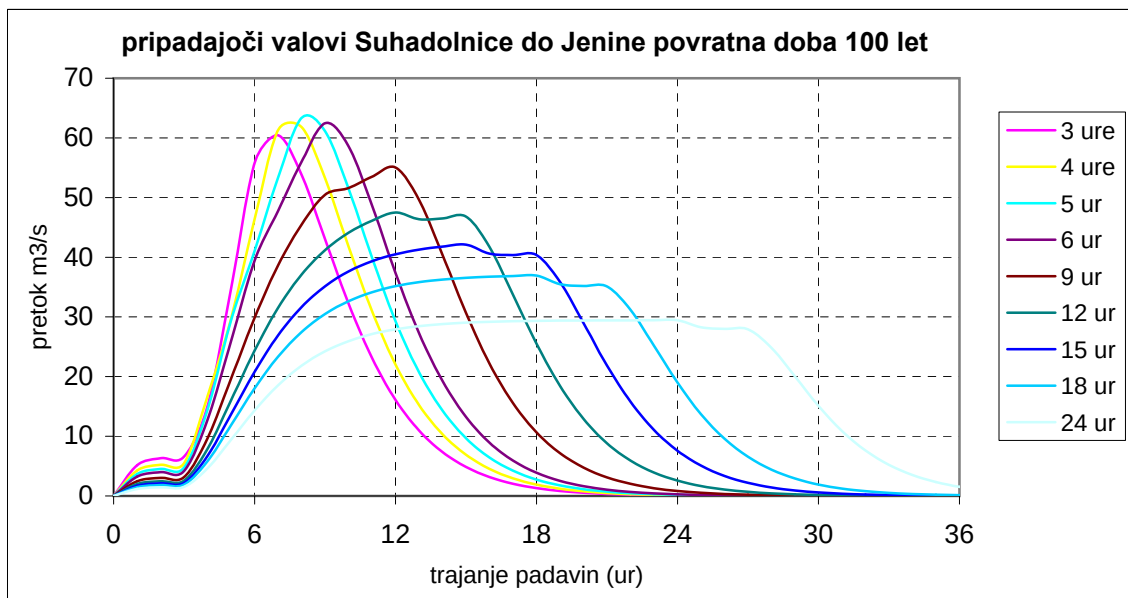
| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 30,3<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 31,3<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 31,8<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 31,2<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 27,4<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 23,7<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 21,0<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 18,3<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 14,7<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 2,6                                  | 2,2                                  | 1,9                                 | 1,6                                 | 1,2                                 | 1,0                                  | 0,9                                  | 0,8                                  | 0,6                                  |
| 2                                                      | 3,2                                  | 2,6                                  | 2,3                                 | 2,0                                 | 1,5                                 | 1,2                                  | 1,0                                  | 0,9                                  | 0,7                                  |
| 3                                                      | 3,3                                  | 2,8                                  | 2,4                                 | 2,1                                 | 1,6                                 | 1,3                                  | 1,1                                  | 0,9                                  | 0,8                                  |
| 4                                                      | 7,5                                  | 8,4                                  | 7,3                                 | 6,4                                 | 4,8                                 | 3,9                                  | 3,3                                  | 2,9                                  | 2,3                                  |
| 5                                                      | 17,4                                 | 15,0                                 | 14,8                                | 13,0                                | 9,8                                 | 8,0                                  | 6,8                                  | 5,9                                  | 4,7                                  |
| 6                                                      | 28,0                                 | 23,5                                 | 20,6                                | 19,7                                | 14,9                                | 12,2                                 | 10,3                                 | 9,0                                  | 7,2                                  |
| 7                                                      | 30,3                                 | 31,0                                 | 26,7                                | 23,9                                | 19,2                                | 15,7                                 | 13,4                                 | 11,6                                 | 9,3                                  |
| 8                                                      | 27,0                                 | 31,3                                 | 31,8                                | 28,0                                | 22,6                                | 18,5                                 | 15,7                                 | 13,6                                 | 10,9                                 |
| 9                                                      | 21,6                                 | 26,9                                 | 30,7                                | 31,2                                | 25,1                                | 20,6                                 | 17,5                                 | 15,1                                 | 12,1                                 |
| 10                                                     | 16,1                                 | 21,1                                 | 25,8                                | 29,3                                | 25,7                                | 22,0                                 | 18,7                                 | 16,2                                 | 13,0                                 |
| 11                                                     | 11,6                                 | 15,7                                 | 20,0                                | 24,3                                | 26,6                                | 23,0                                 | 19,6                                 | 17,0                                 | 13,6                                 |
| 12                                                     | 8,1                                  | 11,1                                 | 14,7                                | 18,7                                | 27,4                                | 23,7                                 | 20,2                                 | 17,5                                 | 14,0                                 |
| 13                                                     | 5,5                                  | 7,7                                  | 10,4                                | 13,7                                | 24,7                                | 23,1                                 | 20,5                                 | 17,8                                 | 14,2                                 |
| 14                                                     | 3,7                                  | 5,2                                  | 7,2                                 | 9,6                                 | 20,1                                | 23,2                                 | 20,8                                 | 18,0                                 | 14,4                                 |
| 15                                                     | 2,4                                  | 3,5                                  | 4,9                                 | 6,6                                 | 15,2                                | 23,4                                 | 21,0                                 | 18,2                                 | 14,5                                 |
| 16                                                     | 1,6                                  | 2,3                                  | 3,2                                 | 4,5                                 | 11,0                                | 20,8                                 | 20,2                                 | 18,2                                 | 14,6                                 |
| 17                                                     | 1,0                                  | 1,5                                  | 2,1                                 | 3,0                                 | 7,7                                 | 16,8                                 | 20,1                                 | 18,3                                 | 14,6                                 |
| 18                                                     | 0,7                                  | 1,0                                  | 1,4                                 | 1,9                                 | 5,3                                 | 12,7                                 | 20,1                                 | 18,3                                 | 14,7                                 |
| 19                                                     | 0,4                                  | 0,6                                  | 0,9                                 | 1,3                                 | 3,6                                 | 9,2                                  | 17,9                                 | 17,6                                 | 14,7                                 |
| 20                                                     | 0,3                                  | 0,4                                  | 0,6                                 | 0,8                                 | 2,4                                 | 6,4                                  | 14,4                                 | 17,5                                 | 14,7                                 |
| 21                                                     | 0,2                                  | 0,2                                  | 0,4                                 | 0,5                                 | 1,5                                 | 4,4                                  | 10,9                                 | 17,4                                 | 14,7                                 |
| 22                                                     | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,2                                 | 0,3                                 | 1,0                                 | 3,0                                  | 7,9                                  | 15,5                                 | 14,7                                 |
| 23                                                     | 0,1                                  | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,2                                 | 0,6                                 | 2,0                                  | 5,5                                  | 12,5                                 | 14,7                                 |
| 24                                                     | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 0,4                                 | 1,3                                  | 3,8                                  | 9,4                                  | 14,7                                 |
| 25                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,2                                 | 0,8                                  | 2,5                                  | 6,8                                  | 14,1                                 |
| 26                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                 | 0,5                                  | 1,7                                  | 4,8                                  | 14,0                                 |
| 27                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,3                                  | 1,1                                  | 3,3                                  | 14,0                                 |
| 28                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,2                                  | 0,7                                  | 2,2                                  | 12,4                                 |
| 29                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,4                                  | 1,4                                  | 10,0                                 |
| 30                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,3                                  | 0,9                                  | 7,6                                  |
| 31                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,2                                  | 0,6                                  | 5,5                                  |
| 32                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,4                                  | 3,8                                  |
| 33                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,2                                  | 2,6                                  |
| 34                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,8                                  |
| 35                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,2                                  |
| 36                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,8                                  |
| 37                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,5                                  |
| 38                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  |
| 39                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  |
| 40                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 41                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 42                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 43                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 44                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 45                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 46                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |





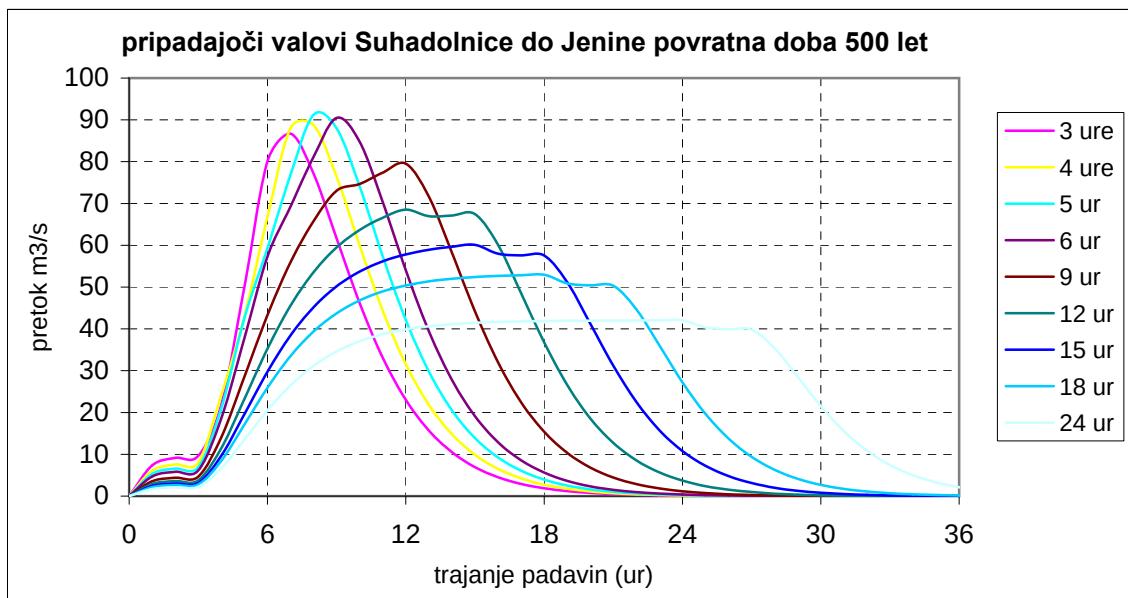
## Pripadajoči valovi Suhadolnice do Jenine povratna doba 100 let

| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 60,5<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 61,8<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 63,3<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 62,5<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 55,0<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 47,5<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 42,1<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 36,9<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 29,4<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 5,1                                  | 4,3                                  | 3,7                                 | 3,2                                 | 2,5                                 | 2,0                                  | 1,7                                  | 1,5                                  | 1,2                                  |
| 2                                                      | 6,3                                  | 5,2                                  | 4,5                                 | 4,0                                 | 3,0                                 | 2,5                                  | 2,1                                  | 1,8                                  | 1,5                                  |
| 3                                                      | 6,6                                  | 5,5                                  | 4,7                                 | 4,2                                 | 3,2                                 | 2,6                                  | 2,2                                  | 1,9                                  | 1,5                                  |
| 4                                                      | 15,1                                 | 16,7                                 | 14,5                                | 12,8                                | 9,7                                 | 7,9                                  | 6,7                                  | 5,8                                  | 4,6                                  |
| 5                                                      | 34,8                                 | 29,8                                 | 29,5                                | 26,0                                | 19,7                                | 16,1                                 | 13,7                                 | 11,9                                 | 9,4                                  |
| 6                                                      | 55,8                                 | 46,4                                 | 41,1                                | 39,5                                | 29,9                                | 24,4                                 | 20,8                                 | 18,1                                 | 14,3                                 |
| 7                                                      | 60,5                                 | 61,3                                 | 53,3                                | 47,7                                | 38,6                                | 31,5                                 | 26,9                                 | 23,3                                 | 18,5                                 |
| 8                                                      | 53,8                                 | 61,8                                 | 63,3                                | 56,0                                | 45,5                                | 37,1                                 | 31,6                                 | 27,5                                 | 21,8                                 |
| 9                                                      | 43,0                                 | 53,2                                 | 61,1                                | 62,5                                | 50,5                                | 41,2                                 | 35,1                                 | 30,5                                 | 24,2                                 |
| 10                                                     | 32,2                                 | 41,8                                 | 51,5                                | 58,6                                | 51,6                                | 44,1                                 | 37,6                                 | 32,7                                 | 25,9                                 |
| 11                                                     | 23,1                                 | 30,9                                 | 39,9                                | 48,6                                | 53,5                                | 46,1                                 | 39,3                                 | 34,1                                 | 27,1                                 |
| 12                                                     | 16,1                                 | 22,0                                 | 29,3                                | 37,4                                | 55,0                                | 47,5                                 | 40,5                                 | 35,1                                 | 27,9                                 |
| 13                                                     | 11,0                                 | 15,2                                 | 20,7                                | 27,3                                | 49,6                                | 46,4                                 | 41,3                                 | 35,8                                 | 28,5                                 |
| 14                                                     | 7,3                                  | 10,3                                 | 14,3                                | 19,2                                | 40,4                                | 46,5                                 | 41,8                                 | 36,3                                 | 28,8                                 |
| 15                                                     | 4,8                                  | 6,9                                  | 9,7                                 | 13,2                                | 30,6                                | 46,8                                 | 42,1                                 | 36,5                                 | 29,0                                 |
| 16                                                     | 3,2                                  | 4,5                                  | 6,4                                 | 8,9                                 | 22,2                                | 41,7                                 | 40,6                                 | 36,7                                 | 29,2                                 |
| 17                                                     | 2,0                                  | 3,0                                  | 4,2                                 | 5,9                                 | 15,6                                | 33,7                                 | 40,4                                 | 36,9                                 | 29,3                                 |
| 18                                                     | 1,3                                  | 1,9                                  | 2,7                                 | 3,9                                 | 10,7                                | 25,5                                 | 40,4                                 | 36,9                                 | 29,3                                 |
| 19                                                     | 0,8                                  | 1,2                                  | 1,8                                 | 2,5                                 | 7,2                                 | 18,4                                 | 35,9                                 | 35,5                                 | 29,4                                 |
| 20                                                     | 0,5                                  | 0,8                                  | 1,1                                 | 1,6                                 | 4,7                                 | 12,9                                 | 28,9                                 | 35,2                                 | 29,4                                 |
| 21                                                     | 0,3                                  | 0,5                                  | 0,7                                 | 1,0                                 | 3,1                                 | 8,8                                  | 21,9                                 | 35,1                                 | 29,4                                 |
| 22                                                     | 0,2                                  | 0,3                                  | 0,5                                 | 0,7                                 | 2,0                                 | 5,9                                  | 15,8                                 | 31,2                                 | 29,4                                 |
| 23                                                     | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,3                                 | 0,4                                 | 1,3                                 | 3,9                                  | 11,0                                 | 25,2                                 | 29,4                                 |
| 24                                                     | 0,1                                  | 0,1                                  | 0,2                                 | 0,3                                 | 0,8                                 | 2,6                                  | 7,6                                  | 19,0                                 | 29,4                                 |
| 25                                                     | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,2                                 | 0,5                                 | 1,7                                  | 5,1                                  | 13,7                                 | 28,3                                 |
| 26                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 0,3                                 | 1,1                                  | 3,4                                  | 9,6                                  | 28,0                                 |
| 27                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,2                                 | 0,7                                  | 2,2                                  | 6,6                                  | 27,9                                 |
| 28                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,4                                  | 1,4                                  | 4,4                                  | 24,8                                 |
| 29                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,3                                  | 0,9                                  | 2,9                                  | 20,0                                 |
| 30                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,2                                  | 0,6                                  | 1,9                                  | 15,1                                 |
| 31                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,4                                  | 1,2                                  | 10,9                                 |
| 32                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,8                                  | 7,6                                  |
| 33                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,5                                  | 5,2                                  |
| 34                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,3                                  | 3,5                                  |
| 35                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,2                                  | 2,3                                  |
| 36                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,5                                  |
| 37                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,0                                  |
| 38                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,6                                  |
| 39                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,4                                  |
| 40                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  |
| 41                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  |
| 42                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 43                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 44                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 45                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 46                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |



## Pripadajoči valovi Suhadolnice do Jenine povratna doba 500 let

| Qmax (m <sup>3</sup> /s)<br>trajanje padavin<br>t (ur) | 86,7<br>3 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 88,8<br>4 ure<br>(m <sup>3</sup> /s) | 91,2<br>5 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 90,5<br>6 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 79,5<br>9 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 68,5<br>12 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 60,1<br>15 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 52,9<br>18 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) | 42,0<br>24 ur<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 0                                                      | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 1                                                      | 7,4                                  | 6,1                                  | 5,3                                 | 4,7                                 | 3,6                                 | 2,9                                  | 2,4                                  | 2,1                                  | 1,7                                  |
| 2                                                      | 9,1                                  | 7,6                                  | 6,6                                 | 5,8                                 | 4,4                                 | 3,6                                  | 3,0                                  | 2,6                                  | 2,1                                  |
| 3                                                      | 9,6                                  | 8,0                                  | 6,9                                 | 6,2                                 | 4,7                                 | 3,8                                  | 3,2                                  | 2,8                                  | 2,2                                  |
| 4                                                      | 21,9                                 | 24,2                                 | 21,0                                | 18,6                                | 14,1                                | 11,5                                 | 9,7                                  | 8,4                                  | 6,7                                  |
| 5                                                      | 50,1                                 | 42,9                                 | 42,6                                | 37,8                                | 28,6                                | 23,3                                 | 19,6                                 | 17,1                                 | 13,5                                 |
| 6                                                      | 80,1                                 | 66,8                                 | 59,3                                | 57,3                                | 43,3                                | 35,3                                 | 29,7                                 | 25,9                                 | 20,5                                 |
| 7                                                      | 86,7                                 | 88,1                                 | 76,9                                | 69,3                                | 55,9                                | 45,5                                 | 38,4                                 | 33,5                                 | 26,5                                 |
| 8                                                      | 77,2                                 | 88,8                                 | 91,2                                | 81,2                                | 65,8                                | 53,6                                 | 45,2                                 | 39,4                                 | 31,2                                 |
| 9                                                      | 61,7                                 | 76,4                                 | 88,0                                | 90,5                                | 73,1                                | 59,5                                 | 50,2                                 | 43,7                                 | 34,6                                 |
| 10                                                     | 46,2                                 | 59,9                                 | 74,1                                | 84,8                                | 74,7                                | 63,7                                 | 53,7                                 | 46,8                                 | 37,0                                 |
| 11                                                     | 33,1                                 | 44,4                                 | 57,4                                | 70,4                                | 77,4                                | 66,6                                 | 56,2                                 | 49,0                                 | 38,7                                 |
| 12                                                     | 23,1                                 | 31,6                                 | 42,1                                | 54,1                                | 79,5                                | 68,5                                 | 57,8                                 | 50,4                                 | 39,9                                 |
| 13                                                     | 15,7                                 | 21,9                                 | 29,8                                | 39,5                                | 71,7                                | 66,9                                 | 58,9                                 | 51,4                                 | 40,6                                 |
| 14                                                     | 10,5                                 | 14,8                                 | 20,6                                | 27,8                                | 58,3                                | 67,1                                 | 59,6                                 | 52,0                                 | 41,1                                 |
| 15                                                     | 6,9                                  | 9,9                                  | 13,9                                | 19,1                                | 44,2                                | 67,5                                 | 60,1                                 | 52,4                                 | 41,5                                 |
| 16                                                     | 4,5                                  | 6,5                                  | 9,3                                 | 12,9                                | 32,0                                | 60,1                                 | 58,0                                 | 52,7                                 | 41,7                                 |
| 17                                                     | 2,9                                  | 4,2                                  | 6,1                                 | 8,6                                 | 22,5                                | 48,6                                 | 57,6                                 | 52,8                                 | 41,8                                 |
| 18                                                     | 1,9                                  | 2,7                                  | 4,0                                 | 5,6                                 | 15,4                                | 36,7                                 | 57,5                                 | 52,9                                 | 41,9                                 |
| 19                                                     | 1,2                                  | 1,7                                  | 2,5                                 | 3,7                                 | 10,3                                | 26,6                                 | 51,1                                 | 50,9                                 | 41,9                                 |
| 20                                                     | 0,8                                  | 1,1                                  | 1,6                                 | 2,3                                 | 6,8                                 | 18,6                                 | 41,3                                 | 50,4                                 | 42,0                                 |
| 21                                                     | 0,5                                  | 0,7                                  | 1,0                                 | 1,5                                 | 4,5                                 | 12,7                                 | 31,2                                 | 50,3                                 | 42,0                                 |
| 22                                                     | 0,3                                  | 0,4                                  | 0,6                                 | 0,9                                 | 2,9                                 | 8,5                                  | 22,5                                 | 44,7                                 | 42,0                                 |
| 23                                                     | 0,2                                  | 0,3                                  | 0,4                                 | 0,6                                 | 1,8                                 | 5,6                                  | 15,7                                 | 36,0                                 | 42,0                                 |
| 24                                                     | 0,1                                  | 0,2                                  | 0,3                                 | 0,4                                 | 1,2                                 | 3,7                                  | 10,8                                 | 27,2                                 | 42,0                                 |
| 25                                                     | 0,1                                  | 0,1                                  | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,7                                 | 2,4                                  | 7,2                                  | 19,6                                 | 40,3                                 |
| 26                                                     | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 0,4                                 | 1,5                                  | 4,8                                  | 13,7                                 | 39,9                                 |
| 27                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                 | 0,1                                 | 0,3                                 | 1,0                                  | 3,1                                  | 9,4                                  | 39,8                                 |
| 28                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,2                                 | 0,6                                  | 2,0                                  | 6,3                                  | 35,4                                 |
| 29                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                 | 0,4                                  | 1,3                                  | 4,1                                  | 28,5                                 |
| 30                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,2                                  | 0,8                                  | 2,7                                  | 21,5                                 |
| 31                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,5                                  | 1,7                                  | 15,5                                 |
| 32                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,1                                  | 0,3                                  | 1,1                                  | 10,9                                 |
| 33                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,2                                  | 0,7                                  | 7,4                                  |
| 34                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,1                                  | 0,4                                  | 5,0                                  |
| 35                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,3                                  | 3,3                                  |
| 36                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 2,2                                  |
| 37                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  | 1,4                                  |
| 38                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,9                                  |
| 39                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,6                                  |
| 40                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,4                                  |
| 41                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  |
| 42                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,2                                  |
| 43                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 44                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 45                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,1                                  |
| 46                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 47                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |
| 48                                                     | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                 | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  | 0,0                                  |



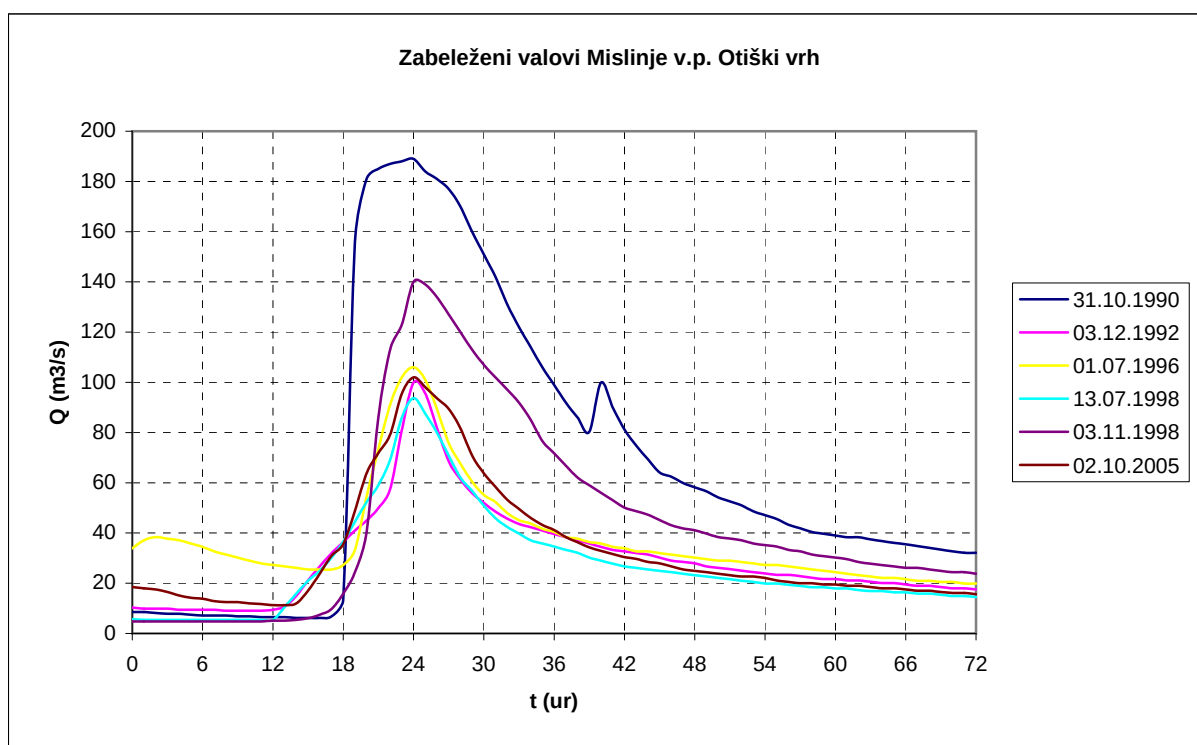


### Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje v.p. Otiški vrh

| ure | pretok<br>[m3/s]<br>31.10.1990 | pretok<br>[m3/s]<br>03.12.1992 | pretok<br>[m3/s]<br>01.07.1996 | pretok<br>[m3/s]<br>13.07.1998 | pretok<br>[m3/s]<br>03.11.1998 | pretok<br>[m3/s]<br>02.10.2005 |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0   | 9                              | 10                             | 34                             | 6                              | 5                              | 19                             |
| 1   | 9                              | 10                             | 37                             | 5                              | 5                              | 18                             |
| 2   | 8                              | 10                             | 38                             | 5                              | 5                              | 18                             |
| 3   | 8                              | 10                             | 38                             | 5                              | 5                              | 17                             |
| 4   | 8                              | 9                              | 37                             | 5                              | 5                              | 15                             |
| 5   | 7                              | 9                              | 36                             | 5                              | 5                              | 14                             |
| 6   | 7                              | 9                              | 35                             | 5                              | 5                              | 14                             |
| 7   | 7                              | 9                              | 33                             | 5                              | 5                              | 13                             |
| 8   | 7                              | 9                              | 31                             | 5                              | 5                              | 13                             |
| 9   | 7                              | 9                              | 30                             | 5                              | 5                              | 13                             |
| 10  | 7                              | 9                              | 29                             | 5                              | 5                              | 12                             |
| 11  | 6                              | 9                              | 28                             | 5                              | 5                              | 12                             |
| 12  | 6                              | 9                              | 27                             | 5                              | 5                              | 11                             |
| 13  | 6                              | 11                             | 27                             | 11                             | 5                              | 11                             |
| 14  | 6                              | 15                             | 26                             | 16                             | 5                              | 12                             |
| 15  | 6                              | 21                             | 26                             | 21                             | 6                              | 17                             |
| 16  | 6                              | 27                             | 26                             | 25                             | 7                              | 24                             |
| 17  | 7                              | 32                             | 26                             | 30                             | 10                             | 31                             |
| 18  | 14                             | 36                             | 27                             | 37                             | 16                             | 36                             |
| 19  | 156                            | 41                             | 33                             | 45                             | 24                             | 49                             |
| 20  | 181                            | 45                             | 55                             | 52                             | 40                             | 64                             |
| 21  | 185                            | 50                             | 73                             | 59                             | 86                             | 72                             |
| 22  | 187                            | 58                             | 91                             | 69                             | 113                            | 79                             |
| 23  | 188                            | 81                             | 102                            | 86                             | 123                            | 96                             |
| 24  | 189                            | 100                            | 106                            | 94                             | 140                            | 102                            |
| 25  | 184                            | 96                             | 101                            | 88                             | 139                            | 98                             |
| 26  | 181                            | 82                             | 89                             | 80                             | 134                            | 94                             |
| 27  | 177                            | 69                             | 76                             | 71                             | 127                            | 89                             |
| 28  | 170                            | 61                             | 68                             | 62                             | 120                            | 82                             |
| 29  | 160                            | 56                             | 61                             | 57                             | 113                            | 71                             |
| 30  | 151                            | 52                             | 55                             | 51                             | 107                            | 64                             |
| 31  | 142                            | 49                             | 52                             | 46                             | 102                            | 58                             |
| 32  | 131                            | 46                             | 48                             | 42                             | 97                             | 53                             |
| 33  | 122                            | 44                             | 45                             | 40                             | 92                             | 50                             |
| 34  | 114                            | 42                             | 44                             | 37                             | 85                             | 46                             |
| 35  | 106                            | 41                             | 42                             | 36                             | 77                             | 43                             |
| 36  | 99                             | 40                             | 40                             | 35                             | 72                             | 41                             |
| 37  | 92                             | 38                             | 38                             | 33                             | 67                             | 38                             |
| 38  | 86                             | 37                             | 38                             | 32                             | 62                             | 36                             |
| 39  | 80                             | 36                             | 36                             | 30                             | 59                             | 34                             |
| 40  | 100                            | 35                             | 36                             | 29                             | 56                             | 33                             |
| 41  | 90                             | 33                             | 35                             | 28                             | 53                             | 32                             |
| 42  | 81                             | 33                             | 34                             | 27                             | 50                             | 30                             |
| 43  | 75                             | 32                             | 33                             | 26                             | 49                             | 30                             |
| 44  | 69                             | 31                             | 33                             | 26                             | 47                             | 29                             |
| 45  | 64                             | 30                             | 32                             | 25                             | 45                             | 28                             |
| 46  | 62                             | 29                             | 31                             | 24                             | 43                             | 27                             |
| 47  | 60                             | 29                             | 31                             | 24                             | 42                             | 26                             |
| 48  | 58                             | 28                             | 30                             | 23                             | 41                             | 25                             |
| 49  | 57                             | 27                             | 30                             | 23                             | 40                             | 24                             |
| 50  | 54                             | 26                             | 29                             | 22                             | 38                             | 24                             |

### Zabeleženi visokovodni valovi Mislinje v.p. Otiški vrh

| ure | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>31.10.1990 | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>03.12.1992 | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>01.07.1996 | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>13.07.1998 | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>03.11.1998 | pretok<br>[m <sup>3</sup> /s]<br>02.10.2005 |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 51  | 53                                          | 26                                          | 29                                          | 22                                          | 38                                          | 23                                          |
| 52  | 51                                          | 25                                          | 28                                          | 21                                          | 37                                          | 23                                          |
| 53  | 49                                          | 24                                          | 28                                          | 21                                          | 36                                          | 23                                          |
| 54  | 47                                          | 24                                          | 27                                          | 20                                          | 35                                          | 22                                          |
| 55  | 46                                          | 23                                          | 27                                          | 20                                          | 35                                          | 21                                          |
| 56  | 43                                          | 23                                          | 27                                          | 19                                          | 33                                          | 21                                          |
| 57  | 42                                          | 23                                          | 26                                          | 19                                          | 33                                          | 20                                          |
| 58  | 40                                          | 22                                          | 26                                          | 18                                          | 31                                          | 20                                          |
| 59  | 40                                          | 22                                          | 25                                          | 18                                          | 31                                          | 20                                          |
| 60  | 39                                          | 22                                          | 24                                          | 18                                          | 30                                          | 20                                          |
| 61  | 38                                          | 21                                          | 24                                          | 18                                          | 30                                          | 19                                          |
| 62  | 38                                          | 21                                          | 23                                          | 17                                          | 28                                          | 19                                          |
| 63  | 38                                          | 21                                          | 23                                          | 17                                          | 28                                          | 19                                          |
| 64  | 37                                          | 20                                          | 22                                          | 17                                          | 27                                          | 18                                          |
| 65  | 36                                          | 20                                          | 22                                          | 16                                          | 27                                          | 18                                          |
| 66  | 36                                          | 20                                          | 22                                          | 16                                          | 26                                          | 18                                          |
| 67  | 35                                          | 19                                          | 21                                          | 16                                          | 26                                          | 17                                          |
| 68  | 34                                          | 19                                          | 21                                          | 16                                          | 26                                          | 17                                          |
| 69  | 33                                          | 19                                          | 21                                          | 15                                          | 25                                          | 17                                          |
| 70  | 33                                          | 18                                          | 21                                          | 15                                          | 24                                          | 16                                          |
| 71  | 32                                          | 18                                          | 20                                          | 15                                          | 24                                          | 16                                          |
| 72  | 32                                          | 18                                          | 20                                          | 15                                          | 24                                          | 16                                          |





**Mislinja prerez M-15**  
**Povratna doba 10, 100 in 500 let**

| ure | Q10  | Q100  | Q500  |
|-----|------|-------|-------|
| 0   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 1   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 2   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 3   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 4   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 5   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 6   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 7   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 8   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 9   | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 10  | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 11  | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 12  | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 13  | 4,3  | 9,0   | 13,1  |
| 14  | 5,3  | 11,0  | 16,0  |
| 15  | 7,3  | 15,2  | 22,1  |
| 16  | 13,2 | 27,7  | 40,2  |
| 17  | 21,0 | 43,9  | 63,7  |
| 18  | 30,2 | 63,3  | 91,8  |
| 19  | 40,6 | 85,1  | 123,4 |
| 20  | 51,9 | 108,6 | 157,4 |
| 21  | 63,4 | 132,6 | 192,3 |
| 22  | 73,6 | 154,1 | 223,5 |
| 23  | 81,4 | 170,3 | 247,0 |
| 24  | 86,0 | 180,0 | 261,0 |
| 25  | 82,6 | 172,9 | 250,8 |
| 26  | 77,1 | 161,3 | 233,9 |
| 27  | 70,1 | 146,8 | 212,8 |
| 28  | 63,1 | 132,1 | 191,6 |
| 29  | 56,8 | 118,9 | 172,4 |
| 30  | 51,0 | 106,8 | 154,9 |
| 31  | 46,3 | 96,9  | 140,5 |
| 32  | 42,1 | 88,0  | 127,6 |
| 33  | 38,6 | 80,8  | 117,1 |
| 34  | 35,5 | 74,2  | 107,6 |
| 35  | 32,7 | 68,5  | 99,3  |
| 36  | 30,1 | 63,0  | 91,3  |
| 37  | 28,3 | 59,2  | 85,8  |
| 38  | 26,5 | 55,4  | 80,4  |
| 39  | 25,2 | 52,7  | 76,5  |
| 40  | 23,9 | 50,1  | 72,6  |
| 41  | 22,8 | 47,6  | 69,1  |
| 42  | 21,7 | 45,4  | 65,8  |
| 43  | 20,7 | 43,4  | 62,9  |
| 44  | 19,9 | 41,7  | 60,4  |
| 45  | 19,1 | 40,0  | 58,0  |
| 46  | 18,4 | 38,4  | 55,7  |
| 47  | 17,7 | 37,0  | 53,6  |
| 48  | 17,1 | 35,7  | 51,8  |
| 49  | 16,6 | 34,7  | 50,2  |
| 50  | 16,0 | 33,6  | 48,7  |
| 51  | 15,5 | 32,5  | 47,1  |
| 52  | 15,0 | 31,5  | 45,6  |
| 53  | 14,5 | 30,4  | 44,1  |

| ure | Q10  | Q100 | Q500 |
|-----|------|------|------|
| 54  | 14,1 | 29,4 | 42,7 |
| 55  | 13,6 | 28,4 | 41,2 |
| 56  | 13,1 | 27,4 | 39,8 |
| 57  | 12,6 | 26,5 | 38,4 |
| 58  | 12,2 | 25,5 | 37,0 |
| 59  | 11,7 | 24,6 | 35,6 |
| 60  | 11,4 | 23,8 | 34,5 |
| 61  | 11,0 | 23,0 | 33,3 |
| 62  | 10,6 | 22,2 | 32,2 |
| 63  | 10,3 | 21,6 | 31,3 |
| 64  | 10,0 | 20,9 | 30,4 |
| 65  | 9,7  | 20,3 | 29,5 |
| 66  | 9,4  | 19,7 | 28,6 |
| 67  | 9,1  | 19,1 | 27,7 |
| 68  | 8,8  | 18,5 | 26,8 |
| 69  | 8,5  | 17,9 | 25,9 |
| 70  | 8,3  | 17,3 | 25,1 |
| 71  | 8,0  | 16,8 | 24,3 |
| 72  | 7,7  | 16,2 | 23,5 |

**A - val Mislinje pod Suhodolnico**

**B - val s področja Mislinje pod Suhodolnico do Mislinje pod Barbarskim potokom**

**C - val z področja Mislinje pod Barbarskim potokom do Mislinje pod vtokom Selčnice**

**Povratna doba 10 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 0   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 1   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 2   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 3   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 4   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 5   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 6   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 7   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 8   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 9   | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 10  | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 11  | 5,8   | 0,6   | 0,7   |
| 12  | 6,9   | 0,7   | 0,8   |
| 13  | 8,1   | 0,8   | 1,0   |
| 14  | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 15  | 17,7  | 1,8   | 2,2   |
| 16  | 29,5  | 3,1   | 3,6   |
| 17  | 43,2  | 4,5   | 5,3   |
| 18  | 57,8  | 6,0   | 7,0   |
| 19  | 72,5  | 7,6   | 8,8   |
| 20  | 86,7  | 9,0   | 10,6  |
| 21  | 99,7  | 10,4  | 12,1  |
| 22  | 109,4 | 11,4  | 13,3  |
| 23  | 114,5 | 12,0  | 13,9  |
| 24  | 115,0 | 12,0  | 14,0  |
| 25  | 111,4 | 11,6  | 13,6  |
| 26  | 104,9 | 10,9  | 12,8  |
| 27  | 96,2  | 10,0  | 11,7  |
| 28  | 87,4  | 9,1   | 10,6  |
| 29  | 79,4  | 8,3   | 9,7   |
| 30  | 71,9  | 7,5   | 8,8   |
| 31  | 65,8  | 6,9   | 8,0   |
| 32  | 60,4  | 6,3   | 7,4   |
| 33  | 55,9  | 5,8   | 6,8   |
| 34  | 51,9  | 5,4   | 6,3   |
| 35  | 48,3  | 5,0   | 5,9   |
| 36  | 44,9  | 4,7   | 5,5   |
| 37  | 42,6  | 4,4   | 5,2   |
| 38  | 40,3  | 4,2   | 4,9   |
| 39  | 38,7  | 4,0   | 4,7   |
| 40  | 37,1  | 3,9   | 4,5   |
| 41  | 35,6  | 3,7   | 4,3   |
| 42  | 34,3  | 3,6   | 4,2   |
| 43  | 33,1  | 3,5   | 4,0   |
| 44  | 32,1  | 3,4   | 3,9   |
| 45  | 31,2  | 3,3   | 3,8   |
| 46  | 30,3  | 3,2   | 3,7   |
| 47  | 29,4  | 3,1   | 3,6   |
| 48  | 28,8  | 3,0   | 3,5   |
| 49  | 28,2  | 2,9   | 3,4   |
| 50  | 27,6  | 2,9   | 3,4   |

**Povratna doba 100 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 0   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 1   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 2   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 3   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 4   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 5   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 6   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 7   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 8   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 9   | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 10  | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 11  | 11,5  | 1,2   | 1,4   |
| 12  | 13,8  | 1,4   | 1,7   |
| 13  | 16,1  | 1,7   | 2,0   |
| 14  | 23,0  | 2,4   | 2,8   |
| 15  | 35,4  | 3,7   | 4,3   |
| 16  | 59,1  | 6,2   | 7,2   |
| 17  | 86,4  | 9,0   | 10,5  |
| 18  | 115,5 | 12,1  | 14,1  |
| 19  | 144,9 | 15,1  | 17,6  |
| 20  | 173,4 | 18,1  | 21,1  |
| 21  | 199,4 | 20,8  | 24,3  |
| 22  | 218,8 | 22,8  | 26,6  |
| 23  | 229,1 | 23,9  | 27,9  |
| 24  | 230,0 | 24,0  | 28,0  |
| 25  | 222,9 | 23,3  | 27,1  |
| 26  | 209,7 | 21,9  | 25,5  |
| 27  | 192,5 | 20,1  | 23,4  |
| 28  | 174,8 | 18,2  | 21,3  |
| 29  | 158,7 | 16,6  | 19,3  |
| 30  | 143,9 | 15,0  | 17,5  |
| 31  | 131,7 | 13,7  | 16,0  |
| 32  | 120,8 | 12,6  | 14,7  |
| 33  | 111,8 | 11,7  | 13,6  |
| 34  | 103,7 | 10,8  | 12,6  |
| 35  | 96,6  | 10,1  | 11,8  |
| 36  | 89,7  | 9,4   | 10,9  |
| 37  | 85,1  | 8,9   | 10,4  |
| 38  | 80,5  | 8,4   | 9,8   |
| 39  | 77,3  | 8,1   | 9,4   |
| 40  | 74,2  | 7,7   | 9,0   |
| 41  | 71,3  | 7,4   | 8,7   |
| 42  | 68,5  | 7,2   | 8,3   |
| 43  | 66,2  | 6,9   | 8,1   |
| 44  | 64,3  | 6,7   | 7,8   |
| 45  | 62,3  | 6,5   | 7,6   |
| 46  | 60,5  | 6,3   | 7,4   |
| 47  | 58,9  | 6,1   | 7,2   |
| 48  | 57,5  | 6,0   | 7,0   |
| 49  | 56,4  | 5,9   | 6,9   |
| 50  | 55,2  | 5,8   | 6,7   |



**A - val Mislinje pod Suhodolnico**

**B - val s področja Mislinje pod Suhodolnico do Mislinje pod Barbarskim potokom**

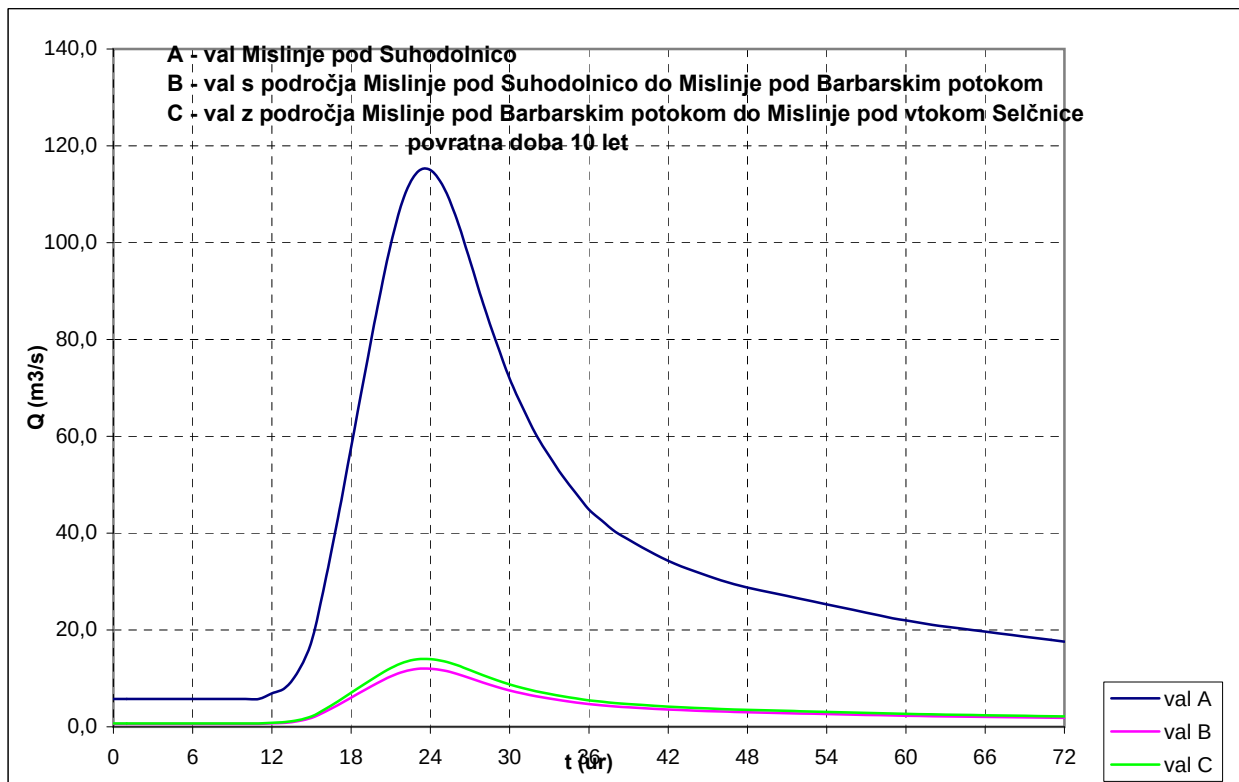
**C - val z področja Mislinje pod Barbarskim potokom do Mislinje pod vtokom Selčnice**

**Povratna doba 10 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 51  | 27,0  | 2,8   | 3,3   |
| 52  | 26,5  | 2,8   | 3,2   |
| 53  | 25,9  | 2,7   | 3,2   |
| 54  | 25,3  | 2,6   | 3,1   |
| 55  | 24,7  | 2,6   | 3,0   |
| 56  | 24,2  | 2,5   | 2,9   |
| 57  | 23,6  | 2,5   | 2,9   |
| 58  | 23,0  | 2,4   | 2,8   |
| 59  | 22,4  | 2,3   | 2,7   |
| 60  | 22,0  | 2,3   | 2,7   |
| 61  | 21,5  | 2,2   | 2,6   |
| 62  | 21,0  | 2,2   | 2,6   |
| 63  | 20,7  | 2,2   | 2,5   |
| 64  | 20,4  | 2,1   | 2,5   |
| 65  | 20,0  | 2,1   | 2,4   |
| 66  | 19,7  | 2,1   | 2,4   |
| 67  | 19,3  | 2,0   | 2,4   |
| 68  | 19,0  | 2,0   | 2,3   |
| 69  | 18,6  | 1,9   | 2,3   |
| 70  | 18,3  | 1,9   | 2,2   |
| 71  | 17,9  | 1,9   | 2,2   |
| 72  | 17,6  | 1,8   | 2,1   |

**Povratna doba 100 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 51  | 54,1  | 5,6   | 6,6   |
| 52  | 52,9  | 5,5   | 6,4   |
| 53  | 51,8  | 5,4   | 6,3   |
| 54  | 50,6  | 5,3   | 6,2   |
| 55  | 49,5  | 5,2   | 6,0   |
| 56  | 48,3  | 5,0   | 5,9   |
| 57  | 47,2  | 4,9   | 5,7   |
| 58  | 46,0  | 4,8   | 5,6   |
| 59  | 44,9  | 4,7   | 5,5   |
| 60  | 44,0  | 4,6   | 5,4   |
| 61  | 43,0  | 4,5   | 5,2   |
| 62  | 42,1  | 4,4   | 5,1   |
| 63  | 41,4  | 4,3   | 5,0   |
| 64  | 40,7  | 4,2   | 5,0   |
| 65  | 40,0  | 4,2   | 4,9   |
| 66  | 39,3  | 4,1   | 4,8   |
| 67  | 38,6  | 4,0   | 4,7   |
| 68  | 38,0  | 4,0   | 4,6   |
| 69  | 37,2  | 3,9   | 4,5   |
| 70  | 36,6  | 3,8   | 4,5   |
| 71  | 35,9  | 3,7   | 4,4   |
| 72  | 35,2  | 3,7   | 4,3   |



**A - val Mislinje pod Suhodolnico**

**B - val s področja Mislinje pod Suhodolnico do Mislinje pod Barbarskim potokom**

**C - val z področja Mislinje pod Barbarskim potokom do Mislinje pod vtokom Selčnice**

**Povratna doba 500 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 0   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 1   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 2   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 3   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 4   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 5   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 6   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 7   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 8   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 9   | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 10  | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 11  | 16,5  | 1,7   | 2,0   |
| 12  | 19,7  | 2,0   | 2,4   |
| 13  | 23,0  | 2,4   | 2,8   |
| 14  | 32,9  | 3,4   | 4,0   |
| 15  | 50,6  | 5,2   | 6,2   |
| 16  | 84,5  | 8,7   | 10,3  |
| 17  | 123,5 | 12,8  | 15,0  |
| 18  | 165,2 | 17,1  | 20,1  |
| 19  | 207,3 | 21,4  | 25,2  |
| 20  | 248,1 | 25,6  | 30,2  |
| 21  | 285,2 | 29,5  | 34,7  |
| 22  | 313,0 | 32,3  | 38,1  |
| 23  | 327,7 | 33,9  | 39,8  |
| 24  | 329,0 | 34,0  | 40,0  |
| 25  | 318,8 | 32,9  | 38,8  |
| 26  | 300,0 | 31,0  | 36,5  |
| 27  | 275,3 | 28,5  | 33,5  |
| 28  | 250,0 | 25,8  | 30,4  |
| 29  | 227,0 | 23,5  | 27,6  |
| 30  | 205,8 | 21,3  | 25,0  |
| 31  | 188,4 | 19,5  | 22,9  |
| 32  | 172,7 | 17,9  | 21,0  |
| 33  | 160,0 | 16,5  | 19,5  |
| 34  | 148,4 | 15,3  | 18,0  |
| 35  | 138,2 | 14,3  | 16,8  |
| 36  | 128,3 | 13,3  | 15,6  |
| 37  | 121,7 | 12,6  | 14,8  |
| 38  | 115,2 | 11,9  | 14,0  |
| 39  | 110,6 | 11,4  | 13,5  |
| 40  | 106,1 | 11,0  | 12,9  |
| 41  | 101,9 | 10,5  | 12,4  |
| 42  | 98,1  | 10,1  | 11,9  |
| 43  | 94,8  | 9,8   | 11,5  |
| 44  | 91,9  | 9,5   | 11,2  |
| 45  | 89,2  | 9,2   | 10,8  |
| 46  | 86,6  | 8,9   | 10,5  |
| 47  | 84,2  | 8,7   | 10,2  |
| 48  | 82,3  | 8,5   | 10,0  |
| 49  | 80,6  | 8,3   | 9,8   |
| 50  | 79,0  | 8,2   | 9,6   |



**A - val Mislinje pod Suhodolnico**

**B - val s področja Mislinje pod Suhodolnico do Mislinje pod Barbarskim potokom**

**C - val z področja Mislinje pod Barbarskim potokom do Mislinje pod vtokom Selčnice**

**Povratna doba 500 let**

| ure | val A | val B | val C |
|-----|-------|-------|-------|
| 51  | 77,3  | 8,0   | 9,4   |
| 52  | 75,7  | 7,8   | 9,2   |
| 53  | 74,0  | 7,6   | 9,0   |
| 54  | 72,4  | 7,5   | 8,8   |
| 55  | 70,7  | 7,3   | 8,6   |
| 56  | 69,1  | 7,1   | 8,4   |
| 57  | 67,4  | 7,0   | 8,2   |
| 58  | 65,8  | 6,8   | 8,0   |
| 59  | 64,2  | 6,6   | 7,8   |
| 60  | 62,9  | 6,5   | 7,6   |
| 61  | 61,5  | 6,4   | 7,5   |
| 62  | 60,2  | 6,2   | 7,3   |
| 63  | 59,2  | 6,1   | 7,2   |
| 64  | 58,2  | 6,0   | 7,1   |
| 65  | 57,2  | 5,9   | 7,0   |
| 66  | 56,3  | 5,8   | 6,8   |
| 67  | 55,3  | 5,7   | 6,7   |
| 68  | 54,3  | 5,6   | 6,6   |
| 69  | 53,2  | 5,5   | 6,5   |
| 70  | 52,3  | 5,4   | 6,4   |
| 71  | 51,3  | 5,3   | 6,2   |
| 72  | 50,3  | 5,2   | 6,1   |

