



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО
«Востокцветмет»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: ТОО «Востокцветмет» Корректировка Плана
горных работ Артемьевского месторождения»

Материалы поступили на рассмотрение KZ01RYS00386510 от
12.05.22

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Ранее был разработан План горных Артемьевского месторождения и получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ40VCZ00564696 от 10.04.2020 года.

Предусматривается внесение в ПГР следующих существенных изменений, заключающихся в следующем: изменение схемы вскрытия горизонтов 15, 17, 19 Артемьевского месторождения с исключением проходки конвейерного уклона № 4 и строительства конвейера № 4, проходки автотранспортного уклона № 4, 4бис с разгрузочными комплексами 4, 5, 6; строительство комплекса главного водоотлива 15 горизонта; изменение месторасположения вентиляционной штольни (вместо карьера «Камышинский» в район компрессорной станции); выделение пускового комплекса № 2 на залежи «Центральная» горизонта 15; корректировка календарных графиков горно-капитальных работ и добычи руды.

Деятельность осуществляется на территории действующего Артемьевского месторождения расположенного на территории Шемонаихинского района, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Объекты ТОО «Востокцветмет», находящиеся в районе Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса (далее АПК), расположены на двух площадках: «Артемьевская шахта АПК» и «Перевалочная база АПК». Ближайшая жилая застройка – п.

Камышинка – расположена в 1,5-2,0 км южнее площадки «Артемьевская шахта»



АПК». Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах горного отвода ТОО «Востокцветмет». Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен Контрактом на недропользование рег. № 113 от 28.05.1997 года. В непосредственной близости от территории Артемьевского месторождения, особо охраняемые ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют

Согласно календарному плану горных работ разработка планируется с 2023 до 2035 года

Непосредственно объект намечаемой деятельности – подземная добыча твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (п.2.6 Раздел 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК).

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектная производительность Артемьевского рудника определена в объёме 1,5 млн. т руды в год, фактически достигнутая на данный период составляет 1,3 млн. т. Проектная мощность 1,5 млн. т в год достигается в 2027 году. Добыча руды с залежей «Центральная» начинается в 2023 году, «Восточная» в 2025 году, «Юго- Восточная» и «Западная» в 2026 году. Продукцией намечаемой деятельности, без изменения к текущему состоянию, является добываемая руда. В проекте рассмотрена отработка запасов месторождения до отметки минус 780 м, за исключением запасов залежи «Трубкина». В настоящее время ведется отработка запасов первой и второй очереди (по 13 горизонт, отметка минус 400 м) залежей: «Основная», «Камышинская», «Таловская» и « Промежуточная». Запасы второй очереди представлены залежами: «Промежуточная», «Восточная», «Юго- Восточная», «Центральная» и «Западная». Проектом предусматривается осуществить вскрытие вентиляционным стволом «Воздухоподающий-Клетевой», конвейерным и автотранспортным уклоном. Вскрываются горизонты 11, 13, 15, 17, 19. Высота этажа составляет 100 м. Ствол «Воздухоподающий- Клетевой» (Ø в свету 7 м) оборудован клетевым подъёмом и лестничным отделением, предназначен для подачи свежего воздуха и спуска-подъёма людей, материалов, выдачи породы. Ствол проходится до 13 горизонта (отметка минус 400 м), сбивается с 11 и 13 горизонтами. Ниже 13 горизонта предусматриваются механизированные и вентиляционные восстающие. Конвейерный уклон (сечением в свету: min 11,5 м², max 14,3 м²) пройден с 10 до 17 горизонта уклоном не более 10°, предназначен для транспортировки горной массы (руды и породы) конвейерами к существующим рудоспускам дозаторной на 10 горизонте. Далее горная масса транспортируется к существующему стволу «Камышинский», по которому скипами выдается на поверхность. Ствол «Камышинский» используется в качестве запасного механизированного выхода (клетевой подъем). Из очистных забоев руда перегружается в автосамосвалы и доставляется к капитальным рудоспускам и затем перегружается на конвейер. Автотранспортный уклон (сечением в свету 14,3 м²) предназначен для передвижения самоходного оборудования, доставки людей, материалов, оборудования и использования при проходке конвейерного уклона, используется в качестве механизированного выхода. Водоотливный комплекс второй



очереди представлен насосной главного водоотлива на 15 горизонте и двумя участковыми насосными, на 17 и 19 горизонтах. Проветривание горных выработок осуществляется всасывающим способом по фланговой схеме. Потребное количество свежего воздуха для проветривания рудника составляет 375 м³/с. Свежий воздух подается по стволу (шурфу) «Воздухоподающий», по стволу «Воздухоподающий-Клетевой», по штольне карьера «Камышинский». На 10 горизонте у ствола «Камышинский» установлен подпорный вентилятор для проветривания и выдачи воздуха по стволу (предотвращение обмерзания устья ствола в холодный период). На стволе «Воздухоподающий» и на вентиляционной штольне предусматривается установить калориферные. У ствола «Воздухоподающий-Клетевой» предусмотрен энергокомплекс МТЭУ-ВНУ для подогрева воздуха. Загрязненный воздух выдается по стволу «Вентиляционный» вентиляторами ZSKV1182LG с производительностью 440 м³/с. Для ввода в эксплуатацию пускового комплекса № 2 по добыче руды второй очереди предусмотрено вскрытие запасов руды залежи «Центральная». Для ускорения строительства второй очереди рудника, а также опережающего вскрытия залежей Центральная и Западная предусматривается проходка вспомогательного уклона № 2 с 15 горизонта до 17 горизонта. Вскрытие запасов залежи «Западная », ниже 17 горизонта, предусматривается осуществлять участковыми наклонными съездами и вентиляционно-ходовыми восстающими. В соответствии с действующим ППР был выделен пусковой комплекс № 1 по добыче руды второй очереди со вскрытием запасов залежей «Основная» и «Промежуточная». Мощность пускового комплекса составляет 400 тыс. тонн в. Достижение мощности пускового комплекса 400 тыс. тонн планируется после ввода в эксплуатацию ствола «Воздухоподающий-Клетевой». В соответствии с заданием на проектирование предусмотрен пусковой комплекс № 2 по добыче руды второй очереди со вскрытием запасов залежи «Центральная» в этаже 15 горизонта. Мощность пускового комплекса составляет 200 тыс. тонн в год. Сечения выработок приняты, исходя из условий размещения в них эксплуатационного оборудования, перемещения людей и вентиляции

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий объем ожидаемых выбросов ЗВ.; на 2023 год – 73,3111069 (т/год); на 2024 год – 90,8464610 (т/год); на 2025 год – 89,93341070 (т/год) 2025 год – 89,93341070 (т/год), 2026 год – 88,64582690 (т/год), 2027 год – 89,60401290 (т/год)

Согласно материалам заявления расход питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды работников – отсутствует. Расход технической воды на удовлетворение производственных (технологических) нужд потребителей рудника – 199903,20 м³/год (547,68 м³/сут). Водоотведение: Бытовые стоки образовавшиеся от хозяйственно-питьевых нужд работников – отсутствуют. Шахтные воды сбрасываемые в пруды-накопители – 1176468 м³/год (3223,2 м³/сут) Очищенные шахтные воды (излишек) сбрасываемые в ручей Холодный ключ – 465827,50 м³/год (1200 м³/сут); операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование обеззараженной оборотной воды из прудов-накопителей на производственные (технологические) нужды ствола «Камышенский» в количестве: 547,68 м³/сут; Сброс в ручей Холодный ключ очищенной, до нормативов

ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов, на блочно-модульных очистных



оружениях производительностью 75 м3/час, поставки ТОО НПФ «Эргономика», оборотной воды из прудов- накопителей в количестве: 1200 м3/сут.

Ближайший водный объект – ручей Холодный ключ. Ручей относится к малым водным объектам, является правобережным притоком реки Уба. Протекает в непосредственной близости, вдоль западной и южной границы земельного участка Артемьевского рудника,

Согласно информации Территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участки находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Животные, занесенные в Красную книгу, в районе расположения рассматриваемой территории не встречаются, пути миграции отсутствуют. участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское» ВКО. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, лось, сибирская косуля.

Отходы на период эксплуатации: 2023 год – 265914,159, из них: Опасные: отработанные масла – 26,667 т, тара из-под масел – 8,613 т, отработанные масляные фильтры – 0,372 т, отработанные топливные и воздушные фильтры – 0,638 т, отработанные свинцовые аккумуляторы – 1,773 т, промасленная ветошь – 2,496 т, изношенная спецодежда – 4,670 т, нефтешламы при зачистке резервуаров – 0,026 т. Неопасные: шлам от промывки подземной техники – 70,1 т, вмещающая порода – 265182,5 т, отработанные шлифовальные круги – 0,011 т, цветной металл (медь) – 0,188 т, изношенная конвейерная лента – 48,364 т, стружка черных металлов – 0,496 т, стружка цветных металлов – 0,019 т, огарки сварочных электродов – 0,138 т, отработанные шины – 465,925 т, лом черных металлов – 10,475 т, лом цветных металлов – 0,182 т, отходы бумаги и картона – 37,827 т, стеклобой – 4,203 т, пищевые отходы – 27,460 т, пластмассовые отходы – 8,406 т, смешанные твердо-бытовые отходы – 12,609. 2024 год – 275216,298, из них: Опасные: отработанные масла – 27,136 т, тара из-под масел – 8,762 т, отработанные масляные фильтры – 0,389 т, отработанные топливные и воздушные фильтры – 0,667 т, отработанные свинцовые аккумуляторы – 1,813 т, промасленная ветошь – 2,613 т, отработанные самоспасатели – 0,962, изношенная спецодежда – 4,860 т, нефтешламы при зачистке резервуаров – 0,026 т. Неопасные: шлам от промывки подземной техники – 70,1 т, вмещающая порода – 274436,25 т, отработанные шлифовальные круги – 0,011 т, цветной металл (медь) – 0,188 т, изношенная конвейерная лента – 48,364 т, стружка черных металлов – 0,496 т, стружка цветных металлов – 0,019 т, огарки сварочных электродов – 0,148 т, отработанные шины – 508,650 т, лом черных металлов – 10,475 т, лом цветных металлов – 0,182 т, отходы бумаги и картона – 39,366 т, стеклобой – 4,374 т, пищевые отходы – 28,577 т, пластмассовые отходы – 8,748 т, смешанные твердо-бытовые отходы – 13,122. 2025 год – 219979,470, из них: Опасные: отработанные масла – 27,412 т, тара из-под масел – 8,861 т, отработанные масляные фильтры – 0,378 т, отработанные топливные и воздушные фильтры – 0,648 т, отработанные свинцовые аккумуляторы – 1,836 т, промасленная ветошь – 2,516 т, изношенная спецодежда – 5,170 т, нефтешламы при зачистке резервуаров – 0,026 т. Неопасные: шлам от промывки подземной техники – 70,1 т, вмещающая порода – 219180,5 т, отработанные шлифовальные круги – 0,011 т, цветной металл (медь) – 0,188 т, изношенная конвейерная лента – 48,364 т, стружка черных металлов – 0,496 т, стружка цветных металлов – 0,019 т, огарки сварочных электродов – 0,148 т, отработанные шины – 521,944 т, лом черных металлов – 10,475 т, лом цветных металлов – 0,182 т, отходы бумаги и картона – 39,366 т, стеклобой – 4,374 т, пищевые отходы – 28,577 т, пластмассовые отходы – 8,748 т, смешанные твердо-бытовые отходы – 13,122.



лов – 10,475 т, лом цветных металлов – 0,182 т, отходы бумаги и картона – 41,877 т, стеклобой – 4,653 т, пищевые отходы – 30,400 т, пластмассовые отходы – 9,306 т, смешанные твердо-бытовые отходы – 13,959. 2026 год – 132498,613, из них : Опасные: отработанные масла – 27,077 т, тара из-под масел – 8,745 т, отработанные масляные фильтры – 0,368 т, отработанные топливные и воздушные фильтры – 0,627 т, отработанные свинцовые аккумуляторы – 1,884 т, промасленная ветошь – 2,429 т, изношенная спецодежда – 5,225 т, нефтешламы при зачистке резервуаров – 0,026 т. Неопасные: шлам от промывки подземной техники – 70,1 т, вмещающая порода – 131670 т, отработанные шлифовальные круги – 0,011 т, цветной металл (медь) – 0,188 т, изношенная конвейерная лента – 48,364 т, стружка черных металлов – 0,496 т, стружка цветных металлов – 0,019 т, отгарки сварочных электродов – 0,149 т, отработанные шины – 550,882 т, лом черных металлов – 10,551 т, лом цветных металлов – 0,182 т, отработанные литий-полимерные аккумуляторы 16 06 05 – 0,028, отходы бумаги и картона – 42,323 т, стеклобой – 4,703 т, пищевые отходы – 30,724 т, пластмассовые отходы – 9,405 т, смешанные твердо-бытовые отходы – 14,107. 2027-2028 гг. – 141938,703, из них: Опасные: отработанные масла – 26,804 т, тара из-под масел – 8,663 т, отработанные масляные фильтры – 0,386 т.

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к. предусмотрен сброс в водный объект и предусмотрено существенное изменение по увеличению объемов эмиссий:

п. 25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – сброс стоков в водный объект .

25.8) «является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники на природную среду и ближайшие жилые комплексы.

п. 25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения водного объекта, в который сбрасываются стоки и воздействие подотвальных вод на окружающую среду).

На основании статьи 65 Экологического Кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Намечаемая деятельность предусматривает корректировку плана горных работ с увеличением объема вмещающей породы по отношению к оценке воздействия на окружающую среду, ранее согласованной государственной экологической экспертизой.



Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Замечания Департамента

1. Согласно информации заявления календарный план горных работ с2023-2035. Однако описание ожидаемых выбросов дано 2023-2027 годы. Так же не указывается данные описаны с учетом передвижных источников или без. Необходимо включить полную информацию по выбросам загрязняющих веществ с учетом передвижных источников и без. Указать мероприятия по снижению эмиссий.
2. Необходимо включить подробный анализ обоснования изменения эмиссий с увеличением, по отношению согласованного Плана горных работ (№ KZ40VCZ00564696 от 10.04.2020 года) и корректировки (№ KZ40VCZ00779714 от 04.02.2021 года), так же указать на сколько изменится объем выбросов, общее количество источников выбросов, образующихся в результате корректировки ППР Предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий.
3. Включить анализ о планируемой производственной мощности предприятия по отношению к существующей проектной и фактической по годам, в результате реализации намечаемой деятельности, причина изменений объема.
4. Включить полный водохозяйственный баланс. Обосновать отсутствие хозяйственного водоснабжения и водоотведения. Обосновать указанный объем, планируемого сброса, включить анализ с существующими проектными и фактическими показателями. Включить информацию водопритока шахтных вод, с подтверждением достоверных данных. Для сброса стоков предусмотреть методику разработки нормативов сбросов в водные объекты (фон реки, фактические данные, расчетные данные).
5. включить информацию оформлению разрешению по забору воды на технические нужды, описать какие именно технические нужды предусмотрены
6. Необходимо указать расстояние от участка работ до всех ближайших водных объектов, включить информацию о установлении водоохраных водных объектов. Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения подземных и поверхностных вод.
7. участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское» ВКО. Необходимо предусмотреть выполнение мероприятий указанных территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира.
8. Необходимо классифицировать образующиеся отходы, согласно действующему Классификатору РК.



9. указать насколько увеличивается объем вскрышной и вмещающей породы обосновать, с подтверждением документов и расчетами причину увеличения.

10. включить подробное описание технических и технологических решений в результате корректировки

11. Включить информацию по отвалам для размещения вмещающих пород (размеры, уже размещенный объем, возможность размещать указанный увеличенный объем породы).

12. В п. 10 ЗНД указать водоприток, рассматриваемый в корректируемом ПГР. Указать куда предусмотрен сброс стоков и каких вод. Для сброса стоков предусмотреть методику разработки нормативов сбросов в водные объекты (фон реки, фактические данные, расчетные данные).

13. включить информацию по сбору и отводу ливневых вод, а так же вод собираемых от ливневых стоков породных отвалов.

14. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований по мониторингу соблюдения нормативов допустимых выбросов (ст.203 Экологического кодекса РК, далее - Кодекс) и мониторингу соблюдения нормативов допустимых сбросов (ст.218 Кодекса).

15. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при сбросе сточных вод (ст.222 Кодекса):

- обеспечить соблюдение экологических нормативов для сброса, установленных в экологическом разрешении;
- в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению;

16. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

17. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

18. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

19. Включить информацию о мониторинговых точках контроля и нанести их на карта-схему.

Замечания Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов

Предложения и замечания:



1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Управление земельных отношений по ВКО

Намечаемая деятельность ТОО «Востокцветмет» по заявлению «Внесение и изменение в план горных работ Артемьевского месторождения расположенное в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области» планируется в границах земельных участков предоставленных во временное возмездное землепользование (аренда), частную собственность с категорией земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения относящиеся к землям промышленности, дополнительных отводов не требуется. В случае снятия и складирования плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы необходимо предусмотреть мероприятия по снятию и складированию плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы и рекультивации нарушенных участков

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики

строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должна вестись в соответствии нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности

Инспекция транспортного контроля по ВКО

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза

Управление санитарно-эпидемиологического контроля Шемонаихинского района Замечания:

1. Заявление не содержит сведения об очистке атмосферных и талых вод с загрязненных территорий площадок предприятия



- 2 В заявлении указывается об отсутствии применения хоз-питьевой воды на нужды раюотников. Вопрос: Какую воду используют для приготовления пищи в столовой Артемьевской шахты.
3. Не указаны сведения о качестве воды, используемой для хоз-питьевой воды, не подтверждено соответствие воды, используемой для питьевых целей согласно требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности.
4. Заявление не содержит в себе сведений о наличии ПДВ и проекта организации и установления государственными или аккредитованными экспертами размера СЗЗ
5. заявление не содержит сведения о посадке зеленых насаждений согласно требований п.50 Параграфа 2 Санитарно эпидемиологических требований
6. отсутствует информация о нахождении жилых объектов в СЗЗ предприятия
7. отсутствует информация о сибироязвенных участках
8. Отсутствует информация о существующем производственном мониторинге за состоянием природной среды
9. не содержатся сведения о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в период НМУ
10. Отсутствует информация об условиях содержания эксплуатации производственных помещений, оборудования, транспортных средств.
11. Отсутствует информация по бытовому , медицинскому обеспечению и питанию рабочих.
- 12 отсутствуют сведения о осуществлении производственного контроля
13. Отсутствуют сведения о методах утилизации отходов

Руководитель

Д.Алиев

исп. Гожеман Н.Н., тел: 8(7232)766432



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

