

ГЕОЛОГО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку технологического проекта захоронения промышленных и хозяйственно-бытовых стоков на Богородском месторождении.

I. Имеющаяся правоустанавливающая документация

1. Лицензия СРТ 14550 НЭ на право пользования недрами в пределах Богородского лицензионного участка для разведки и добычи нефти, а также проведения опытно-промышленной закачки и захоронения промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, со сроком действия до 31 марта 2043 года.
2. Проект сброса промыслово-сточных вод на Богородском месторождении, Проектный объем сброса $100 \text{ м}^3/\text{сут.}$
3. Дополнение к проекту сброса промыслово-сточных вод на Богородском месторождении, объем сброса $727,9 \text{ м}^3/\text{сут.}$
4. Проект горного отвода участка недр для захоронения стоков площадью 104,8 га.
5. Отчет «Геолого-гидрогеологическое обоснование возможности продолжения закачки и захоронения промышленных и хозяйственно-бытовых стоков Богородского лицензионного участка», прошедший государственную экспертизу (протокол ТКЗ №54 от 09.08.2012г.).
6. Проект мониторинга подземных вод Богородского месторождения.

II. Объект проектирования.

Сброс промыслово-сточных вод производится с января 2007 года в поглощающую скважину 13 на территории Богородского месторождения в отложения окско-серпуховского надгоризонта в интервале глубин 1150-1170 м, устьевые давления закачки составляют 13 -30 атм.

Подтверждена возможность продолжения захоронения промыслово-сточных вод в поглощающую скважину 13 в интервалах глубин 985 - 1170 м., подсчитан и обоснован по категории В объём эксплуатационной ёмкости водоносного окско-серпуховского горизонта в количестве $727,9 \text{ м}^3/\text{сутки}$. Составлены корреляционные схемы вдоль и вкrest простираания Богородской структуры.

Поглощающий горизонт - пористые известняки, изучено геологическое строение, литологическая, геофизическая и гидрогеологическая характеристики поглощающего горизонта, а также водоупорных толщ - верейско-мелекесской покрышки и тульского водоупора. Проведены расчёты размеров контура растекания сточных вод и повышения давления в скважине и в пласте.

По химическим и технологическим показателям доказана совместимость пластовых и промыслово-сточных вод. Даны рекомендации по мероприятиям совершенствования и мониторингу процесса захоронения сточных вод.

III. Объём и условия проектирования.

1. Составление технологического проекта в соответствии с требованиями к проектной документации законодательства РФ, инструкций и методических рекомендаций (Приказ Минприроды РФ №464 от 27.10.2010, РД 07-367-00, СТО Газпром 18-2005, ГОСТ 2.105-95, СНиП 11-01-95, и др.)
2. Утверждение технологического проекта генеральным директором ОАО "Богородскнефть".
3. Обеспечение прохождения проектом установленных государственных экспертиз.

IV. Сроки и стоимость работ.

1. Срок сдачи отчёта —4 квартал 2013 г.
2. Стоимость работ устанавливается на договорной основе по результатам тендера.