

Справка
»О порядке проведения количественного химического анализа
сточных вод в г. Москве.»

1. Разграничение сфер деятельности Госсанэпиднадзора и органов по охране окружающей среды.

В соответствии с Законом РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Законом РФ "Об охране окружающей природной среды" в 1993 г. было разработано "Положение о взаимодействии и разграничении функций Госсанэпиднадзора РФ и Минприроды РФ, их органов и учреждений на местах". Согласно этому Положению "органы санэпиднадзора имеют исключительное право на установление требований и норм, направленных на предупреждение вредного воздействия окружающей природной среды на здоровье населения. Санитарное законодательство имеет приоритет в области государственного управления и контроля окружающей природной среды в селитебных зонах, зонах рекреации, местах водопользования и других местах обитания людей".

В отношении сточных вод это означает, что Госсанэпиднадзор должен контролировать только те сбросы, которые попадают непосредственно в источники водопользования, питьевого или хозяйственно-бытового назначения (статья 6.11.5 СанПиН 2.1.5.980-00 от 01.01.2001 - прим. юридической службы ЗАО "Экологика"), а соответствующие предприятия являются спецводопользователями. Таких предприятий в Москве считанные единицы. Все остальные предприятия сбрасывают свои стоки либо в сеть Мосводостока, либо Мосводоканала. Соответственно контроль за этими сточными водами, согласно Распоряжению Мэра г. Москвы № 521-РМ от 25 мая 2001 г., ведется владельцами систем коммунального водоотведения (т.е. Мосводостоком и Мосводоканалом) путем проведения контрольных анализов и инспекционных проверок. При этом нормативы сбросов загрязняющих веществ для абонентов определяются предприятиями водопроводно-коммунального хозяйства на основании рассчитанных или/и утвержденных в установленном порядке предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду. Т.о., сточная вода, поступающая в системы коммунального водоотведения рассматривается как источник загрязнения окружающей природной среды, не воздействующий непосредственно на здоровье населения и никак не попадет в сферу деятельности Департамента санэпиднадзора Минздрава РФ.

2. Проведение контрольных анализов.

Отбор проб сточных вод и анализ их качественного и количественного состава осуществляется предприятиями-абонентами силами ведомственных или сторонних химических лабораторий. Сторонние лаборатории должны получить разрешение (лицензия) на выполнение анализов в Аналитической инспекции Москомприроды (Департамента природопользования и охраны окружающей среды). Непременным

условием получения лицензии является аккредитация соответствующей лаборатории. Что же касается ведомственных лабораторий, то они тоже должны быть аккредитованы, иначе результаты их анализов будут считаться недостоверными.

3. Аккредитование лаборатории.

Все аналитические лаборатории делятся на 2 группы. Ко второй группе принадлежат лаборатории госслужб (СЭС, Центральная инспекция аналитического контроля МПР и т.п.). к первой группе принадлежат все остальные лаборатории. Существует несколько систем аккредитации: ГОСТ-Р, СААЛ, СОВАСК, СЭС и т.д. Все они, в принципе, являются равноправными. Однако следует обращать внимание на область аккредитации соответствующей лаборатории. Например, в области аккредитации лаборатории системы Госсанэпиднадзора может отсутствовать в перечне объектов количественного химического анализа "сточная вода" и "очищенная сточная вода" (это не их специфика). В этом случае результаты количественного химического анализа, полученные в такой лаборатории, не считаются достоверными. Кроме того, в области аккредитации обязательно указываются для каждого компонента диапазон определяемых концентраций. Нужно, чтобы нижняя граница этого диапазона была не выше соответствующего норматива. Для сточной воды в г. Москве в качестве таких нормативов применяются ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. В то же время Госсанэпиднадзор руководствуется:

1. гигиеническими нормативами содержания вредных веществ в питьевой воде
2. ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения

Эти нормативы существенно более мягкие, чем ПДК для рыбохозяйственных водоемов. Соответственно, и в области аккредитации лаборатории СЭС значение нижнего диапазона определяемых концентраций того или иного компонента может оказаться выше ПДК рыбохозяйственных водоемов. Это является достаточным основанием для того, что отвергнуть услуги такой лаборатории.

Если какая-либо лаборатория претендует на выполнение количественных химических анализов (КХА) сточных вод, то она должна быть лицензирована и зарегистрирована в Государственном реестре (номер типа: РОСС RU. 0001.511709 - номер регистрации ООО НИФ "Витахим"). Кроме того, нужно обратить внимание на протокол анализа, предоставляемый этой лабораторией. Если результаты анализа приводятся без указаний погрешности, то это является прямым нарушением требований Государственной системы выполнения измерений, а также результаты не могут быть признаны достоверными. Именно этим очень часто грешат лаборатории СЭС.

4. Методики выполнения КХА для сточной воды.

Любая методика КХА сточной воды должна отвечать следующим требованиям:

- в области применения должно быть указано, что методика предназначена для выполнения КХА проб сточных или очищенных сточных вод. По этой причине не могут применяться ГОСТы на питьевую воду, а также большинство выпускаемых Минздравом МУ и МУК, т.к. в них речь идет, как правило, о питьевой воде;
- методика должна быть метрологически аттестована. Это означает, что должно быть свидетельство о метрологической аккредитации, выданное учреждением, имеющим на это право. Такими организациями являются: Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии и сертификации (ВНИИМС), Уральский научно-исследовательский институт метрологии (УНИИМС), Центр исследования и контроля качества воды (ЦИКВ - г. С-Петербург), Гидрохимический институт федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, ЗАО "РОСА" (г. Москва).

В методике обязательно должны быть указаны характеристики погрешности и значения нормативов оперативного контроля. В самом крайнем случае должна быть указана хотя бы одна из составляющих погрешности, либо общая погрешность. Если нет и этого, то методика не может применяться и ссылки на нее не допускаются. По этим причинам нельзя применять методики из сборника Ю.Ю. Лурье "Аналитическая химия промышленных сточных вод", большинство методик из сборников "Унифицированные методы исследования качества воды (СЭВ)", ISO и EPA. К использованию при анализе сточной и очищенной сточной воды могут быть рекомендованы методики со следующими шифрами (в порядке убывания предпочтения):

- ПНД Ф 14... (Госреестр методик КХА);
- РД 204... (НПО "Росводоканал");
- РД 52.24... (федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды);
- РД 33... (Роскомвод);
- ЦВ ... (ГУП "ЦИКВ" г. С-Петербург);
- Отдельные методики серии ИСО и из сборника "Унифицированные методы исследования качества воды (СЭВ) при условии наличия хотя бы одной метрологической характеристики.

Зам. Генерального директора ООО НИФ "Витахим", руководитель Аналитической лаборатории объектов окружающей среды, эксперт по аккредитации Аналитических лабораторий РОСС RU.0001.3701261.

С.А. Шилин

Мы не в праве советовать вам отказываться от навязчивых предложений некоторых предприимчивых сотрудников СЭС и, тем самым, возможно, осложнять с ними отношения. Принятие того или иного решения - личное дело каждого руководителя. Но мы считаем своим долгом, довести до вашего сведения правомерность тех или иных требований

P.S. Сотрудники нашей компании, ни в коем случае не хотели бросить тень на всех работников СЭС, честно и добросовестно выполняющих свои обязанности.

Юридическая служба ЗАО "Экологика".