

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Производственная площадка предприятия ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек. Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума);

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 527м (от источника № 0061 - Столовая для приготовления пищи);

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м.

Координаты участка: 43.403840 77.251079

Ближайший водный объект река Талгар расположена на расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м.

Согласно Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар

Ширина водоохранных зон 200-1000 метр

Ширина водоохранной полосы 35-100 метр.

Размещение территории согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена для существующего предприятия «Филиала по производству Асфальтобетона и Каменных материалов» расположен в Алматинской области, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

### Технологические решения

Основное производство представлено следующим подразделением:

Дробильно- сортировочная установка (ДСУ);

Склады готовой продукции;

Производство асфальтобетонных смесей:

Вспомогательное производство

Выпуск асфальтовых смесей 800 000 т/год, переработка каменного материала 1057500 т/г.-горная масса (0-500мм). Продукция дробления камня: в т.ч. 581625 Отсев в т.ч- 232650 т/год Отсев  $\delta = 0$  x 5мм- 174487,5 т/год Отсев  $\delta = 0$ x10мм- 58162,5 т/год Щебень  $\delta = 5$  x 10мм-116325 т/год Щебень  $\delta = 5$  x 15мм-72703 т/год Щебень  $\delta = 5$  x20мм-55836,0 т/год Щебень  $\delta = 10$  x 20мм-49438,1 т/год Щебень  $\delta = 20$  x 40мм-54673 т/год ПГС (песчано-гравиевая смесь с 2-ух линий) в т.ч.: 475875 т/год Сухое ГПС 23793,75 т/год ГПС на мойку 23793,75 т/год в том числе после мойки: Мытый песок 237937,5 Окатыш- 166556,3 т/год Вымываемый водой шлам (глина) 23793,75 т/год.

Асфальтосмесительные установки работает на экологически чистом топливе- природный газ, оборудованы двухступенчатой очисткой установкой-I ступень осадительная камера, эффективность очистки

80,0%, 2-ая ступень очистки рукавный фильтр марки ZOO MLION  
эффективность очистки 99,25%. Общая эффективность пылеочистой  
установки -99,85%.

Водоснабжение и водоотведение.

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования  
подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин  
№ 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.:

KZ60VTE00326778 от 23.09.2025г по 28.09.2027г

В связи с отсутствием централизованных сетей поселковой  
канализации сбор хозяйственно-бытовых стоков и производственных  
стоков от столовой предусмотрен в железобетонный септик емкостью  
200 м<sup>3</sup> с последующим их вывозом с помощью ассенизационной  
машины на очистные канализационные сооружения.

Герметичность септика достигается гидроизоляцией с использованием  
метода железнения его внутренней поверхности и швов цементным  
раствором с добавлением церезита и обмазкой наружной поверхности  
горячим битумом, растворенным бензином.

Стоки от сантехнических приборов не превышают критериев качества  
для сброса в общесплавную сеть канализации.

Ливневые стоки с крыш зданий удаляются наружными водостоками и,  
смешиваясь со стоками с асфальтовых покрытий предприятия, по  
спланированной территории направляются в приямок и используются  
на полив территории.

Поверхностные сточные воды имеют следующие характеристики, мг/л:

- по нефтепродуктам – 0,816;
- по взвешенным веществам – 303,23.

Что является допустимым для полива территории.

Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые  
(см. приложения 5). После очистных сооружений вода с допустимыми  
концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара  
отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ  
поливомоечными машинами. Полив территории осуществляется  
круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м<sup>2</sup> два раза в сутки,  
территории площадью 114245 м<sup>2</sup> в течении 315 рабочих дней.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой  
деятельности на окружающую среду, включая воздействия на  
следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и  
деятельности.

Реализуемый проект не представляет угрозы для жизни и здоровья  
людей, так как не несет большой экологической нагрузки.

Производственные работы не приведут к значительному загрязнению  
окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье  
населения.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир,  
генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных,  
пути миграции диких животных, экосистемы).

С намечаемой деятельностью не связан спектр воздействий, в зону  
влияния которых попадают чувствительные компоненты природной

среды – местообитания ценных видов птиц, млекопитающих. На исследуемой территории (в районе реализации строительства) не выявлено местообитаний ценных видов птиц, млекопитающих. На площадке отсутствуют объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории.

Воздействие на растительность в период строительства будет выражаться лишь в вероятности прямого или опосредованного воздействия на растительность прилегающих территорий, в данной территории отсутствуют красно книжные и лекарственные растения. Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова.

В период эксплуатации объекта непосредственно территории будут лишена растительного покрова, изменения среды превышают естественные флуктуации, но экосистема полностью восстанавливается.

Основным, негативно влияющим на состояние животного мира процессом, является «фактор беспокойства», вызванный присутствием работающей техники и людей. В период проведения строительных работ некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, будут вытеснены с прилегающей территории. Шум, производимый техникой, производственным оборудованием выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта, незнакомые запахи и присутствие людей, будут служить отпугивающим фактором для животных. Во многих случаях это является даже положительным фактором, т.к. заставит животных держаться на безопасном расстоянии от техники и персонала, работающего на объектах строительства.

\*\*\*Примечание: на территориях, где размещены производственные площадки, в ходе проведения обследования территории не были обнаружены зимовки, норы и гнезд, где могли бы проживать животные. Соответственно реализация проекта не окажет влияние на животный мир, в связи с отсутствием их постоянного размещения.

Тем не менее, в случае выявления в ходе реализации проекта значимых воздействий на виды растений и животных, в рамках Плана сохранения биоразнообразия будут разработаны мероприятия по недопущению суммарных потерь биологического разнообразия, а в случае идентификации критических местообитаний – обеспечения прироста биоразнообразия

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации). Основными объектами воздействия эксплуатации объектов являются земли и почвы производственного участка.

До реализации Проекта изымаемый под строительство производственных зданий представляли собой пустые земельный участки. Хозяйственный ущерб от изъятия земель незначителен, участок не использовался. Территории постоянного или временного проживания населения в границах земельного участка, отводимого под строительство, отсутствуют. Реализация Проекта не приведет к необходимости переселения жителей.

Согласно классификации по целевому назначению и разрешенному использованию участок не попадает в зону приоритетного природопользования, на нем отсутствуют объекты историко-культурного наследия, месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории.

Сильная деградация природных экосистем наблюдается при механическом воздействии, связанном с производственными работами. Особенно отрицательно этот фактор сказывается на состоянии почв и растительного покрова, в зонах, где будет проходить строительства.

Сколько-нибудь значимого дополнительного воздействия со стороны строительной площадки на почвенный покров и земли прилегающих территорий (возрастание фито токсичности, сброс загрязняющих веществ в грунтовые воды и др.) не ожидается.

Исходя из природных особенностей территории не ожидается значительного воздействия земляных работ на почвенно-растительный покров и грунты и активизации неблагоприятных геологических процессов – подтопления и заболачивания территории. Вода (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Гидрографическая сеть района представлена многочисленными протоками на конусе реки Турген, которая берет свое начало в горах Заилийского Алатау. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков.

Долины рек в пределах гор и прилавков имеют типичный профиль ущелий, а в пределах долины широких пойм и надпойменных террас с эрозионным врезом в 1-3 м. Реки Карасу, Карасу-Байсерке, Терень-Кара, Талгар, Тайпан-Талгар, Таштыкара Турген со снежно-ледниковым питанием в пределах гор представляют собой бурные многоводные потоки, а в полосе предгорной ступени и на конусах выноса они теряют значительную часть своего стока на инфильтрацию и испарение. Кроме того, большая часть поверхностного стока разбирается на орошение и водоснабжение.

Турген (также Турген, каз.Түрген) - один из левых притоков реки Или. Длина реки достигает 90 километров, площадь водосбора составляет 905 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход воды в русле в среднем течении - 7,0 метров в секунду. Ныне в полноводные годы впадает в Капчагайское водохранилище. В маловодные теряется в собственном конусе выноса. Бассейн реки в свой состав включает Енбекшиказахский район, Алматинская область.

Производственная площадка расположена в водоохранной зоне р. Турген в соответствии с Постановлению акимата Алматинской области №60 от 4 мая 2010 года «Об установлений водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области на реке Талгар  
Ширина водоохранных зон 200-1000 метр  
Ширина водоохранной полосы 35-100 метр

Размещение производственной площадки согласовано Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) № KZ95VRC00001846 от 28.11.2016г (см приложение 1.8). При соблюдении экологических требований.

Экологические требования по осуществлению деятельности в пределах водоохранных зон запрещается

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Выполненные расчеты приземных концентраций, создаваемых выбросами предприятия показали, что концентрации на границе СЗЗ и селетевой зоны ни одного из рассматриваемых ингредиентов не превысят нормативных критериев без учета фона.

Расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ определено, что максимальные концентрации (для теплого периода без учета фона) составляют: по пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% на границе санитарной защитной зоны – 0,3 ПДК, на границе селитебной зоны – 0,2818 ПДК, по диоксиду азота и его суммационной группе №07 на границе санитарной защитной зоны составляет – 0,423 ПДК и 0,39 ПДК на границе селитебной зоны.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности Атмосферный воздух.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, предусмотрены ряд мероприятий

пылегазоочистное оборудование установлено на источнике 0028 – приемный склад минпорошка, на очистке предусматривается двухслойный каркасный фильтр, эффективностью очистки 98%.

На источниках № 0029,0030 – Емкости минпорошка, оборудованы двухслойными каркасными фильтр, эффективностью очистки 98%.

На источнике № 0031,0032 - силос с пылью - предусмотрены двухслойные каркасные фильтры, эффективностью очистки 98%.

От модифицированных асфальтосмесительных установок Д-645-2, Д-645-2Г на источнике № 0044, 0045- предусмотрена установка пылегазоочистного оборудования ZOO MLION, состоящего из двух ступенчатой очистки, I осадительная камера, II -рукавный фильтр, общая эффективность очистки 99,85%.

При соблюдении данных мероприятия, принятых в проекте негативного воздействия на атмосферный воздух, не ожидается.

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлены 73 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них: 27 – организованных и 46 – неорганизованных источников.

Ожидаемы выбросы по предприятию составят 10,00439276 г/сек и 151,8791431 т/год

Водные ресурсы

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания,

мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

#### Почвы

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

#### Отходы производства и потребления

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов: строительный отход – на специальном установленном месте с твердым покрытием; ТБО, жестяные банки из-под краски, пластиковые канистры из-под растворителя складываются в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора отходов; Огарыши сварочных электродов, предусмотрены временное хранение в специальном ящике.

Продолжительность временного хранения отходов производства и потребления (накопление) не более 6 месяцев.

Дальнейшее восстановление/удаление отходов производства и потребления производится подрядными организациями путем передачи отходов сторонним организациям на основе заключенных договоров с оформлением актов, накладной или иных документов, с учетом требований ст. 336 ЭК РК.

Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

В отчете рассмотрены способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включающие ликвидацию объектов после завершения их эксплуатации и рекультивацию нарушенных земель.

#### Вывод

Экологическое состояние окружающей среды при эксплуатации по расчетам допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.