



Исследование по определению химического статуса поверхностных водных объектов бассейна Днестра

Окончательный отчет

Проект № 538063

Институт окружающей среды, ООО, Окружная 784/42, 972 41 Кош, Словакия

Июль 2019



Содержание

Резюме.....	4
1. Точки отбора проб - характеристика	5
2. Металлы в поверхностных водах и пробах донных отложений	7
2.1. Введение	7
2.2. Методы.....	7
2.3. Пробы поверхностных вод	7
2.4. Образцы донных отложений.....	9
3. Пробы, отработанные методом целевого, предположительного и нецелевого скрининга поверхностных вод, биоты и донных отложений, отобранные методом LC-NR-MS и LC-MS/MS в бассейне реки Днестр	11
3.1. Введение	11
3.2. Методы.....	11
3.3. Результаты целевого скрининга.....	13
3.3.1. Пробы поверхностных вод	13
3.3.2. Образцы донных отложений.....	14
3.3.3. Образцы рыбы	14
3.4. Результаты предположительного /нецелевого скрининга	15
3.4.1. Методы.....	15
3.4.2. Результаты и обсуждение.....	15
4. Выводы	23
Ссылки	26

Список приложений

Приложение I – Целевые результаты по металлам

Приложение II – Список компонентов широкомасштабного скрининга

Приложение III – Результаты широкомасштабного скрининга

Приложение IV – ТЗ

Список сокращений

ТЗ – техническое задание

WFD PS – приоритетные вещества Рамочной директивы по водным ресурсам, 2013/39/ЕС

EQSD – Директива по стандартам качества окружающей среды, 2013/39/ЕС

RBSPs – специфические загрязнители бассейна реки

DSFP – цифровая платформа для замораживания проб

QS – стандарты качества подземных вод (Директива 2006/118/ЕС)

PNEC – прогнозируемая концентрация без воздействия

SDL – предел обнаружения скрининга

LOD – предел обнаружения

LOQ – предел количественного обнаружения

AA-EQS – среднегодовой показатель – Стандарт качества окружающей среды

MAC-EQS – максимально допустимая концентрация – Стандарт качества окружающей среды

TV – пороговое значение

FoA – частота появления

FoE – периодичность превышения допустимой нормы

SP – точка отбора проб

w.w. – влажный вес (масса)

d.w. – сухой вес (масса)

LC/GC-HRMS – масс-спектрометрия высокого разрешения с жидкостной / газовой хроматографией

ICP-MS – индуктивно связанная плазменно-массовая спектрометрия

Резюме

Молдавско-украинский проект «Содействие трансграничному сотрудничеству и интегрированному управлению водными ресурсами в бассейне реки Днестр» финансируется ГЭФ проектом, реализуется Программой развития ООН (ПРООН) и выполняется Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) под руководством Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН).

Одним из основных направлений деятельности проекта является разработка плана управления речным бассейном в соответствии с Водной рамочной директивой ЕС (ВРД). Для этого необходимо провести химический скрининг водных тел бассейна реки Днестр.

Исследование проводилось в соответствии с ТЗ (Приложение IV). Отбор проб проводился в период 25-28 мая 2019 года. Было отобрано 13 проб поверхностных вод, 3 пробы биоты-рыбы и 13 проб донных отложений (4 из 9 для химического скрининга).

Основные цели химического скрининга заключались в следующем:

- провести химический отбор проб поверхностных вод, биоты и донных отложений с целью получения фактического представления о загрязнении бассейна реки Днестр;
- определить проект списка специфических загрязнителей бассейна реки Днестр (ДБСП; ВРД 2000/60/ЕС) во всех трех исследованных матрицах по следующим параметрам: (i) широкомасштабный целевой скрининг конкретных соединений (>2000 компонентов, Приложение XX) и (ii) предположительный скрининг более 25000 экологически значимых компонентов с использованием нового инструмента (DSFP) для выявления присутствия подозреваемого и идентификации неизвестных компонентов;
- провести дополнительный анализ отдельных металлов в пробах воды и донных отложений.

1. Точки отбора проб - характеристика

Все 13 пунктов отбора проб расположены вдоль бассейна реки Днестр, а их координаты GPS представлены в таблице 1. В таблице также представлена информация о том, какой тип матрицы был взят в конкретном пункте отбора проб.

Таблица 1: Места отбора проб и их характеристики

Номер участка	Места отбора проб:	Дата и время отбора проб	Координаты LAT,LON	Матрица, взятая для химического скрининга/ анализа металлов
1	Днестр – верховье, верхнее село Вовче, Украина	28.05.2019 20:30	N 49°12'18'' E 22°55'9''	W,S
2	Днестр – Залищики, выше Днестровского водохранилища, Украина	27.05.2019 15:00	N 48°38'4'' E 25°44'8''	W,B,S*
3	Днестр – низовья Сорок, Молдова/Украина	26.05.2019 18:49	N 48°8'27'' E 28°18'14''	W,S
4	Днестр – низовья Рыбницы/Резины или Дубоссарского водохранилища, Молдова	26.05.2019 15:30	N 47°44'38'' E 28°58'37''	W,S
5	Днестр – напротив села Чобручи ниже Тирасполя/Бендеры, Молдова	25.05.2019 14:29	N 46°36'1'' E 29°43'17''	W,S*
6	Днестровский Лиман – возле Белгород-Днестровского, Украина	25.05.2019 10:00	N 46°8'4'' E 30°22'16''	W,B,S*
7	Быстрица – ниже по течению Ивано-Франковск, Украина	28.05.2019 11:45	N 49°1'67'' E 24°48'32''	W,S
8	Тисменица – устье, Украина	28.05.2019 15:15	N 49°21'43'' E 23°34'35''	W,S
9	Могилев-Подольский, Украина	26.05.2019 21:40	N 48°27'12'' E 27°46'21''	W,S
10	Серет – устье, Украина	27.05.2019 18:00	N 48°37'17'' E 25°51'28''	W,S
11	Бук – устье (вниз по течению, отвод сточных вод, Кишинев)), Молдова	25.05.2019 19:50	N 46°53'26'' E 29°18'12''	W,S
12	Ройт – устье, Молдова	26.05.2019 11:30	N 47°15'8'' E 29°8'7''	W,B,S*
13	Кучурганское водохранилище – Украина/Молдова	25.05.2019 8:00	N 46°36'23'' E 29°58'61''	W,S

* - обозначает донные отложения, которые также использовались для анализа Органических веществ

Пространственное распределение пунктов отбора проб вдоль бассейна реки Днестр представлено на рис. 1

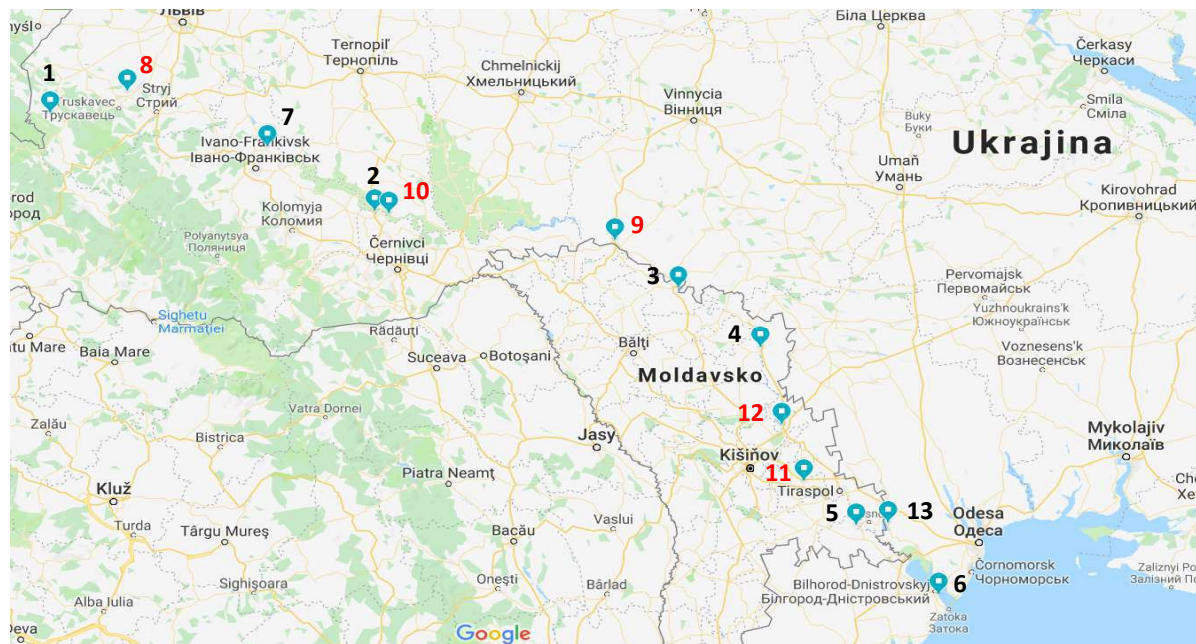


Рис.1 Спутниковая карта мест расположения пунктов отбора проб

В общей сложности 13 проб поверхностных вод были отобраны для химического анализа и анализа металлов, 13 донных отложений - для анализа металлов, 4 из 13 - для химического скрининга, также 3 образца рыбы были подвергнуты химическому скринингу.

2. Металлы в поверхностных водах и пробах донных отложений

2.1. Введение

Одной из задач исследования было изучение предварительно отобранных металлов. Выбор металлов соответствовал ТЗ, 13 образцов поверхностных вод были протестированы на 5 отобранных металлах, а именно: As, Hg, Zn, Cu и Cr. На 8 отобранных металлах было исследовано 13 донных отложений, а именно As, Hg, Zn, Cu, Cr, Cd, Pb и Ni.

2.2. Методы

ICP-MS использовался для определения металлов и мышьяк после подкисления (для поверхностных вод) или микроволнового разбавления и разведения (для отложений) и он-лайн добавления внутренних стандартов – ICP-MS аккредитована в соответствии EN ISO/IEC 17025: 2005.

2.3. Пробы поверхностных вод

Отбор металлов для анализа в пробах воды позволил выявить основные цели исследования по определению конкретных загрязнителей бассейна реки Днестр. Лишь ртуть была указана в Директиве 2013/39/ЕС с МАС-EQS (0,07 мг/л) в качестве концентрации в растворенной фракции (после фильтрации проб воды).



Рисунок 2: Краткий обзор концентраций ртути в виде ВРД ПС (растворенной/фильтрованной и нерастворенной/нефильтрованной) в пробах воды реки Днестр. Красной линией показана АА-EQS для ртути во внутренних поверхностных водах.

Наибольшее количество ртути (0,08 мкг/л) было обнаружено в точке отбора проб 1 (верховье Днестра, верхнее село Вовче, Украина), а второе по концентрации ртути (0,068 мкг/л) – было зарегистрировано в точке 12 (Ройт - устье, Молдова), однако ни в одной пробе после фильтрации не было превышения АА-EQS для ртути.

Профили концентрации остальных представлены на рис. 3. Воздействие остальных четырех металлов на окружающую среду было оценено путем сравнения значений их концентрации с существующими ограничениями в словацком законодательстве (2013 год - Словакия приоритетные компоненты).

As

Ни одна концентрация растворенного вещества в пробах воды не превышала словацких ПДК (24 мкг/л), наибольшее присутствие было обнаружено в **точке отбора проб 10** (Серет - устье, Украина; **3,52 мкг/л**).

Zn

Растворенные концентрации в двух пробах были выше словацкого лимита (9,6 мкг/л), превышение концентрации было обнаружено в **пункте отбора проб номер 11** (Бык-устье (ниже стока Кишинева)), Молдова; 52,2 мкг/л) и в **пункте отбора проб 8** (Тисменица- устье, Украина; **15,9 мкг/л**), соответственно.

Cu

Концентрация растворенных веществ в семи пробах воды была выше словацких ПДК (1,6 мкг/л), наибольшее превышение было обнаружено в **точке отбора проб 11** (Бык-устье (ниже по течению от Кишинева), Молдова; **5,73 мкг/л**).

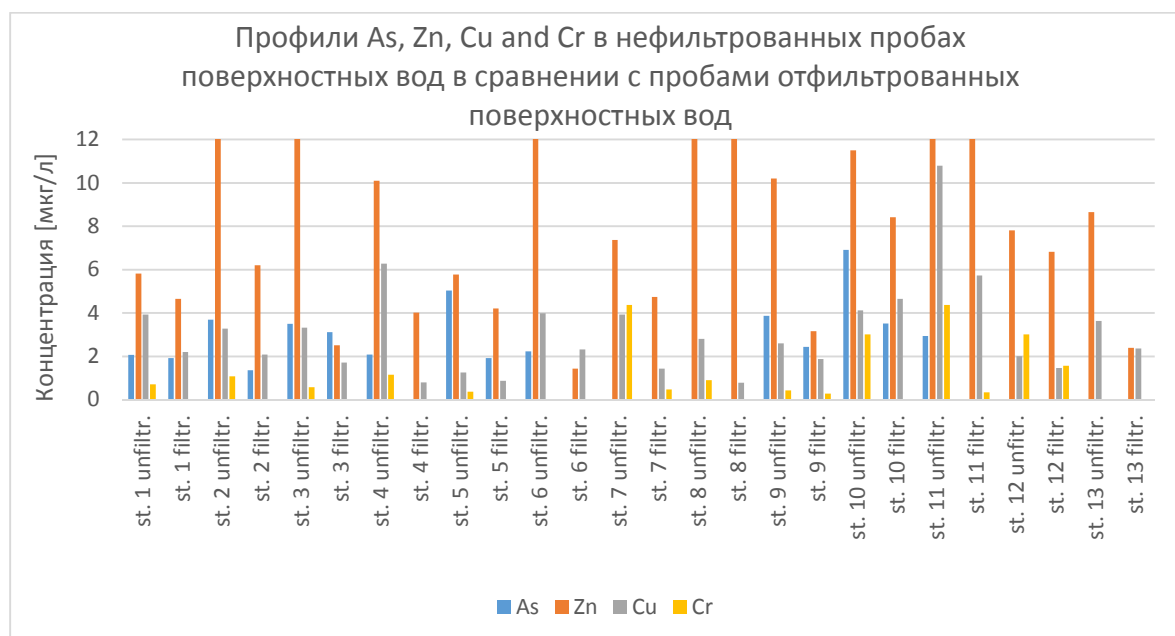


Рисунок 3: Сводный обзор концентраций отдельных металлов (растворенных/фильтрованных и нерастворенных/нефильтрованных) в пробах воды реки Днестр.

Cr

Ни одна растворенная концентрация не превысила словацкий лимит (9,0 мкг/л), наибольшее значение было обнаружено в **точке взятия пробы 12** (Ройт - устье, Молдова; **1,57 мкг/л**).

2.4. Образцы донных отложений

Выбор металлов в отложениях можно разделить на две группы: (i) группа металлов, перечисленных в Директиве 2013/39/ЕС (ВРД) и (ii) группа других металлов.

Металлы ВРД

Официальных показателей для донных отложений не существует, и сравнение проводилось со стандартами для донных отложений, полученными на основе СЭК, установленными для приоритетных веществ в воде.

Hg

QS для реинских отложений была установлена на уровне 0,67 мг/кг, превышение не было зарегистрировано, наибольшая измеренная концентрация была определена для донных отложений из **точки отбора проб 10** (Серет - устье, Украина; 0,602 мг/кг).

Cd

QS для донных отложений была установлена на уровне 2,3 мг/кг, превышение не было зарегистрировано, наибольшая измеренная концентрация была определена для донных отложений из **точки отбора проб 13** (Кучурганское водохранилище - Украина/Молдова; **0,757 мг/кг**).

Профили концентрации ртути и Cd представлены на рис.4.

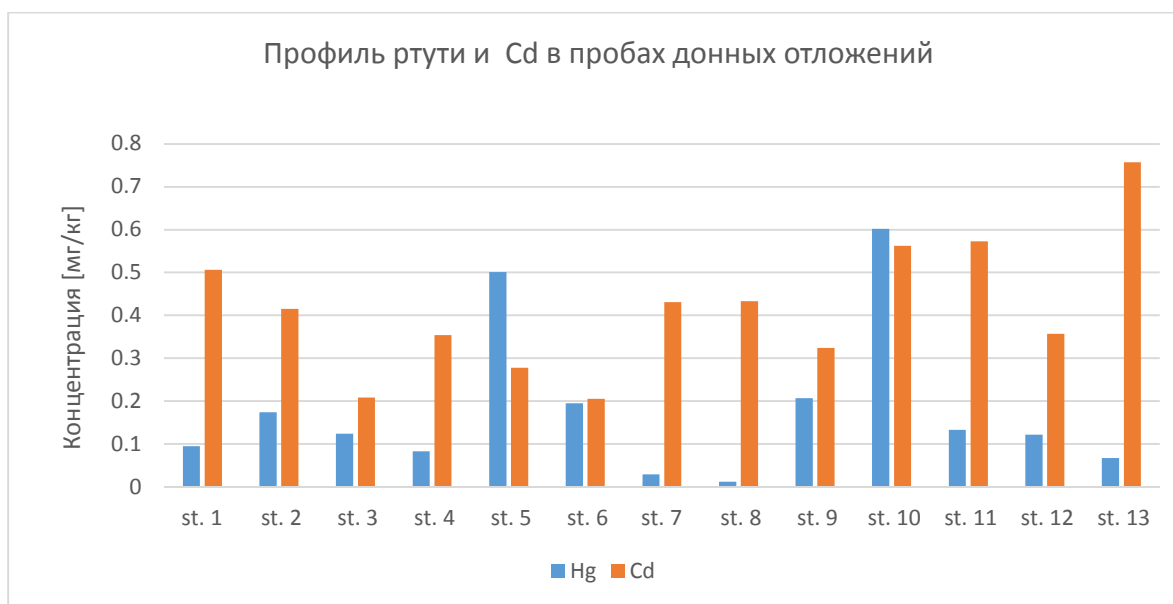


Рисунок 4: Краткий обзор концентрации ртути и Cd в пробах донных отложений Днестра.

Pb

QS для донных отложений был установлен на уровне 53,4 мг/кг, превышение не было зарегистрировано, наибольшая измеренная концентрация была определена для отложений из **точки отбора проб 13** (Кучурганское водохранилище - Украина/Молдова; **31,7 мг/кг**).

Ni

QS для донных отложений была установлена на уровне 2,9 мг/кг, **все тринадцать проб превысили его**, наибольшее превышение было зарегистрировано в **точке отбора проб 10** (Серет - устье, Украина; **49,5 мг/кг**).

Профили концентрации Pb и Ni приведены на Рисунке 5.

Другие металлы

Оценка металлов (As, Zn, Cd, и Cr), входящих в эту группу, проводилась в соответствии с законодательством Нидерландов по донным отложениям (2001).

As

QS для донных отложений был установлен на уровне 29 мг/кг, превышение не было зарегистрировано, наибольшая измеренная концентрация была определена для донных отложений из **точки отбора проб 12** (Реут - устье, Молдова; **8,93 мг/кг**).

Zn

QS для донных отложений был установлен на уровне 140 мг/кг, **только одна проба превысила QS**, наибольшее превышение было зарегистрировано для отложений из **пункта отбора проб 11** (Бык - устье (ниже стока Кишинева), Молдова; **167 мг/кг**).

Cu

QS для донных отложений был установлен на уровне 36 мг/кг, превышение не было зарегистрировано, наибольшая измеренная концентрация была определена для отложений из **пункта отбора проб 11** (Бык-устье (ниже стока Кишинева), Молдова; **26,6 мг/кг**).

Cr

QS для донных отложений была установлена на уровне 100 мг/кг, **2 из 13 проб превысили НКС**, наибольшее превышение наблюдалось в **точке отбора проб 10** (Серет - устье, Украина; **108 мг/кг**).

Концентрационные профили всех перечисленных металлов представлены на Рис. 5.

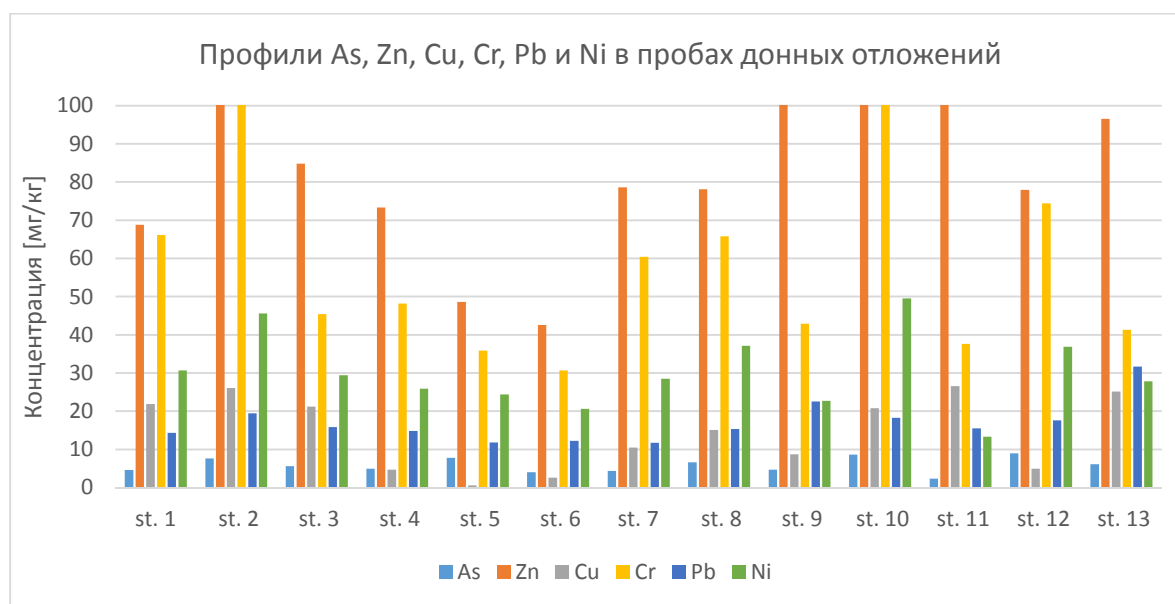


Рисунок 5: Краткий обзор концентраций As, Zn, Cu, Cr, Pb и Ni в пробах донных отложений Днестра.

3. Пробы, отработанные методом целевого, предположительного и нецелевого скрининга поверхностных вод, биоты и донных отложений, отобранные методом LC-HR-MS и LC-MS/MS в бассейне реки Днестр

3.1. Введение

13 проб поверхностных вод, 4 образца донных отложений и 3 образца биоты были подвергнуты широкомасштабному скринингу:

- целевому (2016 веществ, см. Приложение II); и
- нецелевому предположительному (6152 веществ).

Полученные результаты могут послужить возможной основой для разработки перечня специфических загрязнителей бассейна реки Днестр.

3.2. Методы

Применялись следующие аналитические методы.

1. Анализ **LC-ESI-QTOF-MS** (предположительный и нецелевой скрининг) проводился с использованием сверхвысокопроизводительной жидкостной хромато графической (UHPLC) системы с насосом HPG-3400 (Dionex Ultimate 3000 RSLC, Thermo Fischer Scientific, Dreieich, Германия) и масс-спектрометром QTOF (Maxis Impact, Bruker Daltonics, Бремен, Германия).

Хроматографическое разделение проводилось с использованием Acclaim RSLC C18 column (2,1 x 100 мм, 2,2 мкм) компании Thermo Fischer Scientific (Драйейх, Германия), перед которой была установлена защитная колонна из того же упаковочного материала, термостатированная при температуре 30°C. Для положительного ионизационного режима (PI) подвижными фазами были вода/метанол 90/10 (растворитель А) и метанол (растворитель В), содержащие 5 мМм формиат аммония и 0,01% муравьиной кислоты. Для отрицательного ионизационного режима (NI) подвижные фазы состояли из воды/метанола (растворитель А) и метанола (растворитель В), подкисленных ацетатом аммония 5 мМм. Принятая программа градиентного элюирования была одинаковой для обоих режимов ионизации, начиная с 1% В при расходе 0,2 мл мин⁻¹ в течение 1 мин и увеличиваясь до 39% через 2 мин (расход 0,2 мл мин⁻¹), а затем до 99,9% (расход 0,4 мл мин⁻¹) в течение последующих 11 мин. Затем его держали постоянным в течение 2 мин (расход 0,48 мл мин⁻¹), затем начальные условия были восстановлены в течение 0,1 мин, выдерживали в течение 3 мин, а затем расход уменьшился до 0,2 мл мин⁻¹. Объем закачки составил 5 мкл.

Система QTOF-MS оснащена интерфейсом ионизации электрораспылением (ESI), работающим в положительном и отрицательном режимах, со следующими параметрами работы: капиллярное напряжение 2500В (PI) и 3500В (NI); смещение торцевой панели 500В; давление распылителя 2 бар; сушка газа 8 Л мин⁻¹ и температура газа 200°C. Система QTOF-MS работала в режиме независимого сбора

данных (широкополосная диссоциация, вызванная столкновениями (bbCID)), а также в режиме сбора данных (Auto MS/MS) и регистрировала спектры в диапазоне m/z 50-1200 со скоростью сканирования 2 Гц. Ежедневно проводилась внешняя калибровка QTOF-MS с помощью решения производителя. Прибор обладал типичной разрешающей способностью (FWHM) в диапазоне 36 000-40 000 m/z 226 1593, 430,9137 и 702,8636.

Сообщалось о пределе обнаружения скрининга (SDL) загрязняющих веществ, которые были определены с помощью широкомасштабного метода скрининга LC-QToF-MS. SDL определяется как самый низкий уровень концентрации, при котором соединение обнаруживается во всех шипованных образцах, в ожидаемое время удерживания и с погрешностью по удельной массе иона-прекурсора. В разработанном собственными силами методе SDL был установлен в качестве уровня концентрации, при котором были соблюдены пороговые значения i) времени удерживания и ii) точности массы иона-прекурсора. SDL не является специфическим для конкретного соединения, а представляет собой обобщенное значение, полученное после валидации метода. Таким образом, SDL для соединений, включенных в базу данных данного метода скрининга, составляет 0,63 нг/л в поверхностных водах и 5 и 1,25 мкг/кг в отложениях и биоте, соответственно. Для соединений, обнаруженных методом скрининга, для целей количественной оценки была проведена дополнительная тщательная валидация конкретных соединений. Образцы с шипами, содержащие обнаруженные соединения и изотопно маркированные соединениями, имеющими отношение к структуре (ИС), обрабатывались одним и тем же методом и анализировались. Были рассчитаны значения LOD и LOQ для конкретных соединений, а также коэффициенты извлечения, и все обнаруженные загрязнения были количественно определены стандартным методом сложения с использованием ИС.

Для оценки риска соединения на загрязненном участке или определения его общей приоритетности в контексте других загрязнителей использовались пороговые значения эко токсичности, часто называемые Прогнозируемыми концентрациями, не оказывающими воздействия (PNEC). PNEC, использованные в данном исследовании, были получены экспертной группой NORMAN на основе исходных данных по экотоксичности (www.norman-network.net).

2. Анализ LC-ESI-MS/MS (целевой скрининг) проводился при помощи системы Thermo UHPLC Accela, соединенной с квантовым прибором Thermo TSQ Quantum Access Triple Quadrupole (Thermo, San Jose, CA, USA).

Широкомасштабный скрининг

Была использована колонна X-Bridge C18 (2,1 x 50 мм, 2,5 мкм) компании WATERS (Дублин, Ирландия), которой предшествовала защитная колонна с постоянным расходом 100 мкл мин⁻¹, термостатированная при температуре 30°C. Мобильные фазы состояли из воды, содержащей 0,1% муравьиной кислоты (v/v) (растворитель А) и метанола (растворитель В). Программа градиента была инициализирована с 50% В, увеличена до 100% В за 9 минут, а затем поддерживалась постоянной в течение 3 минут. После этого начальные условия были восстановлены в течение 1,5 мин и оставались неизменными в течение 3,5 мин. Объем впрыска был установлен до 5 мкл. Зонд ESI работал в режиме положительной ионизации. Напряжение ESI было

установлено на 4000 В. Расход газа оболочки (N2) был установлен на 40 А.У. (произвольные единицы), расход вспомогательного газа (N2) был установлен на 20 А.У., а температура капилляра передачи ионов была установлена на 270° С. Сбор данных проводился в режиме мониторинга множественной реакции (MRM).

3.3. Результаты целевого скрининга

3.3.1. Пробы поверхностных вод

13 экстрактов поверхностных вод были подвергнуты анализу методом LC-MS/MS с широким спектром задач, в ходе которого было проверено 2016 эталонных соединений из различных групп, таких как фармацевтические препараты, пестициды, средства личной гигиены, промышленные загрязнители, наркотики, огнестойкие вещества и т.д. **Соединения, обнаруженные, по крайней мере, в одном образце, перечислены в Приложении III, где красным цветом выделены те соединения, которые были обнаружены выше значений PNEC.**

Всего **108** соединений из 2016 были обнаружены, по крайней мере, в одном образце поверхностных вод. Наибольшее количество обнаруженных соединений (**71**) было обнаружено в пробе с **участка отбора проб 11** (Бык - устье (ниже по течению от Кишинева, Молдова).

Воздействие этих **108** соединений на окружающую среду оценивалось путем сравнения с их значениями Прогнозируемого отсутствия концентрации эффекта (PNEC), если таковые имеются. **PNEC** - это концентрация химического вещества, которая обозначает предел, при котором измеряются отрицательные воздействия ниже которого воздействие в экосистеме не измеряется. Вторым параметром является частота появления (FoA), тем выше верхняя строчка в списке специфических загрязняющих веществ бассейна. Третий параметр, который был принят во внимание, - это число превышений для данного соединения (в скобках).

Наибольшие концентрации (>1000 нг/л или выше PNEC) наблюдались для **лидокаин-N-окиси** (фармацевтические препараты, PNEC, 7708нг/л - SP 11, FoA 23%), **карбарила** (пестициды, PNEC 230нг/л, 5601нг/л - SP 9, FoA38%, (2)), **метахлора** (пестициды, PNEC 8270нг/л, 4612нг/л - SP 9, FoA92%), **флуконазола** (фармацевтические препараты, PNEC 1040 нг/л, 3390 нг/л - SP 11, FoA 31%), **кофеина** (стимуляторы, PNEC 1200 нг/л, 2984 нг/л - SP 8, FoA 77%), **эфедрина-Nor** (запрещенные наркотики, PNEC2633 нг/л - SP 11, FoA62%), **трибутилазина** (пестициды, PNEC 60 нг/л, 2514 нг/л - SP 9, FoA77%, (3)), **карбамазепина** (фармацевтика, PNEC 50 нг/л, 1981 нг/л - SP 11, FoA 38%, (3)), **сульфаметоксазола** (фармацевтические препараты, PNEC 600 нг/л, 1229 нг/л - SP11, FoA15%). **Диурон** (пестициды, PNEC 200 нг/л, 1179 нг/л - SP 11, FoA 7,7%) находится в списке Директивы 2013/39/EU.

Ниже перечислены обнаруженные компоненты в концентрациях, превышающих значения PNEC, которые могут представлять опасность для окружающей среды: **карбендазим** (пестициды, PNEC 150 нг/л, 755 нг/л - SP 11, FoA 69%), **пропазин-2-гидрокси** (пестициды, PNEC 70 нг/л, 608 нг/л - SP 9, FoA 69%), **ацетохлор** (пестициды),

ПНЭК 13нг/л, 238нг/л - СП 4, FoA 23%, (3), **триклозан** (фармацевтические препараты, ПНЭК 20нг/л, 159нг/л - СП 11, FoA 15%, (2)), **диметоат** (пестициды, ПНЭК 70нг/л, 85.2 нг/л - СП 11, FoA 15%), **ометоат** (пестициды, ПНЭК 4 нг/л, 43,2 нг/л - СП 11, FoA 15%), **никосерфурон** (пестициды, ПНЭК 9 нг/л, 32,5 нг/л - СП 12, FoA 15% (2)), **фипронил** (пестициды, ПНЭК 0.77 нг/л, 3нг/л - СП 11, FoA 7%), **метазахлор** (пестициды, ПНЭК 20нг/л, 28,5нг/л - СП 10, FoA 7%) и **телмисартан** (фармацевтика, ПНЭК 0,55нг/л, 105нг/л - СП 11, FoA 15%).

Компоненты, наблюдаемые в концентрациях, превышающих их значения PNEC, с высокой частотой превышения (FoA) и частотой превышения (FoE) являются наиболее вероятными кандидатами на включение в список специфических загрязнителей бассейна реки Днестр.

3.3.2. Образцы донных отложений

4 пробы донных отложений были подвергнуты анализу методом LC-MS/MS, в результате которого было подвергнуто скринингу 2000 веществ из различных групп, таких как фармацевтические препараты, пестициды, средства личной гигиены, промышленные загрязнители, наркотики, огнестойкие вещества и т.д. **Компоненты, обнаруженные, по крайней мере, в одном образце, перечислены в Приложении III.**

Всего **10** соединений из 2016 веществ были обнаружены, по крайней мере, в одном образце поверхностных вод. Наибольшее количество обнаруженных соединений (**8**) было обнаружено в пробе из **пункта отбора проб 2** (Днестр - Залищики, Украина, выше Днестровского водохранилища). Только этот участок отбора проб был положительным для трех пестицидов, и два из них также были выше PNEC для осадочных пород.

Карбендазим (пестициды, PNEC 1,9 мкг/кг, **141 мкг/кг - SP 2**) и **Азоксистробин** (пестициды, PNEC 11,5 мкг/кг, **12 мкг/кг - SP 2**).

Все обнаруженные компоненты, концентрация которых превышает или близка к их PNEC, должны быть рассмотрены для дальнейшего мониторинга.

3.3.3. Образцы рыбы

3 пробы из материала рыб были подвергнуты анализу методом LC-MS/MS с широким охватом, в ходе которого было проверено более 2000 эталонных соединений из различных групп, таких как фармацевтические препараты, пестициды, средства личной гигиены, промышленные загрязнители, наркотики, огнестойкие вещества и т.д. **Компоненты, обнаруженные, по крайней мере, в одном образце, перечислены в Приложении III.**

Всего **2** из 2016 веществ были обнаружены по крайней мере в одном образце поверхностных вод. Наибольшее количество обнаруженных соединений (**2**) наблюдалось в образце из **12-го участка отбора проб** (Ройт - устье, Молдова).

Толикаин (лекарственные препараты, PNEC 259 мг/кг, **70 мкг/кг - SP 12**).

Все обнаруженные компоненты, концентрация которых превышает или близка к их PNEC, должны быть рассмотрены для дальнейшего мониторинга.

3.4. Результаты предположительного /нецелевого скрининга

Предположительный/нецелевой скрининг проводился с использованием LC-HR-MS методов с архивированием всех сырых хроматограмм в цифровой платформе замораживания образцов.

3.4.1. Методы

Для перекалибровки всей хроматограммы с помощью алгоритма HPC-фитингов, встроенного в DataAnalysis 4.3, использовались усредненные пики калибруемого вещества. (Bruker Daltonics, Бремен, Германия). Этот метод калибровки обеспечивает точность массы менее 2 мДа в течение всего хроматографического цикла для м/з 50-1200. Для экспорта файлов в формате mzML, CompassXport 3.0.9.2. использовались (Bruker Daltonics, Бремен, Германия).

Хроматограммы, полученные в ходе независимого сбора данных (в Bruker называемые "bbCID"), были разделены на хроматограммы энергетического слоя с низким и высоким уровнем столкновения. Все mzML-файлы и их метаданные (инструментальные, образцы метаданных, метаданные по конкретной матрице и время хранения веществ калибратора РТИ) были загружены на платформу замораживания цифровых проб (DSFP; <http://www.norman-data.eu/>).

DSFP имеет интегрированную стандартную рабочую процедуру (SOP) для обработки mzML-файлов и всех метаданных для создания шаблонов сбора данных (DCT). Результатом применения этого метода стало автоматическое создание РКИ, включающих в себя сжатую информацию из файлов LC-HR-MS.

3.4.2. Результаты и обсуждение

После того как все образцы, отобранные в ходе кампании по отбору проб, были загружены на DSFP, модуль скрининга в пакетном режиме был использован для скрининга веществ SusDat (<https://www.norman-network.com/nds/susdat/>) с доступной экспериментальной информацией о фрагментах. Всего было исследовано 6152 компонента (5459 в положительном ESI и 2352 в отрицательном ESI; 1659 компонентов как положительно, так и отрицательно ионизированы).

Если не указано иное (предварительная структура - уровень 3), в качестве возможной структуры рассматривались компоненты, соответствующие, по крайней мере, 3 фрагментам (уровень 2A). 34 вещества были предварительно определены (Таблица 2) после исключения целевых веществ и природных веществ (жирные кислоты, аминокислоты, витамины, олигоаминокислоты и нуклеозиды), поскольку они не представляют никакой опасности для экосистемы.

Таблица 2. Предварительно выявленные новые загрязнители в пробах Днестра. Таблица включает название соединения, уровень ионизации, уровень идентификации, молекулярную формулу, номер CAS и Std InChIKey.

Компоненты	Ион	Уровень идентификации	Молекулярная Формула	CAS	Std InChIKey
N-бутилбензолсульфонамид	+	2A	C10H15N1O2S1	3622-84-2	IPRJXAGUEGOFGG-UHFFFAOYSA-N
Оксид лаурамина	+	2A	C14H31N1O1	1643-20-5	SYELZBGXAIXKHU-UHFFFAOYSA-N
глутановая кислота	+	3	C5H8O4	110-94-1	JFCQEDHGNZCLN-UHFFFAOYSA-N
N,N-бис(2-гидроксиэтил)додеканамид	+	2A	C16H33N1O3	120-40-1	AOMUHOFOVNGZAN-UHFFFAOYSA-N
Диметилсебакат	+	3	C12H22O4	106-79-6	ALOUNLDAKADEEB-UHFFFAOYSA-N
Глицерин моностаратный	+	2A	C21H42O4	31566-31-1	VBICKXHEKHSIBG-UHFFFAOYSA-N
6-метилбензотриазол	+	3	C7H7N3	136-85-6	LRUDIIUSNGCQKF-UHFFFAOYSA-N
Тетрадециламин	+	2A	C14H31N1	2016-42-4	PLZVEHJLHYMBBY-UHFFFAOYSA-N
Пиримидинол	+	2A	C8H12N2O1	2814-20-2	AJPIUNPJBFBUKK-UHFFFAOYSA-N
DDAO	+	2A	C12H27N1O1	2605-79-0	ZRKZFNZPJKEWPC-UHFFFAOYSA-N
Аспирин	+	3	C9H8O4	11126-35-5	BSYNRYMUTXBXSQ-UHFFFAOYSA-N
12-аминодекановая кислота	+	2A	C12H25N1O2	693-57-2	PBLZLIFKVPJDCO-UHFFFAOYSA-N
Трибутилфосфат	+	3	C12H27O4P1	80094-39-9	STCOOQWBFONSKY-UHFFFAOYSA-N
ТВЕР (Трис(2-бутоксизтил) Фосфат)	+	3	C18H39O7P1	78-51-3	WTLBZVNBKAMVDP-UHFFFAOYSA-N
Гимекромон	+	2A	C10H8O3	90-33-5	HSHNITRMYLLCV-UHFFFAOYSA-N
Связанное с Габапентином соединение E	+	2A	C9H14O4	67950-95-2	SDAXMMUAZRUWNL-UHFFFAOYSA-N
2-(2-(2-(2-(2-бутоксизтокси)этанол)этанол	+	2A	C10H22O4	143-22-6	COBPKKZHLDDMTB-UHFFFAOYSA-N
2-Имидазол-4-илетиламин	+	2A	C5H9N3	51-45-6	NTYJJOPFIAHURM-UHFFFAOYSA-N
8-Гидроксихинолин	+	3	C9H7N1O1	1127-45-3	MCJGNVYPOGVAJF-UHFFFAOYSA-N
Миноксидил	+	2A	C9H15N5O1	38304-91-5	ZFMITUMMTDLWHR-UHFFFAOYSA-N
Тельбивудин	+	2A	C10H14N2O5	3424-98-4	IQFYKKMVGJFEH-CSMHCCOUSA-N
Диетаноламин	+	2A	C4H11N1O2	111-42-2	ZBCBWPMMODFKDW-UHFFFAOYSA-N
Вилоксазин	+	2A	C13H19N1O3	46817-91-8	YWPHCCPCQOJSGZ-UHFFFAOYSA-N
Анетула	+	3	C10H12O1	104-46-1	RUVINXPYWBROJD-ONEGZZNKSAN
4-Фенилбутенон.	+	2A	C10H10O1	122-57-6	BWHOZHOGCMHOBV-

					BQYQJAHWSA-N
Диметилциклогексан-1,4-дикарбоксилат.	+	2A	C10H16O4	94-60-0	LNGAGQAGYITKCW-UHFFFAOYSA-N
Метил-3-метоксиакрилат	+	2A	C5H8O2	5788-17-0	UIERETOOQGIECD-ONEGZZNKSA-N
N-форммилметамфетамин	+	3	C11H15N1O1	42932-20-7	GLSMSUZWTDVJMA-UHFFFAOYSA-N
Сульфаметоксазол-ПтО	+	2A	C17H15N7O5S1	NA	ZTEDFROSGMEYCI-UHFFFAOYSA-N
гепанофенон	+	2A	C13H18O1	1671-75-6	UXMQQRVHJMUQFD-UHFFFAOYSA-N
Бутанедионовая кислота, гидроксид...	-	2A	C4H6O5	6915-15-7	BJEPYKJPYRNKOW-UHFFFAOYSA-N
2-Фуроевая кислота	-	3	C5H4O3	88-14-2	SMNDYUVBFMFKNZ-UHFFFAOYSA-N
Бисфенол С.	-	2A	C12H10O4S1	80-09-1	VPWNQTHUCYVMVMZ-UHFFFAOYSA-N
2-Амино-4-метилпиримидин	-	2A	C5H7N3	108-52-1	GHCWFKFRBNSPC-UHFFFAOYSA-N

Два основных класса появляющихся загрязнителей были обнаружены путем широкомасштабного подозреваемого скрининга. Такие как: (i) **промышленные химические вещества**, включая пластификаторы, пищевые добавки и поверхностно активные вещества; и (ii) **фармацевтические препараты**, включая антидепрессанты (Рисунок 6).

- (i) Выявлено 7 пластификаторов (диметилсебакат, N-бутилбензолсульфонамид, трис (2-бутоксипропил) фосфат и трибутилфосфат, глютановая кислота, 6-метилбензотриазол и бисфенол S). Все они имеют замечательную повторяемость и очень высокую частоту появления (FoA выше 50%). Единственным исключением из этой тенденции стал бисфенол S, который был обнаружен в одной пробе поверхностных вод на станции отбора проб 11 (Бульбоака). Кроме того, были обнаружены химические вещества, используемые в промышленности в качестве добавок. Например, были также обнаружены химические вещества, добавленные в связи с их антимикробной активностью (2-фуроевая кислота и 8-гидроксихинолин) и добавки, используемые в пищевой промышленности (моностеарат глицерина, бутанедионовая кислота и Анетул). Моностеарат глицерина был наиболее часто обнаруживаемым веществом во всех исследованных матрицах (речная вода, биота и наносы из реки), в то время как остальные соединения обнаруживались редко. Наконец, из категории промышленных химических веществ были предварительно идентифицированы 5 поверхностно-активных веществ (тетрадециламин, диетаноламин, 2-(2-(2-бутоксипропилоксиэтокси)этанол, оксид ларамина, ДДАО и N,N-бис(2-гидроксиэтил)додеканамид с N,N-бис(2-бис)D. с высоким содержанием DAO-гидридан-Д.
- (ii) Из выявленных фармацевтических препаратов выявлено 6 соединений различных терапевтических классов: гимекромон (для лечения желчного пузыря), телбивудин (противовирусное средство), аспирин (анальгетик), N-формил метамфетамин и виллоксазин (антидепрессанты) и Миноксидил (косметическое лекарство).

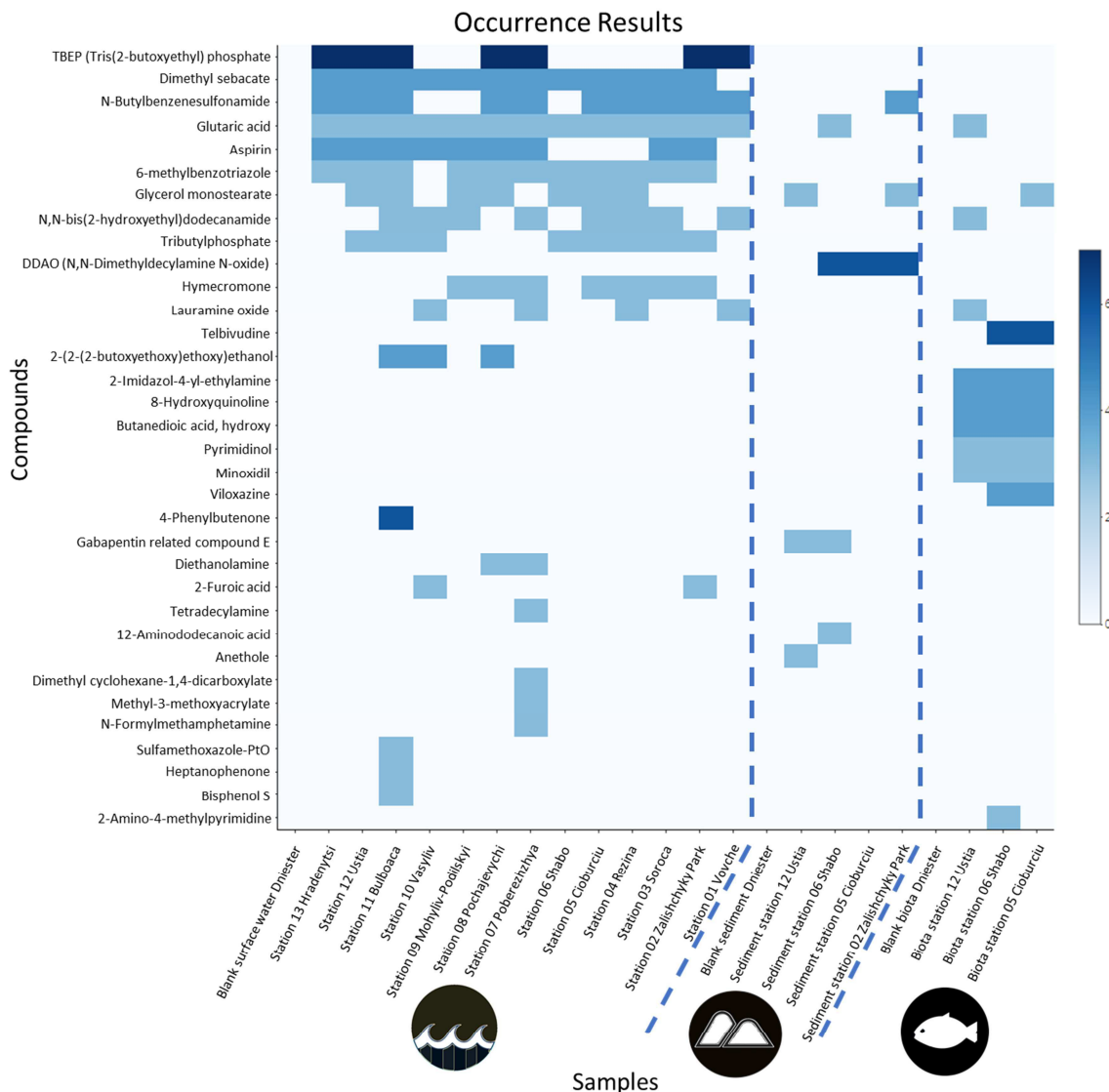


Рисунок 6. Выявленные новые вещества были обнаружены в результате широкомасштабного скрининга подозреваемого и анализа образцов, в которых они были обнаружены. Цветовое кодирование указывает на количество обнаруженных ионов фрагментов классификатора.

Таблица 3. Предварительно идентифицированные природные вещества в пробах в реке Днестр. Таблица включает название соединения, уровень ионизации, уровень идентификации, молекулярную формулу, номер CAS и Std InChIKey.

Компоненты	Ион	Уровень идентификации	Молекулярная Формула	CAS	Std InChIKey
13-Докозенамид, (Z)-	+	2A	C22H43N1O1	112-84-5	UAUDZVJPLUQNMU-KTKRTIGZSA-N
Олеамид	+	2A	C18H35N1O1	301-02-0	FATBGEAMYMYZAF-UHFFFAOYSA-N
Этил-2-амино-1-циклогексен-1-карбоновой кислоты	+	2A	C9H15N1O2	1128-00-3	JBZVWABPSHNPIC-UHFFFAOYSA-N
5-Аминовалериановая кислота	+	3	C5H11N1O2	660-88-8	JJMDCOVWQJGCB-UHFFFAOYSA-N
Колекальцифероль	+	3	C27H44O1	67-97-0	QYSXJUF SXHHAJI-FVUVGDFOSA-N



Олеоил этиламид	+	2A	C20H39N1O1	85075-82-7	JZJYYCFYGPUMF-QXMHVHEDSA-N
3-(2-Гидроксиэтил)индол	+	2A	C10H11N1O1	526-55-6	MBBOMCVGYCRMEA-UHFFFAOYSA-N
Гексадеканамид	+	2A	C16H33N1O1	629-54-9	HSEMFIZWXHQJAE-UHFFFAOYSA-N
3-Метилциклопентадекан-1-один.	+	2A	C16H30O1	541-91-3	ALHUZKCOMYUFRB-UHFFFAOYSA-N
Фенилаланин	+ and -	3	C9H11N1O2	150-30-1	COLNVLHDHVKWLRT-UHFFFAOYSA-N
Грицерил олеат	+	2A	C21H40O4	111-03-5	RZRNYUHVWFVMIPI-UHFFFAOYSA-N
Изолейцин	+	3	C6H13N1O2	73-32-5	AGPKZVBTJNPAG-WHFBIAKZSA-N
Деканамид	+	2A	C10H21N1O1	2319-29-1	TUTWLYPGCGUWQI-UHFFFAOYSA-N
Пантотеновая кислота	+ and -	2A	C9H17N1O5	79-83-4	GHOKWGTUJZEAQD-UHFFFAOYSA-N
Гуанин	+	2A	C5H5N5O1	73-40-5	UYTPUPDQBNUYGX-UHFFFAOYSA-N
D-Аланиновый метиловый эфир	+	3	C4H9N1O2	80-32-5	DWKPPFQULDPWHX-GSVOUGTGSA-N
18-НЕТЕ	+	3	C20H32O3	133268-58-3	PPCHNRUZQWLEMF-XBOCNYGSA-N
Ксантин	+ and -	2A	C5H4N4O2	69-89-6	LRFVTYWOQMYALW-UHFFFAOYSA-N
Триптофан	+ and -	2A	C11H12N2O2	73-22-3	QIVBCDIJAJPQS-VIFPVBQESA-N
Метионин	+	3	C5H11N1O2S1	59-51-8	FFEARJCKVFRZRR-UHFFFAOYSA-N
N-амидинозаркозин	+	2A	C4H9N3O2	57-00-1	CVSVTCORWBXHQV-UHFFFAOYSA-N
2-Гидроксифенилаланин	+	3	C9H11N1O3	2370-61-8	WRFPVMFCRNYQNR-UHFFFAOYSA-N
2'-Дексаденозин	+	3	C10H13N5O3	958-09-8	OLXZPDWKRNYJZR-RRKCRQDMSA-N
Мурамическая кислота	+	2A	C9H17N1O7	1114-41-6	MSFSPUZXLOGKHJ-UHFFFAOYSA-N
L-Валин	+	3	C5H11N1O2	516-06-3	KZSNJWFQEVHDMF-UHFFFAOYSA-N
Лизина	+	2A	C6H14N2O2	56-87-1	KDXKERNBIXSRK-UHFFFAOYSA-N
Глюкоза	+	2A	C6H12O6	50-99-7	WQZGKKKIJFFOK-UHFFFAOYSA-N
Цитруллин	+	2A	C6H13N3O3	372-75-8	RHGKLRLOHDJJDR-UHFFFAOYSA-N
2-аминогексанедионовая кислота	+	3	C6H11N1O4	1118-90-7	OYIFNHCXNCRBQI-UHFFFAOYSA-N
N-Ацетилсеротонин	+	3	C12H14N2O2	1210-83-9	MVAWJSIDNICKHF-UHFFFAOYSA-N
Лейцилпролин	+	3	C11H20N2O3	6403-35-6	VTJUNIYRYIAIHF-IUCAKERBSA-N
(2S,3S)-(-)-3-Фенилглицидол	+	3	C9H10O2	104196-23-8	PVALSANGMFRMQM-IUCAKERBSA-N
2-(2,3-Дигидро-1,4-бензодиоксин-6-yl)-2-	+	2A	C16H17N1O2	CAS_RN:	PZCVDWCXOZQXQS-UHFFFAOYSA-N

фенилэтиламин					
Ацетиллизин	+	3	C8H16N2O3	692-04-6	DTERQYGMUDWYAZ-UHFFFAOYSA-N
Пиперин	+	2A	C17H19N1O3	94-62-2	MXXWOMGUGJBKIW-YPCIIBESA-N
Гидроксипролин	+	3	C5H9N1O3	51-35-4	PMMYEEVYMWASQN-UHFFFAOYSA-N
N3,N4-Диметил-L-аргинин	+	2A	C8H18N4O2	30344-00-4	HVPFXCBJHIIJGS-LURJTMIESA-N
Тропин	+	2A	C8H15N1O1	120-29-6	CYHOMWAPJPNMW-JIGDXULJSA-N
1,2,3,4-Тетраметил-1,3-циклопентадиен	+	2A	C9H14	4249-10-9	VNPQQEYMXCAEZ-UHFFFAOYSA-N
L-Тирозин-метилловый эфир	+	3	C10H13N1O3	1080-06-4	MWZPENIJLUWBSY-VIFPVBQESA-N
2-(4-Метоксифенокс)этанамин	+	3	C9H13N1O2	CAS_RN:	YXRCDWIZAGWUBL-UHFFFAOYSA-N
Этил 3-оксо-2-азабицикл[2.2.2]октановый-4-карбоксилат	+	3	C10H15N1O3	CAS_RN:	ICSDOPIVXXHFP-UHFFFAOYSA-N
α-Элеостеариновая кислота	+	3	C18H30O2	506-23-0	CUXYLFPMQMFGPL-WPOADVJFSA-N
Адипиновая кислота	+	3	C6H10O4	124-04-9	WNLRTBMBVRJNCN-UHFFFAOYSA-N
(4R-(4a,4aa,6b))-4,4a,5,6,7,8-Гексагидро-4,4a-диметил-6-(1-	+	2A	C15H22O1	4674-50-4	WTOYNNBCKUYIKC-UHFFFAOYSA-N
Простагландин B1	+	3	C20H32O4	13345-51-2	YBHMPNRDOVPQIN-VSOYFRJCSA-N
Пурин	+	2A	C5H4N4	120-73-0	KDCGOANMDULRCW-UHFFFAOYSA-N
Сперматозоид	+	2A	C10H26N4	71-44-3	PFNFFQXMRSDOHW-UHFFFAOYSA-N
(3,4-Диметаксифенил)уксусная кислота	+	3	C10H12O4	93-40-3	WUAXWQRULBZETB-UHFFFAOYSA-N
Транскрипционная сетчатка	+	2A	C20H28O1	116-31-4	NCYCYZXNIZJOKI-OVSJKPMPSA-N
Сакуранетин	+	2A	C16H14O5	2957-21-3	DJOJDHGGQRNZXQQ-UHFFFAOYSA-N
Бензил N-[2-гидразино-1-(1H-имидазол-4-метил)-2-оксоэтил] карбамат	+	3	C14H17N5O3	CAS_RN:	BOOAAJRVPZJWJW-UHFFFAOYSA-N
4-[(4-Хлорфенэтил)аминокислота]-4-оксобут-2-эноиновая кислота	+	2A	C12H12ClN1O3	CAS_RN:	ASNQTQOSQYVBIA-AATRIKPKSA-N
4-((4Z,6E)-5,7-Диметил-2,3-дигидро-1H-1,4-дiazепин-6-ил) морфолин	+	2A	C11H19N3O1	CAS_RN:	PXRGVBBTRJVKTC-UHFFFAOYSA-N
Каннабихромен	+	3	C21H30O2	20675-51-8	UVOLYTDXHDXWJU-UHFFFAOYSA-N
(2E,4E)-Гепта-2,4-диенал.	+	2A	C7H10O1	4313-03-5	SATICYAWWWYRAM-VNKDHWASSA-N
2,3-дигидро-1H-индол	+	2A	C8H9N1	496-15-1	LPAGFVYQRIESJQ-UHFFFAOYSA-N
2-имино-1-	+	2A	C4H7N3O1	60-27-5	DDRJAANPRJIHGJ-

метилимидазолидин-4-один					UHFFFAOYSA-N
Эритроно-1,4-лактон	-	3	C4H6O4	15667-21-7	SGMJBNHAZVGMCUHFFFAOYSA-N
3-гидроксibenзойная кислота	-	3	C7H6O3	NA	IJFXRHURBJZNAOUHFFFAOYSA-N
L-Глутаминовая кислота	-	3	C5H9N1O4	617-65-2	WHUUTDBJXRKMKUHFFFAOYSA-N
кислота D,L-аспаратовая	-	2A	C4H7N1O4	617-45-8	CKLJMWZTZZHCSUHFFFAOYSA-N
Ацетил глутамин	-	2A	C7H12N2O4	35305-74-9	KSMRODHGGIIXDVUHFFFAOYSA-N
3,3-Диметилглутановая кислота	-	3	C7H12O4	4839-46-7	DUHQIQLHYXLKAEUHFFFAOYSA-N
3-Амино-3-(4-гидроксифенил) пропановая кислота	-	3	C9H11N1O3	6049-54-3	JYPHNHPXFNEZBRUHFFFAOYSA-N
Треонин	-	3	C4H9N1O3	80-68-2	AYFVYJQAPQTCGGBXIJSLDSA-N
L-серин	-	2A	C3H7N1O3	302-84-1	MTCFGRXMJLQNBGUHFFFAOYSA-N
Ацетилметионин	-	3	C7H13N1O3S1	1115-47-5	XUYPXLNMDZIRQHZCFIWBFSAN
Глутамин	-	2A	C5H10N2O3	56-85-9	ZDXPYRJPNDTMRXUHFFFAOYSA-N
Гуанозин	-	2A	C10H13N5O5	118-00-3	NYHBQMYGNKIUIFUHFFFAOYSA-N
Глицерил фосфат	-	2A	C3H9O6P1	1555-56-2	AWUCVROLDVIAJXUHFFFAOYSA-N
3'-АМР фосфат	-	3	C10H14N5O7P1	NA	LNQVTSROQXICDDKQYNXXCUSAN
1,5-Ангидро-D-глюцитол	-	3	C6H12O5	154-58-5	MPCAJMNYNOGXPSLPGGIOYSAN
α-Рибоно-1,4-лактон	-	3	C5H8O5	3327-63-7	CUOKHACJLGRPHDBXXZVTAOSAN
11,12-Эпоксидная смола-(5Z,8Z,11Z)-икосатриеновая кислота	-	2A	C20H32O3	123931-40-8	DXOYQVHGIODESMKROJNAHFSAN
D-Глюкоза 6-фосфат	-	3	C6H13O9P1	56-73-5	NBSCHQHZLSJFNQGASJEMHNSAN
D-(-)-Фруктоза	-	3	C6H12O6	57-48-7	RFSUNEUAIZKAJOARQDHWQXSAN
D-Ксилулоза 5-фосфат	-	3	C5H11O8P1	4212-65-1	FNZLKVNUWIIPSRFZPGFLSSAN
L-Дигидрооротическая кислота	-	2A	C5H6N2O4	5988-19-2	UFIVPVSAGBUSIREOHCLBHNSAN
2-Аминокотиноикислота	-	3	C6H6N2O2	5345-47-1	KPIVDNYJNOPGBE-UHFFFAOYSA-N
3-Фосфоглицевова кислота	-	2A	C3H7O7P1	820-11-1	OSJPPGNTCRNQQCUHFFFAOYSA-N
Глицил-L-Лейцин	-	2A	C8H16N2O3	869-19-2	DKEXFJVMVGETOOLURJTMIESAN
N-Ацетиласпартовая кислота	-	2A	C6H9N1O5	997-55-7	OTCCIMWXFLJLIABYPYZUCNSAN
α,α-Трехалоза	-	3	C12H22O11	99-20-7	HDTRYLNUVZCQOYLIZSDCNHNSAN
D-Седугептулоза 7-фосфат	-	2A	C7H15O10P1	2646-35-7	CBIDVWSRUUODHL-

					QTSLKERKSA-N
Фенилаланин	-	2A	C9H11N1O2	150-30-1	COLNVLHDHVKWLRT-UHFFFAOYSA-N
Пантотеновая кислота	-	2A	C9H17N1O5	79-83-4	GHOKWGTUZJEAQD-UHFFFAOYSA-N
Аллопуринол	-	2A	C5H4N4O1	315-30-0	OFCNXP DARWKPPY-UHFFFAOYSA-N
Ксантин	-	2A	C5H4N4O2	69-89-6	LRFVTYWOQMYALW-UHFFFAOYSA-N
Триптофан	-	2A	C11H12N2O2	73-22-3	QIVBCDIJIAJPQS-VIFPVBQESA-N

Приведенная выше таблица означает, что все обнаруженные соединения, определенные при уровнях концентрации выше или близких к их PNEC (прогнозируемое отсутствие концентрации эффекта), должны быть рассмотрены для дальнейшего исследовательского мониторинга.

4. Выводы

Полученные результаты должны поддержать основную цель данного исследования – «Деятельность по проекту охватывает химический отбор для определения полного списка загрязнителей в бассейне реки Днестр и разработки программ мониторинга поверхностных вод». Применение современных методов, особенно для скрининга органических веществ, выявило и подтвердило последние тенденции в загрязнении рек Европы, где помимо перечисленных в Директиве 2013/39 /ЕС, выявляются новые возможные загрязнители.

Скрининг охватил наиболее распространенные вещества в окружающей среде, такие как пестициды, фармацевтические препараты, средства личной гигиены, огнестойкие вещества, пищевые добавки, запрещенные наркотики, промышленные химикаты и т.д. Текущее представление о наличии целевых компонентов, обнаруженных, по крайней мере, в одном образце представлено на диаграмме ниже, где самый высокий процент приходится на пестициды и фармацевтические препараты, в обоих случаях некоторые из них превышали значения РНЕС, а их содержание FoA в образцах воды также было высоким >80 процентов.

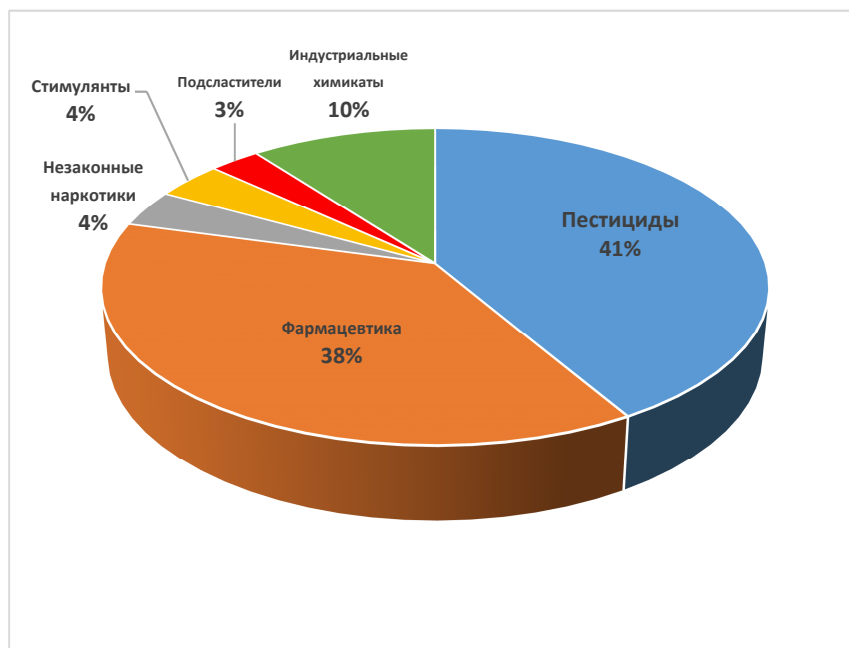


Диаграмма – Соотношение обнаруженных соединений в образцах воды.

Исследование планировалось как продвинутый этап по сравнению с общими требованиями в соответствии с Директивой 2013/39 /ЕС, что означает, что ни одно из загрязняющих веществ ВРД не было исследовано целенаправленно, в соответствии с требованиями ВРД. Напротив, в качестве отправной точки для определения

конкретных загрязнителей бассейна Днестра можно использовать результаты крупномасштабного скрининга, что является требованием ВРД.

Основываясь на результатах, полученных в результате широкомасштабных исследований проб воды, можно выделить 7 компонентов, которые могут представлять опасность для окружающей среды. Рейтинг был составлен с учетом четырех основных параметров:

1. превышение значения PNEC (если существует);
2. частота превышения (FoE);
3. чрезвычайно высокая концентрация свыше 4 мкг/л;
4. частота появления (FoA).

Предлагаемые соединения для списка специфических загрязнителей бассейна реки Днестр перечислены ниже.

1. **Тербутилазин** - селективный гербицид. Химически это - хлоротриазин; по сравнению с атразином и симазинном, имеет тертбутиловую группу вместо изопропиловой и этиловой групп, соответственно.
2. **Карбарил** - химическое вещество в семействе карбаматов, используемое главным образом в качестве инсектицида.
3. **Метолахлор** - органическое соединение, широко используемое в качестве гербицида.
4. **Пропазин-2-гидроксин** - продукт превращения пропазина, относится к той же группе гербицидов, что и тербутилазин.
5. **Карбамазепин** - противосудорожное средство, используемое в первую очередь для лечения эпилепсии и нейропатической боли.
6. **Флуконазол** - противогрибковый препарат, применяемый при ряде грибковых инфекций.
7. **Сульфаметоксазол** - антибиотик.
8. **Ацетохлор** - органическое соединение, широко используемое в качестве гербицида.
9. **Тельмисартан** - препарат, используемый для лечения высокого кровяного давления, сердечной недостаточности и диабетических заболеваний почек.
10. **Триклозан** - антибактериальное и противогрибковое средство, присутствующее в некоторых потребительских товарах, включая зубную пасту, мыло, моющие средства, игрушки и хирургические чистящие средства.

Есть и другие, заслуживающие повышенного внимания для дополнительного исследования, такие как кофеин, лидокаин-оксид, диметоат, ометоат, никосульфурон, эфедрин, а также нецелевое обследование, выявили большое количество компонентов, относящихся к группе пластификаторов, огнеупоров, поверхностно-активных веществ и лекарственных препаратов (см. **таблицу 2**).

Помимо органического анализа, серьезное внимание было уделено текущей ситуации с металлами в пробах воды и донных отложений, и на основе полученных результатов может быть установлено, что по-прежнему необходимо проводить регулярный мониторинг металлов ВРД. **Ртуть** как один из четырех металлов ВРД была проверена в обеих матрицах. Значение МАС-EQS ртути (0,07 мкг/л в фильтрованной части) ни в коем случае не было превышено, однако два нефильтрованных образца из **точек отбора проб 1 и 12** находились в концентрации, несколько превышающей это значение. **Медь и цинк** - это еще одни металлы, которые следует регулярно проверять в пробах воды, и те и другие были обнаружены в концентрациях, превышающих словацкие значения НКС (см. **Приложение I**). Частота превышения для меди и цинка составила 65% и 15%, соответственно.

Наиболее критическими металлами, которые должны регулярно контролироваться в отложениях, являются никель со 100-процентной концентрацией FoE по отношению к голландским границам, **хром** (FoE 15 %) и **цинк** (FoE 8 %). Следует отметить, что действующее законодательство имеет пороговые значения только для 3 из 4 металлов, ртуть была извлечена из воды и должна быть измерена в рыбе в связи с ее потенциалом к бионакоплению. В настоящее время трудно сделать правильный вывод о состоянии металлов из-за отсутствия их триггерных значений ни в законодательстве ЕС, ни в национальном законодательстве.

Исходя из полученных результатов, можно констатировать, что наиболее загрязненные участки, где зарегистрирована самая высокая частота превышения предельных значений по отдельным соединениям и металлам, представлены следующим образом:

- **точка отбора проб 11 (Бык - устье, Молдова)** - превышены предельные значения в 10 раз;
- **точка отбора проб 9 (Могилев - Подольский, Украина)** - превышены предельные значения в 7 раз;
- **точка отбора проб 12 (Ройт - устье, Молдова)** - предельные значения превышены в 7 раз;
- **точка отбора проб 8 (Тисменица – устье, Украина)** - предельные значения превышены в 3 раза;
- **точка отбора проб 10 (Серет - устье, Украина)** - превышены предельные значения в 2 раза.

Очень похожая картина загрязнения наблюдалась и по металлам.

В конечном счете, применение метода высокого разрешения позволяет хранить все исходные LC-HR-MS хроматограммы, доступные для дальнейшего расследования присутствия в DSFP любого из подозрительных соединений (>40000).

Ссылки

1. EU, 2000. Directive 2000/60/EC of the European parliament and of the council of 23 October 2000 establishing a framework for community action in the field of water policy. Off. J. Eur. Union L327, 1–72.
2. EU, 2013. Directive 2013/39/EU of the European Parliament and of the Council of 12 August 2013 amending directives 2000/60/EC and 2008/105/EC as regards priority substances in the field of water policy. Off. J. Eur. Union L226, 1–17.
3. EU, 2009, Commission Directive 2009/90/EC of 31 July 2009 laying down, pursuant to Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council, technical specifications for chemical analysis and monitoring of water status, Off. J. Eur. Union L 201/36.
4. Liška, I., Wagner, F., Sengl, M., Deutsch, K., Slobodnik, J., 2015. A comprehensive analysis of Danube water quality. Joint Danube Survey 3. ICPDR – International Commission for the Protection of the Danube River, Vienna.
5. Slobodnik J., Alexandrov B., Komorin V., Mikaelyan A., Guchmanidze A., Arabidze M., Korshenko A., Moncheva S. (eds.) 2016. National Pilot Monitoring Studies and Joint Open Sea Surveys in Georgia, Russian Federation and Ukraine, EU/UNDP Project: Improving Environmental Monitoring in the Black Sea – Phase II (EMBLAS-II) ENPI/2013/313-169.
6. Dulio, V., van Bavel, B., Brorström-Lundén, E., Harmsen, J., Hollender, J., Schlabach, M., Slobodnik, J., Thomas, K., Koschorreck, J., 2018. Emerging pollutants in the EU: 10 years of NORMAN in support of environmental policies and regulations. Environ. Sci. Eur. 30, 5. <https://doi.org/10.1186/s12302-018-0135-3>.
7. Schymanski EL, Jeon J, Gulde R, Fenner K, Ruff M, Singer HP, et al. Identifying small molecules via high resolution mass spectrometry: communicating confidence. Environ Sci Technol 2014; 48: 2097-8.
8. European Chemicals Agency D,L-aspartic acid <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.009.559> (Last visit 27 Sept 2018).
9. European Chemicals Agency, Stearic acid, monoester with glycerol <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.046.081> (Last visit 27 Sept 2018). 2018.
10. European Chemicals Agency, 2,2',2''-Nitrilotriethanol <https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.002.773> (Last visit 27 Sept 2018). 2018.

Приложение I

Целевые результаты исследования металлов в поверхностных водах и пробах донных отложений

Project No 538063

Environmental Institute, s.r.o., Okružná 784/42, 972 41 Koš, Slovakia

Июль 2019

Пробы воды		As (ug/L)	Hg (ug/L)	Zn (ug/L)	Cu (ug/L)	Cr (ug/L)
Точка отбора проб 1	фильтрованный	2.07	0.0801	5.82	3.93	0.717
	нефильтрованный	1.92	0.0389	4.65	2.21	<LOQ
Точка отбора проб 2	фильтрованный	3.69	0.0201	16.8	3.28	1.08
	нефильтрованный	1.36	0.0036	6.21	2.09	<LOQ
Точка отбора проб 3	фильтрованный	3.51	0.0481	40.7	3.33	0.583
	нефильтрованный	3.12	0.0156	2.51	1.71	<LOQ
Точка отбора проб 4	фильтрованный	2.08	<LOQ	10.1	6.28	1.15
	нефильтрованный	<LOQ	<LOQ	4.02	0.803	<LOQ
Точка отбора проб 5	фильтрованный	5.04	<LOQ	5.77	1.26	0.373
	нефильтрованный	1.92	<LOQ	4.21	0.874	<LOQ
Точка отбора проб 6	фильтрованный	2.24	<LOQ	41.7	3.99	<LOQ
	нефильтрованный	<LOQ	0.0271	1.44	2.32	<LOQ
Точка отбора проб 7	фильтрованный	<LOQ	<LOQ	7.37	3.93	4.37
	нефильтрованный	<LOQ	<LOQ	4.74	1.44	0.474
Точка отбора проб 8	фильтрованный	<LOQ	0.0459	92.3	2.81	0.912
	нефильтрованный	<LOQ	0.0364	15.9	0.789	<LOQ
Точка отбора проб 9	фильтрованный	3.87	<LOQ	10.2	2.61	0.426
	нефильтрованный	2.44	0.0224	3.16	1.88	0.279
Точка отбора проб 10	фильтрованный	6.92	<LOQ	11.5	4.12	3.02
	нефильтрованный	3.52	0.0095	8.42	4.65	<LOQ
Точка отбора проб 11	фильтрованный	2.94	<LOQ	108	10.8	4.38
	нефильтрованный	<LOQ	0.0331	52.2	5.73	0.339
Точка отбора проб 12	фильтрованный	<LOQ	0.0686	7.82	2.01	3.01
	нефильтрованный	<LOQ	0.0398	6.83	1.47	1.57
Точка отбора проб 13	фильтрованный	<LOQ	0.0458	8.65	3.63	<LOQ
	нефильтрованный	<LOQ	0.0394	2.39	2.36	<LOQ

LOQ (ug/L)	1.348	0.009	0.107	0.487	0.264
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Образцы осадков	As mg/kg	Hg (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Pb (mg/kg)	Ni (mg/kg)
Точка отбора проб 1	4.59	0.095	68.8	21.9	66.1	0.506	14.3	30.7
Точка отбора проб 2	7.62	0.174	102	26.1	101	0.415	19.4	45.6
Точка отбора проб 3	5.63	0.124	84.8	21.2	45.4	0.208	15.8	29.4
Точка отбора проб 4	4.96	0.083	73.3	4.72	48.2	0.354	14.8	25.9
Точка отбора проб 5	7.77	0.501	48.6	0.615	35.9	0.278	11.8	24.4
Точка отбора проб 6	3.99	0.195	42.6	2.61	30.7	0.205	12.2	20.6
Точка отбора проб 7	4.35	0.029	78.6	10.5	60.4	0.431	11.7	28.5
Точка отбора проб 8	6.61	0.012	78.1	15.1	65.8	0.433	15.3	37.1
Точка отбора проб 9	4.73	0.207	111	8.71	42.9	0.324	22.5	22.7
Точка отбора проб 10	8.62	0.602	107	20.8	108	0.562	18.3	49.5
Точка отбора проб 11	2.32	0.133	167	26.6	37.6	0.573	15.5	13.3
Точка отбора проб 12	8.93	0.122	77.9	4.96	74.4	0.357	17.6	36.9
Точка отбора проб 13	6.13	0.067	96.5	25.1	41.3	0.757	31.7	27.8

Приложение II

Перечень компонентов, подлежащих поиску во всех образцах в рамках широкомасштабного скрининга

Project No 538063

Environmental Institute, s.r.o., Okružná 784/42, 972 41 Koš, Slovakia

Июль 2019

Сводная таблица целевых компонентов, проверенная во всех трех матрицах в рамках широкомасштабного скрининга

№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1	1-(3-Trifluoromethylphenyl)-piperazine	W,B,S	N	Y
2	1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide (cis-)	W,B,S	N	Y
3	1,3,5 (10)-estratrien-2 3-diol-17-one/2hydroxyestrone (2-OH E1)	W,B,S	N	Y
4	1,3,5 (10)-estratrien-3 16 17-triol (E3 estriol)	W,B,S	N	Y
5	1,3,5 (10)-estratrien-3 16-diol-17-one/16hydroxyestrone (16-OH E1)	W,B,S	N	Y
6	1,3,5 (10)-estratrien-3 4-diol-17-one/4hydroxyestrone (4-OH E1)	W,B,S	N	Y
7	1,3,5 (10)-estratrien-3-ol-17-one estrone (E1)	W,B,S	N	Y
8	1.2.3.6-Tetrahydrophthalimide (cis-)	W,B,S	N	Y
9	1[(4-chlorophenyl) phenyl methyl] piperazine	W,B,S	N	Y
10	10-Hydroxycarbamazepine	W,B,S	N	Y
11	1-3-Dimethyl-2-imidazolidinon	W,B,S	N	Y
12	17-alpha-Methyltestosterone	W,B,S	N	Y
13	17 α -methyl-5 α -androstane-3 α , 17 α -diol	W,B,S	N	Y
14	19-norandrosterone	W,B,S	N	Y
15	19-noretiocholanolone	W,B,S	N	Y
16	1H-1 2 3-triazole-5-OH	W,B,S	N	Y
17	1H-Benzotriazole-5-carboxylic acid	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
18	1-Hydroxy-Benzotriazole	W,B,S	N	Y
19	1-Hydroxymethyltriazolam. alpha-Hydroxy-Triazolam	W,B,S	N	Y
20	1-Hydroxymidazolam	W,B,S	N	Y
21	1-Methyl-Benzotriazole	W,B,S	N	Y
22	1-Naphthylacetic acid	W,B,S	N	Y
23	1-Piperonylpiperazine	W,B,S	N	Y
24	2' 3'-di-O-acetyl-5'-deoxy-5-fluorocytidine	W,B,S	N	Y
25	2 C-D	W,B,S	N	Y
26	2 C-P	W,B,S	N	Y
27	2.3.4.6-Tetrachlorophenol	W,B,S	N	Y
28	2.4.5-T	W,B,S	N	Y
29	2.4.6-Trichlorophenol	W,B,S	N	Y
30	2.4-D	W,B,S	N	Y
31	2.4-DB	W,B,S	N	Y
32	2.4-DB-methylester	W,B,S	N	Y
33	2.4-D-butylester	W,B,S	N	Y
34	2.4-Dimethylaniline (Metabolite Amitraz)	W,B,S	N	Y
35	2.4-D-methylester	W,B,S	N	Y
36	2-5-DMA	W,B,S	N	Y
37	25I-NBoMe	W,B,S	N	Y
38	2-Amino-5-chlorobenzophenone	W,B,S	N	Y
39	2-Amino-5-nitrobenzophenone	W,B,S	N	Y
40	2-Aminobenzimidazole	W,B,S	N	Y
41	2-Amino-Benzothiazole	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
42	2-Aminoheptan	W,B,S	N	Y
43	2-Benzyltetronic acid	W,B,S	N	Y
44	2C-B	W,B,S	N	Y
45	2C-C	W,B,S	N	Y
46	2C-E	W,B,S	N	Y
47	2C-H	W,B,S	N	Y
48	2C-I	W,B,S	N	Y
49	2CT-2	W,B,S	N	Y
50	2C-T-4	W,B,S	N	Y
51	2C-T-7	W,B,S	N	Y
52	2-Fluoramphetamine	W,B,S	N	Y
53	2-F-Methamphetamine	W,B,S	N	Y
54	2-Hydroxyibuprofen	W,B,S	N	Y
55	2-Me-S-Benzothiazole	W,B,S	N	Y
56	2-Methyl-4-amino-6-methoxy-s-triazine	W,B,S	N	Y
57	2-Naphthalinsulfonic acid	W,B,S	N	Y
58	2-OH-Benzothiazole	W,B,S	N	Y
59	2-Oxo-3-hydroxy-LSD	W,B,S	N	Y
60	2-Phenethylamine	W,B,S	N	Y
61	2-Phenylphenol	W,B,S	N	Y
62	3 4-(dichlorophenyl)-3-methyl urea	W,B,S	N	Y
63	3 4-(dichlorophenyl)-urea	W,B,S	N	Y
64	3 5 6-Trichloro-2-pyridinol	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
65	3,5-Diiodotyrosine	W,B,S	N	Y
66	3-4-DMA	W,B,S	N	Y
67	3-4-DMMC	W,B,S	N	Y
68	3-F-Amphetamine	W,B,S	N	Y
69	3-F-Methamphetamine	W,B,S	N	Y
70	3-F-Methcathinone	W,B,S	N	Y
71	3-Hydroxyphenazepam	W,B,S	N	Y
72	3-MBZP	W,B,S	N	Y
73	3-Methylfentanyl	W,B,S	N	Y
74	3-Methylnorfentanyl	W,B,S	N	Y
75	3-Phenoxybenzoic acid	W,B,S	N	Y
76	4,5-Dichloro-2-n-octyl-isothiazol-3(2H)-on (DCOIT)	W,B,S	N	Y
77	4-Acetamidoantipyrine	W,B,S	N	Y
78	4-AcO-DIPT	W,B,S	N	Y
79	4-androsten-3,17-dione (A4)	W,B,S	N	Y
80	4-Benzamidosalicylic acid	W,B,S	N	Y
81	4-F-Amphetamine	W,B,S	N	Y
82	4-F-Methamphetamine	W,B,S	N	Y
83	4-F-Methcathinone. 4-FMC. Flephedrone	W,B,S	N	Y
84	4-Formylaminoantipyrine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
85	4-hydroxy-4-androstene-3,17-dione	W,B,S	N	Y
86	4-Hydroxy-Benzotriazole	W,B,S	N	Y
87	4-Me-Benzotriazole	W,B,S	N	Y
88	4-MEC	W,B,S	N	Y
89	4-MePPP	W,B,S	N	Y
90	4-Methoxy-1.3-phenylenediamine	W,B,S	N	Y
91	4-Methylaminophenazone	W,B,S	N	Y
92	4-Methylbuphedrone	W,B,S	N	Y
93	4-Methyl-pyrrolidinopropiophenone (MPPP)	W,B,S	N	Y
94	4-MTA	W,B,S	N	Y
95	4-nonylphenol (4-NP)	W,B,S	N	Y
96	4-Nonylphenoxy-acetic acid	W,B,S	N	Y
97	4-OH-DIPT	W,B,S	N	Y
98	4-Piperidincarboxamid	W,B,S	N	Y
99	4-tert-octylphenol (4-t-OP)	W,B,S	N	Y
100	4-Trifluoromethylphenol	W,B,S	N	Y
101	5 6-di-Me-Benzotriazole	W,B,S	N	Y
102	5-(p-Methylphenyl)-5-phenylhydantoin (MPPH)	W,B,S	N	Y
103	5-Androstan-3 17-diol-3-glucosiduronate (3-diol-3G)	W,B,S	N	Y
104	5-APB	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
105	5-Carboxybupranolol	W,B,S	N	Y
106	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMI)	W,B,S	N	Y
107	5-Fluoro Cytosine	W,B,S	N	Y
108	5-IAI	W,B,S	N	Y
109	5-MeO-AMT	W,B,S	N	Y
110	5-MeO-DALT	W,B,S	N	Y
111	5-MeO-DIPT	W,B,S	N	Y
112	5-MeO-DMT	W,B,S	N	Y
113	5-MeOT	W,B,S	N	Y
114	5-MeO-TMT	W,B,S	N	Y
115	6-APB	W,B,S	N	Y
116	6-Mercaptopurine	W,B,S	N	Y
117	6-O-Monoacetylmorphine (MAM)	W,B,S	N	Y
118	6 α -hydroxyandrostenedione	W,B,S	N	Y
119	6 α -hydroxytestosterone	W,B,S	N	Y
120	7-Aminoclonazepam	W,B,S	N	Y
121	7-Aminodesmethylflunitrazepam	W,B,S	N	Y
122	7-Aminoflunitrazepam	W,B,S	N	Y
123	7-Aminonitrazepam	W,B,S	N	Y
124	8-OH-Mirtazapine	W,B,S	N	Y
125	9-OH-Risperidone	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
126	Acamprosat	W,B,S	N	Y
127	Acebutolol	W,B,S	N	Y
128	Aceclidine	W,B,S	N	Y
129	Acemetacin	W,B,S	N	Y
130	Acephate	W,B,S	N	Y
131	Acepromazine	W,B,S	N	Y
132	Aceprometazine	W,B,S	N	Y
133	Acesulfame	W,B,S	N	Y
134	Acetaminodantrolene	W,B,S	N	Y
135	Acetamiprid	W,B,S	N	Y
136	Acetazolamide	W,B,S	N	Y
137	Acetiamine	W,B,S	N	Y
138	Acetochlor	W,B,S	N	Y
139	Acibenzolar-S-Methyl	W,B,S	N	Y
140	Aciclovir	W,B,S	N	Y
141	Acifluorfen	W,B,S	N	Y
142	Aclonifen	W,B,S	N	Y
143	Aconitine	W,B,S	N	Y
144	Acrinathrin	W,B,S	N	Y
145	Acrivastine	W,B,S	N	Y
146	Actinoquinol	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
147	Adenine	W,B,S	N	Y
148	Adenosine	W,B,S	N	Y
149	Agomelatine	W,B,S	N	Y
150	Ajmaline	W,B,S	N	Y
151	Alachlor	W,B,S	N	Y
152	Alachlor-ESA	W,B,S	N	Y
153	Alanycarb	W,B,S	N	Y
154	Albendazole	W,B,S	N	Y
155	Albendazole sulfone	W,B,S	N	Y
156	Albuterol	W,B,S	N	Y
157	Aldicarb	W,B,S	N	Y
158	Aldicarb-sulfoxide	W,B,S	N	Y
159	Alfentanyl	W,B,S	N	Y
160	Alimemazine	W,B,S	N	Y
161	Aliskiren	W,B,S	N	Y
162	Alitame	W,B,S	N	Y
163	Alizapride	W,B,S	N	Y
164	Allethrin	W,B,S	N	Y
165	Allopurinol	W,B,S	N	Y
166	allo-THF (Allotetrahydrocortisol)	W,B,S	N	Y
167	Almitrine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
168	alpha-Hydroxy-Alprazolam	W,B,S	N	Y
169	Alpha-methylfentanyl	W,B,S	N	Y
170	alpha-PPP	W,B,S	N	Y
171	Alpha-PVP	W,B,S	N	Y
172	Alprazolam	W,B,S	N	Y
173	Alprenolol	W,B,S	N	Y
174	Althiazide	W,B,S	N	Y
175	Altretamine	W,B,S	N	Y
176	Alypin	W,B,S	N	Y
177	AM-1220	W,B,S	N	Y
178	AM-1220-Azepane	W,B,S	N	Y
179	AM-2201	W,B,S	N	Y
180	AM-2233	W,B,S	N	Y
181	AM-694	W,B,S	N	Y
182	Amantadine	W,B,S	N	Y
183	Ambroxol	W,B,S	N	Y
184	AMDOPH	W,B,S	N	Y
185	Ametryn	W,B,S	N	Y
186	Amfepramone	W,B,S	N	Y
187	Amidephrine	W,B,S	N	Y
188	Amidosulfuron	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
189	Amiloride	W,B,S	N	Y
190	Aminocarb (Metacil)	W,B,S	N	Y
191	Aminoglutethimide	W,B,S	N	Y
192	Aminophenazone. Amidopyrin	W,B,S	N	Y
193	Aminopromazine	W,B,S	N	Y
194	Aminorex	W,B,S	N	Y
195	Amiodarone	W,B,S	N	Y
196	Amisulpride	W,B,S	N	Y
197	Amisulpride-N-Oxide	W,B,S	N	Y
198	Amitraz	W,B,S	N	Y
199	Amitriptyline	W,B,S	N	Y
200	Amitrol metabolite	W,B,S	N	Y
201	Amitrole	W,B,S	N	Y
202	Amlodipine	W,B,S	N	Y
203	Amorolfine	W,B,S	N	Y
204	Amoxapine	W,B,S	N	Y
205	Amphetamine	W,B,S	N	Y
206	Ampicillin	W,B,S	N	Y
207	Amrinone	W,B,S	N	Y
208	AMT, Alpha-Methyltryptamine	W,B,S	N	Y
209	Anabasine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
210	Anastrozole	W,B,S	N	Y
211	Anatabine	W,B,S	N	Y
212	Ancymidol	W,B,S	N	Y
213	Andarine met.	W,B,S	N	Y
214	Androsterone glycuronide	W,B,S	N	Y
215	Anilazine. Dyrene	W,B,S	N	Y
216	Anilofos	W,B,S	N	Y
217	Antazoline	W,B,S	N	Y
218	Apomorphine	W,B,S	N	Y
219	Apophedrin (Phenylethanolamine)	W,B,S	N	Y
220	Apraclonidin	W,B,S	N	Y
221	Aprindine	W,B,S	N	Y
222	Apronalide	W,B,S	N	Y
223	Aramite (total)	W,B,S	N	Y
224	Arecoline	W,B,S	N	Y
225	Aripiprazole	W,B,S	N	Y
226	Arprinocid	W,B,S	N	Y
227	Asana (Esfenvalerate)	W,B,S	N	Y
228	Asenapine	W,B,S	N	Y
229	Aspartame	W,B,S	N	Y
230	Aspon	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
231	Astemizole	W,B,S	N	Y
232	Asulam	W,B,S	N	Y
233	Asulam met.	W,B,S	N	Y
234	Atazanavir	W,B,S	N	Y
235	Atenolol acid (Metoprolol acid)	W,B,S	N	Y
236	Atomoxetine	W,B,S	N	Y
237	Atorvastatin	W,B,S	N	Y
238	Atraton	W,B,S	N	Y
239	Atrazin-desethyl-2-hydroxy (=Prometon-Hydroxy-Desisopropyl)	W,B,S	N	Y
240	Atrazine	W,B,S	N	Y
241	Atrazine-desethyl	W,B,S	N	Y
242	Atrazine-desisopropyl	W,B,S	N	Y
243	Atropine	W,B,S	N	Y
244	Avermectin B1a (Abamectin)	W,B,S	N	Y
245	Avermectin B1b (Abamectin)	W,B,S	N	Y
246	Axeen (Proxabarbal. Proxibarbital)	W,B,S	N	Y
247	Azaconazole	W,B,S	N	Y
248	Azacyclonol	W,B,S	N	Y
249	Azadirachtin	W,B,S	N	Y
250	Azapropazone	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
251	Azatadine	W,B,S	N	Y
252	Azelastine	W,B,S	N	Y
253	Azimsulfuron	W,B,S	N	Y
254	Azinphos-ethyl	W,B,S	N	Y
255	Azinphos-methyl (Guthion)	W,B,S	N	Y
256	Aziprotryne	W,B,S	N	Y
257	Azithromycin	W,B,S	N	Y
258	Azoxystrobin	W,B,S	N	Y
259	Azoxystrobin acid	W,B,S	N	Y
260	Baclofen	W,B,S	N	Y
261	Bambuterol	W,B,S	N	Y
262	Bamifylline	W,B,S	N	Y
263	Bamipine	W,B,S	N	Y
264	Barban	W,B,S	N	Y
265	Barverin	W,B,S	N	Y
266	BDB	W,B,S	N	Y
267	Beclamide	W,B,S	N	Y
268	Beflubutamid	W,B,S	N	Y
269	Befunolol	W,B,S	N	Y
270	Benactyzine	W,B,S	N	Y
271	Benalaxyl	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
272	Benazolin	W,B,S	N	Y
273	Bendiocarb	W,B,S	N	Y
274	Bendroflumethiazide	W,B,S	N	Y
275	Benfuracarb	W,B,S	N	Y
276	Benodanil	W,B,S	N	Y
277	Benomyl (decomposed to Carbendazim)	W,B,S	N	Y
278	Benorilate	W,B,S	N	Y
279	Benoxacor	W,B,S	N	Y
280	Benperidol	W,B,S	N	Y
281	Benproperine	W,B,S	N	Y
282	Benserazide	W,B,S	N	Y
283	Bensulfuron-methyl	W,B,S	N	Y
284	Bensulide	W,B,S	N	Y
285	Bensultap	W,B,S	N	Y
286	Benthiavalicarb-isopropyl	W,B,S	N	Y
287	Benzamidine	W,B,S	N	Y
288	Benzatropine	W,B,S	N	Y
289	Benzethonium	W,B,S	N	Y
290	Benzocaine	W,B,S	N	Y
291	Benzoctamine	W,B,S	N	Y
292	Benzododecinium	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
293	Benzoic acid	W,B,S	N	Y
294	Benzoic acid 3 5-dibromo-4-hydroxy-	W,B,S	N	Y
295	Benzophenone 3 (=2-Hydroxy-4methoxybenzophenon)	W,B,S	N	Y
296	Benzothiazole (BTH)	W,B,S	N	Y
297	Benzoximate	W,B,S	N	Y
298	Benzoxonium	W,B,S	N	Y
299	Benzoylecgonine	W,B,S	N	Y
300	Benzoylprop-ethyl	W,B,S	N	Y
301	Benzthiazide	W,B,S	N	Y
302	Benzthiazuron	W,B,S	N	Y
303	Benzyl-dimethyl-dodecylammonium	W,B,S	N	Y
304	Benzylpiperazine	W,B,S	N	Y
305	Betamethason 21	W,B,S	N	Y
306	betamethazone acetate	W,B,S	N	Y
307	Betaxolol	W,B,S	N	Y
308	Bethanidine	W,B,S	N	Y
309	Bexarotene	W,B,S	N	Y
310	Bicalutamid	W,B,S	N	Y
311	Bicalutamide	W,B,S	N	Y
312	Bifenazate	W,B,S	N	Y
313	Bifenox	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
314	Bifenoх acid	W,B,S	N	Y
315	Bifenthrin	W,B,S	N	Y
316	Bioallethrin	W,B,S	N	Y
317	Bioresmethrin	W,B,S	N	Y
318	Biotin	W,B,S	N	Y
319	Biperidene	W,B,S	N	Y
320	Bisoprolol	W,B,S	N	Y
321	Bispyribac	W,B,S	N	Y
322	Bitertanol	W,B,S	N	Y
323	bk-MDDMA	W,B,S	N	Y
324	Bornaprine	W,B,S	N	Y
325	Boscalid	W,B,S	N	Y
326	Brefedrone	W,B,S	N	Y
327	Brinzolamide	W,B,S	N	Y
328	Brodifacoum	W,B,S	N	Y
329	Bromadiolone	W,B,S	N	Y
330	Bromazepam	W,B,S	N	Y
331	Bromhexine	W,B,S	N	Y
332	Bromochlorophen	W,B,S	N	Y
333	Bromodragonfly	W,B,S	N	Y
334	Bromohexime	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
335	Bromophos (Bromophos-methyl)	W,B,S	N	Y
336	Bromophos-ethyl	W,B,S	N	Y
337	Bromopropylate	W,B,S	N	Y
338	Bromoxynil	W,B,S	N	Y
339	Bromperidol	W,B,S	N	Y
340	Brompheniramine	W,B,S	N	Y
341	Bromuconazole	W,B,S	N	Y
342	Bromural (Bromisoval)	W,B,S	N	Y
343	Brotizolam	W,B,S	N	Y
344	Brucine	W,B,S	N	Y
345	Bucetin	W,B,S	N	Y
346	Budipine	W,B,S	N	Y
347	Bufexamac	W,B,S	N	Y
348	Bulbocapnine	W,B,S	N	Y
349	Bumetanide	W,B,S	N	Y
350	Bunitrolol	W,B,S	N	Y
351	Buphedrone	W,B,S	N	Y
352	Bupirimate	W,B,S	N	Y
353	Bupivacaine	W,B,S	N	Y
354	Bupranolol	W,B,S	N	Y
355	Buprenorphine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
356	Buprofezin	W,B,S	N	Y
357	Bupropion	W,B,S	N	Y
358	Buspirone	W,B,S	N	Y
359	Butachlor	W,B,S	N	Y
360	Butafenacil	W,B,S	N	Y
361	Butamifos	W,B,S	N	Y
362	Butizide	W,B,S	N	Y
363	Butocarboxim	W,B,S	N	Y
364	Butocarboxim-sulfoxid	W,B,S	N	Y
365	Butoxycaine	W,B,S	N	Y
366	Butoxycarboxim	W,B,S	N	Y
367	Butralin	W,B,S	N	Y
368	Butter yellow	W,B,S	N	Y
369	Buturon	W,B,S	N	Y
370	Butylate	W,B,S	N	Y
371	Butylone	W,B,S	N	Y
372	Cadusafos	W,B,S	N	Y
373	Cafaminol	W,B,S	N	Y
374	Caffeine	W,B,S	N	Y
375	Calteridol	W,B,S	N	Y
376	Camazepam	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
377	Cambendazol	W,B,S	N	Y
378	Candesartan	W,B,S	N	Y
379	Cannabidiol	W,B,S	N	Y
380	Cannabinol	W,B,S	N	Y
381	Canrenone	W,B,S	N	Y
382	Capecitabin	W,B,S	N	Y
383	Capsaicin	W,B,S	N	Y
384	Captafol	W,B,S	N	Y
385	Captan	W,B,S	N	Y
386	Captopril	W,B,S	N	Y
387	Carazolol	W,B,S	N	Y
388	Carbachol	W,B,S	N	Y
389	Carbamazepine	W,B,S	N	Y
390	Carbamazepine-10 11-dihydro-10 11-dihydroxy	W,B,S	N	Y
391	Carbamazepine-10.11-epoxid	W,B,S	N	Y
392	Carbaryl	W,B,S	N	Y
393	Carbendazim	W,B,S	N	Y
394	Carbetamide	W,B,S	N	Y
395	Carbinoxamine	W,B,S	N	Y
396	Carbofuran	W,B,S	N	Y
397	Carbofuran-3-hydroxy	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
398	Carbophenothion	W,B,S	N	Y
399	Carbosulfan	W,B,S	N	Y
400	Carboxin	W,B,S	N	Y
401	Carboxyibuprofen	W,B,S	N	Y
402	Carbutamide	W,B,S	N	Y
403	Carbuterol	W,B,S	N	Y
404	Carfentrazone-ethyl	W,B,S	N	Y
405	Carisoprodol	W,B,S	N	Y
406	Carprofen	W,B,S	N	Y
407	Carteolol	W,B,S	N	Y
408	Carticaine (Articaine)	W,B,S	N	Y
409	Carvedilol	W,B,S	N	Y
410	Cathine	W,B,S	N	Y
411	Cathinone	W,B,S	N	Y
412	Cefaclor	W,B,S	N	Y
413	Cefadroxil	W,B,S	N	Y
414	Cefalexin	W,B,S	N	Y
415	Cefalonium	W,B,S	N	Y
416	Cefazolin	W,B,S	N	Y
417	Cefoperazone	W,B,S	N	Y
418	Cefquinome	W,B,S	N	Y
419	Ceftazidim	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
420	Ceftiofur	W,B,S	N	Y
421	Celecoxib	W,B,S	N	Y
422	Celiprolol	W,B,S	N	Y
423	Cerivastatin	W,B,S	N	Y
424	Cetirizine	W,B,S	N	Y
425	Cetirizine-N-Oxide	W,B,S	N	Y
426	CGA 321113 (Trifloxystrobin Metabolite)	W,B,S	N	Y
427	Chloramben	W,B,S	N	Y
428	Chloramphenicol	W,B,S	N	Y
429	Chlorantraniliprole	W,B,S	N	Y
430	Chlorazaniil	W,B,S	N	Y
431	Chlorbenzoxamine	W,B,S	N	Y
432	Chlorbromuron	W,B,S	N	Y
433	Chlorbufam	W,B,S	N	Y
434	Chlorcyclizine	W,B,S	N	Y
435	Chlordiazepoxide	W,B,S	N	Y
436	Chlordimeform	W,B,S	N	Y
437	Chlorfenprop-methyl	W,B,S	N	Y
438	Chlorfenson.Ovex.chlorfénizon.ephirsulfonate.ov	W,B,S	N	Y
439	Chlorfenvinphos (E/Z)	W,B,S	N	Y
440	Chlorfluazuron	W,B,S	N	Y
441	Chloridazone	W,B,S	N	Y
442	Chloridazon-methyl-desphenyl	W,B,S	N	Y
443	Chlorimuronethyl	W,B,S	N	Y
444	Chlormequat	W,B,S	N	Y
445	Chlormezanone	W,B,S	N	Y
446	Chlorobenzilate	W,B,S	N	Y
447	Chloro-benzotriazole	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
448	Chlorophacinone	W,B,S	N	Y
449	Chloropropylate	W,B,S	N	Y
450	Chloropyramine	W,B,S	N	Y
451	Chloroquine	W,B,S	N	Y
452	Chlorothalonil-4-hydroxy	W,B,S	N	Y
453	Chlorothiamid	W,B,S	N	Y
454	chlorothiazide	W,B,S	N	Y
455	Chlorotoluron	W,B,S	N	Y
456	Chlorphenethazine	W,B,S	N	Y
457	Chlorpheniramine	W,B,S	N	Y
458	Chlorpromazine	W,B,S	N	Y
459	Chlorpropamide	W,B,S	N	Y
460	Chlorpropham	W,B,S	N	Y
461	Chlorprotixene	W,B,S	N	Y
462	Chlorpyriphos	W,B,S	N	Y
463	Chlorpyriphos-methyl	W,B,S	N	Y
464	Chlorsulfuron	W,B,S	N	Y
465	Chlorthal-dimethyl (DCPA. Dacthal)	W,B,S	N	Y
466	Chlorthalidon	W,B,S	N	Y
467	Chlorthion	W,B,S	N	Y
468	Chromafenozide	W,B,S	N	Y
469	Cilastatin	W,B,S	N	Y
470	Cilazapril	W,B,S	N	Y
471	Cimaterol	W,B,S	N	Y
472	Cimetidine	W,B,S	N	Y
473	Cinchocaine	W,B,S	N	Y
474	Cinchofen	W,B,S	N	Y
475	Cinidon-ethyl	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
476	Cinnarizine	W,B,S	N	Y
477	Cinosulfuron	W,B,S	N	Y
478	Cinoxacin	W,B,S	N	Y
479	Ciprofloxacin	W,B,S	N	Y
480	Cisapride	W,B,S	N	Y
481	cis-Methylfentanyl	W,B,S	N	Y
482	Citalopram	W,B,S	N	Y
483	Citalopram amide	W,B,S	N	Y
484	Citalopram carboxylic acid	W,B,S	N	Y
485	Clanobutin	W,B,S	N	Y
486	Clarithromycin	W,B,S	N	Y
487	Clazuril	W,B,S	N	Y
488	Clemastine	W,B,S	N	Y
489	Clenbuterol	W,B,S	N	Y
490	Clethodim	W,B,S	N	Y
491	Clibucaine	W,B,S	N	Y
492	Clidinium	W,B,S	N	Y
493	Climbazole	W,B,S	N	Y
494	Clindamycin	W,B,S	N	Y
495	Clobazam	W,B,S	N	Y
496	Clobenzepam	W,B,S	N	Y
497	Clobetasone butyrate	W,B,S	N	Y
498	Clobutinol	W,B,S	N	Y
499	Clodinafop-propargyl	W,B,S	N	Y
500	Clofentezine	W,B,S	N	Y
501	Clofibric acid	W,B,S	N	Y
502	Clomazone (Command)	W,B,S	N	Y
503	Clomethiazole	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
504	Clomipramine	W,B,S	N	Y
505	Clonazepam	W,B,S	N	Y
506	Clonidine	W,B,S	N	Y
507	Clopamide	W,B,S	N	Y
508	Clopenthixol	W,B,S	N	Y
509	Clopidogrel	W,B,S	N	Y
510	Clopidogrel Carbon acid	W,B,S	N	Y
511	Clopidol	W,B,S	N	Y
512	Clopyralid	W,B,S	N	Y
513	Clorprenaline	W,B,S	N	Y
514	closantel	W,B,S	N	Y
515	Clothiandin	W,B,S	N	Y
516	Clothiapine	W,B,S	N	Y
517	Clotiazepam	W,B,S	N	Y
518	Clotrimazol	W,B,S	N	Y
519	Clozapine	W,B,S	N	Y
520	Cocaethylene	W,B,S	N	Y
521	Cocaine	W,B,S	N	Y
522	Codeine	W,B,S	N	Y
523	Colchicine	W,B,S	N	Y
524	Corticosterone	W,B,S	N	Y
525	Cortisol F (4-Pregnene-11b,17a,21-triol-3,20-dione)	W,B,S	N	Y
526	Cortisone E (4-Pregnene-17,21-diol-3,11,20-trione)	W,B,S	N	Y
527	Cotinine	W,B,S	N	Y
528	Coumachlor	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
529	Coumaphos	W,B,S	N	Y
530	CP 47-497	W,B,S	N	Y
531	CP 47-497-C8	W,B,S	N	Y
532	CP 55-940	W,B,S	N	Y
533	Crimidine	W,B,S	N	Y
534	Croconazole	W,B,S	N	Y
535	Crotamiton	W,B,S	N	Y
536	Crotethamide	W,B,S	N	Y
537	Crotoxyphos	W,B,S	N	Y
538	Crufomate	W,B,S	N	Y
539	Цямемазин	W,B,S	N	Y
540	Cyanazine	W,B,S	N	Y
541	Cyanofenphos	W,B,S	N	Y
542	Cyanophos	W,B,S	N	Y
543	Cyanuric acid	W,B,S	N	Y
544	Cyazofamid	W,B,S	N	Y
545	Cyclamic acid	W,B,S	N	Y
546	Cyclizine	W,B,S	N	Y
547	Cycloate	W,B,S	N	Y
548	Cyclobenzaprine	W,B,S	N	Y
549	Cycloheximide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
550	Cyclopentolate	W,B,S	N	Y
551	Cyclophosphamid	W,B,S	N	Y
552	cyclothiazide	W,B,S	N	Y
553	Cyclovalone	W,B,S	N	Y
554	Cycloxydim	W,B,S	N	Y
555	Cycluron	W,B,S	N	Y
556	Cyfluthrin (Baythroid)	W,B,S	N	Y
557	Cyhalothrin (lambda-)	W,B,S	N	Y
558	Cymoxanil	W,B,S	N	Y
559	Цыперметрин	W,B,S	N	Y
560	Цыпразин	W,B,S	N	Y
561	Cyproconazole	W,B,S	N	Y
562	Cyprodinil	W,B,S	N	Y
563	Cyproheptadine	W,B,S	N	Y
564	Cyromazine	W,B,S	N	Y
565	Cytarabin	W,B,S	N	Y
566	Cythioate	W,B,S	N	Y
567	D L-N N-Didesmethylvenlafaxine	W,B,S	N	Y
568	D L-N O-Didesmethylvenlafaxine	W,B,S	N	Y
569	d l-trans-Tilidine	W,B,S	N	Y
570	D617_metabolite_verapamil	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
571	Dabigatran etexilate	W,B,S	N	Y
572	Daimuron (Dymron)	W,B,S	N	Y
573	Dalapon	W,B,S	N	Y
574	danofloxacin	W,B,S	N	Y
575	Dapiprazole	W,B,S	N	Y
576	Dapsone	W,B,S	N	Y
577	Darunavir	W,B,S	N	Y
578	Dazomet	W,B,S	N	Y
579	Deacetyldiltiazem	W,B,S	N	Y
580	Debrisoquine	W,B,S	N	Y
581	Decoquate	W,B,S	N	Y
582	Deflazacort	W,B,S	N	Y
583	Demeton-S	W,B,S	N	Y
584	Demeton-S-methylsulfone	W,B,S	N	Y
585	Demeton-S-methylsulfoxid (Oxydemeton-methyl)	W,B,S	N	Y
586	Demoxepam	W,B,S	N	Y
587	Denaverine	W,B,S	N	Y
588	Deprenyl	W,B,S	N	Y
589	Deprenyl-N-oxide	W,B,S	N	Y
590	Desalkylflurazepam	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
591	Desethyl-desisopropyl-atrazine	W,B,S	N	Y
592	Desethylhydrochloroquine	W,B,S	N	Y
593	Desipramine	W,B,S	N	Y
594	Desloratadine	W,B,S	N	Y
595	Desmedipham	W,B,S	N	Y
596	Desmethyl-Chlordiazepoxide	W,B,S	N	Y
597	Desmethyl-Mirtazapine	W,B,S	N	Y
598	Desmetryn	W,B,S	N	Y
599	Desoxycortone 21-(3-phenylpropionate)	W,B,S	N	Y
600	Desoxycortone enantate	W,B,S	N	Y
601	Desoxypradol	W,B,S	N	Y
602	DET	W,B,S	N	Y
603	Detajmium	W,B,S	N	Y
604	Dexamethasone	W,B,S	N	Y
605	Dexfenfluramine	W,B,S	N	Y
606	Dextromethorphan	W,B,S	N	Y
607	Dextropropoxyphene	W,B,S	N	Y
608	Dhydroepiandrosterone (DHEA) / Androstenolone / 3a-hydroxy-5-androsten-17-one	W,B,S	N	Y
609	Diafenthuron	W,B,S	N	Y
610	Dialifos	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
611	Diallate	W,B,S	N	Y
612	Diatrizoate (=Amidotrizoic acid)	W,B,S	N	Y
613	Diaveridine	W,B,S	N	Y
614	Diazepam	W,B,S	N	Y
615	Diazinon-O-analog	W,B,S	N	Y
616	Dibenzepin	W,B,S	N	Y
617	Dibucaine	W,B,S	N	Y
618	Dibutylchlorendate	W,B,S	N	Y
619	Dibutylone	W,B,S	N	Y
620	Dicamba	W,B,S	N	Y
621	Dicamba-methyl	W,B,S	N	Y
622	Dicapthon	W,B,S	N	Y
623	Dichlofenthion	W,B,S	N	Y
624	Dichlofluanid	W,B,S	N	Y
625	Dichlormid	W,B,S	N	Y
626	Dichlorobenzamide	W,B,S	N	Y
627	Dichlorophen	W,B,S	N	Y
628	Dichlorphenamide	W,B,S	N	Y
629	Dichlorprop	W,B,S	N	Y
630	Dichlorprop-methyl	W,B,S	N	Y
631	Dichlorvos	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
632	Diclazuril	W,B,S	N	Y
633	Diclobutrazol	W,B,S	N	Y
634	Diclofop	W,B,S	N	Y
635	Diclofop-methyl	W,B,S	N	Y
636	Dicloran	W,B,S	N	Y
637	Dicrotophos	W,B,S	N	Y
638	Dicycloverine	W,B,S	N	Y
639	Didecyldimethylammonium (DADMAC (C10:C10))	W,B,S	N	Y
640	Dienogest	W,B,S	N	Y
641	Diethazine	W,B,S	N	Y
642	Diethofencarb	W,B,S	N	Y
643	Diethylcarbazine	W,B,S	N	Y
644	Difenoconazole	W,B,S	N	Y
645	Difenoхuron	W,B,S	N	Y
646	Difenzoquat	W,B,S	N	Y
647	Difloxacin	W,B,S	N	Y
648	Diflubenzuron	W,B,S	N	Y
649	Diflufenican	W,B,S	N	Y
650	Diflufenzopyr	W,B,S	N	Y
651	Diflunisal	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
652	Dihydrocodeine	W,B,S	N	Y
653	Dihydroergocristine	W,B,S	N	Y
654	Dihydromorphine	W,B,S	N	Y
655	Dihydrostreptomycin	W,B,S	N	Y
656	Dikegulac	W,B,S	N	Y
657	Diltiazem	W,B,S	N	Y
658	Dimethachlor	W,B,S	N	Y
659	Dimethachlor-ESA	W,B,S	N	Y
660	Dimethachlor-OXA	W,B,S	N	Y
661	Dimethenamid	W,B,S	N	Y
662	Dimethenamid-ESA	W,B,S	N	Y
663	Dimethenamid-OXA	W,B,S	N	Y
664	Dimethirimol	W,B,S	N	Y
665	Dimethoate	W,B,S	N	Y
666	Dimethocain	W,B,S	N	Y
667	Dimethomorph	W,B,S	N	Y
668	Dimethylanilin (N.N-)	W,B,S	N	Y
669	Dimethylcathinone	W,B,S	N	Y
670	Dimethyldioctadecylammonium	W,B,S	N	Y
671	Dimethylphthalate	W,B,S	N	Y
672	Dimethylvinphos	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
673	Dimetindene	W,B,S	N	Y
674	Dimetotiazine	W,B,S	N	Y
675	Dimetridazole	W,B,S	N	Y
676	Dimoxystrobin	W,B,S	N	Y
677	Dinex (2-Cyclohexyl-4.6-dinitrophenol)	W,B,S	N	Y
678	Diniconazole	W,B,S	N	Y
679	Dinobuton	W,B,S	N	Y
680	Dinocap	W,B,S	N	Y
681	Dinortramadol	W,B,S	N	Y
682	Dinoseb	W,B,S	N	Y
683	Dinotefuran	W,B,S	N	Y
684	Dinoterb	W,B,S	N	Y
685	Dioxacarb	W,B,S	N	Y
686	Dioxathion	W,B,S	N	Y
687	Dioxethedrin	W,B,S	N	Y
688	Diphacinone	W,B,S	N	Y
689	Diphenamid	W,B,S	N	Y
690	Diphenhydramine	W,B,S	N	Y
691	Diphenoxylate	W,B,S	N	Y
692	Diphenylamine	W,B,S	N	Y
693	Diphenylpyraline	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
694	Diponium	W,B,S	N	Y
695	Diprophylline	W,B,S	N	Y
696	DiPT	W,B,S	N	Y
697	Dipyridamole	W,B,S	N	Y
698	Dipyron (Metamizol)	W,B,S	N	Y
699	Diquat	W,B,S	N	Y
700	Disopyramide	W,B,S	N	Y
701	Disulfoton	W,B,S	N	Y
702	Disulfoton-sulfone	W,B,S	N	Y
703	Disulfoton-sulfoxid	W,B,S	N	Y
704	Ditalimfos	W,B,S	N	Y
705	Dithiopyr	W,B,S	N	Y
706	Diuron	W,B,S	N	Y
707	Dixyrazine	W,B,S	N	Y
708	DMAA. Methylhexanamine	W,B,S	N	Y
709	DMPEA	W,B,S	N	Y
710	DMSA (=N N-Dimethylaminosulfanilid)	W,B,S	N	Y
711	DMT . Dimethyltryptamine	W,B,S	N	Y
712	DNOC (4.6-dinitro-o-cresol)	W,B,S	N	Y
713	DOB	W,B,S	N	Y
714	Dobutamine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
715	DOC	W,B,S	N	Y
716	Dodecyl-benzenesulfonate	W,B,S	N	Y
717	Dodemorph	W,B,S	N	Y
718	Dodine	W,B,S	N	Y
719	DOET	W,B,S	N	Y
720	DOM	W,B,S	N	Y
721	Donepezil	W,B,S	N	Y
722	Dorzolamide	W,B,S	N	Y
723	Dosulepin	W,B,S	N	Y
724	Doxapram	W,B,S	N	Y
725	Doxepin	W,B,S	N	Y
726	Doxylamine	W,B,S	N	Y
727	DPT	W,B,S	N	Y
728	Drazoxolon	W,B,S	N	Y
729	Drofenine	W,B,S	N	Y
730	Dronedaron	W,B,S	N	Y
731	Droperidol	W,B,S	N	Y
732	Dropropizine	W,B,S	N	Y
733	drostanolone met.1	W,B,S	N	Y
734	Duloxetine	W,B,S	N	Y
735	Dyrene (Anilazine)	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
736	E122	W,B,S	N	Y
737	E123	W,B,S	N	Y
738	E124	W,B,S	N	Y
739	E128	W,B,S	N	Y
740	E129	W,B,S	N	Y
741	Ebastine	W,B,S	N	Y
742	Ecgonine methyl ester (EME)	W,B,S	N	Y
743	EDDP	W,B,S	N	Y
744	Edifenphos	W,B,S	N	Y
745	Efavirenz	W,B,S	N	Y
746	Emamectin B1a	W,B,S	N	Y
747	Emamectin B1b	W,B,S	N	Y
748	Embutramide	W,B,S	N	Y
749	Emtricitabine	W,B,S	N	Y
750	Enalapril	W,B,S	N	Y
751	Endosulfan	W,B,S	N	Y
752	Endosulfan-sulfate	W,B,S	N	Y
753	Endothal	W,B,S	N	Y
754	Enoximon	W,B,S	N	Y
755	Enrofloxacin	W,B,S	N	Y
756	Entacapon	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
757	Ephedrine	W,B,S	N	Y
758	Epinephrine	W,B,S	N	Y
759	Eplerenone PC	W,B,S	N	Y
760	EPN	W,B,S	N	Y
761	Epoхiconazole	W,B,S	N	Y
762	Eprosartan	W,B,S	N	Y
763	EPTC	W,B,S	N	Y
764	Ergotamine	W,B,S	N	Y
765	Erythromycin	W,B,S	N	Y
766	Esculin	W,B,S	N	Y
767	Esmolol	W,B,S	N	Y
768	Esomeprazole	W,B,S	N	Y
769	Esprocarb	W,B,S	N	Y
770	Estazolam	W,B,S	N	Y
771	Etaconazole	W,B,S	N	Y
772	Ethacrynic acid	W,B,S	N	Y
773	Ethambutol	W,B,S	N	Y
774	Ethenzamide	W,B,S	N	Y
775	Ethiofencarb	W,B,S	N	Y
776	Ethiofencarb-sulfone	W,B,S	N	Y
777	Ethiofencarb-sulfoxide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
778	Ethion	W,B,S	N	Y
779	Ethiprole	W,B,S	N	Y
780	Ethirimol	W,B,S	N	Y
781	Ethofumesate	W,B,S	N	Y
782	Ethopabate	W,B,S	N	Y
783	Ethoprop	W,B,S	N	Y
784	Ethoprophos	W,B,S	N	Y
785	Ethoxyquin	W,B,S	N	Y
786	Ethoxysulfuron	W,B,S	N	Y
787	Ethyl sulfate	W,B,S	N	Y
788	Ethylcathinone	W,B,S	N	Y
789	Ethylmorphine	W,B,S	N	Y
790	Ethylone	W,B,S	N	Y
791	Ethylphenidate	W,B,S	N	Y
792	Etilefrine	W,B,S	N	Y
793	Etizolam	W,B,S	N	Y
794	Etodolac	W,B,S	N	Y
795	Etodroxizine	W,B,S	N	Y
796	Etofylline	W,B,S	N	Y
797	Etoxazole	W,B,S	N	Y
798	Etrimfos	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
799	Exemestane	W,B,S	N	Y
800	Famotidine	W,B,S	N	Y
801	Famoxadone	W,B,S	N	Y
802	Famphur	W,B,S	N	Y
803	Fedrilate	W,B,S	N	Y
804	Felodipine	W,B,S	N	Y
805	Fenamidone	W,B,S	N	Y
806	Fenamiphos	W,B,S	N	Y
807	Fenamiphos - sulfone	W,B,S	N	Y
808	Fenarimol	W,B,S	N	Y
809	Fenazaquin	W,B,S	N	Y
810	Fenbendazole	W,B,S	N	Y
811	Fenbuconazole	W,B,S	N	Y
812	Fenbufen	W,B,S	N	Y
813	Fencamfamine	W,B,S	N	Y
814	Fenclofos.Ronnel	W,B,S	N	Y
815	Fendiline	W,B,S	N	Y
816	Fenethylline	W,B,S	N	Y
817	Fenfluoramine	W,B,S	N	Y
818	Fenfluramine	W,B,S	N	Y
819	Fenfuram	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
820	Fenhexamid	W,B,S	N	Y
821	Fenitrothion	W,B,S	N	Y
822	Fenobucarb	W,B,S	N	Y
823	Fenofibrate	W,B,S	N	Y
824	Fenofibric acid	W,B,S	N	Y
825	Fenoprofen	W,B,S	N	Y
826	Fenoprop (Silvex.2.4.5-TP)	W,B,S	N	Y
827	Fenoprop-methylester (Silvex-methylester)	W,B,S	N	Y
828	Fenoterol	W,B,S	N	Y
829	Fenothiocarb	W,B,S	N	Y
830	Fenoxaprop-P	W,B,S	N	Y
831	Fenoxycarb	W,B,S	N	Y
832	Fenpiclonil	W,B,S	N	Y
833	Fenpipramide	W,B,S	N	Y
834	Fenpiprane	W,B,S	N	Y
835	Fenpropathrin	W,B,S	N	Y
836	Fenpropidin	W,B,S	N	Y
837	Fenpropimorph	W,B,S	N	Y
838	Fenproporex (NARL)	W,B,S	N	Y
839	Fenpyroximate	W,B,S	N	Y
840	Fenson	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
841	Fensulfothion	W,B,S	N	Y
842	Fensulfothion-sulfon	W,B,S	N	Y
843	Fentanyl	W,B,S	N	Y
844	Fenthion	W,B,S	N	Y
845	Fenthion-oxon	W,B,S	N	Y
846	Fenthion-sulfon	W,B,S	N	Y
847	Fenthion-sulfoxide	W,B,S	N	Y
848	Fenticonazole	W,B,S	N	Y
849	Fentin (triphenylstannylum)	W,B,S	N	Y
850	Fenuron	W,B,S	N	Y
851	Fenvalerate	W,B,S	N	Y
852	Fexofenadine	W,B,S	N	Y
853	Fipronil sulfone	W,B,S	N	Y
854	Fipronil-desulfinyl	W,B,S	N	Y
855	Fipronil-sulfide	W,B,S	N	Y
856	Flamprop	W,B,S	N	Y
857	Flamprop-isopropyl	W,B,S	N	Y
858	Flazasulfuron	W,B,S	N	Y
859	Flecainide	W,B,S	N	Y
860	Flocoumafen	W,B,S	N	Y
861	Floctafenine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
862	Flonicamid	W,B,S	N	Y
863	Florasulam	W,B,S	N	Y
864	Florfenicol	W,B,S	N	Y
865	Fluаcrypyrim	W,B,S	N	Y
866	Fluanisone	W,B,S	N	Y
867	Fluazifop-p-butyl	W,B,S	N	Y
868	Fluazinam	W,B,S	N	Y
869	Fluazuron	W,B,S	N	Y
870	Flubendazole	W,B,S	N	Y
871	Fluchloralin	W,B,S	N	Y
872	Fluconazol	W,B,S	N	Y
873	Fluconazole	W,B,S	N	Y
874	Flucycloхuron	W,B,S	N	Y
875	Fludioxonil	W,B,S	N	Y
876	Fludrocortison Acetate	W,B,S	N	Y
877	Fludrocortisone	W,B,S	N	Y
878	Flufenacet	W,B,S	N	Y
879	Flufenacet-ESA	W,B,S	N	Y
880	Flufenacet-OXA	W,B,S	N	Y
881	Flufenamic acid	W,B,S	N	Y
882	Flufenoxuron	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
883	Flufenzine (Diflovidazin)	W,B,S	N	Y
884	Flumazenil	W,B,S	N	Y
885	Flumequine	W,B,S	N	Y
886	Flumethrin	W,B,S	N	Y
887	Flumetsulam	W,B,S	N	Y
888	Flumioxazin	W,B,S	N	Y
889	Flunitrazepam	W,B,S	N	Y
890	Flunixin	W,B,S	N	Y
891	Fluometuron	W,B,S	N	Y
892	Fluoroglycofen-ethyl	W,B,S	N	Y
893	Fluoxastrobin	W,B,S	N	Y
894	Fluoxetine	W,B,S	N	Y
895	Fluoxymesterone met.2	W,B,S	N	Y
896	Flupentixol	W,B,S	N	Y
897	Fluphenazine	W,B,S	N	Y
898	Flupirtine	W,B,S	N	Y
899	Fluquinconazole	W,B,S	N	Y
900	Flurazepam	W,B,S	N	Y
901	Flurbiprofen	W,B,S	N	Y
902	Fluridone	W,B,S	N	Y
903	Flurochloridone	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
904	Fluroхурур	W,B,S	N	Y
905	Flurprimidol	W,B,S	N	Y
906	Flurtamone	W,B,S	N	Y
907	Flusilazole	W,B,S	N	Y
908	Fluspirilen	W,B,S	N	Y
909	Flutolanil	W,B,S	N	Y
910	Flutriafol	W,B,S	N	Y
911	Fluvalinate (tau-)	W,B,S	N	Y
912	Fluvastatin	W,B,S	N	Y
913	Fluvoxamine	W,B,S	N	Y
914	Fomesafen	W,B,S	N	Y
915	Fonofos	W,B,S	N	Y
916	Foramsulfuron	W,B,S	N	Y
917	Forchlorfenuron	W,B,S	N	Y
918	Formetanate	W,B,S	N	Y
919	Formoterol fumarate	W,B,S	N	Y
920	Fosinopril	W,B,S	N	Y
921	Fosthiazate	W,B,S	N	Y
922	Fuberidazole	W,B,S	N	Y
923	Furalaxyl	W,B,S	N	Y
924	Furathiocarb	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
925	Furazolidone	W,B,S	N	Y
926	Furilazole	W,B,S	N	Y
927	Furosemide	W,B,S	N	Y
928	Gabapentin	W,B,S	N	Y
929	Galantamine	W,B,S	N	Y
930	Galaxolide	W,B,S	N	Y
931	Galaxolidone	W,B,S	N	Y
932	Gallopamil	W,B,S	N	Y
933	Gemcitabin	W,B,S	N	Y
934	Gentamycin	W,B,S	N	Y
935	Gestrinone	W,B,S	N	Y
936	Gibberellic acid	W,B,S	N	Y
937	Glaphenine	W,B,S	N	Y
938	Glibenclamide	W,B,S	N	Y
939	Glibornuride	W,B,S	N	Y
940	Glimepiride	W,B,S	N	Y
941	Glipizide	W,B,S	N	Y
942	Glufosinate	W,B,S	N	Y
943	Griseofulvin	W,B,S	N	Y
944	Guaifenesin	W,B,S	N	Y
945	Guanabenz	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
946	Guanoxan	W,B,S	N	Y
947	Guanylurea	W,B,S	N	Y
948	Halcinonide	W,B,S	N	Y
949	Halfenprox	W,B,S	N	Y
950	Halofenozide	W,B,S	N	Y
951	Halofuginone	W,B,S	N	Y
952	Haloperidol	W,B,S	N	Y
953	Haloxypop ethoxyethyl ester	W,B,S	N	Y
954	Harmaline	W,B,S	N	Y
955	Harman	W,B,S	N	Y
956	Harmine	W,B,S	N	Y
957	Harpagoside	W,B,S	N	Y
958	Heliotrine	W,B,S	N	Y
959	Heliotrine-N-oxide	W,B,S	N	Y
960	Heptenophos	W,B,S	N	Y
961	Heroin	W,B,S	N	Y
962	Hexaconazole	W,B,S	N	Y
963	Hexaflumuron	W,B,S	N	Y
964	Hexazinone	W,B,S	N	Y
965	Hexobendine	W,B,S	N	Y
966	Hexythiazox	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
967	HMMA	W,B,S	N	Y
968	Histamine	W,B,S	N	Y
969	Histapyrrodine	W,B,S	N	Y
970	Histidine	W,B,S	N	Y
971	HMA	W,B,S	N	Y
972	HMMA	W,B,S	N	Y
973	Homatropine	W,B,S	N	Y
974	Hordenine	W,B,S	N	Y
975	HU-210	W,B,S	N	Y
976	Hydrochlorthiazide	W,B,S	N	Y
977	Hydrocodone	W,B,S	N	Y
978	Hydrocortisone	W,B,S	N	Y
979	Hydrocortisone 21-acetate	W,B,S	N	Y
980	Hydroflumenthiazide	W,B,S	N	Y
981	Hydromorphone	W,B,S	N	Y
982	Hydroxyalprazolam	W,B,S	N	Y
983	hydroxyamphetamine	W,B,S	N	Y
984	Hydroxychloroquine	W,B,S	N	Y
985	Hydroxycotinine	W,B,S	N	Y
986	Hydroxymesocarb	W,B,S	N	Y
987	Hydroxymethamphetamine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
988	Hydroxyquetiapine	W,B,S	N	Y
989	Hydroxyzine	W,B,S	N	Y
990	Ifosfamid	W,B,S	N	Y
991	Imazalil	W,B,S	N	Y
992	Imazamethabenz-methyl	W,B,S	N	Y
993	Imazamox	W,B,S	N	Y
994	Imazapyr	W,B,S	N	Y
995	Imazaquin	W,B,S	N	Y
996	Imazethapyr	W,B,S	N	Y
997	Imazosulfuron	W,B,S	N	Y
998	Imibenconazole	W,B,S	N	Y
999	Imidacloprid	W,B,S	N	Y
1000	Imidacloprid-guanidine	W,B,S	N	Y
1001	Imidacloprid-urea	W,B,S	N	Y
1002	Imidocarb	W,B,S	N	Y
1003	Iminostilben	W,B,S	N	Y
1004	Imipramine	W,B,S	N	Y
1005	Inabenfide	W,B,S	N	Y
1006	Indanazoline	W,B,S	N	Y
1007	Indapamide	W,B,S	N	Y
1008	Indinavir	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1009	Indomethacin	W,B,S	N	Y
1010	indoprofen	W,B,S	N	Y
1011	Indoramin	W,B,S	N	Y
1012	Indoxacarb	W,B,S	N	Y
1013	lobitridol	W,B,S	N	Y
1014	Iodixanol	W,B,S	N	Y
1015	Iodofenphos (Jodfenphos)	W,B,S	N	Y
1016	Iohexol	W,B,S	N	Y
1017	Iomeprol	W,B,S	N	Y
1018	Iopamidol	W,B,S	N	Y
1019	Iopodic acid	W,B,S	N	Y
1020	Iopromid	W,B,S	N	Y
1021	Ioversol	W,B,S	N	Y
1022	Ioxitalamin acid	W,B,S	N	Y
1023	Ioxynil	W,B,S	N	Y
1024	Ipratropium	W,B,S	N	Y
1025	Iprindol	W,B,S	N	Y
1026	Iprobenfos	W,B,S	N	Y
1027	Iprodione	W,B,S	N	Y
1028	Iprovalicarb	W,B,S	N	Y
1029	Irbesartan	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1030	Irbesartan	W,B,S	N	Y
1031	Irgarol	W,B,S	N	Y
1032	Irgarol-descyclopropyl	W,B,S	N	Y
1033	Isazophos	W,B,S	N	Y
1034	Isoaminile	W,B,S	N	Y
1035	Isocarbamid (Azolamide)	W,B,S	N	Y
1036	Isocarbophos	W,B,S	N	Y
1037	Isoconazole	W,B,S	N	Y
1038	Isofenphos	W,B,S	N	Y
1039	Isofenphos-methyl	W,B,S	N	Y
1040	Iso-LSD	W,B,S	N	Y
1041	Isoniazide	W,B,S	N	Y
1042	Isoproc carb	W,B,S	N	Y
1043	Isopropalin	W,B,S	N	Y
1044	Isoproturon	W,B,S	N	Y
1045	Isoproturon-didemethyl = 1-(4-Isopropenyl)urea	W,B,S	N	Y
1046	Isothipendyl	W,B,S	N	Y
1047	Isoxaben	W,B,S	N	Y
1048	Isoxadifen-ethyl	W,B,S	N	Y
1049	Isoxaflutole	W,B,S	N	Y
1050	Isoxathion	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1051	Isoxsuprine	W,B,S	N	Y
1052	Isradipine	W,B,S	N	Y
1053	Ivermectin	W,B,S	N	Y
1054	JWH-007	W,B,S	N	Y
1055	JWH-015	W,B,S	N	Y
1056	JWH-018	W,B,S	N	Y
1057	JWH-018-1-Methyl-Hexyl	W,B,S	N	Y
1058	JWH-018-6-Methoxy-Ind	W,B,S	N	Y
1059	JWH-018-Adamantoyl. AB-001	W,B,S	N	Y
1060	JWH-018-D9	W,B,S	N	Y
1061	JWH-018-M-2-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1062	JWH-018-M-4-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1063	JWH-018-M-5-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1064	JWH-018-M-6-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1065	JWH-018-M-7-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1066	JWH-018-M-N-4-OH-Pentyl	W,B,S	N	Y
1067	JWH-018-M-N-5-OH-Pentyl	W,B,S	N	Y
1068	JWH-018-M-N-Pentanoic acid	W,B,S	N	Y
1069	JWH-019	W,B,S	N	Y
1070	JWH-073	W,B,S	N	Y
1071	JWH-073-2-Methyl	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1072	JWH-073-3-Methyl	W,B,S	N	Y
1073	JWH-073-M-2-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1074	JWH-073-M-3-OH-Butyl	W,B,S	N	Y
1075	JWH-073-M-4-OH-Butyl	W,B,S	N	Y
1076	JWH-073-M-4-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1077	JWH-073-M-5-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1078	JWH-073-M-6-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1079	JWH-073-M-7-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1080	JWH-073-M-N-Butanoic acid	W,B,S	N	Y
1081	JWH-081	W,B,S	N	Y
1082	JWH-122	W,B,S	N	Y
1083	JWH-122-F-Pentyl	W,B,S	N	Y
1084	JWH-122-M-N-5-OH-Pentyl	W,B,S	N	Y
1085	JWH-147	W,B,S	N	Y
1086	JWH-200	W,B,S	N	Y
1087	JWH-200-M-4-OH-Ind	W,B,S	N	Y
1088	JWH-201	W,B,S	N	Y
1089	JWH-203	W,B,S	N	Y
1090	JWH-210	W,B,S	N	Y
1091	JWH-250	W,B,S	N	Y
1092	JWH-251	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1093	JWH-302	W,B,S	N	Y
1094	JWH-370	W,B,S	N	Y
1095	JWH-398	W,B,S	N	Y
1096	JWH-412	W,B,S	N	Y
1097	Kavain	W,B,S	N	Y
1098	Ketamine	W,B,S	N	Y
1099	Ketazolam	W,B,S	N	Y
1100	Ketobemidone	W,B,S	N	Y
1101	Ketoprofen	W,B,S	N	Y
1102	Ketorolac	W,B,S	N	Y
1103	Ketotifen	W,B,S	N	Y
1104	Kresoxim-methyl	W,B,S	N	Y
1105	Labetalol	W,B,S	N	Y
1106	Lacosamide	W,B,S	N	Y
1107	Lactofen	W,B,S	N	Y
1108	Lamotrigine	W,B,S	N	Y
1109	Lansoprazole	W,B,S	N	Y
1110	Laudanosine	W,B,S	N	Y
1111	Lenacil	W,B,S	N	Y
1112	Leptophos	W,B,S	N	Y
1113	Lercanidipine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1114	Lethane 384	W,B,S	N	Y
1115	letrozol MT	W,B,S	N	Y
1116	Letrozole	W,B,S	N	Y
1117	Leuco malachite green (LMG)	W,B,S	N	Y
1118	Levamisol	W,B,S	N	Y
1119	Levetiracetam	W,B,S	N	Y
1120	Levobunolol	W,B,S	N	Y
1121	Levocabastine	W,B,S	N	Y
1122	Levofloxacin	W,B,S	N	Y
1123	Levomepromazine	W,B,S	N	Y
1124	Levomepromazine sulfoxide	W,B,S	N	Y
1125	Levopropylhexedrine	W,B,S	N	Y
1126	Lidocaine	W,B,S	N	Y
1127	Lidocaine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1128	lincomycin	W,B,S	N	Y
1129	Linezolid	W,B,S	N	Y
1130	Lisinopril	W,B,S	N	Y
1131	Lisuride	W,B,S	N	Y
1132	Lonazolac	W,B,S	N	Y
1133	Loratadine	W,B,S	N	Y
1134	Lorazepam	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1135	Lormetazepam	W,B,S	N	Y
1136	Losartan	W,B,S	N	Y
1137	Lovastatin	W,B,S	N	Y
1138	LSD	W,B,S	N	Y
1139	LSD-OH (2-охо-3-OH-LSD)	W,B,S	N	Y
1140	Lufenuron	W,B,S	N	Y
1141	Lycopsamine	W,B,S	N	Y
1142	Lycopsamine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1143	M1 (Irgarol-descyclopropyl)	W,B,S	N	Y
1144	Mabuterol	W,B,S	N	Y
1145	Malachite green (MG)	W,B,S	N	Y
1146	Malaoxon	W,B,S	N	Y
1147	Malathion	W,B,S	N	Y
1148	Maprotiline	W,B,S	N	Y
1149	marbofloxacin	W,B,S	N	Y
1150	Mazindol	W,B,S	N	Y
1151	MBDB	W,B,S	N	Y
1152	MCPA	W,B,S	N	Y
1153	MCPA-methylester	W,B,S	N	Y
1154	MCPB	W,B,S	N	Y
1155	m-CPP	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1156	MDA	W,B,S	N	Y
1157	MDAI	W,B,S	N	Y
1158	MDAT	W,B,S	N	Y
1159	MDDMA	W,B,S	N	Y
1160	MDEA	W,B,S	N	Y
1161	MDMA	W,B,S	N	Y
1162	MDPBP	W,B,S	N	Y
1163	MDPPP	W,B,S	N	Y
1164	MDPV	W,B,S	N	Y
1165	Mebendazole	W,B,S	N	Y
1166	Mebeverine	W,B,S	N	Y
1167	Mecarbam	W,B,S	N	Y
1168	Meclofenamic acid	W,B,S	N	Y
1169	Meclozine	W,B,S	N	Y
1170	Mecoprop	W,B,S	N	Y
1171	Mecoprop-methylester	W,B,S	N	Y
1172	Medazepam	W,B,S	N	Y
1173	Mefenacet	W,B,S	N	Y
1174	Mefenamic acid	W,B,S	N	Y
1175	Mefenorex	W,B,S	N	Y
1176	Mefenpyr-diethyl	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1177	Mefexamide	W,B,S	N	Y
1178	Mefloquine	W,B,S	N	Y
1179	Mefluidide	W,B,S	N	Y
1180	Mefruside	W,B,S	N	Y
1181	Melamine	W,B,S	N	Y
1182	Melatonin	W,B,S	N	Y
1183	Melitracen	W,B,S	N	Y
1184	Meloxicam	W,B,S	N	Y
1185	Melperone	W,B,S	N	Y
1186	Melphalan	W,B,S	N	Y
1187	Memantine	W,B,S	N	Y
1188	Mepanipyrin	W,B,S	N	Y
1189	Meperidine	W,B,S	N	Y
1190	Mephedrone	W,B,S	N	Y
1191	Mepindolol	W,B,S	N	Y
1192	Mepivacaine	W,B,S	N	Y
1193	Me-prednisolone	W,B,S	N	Y
1194	Meprobamate	W,B,S	N	Y
1195	Mepronil	W,B,S	N	Y
1196	Meptazinol	W,B,S	N	Y
1197	Mepramine. Pylamine. Bromth	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1198	Mequitazine	W,B,S	N	Y
1199	Mercaptobenzothiazole	W,B,S	N	Y
1200	Meropenem	W,B,S	N	Y
1201	Mescaline	W,B,S	N	Y
1202	Mesoridazine	W,B,S	N	Y
1203	Mesotrion-MNBA	W,B,S	N	Y
1204	Mesterolone met.1	W,B,S	N	Y
1205	Metaclozepam	W,B,S	N	Y
1206	Metalaxyl	W,B,S	N	Y
1207	Metamitron	W,B,S	N	Y
1208	Metamitron-desamino	W,B,S	N	Y
1209	Metaxalone	W,B,S	N	Y
1210	Metazachlor-ESA	W,B,S	N	Y
1211	Metconazole	W,B,S	N	Y
1212	Metenolone acetate	W,B,S	N	Y
1213	Metformin	W,B,S	N	Y
1214	Methabenzthiazuron	W,B,S	N	Y
1215	Methacrifos	W,B,S	N	Y
1216	Methadone	W,B,S	N	Y
1217	Methamidophos	W,B,S	N	Y
1218	Methamphetamine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1219	Methaphenilene	W,B,S	N	Y
1220	Methaqualone	W,B,S	N	Y
1221	Methazolamide	W,B,S	N	Y
1222	Methcathinone	W,B,S	N	Y
1223	Methedrone	W,B,S	N	Y
1224	Methenolone met.1	W,B,S	N	Y
1225	Methfuroxam	W,B,S	N	Y
1226	Methidathion	W,B,S	N	Y
1227	Methimazole	W,B,S	N	Y
1228	Methiocarb (Mercaptodimethur)	W,B,S	N	Y
1229	Methiocarb-sulfone	W,B,S	N	Y
1230	Methiocarb-sulfoxide	W,B,S	N	Y
1231	Methiopropamine	W,B,S	N	Y
1232	Methocarbamol	W,B,S	N	Y
1233	Methohexital	W,B,S	N	Y
1234	Methomyl	W,B,S	N	Y
1235	Methoprene	W,B,S	N	Y
1236	Methoprotryne	W,B,S	N	Y
1237	Methotrexate	W,B,S	N	Y
1238	Methoxetamine	W,B,S	N	Y
1239	Methoxyfenozide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1240	Methoxyphenamine	W,B,S	N	Y
1241	Methsuximide	W,B,S	N	Y
1242	Methyl 2-dimethoxyphosphinothioylsulfanylacetate (formothion methanalyse)	W,B,S	N	Y
1243	Methylclothiazide	W,B,S	N	Y
1244	Methylephedrine	W,B,S	N	Y
1245	Methylone (MDMC)	W,B,S	N	Y
1246	Methylphenidate	W,B,S	N	Y
1247	Methylscopolamine	W,B,S	N	Y
1248	Methysergide	W,B,S	N	Y
1249	Metipranolol	W,B,S	N	Y
1250	Metixene	W,B,S	N	Y
1251	Metobromuron	W,B,S	N	Y
1252	Metoclopramide	W,B,S	N	Y
1253	Metolachlor	W,B,S	N	Y
1254	Metolachlor-ESA	W,B,S	N	Y
1255	Metolachlor-Morpholinon	W,B,S	N	Y
1256	Metolachlor-OXA	W,B,S	N	Y
1257	Metolazone	W,B,S	N	Y
1258	Metolcarb	W,B,S	N	Y
1259	Metominostrobin	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1260	Metosulam	W,B,S	N	Y
1261	Metoxuron	W,B,S	N	Y
1262	Metrafenone	W,B,S	N	Y
1263	Metribuzin	W,B,S	N	Y
1264	Metribuzin-Desamino (DA)	W,B,S	N	Y
1265	Metribuzin-Diketo (DK)	W,B,S	N	Y
1266	Metronidazole	W,B,S	N	Y
1267	Metsulfuron-methyl	W,B,S	N	Y
1268	Metyrapone	W,B,S	N	Y
1269	Mevinphos	W,B,S	N	Y
1270	Mexacarbate	W,B,S	N	Y
1271	Mexiletine	W,B,S	N	Y
1272	MGK-264	W,B,S	N	Y
1273	Mianserine	W,B,S	N	Y
1274	Mianserine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1275	Miconazole	W,B,S	N	Y
1276	Midazolam	W,B,S	N	Y
1277	Milnacipran	W,B,S	N	Y
1278	Minoxidil	W,B,S	N	Y
1279	Mirtazapine	W,B,S	N	Y
1280	Mizolastine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1281	Moclobemide	W,B,S	N	Y
1282	Modafinil	W,B,S	N	Y
1283	Molinate	W,B,S	N	Y
1284	Molindone	W,B,S	N	Y
1285	Monensin	W,B,S	N	Y
1286	Monocrotaline	W,B,S	N	Y
1287	Monocrotaline-N-oxide	W,B,S	N	Y
1288	Monocrotophos	W,B,S	N	Y
1289	Monolinuron	W,B,S	N	Y
1290	Monuron	W,B,S	N	Y
1291	Moperone	W,B,S	N	Y
1292	Morantel	W,B,S	N	Y
1293	Morphine (MOR)	W,B,S	N	Y
1294	Morphine-3-beta-D-glucuronide	W,B,S	N	Y
1295	Morphine-6-beta-D-glucuronide	W,B,S	N	Y
1296	Moxaverine	W,B,S	N	Y
1297	Moxidectin	W,B,S	N	Y
1298	Moxisylyte	W,B,S	N	Y
1299	Moxonidine	W,B,S	N	Y
1300	Myclobutanil	W,B,S	N	Y
1301	N'-(2 4-Dimethylphenyl)-N-methylformamidine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1302	N.N-Dimethyl-N'-p-tolylsulphamide (DMST)	W,B,S	N	Y
1303	N-2-4-Dimethylphenylformamide (DMF. Metabolite Amitraz)	W,B,S	N	Y
1304	N4-Acetylsulfadiazine	W,B,S	N	Y
1305	N4-Acetylsulfadimethoxine	W,B,S	N	Y
1306	N4-Acetylsulfamethazine	W,B,S	N	Y
1307	N4-Acetylsulfamethoxazole	W,B,S	N	Y
1308	N4-Acetylsulfathiazole	W,B,S	N	Y
1309	Nabumetone	W,B,S	N	Y
1310	Nadolol	W,B,S	N	Y
1311	Naftifine	W,B,S	N	Y
1312	Nalbuphine	W,B,S	N	Y
1313	Naled	W,B,S	N	Y
1314	Nalidixic acid	W,B,S	N	Y
1315	Nalorphine	W,B,S	N	Y
1316	Naloxone	W,B,S	N	Y
1317	Naltrexone	W,B,S	N	Y
1318	Nandrolone	W,B,S	N	Y
1319	Nandrolone phenylpropionate	W,B,S	N	Y
1320	Naphazoline	W,B,S	N	Y
1321	Naphthoxyacetic acid (beta-)	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1322	Naphyrone	W,B,S	N	Y
1323	Napropamide	W,B,S	N	Y
1324	Naptalam (N-1-Naphthylphthalamicacid)	W,B,S	N	Y
1325	Nateglinide	W,B,S	N	Y
1326	N-bisdesmethyl-tramadol	W,B,S	N	Y
1327	N-Desmethyl Citalopram	W,B,S	N	Y
1328	N-desmethyl Clarithromycin	W,B,S	N	Y
1329	N-Desmethylflunitrazepam. Norflunitrazepam	W,B,S	N	Y
1330	N-Desmethylpropafenone	W,B,S	N	Y
1331	N-Desmethylvenlafaxine	W,B,S	N	Y
1332	Nebivolol	W,B,S	N	Y
1333	Neburon	W,B,S	N	Y
1334	Nefazodone	W,B,S	N	Y
1335	Nefopam	W,B,S	N	Y
1336	Neotame	W,B,S	N	Y
1337	N-Et-FOSA	W,B,S	N	Y
1338	N-ethyl-4-methoxybenzamide	W,B,S	N	Y
1339	N-Ethylamphetamine	W,B,S	N	Y
1340	Nicardipine	W,B,S	N	Y
1341	Niclosamide	W,B,S	N	Y
1342	Nicosulfuron	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1343	Nicotinamide	W,B,S	N	Y
1344	Nicotine	W,B,S	N	Y
1345	Nifedipine	W,B,S	N	Y
1346	Nifenazone	W,B,S	N	Y
1347	Niflumic acid	W,B,S	N	Y
1348	Nigericin	W,B,S	N	Y
1349	Nikethamide	W,B,S	N	Y
1350	Nilvadipine	W,B,S	N	Y
1351	nimesulide	W,B,S	N	Y
1352	Nimorazole	W,B,S	N	Y
1353	Nisoldipine	W,B,S	N	Y
1354	N-Isopropylsalicylamide	W,B,S	N	Y
1355	Nitenpyram	W,B,S	N	Y
1356	Nitrazepam	W,B,S	N	Y
1357	Nitrofen	W,B,S	N	Y
1358	Nitrothal-isopropyl	W,B,S	N	Y
1359	Nizatidine	W,B,S	N	Y
1360	N-MBZP	W,B,S	N	Y
1361	N-Me-FOSA	W,B,S	N	Y
1362	Nomifensine	W,B,S	N	Y
1363	Norbuprenorphine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1364	Norcitalopram	W,B,S	N	Y
1365	Norclomipramine	W,B,S	N	Y
1366	Norclozapine	W,B,S	N	Y
1367	Norcodeine	W,B,S	N	Y
1368	Nordeprenyl	W,B,S	N	Y
1369	Nordextropropoxyphene	W,B,S	N	Y
1370	Nordiazepam	W,B,S	N	Y
1371	Nordiltiazem	W,B,S	N	Y
1372	Nordoxepin	W,B,S	N	Y
1373	Norephedrine (Cathin. Phenylpropanolamine)	W,B,S	N	Y
1374	Norethandrolone met.1	W,B,S	N	Y
1375	Norethisterone acetate	W,B,S	N	Y
1376	Norfefrine	W,B,S	N	Y
1377	Norfenfluramine	W,B,S	N	Y
1378	Norfentanyl	W,B,S	N	Y
1379	Norfloxacin	W,B,S	N	Y
1380	Norfluoxetine	W,B,S	N	Y
1381	Norflurazon	W,B,S	N	Y
1382	Norketamine	W,B,S	N	Y
1383	Norlevomepromazine	W,B,S	N	Y
1384	Norlidocaine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1385	Nor-LSD.Nor-iso-LSD	W,B,S	N	Y
1386	Normethadone	W,B,S	N	Y
1387	Normianserine	W,B,S	N	Y
1388	Normirtazapine	W,B,S	N	Y
1389	Normorphine	W,B,S	N	Y
1390	Nororphenadrine. Tofenacin. Elamol	W,B,S	N	Y
1391	Noroxycodone	W,B,S	N	Y
1392	Norpheniramine	W,B,S	N	Y
1393	Norsertaline	W,B,S	N	Y
1394	Norsibutramine	W,B,S	N	Y
1395	Norsildenafil	W,B,S	N	Y
1396	Nortetrazepam	W,B,S	N	Y
1397	Nortilidine	W,B,S	N	Y
1398	Nortramadol	W,B,S	N	Y
1399	Nortrimipramine	W,B,S	N	Y
1400	Nortriptyline	W,B,S	N	Y
1401	Norvenlafaxine (N-desmethyl venlafaxine)	W,B,S	N	Y
1402	Norverapamil	W,B,S	N	Y
1403	Noscapine	W,B,S	N	Y
1404	Novaluron	W,B,S	N	Y
1405	Noviflumuron	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1406	Novobiocin	W,B,S	N	Y
1407	N-Propylamphetamine	W,B,S	N	Y
1408	Nuarimol	W,B,S	N	Y
1409	Nystatin	W,B,S	N	Y
1410	O.O.O-Triethylphosphorothioate	W,B,S	N	Y
1411	Obidoxime	W,B,S	N	Y
1412	o-Chlorophenylpiperazine	W,B,S	N	Y
1413	Octocrylene	W,B,S	N	Y
1414	Octopamine	W,B,S	N	Y
1415	O-Desmethyldinortramadol	W,B,S	N	Y
1416	O-Desmethylnortramadol	W,B,S	N	Y
1417	O-Desmethylsulpiride	W,B,S	N	Y
1418	O-Desmethyltramadol	W,B,S	N	Y
1419	O-Desmethylvenlafaxine. Desvenlafaxine	W,B,S	N	Y
1420	Ofloxacin	W,B,S	N	Y
1421	Ofurace	W,B,S	N	Y
1422	Olanzapine	W,B,S	N	Y
1423	Olopatadine	W,B,S	N	Y
1424	Olsalazine	W,B,S	N	Y
1425	Omeprazole	W,B,S	N	Y
1426	Omethoate	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1427	Ondansetron	W,B,S	N	Y
1428	Opipramol	W,B,S	N	Y
1429	Orbencarb	W,B,S	N	Y
1430	ORG 27569	W,B,S	N	Y
1431	Ornidazole	W,B,S	N	Y
1432	Orphenadrine	W,B,S	N	Y
1433	Oryzalin	W,B,S	N	Y
1434	Oseltamivir	W,B,S	N	Y
1435	Oseltamivir-carboxylate	W,B,S	N	Y
1436	o-toluenesulfonamide	W,B,S	N	Y
1437	Oxadiargyl	W,B,S	N	Y
1438	Oxadiazon	W,B,S	N	Y
1439	Oxadixyl	W,B,S	N	Y
1440	Oxamyl	W,B,S	N	Y
1441	Oxasulfuron	W,B,S	N	Y
1442	Oxatomide	W,B,S	N	Y
1443	Oxazepam	W,B,S	N	Y
1444	Oxcarbазепине	W,B,S	N	Y
1445	Oxeladin	W,B,S	N	Y
1446	Oxetacaine	W,B,S	N	Y
1447	Oxfendazole	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1448	Oxitropium	W,B,S	N	Y
1449	Oxolinic acid	W,B,S	N	Y
1450	Oxomemazine	W,B,S	N	Y
1451	Oxprenolol	W,B,S	N	Y
1452	Oxybuprocaine	W,B,S	N	Y
1453	Oxybutynin	W,B,S	N	Y
1454	Oxycarboxin	W,B,S	N	Y
1455	Oxycodone	W,B,S	N	Y
1456	Oxydemeton-methyl	W,B,S	N	Y
1457	Oxyfedrine	W,B,S	N	Y
1458	Oxyfluorfen	W,B,S	N	Y
1459	Oxymetazoline	W,B,S	N	Y
1460	Oxymorphone	W,B,S	N	Y
1461	Oxypendyl	W,B,S	N	Y
1462	Oxypertine	W,B,S	N	Y
1463	oxyphenbutazone	W,B,S	N	Y
1464	Oxyphencyclimine	W,B,S	N	Y
1465	p,p-Dichlorobenzophenone	W,B,S	N	Y
1466	Paclobutrazole	W,B,S	N	Y
1467	Paliperidone (9-OH-Risperidone)	W,B,S	N	Y
1468	Papaverine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1469	Paracetamol	W,B,S	N	Y
1470	Para-fluorofentanyl	W,B,S	N	Y
1471	Paraoxon	W,B,S	N	Y
1472	Paraoxon-methyl	W,B,S	N	Y
1473	Parathion	W,B,S	N	Y
1474	Parathion-methyl	W,B,S	N	Y
1475	Paroxetine	W,B,S	N	Y
1476	PCP	W,B,S	N	Y
1477	Pebulate	W,B,S	N	Y
1478	Pemoline	W,B,S	N	Y
1479	Penbutolol	W,B,S	N	Y
1480	Penciclovir	W,B,S	N	Y
1481	Penconazole	W,B,S	N	Y
1482	Pencycuron	W,B,S	N	Y
1483	Pendimethalin	W,B,S	N	Y
1484	Penfluridol	W,B,S	N	Y
1485	Penfluron	W,B,S	N	Y
1486	Pentanochlor	W,B,S	N	Y
1487	Pentazocine	W,B,S	N	Y
1488	Pentedrone	W,B,S	N	Y
1489	Pentifylline	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1490	Pentobarbital	W,B,S	N	Y
1491	Pentoxifylline	W,B,S	N	Y
1492	Pentoxyverine	W,B,S	N	Y
1493	Pentylone	W,B,S	N	Y
1494	Perazine	W,B,S	N	Y
1495	Pergolide	W,B,S	N	Y
1496	Periciazine	W,B,S	N	Y
1497	Perindopril	W,B,S	N	Y
1498	Permethrin (cis-)	W,B,S	N	Y
1499	Perphenazine	W,B,S	N	Y
1500	Pethidine	W,B,S	N	Y
1501	Pethoxamid	W,B,S	N	Y
1502	PFBuS	W,B,S	N	Y
1503	PFDeA	W,B,S	N	Y
1504	PFDeS	W,B,S	N	Y
1505	PFDoA	W,B,S	N	Y
1506	PFHpA	W,B,S	N	Y
1507	PFHps	W,B,S	N	Y
1508	PFHxA	W,B,S	N	Y
1509	PFHxS	W,B,S	N	Y
1510	PFNA	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1511	PFOS	W,B,S	N	Y
1512	PFOSA	W,B,S	N	Y
1513	PFPeA	W,B,S	N	Y
1514	PFTeDA	W,B,S	N	Y
1515	PFTrDA	W,B,S	N	Y
1516	PFUnA	W,B,S	N	Y
1517	Phenacetin	W,B,S	N	Y
1518	Phenazepam	W,B,S	N	Y
1519	Phenazocine	W,B,S	N	Y
1520	Phenazone	W,B,S	N	Y
1521	Phenazopyridine	W,B,S	N	Y
1522	Phencyclidine	W,B,S	N	Y
1523	Phenelzine	W,B,S	N	Y
1524	Pheniramine	W,B,S	N	Y
1525	Pheniramine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1526	Phenmedipham	W,B,S	N	Y
1527	Phenmetrazine	W,B,S	N	Y
1528	Phenothrin	W,B,S	N	Y
1529	Phenoxybenzamide	W,B,S	N	Y
1530	Phenprocoumon	W,B,S	N	Y
1531	Phentermine	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1532	Phenthoate	W,B,S	N	Y
1533	Phentolamine	W,B,S	N	Y
1534	Phenylbutazone	W,B,S	N	Y
1535	Phenylephrine	W,B,S	N	Y
1536	Phenyltoloxamine	W,B,S	N	Y
1537	Phenytoin	W,B,S	N	Y
1538	Pholcodine	W,B,S	N	Y
1539	Pholedrine	W,B,S	N	Y
1540	Phorate	W,B,S	N	Y
1541	Phorate-oxon	W,B,S	N	Y
1542	Phosalone	W,B,S	N	Y
1543	Phosmet	W,B,S	N	Y
1544	Phosphamidon (Dimecron)	W,B,S	N	Y
1545	Phoxim	W,B,S	N	Y
1546	Phthalylsulfathiazole	W,B,S	N	Y
1547	Physostigmine	W,B,S	N	Y
1548	Picaridin (Icaridin)	W,B,S	N	Y
1549	Picloram	W,B,S	N	Y
1550	Picolinafen	W,B,S	N	Y
1551	Pilocarpine	W,B,S	N	Y
1552	Pimozide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1553	Pindolol	W,B,S	N	Y
1554	Pioglitazone	W,B,S	N	Y
1555	Pipamperone	W,B,S	N	Y
1556	Piperonyl butoxide	W,B,S	N	Y
1557	Pipotiazine	W,B,S	N	Y
1558	Pipradrol	W,B,S	N	Y
1559	Piprozolin	W,B,S	N	Y
1560	Pirenzepine	W,B,S	N	Y
1561	Piretanide	W,B,S	N	Y
1562	Pirimicarb	W,B,S	N	Y
1563	Pirimicarb-desmethyl	W,B,S	N	Y
1564	Pirimiphos-ethyl	W,B,S	N	Y
1565	Pirimiphos-methyl	W,B,S	N	Y
1566	Piritramide	W,B,S	N	Y
1567	Pirmenol	W,B,S	N	Y
1568	Piroxicam	W,B,S	N	Y
1569	Pitofenone	W,B,S	N	Y
1570	Pizotifen	W,B,S	N	Y
1571	PMA	W,B,S	N	Y
1572	PMMA	W,B,S	N	Y
1573	polythiazide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1574	Practolol	W,B,S	N	Y
1575	Prajmaline	W,B,S	N	Y
1576	Pramipexole	W,B,S	N	Y
1577	Pravastatin	W,B,S	N	Y
1578	Prazepam	W,B,S	N	Y
1579	Praziquantel	W,B,S	N	Y
1580	Prazosin	W,B,S	N	Y
1581	Prednisolon	W,B,S	N	Y
1582	Prednisone	W,B,S	N	Y
1583	Pregabalin	W,B,S	N	Y
1584	Prenylamine	W,B,S	N	Y
1585	Pretilachlor	W,B,S	N	Y
1586	Prilocain	W,B,S	N	Y
1587	Prilocaine	W,B,S	N	Y
1588	Primaquine	W,B,S	N	Y
1589	Primidone	W,B,S	N	Y
1590	Proadifen	W,B,S	N	Y
1591	probenecid	W,B,S	N	Y
1592	Procainamide	W,B,S	N	Y
1593	Procaine	W,B,S	N	Y
1594	Prochloraz	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1595	Prochlorperazine	W,B,S	N	Y
1596	Procyclidine	W,B,S	N	Y
1597	Procymidone	W,B,S	N	Y
1598	Profenophos	W,B,S	N	Y
1599	Profoxydim	W,B,S	N	Y
1600	Progesterone	W,B,S	N	Y
1601	Proguanil	W,B,S	N	Y
1602	Prohexadione	W,B,S	N	Y
1603	Prolinamide	W,B,S	N	Y
1604	Prolintane	W,B,S	N	Y
1605	Promazine	W,B,S	N	Y
1606	Promecarb	W,B,S	N	Y
1607	Promethazine	W,B,S	N	Y
1608	Prometon	W,B,S	N	Y
1609	Prometryn	W,B,S	N	Y
1610	Propachlor	W,B,S	N	Y
1611	Propachlor-ESA	W,B,S	N	Y
1612	Propachlor-OXA	W,B,S	N	Y
1613	Propafenone	W,B,S	N	Y
1614	Propamocarb	W,B,S	N	Y
1615	Propanil	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1616	Propantheline	W,B,S	N	Y
1617	Propaphos	W,B,S	N	Y
1618	Propaquizafof	W,B,S	N	Y
1619	Propargite	W,B,S	N	Y
1620	Propazine	W,B,S	N	Y
1621	Propazine-2-hydroxy (=Prometon-Hydroxy)	W,B,S	N	Y
1622	Propetamphos	W,B,S	N	Y
1623	Propham	W,B,S	N	Y
1624	Propionylpromazine	W,B,S	N	Y
1625	Propipocaine	W,B,S	N	Y
1626	Propiverine	W,B,S	N	Y
1627	Propoxur	W,B,S	N	Y
1628	Propranolol	W,B,S	N	Y
1629	Propyphenazone	W,B,S	N	Y
1630	Propyzamide (Pronamide)	W,B,S	N	Y
1631	Proquazone	W,B,S	N	Y
1632	Proquinazid	W,B,S	N	Y
1633	Prosulfocarb	W,B,S	N	Y
1634	Prosulfuron	W,B,S	N	Y
1635	Prothioconazole	W,B,S	N	Y
1636	Prothioconazole-desethio	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1637	Prothipendyl	W,B,S	N	Y
1638	Protionamide	W,B,S	N	Y
1639	Protriptyline	W,B,S	N	Y
1640	Proxiphylline	W,B,S	N	Y
1641	Pseudoephedrine	W,B,S	N	Y
1642	Psilocin	W,B,S	N	Y
1643	p-toluenesulfonamide	W,B,S	N	Y
1644	Pymetrozine	W,B,S	N	Y
1645	Pyraclostrobin	W,B,S	N	Y
1646	Pyraflufen-ethyl	W,B,S	N	Y
1647	Pyranocoumarin	W,B,S	N	Y
1648	Pyrazophos	W,B,S	N	Y
1649	Pyrazoxyfen	W,B,S	N	Y
1650	Pyrethrin	W,B,S	N	Y
1651	Pyrethrins: Cinerin	W,B,S	N	Y
1652	Pyrethrins: Jasmolin	W,B,S	N	Y
1653	Pyribenzamine (Tripelenamine. Azaron)	W,B,S	N	Y
1654	Pyributicarb	W,B,S	N	Y
1655	Pyridaben	W,B,S	N	Y
1656	Pyridaphenthion	W,B,S	N	Y
1657	Pyridate	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1658	Pyridoxine	W,B,S	N	Y
1659	Pyrifenox	W,B,S	N	Y
1660	Pyrilamine	W,B,S	N	Y
1661	Pyrimethamine	W,B,S	N	Y
1662	Pyrimethanil	W,B,S	N	Y
1663	Pyrimidifen	W,B,S	N	Y
1664	Pyrimidinol	W,B,S	N	Y
1665	Pyriproxifen	W,B,S	N	Y
1666	Pyritinol	W,B,S	N	Y
1667	Pyrovalerone	W,B,S	N	Y
1668	Pyrvinium	W,B,S	N	Y
1669	Quetiapine	W,B,S	N	Y
1670	Quinalphos	W,B,S	N	Y
1671	Quinapril	W,B,S	N	Y
1672	Quinclorac	W,B,S	N	Y
1673	Quinidine	W,B,S	N	Y
1674	Quinine	W,B,S	N	Y
1675	Quinmerac	W,B,S	N	Y
1676	Quinoxiphen	W,B,S	N	Y
1677	Quizalofop	W,B,S	N	Y
1678	Quizalofop-ethyl	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1679	Rabenzazole	W,B,S	N	Y
1680	Ractopamine	W,B,S	N	Y
1681	Rafoxanide	W,B,S	N	Y
1682	Raloxifene	W,B,S	N	Y
1683	Ramifenazone	W,B,S	N	Y
1684	Ramipril	W,B,S	N	Y
1685	Ranitidine	W,B,S	N	Y
1686	Ranitidine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1687	Ranitidine-S-oxide	W,B,S	N	Y
1688	Raubasine	W,B,S	N	Y
1689	RCS-4	W,B,S	N	Y
1690	RCS-4-M-5-COOH-Pentyl	W,B,S	N	Y
1691	RCS-4-M-5-OH-Pentyl	W,B,S	N	Y
1692	RCS-8	W,B,S	N	Y
1693	Reboxetine	W,B,S	N	Y
1694	Remifentanyl	W,B,S	N	Y
1695	Remoxipride	W,B,S	N	Y
1696	Repaglinide	W,B,S	N	Y
1697	Reproterol	W,B,S	N	Y
1698	Reserpine	W,B,S	N	Y
1699	Resmethrin	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1700	Resveratrol	W,B,S	N	Y
1701	Retrorsine	W,B,S	N	Y
1702	Retrorsine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1703	Ribavirin	W,B,S	N	Y
1704	Rifaximin	W,B,S	N	Y
1705	Riluzole	W,B,S	N	Y
1706	Rimantadin	W,B,S	N	Y
1707	Rimsulfuron	W,B,S	N	Y
1708	Risperidone	W,B,S	N	Y
1709	Ritalinic acid	W,B,S	N	Y
1710	Ritonavir	W,B,S	N	Y
1711	Rivastigmine	W,B,S	N	Y
1712	Rizatriptan	W,B,S	N	Y
1713	Robenidine	W,B,S	N	Y
1714	Ronidazole	W,B,S	N	Y
1715	Ropinirole	W,B,S	N	Y
1716	Ropivacaine	W,B,S	N	Y
1717	Rosiglitazone	W,B,S	N	Y
1718	Rosuvastatin	W,B,S	N	Y
1719	Rotenone	W,B,S	N	Y
1720	Roxithromycin	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1721	Saccharine	W,B,S	N	Y
1722	Salbutamol	W,B,S	N	Y
1723	Salicylamide	W,B,S	N	Y
1724	Salicylic acid	W,B,S	N	Y
1725	salinomycin	W,B,S	N	Y
1726	Salmeterol	W,B,S	N	Y
1727	Sarafloxacin	W,B,S	N	Y
1728	Schradan	W,B,S	N	Y
1729	Scopolamine	W,B,S	N	Y
1730	Sebuthylazine	W,B,S	N	Y
1731	Secbumeton	W,B,S	N	Y
1732	Selegiline	W,B,S	N	Y
1733	Semduramicin	W,B,S	N	Y
1734	Semicarbazide (SEM)	W,B,S	N	Y
1735	Senecionine	W,B,S	N	Y
1736	Senecionine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1737	Seneciphylline	W,B,S	N	Y
1738	Seneciphylline-N-oxide	W,B,S	N	Y
1739	Senkirkine	W,B,S	N	Y
1740	Sertindole	W,B,S	N	Y
1741	Sertraline	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1742	Sethoxydim	W,B,S	N	Y
1743	Sibutramine	W,B,S	N	Y
1744	Siduron	W,B,S	N	Y
1745	Sildenafil	W,B,S	N	Y
1746	Simazine	W,B,S	N	Y
1747	Simazine 2-Hydroxy	W,B,S	N	Y
1748	Simetryn	W,B,S	N	Y
1749	Simvastatin	W,B,S	N	Y
1750	Sitagliptin	W,B,S	N	Y
1751	Sotalol	W,B,S	N	Y
1752	Spinosad A (Spinosyn A)	W,B,S	N	Y
1753	Spinosad D	W,B,S	N	Y
1754	Spinosyn B or K	W,B,S	N	Y
1755	Spirapril	W,B,S	N	Y
1756	Spirodiclofen	W,B,S	N	Y
1757	Spiromesifen	W,B,S	N	Y
1758	Spirolacton	W,B,S	N	Y
1759	Spiroxamine	W,B,S	N	Y
1760	Strychnine	W,B,S	N	Y
1761	STS-135	W,B,S	N	Y
1762	Sudan I	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1763	Sudan II	W,B,S	N	Y
1764	Sufentanil	W,B,S	N	Y
1765	Sulcotrione	W,B,S	N	Y
1766	Sulfabenzamide	W,B,S	N	Y
1767	sulfachloropyridazine	W,B,S	N	Y
1768	Sulfaclomide	W,B,S	N	Y
1769	sulfaclozine	W,B,S	N	Y
1770	Sulfadiazine	W,B,S	N	Y
1771	Sulfadimethoxine	W,B,S	N	Y
1772	Sulfadoxine	W,B,S	N	Y
1773	Sulfaethidole	W,B,S	N	Y
1774	Sulfaguanidine	W,B,S	N	Y
1775	Sulfalene	W,B,S	N	Y
1776	Sulfamerazine	W,B,S	N	Y
1777	Sulfameter (sulfumetin)	W,B,S	N	Y
1778	Sulfamethizole	W,B,S	N	Y
1779	Sulfamethoxazole	W,B,S	N	Y
1780	Sulfamethoxypyridazine	W,B,S	N	Y
1781	Sulfamonomethoxine	W,B,S	N	Y
1782	Sulfamoxole	W,B,S	N	Y
1783	Sulfanilamide	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1784	Sulfapyridine	W,B,S	N	Y
1785	Sulfaquinoxaline	W,B,S	N	Y
1786	Sulfasalazine	W,B,S	N	Y
1787	Sulfathiazole	W,B,S	N	Y
1788	Sulfinpyrazone	W,B,S	N	Y
1789	sulfisoxazole	W,B,S	N	Y
1790	Sulfoguanidine	W,B,S	N	Y
1791	Sulfometuron-methyl	W,B,S	N	Y
1792	Sulfotepp	W,B,S	N	Y
1793	Sulindac	W,B,S	N	Y
1794	Sulpiride	W,B,S	N	Y
1795	Sulprofos (Bolstar)	W,B,S	N	Y
1796	Sulthiame	W,B,S	N	Y
1797	Sumatriptan	W,B,S	N	Y
1798	suprofen	W,B,S	N	Y
1799	Suxibuzone	W,B,S	N	Y
1800	SWEP.MCC	W,B,S	N	Y
1801	Synephrine	W,B,S	N	Y
1802	Tacrine	W,B,S	N	Y
1803	Tadalafil	W,B,S	N	Y
1804	Talinolol	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1805	Tamoxifen	W,B,S	N	Y
1806	Tamoxifen-3-OH-4-MEOMT	W,B,S	N	Y
1807	TCMTB	W,B,S	N	Y
1808	Tebuconazole	W,B,S	N	Y
1809	Tebufenozide	W,B,S	N	Y
1810	Tebufenpyrad	W,B,S	N	Y
1811	Tebupirimphos	W,B,S	N	Y
1812	Tebutame	W,B,S	N	Y
1813	Tebuthiuron	W,B,S	N	Y
1814	Teflubenzuron	W,B,S	N	Y
1815	Tefluthrin	W,B,S	N	Y
1816	Telmisartan	W,B,S	N	Y
1817	Temazepam	W,B,S	N	Y
1818	Temephos	W,B,S	N	Y
1819	Tenofovir	W,B,S	N	Y
1820	TEPP	W,B,S	N	Y
1821	Tepraloxymid	W,B,S	N	Y
1822	Terazosin	W,B,S	N	Y
1823	Terbacil	W,B,S	N	Y
1824	Terbinafine	W,B,S	N	Y
1825	Terbufos	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1826	Terbufos sulfone	W,B,S	N	Y
1827	Terbufos-sulfoxid	W,B,S	N	Y
1828	Terbumeton	W,B,S	N	Y
1829	Terbutaline	W,B,S	N	Y
1830	Terbutylazine-2-hydroxy	W,B,S	N	Y
1831	Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy	W,B,S	N	Y
1832	Terbutryn	W,B,S	N	Y
1833	Terconazole	W,B,S	N	Y
1834	Terfenadine	W,B,S	N	Y
1835	Ternidazole	W,B,S	N	Y
1836	Terodiline	W,B,S	N	Y
1837	Tertatolol	W,B,S	N	Y
1838	Testosterone benzoate	W,B,S	N	Y
1839	Tetracaine	W,B,S	N	Y
1840	Tetrachlorvinphos (Stirofos)	W,B,S	N	Y
1841	Tetraconazole	W,B,S	N	Y
1842	Tetramethrin	W,B,S	N	Y
1843	Tetrazepam	W,B,S	N	Y
1844	Tetroxoprim	W,B,S	N	Y
1845	Tetryzoline	W,B,S	N	Y
1846	TFMPP	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1847	THC	W,B,S	N	Y
1848	THC-COOH. 11-COOH-THC. 11-nor-9-Carboxy-THC	W,B,S	N	Y
1849	THC-OH. 11-OH-THC	W,B,S	N	Y
1850	THE (Tetrahydrocortisone)	W,B,S	N	Y
1851	Thebacon	W,B,S	N	Y
1852	Thenylchlor	W,B,S	N	Y
1853	Theobromine	W,B,S	N	Y
1854	Theophylline	W,B,S	N	Y
1855	THF (Tetrahydrocortisol)	W,B,S	N	Y
1856	Thiabendazole	W,B,S	N	Y
1857	Thiacloprid	W,B,S	N	Y
1858	Thiacloprid-amide	W,B,S	N	Y
1859	Thiamethoxam	W,B,S	N	Y
1860	Thiamphenicol	W,B,S	N	Y
1861	Thiazopyr	W,B,S	N	Y
1862	Thidiazuron	W,B,S	N	Y
1863	Thiethylperazine	W,B,S	N	Y
1864	Thifensulfuron-methyl	W,B,S	N	Y
1865	Thiobencarb	W,B,S	N	Y
1866	Thiocyclam	W,B,S	N	Y
1867	Thiodicarb	W,B,S	N	Y



№	Бассейновое специфическое загрязняющее вещество	Матрица	Аккредитация ISO 17025 Y/N]	Подтвержденный [Y/N]
1868	Thiofanox	W,B,S	N	Y
1869	Thioguanine	W,B,S	N	Y
1870	Thiometon	W,B,S	N	Y
1871	Thionazin (Zinophos)	W,B,S	N	Y
1872	Thiopental	W,B,S	N	Y
1873	Thiophanate-methyl	W,B,S	N	Y
1874	Thiophanat-ethyl	W,B,S	N	Y
1875	Thiopropazate	W,B,S	N	Y
1876	Thiopropazine	W,B,S	N	Y
1877	Thioridazine	W,B,S	N	Y
1878	Thioridazine-5-sulfoxide	W,B,S	N	Y
1879	Thiosalicylic acid	W,B,S	N	Y
1880	Thiothixene	W,B,S	N	Y
1881	Thiram (Tetramethylthiuramdisulfide.TMTD)	W,B,S	N	Y
1882	Tiagabine	W,B,S	N	Y
1883	Tiamulin	W,B,S	N	Y
1884	Tiapride	W,B,S	N	Y
1885	Ticlopidine	W,B,S	N	Y
1886	Tiemonium	W,B,S	N	Y
1887	Tilidine	W,B,S	N	Y



1888	Tilimicosin	W,B,S	N	Y
1889	Timolol	W,B,S	N	Y
1890	Tinidazole	W,B,S	N	Y
1891	Tiocarbazil	W,B,S	N	Y
1892	Tiocarlid	W,B,S	N	Y
1893	Tizanidine	W,B,S	N	Y
1894	TMA	W,B,S	N	Y
1895	Tokuthion (Prothiophos)	W,B,S	N	Y
1896	Tolazamide	W,B,S	N	Y
1897	Tolazoline	W,B,S	N	Y
1898	Tolbutamide	W,B,S	N	Y
1899	Tolclofos-methyl	W,B,S	N	Y
1900	Tolfenpyrad	W,B,S	N	Y
1901	Toliprolol	W,B,S	N	Y
1902	Tolmetin	W,B,S	N	Y
1903	Tolnaftate	W,B,S	N	Y
1904	Tolpropamine	W,B,S	N	Y
1905	Toltrazuril	W,B,S	N	Y
1906	Tolycaine	W,B,S	N	Y
1907	Tolyfluanid	W,B,S	N	Y
1908	Topiramate	W,B,S	N	Y
1909	Torasemide	W,B,S	N	Y
1910	Toremifene	W,B,S	N	Y
1911	Tralkoxydim	W,B,S	N	Y



1912	Tralomethrin	W,B,S	N	Y
1913	Tramadol	W,B,S	N	Y
1914	Tramadol-N-oxide	W,B,S	N	Y
1915	Tranexamic acid	W,B,S	N	Y
1916	Trans-3-methylfentanyl	W,B,S	N	Y
1917	Tranlycypromine	W,B,S	N	Y
1918	Trapidil	W,B,S	N	Y
1919	Trazodone	W,B,S	N	Y
1920	trenbolone	W,B,S	N	Y
1921	Triadimefon	W,B,S	N	Y
1922	Triadimenol	W,B,S	N	Y
1923	Triallate	W,B,S	N	Y
1924	Triamcinolone	W,B,S	N	Y
1925	Triamterene	W,B,S	N	Y
1926	Triasulfuron	W,B,S	N	Y
1927	Triazamate	W,B,S	N	Y
1928	Triazolam	W,B,S	N	Y
1929	Triazophos	W,B,S	N	Y
1930	Triazoxide	W,B,S	N	Y
1931	Tribenuron-methyl	W,B,S	N	Y
1932	Tribufos (Merphos oxide. DEF)	W,B,S	N	Y
1933	Tributylamin	W,B,S	N	Y
1934	Trichlorfon (Dylox)	W,B,S	N	Y
1935	Trichlormethiazide	W,B,S	N	Y



1936	Trichloronate	W,B,S	N	Y
1937	Triclabendazole	W,B,S	N	Y
1938	Triclocarban	W,B,S	N	Y
1939	Triclopyr	W,B,S	N	Y
1940	Triclopyr-methylester	W,B,S	N	Y
1941	triclosan	W,B,S	N	Y
1942	Tricyclazole	W,B,S	N	Y
1943	Trietazine	W,B,S	N	Y
1944	Triethylphosphate	W,B,S	N	Y
1945	Trifloxystrobin	W,B,S	N	Y
1946	Trifloxysulfuron	W,B,S	N	Y
1947	Triflumizole	W,B,S	N	Y
1948	Triflumuron	W,B,S	N	Y
1949	Trifluoperazine	W,B,S	N	Y
1950	Trifluperidol	W,B,S	N	Y
1951	Triflupromazine	W,B,S	N	Y
1952	Triflusulfuron-methyl	W,B,S	N	Y
1953	Triforine	W,B,S	N	Y
1954	Triforine	W,B,S	N	Y
1955	Trihexyphenidyl. Benzhexol	W,B,S	N	Y
1956	Trimeprazine	W,B,S	N	Y
1957	Trimethacarb (2.3.5-)	W,B,S	N	Y
1958	Trimethacarb (3.4.5-)	W,B,S	N	Y
1959	Trimethobenzamide	W,B,S	N	Y



1960	Trimethoprim	W,B,S	N	Y
1961	Trimipramine	W,B,S	N	Y
1962	Trinexapac acid	W,B,S	N	Y
1963	Trinexapac-ethyl	W,B,S	N	Y
1964	Triperiden	W,B,S	N	Y
1965	Triphenylphosphate	W,B,S	N	Y
1966	Tripolidine	W,B,S	N	Y
1967	Triticonazole	W,B,S	N	Y
1968	Tritoqualine	W,B,S	N	Y
1969	Tromantadine	W,B,S	N	Y
1970	Tropicamide	W,B,S	N	Y
1971	Tropisetron	W,B,S	N	Y
1972	Trospium	W,B,S	N	Y
1973	Tulobuterol	W,B,S	N	Y
1974	Tylosin	W,B,S	N	Y
1975	Tyramine	W,B,S	N	Y
1976	Uniconazole	W,B,S	N	Y
1977	UR-144	W,B,S	N	Y
1978	Ursodeoxycholic acid	W,B,S	N	Y
1979	Valdecoxib	W,B,S	N	Y
1980	Valganciclovir	W,B,S	N	Y
1981	Valproic acid	W,B,S	N	Y
1982	Valsartan	W,B,S	N	Y
1983	Vamidotion	W,B,S	N	Y



1984	Vancomycin	W,B,S	N	Y
1985	Vardenafil	W,B,S	N	Y
1986	Varenicline	W,B,S	N	Y
1987	Vedaprofen	W,B,S	N	Y
1988	Vegadex (Sulfallate)	W,B,S	N	Y
1989	Venlafaxine	W,B,S	N	Y
1990	Venlafaxine-N-desmethyl	W,B,S	N	Y
1991	Venlafaxine-N-oxide	W,B,S	N	Y
1992	Verapamil	W,B,S	N	Y
1993	Vernolate	W,B,S	N	Y
1994	Vigabatrin	W,B,S	N	Y
1995	Vildagliptin	W,B,S	N	Y
1996	Vincamine	W,B,S	N	Y
1997	Warfarin	W,B,S	N	Y
1998	WIN-48-098	W,B,S	N	Y
1999	WIN-55-212-2	W,B,S	N	Y
2000	Xanthinol	W,B,S	N	Y
2001	Xipamide	W,B,S	N	Y
2002	XMC	W,B,S	N	Y
2003	Xylometazoline	W,B,S	N	Y
2004	Yohimbine	W,B,S	N	Y
2005	Zaleplon	W,B,S	N	Y
2006	Zidovudine	W,B,S	N	Y
2007	Zimelidine hydrochloride	W,B,S	N	Y



2008	Ziprasidone	W,B,S	N	Y
2009	Zolmitriptan	W,B,S	N	Y
2010	Zolpidem	W,B,S	N	Y
2011	Zonisamide	W,B,S	N	Y
2012	Zopiclone	W,B,S	N	Y
2013	Zopidem	W,B,S	N	Y
2014	Zotepine	W,B,S	N	Y
2015	Zoxamide	W,B,S	N	Y
2016	Zuclopenthixol	W,B,S	N	Y

Приложение III

Целевые результаты широкомасштабного скрининга поверхностных проб, проб донных отложений и рыбы

Project No 538063

Environmental Institute, s.r.o., Okružná 784/42, 972 41 Koš, Slovakia

Июль 2019

Сводная таблица целевых соединений, определенных в образцах поверхностных вод; <LOQ (предел количественного обнаружения) означает, что вещество было обнаружено выше его LOD (предел обнаружения), но не поддается количественной оценке

Классификация	Вещество	Речная вода 1	Речная вода 2	Речная вода 3	Речная вода 4	Речная вода 5	Речная вода 6	Речная вода 7	Речная вода 8	Речная вода 9	Речная вода 10	Речная вода 11	Речная вода 12	Речная вода 13	LOD	LOQ	PNEC
		C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	C (ng/L)	
Пестициды	Ацетамиприд	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	3.18	9.54	500
Пестициды	Имидаклоприд	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	107	46.6	<LOD	14.6	43.8	209
Пестициды	Тьяклоприд	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	7.20	<LOD	<LOD	1.80	5.40	100
Пестициды	Ацетохлор	<LOD	<LOD	<LOD	238	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	124	<LOD	<LOD	143	<LOD	28.6	85.8	13
Пестициды	Аминобензимидазол (2-)	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	311	<LOD	<LOD	5.39	16.17	2310
Пестициды	Атразин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	55.2	<LOD	7.82	23.5	600
ТП пестицидов	Атразин-2-гидроксикодон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	17.8	<LOD	2.69	8.07	1e4
Пестициды	Азоксистробин	<LOD	8.65	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	11.9	<LOD	7.30	<LOD	0.344	1.03	200
ТП пестицидов	Азоксистробиновая кислота	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.77	<LOD	<LOD	<LOD	0.530	1.59	
Пестициды	Бентазона	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOQ	41.0	<LOQ	<LOD	5.12	15.4	100
Пестициды	Карбарил	<LOD	149	<LOD	162	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	5601	66.2	<LOD	1353	<LOD	55.8	167	230
Пестициды	Карбендазим	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	755	30.0	<LOQ	7.10	21.3	150
ТП пестицидов	Хлоридазон-метил-дефенил-дефенил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.40	<LOD	<LOD	<LOD	0.162	0.486	
Пестициды	Кипродинил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	1.29	3.88	26
Пестициды	DEET (Diethyltoluamide)	<LOQ	4.05	2.27	2.86	3.25	<LOQ	345	12.4	<LOQ	2.98	91.4	5.93	2.34	0.743	2.23	88e3
Пестициды	Диметенамид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31.9	<LOD	<LOD	1198	<LOD	0.848	2.54	130
Пестициды	Диметхоат	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	85.2	<LOQ	<LOD	9.13	27.4	70
Пестициды	Димоксистробин	<LOD	1.97	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.64	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.347	1.04	
Пестициды	Динотерб	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	3.8	<LOQ	<LOQ	0.870	2.61	30
Пестициды	Дюрон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1197	<LOD	<LOD	10.9	32.7	200
Пестициды	Фипронил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	3.00	<LOD	<LOD	0.818	2.45	0.77
Пестициды	Флудиоксонил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	6.9	<LOD	<LOD	0.935	2.80	500
Пестициды	Ленацил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	3.08	9.24	950
Пестициды	Металлаксил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	15.3	16.0	<LOD	4.16	12.5	



Пестициды	Метамитрон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.66	7.98	
ТП пестицидов	Метамитрон-Десамино.	<LOD	<LOQ	<LOD	6.32	5.36	<LOD	<LOD	<LOD	12.5	<LOD	<LOD	48.3	<LOD	1.79	5.36	
Пестициды	Метазахлор	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	28.5	<LOD	<LOD	<LOD	5.70	17.1	20
Пестициды	Метолахлор	14.6	160	146	131	72.3	17.6	35.5	<LOD	4612	33.1	13.6	720	43.2	3.41	10.2	200
ТП пестицидов	Метолахлор-ЭСА	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	143	331	<LOD	<LOD	<LOD	10.7	32.1	
ТП пестицидов	Метолахлор-морфолинон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	29.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	3.57	10.7	
Пестициды	Метрибузин	<LOD	7.77	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.23	3.68	58
Пестициды	Никосульфурон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	15.0	<LOD	<LOD	32.5	<LOD	2.24	6.73	9
Пестициды	Ометоат	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	43.2	<LOQ	<LOD	3.60	10.8	4
Пестициды	Пикаридин (Икаридин)	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	59.1	<LOD	<LOD	16.1	48.4	5e6
Пестициды	Прометрин	<LOD	61.9	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	15.5	46.4	500
ТП пестицидов	Пропазин-2-гидроксид (Прометон-гидроксид)	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOD	608	<LOD	<LOQ	52.9	<LOD	17.5	52.6	70
Пестициды	Пириметанил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	56.9	<LOD	<LOD	6.57	19.7	1500
Пестициды	Симазин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	70.4	<LOD	<LOD	210	<LOD	19.2	57.6	1000
ТП пестицидов	Симазин-2-гидроксиодон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	95.2	<LOD	19.2	57.6	
Пестициды	Тебуконазол	<LOD	11.2	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	3.30	<LOD	4.08	8.67	<LOD	10.1	<LOD	0.482	1.45	240
Пестициды	Тербутилазин	<LOD	33.7	32.5	66.0	13.3	<LOQ	<LOQ	<LOD	2514	<LOQ	<LOD	83.3	12.9	4.00	12.0	60
ТП пестицидов	Тербутилазин-деэтил-терезин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	280	<LOD	<LOD	28.5	<LOD	4.20	12.6	250
ТП пестицидов	Тербутилазин-деэтил-2-гидроксид-тербутилазин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	17.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.57	7.71	
Пестициды	Тьяметоксам	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	174	<LOD	145	51.9	<LOD	16.1	48.3	2960
Фармацевтические препараты ТЦП	Амисульприд-N-оксид.	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	165	<LOD	<LOD	11.2	33.7	8430
Фармацевтические препараты ТЦП	Антипирин 4-Ацетамидо	<LOD	<LOQ	63.4	56.3	75.4	53.6	26.4	974	49.1	<LOD	1611	113	46.4	6.34	19.0	
Фармацевтические препараты ТЦП	Антипирин-4-Формаламино	<LOD	<LOD	36.3	36.6	46.6	47.4	21.3	348	32.4	<LOD	915	230	27.5	4.54	13.6	
Фармацевтические препараты	Атенолол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	32.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.65	7.96	15e4
Фармацевтические препараты	Карбамазепин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOD	49.4	<LOD	<LOD	1981	74.3	<LOD	4.59	13.8	50



Фармацевтические препараты ТЦП	Карбамазепин-10.11-дигидроксин-10.11-дигидроксиоксид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	26.0	23.5	<LOQ	218	<LOD	<LOD	2858	190	<LOD	4.59	13.8	
Фармацевтические препараты ТЦП	Карбамазепин 10.11-эпоксид карбамазепина	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	19.9	<LOD	<LOD	307	<LOD	<LOD	4.59	13.8	
Фармацевтические препараты ТЦП	Окскарбазепин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	18.1	<LOD	<LOD	3.20	9.60	2.95e3
Фармацевтические препараты	Хлорамфеникол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	75.9	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	6.43	19.3	
Фармацевтические препараты	Климбазол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	178	<LOD	<LOD	2.78	8.33	520
Фармацевтические препараты	Дифенгидрамин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	147	<LOD	<LOD	5.51	16.5	990
Фармацевтические препараты	Эсмол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	81.2	<LOD	<LOD	20.3	60.9	5900
Фармацевтические препараты	Флуконазол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	110	<LOD	<LOD	3390	<LOQ	<LOD	61.3	184	1040
Фармацевтические препараты	Гризеофульвин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	5.2	19.2	<LOD	1.73	5.18	
Фармацевтические препараты	Гидрохлоротиазид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	186	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1.47	4.42	8.38e3
Фармацевтические препараты	Ибупрофен	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	155	<LOD	<LOD	51.5	155	
Фармацевтические препараты	Кетопрофен	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	27.6	82.9	
Фармацевтические препараты	Мефенамическая кислота	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	257	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	10.7	32.2	
Фармацевтические препараты	Напроксен	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	52.2	157	
Фармацевтические препараты	Ламотриджин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	189	<LOD	<LOD	16.2	48.5	1e4
Фармацевтические препараты ТЦП	Лидокаин-Ноксид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	13.6	106	<LOD	<LOD	7708	<LOD	<LOD	0.701	2.10	
Фармацевтические препараты	Лопинавир	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	76.6	<LOQ	<LOD	1.68	5.03	
Фармацевтические препараты	Лосартан	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	296	<LOD	<LOD	9.55	28.6	78e3
Фармацевтические препараты	Меперидин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	212	<LOD	<LOD	48.9	147	19.7e3
Фармацевтические препараты	Метформин	<LOD	<LOD	13.3	13.1	14.7	<LOD	27.6	779	<LOD	<LOD	1103	<LOD	<LOD	2.47	7.40	156e3



Фармацевтические препараты	Оксикодон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	23.0	<LOD	<LOD	4.61	13.8	
Фармацевтические препараты	Парацетамол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	48.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	14.6	43.9	
Фармацевтические препараты	Пентоксифиллин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	33.4	<LOD	<LOD	3.13	9.40	
Фармацевтические препараты	Феназон	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	19.6	13.7	<LOD	4.21	12.6	
Фармацевтические препараты ТЦП	N-оксид фенирамина	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	40.5	<LOD	<LOD	5.07	15.2	
Фармацевтические препараты	Салициламид	232	<LOQ	164	112	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	16.9	50.8	
Фармацевтические препараты	Салициловая кислота	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	28.2	<LOQ	26.4	<LOQ	<LOQ	102	24.9	<LOQ	4.45	13.4	
Фармацевтические препараты	Сульфаметоксазол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1229	97.0	<LOD	0.529	1.59	600
Фармацевтические препараты	Сульфипиридин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	83.2	<LOD	<LOD	6.93	20.8	
Фармацевтические препараты	Тельмисартан	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	99.3	<LOD	<LOD	105	<LOD	<LOD	15.0	44.9	0.55
Фармацевтические препараты ТЦП	Трамадол-N-оксид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	1536	<LOD	<LOD	19.0	56.9	
Фармацевтические препараты	Триклозан	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31.9	<LOD	<LOD	159	<LOD	<LOD	12.5	37.5	20
Фармацевтические препараты	Триметоприм	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	4.52	<LOD	<LOD	55.9	<LOD	<LOD	1.00	3.01	12e4
Фармацевтические препараты	Вальсартан	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	197	<LOD	<LOD	810	<LOD	<LOD	17.9	53.6	56e4
Фармацевтические препараты ТЦП	Венлафаксин-Ноксид	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	335	<LOD	<LOD	0.497	1.49	
Запрещенные наркотики	Эфедрин-Нор (катин. Фенилпропаноламин)	<LOD	<LOD	95.0	<LOQ	131	<LOD	51.5	443	<LOD	<LOD	2633	487	46.3	0.220	0.66	7e4
Запрещенные наркотики	Барбитал	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	7.50	22.5	
Запрещенные наркотики	Барбитал-Фено	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	7.50	22.5	
Запрещенные наркотики	Барбитал-Секо	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	7.50	22.5	
Стимуляторы	Котинин	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	25.5	<LOQ	<LOD	<LOD	4.7	<LOQ	1.25	3.76	1e4
ТП стимуляторы	Котинин-Гидрокси	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	34.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	3.23	9.70	



Стимуляторы	Кофеин	<LOD	<LOQ	120	80.1	95.8	<LOQ	121	2984	87.2	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOQ	24.1	72.4	1200
Стимуляторы	Теобромин	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	83.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	25.1	75.4	1e5
Подсластители	Ацесульфам	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	133	<LOD	<LOD	30.7	92.0	67.6e3
Подсластители	Сахарин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	15.0	44.9	
Подсластители	Сукралоза	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2243	<LOD	<LOD	0.177	0.530	29.7e3
Промышленные химикаты	Бензойная кислота	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	27.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	183	<LOD	<LOD	1.22	3.67	
Промышленные химикаты	Бензотиазол - 2-Аминокино.	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	19.5	<LOD	<LOD	4.19	12.6	
Промышленные химикаты	Бензотиазол-2-ОН	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	44.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	257	<LOD	<LOD	4.19	12.6	
Промышленные химикаты	Бензотриазол (БТР)	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	48.8	<LOD	<LOD	707	<LOQ	<LOD	15.2	45.5	7.77e3
Промышленные химикаты	Толильтриазол	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	51.0	<LOD	<LOD	1079	<LOD	<LOD	14.1	42.2	8e3
Промышленные химикаты	Бисфенол А	49.3	<LOD	82.4	20.2	23.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	6.16	18.5	240
Промышленные химикаты	Дидецилдиметилдаммоний (DADMAC (C10:C10))	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	12.0	37.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	2.00	6.01	
Промышленные химикаты	Динитрофенол-2-4- (ДНП)	<LOD	<LOD	31.1	25.1	25.8	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	22.0	27.6	22.0	7.35	22.0	4e3
Промышленные химикаты	Фосфат-триэтил	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOQ	<LOD	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	35.6	<LOD	<LOD	4.11	12.3	
Промышленные химикаты	Фталат-диэтил	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	18.6	<LOQ	<LOD	29.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	13.6	1.23	3.69	
Промышленные химикаты	Фталат-диметил	12.3	15.6	9.89	<LOQ	8.58	<LOQ	22.4	18.1	8.56	13.2	<LOD	9.91	9.13	2.85	8.56	
Натуральные компоненты	Аденин	34.9	51.1	29.9	<LOD	53.1	229	68.7	779	42.9	35.8	375	164	59.5	3.62	10.9	
Натуральные компоненты	Аденозин	74.4	251	72.1	99.7	176	1136	250	2340	150	134	298	863	130	3.07	9.20	

- PNEC values were obtained from the NORMAN Ecotoxicology Database



Сводная таблица целевых соединений, определенных в пробах донных отложениях; <LOQ (предел количественного обнаружения) означает, что вещество было обнаружено выше его LOD (предел обнаружения), но не поддается количественной оценке

Классификация	Вещество	Проба 2	Проба 5	Проба 12	Проба 6	LOD	LOQ	PNEC
		C (µg/kg) d.w.	C (µg/kg) d.w.	C (µg/kg) d.w.	C (µg/kg) d.w.	C (µg/kg) d.w.		
Пестициды	Азоксистробин	12.0	<LOD	<LOD	<LOD	2.12	6.35	11.5
Пестициды	Карбендазим	141	<LOD	<LOD	<LOD	12.4	37.2	1.9
Пестициды	Прометрин	3.63	<LOD	<LOD	<LOD	0.404	1.21	18.3
Фармацевтические препараты	Карбамазепин	<LOD	<LOD	<LOQ	<LOD	0.769	2.31	1.7
Фармацевтические препараты	Мабутерол	0.893	0.693	<LOD	<LOD	0.206	0.618	
Фармацевтические препараты	Салициламид	<LOQ	<LOD	<LOD	<LOD	9.51	28.5	
Натуральные компоненты	Аденин	454	328	1146	2474	11.4	34.2	
Натуральные компоненты	Аденозин	141	<LOD	825	281	3.20	9.60	
Натуральные компоненты	2-Фенетиламин	196	128	395	405	8.90	26.7	
Натуральные компоненты	Тирамин	<LOD	<LOD	<LOD	<LOQ	10.2	30.7	

Сводная таблица целевых соединений, определенных в образцах рыбы; <LOQ (предел количественного обнаружения) означает, что вещество было обнаружено выше его LOD (предел обнаружения), но не поддается количественной оценке

Классификация	Аналиты	Биота – проба 5	Биота проба 12	Биота проба 6	LOD	LOQ
		C (µg/kg) w.w.	C (µg/kg) w.w.	C (µg/kg) w.w.	C (µg/kg) w.w.	C (µg/kg) w.w.
ТП пестицидов	Карбофуран-3-гидрокси	21.0	53.3	31.2	6.31	18.9
Фармацевтические препараты	Толикаин	<LOD	70.0	<LOD	6.17	18.5



Приложение IV

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Исследование по определению химического статуса поверхностных водных объектов бассейна Днестра

Project No 538063

Environmental Institute, s.r.o., Okružná 784/42, 972 41 Koš, Slovakia

Июль 2019



TERMS OF REFERENCE

Research on identification of chemical status of surface water bodies of the Dniester river basin

BACKGROUND AND JUSTIFICATION

Moldovan-Ukrainian project “Enabling transboundary cooperation and integrated water resources management in the Dniester River Basin” is based on results and recommendations of a series of projects on the Dniester river basin implemented in the frame of the Environment and Security Initiative (ENVSEC) with guidance from the UN Economic Commission for Europe (UNECE), Organization for Security and Co-operation in Europe (OSCE), UN Environment Programme (UNEP) and UN Development Programme (UNDP).

The overall goal of the GEF project “Enabling transboundary cooperation and integrated water resources management in the Dniester River Basin” is “Integrated water resources management in the Dniester river basin to strengthen sustainable development, through the update of the TDA, development and endorsement of the SAP and initiation of its implementation”.

One of the main activities of the project is Improving Environmental Monitoring Mechanisms for Dniester River Basin.

Project activities cover chemical screening to determine a full list of pollutants in the Dniester river basin and for development of monitoring programs for its surface waters.

For chemical screening of the water bodies of the Dniester river basin the OSCE PCU is looking for qualified contractors to complete assignments within this Terms of Reference.

OBJECTIVES OF THE ASSIGNMENT

To conduct chemical analysis by identifying concentrations of priority pollutants of the surface water bodies of the Dniester river basin and identifying river-specific pollutants. Results will be used for the development of a diagnostic monitoring program for surface waters of the Dniester river basin.

SCOPE OF WORK

Services must include:

1. Samples collection in accordance with suggested Implementation plan.
 - Surface water samples;
 - Biota samples;
 - Sediments samples.



Sample collection sites and preconditions for the sample collection are outlined in Annex 1.

The Contractor is responsible for the collection of samples. Designated experts from the Project will accompany the Contractor and consult the Contractor on the precise location of sample collection sites during collection of the of surface water, biota and sediments samples.

2. Storage and transportation of samples for its analysis.
3. Carrying out all necessary instrumental and laboratory measurements according to below tasks:
 - Analyse the content of specific pollutants in surface water (Annex 2), biota and sediments samples. The screening should cover not less than 4000 pollutants.
 - Analyse surface water and sediments samples to determine concentrations of individual metals - in line with the Annex 1;
 - Water analysis for metal concentrations identification must be made in dissolved and suspended fractions (standard filter 0.45 µm).
4. Preparation of the report based on analysis results. It must be submitted to the OSCE PCU not later than by *10 June 2019*.

Safety during field research, transportation, storage and analysis of samples must comply with Contractor's safety instructions.

The OSCE PCU is neither responsible for providing access nor safety at sample collection sites.

The OSCE PCU reserves the right to invite journalists to the sample collection sites to shoot the sampling process. All modalities with journalist involvement will be negotiated with the Contractor individually.

REPORTING AND TIME SCHEDULE

All activities need to be completed within 45 calendar days after signing the Purchase Order but not later than **10 June 2019**.

Sample collection should be completed according to the proposed implementation plan, but not later than **25th of May**.

Upon the completion of all tasks the Contactor needs to provide:

- Sample collection and chemical analysis protocols for the further mapping of the outcome.
- Final report describing the research methodology and analysis of the results of certain parts of the work performed:

For surface waters:

- Analysis of chemical status of surface waters based on the identification of priority pollutants concentrations;



- A list and concentrations of specific synthetic pollutants for surface waters, biota and sediments of the river basin based on the results of targeted screening;
- Analysis of metal concentrations in water and sediments.

The concluding part of the final report must contain recommendations on diagnostic monitoring of the surface water bodies of Dniester river basin based on defined chemical status of the surface waters.

The report should be submitted in English or Ukrainian languages not later than **10 June 2019** in e-version.

REQUIREMENTS TO THE QUOTATION TO BE SUBMITTED BY THE BIDDER

Together with the quotation a Bidder must submit:

- Descriptive summary of company's professional capacity and previous experience containing list of services relevant to the subject of this solicitation that were provided to other clients. Information should be provided in the following format: year/customer/description of the service;
- Information about proposed personnel: CVs of key personnel, including their job titles and scope of responsibilities;
- Implementation plan for provision of services in accordance with the Terms of Reference and Annex 1. Implementation plan must contain:
 - Performance schedule based on activities described in Section "Scope of work" and timelines specified in ToR;
 - Detailed description of approaches and methodologies to conduct activities envisaged in ToR;
 - Description of technical and material (instrumental) resources which will be used;
 - Means of transportation and storage of collected samples.
- Accreditation and/or compliance certificate issued by authorized authority in due course to prove ability to perform aforementioned activities and chemical testing of listed pollutants;
- A list of equipment capable to measure not less than 4 000 pollutants that will be identified in the course of targeted screening.

QUALIFICATION OF THE BIDDER

The successful Bidder shall have:

- Relevant experience in provision of similar services (not less than three years) of high standard, including capability to provide the full range of services described above;
- Trained and highly qualified staff with not less than three years of experience in chemical analysis field and environmental monitoring;
- Documentary, technical and material means required for provision of high quality services within identified deadlines, certified laboratory and certified equipment as well as officially-approved methods for sample analysis.



Each and all aspects of Services have to comply with offered Implementation Plan submitted within quotation.

Number of staff members needed to deliver requested services is at the Bidder's discretion.



EVALUATION METHODOLOGY

The applied selection method is Least-Cost Selection.

As a general rule, only quotations that are technically acceptable and that provide all the necessary evidence required in the RFQ documents will be considered for financial evaluation.

The quotations will be evaluated according to the following criteria, not necessarily listed in order of priority:

- a) Demonstrated ability and willingness to meet RFQ requirements.
- b) Demonstrated financial and professional capability for executing the contract (incl. Bidder's experience in provision of services of similar nature and scale; qualification of proposed personnel);
- c) Demonstrated understanding of the OSCE's need for quality services.
- d) Availability of documentary, material and technical resources for services' provision;
- e) Detailed implementation plan and methodology demonstrating the capability to provide the required services.
- f) Responsiveness to the Terms of Reference.
- g) Cost comparison between compliant quotations. From among all technical acceptable quotations, the award will be made to the lowest cost Bidder.

Technical evaluation will proceed by using "point" system according to the following evaluation criteria and points not necessarily listed in order priority:

- 1) Demonstrated financial and professional capability for executing the contract (including previous experience in provision of similar services; qualification and experience of proposed key personnel) – **maximum 35 points:**
 - Company's profile, incl. respective experience in provision of services of similar nature and scale – **maximum 25 points;**
 - Relevant qualification and competence of the proposed key personnel – **maximum 10 points;**
- 2) Demonstrated documentary, material and technical capability for provision of requested services (suggested list of pollutants for screening, accredited laboratories, material resources etc.) – **maximum 30 points;**
- 3) Responsiveness of the proposed Implementation Plan to the requirements of the Terms of Reference – **maximum 35 points.**

Total: 100 points

Minimum technical score (points) required to pass technical evaluation: 80 points

A quotation shall be rejected at this stage if it does not respond to important aspects of the RFQ, particularly the Terms of Reference, or if the quotation fails to achieve the minimum technical score indicated above. Only the quotations that pass the minimum technical score (80 points) will be further evaluated.



COMMUNICATION METHODS

The Contractor is responsible for designating an employee for communication on all stages of research with the Requestor. All changes, amendments or deviations from the approved plan and schedule require re-approval from the OSCE PCU representative responsible for co-ordination of the research.

Sample Collection Sites and List of Common Characteristics for the Analysis

Sites for surface water status analysis														
Parameters	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
Screening to determine the list of pollutants specific to the Dniester river basin														
- water:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
- biota:		+			+	+						+		4
- sediments:		+			+	+						+		4
Analysis of metal concentrations														
- water (Cu, Zn, Cr, As, Hg):	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13
- sediments (Pb, Cu, Zn, Cd, Cr, Ni, As, Hg):	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13

Sites for surface water status analysis:
1– Dniester – headwaters, upstream village Vovche, Ukraine
2 – Dniester – Zalizchyyky, upstream the Dniester reservoir, Ukraine
3 – Dniester – downstream Soroki, Moldova/Ukraine
4 – Dniester – downstream Rybnitsa/Rezya or Dubossary reservoir , Moldova
5 – Dniester – opposite to Chobruchi village below Tiraspol / Bendery, Moldova
6 – Dniester Lyman – near Belgorod-Dniestrovskiy, Ukraine
7 – Bystritsa – downstream Ivano-Frankivsk, Ukraine
8 – Tismenitsa – mouth, Ukraine
9 – Slonitsa – mouth, Ukraine
10 – Seret – mouth, Ukraine
11 – Byk – mouth (downstream Chisinau wastewater outlet), Moldova
12 – Reut – mouth, Moldova
13 – Kuchurgan reservoir – Ukraine/Moldova