

- Geološka podloga,
- Pedološki sastav zemljišta,
- Klimatske karakteristike, a naročito padavine,
- Stanje vegetacionog pokrivača,
- Učešće poljoprivrednih površina i način korišćenja zemljišta
- Gustina stanovništva.

Svi navedeni faktori usloveli su da se na području opštine Zenica jave erozioni procesi koji nisu znatno izraženi, ali su ipak nešto malo jači od prosjeka u Bosni i Hercegovini. Dominira dubinska ili linijska erozija u koritu nekih vodotoka, dok je površinska erozija slabije izražena i ne predstavlja veći problem.

Prvi znaci pojave erozije u Bosni i Hercegovini, pa i na području Zenice, javljaju se krajem XIX i početkom XX vijeka. Počeci poluindustrijskog i industrijskog razvoja ogledali su se, u prvom redu, u pojačanoj sječi šuma i smanjenju šumskih površina sa istovremenim proširenjem poljoprivrednih prostora. Taj trend je prisutan kroz čitavu prvu polovinu XX vijeka. Kao kulminacija erozionih procesa može se uzeti period od 1950-1970. godine. U tom periodu, stalno je rastao pritisak stanovništva na zemljište, a posebno na poljoprivredno zemljište. Došlo se do potpuno neracionalnog korišćenja tog zemljišta. Ograničene površine su iscjepkane sa malim i minijaturnim parcelama. Parcele su zasijavane raznolikim kulturama što je posljedica želje svakog sitnog sopstvenika da se prehrani od svoje zemlje. Ratarenje se vrši na strmim nagibima koji daju male prinose. Uz gajenje okopavina, tamo gdje im nije mjesto, javlja se pojačana erozija koju potpomaže nestrukturnost zemljišta.

U ovom periodu došlo je i do pojave snažnih bujičnih poplava u dolinama rijeka, koje su se zapunile nanosnim materijalom, te su onemogućile normalan proticaj velikih voda.

Od 1970. godine negativni trend se počeo zaustavljati, te je lagano započeo obrnuti proces koji i danas traje. Naime, daljnji razvoj industrijskih kapaciteta, te opšti razvoj zemlje usloveli su migraciju dijela zemljoradničkog stanovništva