

U svim navedenim bujičnim vodotocima potrebno je preduzeti odgovarajuće građevinske radove na uređenju korita, odnosno antierozione biološke radove u slivu.

4.4. Nanos

4.4.1. Proračun produkcije nanosa za cijelu opštinu

Proračun produkcije nanosa izvršen je na osnovu podataka iz Karte erozije koja, pored kvalitativnih podataka o intenzitetu erozionih procesa, daje i kvantitativne podatke o količini nanosa koji se stvara na tom području.

Proračun je izvršen prema metodologiji Prof.dr Slobodana Gavrilovića. Prosječna godišnja produkcija nanosa sračunata je po obrascu:

$$W_{\text{god}} = T \cdot H_{\text{god}} \cdot \pi \sqrt{z^3} \cdot F$$

gdje je:

W_{god} = ukupna proizvodnja (produkcija) erozionih nanosa u m^3/god

T = temperaturni koeficijent područja (za $t=9,0^\circ\text{C}$, $T=1,0$)

H_{god} = srednja godišnja količina padavina (1.100 mm)

= 3,14

z = koeficijent erozije

F = površina u km^2

Ukupna količina nanosa koji se prosječno godišnje stvara na području opštine Zenica, zavisno od kategorije erozije, iznosi:

Kategorija erozije	Površina		Prosječna godišnja produkcija nanosa		Specifična produkcija nanosa $\text{m}^3/\text{km}^2/\text{god}$
	km^2	%	m^3	%	
I	4,00	0,8	20.278	9,8	5.070
II	10,41	2,1	29.137	14,0	2.799
III	10,41	2,1	13.675	6,6	1.306
IV	63,87	12,8	32.094	15,5	502
V	395,47	79,1	112.351	54,1	284
Aluv.povr.	15,78	3,1	-	-	-
UKUPNO:	500,00	100,0	207.535	100,0	415