

Утверждаю:
Директор ТОО '«Насиха Строй Сервис»
Рыскулов Е.Н.
«20» апреля 2025 г



**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ
к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино»
Участок «Дархан»**

Разработчик: ТОО «КазПрогрессСоюз»
Лицензия 014003 №0042943 от 17.06.2011 г
Директор



Кошпанова А.

г Атырау – 2025 г

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 2 из 32

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Разработка Программы управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан» выполнена ТОО «КазПрогрессСоюз» (государственная лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г. – Приложение 1 настоящего проекта).

Реквизиты разработчика проекта:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазПрогрессСоюз»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
Фактический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
БИН:	110 240 020 787
Тел./факс:	+7 (705) 723-53-63
e-mail:	kazprogresssoyuz@yandex.kz

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 3 из 32

СОДЕРЖАНИЕ

Определения и сокращения	4
Введение	5
Раздел 1. Общие сведения	6
1.1 Местоположение	6
1.2 Краткая характеристика планируемых работ	8
Раздел 2. Анализ состояния управления отходами	16
2.1 Общие сведения о системе управления отходами	16
2.2 Перечень, характеристика, объемы и лимиты накопления отходов	18
2.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов намечаемой деятельности	18
2.4 Объемы образования отходов на период добычных работ	19
Раздел 3. Цели и задачи	22
Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели	24
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	24
4.2 Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	24
4.3 Обоснование лимитов накопления отходов	24
4.4 Лимиты размещения отходов на период реализации намечаемой деятельности	24
Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники финансирования	27
Раздел 6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами	28
Список использованной литературы	30

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 4 из 32

Определения и сокращения

Система управления отходами - это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации отходов и контролю всего процесса.

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие потребительские свойства).

Переработка отходов – операции, посредством которых отходы перерабатываются в продукцию, материалы или вещества вне зависимости от их назначения. При переработке могут использоваться механические, химические и (или) биологические методы воздействия на отходы.

Соблюдение иерархии отходов производителями и владельцами отходов, т.е. предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка, утилизация и удаление отходов.

Сортировка отходов - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям, согласно определенным критериям, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах для восстановления или удаления.

Обезвреживание отходов – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Обработка отходов – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики объекта.

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов специализированными организациями в целях направления на восстановления или удаления, в том числе по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Раздельный сбор отходов - сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 5 из 32

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан» разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей и является неотъемлемой частью экологического разрешения

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с пунктом 4 Правил разработки Программы управления отходами, утвержденная Приказом и.о. МЭГПР №318, разработка Программы для объектов I и II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021 г;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Таблица 1. Запрашиваемые лимиты образования отходов на период 2025 – 2026 годы:

Объем образования отходов	Ед. измерения	2025 г	2026 г
	т/год	2,0	4,01

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 6 из 32

Раздел 1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Реквизиты предприятия:

ТОО «Насиха Строй Сервис»
Юридический адрес: Республика Казахстан,
060007 г. Атырау, ул. Махамбета д 116 А
БИН: 200540001740
Директор Рыскулов Е.Н.

1.1. Месторасположение проектируемого объекта:

Наименование объекта – месторождение кирпичного сырья «Ганюшкино-2» Участок «Дархан».

Административное местонахождение – в 6 км от с. Хиуаз Курмангазинского района Атырауской области Республики Казахстан.

Географические координаты центра участка:
46°36'00.5796" северной широты и 49°01'17.6577" восточной долготы

Целевое назначение - добыча кирпичного сырья, используемое как сырье для производства кирпичей.

В сухое время года передвижение по грунтовым дорогам возможно на обычно автотранспорте и на автотранспорте повышенной проходимости.

В период весенне-осенней распутицы и в зимнее время передвижение возможно только при помощи автотранспорта высокой проходимости.

По данным полевых изысканий 2024 года, проведенных для разработки настоящего проекта, месторождение имеет статус добычный и подлежит ликвидации после разработки всех запасов, путем проведения рекультивации и восстановления в исходное состояние всех компонентов окружающей среды.

Таблица 1.1. Координаты угловых точек

№	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	46°36'00.5796"	49°01'17.6577"
2	46°36'00.6398"	49°01'14.8377"
3	46°36'00.2818"	49°01'14.8388"
4	46°35'59.9170"	49°01'10.8961"
5	46°35'59.6309"	49°01'09.8658"
6	46°35'59.0752"	49°01'05.4193"
7	46°35'58.9656"	49°01'03.4874"
8	46°35'58.4161"	49°00'59.0731"
9	46°35'57.1797"	49°00'54.4028"
10	46°35'57.2090"	49°00'53.9481"
11	46°35'58.1192"	49°00'53.3544"
12	46°35'59.7200"	49°00'53.1385"

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 7 из 32

13	46°35'59.8481"	49°00'54.2694"
14	46°35'59.3090"	49°00'54.5685"
15	46°35'59.0250"	49°00'56.4073"
16	46°35'59.9252"	49°01'00.4829"
17	46°36'00.6160"	49°01'01.3815"
18	46°36'00.9763"	49°01'03.0202"
19	46°36'00.8943"	49°01'04.2637"
20	46°36'01.4134"	49°01'05.1203"
21	46°36'01.3998"	49°01'05.6114"
22	46°36'01.6381"	49°01'05.9116"
23	46°36'01.6004"	49°01'06.3643"
24	46°36'01.8674"	49°01'06.8212"
25	46°36'02.3097"	49°01'09.9202"
26	46°36'02.4423"	49°01'10.0939"
27	46°36'02.2537"	49°01'10.4250"
28	46°36'02.5577"	49°01'11.1469"
29	46°36'02.5714"	49°01'11.9405"
30	46°36'02.6827"	49°01'12.7540"
31	46°36'02.9831"	49°01'13.2693"
32	46°35'59.3703"	49°00'49.8282"
33	46°35'56.4395"	49°00'50.7717"
34	46°36'00.5653"	49°01'17.6567"
Общая площадь – 2,7 га		

Месторождение кирпичного сырья «Ганюшкино-2» Участок «Дархан» находится в Курмангазинском районе Атырауской области, в 6-7 км к западнее от с Хиуаз. Областной центр Атырау находится на расстоянии 230 км.

Месторождение находится в экономически слабовыраженном районе.

Промышленность сосредоточена в основном в г. Атырау. В районе имеется ряд месторождений общераспространенных полезных ископаемых, производится добыча суглинков для производства кирпича, строительного камня, песчано- гравийных смесей.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон. Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 8 из 32

Обзорная карта района работ представлена ниже.



Рисунок 1. Обзорная карта

Курмангазинский район, Атырауской области в орфографическом отношении территория представляет собой слабо наклонную на юго-восток (в сторону Каспийского моря) пустынную равнину. Поверхность равнины находится ниже уровня Балтийского моря. Средние абсолютные отметки поверхности изменяются от минус 17 м на севере до минус 22 м на юге территории. Средняя амплитуда высот не превышает 6-10 м, образованные задержками моря при отступлении.

Климат района резко континентальный, характеризующийся большими колебаниями температур воздуха: от минус 18-20°C зимой до плюс 40-45°C летом. Среднегодовая температура воздуха изменяется от плюс 7°C до плюс 8°C. Самым жарким месяцем года является июль, самым холодным – январь.

Ветровой режим в значительной степени определяется климатическими особенностями района. В последние 12 лет в районе месторождения преобладают восточные (19,1%) и западные (15,0%) ветры. Юго-восточные и юго-западные ветры составляют соответственно 13,7% и 14,0%. Ветры остальных направлений имеют повторяемость от 6,4% до 12,0%. Наибольшую повторяемость имеют ветры скоростью 1-3 м/с и 4-8 м/с – 46,0% и 43,5% соответственно (рабочий режим).

Максимальные скорости ветра отмечаются от восточного, южного и северо-западного направлений – 18 м/с. Зимой восточные ветры наблюдаются чаще, чем в летний период. Повторяемость их составляет – 24,6% зимой и 16,0% в летний период. Юго-восточные ветры зимой и в летний период составляют 13,4% и 13,9% соответственно.

Западных и юго-восточных ветров наблюдается больше в летний период – 16,2% и 14,2% соответственно. Зимой их повторяемость составляет 12,7% и 12,3% соответственно. Повторяемость сильных и ураганных ветров зимой составляет 11,5% и 2,1% соответственно, в летний период – 7,7% и 1,1% соответственно (нерабочий режим).

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 9 из 32

В районе наблюдается существенное превышение испарений над выпадающими атмосферными осадками. Среднегодовое количество осадков изменяется от 130 мм до 170 мм, тогда как испарения составляют 1200-1500 мм, в связи с чем относительная влажность воздуха даже осенью или весной не больше 20-30%.

Главной отраслью народного хозяйства в районе является нефтедобывающая промышленность. В сельском хозяйстве района преобладает рыболовство и скотоводство с уклоном на производство мясомолочной продукции и шерсти.

В соответствии с районированием по климатическим характеристикам (СНиП 2.01.07-85) территория района относится: по весу снегового покрова – к 3-ей зоне; по средней скорости ветра в зимний период – к 5-ой зоне; по давлению ветра – к 4-ой зоне; по толщине стенки гололёда – к 4-ой зоне.

По инженерно-геологическому районированию территория относится к выработанной всхолмленной поверхности, осложнённой редкими озеровидными понижениями и солончаками.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно (СНиП 2.02.01-83) «Основания зданий и сооружений» равна 1,3 м. Максимальная глубина сезонного промерзания составляет 1,45 м.

По сейсмичности территория района является спокойной, неактивной.

Растительность района скудная, представлена в основном дикими многолетними засухоустойчивыми травами. Среди почв преобладают солонцы и солончаки, на которых произрастают бияргун и полынь, лишь на периферии соров встречаются сарысазан, кермек и солончаковая полынь. В восточной и северной частях района развиты песчаные почвы со злаковой растительностью (киях, житняк, типчак и др.).

Сельскохозяйственные культуры на землях не возделываются из-за большой солёности почв и отсутствия оросительных систем. Земли отчасти пригодны под выгон для выпаса скота, особенно в долине р. Кигач, где встречаются пойменно-луговые почвы. Водопой скота в паводковый период осуществляется из реки и ее проток, в период засухи из малоледитных колодцев и скважин, рассредоточенных по территории района.

Животный мир типичен для полупустынно-степной зоны: изобилует грызунами различных семейств, степными и морскими птицами (орлы, утки, пеликаны, степные дрофы, куропатки и др.).

В районе обитают небольшие стада сайгаков, которые в паводковый период года заходят на водопой реки Кигач. Из пресмыкающихся встречаются различные виды ящериц и змей, из крупных хищников – лисы и степные волки.

В прошлом территория района была заселена чрезвычайно слабо, только весной и зимой в одиночку или группами появлялись юрты казахов-кочевников. Строительство нефтепромыслов значительно изменило общий облик района. Появилось оседлое население. Начали строиться дороги с щебеночным и асфальтовым покрытием пригодные для проезда в любое время года.

Основные дорогами в настоящее время связаны промыслы нефти Забурунье, Жанаталап, Балгинбаева. Между промыслами нефти протянулись высоковольтные линии электропередач.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 10 из 32

Для снабжения промыслов пресной водой из р.Кигач построен и успешно эксплуатируется мощный водовод, к которому в настоящее время тяготеет большинство населенных пунктов района: Ганюшкино, Котьяевка, Исатай и др.

Основное население составляют казахи, проживающие в районе постоянно. Люди других национальностей, работающие на промыслах, как правило, приезжают в район на вахту.

Главной отраслью народного хозяйства в районе является нефтедобывающая промышленность. В сельском хозяйстве района преобладает рыболовство и скотоводство с уклоном на производство мясомолочной продукции и шерсти.

В соответствии с районированием по климатическим характеристикам (СНиП 2.01.07-85) территория района относится:

- по весу снегового покрова – к 3-ей зоне;
- по средней скорости ветра в зимний период – к 5-ой зоне;
- по давлению ветра – к 4-ой зоне;
- по толщине стенки гололёда – к 4-ой зоне.

По инженерно-геологическому районированию территория относится к выработанной всхолмленной поверхности, осложнённой редкими озеровидными понижениями и солончаками.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно (СНиП 2.02.01-83) «Основания зданий и сооружений» равна 1,3 м. Максимальная глубина сезонного промерзания составляет 1,45 м.

По сейсмичности территория района является спокойной, неактивной.

План горных работ месторождения составлен в соответствии с НПА РК и требованиями:

1. Закона «О гражданской защите» от 11.04.2014 года №188-V ЗРК;
2. Закона об охране окружающей среды, Экологического кодекса.
3. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения с примерными запасы на 2025 г. - 2026 г составляют по категории С1- 3000 м³.

Гидрогеологические условия нижнего горизонта месторождения «Ганюшкино-2» участок «Дархан» толща суглинков-глины простые. Все пройденные горные выработки до глубины 8,7 м. подземные воды не встретили. Уровень грунтовых вод залегает на 0,5 м ниже глубины подсчета запасов. Месторождение не обводнено.

Всего выделяется 3 Участка.

Участок 1 – промышленная площадка, на которой будут расположены КПП, Операторская, противопожарные резервуары, Склад материалов и оборудования.

Участок 2 – Карьеры.

Участок 3 – Склад руды.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 11 из 32

Вода как питьевого, так и технического назначения – привозная, из водопроводной сети ближайшего населенного пункта Хиуаз, расположенного на расстоянии около 6 км.

Таблица 1.2. Основные горно-технологические показатели проекта

№	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Способ разработки месторождения	Открытый	
2	Извлекаемые запасы	м³	3000
3	Вскрыша	тыс. м³	0
4	Горная масса	тыс. м³	3200
5	Производительность карьера: - среднегодовой объем добычи	тыс. м³	2,0
6	Срок существования карьера	Согласно контракта	
7	Режим работы карьера: - число рабочих дней в году - число смен в сутки - продолжительность смены	Дней Смен Час	298 1 8
8	Система разработки карьера	Открытая, с двумя уступами	5,0 м.
9	Вид транспорта	Автомобильный	
10	Схема вскрытия	Снятием вскрыши	
11	Параметры системы разработки		
	- высота уступа при погашении	м	5,0
	- ширина рабочей площадки	м	25
	- угол откоса в период разработки	градус	50
12	Параметры съезда А) продольный уклон Б) ширина полки временного съезда	промилей м	до 50 3,0
13	Инвентарный парк оборудования экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м³); погрузчик колесный LiuGong ZL50C самосвал HOVOZZ3257N3847A; поливочная машина на базе КАМАЗ.	шт шт шт шт шт	1 1 2 1 1

1.3. Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения

Отработка залежи суглинисто-глиняной смеси расположенных на относительно ровной дневной поверхности намечается открытым способом.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 12 из 32

Горно-геологические и горнотехнические условия благоприятные для обработки открытым способом без использования буровзрывных работ (далее-БВР).

Проектом принят следующий порядок ведения горных работ:

- вскрытие и разработка месторождения производится одним открытым карьером;
- вскрытие и разработка участка месторождения будет производиться 2 уступами;
- выемка горной массы для кирпичного сырья экскаватором или погрузчиком;
- транспортировка горной массы для кирпичного сырья к месту назначения.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

Экскаватор ЕТ-25;

погрузчик колесный LiuGong ZL50C;

два автосамосвала УТО LT3256.

Геоморфологические условия размещения залежи, её явная однородность по фракциям, качеству и мощности позволяют производить двумя уступами высотой по 5,0 м открытым способом, на всю мощность продуктивного горизонта, включенного в подсчет запасов по категории С1. Разработка уступа, с учетом рельефа поверхности, будет производиться исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания, составляющего 9,5 м

Максимальная глубина отработки 5,0 м. Угол откоса бортов карьера до 500. Направление наклона слоя отработки параллельное к дневной поверхности. При соблюдении технологии отработки естественного угла откоса проявление оползней не угрожает.

Транспортировка горной массы для кирпичного сырья будет осуществляться автосамосвалами.

Горная массы для кирпичного сырья не подвержено самовозгоранию и пневмокониоз не опасны. Содержание радионуклидов в горной массе для кирпичного сырья относятся к первому классу и могут применяться в строительстве без ограничений.

На площади, где могут быть размещены объекты производственного назначения, отвалы некондиционного сырья (вскрыши) в пределах контрактной территории находятся за разведанным контуром.

Радиационная характеристика в норме.

Специального строительства производственных объектов при разработке месторождения не предусматривается.

1.4. Утвержденные и принятые к проектированию запасы нижнего горизонта месторождения

Подсчет балансовых запасов суглинисто-глинистой смеси произведен методом геологических блоков.

Запасы кирпичного сырья месторождения «Ганюшкино-2» участок «Дархан» (участок №1 и участок №10), пригодного по ГОСТАМ 530-71 и 530-80 для производства полнотелого и пустотелого кирпича с 7-ю производственными пустотами с учетом изменений, как балансовые приведены в Таблице 1.5.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»		
	Редакция 1		стр. 13 из 32

Таблица 1.3.

Наименование	Категория запасов в тыс.куб ³			
	В	С1	В+С1	С2
Участок №1	94	345	439	110
Участок №10	45	80	125	72
итого	139	425	564	182

1.5. Способы проведения работ по добыче полезного ископаемого.

Разработка месторождения предусматривается отрабатывать открытым способом с применением экскаватора и погрузчика с прямой лопатой по категории В+С1.

В целом, полезная толща месторождения согласно «Инструкции ГКЗ, месторождение «Ганюшкино-2» участок «Дархан», следует отнести ко II группе как, в целом, мелкое по размерам, выдержанное по строению, мощности и качеству ОПИ.

Исходя из того, что месторождение залегает на небольшой глубине, сложено рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия, разработку его целесообразно вести карьером.

Доставка сырья к месту назначения осуществляется автомобильным транспортом грузоподъемностью до 25,0 т.

Условия залегания, а также физико-механические свойства суглинистой-глины обуславливают благоприятные горнотехнические условия месторождения для разработки его открытым способом с применением современного горнотранспортного оборудования.

Учитывая незначительную механическую прочность полезного ископаемого и пород вскрыши разработку месторождения, осуществлять без БВР с применением экскаватора.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов категорий С1 открытым способом, с применением экскаватора и погрузчика.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят до 500, высота уступа принята равной 5,0 м.

1.6. Вскрытие и система разработки месторождения

Полезное ископаемое представлено суглинисто-глинистая смеси для кирпичного сырья, по разработке относящимся к IV категории. Горногеологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

При карьерном способе разработки, для вскрытия месторождения применяется капитальные, нарезные траншеи.

С учетом отрабатываемой глубины карьера и однородности полезного ископаемого, планом добычи принято открытая система разработки месторождения.

Для вскрытия принято - капитальная наклонная траншея на каждый уступ.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 14 из 32

1.7. Горно-подготовительные работы

С целью создания грузовой транспортной связи рабочих горизонтов карьера с поверхностью месторождения или отдельных его участков необходимо проходка капитальных траншей. Срок службы капитальных траншей обычно соответствует сроку отработки карьера или обслуживаемого ими участка месторождения. Для определения видов траншей требуется выбор трассы капитальных траншей.

1.8. Выбор системы разработки

Разработка месторождения предусматривается в пределах балансовых запасов по категории С1 открытым способом. Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа месторождения.

Основное горно-транспортное оборудование:

- экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м³);
- погрузчик колесный LiuGong ZL50C (объем ковша 3,0 м³);
- автосамосвал УТО LT3256 или HOVOZZ3257N3847A (грузоподъемностью 25 тонн);
- поливочная машина на базе КАМАЗ.

Буро взрывные работы производиться не будут.

Проектом предусматривается разработка месторождения с двумя уступами высотой по 5,0 м открытым способом, на всю мощность продуктивного горизонта, включенного в подсчет запасов по категории С1. Разработка уступа, с учетом рельефа поверхности, будет производиться исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания, составляющего 9,5 м.

Проектом предусматривается производительность карьера в следующих объемах:

Во втором полугодии с сентября месяца 2025 г.-1,0 тыс. м³;

В период 2026 г. - 2,0 тыс. м³.

Добытое полезное ископаемое будет вывозиться до потребителя для дальнейшего использования.

Учитывая физико-механические свойства (плотность, устойчивость, исключаящая само обрушение бортов) полезного ископаемого, проектом предусматриваются следующие параметры элементов системы разработки карьера:

высота добычного уступа –до 5,0 м;

угол откоса на период разработки – до 500

угол откоса на период погашения – 300;

геологические запасы – 3000 м³;

потери (1,5%) – около 45 м³;

Потери при транспортировке приняты в размере 0,5% и при эксплуатации 1,0%, согласно «Нормам технологического проектирования».

Общие эксплуатационные потери составляют 1,5%.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 15 из 32

1.9. Вскрышные работы.

К вскрышным работам на месторождении относятся работы по удалению вскрыши. На нижнем горизонте вскрышные породы отсутствуют. Из вышеизложенного следует, что при отработке карьера вскрышных работ не будет.

1.10. Календарный график развития горных работ

Календарный график развития горных работ из следующих условий:
объем полезного ископаемого, добываемый, по годам отработки принимается в соответствии с техническим заданием;

стабильная работа карьера с постоянной производительностью по горной массе в течение всего периода отработки основных запасов полезного ископаемого.

Календарный план на весь Контрактный период представлены в табличной форме календарный график развития горных работ по годам эксплуатации с указанием видов и объемов работ приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

№	Наименование показателей	Ед. изм	Всего	1 год	2 год
				2025	2026
1	2	3	4	5	6
1	Извлекаемые запасы	м ³	3000	1000	2000
2	Потери (1,5%)	м ³	45	15	30

1.11. Электроснабжение

Техника и оборудования в карьерах работают на дизельном топливе. Работы в карьере проводятся в светлое время суток. Потребителями электроэнергии карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- прожекторы для освещения рабочих мест;
- светильники наружного освещения.

Как резервный источниковом электроснабжения будет применяться дизельный генератор ПСМ АД-30.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 16 из 32

Раздел 2. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение накопления отходов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

В компании предусматривается определенная система сбора, накопления, хранения отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- регистрация информации о ввозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов проводится еженедельно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 17 из 32

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный инженер по ООС на предприятии.

Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 18 из 32

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведет постоянный учет.

2.2 Перечень, характеристика, объемы и лимиты накопления отходов

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Характеристика видов отходов

Всего в процессе проведения работ образуется 3 вида отходов.

Образование отходов:

- Замазученный грунт;
- Промаслянная ветошь, образуется в результате протирки деталей технологического оборудования и деталей автотранспортных средств;
- Отработанные масла, образуются в результате замены масел в технологических и автотранспортных средствах;

2.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов намечаемой деятельности

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным

2.4 Объемы образования отходов на период добычных работ

Расчет объема образования отходов проведен согласно Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»		
	Редакция 1		стр. 19 из 32

1) Расчет количества образования замазученного грунта (17 05 03*)

Замазученный грунт образовался в результате ликвидации проливов горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Таблица 2.4.1. Итоговая таблица образования замазученного грунта

Наименование отхода	Кол-во, т/период
Замазученный грунт	1,3

2) Расчет количества образования промасленных материалов (ветоши, сальниковой набивки) (15 02 02*)

Промасленные материалы образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ). Объем образования промасленных материалов принят по исходным данным.

Таблица 2.4.2.. Объем образования промаслянной ветоши

№	Наименование материала	Вес, кг	Количество, т/период
1	Полотно обтирочное	460	0,46
2	Салфетка техническая, 500х500мм	150	0,15
3	Набивка сальниковая	563	0,563
	Итого:		1,173

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (B) по формуле (п.2.32 [3]);

$$H = M_o + M + B, \text{ т/год}$$

где: $M = 0,12 \times M_o$ – норматив содержания в ветоши масел;

$B = 0,15 \times M_o$ – норматив содержания в ветоши влаги.

Результаты расчетов образования промасленной ветоши, сальниковой набивки представлены в таблице.

Таблица 2.4.3. Общий объем образования промаслянной ветоши

Наименование отхода	M_o , т/год	M , т	B , т	H , т/год
Промасленная ветошь, сальниковая набивка	1,173	0,141	0,176	1,49

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 20 из 32

Итого:				1,49
---------------	--	--	--	-------------

3) Расчет количества образования отработанного масла, не пригодного для использования по назначению (13 02 06*)

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуются в результате замены моторного масла.

Норма образования отработанных моторных масел, используемых в авто- и спецтранспорте, технике определяется по формуле:

$$H = (H_d + H_b) \times 0,25, \text{ т/год}$$

Где: 0,25 – доля потерь масла от общего количества;

H_d – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$H_d = U_d \times I_d \times p,$$

где: U_d – расход дизельного топлива за год, m^3 ;

I_d – норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;

p – плотность моторного масла, 0,93 т/ m^3);

H_b – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,

$$H_b = U_b \times I_b \times p,$$

где: U_b – расход бензина за год, m^3 ;

I_b – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива;

p – плотность моторного масла, 0,93 т/ m^3).

Результаты расчетов отработанного моторного масла, образующегося в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта авто- и спецтехники сведены в таблицу:

Таблица 2.4.4. Общий объем образования отработанных масел

№ п/п	Вид топлива	Кол-во транспорта, шт.	Норма расхода масла, т/год	Доля потерь масла от общего количества	Отработанное моторное масло, т/год
1	Диз. топливо	5	(3,9/4)	0,25	1,22

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 21 из 32

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигоне в соответствии с проектными решениями.

Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;

- Построение схемы операционного движения отходов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

• Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

• Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

• Рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 22 из 32

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор,
- сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в период проведения рекультивационных работ карьера Дундуково.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по этапам реализации Программы.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории, согласно нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 23 из 32

РАЗДЕЛ 4.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2026 годы.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

4.2. НАМЕРЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Разработанный и представленный ниже план мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для этого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Насиха Строй Сервис» произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 24 из 32

4.4. ЛИМИТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Таблица 4.1. Лимит накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	4,01
в том числе отходов производства	-	4,01
отходов потребления	-	-
Опасные отходы		
Замазученный грунт	-	1,3
Промаслянная ветошь	-	1,49
Отработанные масла	-	1,22
Неопасные отходы		
-	-	-

Таблица 4.2. Сведения об утилизации отходов

№	Наименование отходов	код	сбор	транспортирование	удаление (обезвреживание или захоронение)
1	замазученный грунт	17 05 03*	собираются на специальных площадках с твердым покрытием	перевозится на спецполигон	по мере накопления передаются специализированной организации
2	промаслянная ветошь	15 02 02*	собираются на специальные контейнеры, которые установлены на площадках с твердым покрытием	перевозится на спецполигон	по мере накопления передаются специализированной организации
3	отработанные масла	13 02 06*	собираются на специальные контейнеры, которые установлены на площадках с твердым покрытием	перевозится на спецполигон	по мере накопления передаются специализированной организации

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 25 из 32

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

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).

Срок хранения отходов. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более трех месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется экологом предприятия.

На участке ведется журнал «Учета образования и размещения отходов».

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимаются специалисты службы ООС.

Все образующиеся отходы передаются специализированной организации.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи.

Данные о количестве вывезенных отходов заносятся в журнал «Учета образования и размещения отходов».

Процесс передачи отходов сопровождается оформлением накладной.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на месторождении Ганюшкино-2 налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных отходов. Бытовых отходов не образуется.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 26 из 32

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства. План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен в таблице 10.

Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

год	Объем финансирования, тыс тенге
2026	Согласно бюджета по состоянию на 01.01.2026 г

Источником финансирования будут являться собственные средства ТОО «Насиха Строй Сервис».

Уточненные объемы финансирования будут определены при подготовке Плана природоохранных мероприятий и при формировании бюджета на 2026 год.

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 28 из 32

4	защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами;	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	2026 г.	Начальник участка	Не требуется	Собственные средства
---	---	--	------------------------------	---------	----------------------	-----------------	-------------------------

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 29 из 32

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 и «Об утверждении Классификатора отходов» и другие подзаконные акты.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ331/2020).
5. 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».
6. «Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», Москва, 1996 г
7. Приложение 16 приказ № 100 от 18. 04. 2008 г. «Методика разработки проектов нормативов размещения отходов производства и потребления».
8. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления».
9. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 30 из 32

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
Лицензия ТОО «КазПрогрессСоюз»



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"КАЗПРОГРЕССОЮЗ" ЖШС АСТАНА қ., "ЕСІЛ" А-НЫ, Д.ҚОНАЕВ К-СІ, 14/1
ҮЙ, 82 П.

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер қысқарту
қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары
лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **С. М. Төрекелдиев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **11** жылғы «**17**» **маусым**

Лицензияның нөмірі **01400P** № **0042943**

Астана қаласы

«Насиха Строй Сервис» ЖШС	Программа управления отходами к Плану горных работ месторождения «Ганюшкино-2» Участок «Дархан»	
	Редакция 1	стр. 32 из 32



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01400P №

Лицензияның берілген күні 20 11 жылғы « 17 » маусым

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

"ҚАЗПРОГРЕССОЮЗ" ЖШС АСТАНА қ. "ЕСІЛ" А-НЫ
Д.ҚОНАЕВ К-сі 14/1 үй 82 П.

Өндірістік база

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі
лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам)

Турекельдиев С.М.

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 11 жылғы « 17 » маусым

Лицензияға қосымшаның нөмірі 0074771 №

Астана қаласы