

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

### **РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по проведению  
«Гидрогеологического мониторинга подземных вод на территории ТОО СП  
«Казгермунай» отбор и химический анализ проб из мониторинговых скважин».**

#### **1. Местоположение объекта.**

- 1.1. Объект расположен на территории Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, в пределах месторождения ТОО СП «Казгермунай».
- 1.2. Территория объекта находится 150-180 км от г. Кызылорды в пределах распространения Арыскупского песчаного массива и полого-волнистой равнине Тургайского прогиба. Климат района работ резко континентальный. Температура воздуха колеблется летом от +35 до +50 градусов, а зимой -10-40 градусов.
- 1.3. Мониторинговые скважины расположены в пределах технических, хозяйственно-питьевых водозаборов, и потенциальных очагов загрязнения подземных вод.

#### **2. Описание выполняемых работ цели и задачи.**

Целью работ является изучение изменения температуры, физических параметров и химического и бактериологического состава подземных вод и ведения гидрогеологического мониторинга водоносного комплекса туронских, сенон-палеоценовых и верхнерлюцен-четвертичных отложений.

- 2.1. Получить достоверную информацию о динамических уровнях подземных вод при эксплуатации и при естественном режиме.
- 2.2. Изучение химического состава подземных вод по существующим мониторинговыми сетями.
- 2.3. Изучение бактериологического состава подземных вод в хозяйственно-питьевых нужд ТОО СП «Казгермунай».
- 2.4. Изучение зоны влияния загрязнения подземных вод от воздействия техногенных объектов (пруд-испаритель, хранилище отходов нефтепродуктов, хранилище отходов по бурению).
- 2.5. Определение количественного содержания загрязняющих веществ.
- 2.6. Исполнитель в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию по доле местного содержания в закупаемых товарах, работах и услугах. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

#### **3. Условия выполнения услуг обоснование проведение мониторинга.**

- 3.1 Работы проводятся согласно "Закона о недрах и недропользования Республика Казахстан от 24 июня 2010года».

##### **3.2. Проведение откачки воды из мониторинговых скважины.**

- 3.2.1. Провести откачки воды из мониторинговых скважинах: №№ 0774, 0775, 0776, 0777, 0778, 0779, 0780, 0781, 0782, 0783, 0784, 0785, 0786, 0787, 0788, 0812, 0813, 0814, 0815, 0816 (всего 20 скважин) насосом для очистка рабочей части (фильтра) скважины и отбора пробы воды на химические анализы при помощи переносной электростанции **ежеквартально**;



**3.2.2.** Провести откачку воды из мониторинговых скважинах: №№ 2В, 6П, 22В, 30В, 300В, 306В, 308В, 321В, 333В, 334В, ВВ-4Н (всего 11 скважин) насосом для очистки рабочей части (фильтра) скважины и отбора пробы воды на химические анализы при помощи переносной электростанции **ежеквартально**;

**3.2.3.** Провести откачку воды из мониторинговых скважинах: №№ ВВ-5ю и ВВ-6ю (всего 2 скважин) насосом для очистки рабочей части (фильтра) скважины и отбора пробы воды на химические анализы при помощи переносной электростанции **ежеквартально**;

**3.2.4.** Провести откачку воды из мониторинговых скважинах: №№ 1В, 2В, 1011, 1012 (всего 4 скважин) насосом для очистки рабочей части (фильтра) скважины и отбора пробы воды на химические анализы при помощи переносной электростанции при помощи переносной электростанции **ежеквартально**;

**3.2.5.** Провести откачку воды из мониторинговых скважинах №№ ВВ-1/1, ВВ-1/2 (всего 2 скважин) насосом для очистки рабочей части (фильтра) скважины и отбора пробы воды на химические анализы при помощи переносной электростанции **ежеквартально**.

### **3.3. Отбор проб воды из мониторинговых скважины**

#### **а) на полные химические анализы .**

**3.3.1.** Отобрать пробы воды из мониторинговых скважин: №№ ВВ1/1, ВВ-1Е, 2, 3, 4, 5, 6, 7Е, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 и ТВ-1Е ТВ-2Д ТВ-3Д, ТВ-3Д-1, ВВ-5Д и 2В, 6П, 22В, 30В, 300В, 306В, 308В, 321В, 333В, 334В, ВВ-4Н (всего 35 скважин) **ежеквартально**;

**3.3.2.** Отобрать пробы воды мониторинговых скважин: №№ ВВ1-Ю, 2-Ю, 3-Ю, 4-Ю, 5-Ю, 6-Ю (всего 6 скважин) **ежеквартально**;

**3.3.3.** Отобрать пробы воды из мониторинговых скважин: №№ ТВ-1, ТВ-2, ВВ-2, ВВ-3, ВВ-5, ВВ-7, ВВ-8, ВВ-9, ВВ-10, ВВ-11, ВВ-13, и скв 1009, 1010; 1В, 2В, 1011, 1012 (всего 17 скважин) **ежеквартально**;

**3.3.4.** Отобрать пробы воды из мониторинговых скважин: № ТВ-1 (4690) и ТВ-2 (4691) (всего 2 скважин) **ежеквартально**;

**3.3.5.** Отобрать пробы воды из мониторинговых скважин: №№ ВВ1, ВВ1/1, ВВ1/2, ВВ-2, ВВ-3, 07В, 15В (всего 7 скважин) **ежеквартально**;

Отобрать пробы воды из мониторинговых скважин: №№ 0774, 0775, 0776, 0777, 0778, 0779, 0780, 0781, 0782, 0783, 0784, 0785, 0786, 0787, 0788, 0812, 0813, 0814, 0815, 0816 (всего 20 скважин) **ежеквартально**.

#### **б) на бактериологические и другие химические анализы .**

**3.3.6.** Отбор пробы воды на бактериологические анализы только из водозаборной скважины ТВ-1(4690) и ТВ-2 (4691) (всего 2 скважин) предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения **ежеквартально**;

**3.3.7.** Отбор пробы воды на Сан ПиН ПП РК №104 от 18.01.2012г анализ из водозаборных скважин ТВ-1(4690) и ТВ-2 (4691) (всего 2 скважин) предназначенный для хозяйственно-питьевого водоснабжения в год 1 раз.

### **Расчет отбора пробы воды:**

#### **а) на полные химические анализы**

$35 \text{ скв} + 6 \text{ скв} + 17 \text{ скв} + 2 \text{ скв} + 7 \text{ скв} + 20 \text{ скв} = 87 \text{ скв.}$

$87 \text{ скв} \times 4 \text{ квартал} = 348 \text{ проб воды.}$

#### **б) на бактериологические и другие химические анализы .**

$2 \text{ скв} \times 4 \text{ квартал} = 8 \text{ проб воды.}$

$2 \text{ скв} \times 1 \text{ год} = 2 \text{ проб воды}$

**ВСЕГО:  $348 + 8 + 2 = 358$  проб воды.**



**3.4. Замер динамических уровней и температуры подземных вод в мониторинговых скважинах.**

**3.4.1.** Провести замер динамических уровней и температуры подземных вод в мониторинговых скважинах №№ BW1/1, BW-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7E, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 и TW-1E TW-2Д TW-3Д, TW-3Д-1, BW5Д и 2В, 6П, 22В, 30В, 300В, 306В, 308В, 321В, 333В, 334В, BW-4N (всего 35 скважин) **ежедекадно;**

**3.4.2.** Провести замер динамических уровней и температуры подземных вод в и мониторинговых скважинах №№ BW1-Ю, 2-Ю, 3-Ю, 4-Ю, 5-Ю, 6-Ю (всего 6 скважин) **ежедекадно;**

**3.4.3.** Провести замер динамических уровней и температуры подземных вод в мониторинговых скважинах №№ TW-1, TW-2, BW-2, BW-3, BW-5, BW-7, BW-8, BW-9, BW-10, BW-11, BW-13, и скв 1009, 1010; 1В, 2В, 1011, 1012 (всего 17 скважин) **ежедекадно;**

**3.4.4.** Провести замер динамических уровней и температуры подземных вод в мониторинговых скважинах №№ TW-1(4690) и TW-2 (4691) (всего 2 скважин) **ежедекадно;**

**3.4.5.** Отобрать пробы воды из мониторинговых скважинах №№ BW1, BW1/1, BW1/2, BW-2, BW-3 ,07В, 15В (всего 7 скважин) **ежедекадно;**

**3.4.6.** Провести замер динамических уровней и температуры подземных вод в мониторинговых скважинах №№ 0774, 0775, 0776, 0777, 0778, 0779, 0780, 0781, 0782, 0783, 0784, 0785, 0786, 0787, 0788, 0812, 0813, 0814, 0815, 0816 (всего 20 скважин) **ежедекадно;**

**Расчет замера динамических уровней подземных вод:**

Общий замер составляют: 35скв+6скв+17скв+2скв+7скв+20скв=.87скв

87 x 3декада x 12 мес=3132 замеров динамических уровней воды

3132:4 кв=783 замеров динамических уровней воды в квартал.

**4. Объемы услуг и сроки их выполнения.**

№№	Наименование услуг	Единица измерения	Количество анализов	Сроки
1	Химические анализы воды	анализ	89	I-квартал 2017г
	Замеры уровней воды	замер	783	
2	Химические анализы воды	анализ	90	II-квартал 2017г
	Замеры уровней воды	замер	783	
3	Химические анализы воды	анализ	89	III-квартал 2017г
	Замеры уровней воды	замер	783	
4	Химические анализы воды	анализ	90	IV-квартал 2017г
	Замеры уровней воды	замер	783	
	<b>ИТОГО</b>	<b>АНАЛИЗ</b>	<b>358</b>	<b>До 31 декабря 2017г</b>
		<b>ЗАМЕР</b>	<b>3132</b>	

**5. Требования к документации и отчетам, оформляемым по результатам услуг.**

**5.1.** Составить и сдать Заказчику «Отчет по результатам химических анализов воды и динамических уровней подземных вод» в бумажном виде и электронном носителе **ежеквартально.**

**5.2.** Составить журнал полевых материалов по замеру динамических уровней подземных вод и сдать Заказчику по АКТу **ежемесячно.**

**РАЗДЕЛ II. ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОСТАВЩИКАМ РАБОТ/УСЛУГ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ**

**1.Требование к исполнителю услуг.**

- 1.1. Подрядчик должен иметь собственную или арендованную производственную базу обслуживания (БПО), расположенную на территории Кызылординской области.
- 1.2. Необходимо иметь собственную химическую лабораторию или арендный договор с другими лабораториями.
- 1.3. Для замера динамических уровней подземных вод в скважинах необходимо иметь акустические электроуровнемеры марки ЭУ-50,ЭУ-100 и ЭУ-300.
- 1.4. Для замера динамических уровней подземных вод в скважинах необходимо иметь акустические уровнемеры эхолот марки «СУДОС- автомат-2»
- 1.5. Приложить технический паспорт акустических электро уровнемеров марки ЭУ-50,ЭУ-100 и ЭУ-300 и уровнемеры эхолот марки «СУДОС- автомат-2»
- 1.6. Справку, подтверждающие наличие специальные техники и оборудования для проведение откачки из водозаборной, мониторинговых и наблюдательных скважины, подписанная первым руководителем подрядчика и предоставить копию технических паспортов собственных или арендованных спец. техники и оборудования.
- 1.7. Для составления отчетов по химическому анализу и полевых материалов необходимо иметь квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области геологии, гидрогеологии и инженерной геологии. Приложить нотариально засвидетельствованные копии дипломов.
- 1.8. Составить и сдать Заказчику «Отчет по результатам химических анализов воды динамических уровней вод» в бумажном виде и электронном носителе **ежеквартально.**

Для полного ознакомления с содержанием технических документов обращаться в Департамент геологии и разработки ТОО СП «КазГерМунай», тел. 8 (7242) 600-319, 600-211 либо посредством обращения по телефонам, а также онлайн запросов, указанным на портале tender.sk.kz в департамент закупок и материально-технического снабжения (ДЗиМТС).

**Директор департамента  
геологии и разработки**



**Гиземани К.**

**Заместитель директора  
департамента геологии  
и разработки**



**Шэнь Жэньфу**

