

ДО СОФИЙСКА ВОДА АД

КОПИЕ ДО ПРИЕМНАТА НА МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

относно: СВ3656/25.6.2019

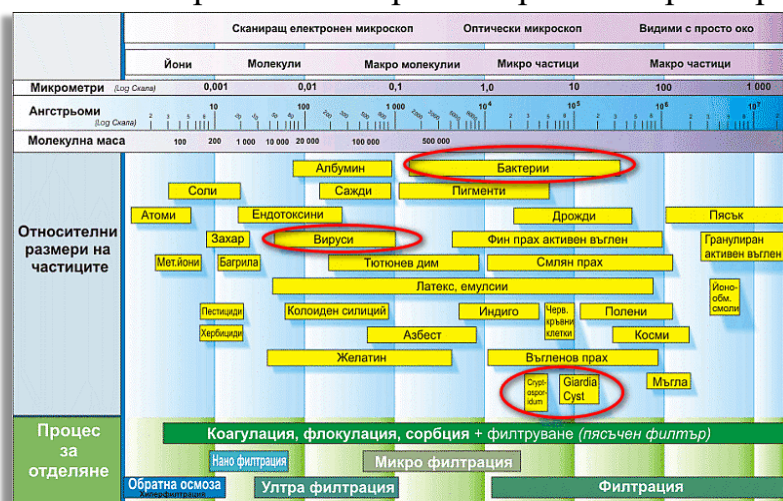
УВАЖАЕМИ ГОСПОДА ОТ СОФИЙСКА ВОДА АД,

Време е за конкретни, ясни, смислени и професионални отговори на разглежданите въпроси!

Вместо това, четем поредните несъстоятелни писания:

В изпратените от г-н Добрев материали некоректно са обвързани процесите по UV дезинфекция и коагулация. Дезинфекцията е процес, при който биват унищожени органичните замърсители във водата и има отношение към микробиологичното съдържание и качество на водата. Дезинфекция се извършва на суровата вода, преди нейното филтриране, както и на пречистената вода на изход ПСПВ. Коагулацията е отделен процес, който представлява уедряване на частите в суровата вода с цел по-ефективното ѝ филтриране. Коагулацията има отношение към физико-химичните показатели на водата и основно нейната мътност.

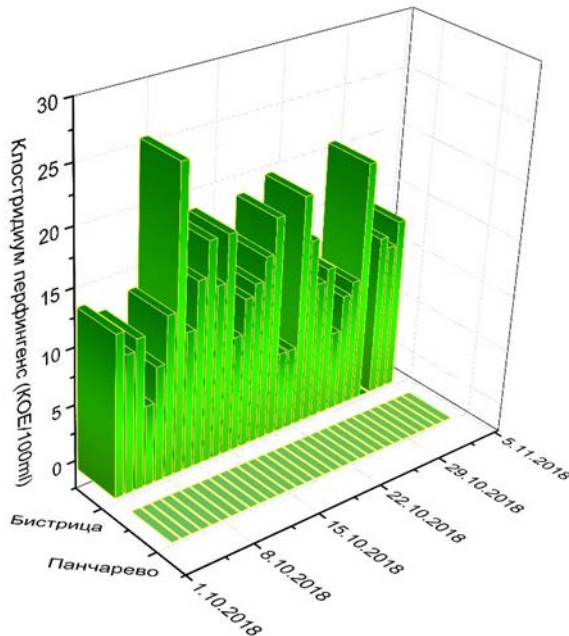
Дезинфекция и коагулация са **обвързани процеси**, поради факта, че бактериите и вирусите са частици, които при коагулация, заедно с минералните частици се групират, уедряват и като флокули се отделят при филтруването. Чрез добре проведени коагулация и сепариране (филтриране или флотация) може да се постигне пълно отстраняване на разнообразни по размер частици от водата:



Както е посочено на схемата, в резултат отделяне на бактерии, вируси и цисти, **чрез коагулация може да се постигне и пълна дезинфекция**. Всичко това може и се реализира чрез добре проведено филтриране или флотация след коагулиране с CFS10A1, без добавяне на синтетични флокуланти.

Наред с това, CFS10A1 свързва и природните органични вещества (хумусни киселини и др.) във флокулите, които също се отделят.

За суровата вода, идваща от язовир Искър, тоталното съдържание на органичен въглерод е малко (TOC ~ 2 ÷ 4 mg/l) и при предхлорирането трихалометани практически не се регистрират. При достатъчно време за въздействие, хлорът унищожава дори сравнително устойчивите *Clostridium perfringens*:



Очевидно увеличеното време на действие на хлора към суровата вода за ПСПВ Панчарево е достатъчно за дезинфекция.

Следователно, за облекчаване работата на ПСПВ Бистрица е достатъчно да се осигури време за реакция след предхлорирането, аналогично на това на ПСПВ Панчарево. Това може да се реализира, като хлорирането се премести в началото на дългия път на суровата вода към ПСПВ Бистрица.

Дезинфекцията с UV светлина е сложна и скъпа техника, особено когато става дума за голям дебит, като този на Бистрица. Тя не отменя постхлорирането, поради задължителното изискване за остатъчен хлор във водопроводната мрежа. Следователно действащата технологична схема се запазва и само се вмъква UV дезинфекция **без доказана необходимост**.

Това, че внедряване на система за UV дезинфекция е включено в одобрения от КЕВР бизнес план не доказва, че тя е необходима.

Остават без отговор следните въпроси:

- Ще се изразходват ли рационално предвидените средства?
- Кои показатели на пречистената вода ще се подобрят след внедряване на UV дезинфекция?

Що се отнася до четиридесетте реда нелепици за т.н. „класика Джар тест“, припомням, че при всяка възможност съм се опитвал устно и писмено да обяснявам, че за CSF10A1 този метод за оптимизация на дозата е неприложим.

Нима не Ви е ясно, че изискването в Приложение 1 на процедура ТТ001795 е **императивно** (задължително):

Приложение 1, т.6 - „След приключване на теста пробите се филтуват през подходяща филтърна хартия (филтрационен материал), така че флокулите да се задържат върху нея (него)“.

Както вече многократно посочих, при Джар теста на 7.3.2019 не е спазено това императивно изискване **флокулите да се задържат** върху нея (него).

Неспазването на това задължително изискване дава възможност на възложителя чрез преднамерен подбор на филтрационен материал да отстрани от конкурса когото си пожелае.

Така са постъпили при провеждане на Джар теста, който следва да се обяви за невалиден и да се отвори ценовата оферта на Солво ООД.

След тази „перфектна“ процедура България вероятно стана първата страна в света, в която с единствен подправен лабораторен опит в чаша от един литър може и се отрече петдесетгодишен изобретателски, изследователски и приложен опит на учени, технолози, аналитичен и помощен персонал.

В случай, че нашата кореспонденция през институции и медии продължи, много моля тя да се води на подобаващо научно ниво.

25.6.2019 г.

Хр. Добрев