

Утверждаю  
Директор филиала «Степное-РУ»  
ТОО «Казатомпром-SaUran»

С.А.Кушегов

«    »                    2016 г.

### Техническая спецификация

на закуп услуг по определению радиохимических проб подземных вод от мониторинговых скважин месторождений Уванас и Мынкудук, анализов питьевых и сточных вод, исследования почв на тяжелые металлы, рН, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

№ п/п	Наименование услуг	Количество проб
1	Химический анализ почв	61,00
2	Химический анализ сточной воды	36,00
3	Химический анализ и радиологический анализ питьевых вод	4,00
4	Радиологический анализ подземных вод из мониторинговых скважин	31

#### А. Химический анализ почв, включает в себя:

- Определение сульфатов
- Определение нитратов
- Определение суммарной альфа активности
- Определение солей тяжелых металлов (кадмий, свинец, цинк, медь)
- Определение рН

#### Б. Химический анализ сточной воды, включает в себя:

- Определение взвешенных веществ
- Сухой остаток
- Определение фосфатов
- Определение аммония солевого
- Определение нитратов
- Определение нитритов
- Определение нефтепродуктов
- Определение БПК
- Определение СПАВ
- Определение ХПК

#### В. Радиологический анализ питьевых вод, включает в себя:

- Определение урана природного в воде
- Определение радия-226 в воде
- Определение тория природного в воде

Г. Радиологический анализ подземных вод из мониторинговых скважин, включает в себя:

- Суммарная удельная альфа-активность сухого остатка
- Суммарная удельная бета-активность сухого остатка
- Определение  $U^{238}$
- Определение радия-226 в воде
- Определение  $Th^{232}$

**Д. Требования к выполнению химических анализов питьевых вод:**

Анализы проводятся согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК от 18 января 2012 года № 104.

К оказанию Услуг допускаются потенциальные поставщики:

- имеющие аккредитованную лабораторию (приложить копии документов, подтверждающих наличие аттестованной лаборатории и действующий аттестат).
- услуги оказываются в период с даты подписания Договора и по 31 декабря 2016 года включительно.
- потенциальный поставщик обязан приложить к своей технической спецификации Расчет стоимости оказания Услуг.
- потенциальный поставщик обязан оказать Услуги своими силами и средствами, в срок, качественно, надлежащим образом, в полном объеме в соответствии с Технической характеристикой Заказчика и требованиями, установленными действующим законодательством Республики Казахстан.
- потенциальный поставщик обязан с момента поступления заявки от Заказчика на оказание Услуг осуществить доставку проб за свой счет.

Гл. специалист-  
начальник отдела по РБ и ООС



Бушманов И.А.

Исп. Елемесова Ш.А.