

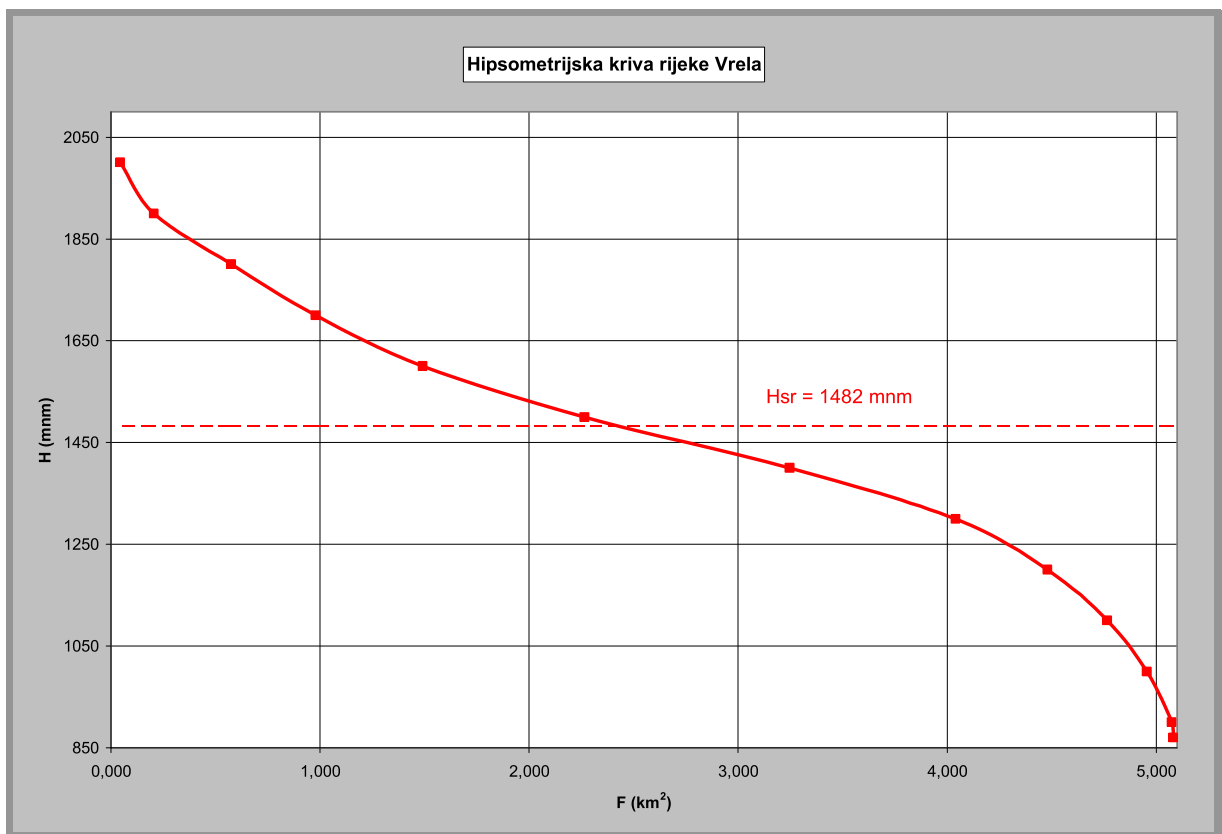
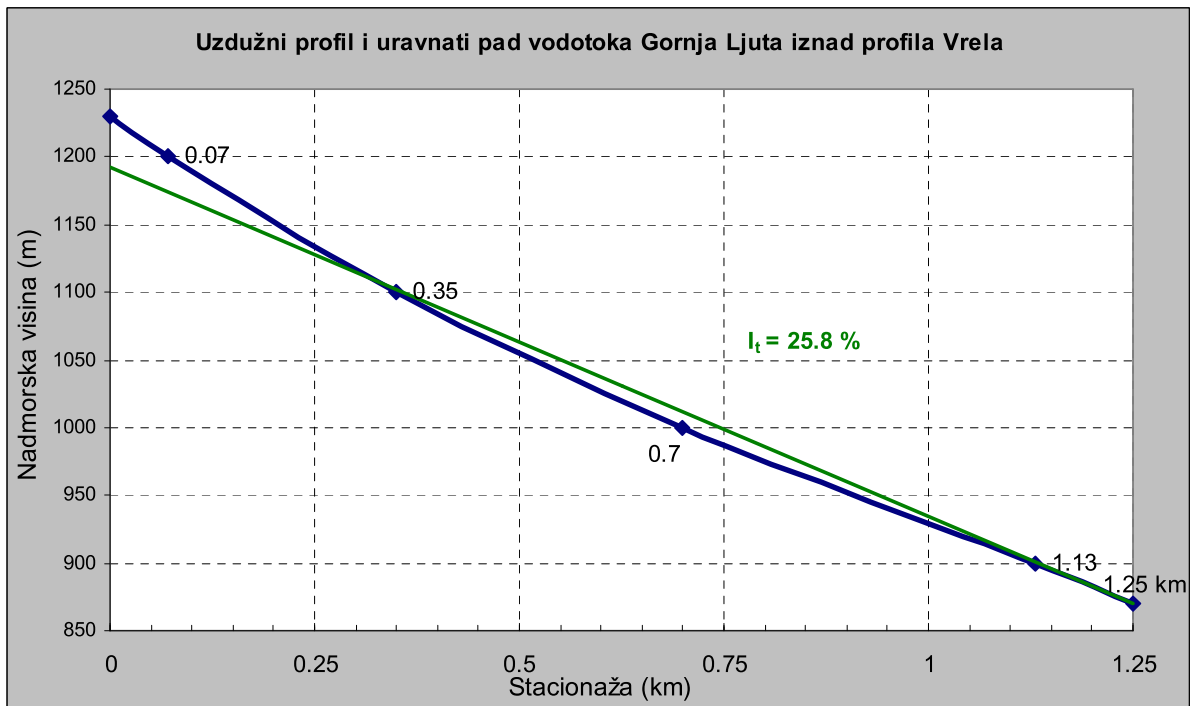
***D4. VODOTOK: GORNJA LJUTA***

***HIDROMETRIJSKI  
PROFIL: VRELO***

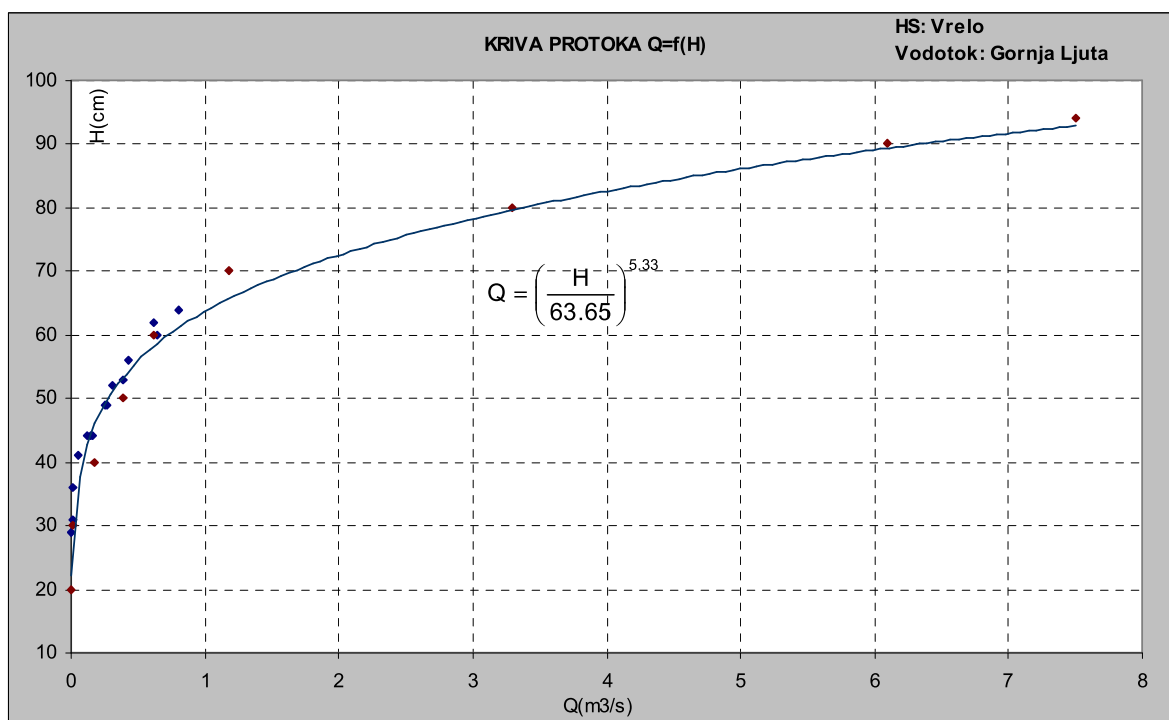
## Fizičkogeografske karakteristike sliva



|    |                                                      |       |                    |
|----|------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 1  | Površina sliva $F$                                   | 5,08  | [km <sup>2</sup> ] |
| 2  | Dužina toka $L_t$                                    | 1,25  | [km]               |
| 3  | Dužina sliva $L_s$                                   | 3,52  | [km]               |
| 4  | Obim sliva $S$                                       | 8,88  | [km]               |
| 5  | Srednja širina sliva $B=F/L_s$                       | 1,44  | [km]               |
| 6  | Pravolinijska udaljenost izvor-ušće $L_i$            | 1,2   | [km]               |
| 7  | Pravolinijska udaljenost težišta sliva od ušća $U_t$ | 1,54  | [km]               |
| 8  | Koeficijent razvijenosti vododjelnice $K_s$          | 1,11  | [-]                |
| 9  | Koeficijent izduženja sliva $K_\sigma$               | 0,31  | [-]                |
| 10 | Koeficijent koncentracije sliva $K_c$                | 0,743 | [-]                |
| 11 | Koeficijent krivudavosti toka $K_L$                  | 1,04  | [-]                |
| 12 | Maksimalna visina sliva $H_{max}$                    | 2063  | [m n. m.]          |
| 13 | Minimalna visina sliva $H_{min}$                     | 870   | [m n. m.]          |
| 14 | Srednji pad sliva $I_{sr}$                           | 66,6  | [%]                |
| 15 | Maksimalni pad kosine doline $I_{max}$               | 77,3  | [%]                |
| 16 | Srednja nadmorska visina sliva $H_{sr}$              | 1482  | [m n. m.]          |
| 17 | Srednja visinska razlika sliva $\Delta H$            | 612   | [m]                |
| 18 | Uravnati pad toka $I_t$                              | 25,8  | [%]                |
| 19 | Maksimalni pad toka $I_{t1}$                         | 58,0  | [%]                |
| 20 | Srednji maksimalni pad toka $I_{t2}$                 | 29,6  | [%]                |

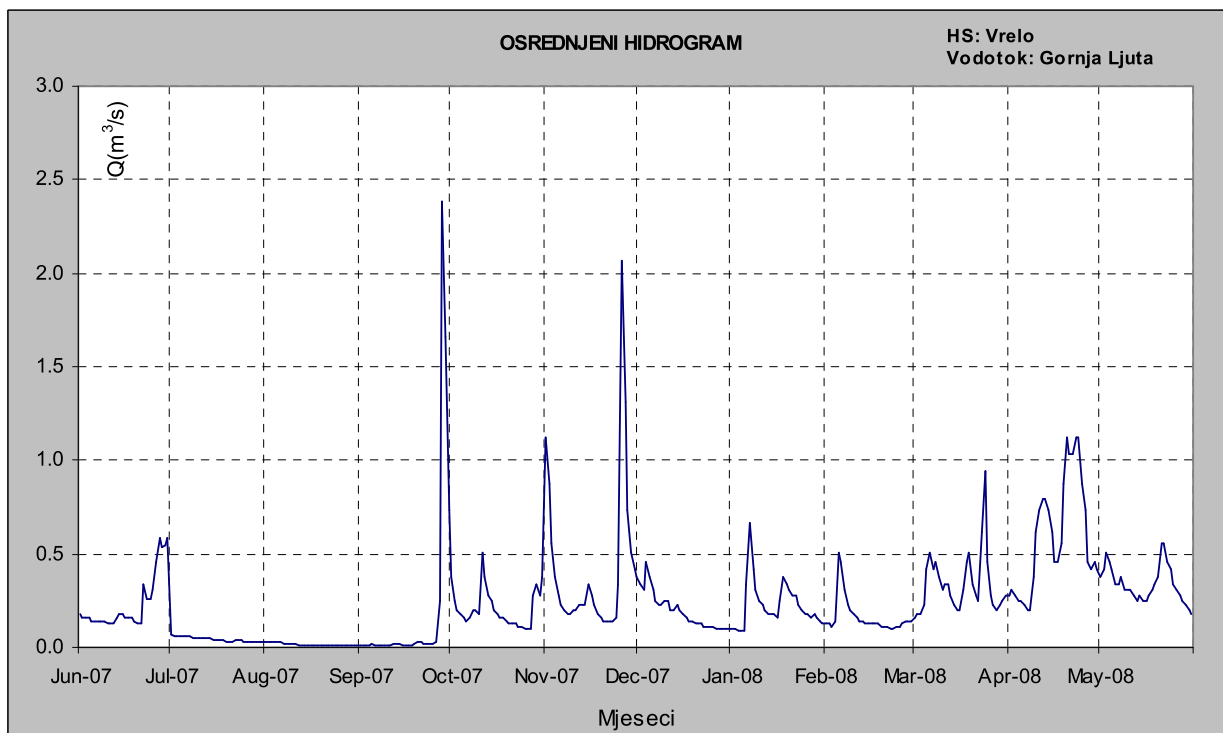


Na ovom vodotoku imamo završeno 15 hidrometrijskih mjerenja. Pokrivenost amplitude vodostaja je 70%. Kao i za prethodne vodotoke konstruisana je kriva protoka, koja je za ovaj vodotok stepena funkcija,  $Q = \left(\frac{H}{63.65}\right)^{5.3}$ .



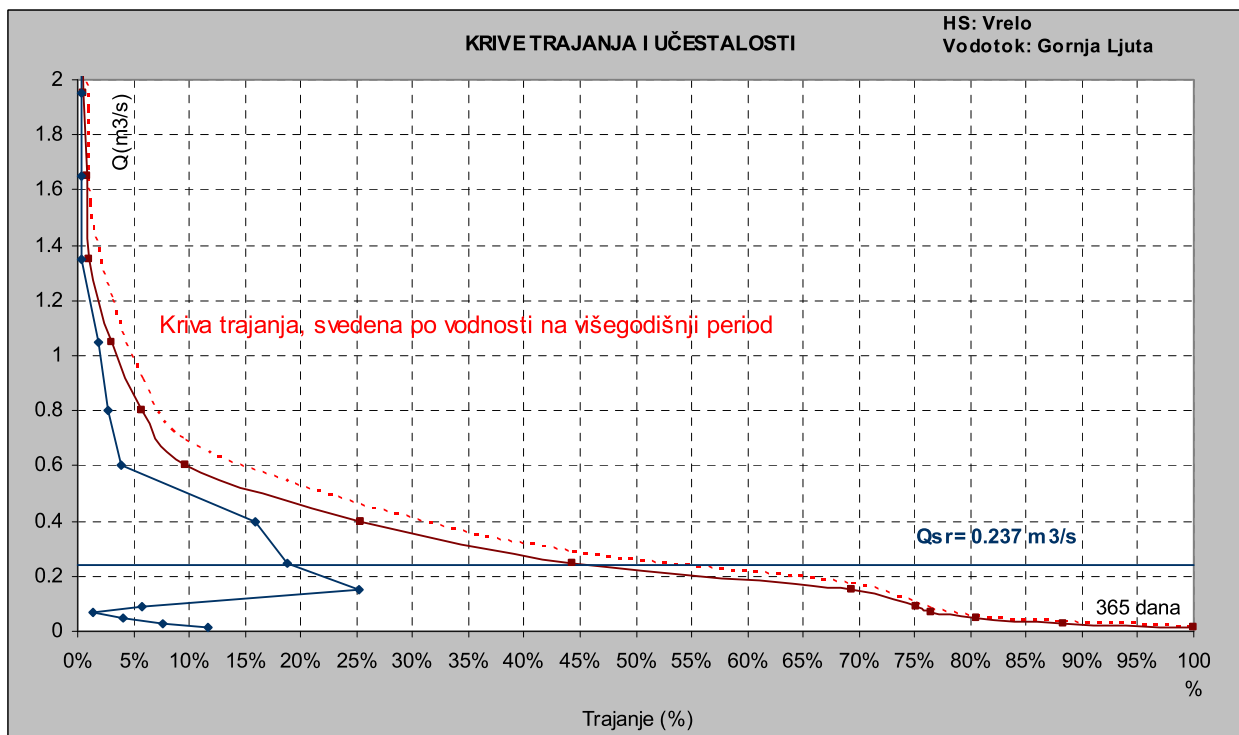
Bilans sastavljen po datoj krivoj proticaja je  $0.237 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Špic maksimalnih proticaja je registrovan u iznosu od  $7.897 \text{ m}^3/\text{s}$  iz septembra 2007 godine i bio je veći od srednje dnevnog za 3.3 puta. Špic u minimumu je svega  $7 \text{ l/s}$  registrovan avgusta 2007 godine i manji je od srednje dnevnog za 1.7 puta. Najvodniji mjeseci su april i novembar a najsušniji avgust i septembar.



min: avgust– sredina septembra 2007  
max: kraj septembra - kraj novembra 2007





|                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Trajanje</b>      | <b>5%</b>  | <b>10%</b> | <b>15%</b> | <b>20%</b> | <b>25%</b> | <b>30%</b> | <b>35%</b> | <b>40%</b> | <b>45%</b> | <b>50%</b> |
| Q(m <sup>3</sup> /s) | 0.846      | 0.592      | 0.515      | 0.464      | 0.405      | 0.36       | 0.315      | 0.272      | 0.246      | 0.224      |
| <b>Trajanje</b>      | <b>55%</b> | <b>60%</b> | <b>65%</b> | <b>70%</b> | <b>75%</b> | <b>80%</b> | <b>85%</b> | <b>90%</b> | <b>95%</b> |            |
| Q(m <sup>3</sup> /s) | 0.202      | 0.184      | 0.162      | 0.144      | 0.092      | 0.048      | 0.038      | 0.032      | 0.020      |            |

Srednji godišnji protok trajaje 47%