

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 15-кіреberіс
Тел.: 8(712)74-01-05, 8(712)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 15 подъезд
Тел.: 8(712) 74-01-05, 8(712)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту ТОО «Туран Химстрой».

Материалы поступили на рассмотрение KZ60RYS01488823 от 03.12.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Туран Химстрой», 160000, г. Шымкент, Абайский район, Микрорайон Катын копр улица Сатпаев, дом № 5.

Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация. Основная деятельность предприятия связана с производством жидкой каустической соды. Производительность технологической линии составляет 12000 т/год в пересчете на 100% NaOH, каустической соды марки РД (высший сорт). Суточный объем перерабатываемого сырья составляет до 35 тонн.

Согласно п.п. 5.1.2 п. 5 Раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Предполагаемый срок ввода в эксплуатацию проектируемого объекта — ориентировочно январь 2026 года. Этап эксплуатации объекта запланирован на период с 01 января 2026 года по 31 декабря 2035 года.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Цех по производству жидкой каустической соды, расположен на арендуемом у ТОО «Аст-Юг Холдинг», земельном участке площадью 2,5252 га по адресу: г. Шымкент, проспект Тауке хана, уч. 338. Общая площадь земельного участка – 2,5252 га, производственное помещение - 2000 м². Площадка намечаемой деятельности, расположена в черте города, всех сторон граничит с промышленными площадками. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии более 370 м. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Координаты земельного участка: 1 точка широта 42.302569° //долгота 69.646642°// 2 точка широта 42.301414°//долгота 69. 647234°// 3 точка широта 42.301147°//долгота 69.646110°// 4 точка широта 42.301555°//долгота 69.645942°//.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Основная деятельность предприятия связана с производством жидкой каустической соды. Производительность технологической линии составляет 12000 т/год в пересчете на 100% NaOH, каустической соды марки РД (высший сорт). Суточный объем перерабатываемого сырья составляет до 35 тонн. Полный технологический цикл составляет одну смену. Режим работы предприятия периодический – в одну смену, 8 часов в сутки, 6 дней в неделю. В случае срочного заказа на продукцию допускается двухсменный режим работы. Количество рабочих дней в году – 333. Каустическая сода, известная также как гидроксид натрия, является одним из самых востребованных продуктов химического синтеза, который находит широкое применение как в промышленности, так и



в быту. Натр едкий технический используется: • в целлюлозно-бумажной промышленности; • в химической промышленности; • в нефтехимической промышленности; • в металлургической и горнодобывающей промышленности; • в пищевой промышленности; • в косметической промышленности; • в текстильной промышленности. Современные методы применения каустической соды охватывают множество отраслей, благодаря её уникальным свойствам — высокой щелочности, способности к санитарной очистке и нейтрализации кислот. Натр едкий технический выпускается двух марок: ТМ — твердый (чешуированный), мембранный; РМ — раствор мембранный. Настоящий регламент распространяется на натр едкий технический марки РМ, получаемый методом мембранныго электролиза водного раствора хлорида натрия. Химическая формула — NaOH, молекулярная масса — 40,00 г/моль. Настоящий технологический регламент устанавливает требования к технологии производства натра едкого технического марки РМ (каустической соды, NaOH) методом мембранныго электролиза водного раствора хлорида натрия. Производственная процесс работы ТОО «Турган Химстрой». Производственная установка для выпуска натра едкого технического марки РМ включает одну технологическую линию, которая обеспечивает полную цепочку стадий производства продукта методом мембранныго электролиза. В состав линии входят следующие технологические стадии: 1. Склад хранения поваренной соли • Приемка, хранение и подача хлорида натрия (NaCl) в производство. 2. Узел растворения поваренной соли • Приготовление насыщенного раствора NaCl. 3. Узел фильтрации рассола • Удаление механических и нерастворимых примесей. 4. Узел химической и ионообменной очистки рассола • Обезжелезивание, удаление ионов Ca^{2+} , Mg^{2+} , других примесей. Электролизный цех • Проведение мембранныго электролиза раствора NaCl с получением водного раствора NaOH, хлора и водорода. 6. Узел вакуумного обесхлоривания анонита • Удаление остаточного хлора из анонита. 7. Узел доупарки щелочи (при необходимости) • Повышение концентрации каустической соды. 8. Склад хранения готовой продукции • Резервуары и емкости для хранения раствора NaOH. • Емкость для воды 37м3 - 1 шт. • Емкость для хранения хлора 37 м3 - 1 шт. • Емкость для хранения водорода 37 м3 - 1 шт. • Емкость для хранения соды 37 м3 - 7 шт. 9. Железнодорожный узел / участок отгрузки • Налив и отгрузка готовой продукции потребителям в цистернах или другой таре. Производство натра едкого технического марки РМ осуществляется методом мембранныго электролиза насыщенного раствора хлорида натрия (поваренной соли). Основные характеристики метода: • Применяется мембранный электролизер, разделяющий анодное и катодное пространства катионитовой мембраной; • В анодной камере выделяется хлор (Cl); В катодной камере формируется раствор гидроксида натрия (NaOH) и выделяется водород (H); Щелочной раствор отводится как готовая продукция. Процесс включает следующие этапы: 1. Подготовка рассола (раствора NaCl) — очистка от механических примесей и ионов кальция, магния, железа; 2. Подача очищенного рассола в электролизер при температуре 55–65 °C и концентрации NaCl 305–310 г/л; 3. Электролиз в мембранных ячейках под током до 15 кА; 4. Сбор и транспорт готового раствора каустической соды с концентрацией 46–48% NaOH; 5. Обработка анонита (обесхлоривание и повторная очистка) и возврат его в цикл.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Сыре принимает на склад инженер-технолог. Сыре должно соответствовать требованиям ГОСТ 2263-79. Сыре — твердый натр едкий (гранулированный или чешуированный) поступает на производство в железнодорожных вагонах по 58,5 тонн. Твердый натр едкий расфасован в мешки по 25 кг и в вагонах складирован на поддоны по 1,125 тонн. Сыре выгружается из вагонов с помощью автопогрузчика или вручную и складируется на открытом складе с навесом, где хранится до поступления на производство. Навес изготовлен из несгораемых материалов и исключает прямое попадание солнечных лучей и атмосферных осадков на тару. На складе единовременно может храниться до 2000 тысяч тонн едкого натра (двухмесячный запас сырья). Со склада твердый едкий натр техническим автопогрузчиком перевозится в цех растворения. Цех представляет собой закрытое помещение размерами 18x24 м, высотой 8м, в котором установлено оборудование, необходимое для получения жидкой каустической соды. Помещение оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию аэрозоля едкого натра в воздухе рабочей зоны. Производительность установки получения жидкой каустической соды составляет 1162,5 тонн в месяц или 46,5 тонн едкого натра технического в смену. Мощность производства имеет двукратный запас, в случае срочного большого заказа продукции, предприятие может быть переведено на двухсменный режим работы с привлечением дополнительных специалистов. Автопогрузчиком перевозится суточная норма твердого



едкого натра (46,5 тонн) штабелями на поддонах (паллетах) и складируется на нулевой отметке помещения растворения едкого натра. Затем поддоны с едким натром тельфером поднимаются на рабочую площадку, расположенную на высоте 2,5 метров и складируются до начала процесса. В реактор растворения заливается расчетное количество умягченной воды, подаваемой со станции приготовления умягченной воды по водопроводу. На линии подачи воды установлен прибор учета подаваемой воды. Температура воды не должна превышать 250С. В случае недостаточного количества умягченной воды, допускается использование привозной умягченной воды, поставляемой в автоцистернах объемом 30т. После завершения заполнения реактора водой ведется контроль количества загруженной воды по показаниям счетчика воды, а также с помощью тарированного уровнемера – рейки. Годовое потребление умягченной воды составляет 16110 тонн. Аппаратчики растворения в спецодежде вручную вскрывают мешки с едким натром и высыпают содержимое в лоток, откуда он самотеком попадает в реактор. Рядом с лотком загрузки едкого натра технического установлена раковина с водой для смыва щелока в случае его попадания на кожу или одежду. После того, как все расчетное количество едкого натра загружено в реактор и перемешано хорошо с водой, готовый раствор с помощью насосами перекачивается в емкости хранения на 7 шт. по 37 м³, каждый для осаждения нерастворимых карбонатов натрия. Карбонаты натрия образуются в процессе растворения из-за контакта с воздухом, содержащим углекислоту, и их необходимо отделить от основного раствора. Отстоявшийся в емкостях раствор насосами подается в железнодорожные цистерны, которые предварительно должны быть промыты и подготовлены. Перед отгрузкой растворов лаборант отбирает пробы готовой продукции и анализирует качество готовой продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 2263-79. Отбор проб из емкостей осуществляют пробоотборником, состоящим из футляра с утолщенным дном из нержавеющей, стали марки X18H10T. Допускается также отпуск растворов едкого натра в автоцистерны объемом 20 м³.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Общий ожидаемый объем выбросов в атмосферу от намечаемой деятельности составит: на 2026 - 2035 гг. – 24,3643 т/год (без учета валового выброса от автотранспорта). Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при эксплуатации цеха, являются: Хлор (621) – 2,3179 т/год; Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) – 3,2751 т/год; Натрий гипохлорид (879*) – 1,0923 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*) – 2,3042 т/год; Взвешенные частицы (116) – 6,118 т/год; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) – 5,2029 т/год, Натрий хлорид (Поваренная соль) (415) (3 кл. оп.) – 4,0539 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. На предприятии отсутствует сброс сточных вод в водные объекты.

Водоснабжение. Водоснабжение цеха для технической воды от скважины. Общий годовой расход технической воды в год составит – 16110,0 м³/год. Вода используется для производственные нужды. Водоснабжение цеха на питьевые нужды от привозная вода. Годовой расход на питьевое водоснабжение цеха составит: 99,9 м³/год. При расчете на годовую потребность в воде учтен режим работы цеха. На борту цеха будет размещен бетонированный выгреб. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в выгребе, ассенизаторской машиной и вывоз их на ближайшие очистные сооружения по договору.

Описание отходов. В период эксплуатация образуются: - Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 3,45 т/год; - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) – 1,2 т/год; - Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (20 01 33*) – 0,55т/год; - Отработанные шина (16 01 03) – 1,391 т/год; - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*) – 0,291т/год; - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*) – 2,4 т/год; - Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (16 10 01*) – 3383,1 т/год. Отходы временно складируются в специально отведенных местах, с последующим вывозом специализированными организациями.

Выходы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:



1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

4. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;

5. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

6. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

7. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

8. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно ст.73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (измен. Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2024 года № 58).

Замечания и предложения от Департамента экологии по городу Шымкент Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно приложению 1 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280):

- не представлена классификация деятельности согласно приложению 1 Кодекса (п.3);
- отсутствует описание существенных изменений в виды деятельности (п.4);
- согласно представленным координатам не представляется возможности определить месторасположение объекта по указанному адресу – Шымкент, пр.Тауке хана, уч.338. По представленным координатам объект расположен к северу от с.Советское на расстоянии более 2 км;



- не представлен перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности (п.11);

- представить операции в результате которых выделяются указанные загрязняющие вещества, а также отходы.

Замечания и предложения от Департамента санитарно-эпидемиологического контроля города Шымкента Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

1. В соответствии с подпунктом 2, пункта 4, статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК. «О здоровье народа и системе здравоохранения» государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации). Порядок проведения экспертизы установлен приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

2. В соответствии с пунктом 4, главы 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

3. В соответствии с пунктом 9, главы 2 предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ. Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

4. В соответствии с пунктом 29, главы 2 предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

5. В проект СЗЗ включаются материалы в соответствии с требованиями к составу проекта СЗЗ приведенных приложением 9 к настоящим санитарным правилам (п.38).

6. Также установлены «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности» Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года, «Санитарно-эпидемиологические



требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 , Санитарная правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72, Санитарная правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26, Санитарная правила «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ- 331/2020, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно - опасным объектам».

Замечания и предложения от Управления развития комфортной городской среды города Шымкент.

1. В заявлении указаны разные технологии производства жидкой каустической соды – электролиз (раздел 5) и растворение (раздел 6). Необходимо конкретизировать применяемую технологию (используемое сырье, перечень загрязняющих веществ).

2. В перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации цеха, включены хлор (2,3179 т/год) и гидрохлорид (3,2751 т/год). При применении технологии растворения твердой каустической соды данные загрязняющие вещества не выделяются. Требуется привести перечень загрязняющих веществ в соответствие с применяемой технологией. В случае выбросов хлора в количества 2,3 тонн в черте города (370 м до жилья) требуется детальный расчет рассеивания и оценка рисков аварийного залпового выброса.

3. В период эксплуатации будут образовываться водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (16 10 01*) – 3383,1 т/год, что составляет около 9-10 тонн в сутки. Необходимо указать источник образования данных стоков, способ их временного хранения, утилизации и транспортировки.

4. В качестве источника технического водоснабжения указана скважина (16110 м³/год). Необходимо подтвердить наличие запасов подземных вод для промышленных целей.

5. Отвод сточных вод (хозяйственно-бытовых и производственных) предусмотрен в выгреб с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Необходимо конкретизировать схемы утилизации хозяйствственно-бытовых и производственных сточных вод (3383,1 тонн жидких отходов).

6. Близкое расположение селитебной зоны (370 м). В случае производства жидкой каустической соды электролизом предприятие классифицируется как объект I-II класса опасности ($C33 \geq 500-1000$ м). Размещение такого объекта в 370 м от жилья противоречит санитарным нормам без утвержденного проекта по сокращению С33.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Исп. Елубай С.
74-08-69*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



