

Краткое нетехническое резюме

Наименование предприятия: ТОО «ДИС сервис».

Юридический адрес: Мангистауская область, г.Актау, Промзона 6, здание 16.

Почта: dis.service@mail.ru

БИН: 150 240 000 859

Определение категории

Согласно Приложения 1 ЭК РК раздела 2, п.2. пп.2.5, проектируемый объект на период эксплуатации отнесен ко II категории, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Месторождение строительного камня «Хозбулакское I» разрабатывается с 1964 года.

Правом на добычу строительного камня на части данного месторождения ТОО «ДИС сервис» владеет с 2021 года, согласно договора об уступке прав обязанностей по договору временного землепользования (аренды) на нового недропользователя № 145 от 19.09.2021 г.

Поверхность рельефа представляет собой естественную и искусственно отработанную форму (карьер).

Площадь Горного отвода, выданная для разработки строительного камня (песчаник) месторождения «Хозбулакское I», расположена в Мангистауском районе Мангистауской области РК.

Площадь карьера составляет 12,7 Га.

Годовой объем добычи проектом предусматривается – 2026-2033 гг. по 50,0 тыс.м3.

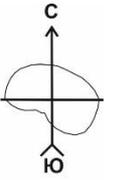
По административному положению месторождение «Хозбулакское I» расположено в Мангистауском районе Мангистауской области в 3,2 км от станции Шетпе и 0,8 км от трасы железной дороги.

В 2-3 км на юг от месторождения «Хозбулакское I» проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией водозаборные станции, а в 1,0-1,5 км на северо-запад проходит ЛЭП, обеспечивающая электроэнергией пос.Шетпе.

Из других месторождений следует отметить, разведанные и разрабатываемые строительного камня: «Жанаорпинское I, II,» «Хозбулакское II», «Кызылсайское», находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе. Режим работы предприятия - круглогодичный с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительностью по 8 часов.



Ситуационная карта-схема
Добыча строительного камня на месторождений Хозбулакское-1



Масштаб 1:25000

Условные обозначения:

● — месторождение Хозбулакское-1

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Намечаемая деятельность предусматривает добычу строительного камня (песчаник) на месторождений Хозбулакское I в Мангистауском районе Мангистауской области. Согласно Приложению 1 ЭК РК относится к разделу 2, п.2. пп.2.5 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Из других месторождений следует отметить, разведанные и разрабатываемые строительного камня: «Жанаорпинское I, II,» «Хозбулакское II», «Кызылсайское», находящиеся в радиусе 5-8 км от рп. Шетпе. Режим работы предприятия - круглогодичный с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительностью по 8 часов.

Географические координаты угловых точек Горного отвода

№№ п/п	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44 °08' 02,61"	52° 13' 07,09"
2	44 °08' 03,12"	52° 13' 10,71"
3	44 °08' 02,12"	52° 13' 14,07"
4	44 °08'01,03"	52° 13' 18,54"
5	44 °08' 00,40"	52°13'21,99"
6	44 °07' 56,85"	52°13'30,52"
7	44 °07' 55,73"	52°13'34,32"
8	44 °07' 52,56"	52°13'38,35"
9	44 °07' 49,87"	52°13'42,90"
10	44 °07' 47,98"	52°13'45,62"
11	44 °07' 46,52"	52°13'44,33"
12	44 °07' 48,12"	52°13'40,69"
13	44°07'50,51"	52°13'36,13"
14	44 °07' 50,49"	52°13'34,15"
15	44 °07' 52,18"	52°13'29,50"
16	44 °07' 52,16"	52°13'25,57"
17	44°07'54,61"	52°13'18,77"
18	44°07' 55,91"	52°13'18,24"
19	44°07' 57,08"	52°13'13,29"
20	44°07' 59,77"	52°13'07,34"
21	44°08'01,74"	52°13'06,24"
Нижняя граница горного отвода		до 46,0 м.
Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость, км ²		0,127 (12,7 га)

По способу производства работ на вскрыше предусматривается транспортная система с перемещением вскрышных пород во внешние отвалы. При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - экскаватор – автосамосвал – отвалы.

Отработку карьера проектируется вести 2 – 6 уступами высотой, в основном 10 м. и одной разрезной траншеей на юго-востоке проектируемого карьера высотой 4 м.

Геологическое строение месторождения простое, поверхность естественного рельефа представляет собой мелкие сопки и, в основном, неровные отработанные поверхности (карьер). Морфологически продуктивная толща представлена двумя моноклиально залегающими пластами песчаников, у которых углы колеблются от 35° и 40°, постепенно увеличивающиеся до 60-65° в северной части месторождения и за его пределами. Простираение пород субширотное, падение – северо-восточное.

Месторождение характеризуется сложным геологическим строением, обусловленным пережимами, раздувами и структурой пластов. Кроме того, нормальное ниями сбросовдвигового характера.

По результатам исследования продуктивными являются пласты №1 и №2.

Месторождение вскрыто с северо-западной части въездной траншеей, выходящей на контакт песчаников на аргиллиты, алевролиты и зоны дробления.

По характеру залегания месторождение относится к пластообразным.

Разработка месторождения строительного камня ведется открытым способом.

Разработка месторождения намечается с незатронутого участка в юго-восточной части с снятия внешней рыхлой вскрыши и проходки разрезной траншеи на горизонт 207,8-208 м. Породы не обводнены.

Вскрышные породы представлены суглинками и супесью с дресвой и щебнем коренных пород и с остатками слабо развитой корневой системы со средней мощностью по месторождению – 1,5 м.

По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Необходимость применения поперечной системы обусловлена тем, что поперечные рабочие уступы будут располагаться в крест простирания разрабатываемых пород и, следовательно, будут характеризоваться большей устойчивостью.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – железнодорожный тупик (700 м от проектируемого карьера.).

Система разработки и параметры ее элементов

По способу производства работ на вскрыше предусматривается транспортная система с перемещением вскрышных пород во внешние отвалы.

При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - экскаватор – автосамосвал – отвалы.

По способу развития рабочей зоны при добыче строительного камня с предварительным рыхлением путем проведения буровзрывных работ, система разработки сплошная с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями с поперечным расположением и двухсторонним перемещением фронта работ и продольными заходками выемочного оборудования. Необходимость применения поперечной системы обусловлена тем, что поперечные рабочие уступы будут располагаться в крест простирания разрабатываемых пород и, следовательно, будут характеризоваться большей устойчивостью.

Отработка полезного ископаемого ведется по схеме: забой - экскаватор - автосамосвал – железнодорожный тупик (700 м от проектируемого карьера.).

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьер отрабатывается тремя шестью горизонтами (уступами). Экскаватор типа обратная лопата располагается на кровле залежи.

Объемы предстоящих работ по вмещающим породам и полезной толще, их прочностные характеристики, требующих буровзрывного способа рыхления, обуславливают использование на выемочно-погрузочных работах экскаваторов марки ЭО 5126 (1,5 м³), соответственно, на вскрышных и добычных участках.

С целью уменьшения потерь и разубоживания строительного камня, высота добычного подступа принимается равной 5 м. По мере отработки 10 м уступы будут отстраиваться с оставлением предохранительной бермы шириной до 3 м. Возможно сдваивание уступов при погашении борта высотой до 20 м.

Основными параметрами систем открытой разработки являются: рабочие уступы, заходки, рабочие площадки, транспортные и предохранительные бермы, разрезные траншеи, отвалы.

Основными параметрами систем разработки являются: высота уступа и угол рабочих уступов, ширина заходок, ширина рабочих площадок, транспортных и предохранительных берм, угол откоса рабочего борта, длина фронта работ, численность рабочих уступов и размеры отвалов.

Вскрышные работы

К породам рыхлой вскрыши относятся элювиальные и элювиально-делювиальные суглинки с щебнем подстилающих скальных пород и дресва скальных пород с остатками корневой системы. В пределах контура запасов не вскрытыми остались на юго-восточной границе.

К внутренней вскрыше на месторождении отнесены породы разделяющей пачки, представленные толщей переслаивающихся пород – аргиллитов, алевродитов, песчаников и конгломератов и породы зон дробления.

Внешние вскрышные породы снимаются и скучиваются в валы бульдозером, затем экскаватором грузятся в автосамосвалы и транспортируются в отвалы.

Внутренняя скальная вскрыша предварительно разрыхляется, затем грузится экскаватором в автосамосвалы и вывозится во внешний отвал.

Часть материала рыхлой вскрыши и скальной вскрыши пойдет на отсыпку внутрикарьерных дорог.

Добычные работы

Разрабатываемое полезное ископаемое по своим горно-технологическим свойствам относится к скальным породам и его экскавация возможна только после предварительного разрыхления. Карьерная выемка располагается в западной части горного отвода. Дно карьерной выемки, по данным топосъемки, представляет неровную, изрытую поверхность с уклоном на запад. Карьер отработан до отметок 288,0 на востоке и до – 250,0 м на западе. В первую очередь требуется выровнять дно карьера до единой отметки и вести его дальнейшую обработку с соблюдением решений по данному проекту по горизонтам.

Согласно техническому заданию на добычных работах используются экскаваторы типа ЭО-5126 с обратной лопатой и объемом ковша 1,5 м³.

Экскаватор с обратной лопатой размещается на предварительно выровненной кровле развала взорванной горной массы. Исходя из его параметров, с учетом безопасной крутизны рабочего и устойчивого уступов разрыхленной горной массы (50° и 45° соответственно), реальная глубина черпания будет составлять 4,0-4,1 м. т.е., на каждом добычном горизонте экскавация взорванной горной массы будет производиться двумя слоями средней высотой 4,0 м. Экскаваторные заходки будут ориентированы поперечно относительно фронта отработки горизонта.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы типа SHACMAN, грузоподъемностью 20 т.

Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, будут задействованы бульдозеры типа ДЗ-171.1.

Буровзрывные работы

Буровзрывные работы будут производиться по подряду специализированным предприятием, обслуживающим объекты Мангистауской области.

Оптимальные параметры взрывных работ, как правило, устанавливаются опытным путем на конкретном объекте разработки.

Следовательно, объем негабарита, требующего разрыхления составит примерно 2%.

Негабарит будет разрыхляться шпуровыми зарядами.

Режим бурения взрывных скважин двухсменный по 8 часов. Для бурения используются станки ударно-вращательного бурения типа СКБ-4 или УГБ-50-IBC с пневмоударным буровым снарядом. Сменная производительность станков этого типа в породах с коэффициентом крепости (f) 8-20 составляет 15-18 м. По данным работ на диабазовых карьерах средняя часовая производительность станка составляет 3,0 м/час или 24 м за 8 часов. Исходя из приведенных расчетных параметров взрывных работ, годовой объем бурения составит 5050 пог. м. При такой производительности станка на выполнение годового объема бурения взрывных скважин потребуется соответственно 210 смен (105 рабочих дней). Следовательно, количество используемых станков для обеспечения требуемой производительности карьера - 1 шт.

Отвальные работы

Складирование вскрышных пород предусматривается во внешний отвал, размещаемый вдоль северо-восточного борта карьерного поля.

Общий объем отвала скальных вскрышных пород составит 924,123 тыс. м³.

Отвал трех ярусный. Параметры отвала – 630-100x15 м, средняя высота 13 м. Отвал формируется с учетом рельефа, который представляет собой котловинообразную местность,

глубиной до 4 м. Почвенно-растительный слой отсутствует, в большинстве своем на дневную поверхность выходят скальные породы с редкими остатками корневой системы, поэтому работы по снятию ППС под отвал проводиться не будут. Отвал постоянный, выполняет роль сглаживания расчлененного рельефа.

Планировочные работы на отвалах выполняются бульдозером. В процессе работ производится регулярное водяное орошение.

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ).

На месторождении имеются две ДСУ. 1 основной второй резервный. Основная конусная дробилка Sandvik H4800. Производительность 80-455 т/ч.

Резервная центробежно-ударная дробилка Sandvik (VSI) RP109. Производительность 80-455 т/ч.

Годовой объем дробления щебня 50000 м³ (70000 тонн).

ДСУ в своем составе имеет следующие объекты: приемный бункер, питатель, шековую и конусную дробилку, грохоты, конвейеры).

Горно-технологическое оборудование

Для производства горных работ будут необходимы специальные механизмы, автосамосвалы и землеройная техника.

На вскрышных работах:

- бульдозер - ДЗ 171.1, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACMAN, 2 ед.

На добычных работах:

- экскаватор ЭО-5126 с обратной лопатой, 1 ед.
- бульдозер - ДЗ 171.1, 1 ед.
- автосамосвалы типа SHACMAN, 2 ед.
- буровой станок СКБ-4, 1 ед.
- компрессор ПВ-10/8М (ДК-9М), 1 ед.
- зарядная машина типа СУЗН-5 (МЗ-8), 1 ед.

На вспомогательных работах:

- машина поливомоечная КО-713, 1 ед. - бульдозер ДЗ-171.1, 1 ед.
- автобус ПАЗ-3201, 1 ед.,
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320, 1 ед.

Для проведения горных работ у ТОО «ДИС сервис» имеются в наличии следующие технические средства:

Экскаватор – 1 ед.; Бульдозер – 1 ед.; Автосамосвал – 5 ед.

Эксплуатационные запасы полезного ископаемого (руды) с учетом потери и прихватом составляют 850 тыс.м³. Согласно Техническому заданию будет отработано (тыс. м³): в 2026-2033 гг. 500,0 тыс.м³.

Источник №6001 – Вскрышные работы (бульдозер);

Источник №6002 – Погрузка вскрышных пород (погрузчик);

Источник №6003 – Транспортировка вскрышных пород (автосамосвал);

Источник №6004 – Планировочные работы;

Источник №6005 – Перемещение пород бульдозером;

Источник №6006 – Погрузка отходов добычи и планировочных работ (погрузчик);

Источник №6007 – Транспортировка отходов добычи и планировочных работ (автосамосвал);

Источник №6008 – Буро-взрывные работы;

Источник №6009 – Вывоз товарного камня;

Источник №6010 – Формирование отвалов;

Источник №6011 – Компрессор с дизельным приводом;

Источник №6012 – Заправка ГСМ

Источник №6013 – ДСУ;

Источник №6014 – Конусные склады строительного камня.

На предприятии установлено 14 источника выбросов загрязняющих веществ с неорганизованным выбросом.

От установленных источников в атмосферу выбрасывается 9 вредных веществ: Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), Алканы C12-19/в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Сероводород (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

На проектируемых внутрикарьерных дорогах планируется установление водяных ванн при въезде и выезде из территории карьера. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта внутрикарьерные дороги будут содержаться в исправном состоянии.

В Приложении 3, представлены карта-схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год.

Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

На предприятии пылегазоочистное оборудование отсутствует

Перспектива развития предприятия

На ближайшие десять лет дополнительная реконструкция предприятия, связанная с увеличением объемов выпускаемой продукции или вызванная значительным расширением ее ассортимента, не предполагается.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов при эксплуатации предприятия.

Таблицы составлены с помощью программного комплекса «Эрав 2.0» (фирма «Логос-плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ на 2026-2033 г., которые представлены в приложении 7.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятий, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик сырья, топлива, реагентов, материала и т.д.

При совместном присутствии в воздухе атмосферы веществ, выделяемых в процессе производства предприятий увеличивается токсичность воздействия этих веществ на окружающую среду и на здоровье человека, т.е. проявляется эффект суммации. Показатель эффекта суммации является одной из характеристик опасности загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу источниками выбросов. Токсичность воздействия этих веществ на организм человека и окружающую среду увеличивается при их совместном присутствии в воздухе атмосферы.

От источников загрязнения атмосферы выделяются на 2026-2033 годы загрязняющие вещества **9** наименования не входящих группы суммаций.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	Наименование Вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0.03	0.01		2
2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4

	РПК-265П)			
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008		2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1	3

Характеристика залповых и аварийных выбросов объектов

Залповые выбросы

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов. Залповые выбросы обусловлены необходимостью проведения обязательных технологических операций по остановке, чистке, ремонту, запуску и испытанию производственных объектов для обеспечения их дальнейшего безопасного и бесперебойного функционирования.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Взрывные работы	Азота (IV) диоксид	-	1.4	105	5 минут	0.3364
	Азот (II) оксид	-	0.2275	105	5 минут	0.0547
	Углерод оксид	-	2.25	105	5 минут	0.5
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		0.576	105	5 минут	0.10596

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми

воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В рамках осуществления производственного мониторинга на ТОО «ДИС сервис» выполняются:

1. операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), который включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства,

2. мониторинг эмиссий в окружающую среду, который включает наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

3. мониторинг воздействия для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг за отходами производства и потребления.

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведение операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства, выполнение мониторинга лимитов накопления отходов.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются на ТОО «ДИС сервис» своевременно будут вывозиться к местам накопления и по мере заполнения передаваться в специализированные организации.

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, состава, режима их образования, накопления и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм и журналов. Параметры образования отходов, их циркуляции и удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

Информация по отходам производства и потребления, которые образуются на ТОО «ДИС сервис» представлена в приложении 2.

Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к ежедневному визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утверждённые лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Производственная деятельность ТОО «ДИС сервис» сопровождается образованием различных видов отходов производства и потребления на которые установлены лимиты накопления.

Лимиты накопления отходов для ТОО «ДИС сервис» установлены для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Управление со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами – Программа управления отходами (ПУО). Данный документ охватывает все отходы, которые могут быть образованы во время производственной деятельности на ТОО «ДИС сервис».

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения ТОО «ДИС сервис» осуществляется собственными силами и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования.

На ТОО «ДИС сервис» ведется документация по расходу материалов, применяемых при работе источников выбросов. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, регулярно проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

Операционный мониторинг водохозяйственной деятельности включает контроль объемов используемых водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды, контроль за объемами отводимых сточных вод. В рамках операционного мониторинга проводится анализ документации по техническому состоянию оборудования водопотребления и водоотведения, контроль средств учета водопотребления, состояния канализационных колодцев и емкостей. Для ТОО «ДИС сервис» операционный мониторинг водохозяйственной деятельности не требуется.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проводимый на источниках выбросов, выполняется для контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов. Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90). Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на первую и вторую категории. Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Согласно ЭК РК нормированию подлежат только стационарные источники, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. К передвижным источникам ЗВ относится автотранспорт, находящийся на балансе предприятия. Выбросы от передвижных источников не нормируются, соответственно контроль эмиссий от передвижных источников Программой ПЭК не предусмотрен.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями в таблице 4 (приложение 4).

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом будет проводиться с использованием действующей проектной документации, разработанной согласно действующих в РК методик по расчету выбросов.

Для всех контролируемых расчетным методом источников, периодичность контроля составляет – 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлен таблице 5 (приложение 5).

Мониторинг эмиссий сбросов в накопитель

Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

Санитарно-гигиенический контроль в санитарно-защитной зоне предприятия проводится уполномоченными органами с целью определения степени его воздействия на основные параметры окружающей среды в прилегающих к предприятию районах на территории санитарно-защитной зоны: уровнем загрязнения атмосферного воздуха, уровнем шума, и т.д.

Мониторинг воздействия на подземные воды включает наблюдения за режимом и качеством подземных вод из створов режимно-наблюдательных скважин. Мониторинг воздействия на подземные воды для ТОО «ДИС сервис» не требуется.

Атмосферный воздух

С целью получения информации о качестве атмосферного воздуха и оценки возможного влияния на него производственной деятельности ТОО «ДИС сервис», осуществляется мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в промышленной зоне предприятия.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта составляет 300 метров от границы промышленной площадки.

Определение категории Проектируемый объект, на период эксплуатации относится ко II категории согласно Приложению 1 ЭК РК относится к разделу 2, п.2. пп.2.5 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых мест» исследования атмосферного воздуха проводятся путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Проведение наблюдений на границе СЗЗ предусматривается с подветренной стороны и для исключения влияния источников предприятия с наветренной стороны.

Период и частота осуществления измерений качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ зависит от периода проведения работ и составляет 1 раз в квартал, 4 раза в год.

Мониторинг воздействия проводится инструментальным путем с дальнейшей обработкой полученных результатов в аккредитованной лаборатории. Полученные в результате инструментальных замеров показатели сопоставляются с показателями, отраженными в «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» № 168 от 28.02.2015г.

Контроль в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) данной программой не предусматривается.

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ будут носить организационно-технический характер. При наступлении неблагоприятных метеорологических условий в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные выбросы загрязняющих веществ на предприятии, в тоже время выполнение мероприятий не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия.

Подземные воды

Мониторинг подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за режимом подземных вод и изменением их качества. Поэтому первоочередной и важнейшей задачей, в связи с изучением состояния подземных вод, является наличие наблюдательной сети.

Согласно «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14.07.2021г. для мониторинга подземных вод указывается источник воздействия, количество наблюдательных скважин, расположение и т.д.

Почвенный покров

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почвы для оценки влияния предприятия на ее качество.

На территории ТОО «ДИС сервис» постоянного размещения отходов производства не осуществляется, временное складирование отходов производства и потребления производится с соблюдением необходимых требований, исключающих воздействие на почвенный покров.

Таким образом, в виду отсутствия факторов воздействия на почвенный покров, контроль за состоянием почв не предусматривается.

Однако осуществляется контроль за выполнением на территории предприятия планировочных работ, ликвидацией ненужных выемок и насыпи, уборкой мусора, благоустройством земельного участка, за своевременным устранением оврагов и промоин.

Радиационный фон

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами.

В данной программе радиационный контроль заключается в измерении радиологического фона (гамма-излучения) территории предприятия.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В соответствии с принятыми нормативами облучения населения от природных и искусственных источников, индивидуальные среднегодовые дозы облучения определены в размере 60 мкР/Час.

Газовый мониторинг

Газовый мониторинг проводится согласно требований п.5 ст.355 ЭК РК и «Методике по проведению газового мониторинга для каждой секции полигона твердых бытовых отходов» № 6-Ө от 12 января 2012 года.
