Номер: KZ23VDC00111692
Дата: 30.05.2025

«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АСТАНА»

010000, Астана қаласы, Сарыарка даңғылы, 13,
тел.: +7 (71725) 57511, факс: +7 (71725) 57591
e-mail:

010000, город Астана, проспект Сарыарка, 13,
тел.: +7 (71725) 57511, факс: +7 (71725) 57591
e-mail:

ГУ «Управление строительства города Астаны»

Заключение государственной экологической экспертизы на раздел «Охраны окружающей среды» для объекта «Строительство школы в городе Астана, район «Есиль», в районе пересечения улиц Е522, Е679, Е682 (проектное наименование)»

Материалы разработаны: ИП «ГринЭко».

Заказчик материалов проекта: ГУ «Управление строительства города Астаны».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проектные документации по строительству , раздел «Охраны окружающей среды».

Материалы поступили на рассмотрение: 14.05.2025 г, №KZ91RCT00211675.

Общие сведения

Настоящий проект выполнен для объекта «Строительство школы в городе Астана, район «Есиль», в районе пересечения улиц Е522, Е679, Е682 (проектное наименование)».

Сроки проведения строительно-монтажных работ: 04.2025–12.2026 гг.

Расчетная продолжительность строительства – 21 месяц (более года).

Территория земельного участка (кадастровый № 21-320-148-430) проектируемого объекта ограничена:

- с севера – малоэтажная жилая застройка (1-2 этажа) – 75,0 м;
- с восточной стороны – жилые здания (5 эт.) – 336 м;
- с юга – жилые здания (5 эт.) – 530 м;
- с запада – незастроенная территория и далее канал Нура-Есиль – 340,0 м.

Минимальное расстояние от границ проектируемого участка до жилой застройки — 75,0 м в северном направлении, жилые здания (2 эт).

Рассматриваемый объект на период СМР представлен 6-ю неорганизованными источниками загрязнения атмосферного воздуха: строительные машины и механизмы (ист. № 6501), земляные работы (ист. № 6502), общестроительные работы (ист. № 6503), обрабатывающее оборудование (ист. № 6504), сварочные посты и газовая резка металлов (ист. № 6505), окрасочные посты (ист. № 6506), площадка разгрузки инертных строительных материалов (ист. № 6507).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Выбросы в атмосферу содержат 30 загрязняющих веществ (1–4 классов опасности): Железа оксид, Кальций оксид, Марганец и его соединения, Никель оксид, Олово оксид, Свинец и его соединения, Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Ксилол, Толуол, Бенз/а/пирен, Хлорэтен, Бутилацетат, Формальдегид, Ацетон, Керосин, Сольвент нафта, Уайт-спирит, Углеводороды предельные С12-С19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 > 70%, Пыль неорганическая, 70-20% SiO_2, Пыль древесная, Кальций карбонат.

Выброс вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения на период строительства с учетом передвижных источников составляет 17,168 т. Декларируемый выброс ЗВ (без учета передвижных ИЗА) в атмосферу на период СМР составит – 18,455 т.

При строительстве образуются отходы в количестве 13,33 тонн, в том числе: опасные отходы — 2,746 т, неопасные отходы — 10,442 т.

На период эксплуатации объекта проектируется -1Дымовая труба котельной (ист. № 0001), Шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ) котельной (ист. № 6001), открытые автостоянки на 77 м/м (ист. № 6002–6005).

Выбросы в атмосферу содержат 7 загрязняющих веществ (2-4 классов опасности): Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин, Керосин.

Расчетное водопотребление проектируемого объекта — 17,98 тыс. м³/год. Сброс сточных вод предусмотрен в городские сети хозяйственно-бытовой канализации в объеме — 17,98 тыс. м³/год.

Расчетное количество отходов на период эксплуатации — 802,498 т/год, в том числе: неопасные отходы – 801,669 т/год.

В соответствии с положениями Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, проектируемый объект относится к **III категории** (п.12).

Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

На период проведения СМР предусматривается 5 ИЗА. Все источники выбросов стилизованы как неорганизованные. Для расчета валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух выделены следующие площадные источники выбросов загрязняющих веществ:

ИЗА № 6501 – строительные машины и механизмы. Источник характеризует выбросы ЗВ при работе строительной техники, машин и механизмов. В состав ИЗА включены следующие источники выделения (ИВ):

- ИВ № 01 – строительные машины: бульдозеры, экскаваторы, сваебойные агрегаты и т. п.;
- ИВ № 02 – грузовой автотранспорт и специальная техника: грузовые автомобили, самосвалы, краны автомобильные и т. п.;
- ИВ № 03 – автопогрузчики.

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Керосин.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Заправка топливом автотранспорта предусматривается только на городских автозаправочных станциях.

ИЗА № 6502 – земляные работы. К источнику загрязнения отнесены следующие источники выделения:

- ИВ № 01 – земляные работы: разработка грунтов и погрузочно-разгрузочные работы;

- ИВ № 02 – транспортные работы: пыление при транспортировке грунтов.

Часовая производительность разработки грунтов (ИВ 01) принята на уровне – 60,0 т/час, суммарный объем переработки грунта: 8952,14 м³ (15666,245 т).

Продолжительность работы узла переработки – 15666,245 / 60 = 261,1 ч.

Согласно отчету инженерно-геологических изысканий естественная влажность вскрышных грунтов составляет от 13% и выше.

При производстве земляных работ для подавления пылеобразования предусматриваются периодическое орошение стационарными дождевальными установками или поливочными машинами (гидрообеспылевание) участка проведения работ.

При проведении земляных и транспортных работ в атмосферу неорганизованно поступает: Пыль неорганическая: SiO_2 20-70%.

ИЗА № 6503 – общестроительные работы. К источнику загрязнения отнесены следующие источники выделения:

- ИВ № 01 – работа компрессоров, дизельных агрегатов сварочных аппаратов, дизельных электрогенераторов и т. п.

- ИВ № 02 – укладка асфальтобетона.

В процессе работы строительных машин происходит сжигание дизельного топлива, характеристики этого процесса близки к газодизельному процессу работы дизельных установок. Так же к источнику выделения отнесены установки и агрегаты имеющие в своем составе дизельные двигатели – компрессоры, передвижные электростанции и т. п. Характеристики указанного оборудования приведены в таблице 2.3-1 (строительное оборудование).

При работе строительного оборудования, оснащенного дизельными двигателями, в атмосферу поступают следующие ЗВ: Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Углеводороды предельные С12-С19.

ИЗА № 6504 – сварочные посты и газовая резка металлов. К источнику загрязнения отнесены следующие источники выделения:

- ИВ № 01 – сварочные посты 3 шт:

1) ручная дуговая сварка сталей штучными электродами; электрод (сварочный материал): УОНИ 13/45, УОНИ 13/55 и АНО-6;

2) полуавтоматическая сварка; сварочный материал: проволока электродная Св-08Г2С;

3) газовая резка углеродистой стали в ацетиленокислородной среде.

- ИВ № 02 – агрегаты для сварки полиэтиленовых труб;

При работе сварочных постов и агрегатов в атмосферный воздух поступают: диЖелезо триоксид, Марганец и его соединения, Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Никель оксид, Азота диоксид, Азота

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

оксид, Углерод оксид, Фтора газообразные соединения, Фториды плохо растворимые, Пыль неорганическая: SiO_2 20-70%, Углерод оксид, Хлорэтен.

ИЗА № 6505 – окрасочные посты. Источник характеризует выбросы ЗВ при окрасочных и гидроизоляционных работах. Процесс формирования покрытия на поверхности строительных конструкций заключается в нанесении грунтовки, лакокрасочного материала (ЛКМ) и/или битумной мастики, и их последующей сушке. К источнику отнесены следующие источники выделения ЗВ:

- ИВ № 01 – окрасочные посты: штукатурные, грунтовочные работы, окраска эмалями с применением растворителей;

- ИВ № 02 – котлы битумные передвижные; гидроизоляционные работы с применение горячей и холодной битумной мастики; по источнику учитываются выбросы как при нагреве битума, так и при сжигании топлива на его разогрев.

ИЗА № 6506 – площадка разгрузки инертных строительных материалов. Характеризует выбросы ЗВ при перегрузке сыпучих строительных материалов:

- ИВ № 01 – площадка разгрузки щебня, гравия керамзитового и песка – погрузочно-разгрузочные работы.

В процессе приема и хранения, а также перегрузки сыпучих строительных материалов, в атмосферу неорганизованно выделяются только пылевые компоненты: Пыль неорганическая, с содержанием SiO2 20-70% и с содержанием SiO2 >70%. Значения массовых выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства получены расчетным путем.

На территории школы на 2000 обучающихся в период эксплуатации выделяется 4 ИЗА (все неорганизованные):

ИЗА № 0001 – Дымовая труба котельной.

Проектируемая блочно-модульная котельная, оснащается 2 водогрейными котлами «Буран Бойлер» ВВ-900, мощностью 900 кВт (0,774 Гкал/час) каждый. Котлы оборудуются газовыми горелками MaxGas900.1PAB Low NOx (900 кВт), обеспечивающими пониженный уровень образования оксидов азота. Установленная мощность котельной – 1,80 МВт.

Котлы работают на сжиженном газе по ГОСТ 20448-90.

В процессе работы котельной в атмосферу через дымовую трубу диаметром 530 мм и высотой 28,5 м организованно удаляются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид,

Азота оксид, Серы диоксид, Углерод оксид.

ИЗА № 6001 – Шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ) котельной. Через неплотности запорно-регулирующей арматуры, предохранительные клапаны и фланцевые соединения (неподвижные уплотнения) на площадке очистки газа в атмосферу неорганизованно поступают следующие загрязняющие вещества: Сероводород, Метан, Смесь углеводородов предельных С6–С10, Смесь природных меркаптанов.

ИЗА № 6002–6005 – открытые автостоянки на 77 м/м. Проектируемые на территории комплекса открытые автостоянки рассчитаны на 77 единиц легкового автотранспорта, работающего на бензине (80%) и дизельном топливе (20%).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При въезде-выезде, перемещении по территории автостоянок, прогревах двигателей автомобилей, в атмосферу неорганизованно выделяются следующие загрязняющие вещества: Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бензин, Керосин.

Оценка воздействий на состояние вод

Для нужд потребителей запроектированы системы хозяйственно-питьевого водопровода, водопровода горячей воды, противопожарного водопровода, системы хозяйственно-бытовой и производственной канализации. Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые приняты в соответствии с СП РК 4.01-101-2012, СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» [15].

Источником водоснабжения являются городские водопроводные сети.

Проектом предусмотрены 4 системы водоснабжения и водоотведения: хозяйственно-питьевое водоснабжение школы (В1), система водопровода горячей воды (Т3, Т4), бытовая канализация (К1), ливневая канализация (К2), производственная канализация (К3Н).

Внутренние водостоки предназначены для отвода дождевых и талых вод с кровли здания.

Сброс стоков предусматривается в городские сети канализации.

Расстояние до ближайшего водного объекта – канала Нура-Есиль – 340,0 м в западном направлении. Проектируемый участок попадает на территорию установленной водоохранной зоны канала Нура-Есиль.

Оценка воздействий на недра

При строительстве объекта воздействия на недра не ожидается, добычи полезных ископаемых не проводится.

Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

На период строительства образуются следующие виды отходов:

- ✓ Смешанные коммунальные отходы (ТБО);
- ✓ Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;
- ✓ Остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- ✓ Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ);
- ✓ Промасленная ветошь;
- ✓ Нефтесодержащий осадок.

Эксплуатация производственной базы будет сопровождаться образованием следующих отходов производства и потребления:

- ✓ Медицинские отходы;
- ✓ Коммунальные отходы (ТБО);
- ✓ Смет с территории.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

Сверхнормативное воздействие данных физических факторов на людей и другие живые организмы за пределами предприятия не ожидаются.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства объекта, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы не осуществляется.

Оценка воздействия на растительность

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют.

Оценка воздействий на животный мир

Редкие животные, занесенные в Красную Книгу, на объекте отсутствуют.

Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Воздействие на ландшафты на период строительства и эксплуатации не ожидается.

Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Особое внимание будет уделяться на регулирование социальных отношений. Строгое соблюдение режимов труда и отдыха, а также, соблюдение временных и уровневых регламентов шумового допуска и иных физико-химических загрязнении. Планируется введение мероприятий по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы безопасности труда и нормы правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

По данному проекту проведены общественные слушания, и результаты проведения общественных слушаний оформлены протоколом общественных слушаний посредством публичных обсуждений. Период проведения общественных слушаний: 07/02/2025 - 14/02/2025.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан на период строительства и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Согласно п.1 ст. 110 Экологического Кодекса необходимо представить в местный исполнительный орган декларацию о воздействии на окружающую среду.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов по годам:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2025 - 2026г.			
Номер источника ЗВ	**Наименование загрязняющего вещества**	**г/сек**	**т/год**
6501	0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0327925	0,997978
6501	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0053272	0,162096
6501	0328. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0060912	0,185733
6501	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003593	0,111913
6501	0337. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0293532	0,897819
6501	2732. Керосин (654*)	0,0082029	0,254744
6502	2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1534	0,897724
6502	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)	0,357933	5,886014
6503	0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1025	0,59472
6503	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,13325	0,773136
6503	0328. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0170834	0,09912
6503	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0341667	0,19824
6503	0337. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0854167	0,4956
6503	1301. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0041	0,023789
6503	1325. Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0041	0,023789
6503	2754. Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,154083	0,400727
6504	0123. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,035323	0,161328
6504	0143. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00052	0,009733
6504	0164. Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,000356	0,000025
6504	0203. Хром шестивалентный (647)	0,000008	0,00001
6504	0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,014031	0,033153
6504	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00228	0,005387

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6504	0337. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0173842	0,043204
6504	0342. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00032	0,000621
6504	0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0,000219	0,000637
6504	0827. Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000159	0,000002
6504	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)	0,000247	0,002275
6505	0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,007477	0,001839
6505	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001215	0,000299
6505	0328. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000729	0,000179
6505	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011427	0,002811
6505	0337. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,040377	0,009932
6505	0616. Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (322)	0,015313	0,055421
6505	0621. Метилбензол (349)	0,083097	0,327707
6505	1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,006458	0,007838
6505	1061. Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,004306	0,005225
6505	1119. 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,003444	0,00418
6505	1210. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,016083	0,063603
6505	1401. Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,034847	0,130146
6505	1411. Циклогексанон (654)	0,001855	0,000033
6505	2750. Сольвент нафта (1149*)	0,052083	0,362
6505	2752. Уайт-спирит (1294*)	0,015313	0,033316
6505	2754. Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0,260137	0,048992
6505	2902. Взвешенные частицы (116)	0,232417	1,37922
6506	0128. Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,034236	0,000087
6506	2907. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,476	3,164404
	2908. Пыль неорганическая,		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6506	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)	1,511111	0,598708
2026 г.			
0001	0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0375642	0,278244
0001	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006256	0,045216
0001	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016666	0,012046
0001	0337. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,442139	3,195556
6001	0333. Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000003	0,000007
6001	0410. Метан (727*)	0,0219883	0,693423
6001	0416. Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000003	0,000007
6001	1716. Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,0000004	0,000008

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

2025-2026 гг.		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (17 09 03*)	0,397	0,397
Нефтесодержащий осадок (19 08 13*)	3,110	3,110
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,033	0,033
Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)	0,618	0,618

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2025 -2026 гг.		
Наименование отхода	**Количество образования, т/год**	**Количество накопления, т/год**
Остатки и огарки стальных сварочных электродов (12 01 13)	0,104	0,104
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	17,719	17,719
2026 г.		
Медицинские отходы (18 01 04)	0,22	0,22
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	188,48	188,48
Отходы уборки улиц (20 03 03)	612,969	612,969

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Вывод:

Государственная экологическая экспертиза рассмотрев проект на раздел «Охраны окружающей среды» для объекта «Строительство школы в городе Астана, район «Есиль», в районе пересечения улиц Е522, Е679, Е682 (проектное наименование)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного, проект «согласовывается».

Исп. Зинелова А.
Тел. 55-75-81

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель управления Доскулов Даулет Боранбаевич

Руководитель управления Доскулов Даулет Боранбаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.