

СВЕТОВЕН ДЕН НА ВОДАТА 2017: Защо хабим отпадъчната вода?



ВЪВЕДЕНИЕ

На Световния ден на водата, на 22 март всяка година се предприемат действия по „водни“ теми. През 2017 темата е **отпадъчната вода**, а кампанията се нарича „Защо хабим водата?“ и е свързана с намаляване на количеството и повторното използване на отпадъчните води.

Цел 6.3 от Стратегията за устойчивото развитие на ООН е до 2030 година да се „подобри качеството на водата чрез намаляване на замърсяването, елиминиране на влошаването и минимизиране на изпускането на опасни химикали и материали, намаляване наполовина на броя на непречистените отпадъчни води и значително увеличаване рециклирането и безопасната повторна употреба в световен мащаб.

Успехът на цел 6.3. също ще спомогне за постигане на целите на устойчивото развитие по отношение на здравето и благосъстоянието (цел 3), безопасното водоснабдяване и канализация (цел 6), достъпната и чиста енергия (цел 7), устойчиви градове и общества (цел 11), живота под водата (цел 14).

ОСНОВНИ ПОСЛАНИЯ

➤ В световен мащаб повече от 80% от отпадъчната вода, генерирана от обществото се връща отново в екосистемата без да бъде пречистена или използвана.

➤ 1.8 милиарда човека използват замърсени източници на питейна вода, което ги поставя в риск от холера, дезинтерия, коремен тиф и полиомиелит. Замърсената вода, слабата канализация и хигиена причиняват смърт на около 842 000 души всяка година.

➤ 663 милиона души все още нямат надежден източник на чиста питейна вода .

➤ Разходите за управление на отпадъчните води са много по-малки от ползите за здравето на човека, икономическо развитие и устойчивостта на околната среда. Това става възможно чрез осигуряване на нови възможности за бизнес и създаване на повече "зелени" работни места.

➤ Въпреки това, управлението на отпадъчните води е сериозно пренебрегвано, а отпадъчните води са грубо подценявани като достъпен и устойчив източник на енергия, хранителни вещества и други възстановими материали. Отпадъчните води трябва да се разглеждат като ресурс, а не като ненужен продукт, който трябва да се изхвърля.

➤ Налични са много процеси на третиране на водата и оперативни системи, които ще ни помогнат да използваме отпадъчните води, така че те да посрещнат нуждите на развиващите градове, да подкрепят устойчивото селско стопанство и да подобрят производството на енергия и индустриалното развитие.



➤ До 2050 г. близо 70% от световното население ще живее в градовете, като за сравнение днес в градовете живее 50% от населението. Понастоящем повечето градове в развиващите се държави нямат адекватна инфраструктура и ресурси, с които да управляват отпадъчните води по ефективен и устойчив начин.

➤ Възможностите да се използват отпадъчните води като ресурс са огромни. Безопасното управление на отпадъчните води е един достъпен и устойчив източник на вода, енергия, хранителни вещества и други възобновими материали.

ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ И ВОДНИЯТ ЦИКЪЛ

➤ Водата трябва да бъде внимателно управлявана по време на всеки етап от водния цикъл: от водоземането, предварителното пречистване, разпределението, използването, отвеждането на отпадъчните води и след това използването ѝ, до крайното ѝ връщане в околната среда и подготовка на цикълът да започне отново.

➤ Поради нарастването на населението, ускорената урбанизация и икономическото развитие, се наблюдава цялостно увеличаване на генерираното количество на отпадъчните води, както и на степента на замърсяването им.



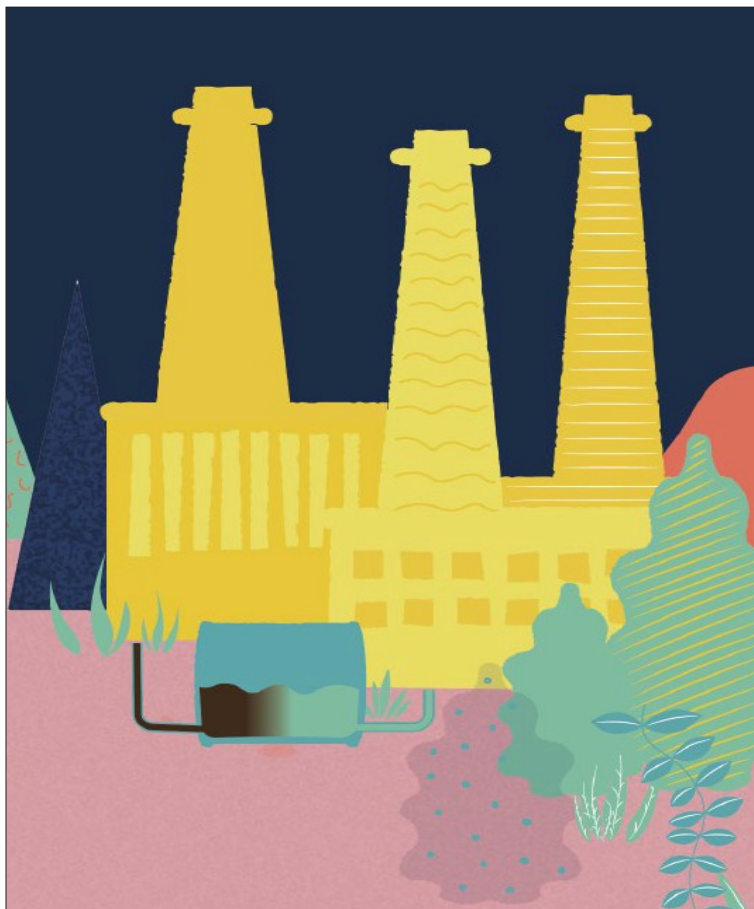
ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ В СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО

- Частично за да се увеличат добивите за задоволяване на повишеното търсене, през последните години използването на химически торове и пестициди се е увеличило както в промишленото, така и при дребното земеделие и по този начин селското стопанство се е превърнало в потенциален източник на замърсяване на околната среда.
- Замърсяването на подземните и повърхностните води в резултат на непречистени или недобре пречистени отпадъчни води от селскостопанската дейност е важен проблем в много развиващи се страни.
- Фермерите все повече се обръщат към неконвенционални водни ресурси, основно към отпадъчни води, поради липсата на конвенционални такива.
- Подобреното управление на водите може да подобри здравето на работещите, а също да създаде директно или индиректно работни места във водозависимите сектори.

ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ И ГРАДОВЕТЕ

- До 2030 г. общото търсене на вода се очаква да нарастне с 50%. По-голяма част от това търсене ще бъде в градовете и ще изисква нови подходи към събирането на отпадъчни води и управлението им. В крайна сметка повторното използване на водата може да помогне да се решат други предизвикателства, включително производството на храна и индустриалното развитие. Главно в районите на градовете с ниски доходи в развиващите се страни, голяма част от отпадъчните води се заустват директно в най-близко разположения повърхностен воден обект или в отводнителен канал, понякога без или с много малка степен на пречистване.
- В допълнение към отпадъчните води от домакинствата, често се добавят отпадъчните води от градските болници и индустрии като малки минодобивни предприятия, гаражи и други, които често са с високо съдържание на химикали. Дори в градове, в които отпадъчните води се събират и пречистват, ефективността на пречистването може да варира според използваните системи. Традиционните пречиствателни станции не могат да премахнат някои замърсители, което може да се отрази негативно върху хората и екосистемите.





ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ В ИНДУСТРИЯТА

- Общественият и екологичен натиск пред последните години доведе до нарастване на натиска върху индустриалните предприятия да намаляват отпадъчните си води и да ги третират / пречистват преди заустване.
- Отпадъчните води днес се разглеждат като потенциален ресурс и тяхното използване или рециклиране след подходящо пречистване може да донесе икономически и финансови ползи.
- Отпадъчните води могат да се използват вътре в самата бизнес-организация или между няколко бизнес-организации чрез т.нар. „бизнес симбиоза“.
- Консумацията на вода от индустрията представлява 22% от общото водоползване (UN-Water, 2012). През 2009 г. в Европа и Северна Америка, водоползването от страна на индустриалните предприятия беше 50% в сравнение с 4-12% в развиващите се страни (WWAP, 2009). Очакванията са в страните с бързо развитие на индустрията този показател да се увеличи пет пъти през следващите 10-20 години. Ето защо има инициатива за използване на отпадъчните води в домакинствата и на местно ниво, като това действие ще доведе до спестявания само по себе си.
- Бизнесът може директно да използва отпадъчните води, като се нагоди към нуждите си. Например би могло да се използват производствени води за охлаждане или отопление или дъждовна вода за почистване на тоалетните, напояване или измиване на автомобили.