

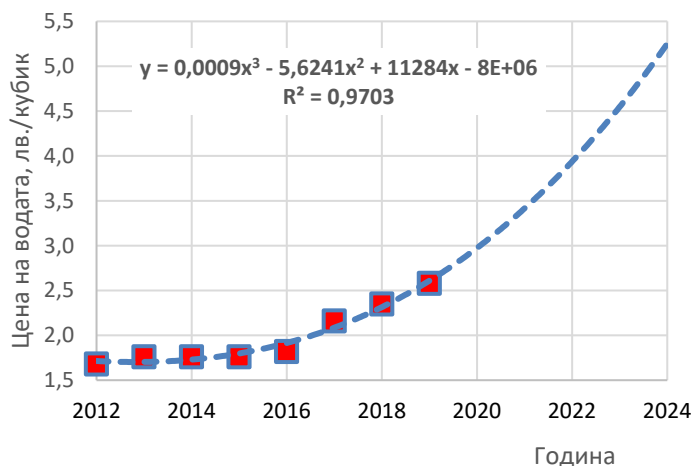
Водата на София – цена, качество, бъдеще

Христо Добрев, СОЛВО ООД

През 2012 г. "Софийска вода" АД обяви социално поносима цена на водата за София по 5,70 лв./m³. През 2016 Комисията по енергийно и водно регулиране също обяви социално поносима цена по 5,12 лв./m³.

Краткия преглед на цената на водата за София през годините показва, че високата поносима цена е цел, която се преследва с нарастващ темп:

Ръст на цената на водата за София



При много висока степен на достоверност ($R^2=0,97$), тази зависимост показва, че само след пет години цената на водата в София ще превиши пет лева.

Този ръст се аргументира със специални манипулативни умения, но това едва ли ще е достатъчно. Трябва да търсят и още нещо подходящо и естествено намират.

В началото (*Новините на нова, 22.3.2012*), водата на софиянци бе озвучена от класическа музика, защото: "... чрез пускането на тази класическа музика можем да повлияем нейната енергийна структура, така че тя да стане по-красива", обясни Теодора Тодорова, тогава контролър "Качеството на водата", ПСПВ – Бистрица.

Положителните вибрации не направиха енергийната водна структура по-красива и не успяха да подобрят вкуса и мириса на питейната вода на столичани.

За решаване проблемите, най-вече със съдържание на разтворен алуминий, планктон, хумусни киселини и други натурални органични материали (НОМ), на софийските станции предприехме системни експерименти за замяна на използвания (по проект) коагулант алуминиев сулфат с произведения от СОЛВО ООД продукт CFS10A1.

Резултатите от тези експерименти са представени в [обширен доклад от Икономическия институт на БАН от 21.5.2012 г.](#) и публикувани в списание Водно дело. Премина се към редовно приложение на коагуланта CFS10A1 на ПСПВ Бистрица и ПСПВ Панчарево.

В България, на всички пречиствателни станции за питейна вода, към водата се прибавя коагулант само когато мътноста стане неприемлива за потребителя. Това не е добра практика. През останалото време водата преминава през пясъчните филтри, хлорира се и се подава към водопроводната мрежа. При тази съкратена схема, разтворените НОМ, бактерии, вируси, спори и др. взаимодействат с хлора и придават неприятни мирис и привкус на филтрираната вода.

Специфичните свойства на CFS позволиха софийските пречиствателни станции единствени у нас да заработят по микрофлокулната ни технология в режим на непрекъснато подаване на коагулант към водата и при ниска мътност (дори и пониска от 1 NTU) . При това не се прилагат синтетични флокуланти, което изключва риска от канцерогенни примеси.

Така наложената на ПСПВ Бистрица, ПСПВ Панчарево и ПСПВ Пасарел добра практика осигурява високо качество на пречистената вода от 2013 г. и до сега.

Данните за разхода за постигане на това качество, са както следва:

Обичайната доза за този тип коагуланти (алуминиев хлорид хидроксид сулфат), както е посочено в BDS EN 17034 е от $1 \div 5 \text{ gAl/m}^3$.

През целия период от 2013 до сега дозата на CFS10Al е варираше от $0,05 \div 0,7 \text{ gAl/m}^3$ - почти десет пъти по-малка от общоприетата. Като комерсиален продукт (разтвор), дозата на CFS10Al е от 0,5 до 7 g/m^3 , а цената е в границите от $0,000425 \div 0,00595 \text{ лв./m}^3$, според природните условия и състоянието на филтрите.

Всичко, постигнато до сега както по качество, така и по цена е добро за софийнци, но недостатъчно за Софийска вода АД, тъй-като не подкрепя набелязания възходящ ръст на цената на водата.

Естествено оправдание е намерено и обявено в сайта на Софийска вода:

„Над 9 милиона лева ще се инвестират в ПСПВ Бистрица за периода 2017-2021 Предстои внедряването на система за UV дезинфекция на водата.“

Схемата за доставка на големи съоръжения за дезинфекция на същата вода бе приложена през 90'те години на миналия век, когато пак купиха големи и скъпи озонатори, съхранявани и сега неизползвани на площадката на ПСПВ Бистрица.

Разумна техническа необходимост по никакъв начин не може да се докаже, но оправдание за безсмислени инвестиции вече има.

В „Софийска вода“ АД се проведе грубо манипулирана обществена поръчка за избор на коагулант за пречистване на вода.

Представените по горе данни, както и целия наш опит, на специалисти от БАН и този на самата Софийска вода АД най-безцеремонно се отхвърлят с единичен опит в чаша, като дори не се отчита среден резултат от три проби. Единствено този уникален и неправилно проведен опит (Джар тест) е в основата на крайното решение на „Софийска вода“ АД за избор на съмнителен, непознат у нас и не използван в Европейския съюз коагулант, без каквито и да е изследвания.

Парадоксът е, че докато с един грешен лабораторен резултат се прави опит за дискредитиране на CFS10Al, в същото време станциите, захранващи столицата и сега работят именно с него с безупречен резултат.

Този парадокс вероятно ще продължи с умишлено влошаване качеството на питейната вода, ще се потвърди нуждата от още много пари.... и ще се следва зависимостта от графиката в началото. Започна и медийната подготовка за насаждане на обществено мнение, че нещо с водата не е наред, чрез скалъпена фалшива новина (<http://solvobg.com/videos/2019-05-09-predi-obed-big.mp4>).

Продължават да ни лъжат. Остава без отговор въпроса до кога, макар да го знаем – до когато ги тършим....

София, 26.5.2019 г.