



АО «Транснациональная компания «Казхром»»

**Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ12RYS01161924** **23.05.2025 г.**  
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемой деятельностью планируется строительство комплекса для изготовления и перепуск торкрет-бетонной смеси» шахты «10-летия независимости Казахстана» Донской ГОК-филиал АО «ТНК «Казхром».

Ориентировочный срок строительно-монтажных работ составляет 7 месяцев, начало строительных работ – апрель 2026г.

В административном отношении рассматриваемая территория расположена в Актюбинской области в г. Хромтау. Донской горно-обогатительный комбинат (далее – ДГОК), шахта имени «10-летия независимости Казахстана», промышленная площадка КС-5. Шахта располагается на расстоянии более 3,6 км к северо-западу от г.Хромтау. Альтернативные места расположения нецелесообразны в виду назначений самого предмета строительства – производство и транспортировка торкрет-бетонной смеси в подземную шахту через скважинный трубопровод.

Географические координаты: №1: N50°13'23.5524", E58°23'26.8980". - №2: N50°13'21.9108", E58°23'28.9572". - №3: N50°13'20.2908", E58°23'25.9548". - №4: N50°13'21.8676", E58°23'23.8776".

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Проектом планируется построить новый комплекс по изготовлению и перепуску торкрет-бетонной смеси производительностью 30 м<sup>3</sup>/час, а также две скважины для подачи произведенной торкрет-бетонной смеси в шахту с поверхности, и две камеры приема смеси на горизонтах - 400м и - 480м. Поверхностный комплекс является узлом производства и перепуска торкрет-бетонной смеси в подземные приемные камеры для производственных нужд Заказчика. Проектом предусмотрены функциональные возможности как отгрузки торкрет-бетонной смеси в автобетоносмесители, в случае потребности заказчика в технологической смеси на других объектах работ, так и перепуск торкрет-бетонной смеси в подземные приемные камеры, доставленной из иных источников производства. Комплекс включает в себя следующие объекты: В состав проекта входят следующие здания и сооружения: - Здание бетонно-смесительного комплекса (БСК). - Скважина1, Скважина – 2. - Цементные силосы V=100м (2шт.). - Комплектная трансформаторная подстанция (КТП). - Установка очистки воздуха. - Открытый склад V=312 м<sup>3</sup>, V=676 м<sup>3</sup>. – Локальное очистное сооружение (ЛОС). - Контрольно-пропускной пункт (КПП). - Автоматический шлагбаум CAME GARD. - Периметральное ограждение. - Площадка для временного хранения ТБО. - Автобусная остановка. Производимая продукция: торкрет-бетонная смесь - это специальный вид бетонной смеси, который наносят на поверхности методом набрызга под высоким давлением. Она состоит из цемента, песка, заполнителя и добавок, обеспечивающих повышенную прочность, адгезию и водонепроницаемость.



Производство бетона/торкрет будет производиться на технологической линии БСУ на площадке. Готовая смесь будет перегружаться с установки «МБ-С30» в автобетономиксер, или в один из двух бетоноводов расположенных в скважинах 1 и 2. Перед производством торкрет-бетонной смеси необходимо заполнить бункера установки инертными материалами которые находятся на площадке снаружи здания в открытом складе(недельный запас) и внутри здания(суточный запас) и подать промывочную воду в бетоновод одной из скважин находящейся в работе. После проверки функциональности бетоновода, конвейер торкрет-бетонной смеси через направляющий лоток будет выгружать непосредственно в загрузочную воронку. Воронка спроектирован таким образом, чтобы бетон/торкрет поступал в бетоновод по мере заливки смеси и не накапливался в воронке; Бетон/торкрет попадает на дозатор на отметке - 400 и затем поступает в шахтовый самоходный миксер, где происходит или его транспортировка дальше по назначению или перепускается на следующий горизонт - 480 через один из двух бетоноводов; После завершения процесса подачи партии смеси бетоновод промывается водой. Промывочная вода должна быть отведена в специальный зумпф, который обеспечит оседание твердых частиц перед откачкой воды в систему водоотлива шахты. Управление производственным процессом осуществляется оператором с пульта управления и обеспечивает автоматический, полуавтоматический и произвольный режимы.

Обеспечение водой строительной площадки на период строительно-монтажных работ для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается от существующего водопровода. Питьевая вода - привозная бутилированная. На период эксплуатации БСК источник водоснабжения - привозная вода питьевого качества. Производственное водоснабжение – техническая вода из одноименных сетей промплощадки, расположенных на расстоянии около 300 м от проектируемого объекта в соответствии с техническими условиями. Все реки рассматриваемой территории относятся к бассейну р. Орь, впадающей в р.Урал, протекающей на расстоянии более 42 км восточнее производственных объектов ДГОКа. Участок строительства расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов и вне зон санитарной охраны (ЗСО) источников хоз-питьевого водоснабжения.

Ориентировочные объемы водопотребления составят: на производственные нужды – 1,534 тыс.м<sup>3</sup>/период. На хоз питьевые нужды - 0,538 тыс.м<sup>3</sup>/период. Период эксплуатации. Ориентировочные объемы водопотребления составят - 23,112 тыс.м<sup>3</sup>/год, в том числе повторное использование воды - 1,64 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Шахта «10 лет Независимости Казахстана» филиала АО «ТНК «Казхром» Донского ГОКа не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда, так как является производственной территорией, и здесь не обитают животные и птицы.

На период строительства обеспечение объекта электроэнергией осуществляется от дизельного генератора. Потребность в теплоснабжении - предусмотрено от электрических мобильных теплогенераторов и калориферов. Бетон и раствор кладочный цементно-глиняный на стройплощадку доставляется готовый. Ориентировочное количество материалов, потребное для проведения строительно-монтажных работ: смеси асфальто-бетонные – 351 т, инертные материалы (щебень, песок, ПГС, гравия составит - 1900, 1600, 12 и 180 м<sup>3</sup>, цемента – 1111,0 т, ориентировочный расход битума и мастики составит – 3 т, электродов – 3,4 т, ориентировочный общий расход ЛКМ составит – 5,9 т. Сроки использования материалов – весь период строительства. Проживание рабочих предусматривается в арендованном жилье вне объекта строительства. Перевозка рабочих до мест производства работ и обратно предусматривается автотранспортом. Организация питания осуществляется путём доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приёмом пищи в специально выделенном помещении. Период эксплуатации Ориентировочный вид состава для набрызга В30 П5 F200 W5 для производства 1м<sup>3</sup> торкрет-бетонной смеси: - Цемент ЦЕМ I 42,5 Н (М500) – 470 кг; - Песок – 1200 кг; - Щебень фракции 5-10мм. – 520 кг; - Пластификатор типа – 7 кг; - Вода – 150-200 л (может варьироваться в зависимости от естественной влажности материалов); - Хим.добавки в жидкой фракции. Дополнительные характеристики: - Марка по водонепроницаемости – W4; - Марка по морозостойкости - F200; - Марка бетонной смеси по удобоукладываемости - П5. Сырьевые материалы для данного состава предлагается



использовать из карьеров Хромтауского района, что обеспечивает надежность в бесперебойной поставке материалов и минимизирует логистические расходы.

На период строительно-монтажных работ определено около 35 источников выбросов ЗВ. Источниками выбрасывается в атмосферу 24 наименования загрязняющих веществ, в том числе 1 класса опасности (бенз(а)пирен - 0,0000004 т/период), 2 класса опасности (формальдегид - 0,00412 т/период; марганец и его соединения - 0,00911 т/период; фториды плохо растворимые - 0,0112 т/период; фтористые газообразные соединения - 0,002 т/период; сероводород - 0,0000014 т/период), 3 класса опасности - пыль неорганическая >70% SiO<sup>2</sup> - 7,78 т/период, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sup>2</sup> - 0,04 т/период; углерод (сажа) - 0,193 т/период; сернистый ангидрид - 0,348 т/период, диоксид азота - 1,97 т/период; оксид азота - 0,32 т/период, железо (III) оксид - 0,213 т/период; этановая кислота (уксусная кислота) - 0,00002 т/период; взвешенные вещества - 0,006 т/период, диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 0,043 т/период метилбензол (толуол) - 0,0013 т/период; 4 класса опасности - оксид углерода - 3,54 т/период; алканы C12-C19 - 0,171 т/период; пропан-2-он (ацетон) - 0,001 т/период; бутилацетат - 0,0003 т/период; не классифицируемые - пыль древесная - 0,61 т/период; уайт-спирит - 0,0281 т/период, керосин - 0,543 т/период. **Ориентировочно валовые выбросы от стационарных и передвижных источников ЗВ на период проведения строительных работ составят около: 15,9 тонн/период.**

Предполагаемое количество источников выбросов в период эксплуатации объекта составит около 13. Источниками выбрасывается в атмосферу 8 наименований загрязняющих веществ, в том числе 3 класса опасности - пыль неорганическая >70% SiO<sup>2</sup> - 0,44 т/год, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sup>2</sup> - 1,8 т/год; углерод (сажа) - 0,002 т/год; сернистый ангидрид - 0,003 т/год, диоксид азота - 0,02 т/год; оксид азота - 0,002 т/год, 4 класса опасности - оксид углерода - 0,03 т/год, не классифицируемые - керосин - 0,01 т/год. **Ориентировочно валовые выбросы от стационарных и передвижных источников ЗВ на период эксплуатации составят около: 2,4 тонн/год.**

На период строительства. На стройплощадке предусматривается устройство водонепроницаемого септика, для сбора хоз-бытовых сточных вод от умывальников и душевых, а также установлены мобильные туалетных кабины "Биотуалет". По мере накопления все хоз-бытовые сточные воды вывозятся специальным автотранспортом в места утилизации по заключенным договорам с третьей стороной. Образованные условно-чистые воды после проведения гидроиспытания и буровые сточные воды будут вывозиться по договору с третьей стороной. Перед началом строительных работ Подрядчику необходимо заключить договора на вывоз хоз-бытовых и производственных сточных вод. На период эксплуатации. Отвод хоз-бытовых сточных вод предусмотрен водонепроницаемый железобетонный выгреб. По мере накопления стоки из выгреба откачиваются и вывозятся специализированным автотранспортом на существующие очистные сооружения биологической очистки предприятия. Дождевые стоки очищаются на очистных сооружениях и используется на полив. Смывные воды Установки «МБ-С30» после промывки и смывов сливаются в зумпф с отстойником, который обеспечит оседание твердых частиц перед откачкой воды в существующую в существующую систему водоотлива шахты ДНК.

**Ориентировочно общее количество отходов на весь период строительных работ составит: 310,05 т/период.** Опасные отходы, ориентировочный объем образования - 0,7 т/период, из них: - Ткани для вытирания (промасленная ветошь) (15 02 02\*), опасные - 0,248 т/период, образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами; - Растворители красок и лаков (тара из-под лакокрасочных материалов) (08 01 21\*), опасные - 0,403 т/период, образуются в результате использования ЛКМ; - Тара из-под мешков кальция технического (15 01 10\*) опасные - 0,02 т/период; - Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные веществ (тара из-под взрывчатых веществ) (12 01 16\*) опасные - 0,022 т/период. Не опасные отходы, ориентировочный объем образования - 309,4 т/период, из них: - Строительный мусор (17 09 04), не опасные - 39,312 т/период, образуется при проведении строительных работ; - Отходы сварки (12 01 13), не опасные - 0,05 т/период, образуются в результате технологического процесса сварки металлов с использованием сварочных электродов; - Коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01), не опасные - 0,525 т/период, образуются от деятельности рабочих, занятых



на строительных работах; - Металлическая стружка (12 01 01), не опасные - 0,006 т/период, образуются при работе сверлильных станков; - Древесные отходы (03 03 01), не опасные – 0,428 т/период, образуются при распиле деревянных брусков, досок; Отходы, обрезки и лом пластмассовых труб (12 01 05) не опасные - 0,105 т/период, образуются в результате использования полиэтиленовых труб; - Буровой шлам (01 05 99) не опасные – 229,6 т/период, образуется при бурении скважин; - Отработанный буровой раствор (01 05 07) не опасные – 38,56 т/период; - Тара из-под мешков портландцемента (15 01 09) не опасные – 0,67 т/период; - Отходы битума (17 03 02), не опасные – 0,091 т/период, образуются в результате проведения работ по гидроизоляции с использованием битумной смеси.

**Ориентировочно общее количество отходов на период эксплуатации составит: 10,00 т/год.** Опасные отходы, ориентировочный объем образования 1,4 т/год, из них: - Ткани для вытирания (промасленная ветошь) (15 02 02\*) опасные – 0,191 т/год, образуются при обслуживании оборудования, ремонтных работах; • Тара из-под химреагентов (15 01 10\*) опасные – 1,2 т/год, образуется в результате использования химреагентов; - Отработанные люминисцентные лампы (20 01 21\*) опасные – 0,002 т/год, обслуживание систем освещения на площадке БСК, замена отработанных ламп. Не опасные отходы, ориентировочный объем образования - 8,6 т/год, из них: - Коммунальные отходы (ТБО), (20 03 01), не опасные – 0,15 т/год, образуются в непромышленной сфере деятельности персонала; - Смет с территории (20 03 03) не опасные – 8,183 т/год, образуются в результате чистки территории; - Изношенная спецодежда, СИЗ (20 01 10) не опасные - 2,552 т/год, образуется в результате износа и смены спецодежды и СИЗ; - Рукавные фильтры (15 02 03) не опасные – 0,12 т/год, образуются в результате замены и износа фильтров; - Пыль, уловленная электрофильтрами (10 13 06) не опасные – 0,066 т/год, образуется в результате улавливания пыли. Транспортировка ТБО производится в места приема ТБО с последующим вывозом в специализированные предприятия. Письмо о вывозе ТБО с указанием маршрутной схемы приведено в Приложении 7. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК. Намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Намечаемая деятельность - «Строительство комплекса для изготовления и перепуск торкрет-бетонной смеси» шахты «10-летия независимости Казахстана» Донской ГОК-филиал АО «ТНК «Казхром»» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых;*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 3.1 пункт 3 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе за период с мая по июль составляет 862-881 МДж/м<sup>2</sup> при среднем значении 873 МДж/м<sup>2</sup>. Климатические данные по метеостанции г. Актобе (СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология» с изменениями от 2019-04-01): Климатический район: III-A; Снеговой район - V; Снеговая нагрузка 2,4 (240) кПа(кгс/м<sup>2</sup>); Ветровой район скоростных напоров – IV; базовая скорость ветра -35м/с; Ветровая нагрузка 0,77(77) кПа(кгс/м<sup>2</sup>). Среднегодовое количество осадков: 131+202=333мм. Характерной особенностью температурного режима является продолжительность теплого периода. Средние месячные температуры воздуха положительные в течение семи месяцев (апрель – октябрь). Среднее число дней с атмосферными явлениями за год: -пыльная буря – 8,5; туман – 18; метель – 26; гроза – 21. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт (согласно схематической карте рис. А-2 СП РК 2.04-01-2017) обеспеченностью 0,90 составляет



– >200см, обеспеченностью 0,98 – >250см. В районе преобладающим направлением ветра в зимние месяцы является – южное, в летние месяцы – северо-западное. Согласно СТ РК 1413-2005 участок относится к IV дорожно- климатической зоне. Район расположен в зоне с сейсмической опасностью (согласно СП РК 2.03-30-2017 по Бадамша) – 5 (пять) баллов по картам сейсмического зонирования ОСЗ-2475 (вероятность превышения сейсмической интенсивности 10% за 50 лет) и 6 (шесть) баллов по картам ОСЗ-22475 (вероятность превышения сейсмической интенсивности 2% за 50 лет). В соответствии с Информационным бюллетенем за 1 квартал 2025 года, представленном на официальном сайте <https://www.kazhydromet.kz>, средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Хромтауском районе, данные о фоновом загрязнении – отсутствуют.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

*Мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:*

- полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов;
- увлажнение и снижение пыли при выемочно-погрузочных работах, при статическом хранении материалов;
- сокращение время прогрева двигателей строительной и авто техники;
- сокращение время работы двигателей на холостом ходу;
- использование катализаторных конвертеров для очистки выхлопных газов в автомашинах;
- применение ПГОУ.

*Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод:*

- рациональное использование водных ресурсов;
- временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; соблюдение санитарных и экологических норм.

*Мероприятия по охране земель (почв и грунтов):*

- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные СЭС после завершения строительных работ.

*Охрана животного и растительного мира:*

- перед началом проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ, снять верхний плодородный слой и складировать его в отведенных местах, с последующим использованием;
- после завершения работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор.

*Обращение с отходами: сбор отходов с соблюдением всех необходимых мер предосторожности;*

- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие;

**- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;**



- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах; наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: - поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

**Выводы:** Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

