**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по проведению лабораторных исследований воды на территории Ондской ГЭС**

1. **Основание для оказания услуг**

Постановление Правительства РФ № 219 от 10.04.2007 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

1. **Место оказания услуг:**

Республика Карелия, Сегежский р-н, д. Каменный Бор, ул. Набережная, д. 1В (Ондская ГЭС).

1. **Цель оказания услуг:**

Проведение лабораторных исследований воды Ондской ГЭС с оформлением протоколов результатов лабораторных испытаний.

1. **Перечень услуг:**

**4.1. Лабораторные исследования воды (поверхностной, питьевой, сточной) в 2023 г.**

| **№ п/п** | **Объект контроля** | **Контролируемые показатели** | **Периодичность отбора** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. **Поверхностные воды** | | | |
| 1.1. | р. Онда - выше выпусков | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 1.2. | р. Онда - 500 м ниже выпусков | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 1.3. | р. Онда - 500 м ниже выпуска №3 | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 1.4. | Водозабор Ондской ГЭС | Марганец | IV квартал  (1 раз) |
| Медь |
| Цинк |
| Ртуть |
| Кадмий |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Свинец |
| Нитрат-ион |
| АПАВ |
| Железо общее |
| Мышьяк |
| Нефтепродукты |
| Сухой остаток |
| Водородный показатель |
| Растворенный кислород |
| Взвешенные вещества |
| ХПК |
| БПК 5 |
| Нитрит-ион |
| Азот аммонийный |
| Удельная суммарная альфа-активность |
| Удельная суммарная бета-активность |
| 1.5. | Нижний бьеф Ондской ГЭС | Водородный показатель | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| ХПК |
| Сухой остаток |
| БПК5 |
| Нитраты |
| Фосфаты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Азот аммонийный |
| Нитрит |
| Нефтепродукты |
| Железо общее |
| АПАВ |
| 1. **Питьевая (водопроводная) вода** | | | |
| 2.1. | Кран мех. цеха | Водородный показатель | IV квартал  (1 раз) |
| Аммонийный азот |
| Нитриты |
| Нитраты |
| Железо общее |
| хлорид |
| **Ш. Сточные воды** | | | |
| 3.1. | Центральный колодец | Водородный показатель | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| ХПК |
| БПК5 |
| Сухой остаток |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Аммонийный азот |
| Железо общ. |
| Нефтепродукты |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| 3.2. | Дренажные и ливневые сточные воды – выпуск №1 | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 3.3. | Ливневые сточные воды –выпуск №2 | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 3.4. | Дренажные сточные воды –выпуск №3 | БПК5 | IV квартал  (1 раз) |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 4. | Отбор проб и доставка (при условии соблюдения п. 7.2. Технического задания) | Силами Заказчика | |

**4.2Лабораторные исследования воды (поверхностной, питьевой, сточной) в 2024-2025 гг.**

| **№ п/п** | **Объект контроля** | **Контролируемые показатели** | **Периодичность отбора** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. **Поверхностные воды** | | | |
| 1.1. | р. Онда – верхний бьеф | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| Марганец |
| Медь |
| Цинк |
| Ртуть |
| Кадмий |
| Свинец |
| Мышьяк |
| ХПК |
| Удельная суммарная альфа-активность |
| Удельная суммарная бета-активность |
| 1.2. | р. Онда – нижний бьеф | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| ХПК |
| 1.3. | р. Онда - 500 м ниже выпуска №3 | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 1. **Питьевая (водопроводная) вода** | | | |
| 2.1. | Кран мех. цеха | Водородный показатель | 1 раз в квартал |
| Хлориды |
| ион аммония |
| нитрит-ион |
| нитрат-ион |
| железо |
| **II. Сточные воды** | | | |
| 2.1. | Центральный колодец | Водородный показатель | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| ХПК |
| БПК5 |
| Сухой остаток |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Аммонийный азот |
| Железо общ. |
| Нефтепродукты |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| 2.2. | Дренажные и ливневые сточные воды – выпуск №1 | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 2.3. | Ливневые сточные воды –выпуск №2 | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 2.4. | Дренажные сточные воды –выпуск №3 | БПК5 | 1 раз в квартал |
| Взвешенные в-ва |
| Сухой остаток |
| Нефтепродукты |
| Хлориды |
| Сульфаты |
| Фосфаты |
| Ион аммония |
| Нитриты |
| Нитраты |
| АПАВ |
| Железо общ. |
| Растворенный кислород |
| pH |
| 3. | Отбор проб и доставка (при условии соблюдения п. 7.2. Технического задания) | Силами Заказчика | |

1. **Особые условия**
   1. В составе закупочной документации Исполнитель предоставляет комплект сметной документации на стоимость работ по оферте, выполненный в действующей сметно-нормативной базе, которая выбирается в соответствии с выполняемой работой, либо калькуляции на работы. Сметная документация либо калькуляции должны содержать все планируемые исполнителем расходы, включая материалы, механизмы, транспортные и командировочные расходы.
   2. В случае предоставления участником калькуляций на работы они должны содержать следующую информацию: стоимость чел/часа и трудоемкость, которые должны быть расшифрованы обоснованным расчетом стоимости чел/часа и обоснованным расчетом трудоемкости выполняемых работ; стоимость материалов, используемых при выполнении работ, необходимо расшифровать по номенклатуре; командировочные расходы.
   3. Сметная документация или калькуляции являются неотъемлемой частью договора в виде приложения.
   4. Заключение договора по типовой форме договора на оказание услуг ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия».
   5. Оплата услуг – 30 календарных дней с момента подписания акта об оказанных услугах.
2. **Сроки оказания услуг**

Начало: с даты подписания Договора

Окончание: по 31.12.2025

1. **Требования к оказанию услуг**
   1. Для выполнения работ у Исполнителя должен быть аттестат аккредитации, а также наличие квалифицированного персонала на выполнение данного вида работ. В области аккредитации должны быть указаны необходимые к исследованиям объекты и показатели. Копия аттестата аккредитации с областью аккредитации предоставляются Заказчику до заключения договора.
   2. Продолжительность от завершения отбора проб до начала анализа не должна превышать 6 ч при температуре окружающей среды не выше 25°С (ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1).
2. **Форма представления результата оказания услуг**
   1. Исполнитель представляет Заказчику:

-акт отбора проб

-протокол результата лабораторных исследований

-акт оказанных услуг

-счет-фактуру

-счет на оплату

|  |  |
| --- | --- |
| Инженер (эколог) | К.Е. Шумская |