



**«Атасу» БМАС-ғы пайдаланудан шығарылған сүзілу
алаңдарының топырақ құнарлығын қалпына келтіру»**

жұмыс жобасы бойынша

25.11.2021 ж. № KazEC-0028/21

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«ҚазТрансОйл» АҚ

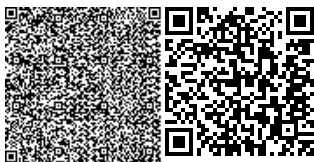
БАС ЖОБАЛАУШЫ:

Павлодар қ. ЖСБ

«ҚазТрансОйл» АҚ «Зерттеулер және
өзірлемелер орталығының» филиалы,

Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

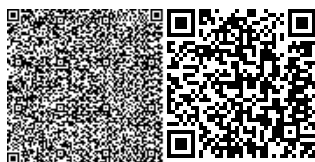


АЛҒЫ СӨЗ

«Атасу» БМАС-ғы пайдаланудан шығарылған сүзілу алаңдарының топырақ құнарлығын қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KazExpertCentre» ЖШС-мен берілді.

«KazExpertCentre» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

KazExpertCentre



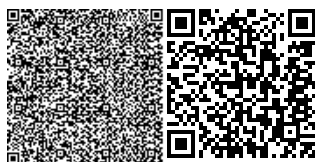
ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)
№ KazEC-0028/21 от 25.11.2021 г.

по рабочему проекту
**«Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации
полями фильтрации на ГНПС «Атасу»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансОйл»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Филиал «Центр исследований и разработок»
АО «КазТрансОйл»,
ПСБ г. Павлодар,
город Павлодар

город Павлодар

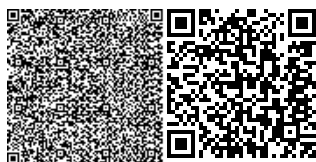


ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу»** выдано ТОО «KazExpertCentre».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «KazExpertCentre».

KazExpertCentre



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №KazEC-0007 от 19 октября 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансОйл».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «КазТрансОйл», государственная лицензия №18012402 от 22 июня 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны».

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «КазТрансОйл».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 января 2021 года на разработку рабочего проекта «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу», утвержденное исполняющим обязанности начальника Карагандинского нефтепроводного управления АО «КазТрансОйл»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0166672 от 16 февраля 2005 года (кадастровый номер 09-104-038-019), выданный Жанааркинским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;

архитектурно-планировочное задание на проектирование рабочего проекта «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу» №KZ74VUA00387911 от 19 марта 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жанааркинского района»;

акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 22 октября 2021 года;

отчет по мониторингу подземных вод, выполненный ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» в 2018 году;

протокол испытаний №6 от 27 августа 2021 года, выполненный филиалом «ЦИР» АО «КазТрансОйл»;

акты №1÷21 отбора проб почвы от 11 августа 2021 года;

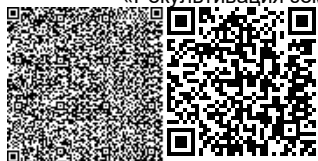
отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный филиалом «ЦИР» АО «КазТрансОйл» в 2021 году;

перечень прайс-листов и ценовых предложений на оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе по рабочему проекту «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу», утвержденный заместителем генерального директора - директором филиала «ЦИР» АО «КазТрансОйл» от 22 ноября 2021 года;

гарантийное письмо заказчика №14-05/2015 от 15 октября 2021 года о получении экологических разрешительных документов уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства до начала строительно-монтажных работ.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо - согласование №KZ93VQR00028070 от 04 октября 2021 года в части промышленной безопасности, выданное РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Карагандинской области».



5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

- Том 1. Общая пояснительная записка. Паспорт рабочего проекта.
- Том 2. Сметная документация. Прайс-листы.
- Том 3. Проект организации строительства.
- Том 4. Охрана окружающей среды.
- Том 5. Рабочие чертежи.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Карагандинская область, Жанааркинский район, аульский округ им. М. Жумажанова, ГНПС «Атасу».

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

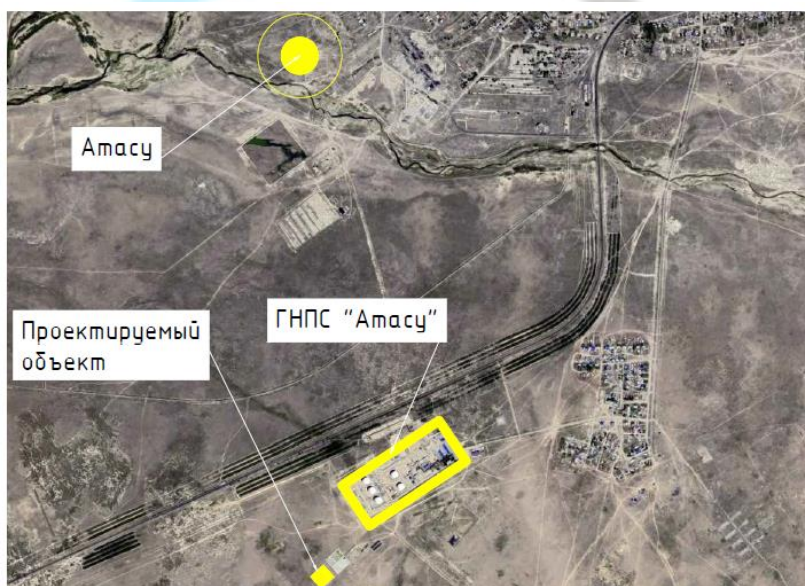


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 30,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м ² .
Нормативная ветровая нагрузка	- 56 кгс/м ² .
Сейсмичность района строительства	- не сейсмичен.



6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен на основании задания на проектирование, топографической съемки участка и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектируемый участок находится к юго-западу от территории ГНПС «Атасу» Карагандинской области Жанааркинского района.

Площадь участка, занимаемого полями фильтрации, составляет 1,45 га. Поля фильтрации находятся вне производственной части ГНПС, за внешним ограждением станции на удалении 400 м к юго-западному направлению. Поля фильтрации представляют из себя две карты размерами по контурам внутреннего обвалования 44,0x101,5 м. На данном участке, кроме недействующих полей фильтрации, так же размещен действующий пруд-испаритель, к которому подходит подземная сеть канализации.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель были учтены:

характер нарушения поверхности земель, посредством геологических и лабораторных исследований, описанных в протоколе испытаний №6 от 27 августа 2021 года, выявлено загрязнение грунта нефтепродуктами;

на территории участка была произведена вертикальная планировка, методом проектных отметок;

учтена ликвидация ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и озеленение земельного участка.

Проектом предусмотрен следующий комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности восстанавливаемых территорий и улучшение окружающей среды:

срезка существующего защитного обвалования (грунтовая насыпь) с вывозом загрязненного грунта на полигон промышленных отходов на расстояние 250 км;

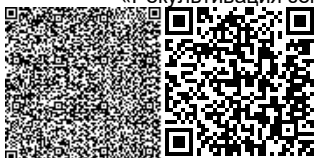
снятие загрязнённого слоя почвы на глубину 0,80 м;

вывоз загрязненного грунта на полигон промышленных отходов на расстояние 250 км;

засыпка подстилающего защитного слоя толщиной 0,6 м из местного грунта, завоз его из ближайшего карьера, расположение которого находится на расстоянии 25 км от объекта;

поверх подстилающего слоя грунта выполнена засыпка потенциально плодородного слоя грунта толщиной 0,2 м из плодородного грунта, завоз его из ближайшего места доставки до объекта на расстоянии 185 км;

плодородный грунт засеять семенами смесью трав с последующей прокаткой катками и поливом за один раз привозной водой.



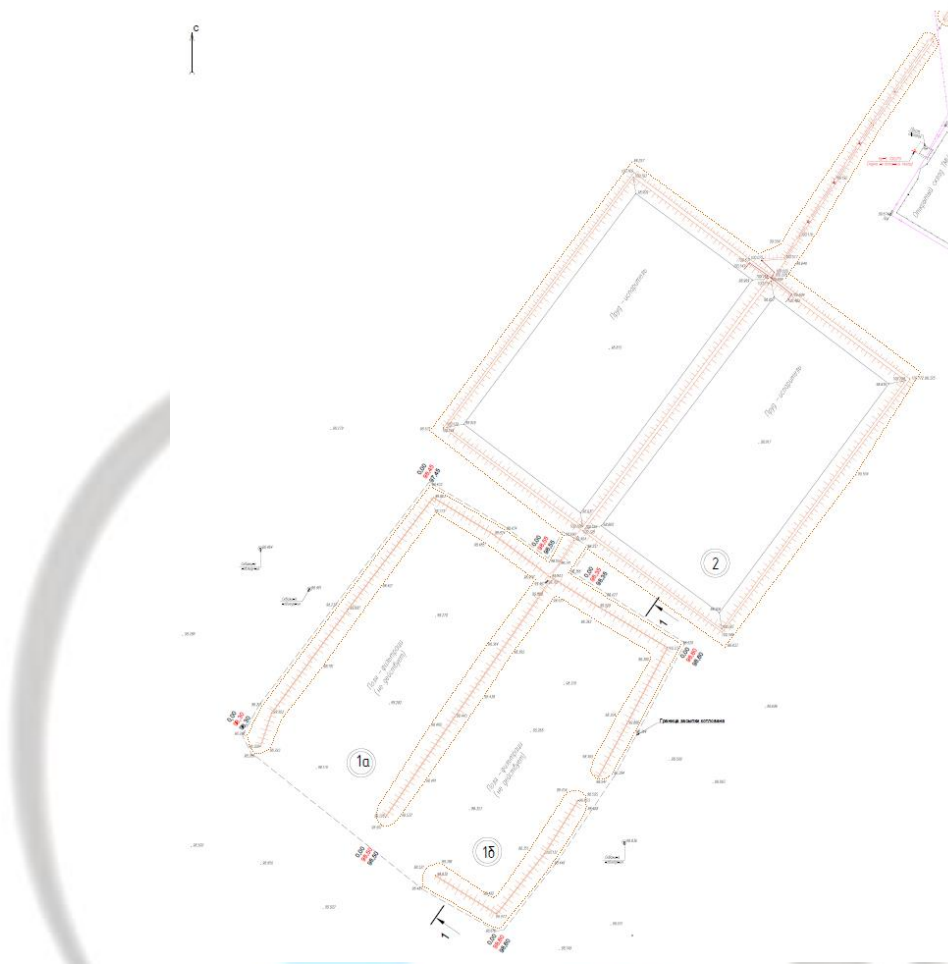


Рисунок 2. Генеральный план.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

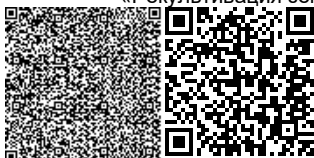
Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.



6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Протокола совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №03-24-3/250 от 16 июля 2021 года, заказчику до начала строительно-монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На полях фильтрации ГНПС «Атасу» осуществлялась механическая и биологическая очистка сточных вод в естественных условиях. Поля фильтрации расположены в 400 м на юго-восток от станции и представлены двумя картами каждая. В связи с приемом в эксплуатацию в 2007 году очистных сооружений в составе проекта «Реконструкция ГНПС «Атасу». Второй пусковой комплекс», сброс сточных вод осуществляется на вновь построенный пруд-испаритель площадью 1 га, и ранее предназначенные для этих целей поля фильтрации для сброса сточных вод не используются. В связи с этим, проектом предусматривается рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу».

При выборе направления рекультивации нарушенных земель были учтены:

характер нарушения поверхности земель, посредством геологических и лабораторных исследований, описанных в протоколе испытаний №6 от 27 августа 2021 года, выявлено загрязнение грунта нефтепродуктами;

на территории участка была произведена вертикальная планировка, методом проектных отметок;

учтена ликвидация ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и озеленение земельного участка.

Проектом предусмотрен следующий комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности восстанавливаемых территорий и улучшение окружающей среды:

срезка существующего защитного обвалования (грунтовая насыпь) с вывозом загрязненного грунта на полигон промышленных отходов;

снятие загрязнённого слоя почвы на глубину 0,80 м;

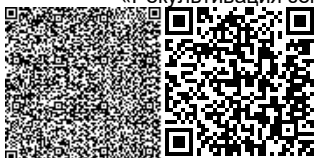
вывоз загрязненного грунта на полигон промышленных отходов;

засыпка подстилающего защитного слоя толщиной 0,6 м из местного грунта, завоз его из ближайшего карьера;

поверх подстилающего слоя грунта выполнена засыпка потенциально плодородного слоя грунта толщиной 0,2 м из плодородного грунта, завоз его из ближайшего места доставки;

плодородный грунт засеять семенами смесью трав с последующей прокаткой катками.

Биологический этап рекультивации. Завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель является биологическая рекультивация. Биологический этап выполняется после завершения технического этапа и заключается в подборе растений многолетних трав, подготовке почвы, посеве, внесении удобрений, поливе, уходе за посевами и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях. Биологический этап рекультивации продолжается в течение года и включает в себя следующие работы:



подбор растений многолетних трав;
подготовку почвы, внесение удобрений и посев, прикатывание, полив и уход за посевами.

Рекультивация не входит в перечень объектов классификатора СанПиН №237 от 20 марта 2015 года, и не является производственным объектом и не классифицируется.

Согласно действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух. Результаты расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ для участков ведения работ показал, что при максимальном уровне ПДК, создаваемого загрязнения на время проведения монтажно-строительных работ не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленных для воздуха населенных мест. Эксплуатация рассматриваемого объекта не предусматривает установку источников радиоактивного заражения, таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается. Воздействие шума в пределах допустимых уровней. В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, проходят обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи, обеспечиваются перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке. Работающие обеспечиваются горячим питанием в столовой предприятия, бытовыми помещениями предприятия.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

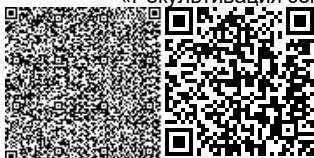
«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утверждённые приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;
вспомогательные устройства и приспособления;
механизмы и оборудование;
средства контроля качества работ.



До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Продолжительность строительства - 1,5 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 2022 году (согласно письма заказчика №14-04/8126 от 16 ноября 2021 года).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2021.4.1) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);



сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года, протокол №29:

в текущих ценах 2021 года МРП составляет 2917 тенге;

в прогнозных ценах 2022 года МРП составляет 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 09.00 Карагандинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KazExpertCentre» в рабочий проект «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП

1. 1501/21-ГП. Лист 6. Откорректировано расстояние завоза плодородно-растительного грунта согласно предоставленной справки КарНУ АО «КазТрансОйл».

Раздел СД

2. Сметная документация пересчитана в обновленной версии программы.

3. Выполнена разбивка по годам.

4. Представлен расчет ПИР.

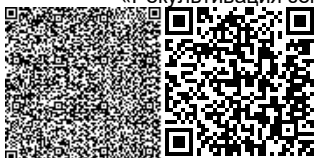
5. Локальную смету 1-1-1 перенумеровали.

6. Позиции 14, 15 - заменены расценки.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.



Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011.

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	1 045,443 885,623 159,820	1 014,927 859,546 155,381
<i>В том числе сметная стоимость строительства по годам:</i>				
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	9,798
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 г., в том числе СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - -	1 005,129 859,546 145,583
4	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг.,	– 1 014,927 млн.тенге
в том числе СМР	– 859,546 млн.тенге
прочие затраты	– 155,381 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 1,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «КазТрансОйл» в соответствии с условиями договора от 19 октября 2021 года №KazEC-0007.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

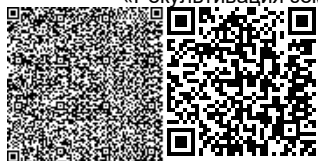
4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

6. Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы по экологической оценке рабочего проекта «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу». О получении указанных документов официально уведомить ТОО «KazExpertCentre».

Заключение № KazEC-0028/21 от 25.11.2021 г. по рабочему проекту

«Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу»



8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Атасу» БМАС-ғы пайдаланудан шығарылған сүзілу алаңдарының топырақ құнарлығын қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2021-2022 жылдары ағымдағы және болжамды	
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 1 014,927 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 859,546 млн.теңге
басқа шығындар	– 155,381 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 19 қазандағы №KazEC-0007 шарттың тәртібіне сәйкес «ҚазТрансОйл» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

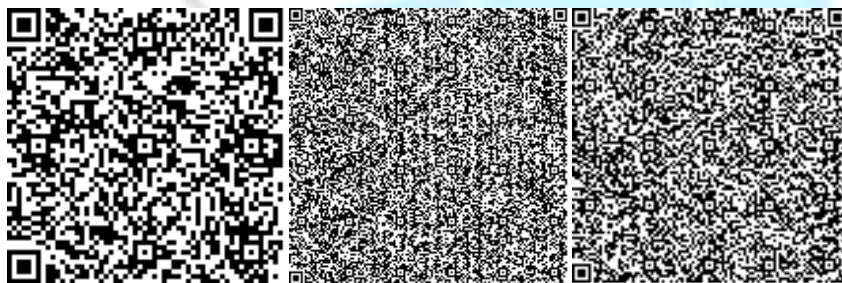
5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

6. Тапсырыс беруші ҚМЖ басталғанға дейін «Атасу» БМАС-ғы пайдаланудан шығарылған сүзілу алаңдарының топырақ құнарлығын қалпына келтіру» жұмыс жобасының экологиялық бағалау бойынша экологиялық рұқсат құжаттарын алуы тиіс. Көрсетілген құжаттарды алғандығы туралы «KazExpertCentre» ЖШС-ні хабардар ету керек.

Дробашко В.Н.

Директор

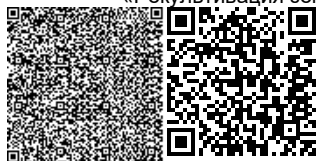
ТОО "KazExpertCentre"

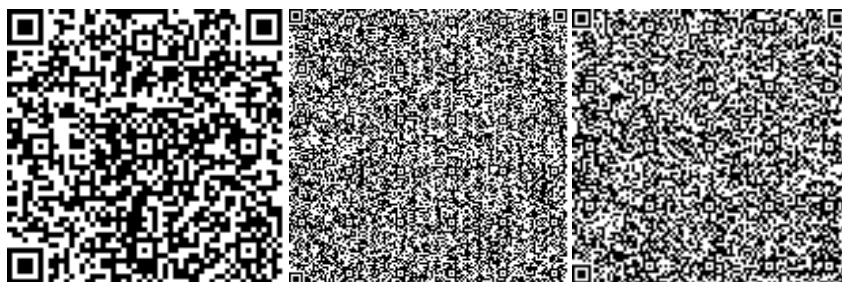


Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"

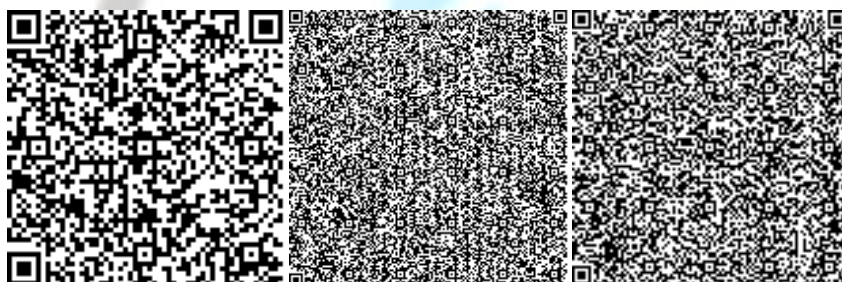




Дюсембаева К.К.

Эксперт

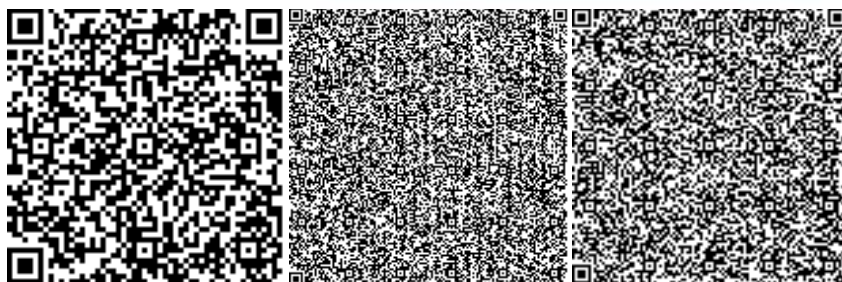
ТОО "KazExpertCentre"



Чубенко Р.Д.

Эксперт

ТОО "KazExpertCentre"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД





KazExpertCentre

Заключение № KazEC-0028/21 от 25.11.2021 г. по рабочему проекту
«Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу»

