

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

«Проект нормативов допустимых выбросов к «Добычу кирпичных глин Верхне-Саздинского месторождения в г. Актобе Актыобинской области», РООС, ПУО, ПЭК, ППМ

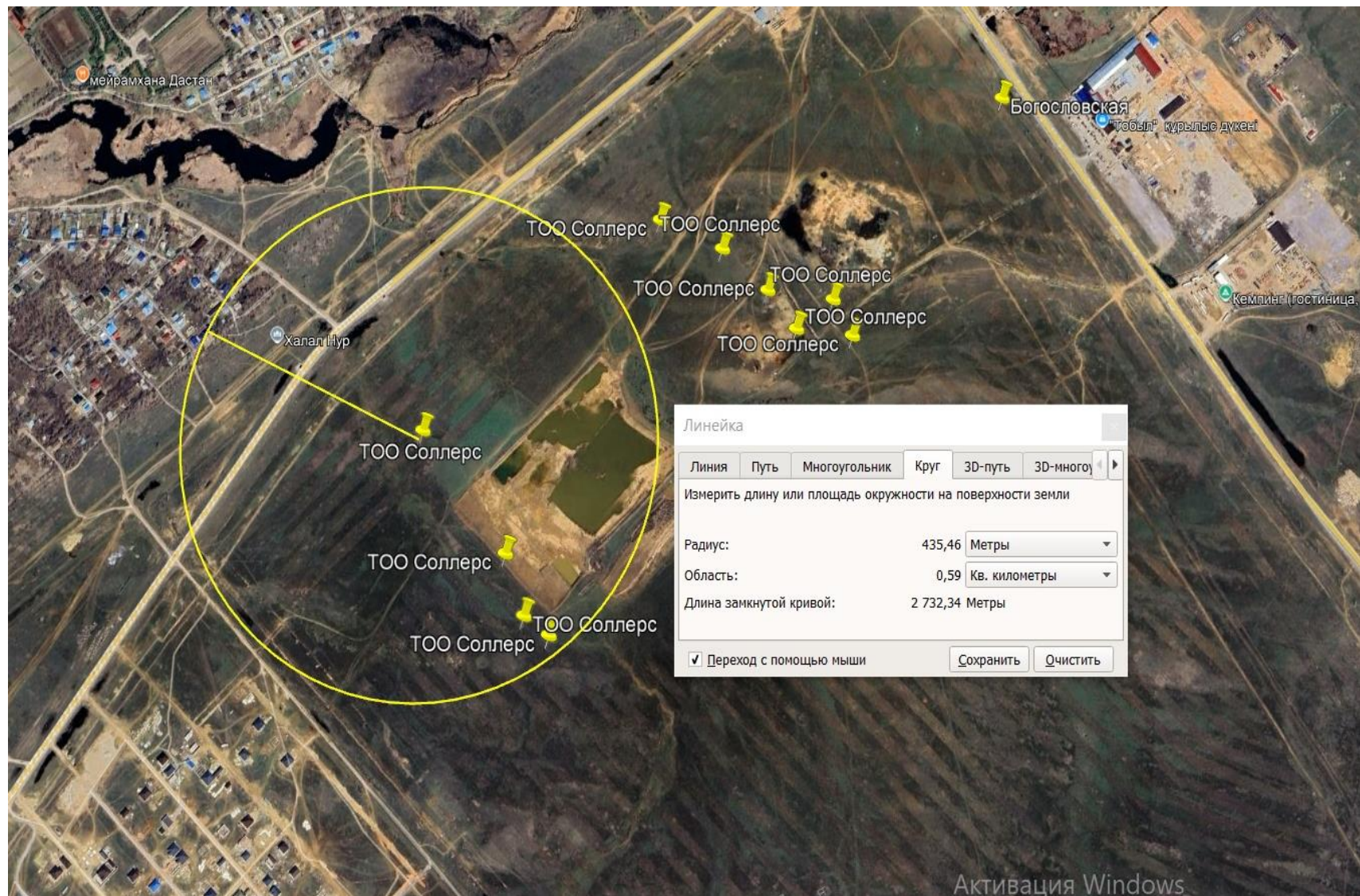
# 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЕГО ГРАНИЦ.

Месторождение Верхне-Саздинское расположено на территории г. Актобе, в 5 км на юго-запад от южной его окраины (рис. 1.1), в пределах площади листа М-40-67-А. Географические координаты центра месторождения: 50° 13' 39" северной широты и 57° 09' 20" восточной долготы. В 0,5 км на северо-запад от месторождения протекает р. Сазды, впадающая в р. Илек. В 150 м северо-западнее и в 300 м северо-восточнее месторождения проходят асфальтированные автомобильные дороги Актобе-Богословка и Актобе-Альжанский мелькомбинат. Местность расположения месторождения представляет собой плоскую полого наклоненную равнину. Абсолютные отметки поверхности месторождения: максимальная +235 м, минимальная +222 м, общее понижение рельефа на северо-запад. Климат района — резко континентальный с холодной малоснежной зимой, жарким сухим летом и резкими изменениями сезонных и суточных температур. Наиболее низкие температуры приходятся на январь-февраль, наиболее теплыми являются июль-август. Годовая амплитуда колебаний температуры, исключая аномальные годы, в среднем составляет 45-48°C, среднегодовая температура +3-4°C. Средняя температура января -15,2°C, июля +23,9°C. Первые заморозки отмечаются в первой половине сентября. Устойчивый снежный покров устанавливается во второй половине ноября - начале декабря, интенсивное нарастание снегового покрова происходит во второй половине зимы. Начало снеготаяния — конец марта - начало апреля. Длительность зимнего периода — 156 дней, летнего — 209 дней. Глубина промерзания грунтов в отдельные годы достигает 1,0-1,5 м. Характерно обилие ветров. Резко преобладающих направлений ветра в течение года не отмечается. Исключение составляет повторяемость ветра северного направления, которая почти в 2 раза меньше повторяемости других направлений. Среднегодовое количество осадков 264,0 мм, максимальное количество осадков приходится на зимний период. Растительный и животный мир представлен типичными видами сухих степей. Близость месторождения к областному центру с развитой промышленностью свидетельствует о его нахождении в промышленно развитом районе, где спрос на строительное сырье и изделия из него характеризуется нарастающими темпами. В 0,3 км от месторождения проходят ЛЭП — ВЛ-10 кВ (чертеж 1). Удовлетворение нужд карьера в технической воде возможно за счет ее завоза с р. Сазды или Саздинского водохранилища, расположенного в 2 км, в хоз-питьевой воде — путем доставки ее из г. Актобе. Из других полезных ископаемых в районе рассматриваемого месторождения известны месторождение строительного песка Саздинское и Саздинское-П, а также месторождения керамзитовых глин Саздинское и Южно-Саздинское. На площади проектируемого карьера сельскохозяйственные угодья, какие-либо застройки и сооружения отсутствуют.

Координаты угловых точек, рекультивации нарушенных земель

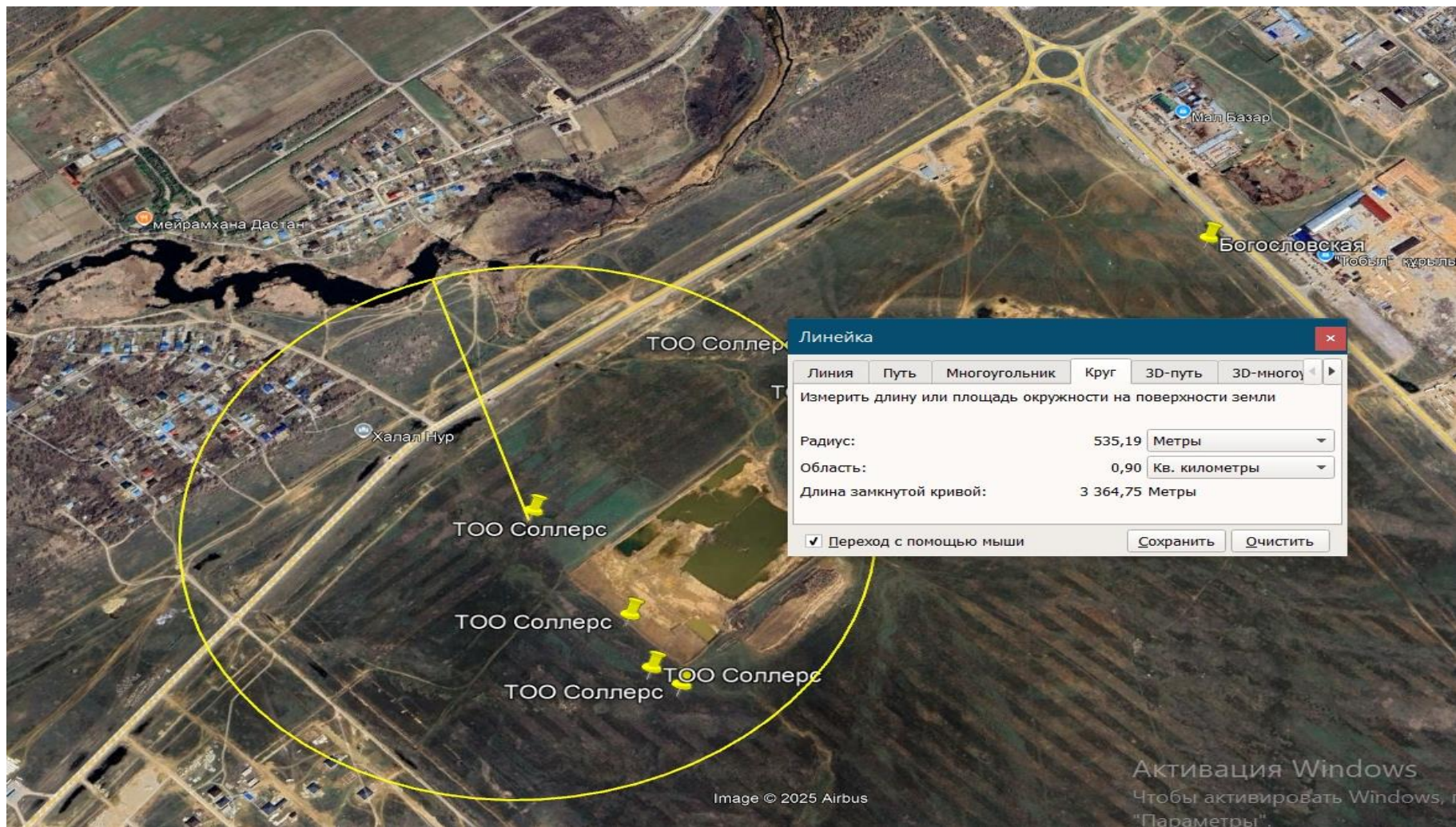
Номера угловых точек	Географические координаты	
	северной широты	восточной долготы
1	50° 14' 02,80" с.ш.	57° 09' 27,40" в.д.
2	50° 14' 01,50" с.ш.	57° 09' 33,40" в.д.
3	50° 13' 59,40" с.ш.	57° 09' 37,90" в.д.;
4	50° 13' 57,40" с.ш.	57° 09' 40,80" в.д..
5	50° 13' 59,20" с.ш.	57° 09' 44,00" в.д.

6	50° 13' 57,30" с.ш.	57° 09' 46,00" в.д.
7	50° 13' 39,70" с.ш.	57° 09' 20,40" в.д.
8	50° 13' 40,60" с.ш.	57° 09' 18,00" в.д.
9	50° 13' 43,80" с.ш.	57° 09' 15,80" в.д.
10	50° 13' 50,00" с.ш.	57° 09' 07,20" в.д.



*До ближайшего жилого дома 435м.*





*До ближайшего водного объекта р.Сазды 535 м., водоохранная зона реки 500 м. Объект находится за водоохранной зоной.*

2) ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ;

Месторождение Верхне-Саздинское расположено на территории г. Актобе, в 5 км на юго-запад от южной его окраины (рис. 1.1), в пределах площади листа М-40-67-А. Географические координаты центра месторождения: 50° 13' 39" северной широты и 57° 09' 20" восточной долготы. В 0,5 км на северо-запад от месторождения протекает р. Сазды, впадающая в р. Илек. В 150 м северо-западнее и в 300 м северо-восточнее месторождения проходят асфальтированные автомобильные дороги Актобе-Богословка и Актобе-Альжанский мелькомбинат. Местность расположения месторождения представляет собой плоскую полого наклоненную равнину.

Численность населения Актыбинской области на 1 августа 2024г. составила 945,7 тыс. человек, в том числе 711,3 тыс. человек (75,2%) – городских, 234,4 тыс. человек (24,8%) – сельских жителей.

#### *Поверхностные воды*

Особенность строения гидрографической сети г. Актобе в значительной мере обусловлено характером ее поверхности. Равнинность центральной части области наряду с расположением по ее периферии возвышенностей определила основное направление стока от равнинных частей территории к центру. Природные особенности области и, прежде всего, резкая засушливость климата не благоприятствуют развитию густой сети рек на ее территории. Наряду с редкой сетью рек отличительной чертой гидрографии области является относительно большое количество временных водотоков, действующих только в короткий период весеннего снеготаяния; рек с постоянным стоком очень мало.

Основными водными артериями в районе города Актобе являются река Илек с притоками Каргала, Тамды, Сазды, относящихся к бассейну р. Урал, и р. Темир, относящаяся к бассейну реки Эмбы.

Сазды́ (каз. Сазды, буквально «заболоченная») — частично заболоченная в низовьях река в Актыбинской области Казахстана. Сазды берёт истоки недалеко от села Аксазды в Ушкудукском сельском округе Алгинского района Актыбинской области к юго-западу от Актобе. По руслу реки расположен старейший искусственный водоём региона — Саздинское водохранилище, объём которого равен 6 млн м³. Затем река направляется к северо-востоку, где протекает по центру города и обеспечивает потребность водно-зелёного бульвара Единства и Согласия в размере 200 тыс. м³ воды в год. Русло реки искусственно углублено и поддерживается в надлежащем состоянии лишь в районе бульвара, и возле рынка «Шыгыс», ниже до самого устья русло реки в сухой период года представляет собой тростниковое болото. Расширение русла реки производилось также и в рамках противопаводковых мероприятий.

#### *Подземные воды*

В пределах Актыбинской области подземные воды содержатся в отложениях, различных по происхождению и возрасту (от современных аллювиальных и эоловых отложений до скальных пород допалеозоя). Формирование подземных вод на территории

области в основном происходит за счет инфильтрации весенних снеговых и дождевых вод, реже - речных вод, а также за счет конденсации.

Наиболее благоприятными условиями питания грунтовых вод атмосферными осадками характеризуются Орь-Иргизский бассейн и восточная часть Илекского речного бассейна. Изобилие в горных породах этих районов трещин различного происхождения (выветривания, тектонических и др.) обуславливает здесь широкое развитие родников с переменными дебитами, зависящими от водности и сезона года.

Областями литания также являются площади распространения меловых отложений (особенно песков сеномана и альба) в бассейнах рек Илека, Уила, Сагиза и Эмбы.

Мощные аллювиальные отложения, в особен-ности заполняющие древние русла (в частности, древнее русло р. Илека, обнаруженное в районе г. Актюбинска), а также массивы эоловых песков, расположенные вблизи водотоков, являются местами скопления пресных вод.

Подземный сток в зоне интенсивного водообмена имеет общее направление от Мугоджарских гор на юго-запад, юг и юго-восток. На отдельных речных водосборах движение подземных вод направлено к водотокам и по уклону их долин.

На рассматриваемой территории находится значительное количество артезианских бассейнов подземных вод, в Приаралье их площади достигают 2-3 млн. гектаров.

В отдельных артезианских бассейнах встречаются самоизливающиеся воды.

Учитывая различные условия формирования, залегания и разгрузки подземных вод в отдельных частях Актюбинской области, на ее территории можно выделить четыре гидрогеологиче-ских района: Илек-Эмбенский, Орь-Иргизский, Иргиз-Улькаяк-Тургайский (в пределах Тургайского прогиба), Северо-западного Приаралья.

Источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух на период эксплуатации проектируемых объектов:

Карьер по добыче глины

- Ист.№ 6001– Зачистка, снятие плодородного слоя почвы;
- Ист.№ 6002 – Выемка запасов глины;
- Ист.№ 6003 – Формирование отвалов вскрышных пород;
- Ист.№ 6004 – Транспортировка сырья;

На период эксплуатации карьера на 2025-2030гг.

ТБО	20 03 01	Не опасный	2,250225 т/год
Металлолом	20 01 40	Не опасный	0,561216 т/год
Промаслянная ветошь	15 02 02*	Опасный	0,1905 т/год
Отработанные масла	13 02 05*	Опасный	0,067 т/год
Отработанные шины	16 01 03	Не опасный	0,03536 т/год
Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Опасный	0,00368 т/год
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Опасный	0,661752 т /год

3) НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ;

030000, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД АКТОБЕ, РАЙОН АСТАНА, КВАРТАЛ ПРОМЗОНА, Д. 278. E-mail: sollers2010@mail.ru

#### 4) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Годовой объем добываемого кирпичного сырья должен обеспечивать проектную мощность кирпичного завода в количестве 30 млн. шт. условного кирпича. Согласно ТЭО кондиций для такого завода годовая потребность в сырье составляет: глины 75,4 тыс. м<sup>3</sup>, песка-отошителя 32,3 тыс. м<sup>3</sup> (при его содержании в шихте 30%). Пески, образующие прослои и линзы в глинах, попутно добываемые при разработке глин, составляют 10–11% от их общих запасов. Следовательно, для обеспечения потребности завода в сырье предоставленных к отработке запасов, годовая производительность карьера в основной период эксплуатации должна составлять  $74500 \times 100 / 89,5 = 83240$  м<sup>3</sup>. Техническим заданием на разработку настоящего проекта предусмотрено, что объем добычи по годам составит (тыс. м<sup>3</sup>): 2006 – 10,0; 2007 – 20,0; 2008 – 50,0; в последующие годы в объеме, обеспечивающем проектную мощность завода. То есть на весь контрактный срок объем добычи составит  $10,0 + 20,0 + 50,0 + 22 \times 83,2 = 1910,4$  тыс. м<sup>3</sup>. Исходя из этого, определен контур проектируемого карьера. Недостаток в песке-отошителе может быть восполнен его добычей самостоятельным карьером, расположенным на северо-восточном фланге проектируемого карьера (см. п/раздел 3.7). Для чего необходимо оформить расширение Горного отвода, внести соответствующее дополнение в Контракт на недропользование и составить дополнение к настоящему проекту.

#### 5) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха. Почва. Основное нарушение и разрушение почво-грунтов будет происходить при строительстве, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального. Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное. Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения строительных работ подъездных дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное. Животный мир. Причинами механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники.



6) 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.

#### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

- Ист.№ 6001– Зачистка, снятие плодородного слоя почвы;
- Ист.№ 6002 – Выемка запасов глины;
- Ист.№ 6003 – Формирование отвалов вскрышных пород;
- Ист.№ 6004 – Транспортировка сырья;

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определено расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками РК.

В процессе эксплуатации определены 4 источника выброса загрязняющих веществ, из них 4 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ.

Основным источником образования отходов производства и потребления на предприятии является производственная деятельность и жизнедеятельность персонала.

##### *Виды и объемы образования отходов*

В период эксплуатации производственной базы образуются следующие виды отходов:

Металлолом (лом черного металлолома)

Отработанные шины

Отработанные аккумуляторные батареи

Масла моторные отработанные

Промасленная ветошь

ТБО

Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы

***Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации: 2025-2030гг.***

**Расчет объемов образования твердо-бытовых отходов (20 03 01)**

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Годовое количество ТБО, образующихся на предприятии составит:

Количество ТБО определяется по формуле:

$$Q_{\text{тбо}} = P * M * N,$$

где:

P – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м<sup>3</sup>/чел;

$\rho$  – плотность отхода, 0,25 т/м<sup>3</sup>,

$P = 0,3 \text{ м}^3/\text{чел} \cdot 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,075 \text{ т/год}; 0,075 \text{ т/год} / 365 = 0,0002055 \text{ т/сут}$

$M$  – численность работающего персонала, 30 чел;

$N$  – время работы, 365 суток;

$Q_{\text{ком}} = 0,0002055 \text{ т/сут} \cdot 30 \text{ чел} \cdot 365 \text{ суток} = 2.250225 \text{ т/год}$

### **Промасленная ветошь (15 02 02\*)**

*Промасленные фильтры образуются вследствие эксплуатации транспорта. Расчет объемов образования отходов выполнен согласно п. 3.6 п. 14 «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г.*

Количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

где:  $N$  – количество промасленной ветоши, т/год;

$M_o$  – поступающее количество ветоши, 0.2 т/год;

$M$  – норматива содержания в ветоши масел, т/год;

$$M = 0,12 \cdot M_o$$

$W$  – норматива содержания в ветоши влаги, т/год.

$$W = 0,15 \cdot M_o$$

Количество промасленной ветоши в году:

$$N = 0,15 + 0,0225 + 0,018 = 0,1905 \text{ т/год}$$

### **Отработанные шины (16 01 03)**

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Образование отработанных автомобильных шин рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0.001 \cdot P_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ (т/год)},$$

где:  $K$  – количество автомашин, шт.;

$k$  – количество шин, установленных на автомашине, шт.;

$M$  – масса шины (принимается в зависимости от марки шины), кг;

$P_{\text{ср}}$  – среднегодовой пробег автомобиля, тыс. км;

$H$  – нормативный пробег шины, тыс. км.

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot 13 \cdot 0.6 \cdot 4 \cdot 34 / 30 = 0,03536 \text{ тонн/год}$$

### **Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01\*)**

*Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.*

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

Норма образования отходов определяется по формуле:

$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / t$ , (т/год), где  $n_i$  – количество аккумуляторов, шт.;  $m_i$  – средняя масса аккумулятора, кг;  $\alpha$  – норма зачета при сдаче (80 %);  $t$  – срок фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта).

$$M = 2 \cdot 46 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3} / 2 = 0,00368$$

### **Масла моторные отработанные (ММО) (13 02 05\*)**

Расчет норматива образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Количество отработанного масла может быть определено также по формуле:  $N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$ , где 0.25 - доля потерь масла от общего его количества;  $N_d$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,  $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$  (здесь:  $Y_d$  - расход дизельного топлива за год,  $m^3$ ,  $H_d$  - норма расхода масла, 0.032 л/л расхода топлива;  $\rho$  - плотность моторного масла, 0.930 т/м<sup>3</sup>);  $N_b$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,  $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$  (здесь:  $Y_b$  - расход бензина за год,  $m^3$ ;  $H_b$  - норма расхода масла, 0.024 л/л расхода топлива).

Расход бензина – 20 т/год.

расход дизельного топлива – 400 т/год.

$$N_d = 5,1 \cdot 0.032 \cdot 0.93 = 0,151776$$

$$N_b = 5,2 \cdot 0.024 \cdot 0.93 = 0,116064$$

$$N = (0,151776 + 0,116064) \cdot 0.25 = 0,067 \text{ т/год}$$

### **Металлолом (16 01 17)**

Металлолом транспортных средств

Количество металлолома, образующегося в процессе ремонта транспортных средств, определяется по формуле:

$N_{л} = n \cdot \alpha \cdot M$ , где:  $N_{л}$  – количество лома черных металлов, т/год;

$n$  – количество автотранспортных средств грузовые – 15 ед.:

$\alpha$  – коэффициент образования лома:

- грузовой транспорт – 0,016.

$M$  – масса металла на единицу транспорта, т:

- грузового – 4,74.

$$N_{л} = 7,4 \cdot 0,016 \cdot 4,74 = 0,561216 \text{ т/год}$$

### **Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы (20 01 21\*)**

Список литературы:

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

Тип лампы: Люминесцентные лампы

Примечание: Лампы разрядные люминесцентные

Эксплуатационный срок службы лампы, час,  $K = 6000$

Средний вес лампы, грамм,  $M = 200$

Количество установленных ламп данной марки, шт.,  $N = 160$

Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год,  $DN = 365$

Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн,  $_{S}_{-} = 24$

$$\text{Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год, } _{T}_{-} = DN \cdot _{S}_{-} = 365 \cdot 24 = 8760$$

Наименование	образующегося	отхода	(по	методике):
Отработанные ртуть содержащие лампы				

Количество образующихся отработанных ламп

данного типа, шт/год,  $G = \text{CEILING}(N * T / K) = 8,76$

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год,  $M = G * M * 0.000001 = 8,76 * 200 * 0.000001 = 0.001752$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год	Доп.ед.изм	Кол-во в год
AA100	Изгарь и остатки ртути	0.001752	шт	8,76

Экотоксичные вещества. Складирование в специально оборудованном накопителе. Физическое состояние – твердое. По мере накопления сдается сторонним организациям.

**Итоговая таблица. Классификация отходов на период эксплуатации 2025-2034гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	38,00375	3,769733
В том числе отходов производства	0,90375	1,519508
Отходов потребления	37,1	2,250225
Неопасные отходы		
ТБО (20 03 01)	37,1	2,250225
Металлолом (160117)	0,56	0,561216
Отработанные шины (160103)	0,0347	0,03536
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторные батареи (160601*)	0,03	0,00368
Масла моторные отработанные (130206*)	0,067	0,067
Ветошь промасленная (150202*)	0,19	0,1905
Отработанные ртутные и ртутьсодержащие лампы 20 01 21*	0,02205	0,661752

**7. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

Естественный ландшафт представляет собой природно-территориальный комплекс, качественно отличающийся от соседствующих с ним. Поэтому каждый ландшафт имеет свой индивидуальный облик и внутреннюю структуру: форму, состав, распределение почвенного покрова и вод, характер распределения и виды растительности, структуру и связи в экологических системах. Природные ландшафты являются открытыми системами,



неразрывно связанными с внешней средой процессами материального и энергетического обмена

Воздействие от базы на ландшафты не наблюдаются, в связи с отсутствием наземных и подземных горных разработок.

#### 8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175-III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
12. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).
13. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);
14. Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
15. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2015 года № КР-ДСМ-71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».
16. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 09.07.2021 г.).

17. «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г.

18.Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314.

19.Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3августа 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

20.Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения/

21.Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

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

23. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020

24.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №174 (с изменениями и дополнениями от 05.07.2020 г.).

25.Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель».

