

Borosjenői-patak vízgyűjtő területe 7,2 km²

Mészaki csapadék mennyisége: 300 l/s/ha			
Felület megnevezése:	F (ha)	Q	F x Q
Burkoló felület	30,34	0,65	19,6210
Zöld felület	664,56	0,18	119,6208
Tető felület	35,2	0,35	12,4200
Összesen:	730	-	160,6618

$Q_{max} = 160,6618 \times 0,22 = 35,3456$

$Q = 72,0$ ha x $0,22$ x 300 l/s = 48200 l/s (135,2 l/min.) = $48,2$ m³/s, mely mennyiség a csapadék hirtelen (akár perc belül) a mederbe.

A területen egy álló tartály (össes víz egy álló tartály) csapadék mennyisége: $0,1$ m³ x 60 s x $48,2$ l/m³/s = 2892 m³


Zárt csillapító tározó

Működési feltétel: 8,5 MeV			
Működési csapadék mennyiség: 300 l/s/ha			
Felület megnevezése:	F (ha)	Q	F x Q
Burkoló felület	0,01609932	0,05	0,00228
Zöld felület	0,7712588	0,18	0,1388
Tető felület	0,009246	0,35	0,00249
Összesen:	0,8356	-	0,1405

$Q_{max} = 0,1405 \times 0,3536 = 0,22$

$Q = 0,3536$ ha x $0,22$ x 300 l/s = 5595 l/s (3157 l/min.) = $0,06$ m³/s, mely mennyiség a csillapító tartályba le kell becsúszson.

A tartályon egy alkatonnal (össes víz) tárolás mennyisége: 10 m³ x $0,0$ x $0,06$ m³/s = 36 m³

	Mészki Zoltán 4. osztályos mérnök, szakértő TDK, Mészki, Erdős, 1000-1000	M 18-1201
	Pálffy Zoltán 2007. Pálffy Zoltán, 18. sz. 18.	
Pálffy Zoltán - a projektvezető és a tervező		
Vízgyűjtő terület		
Mészki Zoltán 2007. 10. 10.		2007. 10. 10.
Mészki Zoltán 2007. 10. 10.		VZ-102-05-43

