

Съпоставка при различни коефициенти на инфилтрация и ползата от използването на инфилтrometer за определяне на **реална** скорост на инфилтрация.

Практиката в България е да се пести от всякакви необходими данни за да се намали себестойността на строителният обект. Един от тези параметри е скоростта на инфилтрация (ИС), който рядко присъства в хидеогеложкия доклад, понеже изисква от инвеститора допълнително заплащане на този параметър (средно около 600 лв. за тази една цифра).

Спестяването на инвеститора на този така важен параметър при проекти свързани с инфилтрационни обеми, може да доведе до значителни загуби или природни щети, когато този параметър се избира по литературни данни, а именно:

- **голяма стойност** на ИС, следва бързо инфилтриране под 6 часа, което води до замърсяване на почвата (и подпочвените води под метър от дъно резервоар) около резервоара от дренажни блокчета. Може да доведе и до суфозия и свлачище.
- **малка стойност** на ИС, следва бавна инфилтрация, води до анаеробна среда в резервоара от дренажни блокчета и от там замърсяване на водата, която след изпускането и от резервоара не става за повторна употреба (п.п. нужди, напояване и др.)
- **неточен параметър** на ИС, взет обобщен (зависещ от вида на почвата), много често е неточен и поради разнородните слоеве на строителната площадка. Това би довело до **преоразмеряване на системата**, водещо до излишни средства (изкоп, блокчета, насип, геотекстил и т.н.) или запушване, затлачване или ранно излизане от експлоатация на системата от блокчета.

ПРИМЕР:

Примерът е даден, като са приети едни и същи условия: Зона 1 на дъжд в България; еднакви събираеми повърхностни площи на дъждовната вода с еднакъв коефициент на оттичане от различните повърхности; период на еднократно препълване, веднъж на 2 г.; едни и същи допустими габарити за инсталиране на системата от дренажни блокчета ш-5м, в-1.2м, дължина-12м; 0% инфилтрация през дъното на системата*, нормално за България; **и само променлива скорост на инфилтрация.**

ИС, м/ден	Брой блокчета	Брой подложки	Брой клипсове	Геотекстил м ²	време за оттичане, ч	Забележка;
0.5	54	18	720	39.2	82.5	създаване на анаеробна среда
1.0	40	10	552	45.1	13.1	преосигуряване
2.0	36	9	496	40.8	8.7	оптимален обем, по-евтин с 11% от този с ИС= 1.0
3.0	30	10	414	40.2	4.4	замърсяване на почвата

Събираемите площи за всеки един случай са еднакви, а именно: Скатен покрив-керамика-150м², Асфалт-100м², зелени площи 100м².

- Инфилтрацията през дъното на системата зависи от времето през което се почиства системата-един път на 1.5 години -0% (запушване на дъното напълно), един път на 1 година 20%, на всеки четири месеца-100%