

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
к проекту «Рекультивации месторождения глинистых пород
«Жамбентинское», расположенного в Сырымском районе
ЗападноКазахстанской области»

Разработчик: ТОО «ПАК»

АННОТАЦИЯ

В соответствии Экологическому кодексу Республики Казахстан разработка проекта нормативов предельно допустимых выбросов требуется для каждого предприятия, загрязняющего окружающую природную среду.

При разработке проекта НДВ установлено, что будет работать 4 источника с неорганизованным выбросом.

От установленных источников в атмосферу будет выделяться 2 загрязняющих веществ, таких как: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), пыль зерновая /по грибам хранения/ (487).

Намечаемая деятельность «Рекультивации деградированных и нарушенных земель расположенных в Казталовском районе Западно-Казахстанской области» в соответствии с подпунктом 3 пункта 11 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, как объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, относится к объектам II категории (работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории).

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Расчеты величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, разработка и формирование таблиц проекта нормативов предельно допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием ПК «Эра» (ООО НПП «Логос Плюс», г. Новосибирск, РФ), согласованной Министерством экологии Республики Казахстан.

В проекте определены границы области воздействия, нормативы предельно допустимых выбросов по ингредиентам.

Проект нормативов НДВ разрабатывается впервые. Год достижения нормативов НДВ – 2026 г. Валовой выброс составит 7.4500423 тонн/год.

Нормативы выбросов разработаны для каждого вредного вещества, загрязняющих окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

Срок действия установленных предельно допустимых выбросов определяется сроком действия заключений государственной экологической экспертизы, выданных на содержащие нормативы проекты.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Краткая характеристика расположения	7
1.2 Карта-схема	8
1.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	9
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	11
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту ..	11
2.4 Перспектива развития	11
На период действия проекта предприятие не планирует расширяться или изменять объем производственной мощности.	11
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	11
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	13
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	15
2.9 Определение категории предприятия	15
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	16
3.1 Программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы	16
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	16
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития	16
3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	17
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	19
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	20
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	21
6 ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	23
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	24

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ГВС	газовоздушная смесь
ГОСТ	Государственный стандарт
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ЗВ	загрязняющее вещество
ИЗА	источник загрязнения атмосферы
ОБУВ	ориентировочно безопасный уровень воздействия
НДВ	нормативы допустимых выбросов
ПДК	предельно-допустимая концентрация
ПДК м.р.	предельно-допустимая концентрация, максимально разовая
ПДК с.с.	предельно-допустимая концентрация, средне суточная
РГП «Казгидромет»	Республиканское государственное предприятие «Казгидромет»
РК	Республика Казахстан
РНД	Республиканский нормативный документ
СанПиН	санитарные правила и нормы
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью

ГЛОССАРИЙ

1) аварийный выброс – непредвиденное, непредсказуемое и непреднамеренное поступление загрязняющих веществ, значительно превышающее нормативы допустимого выброса, вызванное аварией или нарушением технологического процесса на объектах I или II категории;

2) базовый антропогенный фон атмосферного воздуха – массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные выбросами других стационарных и передвижных источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого выброса в отношении объекта I или II категории;

3) природный фон атмосферного воздуха – массовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, обусловленные высвобождением в атмосферный воздух или образованием в нем загрязняющих веществ в результате естественных природных процессов;

5) годовые показатели – усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха или на единице земной поверхности в течение одного календарного года;

6) скорость массового потока загрязняющего вещества – масса загрязняющего вещества, выбрасываемая в единицу времени, и которая выражается как соотношение грамм в секунду;

7) массовая концентрация загрязняющего вещества – масса загрязняющего вещества в единице объема сухих отходящих газов, и которая выражается как соотношение миллиграмм на кубический метр;

8) суточные показатели – усредненные показатели концентрации загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха за двадцать четыре часа в пределах одних календарных суток.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для ТОО «Uniserv» (далее – проект нормативов НДВ) разработан на основании Экологического кодекса Республики Казахстан, ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», РНД 211.2.02.01-97 «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу». Алматы, 1997 и других законодательных актов Республики Казахстан, а также письма-запроса руководителя предприятия.

Проект нормативов НДВ разработан в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

При разработке проекта нормативов НДВ были использованы методики, согласованные или утвержденные Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Краткая характеристика расположения

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Uniserv» (далее – ТОО «Uniserv», предприятие).

Юридический адрес: РК, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, с Подстепное ул Степная д № 1.

Фактический адрес: РК, Западно-Казахстанская область, г.Уральс ул.Аманжолова 99/1.
БИН 020140002290

Площадь земельного участка подлежащего рекультивации составляет 8369 м². Рекультивация нарушенных земель на территории Теренколского сельского округа Казталовского района Западно-Казахстанской области не относится к основному виду деятельности ТОО «Uniserv», а является неотъемлемой частью работ, по восстановлению земельного участка.

Земельный участок нарушен в результате складирования сыпучих материалов (щебня, ПГС) что неизбежно привело к нарушению растительного и почвенного покрова в границах земельного отвода. Снимаемый плодородный слой подлежит временному краткосрочному (до 1 года) хранению в отвалах, формируемых в границах участка. По окончании работ по снятию ПСП (рекультивируемая площадь подвергается планировке и зачистки в местах непредвиденного загрязнения, после чего весь ранее снятый плодородный слой поэтапно перемещается из отвалов и равномерно укладывается на культивируемую поверхность, площадью 8369 м², объём нанесения 1700 м³. В ходе выполнения работ по рекультивации земель необходимо достичь восстановления плодородного слоя, с последующим использованием данного участка в сельском хозяйстве (в данном случае под пастбища).

Данным проектом рекультивацию нарушенных земель планируется выполнить в два этапа: технический этап предусматривает проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования земель по целевому назначению; биологический этап предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

Технический этап рекультивации проводят в теплый период времени в следующей последовательности: отведённую под рекультивацию площадь разбивают на рабочие участки и обозначают их границы вешками, выделяют полосу для укладки плодородного слоя, далее плодородный слой поэтапно снимается с рабочих участков и перемещается в отвалы для временного хранения. Срезку и перемещение плодородного слоя в отвалы производят бульдозером, который срезает и перемещает слой почвы на расстояние от 10м.

Проходы бульдозера выполняются с перекрытием хода на 0,3 м; укладка плодородного слоя в отвалы осуществляется бульдозером поперечным способом на расчётную высоту; возврат плодородного слоя почвы осуществляется бульдозером путём забора ПСП из отвалов и равномерного нанесения на рекультивируемую поверхность слоями заданной мощности; грубую и чистовую планировку нанесённого ПС производят бульдозером, при этом первые проходы машины осуществляют последовательно, а последующие – со смещением на 3\4 ширины отвала, для исключения образования валиков.

Чистовую планировку производят при наполнении отвала плодородным слоем на 1\2 – 2\3 его высоты, что позволит легко срезать выступы и заполнить грунтом понижения. Окончательную отделку поверхности плодородного слоя целесообразно вести при заднем ходе бульдозера и «плавающем» положении отвала, при взаимно-перпендикулярном движении бульдозера. После завершения технического этапа рекультивации земли передаются землепользователю в установленном порядке. Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушаемых сельскохозяйственных угодий является биологическая рекультивация – комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественного плодородия наносимого плодородного слоя почвы, что достигается путём

выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса соответствующих агротехнических мероприятий.

Площадь биологической рекультивации складывается из площади снятия (нанесения) плодородного слоя. Участки рекультивируемых земель предусматривается засеять многолетними травами (залужить). Для залужения проектом предусмотрен посев люцерны - наиболее распространенной кормовой культуры, приспособленной к местным климатическим условиям.

Сроки проведения работ технического этапа рекультивации июнь-июль 2026г., биологический этап рекультивации –июль-август 2026г., мелиоративный период - 2026-2028г.

По степени воздействия на окружающую среду, согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан предприятие относится к II категории.

1.2 Карта-схема

Карта-схема расположения источников с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена в приложении 1.

1.3 Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Обзорная карта расположения представлена рис1.

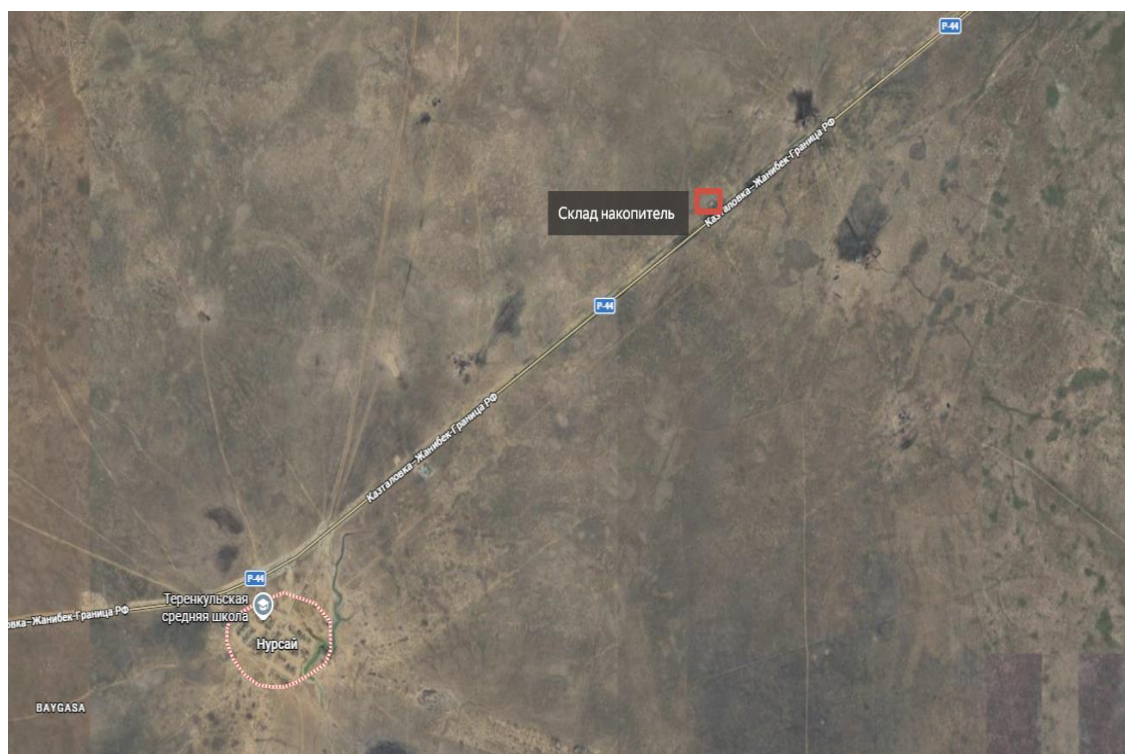


рис.1

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический. Технический этап предусматривает снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Биологический этап предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

Выполнение комплекса технических и биологических мероприятий, предусмотренных данным проектом, позволит восстановить хозяйственную первоначальную ценность нарушенных земель.

Проект разработан на основании технической спецификации на проектирование, выданного ТОО «Uniserv».

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учётом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, гидрологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе планируемого нарушения земель;
- агрохимических и агрофизических свойств почв, составляющих почвенный покров нарушаемых земельных участков;
- категории нарушаемых земель;
- вида права землепользования (постоянное, временное);
- требований по охране окружающей среды.

Согласно «Классификации нарушенных земель для рекультивации» (ГОСТ 17.5.1.02-85) настоящим проектом определено **сельскохозяйственное** направление рекультивации, поскольку нарушенные земли относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения (пастбища).

Основным требованием, предъявляемым к технической рекультивации нарушаемых земель, является приведение их в состояние, пригодное для использования в сельскохозяйственном производстве.

Виды работ по техническому этапу рекультивации

В соответствии с "Инструкцией о разработке проектов рекультивации....", Астана, 2015г и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы для временного хранения;
- планировка поверхности перед нанесением ПСП;
- рыхление слежавшегося (уплотнённого) грунта;
- нанесение ПСП (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность);
- планировка нанесенного плодородного слоя.

Снятие плодородного слоя. Работы по снятию, хранению и нанесению плодородного слоя почвы предусмотрены Земельным кодексом Республики Казахстан и ГОСТом 17.4.3.02-85.

Основанием для определения нормы снятия плодородного слоя является картограмма мощностей ПСП, составленная по материалам почвенных обследований территории обследования.

Хранение плодородного слоя почвы. Снимаемый плодородный слой подлежит временному краткосрочному (до 1 года) хранению в отвалах, формируемых в границах участка. Срок хранения плодородного слоя составит до 1 года, поэтому мероприятий по его защите от эрозии (залужению) проектом не предусматривается.

При перемещении плодородного слоя в отвалы запрещается размещать его в местах возможного подтопления атмосферными осадками (балки, глубокие понижения с большой водосборной площадью).

Нанесение плодородного слоя. По окончании работ по снятию ПСП (рекультивируемая площадь подвергается планировке и зачистки в местах непредвиденного загрязнения, после чего весь ранее снятый плодородный слой поэтапно перемещается из отвалов и равномерно укладывается на рекультивируемую поверхность.

Планировка поверхности. Проводится как до нанесения плодородного слоя (срезка неровностей, засыпка впадин), так и после (чистовая планировка).

Объемы работ. Объемы работ по технической рекультивации нарушаемых земель рассчитаны на основании данных картограммы мощностей плодородного слоя и установленных норм снятия ПСП. Расчёт объёмов работ и ведомость работ (по видам) приведены в таблице 2.1.2.

Ведомость видов и объемов работ по техническому этапу рекультивации Таблица 2.1.2

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Площади и объемы
1	2	3	4
1	I. Снятие ПСП Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.) с перемещением до 20 м	м ³	1700
2	II. Планировка поверхности перед нанесением ПСП Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.)	м ²	8369
3	III. Рыхление рекультивируемой поверхности Рыхление слежавшихся (уплотнённых) грунтов бульдозерами - рыхлителями мощностью 132 КВт (180 л.с.) на глубину до 30см 200м	м ³	1700
4	IV. Нанесение ПСП Разработка грунта I группы бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.) с перемещением до 43 м	м ³	1700
5	V. Планировка нанесенного плодородного слоя почвы. Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.).	м ²	8369

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Снятие ПСП; 6002 – Рыхление ПСП; источник 6003 – Хранение ПСП; источник 6004 – Нанесение ПСП; 6005 – Пересыпка семян.

От установленных ИЗА в атмосферу будет выбрасываться 2 вредных вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль зерновая /по грибам хранения/. Валовый выброс составит 7.5000423 т/год; 0.96053 г/с.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На данном предприятии газоочистные установки отсутствуют.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Под наилучшими доступными технологиями понимаются технологии и организационные мероприятия, которые позволяют свести к минимуму воздействие на окружающую среду, в целом, и осуществление которых не требует затрат.

Понятие технология – включает в себя как саму используемую технологию, так и ее разработку, строительство, введение в эксплуатацию, работу и вывод из эксплуатации.

Технологии являются доступными, если они разработаны в масштабе, необходимом для реализации в соответствующих промышленных секторах, с экономически приемлемыми условиями, на основе выгод и затрат, приемлемого для предприятия.

Технология являются наилучшими, если они наиболее эффективны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды, в целом.

Разработка технологических процессов осуществлялась также с учетом мероприятий по обеспечению безопасности производства в области охраны окружающей среды.

Анализ технологического оборудования и применяемой технологии производства позволяет сделать вывод о соответствии основных производств ТОО «Uniserv» современному научно-техническому уровню в Республике Казахстан, в странах ближнего и дальнего зарубежья.

2.4 Перспектива развития

На период действия проекта предприятие не планирует расширяться или изменять объем производственной мощности.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Количество выбросов на рассматриваемый период определено расчетным путем, по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием.

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газо-очистных установок, тип и меро-приятия по сокра-щению выбросов	Вещество, по которому произво-дится газоочистка	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Снятие ПСП	1	360.5	н/о	6001	2				29,1	2	2	1	1					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.388		6.47	2026
001		Рыхление ПСП	1	360.5	н/о	6002	2				29,1									2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1835		0.33	2026
001		Хранение ПСП	1	8760	н/о	6003	2				29,1	8	5	1	1					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1943		0.35	2026
001		Нанесение ПСП	1	1440	н/о	6004	2				29,1	1	6	1	1					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1943		0.35	2026
001		Пересыпка семян	1	1440	н/о	6005	2			0,00556	29,1	2	4	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00049		0.0000423	2026

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

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.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются.

Аварийные выбросы могут быть представлены выбросами от аварийных дизель-генераторов, которые срабатывают при аварийном отключении электроэнергии и поддерживают бесперебойную работы приборов навигации.

Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и соответствующие им величины выбросов по предприятию в целом представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р , мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ , мг/м ³	Класс опасност и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.9601	7.5	80.207
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.00049	0.0000423	0.000126
	В С Е Г О :						0.965135	7.5000423	80.207126

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

Определение величин выбросов загрязняющих веществ от оборудования проведено расчетными методами в соответствии со следующими методическими документами:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- техническими характеристиками применяемого оборудования.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен по максимуму возможной работы производства. Фактические выбросы будут значительно меньше. Протоколы расчетов представлены в приложении 3.

2.9 Определение категории предприятия

Согласно статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

Работы по рекультивационным работам не классифицируются.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1 Программы автоматизированного расчета загрязнения атмосферы

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и разрешена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды к применению в Республике Казахстан.

3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение; метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (максимальных, на границе области воздействия) всех вредных веществ; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу и другие разделы, соответствующие требуемому объему тома НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу, сроки их достижения и другие требуемые разделы, выполнены с использованием программы «Эра».

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный с перепадом высот не более 50 м на 1 км, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности – 1.

Значение коэффициента температурной стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

№	Наименование характеристики	Величина
1	2	3
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1,0
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+22,5
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-13,9
5	Роза ветров, %	
	С	14
	СВ	13
	В	10
	ЮВ	12
	Ю	14
	ЮЗ	13
	З	12
	СЗ	12
	Штиль	11
6	Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	13

3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития

Расчеты величин концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение и перспективу; метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере, карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (максимальных, на границе санитарно-защитной) всех вредных веществ; нормативы НДВ для всех ингредиентов, загрязняющих атмосферу, сроки их достижения и другие требуемые разделы, выполнены с использованием программы «ЭРА».

Программа рекомендована Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Войкова для расчетов рассеивания вредных веществ согласно [7] и утверждена Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК.

Размер основного расчетного прямоугольника установлен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1000×1000 с шагом 50 м.

Результаты расчета приземных концентраций приводятся в виде карт рассеивания с изолиниями приземных концентраций загрязняющих веществ. Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ приведен в приложении 4.

Расчет рассеивания ЗВ проводился без учета фоновое загрязнение атмосферы. Справка о значении фоновое загрязнение, выданная Центром по гидрометеорологии представлена в приложении 2.

Результат расчета приземных концентраций вредных веществ приведён в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.415743
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.053412

При соблюдении регламента проведения работ воздействие на атмосферный воздух будет незначительным и не повлечет за собой необратимых процессов.

3.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов, на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблицах 3.8.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Таблица 3.8 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Не организованные источники								
Рекультивация	6001			0.388	6.47	0.388	6.47	2026
Рекультивация	6002			0.1835	0.33	0.1835	0.33	2026
Рекультивация	6003			0.1943	0.35	0.1943	0.35	2026
Рекультивация	6004			0.1943	0.35	0.1943	0.35	2026
Итого:				0.9601	7.15	0.9601	7.15	
Всего по загрязняющему веществу:				0.9601	7.15	0.9601	7.15	
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Не организованные источники								
Рекультивация	6005			0.00049	0.0000423	0.00049	0.0000423	2026
Итого:				0.00049	0.0000423	0.00049	0.0000423	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00049	0.0000423	0.00049	0.0000423	
Всего по объекту:				0.96059	7.1500423	0.965135	7.1500423	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0.96059	7.1500423	0.96059	7.1500423	

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Промплощадка располагается в Западно-Казахстанской области. Функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций были выполнены по программному комплексу «Эра», разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

В ПК «Эра» реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86).

При расчетах уровня загрязнения были приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК м.р.);
- ориентировочные безопасные уровни воздействия – ОБУВ.

Расчетные прямоугольники выбраны таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ холодный и теплый периоды года.

Наибольший вклад в значение приземных концентраций этих веществ вносят основные источники. Расчет рассеивания загрязняющих веществ отходящих от источников выбросов предприятия представлен в приложении 4.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «Uniserv» в атмосферный воздух, показал, что на границе предприятия по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

На основании этого на период НМУ – при сильных ветрах и туманах предлагаются мероприятия организационно-технического характера по первому режиму работы со снижением выбросов порядка 15-20% согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85.

Регулирование выбросов должно осуществляться с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны РГП «Казгидромет» о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных условий. Так как в районе предприятия отсутствуют посты РГП «Казгидромет» мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы». Алматы, 1997 [11] контроль за соблюдением нормативов НДВ включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ и эффективности эксплуатации очистных установок.

План-график контроля за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в таблице 5.1.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ осуществляется силами предприятия либо сторонней организацией, привлекаемой на договорных началах, и проводится на специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на главного инженера предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Таблица 5.1 – План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Снятие ПСП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	0.388		Расчетным методом	Согласно утвержденных методик в РК
6002	Рыхление ПСП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	0.1835		Расчетным методом	Согласно утвержденных методик в РК
6003	Хранение ПСП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	0.1943		Расчетным методом	Согласно утвержденных методик в РК
6004	Нанесение ПСП			0.1943			
6005	Пересыпка семян	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз в квартал	0.00049		Расчетным методом	Согласно утвержденных методик в РК

6 ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Эколого-экономическая оценка проекта обосновывается размером платы за загрязнение окружающей среды.

Для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов НДВ.

На период достижения нормативов предельно-допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия, а также уровня фоновое загрязнение окружающей среды. В случае достижения норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ, и не меняются до очередного пересмотра.

Платежи предприятий взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов.

Величина платежей за превышение лимитов выбросов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений Налогового кодекса Республики Казахстан.

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта НДВ, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого окружающей природной среде, исчисляемая как плата, взимаемая в десятикратном размере.

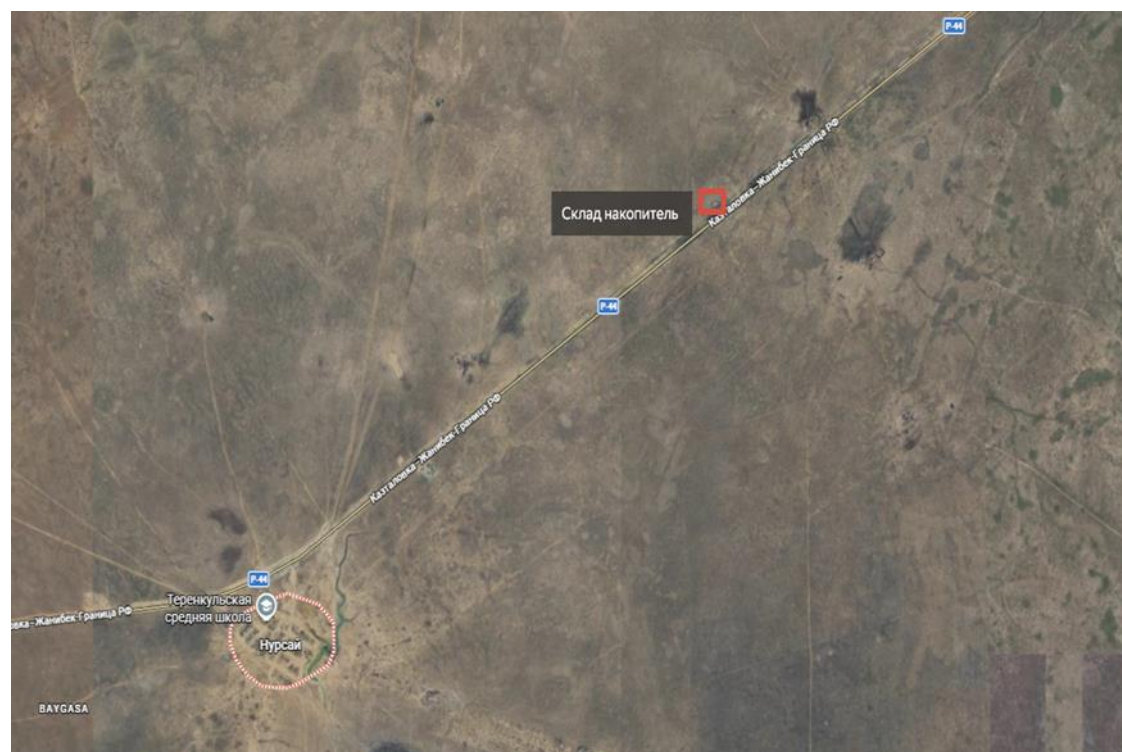
Плата за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе автотранспорта производится по фактически израсходованному топливу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI
 2. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ для предприятий»;
 3. РД 52.04.52-95 Мероприятия в период НМУ.
 4. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г.).
 5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
 6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения".
 7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13 (с изменениями от 05.04.2023 г.);
 8. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
 9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 7 апреля 2023 года № 62.
 10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
 11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
-

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Ситуационная карта-схема предприятия



Приложение 2 Фоновые концентрации

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.05.2026

1. Город –
2. Адрес – **Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Теренкольский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО ПАК**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Рекультивация нарушенных земель**
6. Разрабатываемый проект – **РООС, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Взвеш.в-ва,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Теренкольский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 3 Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источник загрязнения: 6001 01, Снятие ПСП с перемещением и хранением

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 4550$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q' = 0.003$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.003 \cdot 4550 = 0.194$

Время работы склада в году, часов, $RT = 8760$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $B_{ГОД} = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.003 \cdot 4550 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 6.12$

Операция: Переработка

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 148.7$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1943$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 500$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $A_{ГОД} = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 0.4 \cdot 500 = 0.35$

Максимальный разовый выброс пыли (хранение+переработка), г/сек, $Q = 0.388$

Валовый выброс пыли (хранение+переработка), т/год, $Q_{ГОД} = 6.47$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Снятие ПСП с перемещением и хранением

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.388	6.47
------	---	-------	------

Источник загрязнения: 6002 01, Рыхление грунта перед нанесением

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 140.4$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 140.4 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1835$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 500$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 140.4 \cdot 0.4 \cdot 500 = 0.33$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1835$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.33$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта перед нанесением

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1835	0.33

Источник загрязнения: 6003 01, Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 10$ Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.3$ Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$ Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$ Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$ Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$ Размер куска материала, мм, $G7 = 5$ Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$ Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$ Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 148.7$ Высота падения материала, м, $GB = 0.5$ Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1943$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 500$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 0.4 \cdot 500 = 0.35$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1943$ Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.35$ **Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1943	0.35

Источник загрязнения: 6003 01, Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: ПСП

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 148.7$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.1943$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 500$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 148.7 \cdot 0.4 \cdot 500 = 0.35$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1943$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.35$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1943	0.35

Источник загрязнения: 6005 01, Пересыпка семян

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Материал: Семена

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)Влажность материала, %, $VL = 5$ Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5.3$ Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$ Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$ Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$ Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$ Размер куска материала, мм, $G7 = 5$ Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$ Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$ Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.02$ Высота падения материала, м, $GB = 1$ Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.5$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot 10^6 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00049$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 24$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.02 \cdot 0.5 \cdot 24 = 0.0000423$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.00049$ Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.0000423$ **Итого выбросы от источника выделения: 001 Пересыпка семян**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00049	0.0000423

Приложение 4 Результаты расчетов рассеивания ЗВ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Закключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Западно-Казахстанская область

Кэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mr} = 7.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 7.0 м/с

Температура летняя = 29.1 град.С

Температура зимняя = -16.9 град.С

Кэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~
000201 6002 П1		20.0					29.1	8	5	1	1	0	3.0	1.000	0 0.0013800
000201 6003 П1		20.0					29.1	1	6	1	1	0	3.0	1.000	0 0.2495000

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000201 6002	0.001380	П1	0.002288	0.50	57.0	
2	000201 6003	0.249500	П1	0.413625	0.50	57.0	
~~~~~							
Суммарный $M_q =$		0.250880 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				0.415912 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 50
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вер.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Примесь : 2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= 8 м; Y= 3
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0 (U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.050	0.052	0.053	0.053	0.053	0.051	0.049	0.047	0.044	0.041	0.039	- 1
2-	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061	0.063	0.063	0.062	0.060	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	- 2
3-	0.037	0.040	0.044	0.049	0.054	0.059	0.065	0.069	0.073	0.076	0.076	0.075	0.072	0.068	0.063	0.058	0.052	0.047	- 3
4-	0.040	0.044	0.049	0.055	0.062	0.069	0.076	0.083	0.089	0.093	0.094	0.092	0.088	0.081	0.074	0.067	0.060	0.053	- 4
5-	0.042	0.048	0.054	0.062	0.071	0.080	0.091	0.101	0.110	0.116	0.117	0.115	0.108	0.098	0.088	0.078	0.068	0.059	- 5
6-	0.045	0.052	0.060	0.069	0.081	0.094	0.109	0.124	0.138	0.148	0.150	0.145	0.134	0.120	0.105	0.090	0.077	0.066	- 6
7-	0.048	0.055	0.065	0.077	0.091	0.109	0.130	0.153	0.175	0.192	0.197	0.188	0.169	0.147	0.124	0.104	0.087	0.073	- 7
8-	0.050	0.059	0.070	0.084	0.102	0.125	0.154	0.188	0.224	0.252	0.261	0.246	0.214	0.178	0.145	0.118	0.096	0.080	- 8
9-	0.052	0.062	0.074	0.090	0.111	0.140	0.177	0.225	0.281	0.329	0.345	0.318	0.265	0.211	0.166	0.131	0.105	0.085	- 9
10-	0.054	0.064	0.077	0.094	0.118	0.150	0.195	0.256	0.332	0.405	0.409	0.387	0.310	0.237	0.181	0.140	0.110	0.089	-10
11-C	0.054	0.064	0.077	0.095	0.120	0.153	0.201	0.267	0.353	0.396	0.037	0.416	0.327	0.247	0.186	0.143	0.112	0.090	C-11
12-	0.053	0.063	0.076	0.094	0.117	0.149	0.193	0.253	0.327	0.398	0.415	0.380	0.306	0.235	0.179	0.139	0.110	0.088	-12
13-	0.052	0.062	0.074	0.089	0.110	0.138	0.175	0.221	0.274	0.319	0.334	0.309	0.259	0.207	0.163	0.129	0.104	0.085	-13
14-	0.050	0.059	0.069	0.083	0.101	0.123	0.151	0.184	0.217	0.244	0.252	0.238	0.208	0.174	0.143	0.116	0.095	0.079	-14
15-	0.048	0.055	0.064	0.076	0.090	0.107	0.127	0.149	0.170	0.186	0.190	0.182	0.165	0.143	0.121	0.102	0.086	0.072	-15
16-	0.045	0.051	0.059	0.068	0.079	0.092	0.106	0.121	0.134	0.143	0.146	0.141	0.131	0.117	0.102	0.088	0.076	0.065	-16
17-	0.042	0.047	0.053	0.061	0.069	0.079	0.089	0.099	0.107	0.113	0.114	0.111	0.105	0.096	0.086	0.076	0.067	0.059	-17
18-	0.039	0.043	0.048	0.054	0.061	0.068	0.075	0.081	0.087	0.090	0.091	0.090	0.085	0.080	0.073	0.066	0.059	0.052	-18
19-	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.058	0.063	0.068	0.072	0.074	0.075	0.073	0.071	0.067	0.062	0.057	0.052	0.047	-19
20-	0																		

```

0.067 0.056 0.048 | - 8
0.070 0.059 0.050 | - 9
0.073 0.061 0.051 | -10
0.073 0.061 0.052 | -11
0.072 0.060 0.051 | -12
0.070 0.059 0.050 | -13
0.066 0.056 0.048 | -14
0.061 0.053 0.046 | -15
0.057 0.049 0.043 | -16
0.052 0.045 0.041 | -17
0.047 0.042 0.038 | -18
0.043 0.039 0.036 | -19
0.039 0.036 0.033 | -20
0.036 0.034 0.031 | -21
--|-----|-----|---
19    20    21

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4157431$ долей ПДК_{мр}
= 0.1247229 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 58.0$ м
(X-столбец 12, Y-строка 11) $Y_m = 3.0$ м
При опасном направлении ветра : 273 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДК_{мр} для примеси 2937 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000201	6004 П1	2.0					29.1	2	4	1	1	0	3.0	1.000	0 0.0002550

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДК_{мр} для примеси 2937 = 0.5 мг/м³

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m		
п/п	<Об-П>	<Ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	000201	6004	П1	0.054646	0.50	5.7		
Суммарный $M_q = 0.000255$ г/с								
Сумма C_m по всем источникам = 0.054646 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Западно-Казахстанская область.

Объект :0002 Рекультивация нарушенных земель Казталовский район

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.05.2025 7:36:

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

.	.	.	- 7
.	.	.	- 8
.	.	.	- 9
.	.	.	-10
.	.	.	C-11
.	.	.	-12
.	.	.	-13
.	.	.	-14
.	.	.	-15
.	.	.	-16
.	.	.	-17
.	.	.	-18
.	.	.	-19
.	.	.	-20
.	.	.	-21
---	---	---	
19	20	21	

В целом по расчетному прямоугольнику:

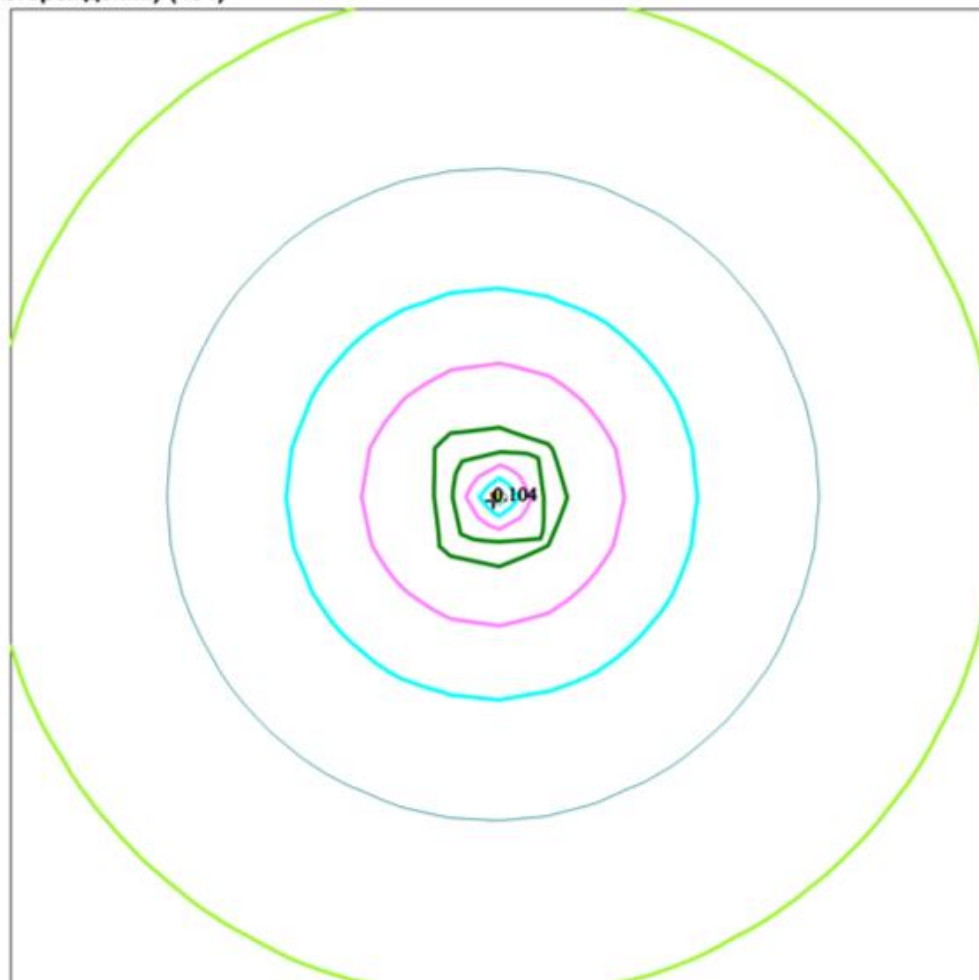
Максимальная концентрация -----> См = 0.0534121 долей ПДК_{мр}
= 0.0267060 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = 8.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 11) Ум = 3.0 м

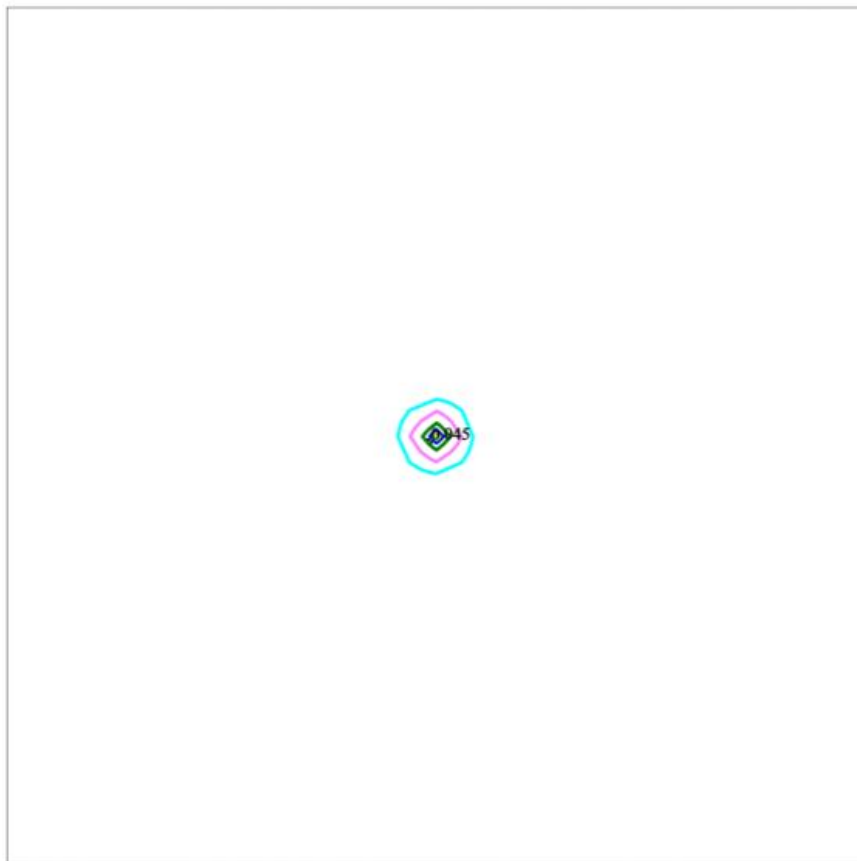
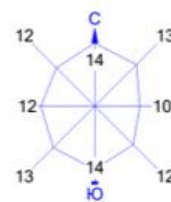
При опасном направлении ветра : 279 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

Город : 004 Западно-Казахстанская область
 Объект : 0002 Рекультивация нарушенных земель
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Город : 004 Западно-Казахстанская область
Объект : 0002 Рекультивация нарушенных земель
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Приложение 5 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Батыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Орал қ., Л.Толстой көшесі, № 59 үй

Номер: KZ07VWF00569422

Дата: 18.05.2026



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г. Уральск, улица Л.Толстого, дом № 59

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

091115, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ТЕРЕКТИНСКИЙ РАЙОН,
ПОДСТЕПНОВСКИЙ С.О., С.
ПОДСТЕПНОЕ, улица Астана, строение № 1А

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 15.05.2026 № KZ38RYS01730555, сообщает следующее:

Согласно пункта 2 представленного заявления намечаемой деятельностью предусматривается «Рекультивация деградированных и нарушенных земель расположенных в Казталовском районе Западно-Казахстанской области». В разделах I и 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) данный вид намечаемой деятельности отсутствует.

Соответственно, на основании пункта 3 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не является обязательной.

В этой связи, Департамент отклоняет от рассмотрения представленное Вами заявление.

Так как деятельность ТОО «UNISERV» относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и, соответственно, вышеуказанная намечаемая деятельность оператора объекта подпадает под вид деятельности, указанный в подпункте 3 пункта 11 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

В соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Материалы экологической оценки по упрощенному порядку по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, прилагаются к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 122 Кодекса и «Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319.

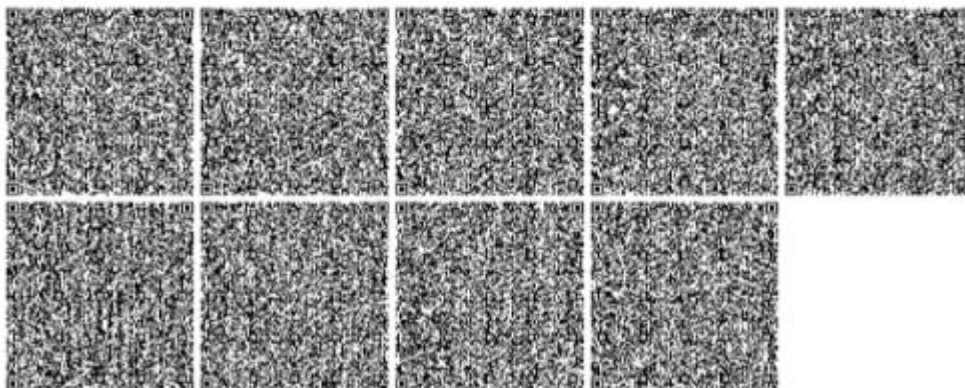
Согласно пункту 1 статьи 122 Кодекса заявление на получение экологического разрешения на воздействие подается по установленной форме в электронном виде в орган, осуществляющий выдачу экологического разрешения на воздействие в соответствии с пунктом 3 статьи 120 Кодекса.

Руководитель Департамента М. Еремеккалиев

Исп: А. Файзуллина
8(7112)51-53-52

Руководитель

Еремеккалиев
Мурат
Шымангалиевич



Приложение 5 Государственная лицензия на экологическое проектирование

19007415



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.04.2019 года02075P**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "ПАК"**

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, улица Героя Советского Союза С.Жаксыгулова, дом № 1/1.,
БИН: 930540000675

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес
-идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства
энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

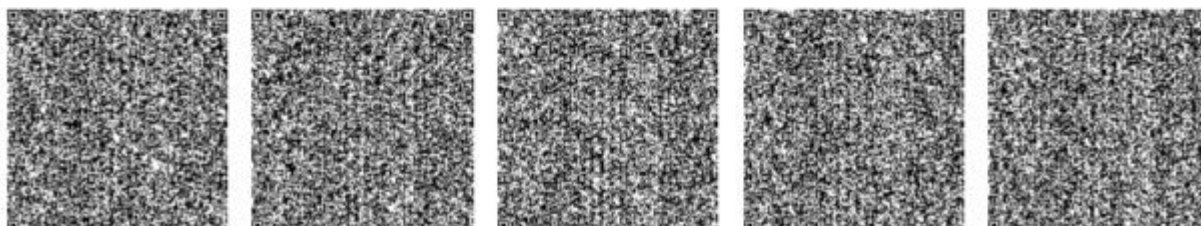
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи**г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02075P

Дата выдачи лицензии 01.04.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПАК"

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица Героя Советского Союза С.Жаксыгулова, дом № 1/1, БИН: 930540000675

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Уральск, ул. С.Жаксыгулова, 1/1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

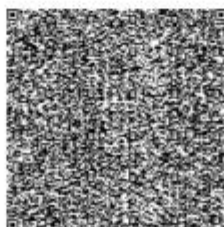
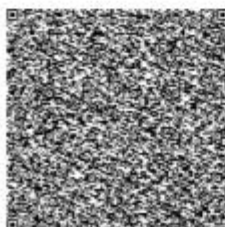
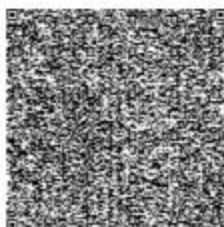
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

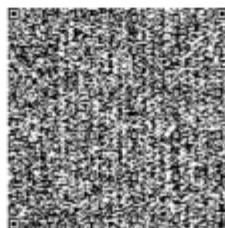
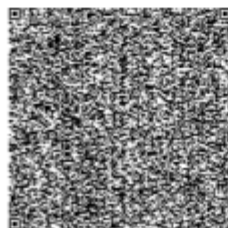
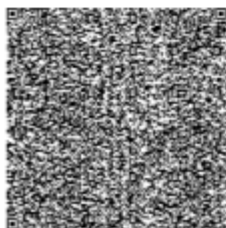
Руководитель (уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	01.04.2019
Место выдачи	г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалданатын құжаттың нысаны болмай, Дәлелді документ сәйкесіне куәсіздігі 1 статья 7 ІРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.