«Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылында көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы» (8 позиция)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы
жұмыс жобасы бойынша

03.11.2020 ж. № НП-0204/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«TAU PROJEKT» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылында көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы» (8 позиция)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылыжұмыс жобасы бойынша
осы жинақтау қорытындысы
«Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0204/20 от 03.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области (позиция 8)» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «TAU PROJEKT»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области (позиция 8)» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «Норматив Плюс».**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области (позиция 8)» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол.

Год разработки рабочего проекта разукрупнения– 2020г.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №200120/00, от 09 июля 2020г., заключенным с ГУ «Отдел строительства Целиноградского района», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №01-20/370, от 25 августа 2020г.

Ранее выдано положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия» на РП «Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Целиноградского района».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия №18017527, от 21 сентября 2018г., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области». Акимат Акмолинской области, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 21 сентября 2018г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 августа 2020г., утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание №2424, от 09 июня 2020г., утвержденное главным архитектором Целиноградского района;

постановление акимата Акмолинской области №А-4/177 от 03 апреля 2020 года, о внесении изменений и дополнений в постановление акимата Акмолинской области от 25 декабря 2019 года №А-12/645 «О реализации решения областного маслихата «Об областном бюджете на 2020-2022 годы»;

постановление акимата Целиноградского района Акмолинской области №А-3/142 от 01 июня 2020 года, о разработке проектно-сметной документации;

эскизный проект, согласованный архитектором Целиноградского района;

акт выбора и согласования земельного участка, утвержденный заказчиком.

Письма:

письмо заказчика №01-20/370, от 25 августа 2020г., о проведении комплексной вневедомственной экспертизы и о финансировании объекта;

письмо заказчика №01-20/214, от 16 июня 2020г., об этапах реализации проекта (о начале строительства по этапам);

письмо заказчика №01-20/422, от 10 сентября 2020г., о проведении комплексной вневедомственной экспертизы по корректировке в части сметной документации;

письмо заказчика №01-20/423, от 11 сентября 2020г., о принятии эскизного проекта, по ранее разработанному проекту и получившему положительное заключение экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия»;

письмо от ГКП на ПХВ «Целиноград Су Арнасы» от 26 мая 2020 года №01-2020/186 об учете всех нагрузок в выданных технических условиях;

письмо от ГКП на ПХВ «Целиноград Су Арнасы» от 17 сентября 2020 года, №01-2020/350 о продлении технических условий №01-2016/125 от 13 июня 2016 года до 31 декабря 2021 года;

письмо заказчика №01-20/568, от 02 ноября 2020г., о переносе сроков строительства;

Технические условия:

Выданные ГКП на ПВХ «Целиноград су арнасы» при акимате Целиноградского района №01-2016/125, от 13 июня 2016г., на проектирование и строительство инженерных сетей и благоустройства новой многоэтажной застройки в селе Ақмол и их подключения к существующим сетям водоснабжения и канализации;

Выданные ГУ «Отдел Жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района» №01-23/425. от 14 сентября 2020г., на проектирование и подключение к газораспределительным сетям;

Выданные Целиноградский ЛТЦ от 18 сентября 2020 года, на телефонизацию жилого дома;

Выданные ГКП на ПВХ «Целиноградская коммунальная служба» №348, от 05 июня 2020г., на подключение к сетям теплоснабжения;

Выданные АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» №ПС-40-08-5775, от 17 сентября 2020г., на подключение к сетям электроснабжения, до 01 сентября 2022 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

Согласование рабочего проекта со всеми заинтересованными службами района (Отдел земельных отношений Целиноградского района, Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района). отражено в тексте ранее выданного положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Раздел ОПЗ – Общая пояснительная записка;

Том 2. Раздел СД – Сметная документация;

Книга 1. Основной вариант прайс-листов;

Книга 2. Альтернативный вариант прайс листов;

Том 3. Раздел ПОС – Проект организации строительства;

Том 4. Раздел ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

перечень материалов и оборудования, с приложением прайсов-листов, утвержденный заказчиком;

"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";

"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «TAU PROJECT» (государственная лицензия от 21 марта 2007 года ГСЛ№00582, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, Министерство национальной экономики Республики Казахстан, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 30 июля 2012г.);

Принят согласно данных ранее выданного заключения комплексной вневедомственной экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия»;

Технический отчет по инженерно-топографическим изысканиям, выполненный ТОО «TAU PROJECT» (государственная лицензия от 21 марта 2007 года ГСЛ№00582, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, Министерство национальной экономики Республики Казахстан, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 30 июля 2012г.); Принят согласно данных ранее выданного заключения комплексной вневедомственной экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Согласно Задания на проектирование и договора на проведение экспертных работ, целью данного рабочего проекта является корректировка ранее разработанного проекта «РП "Строительство многоквартирных жилых домов в ауле Ақмол, Целиноградского района Акмолинской области», в части разделения сметной стоимости и разбивки на позиции: 26 домов (без наружных инженерных сетей и благоустройства).

Планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за соответствие принятых проектных решений условиям исходных документов предусмотренных законодательством Республики Казахстан, несет ТОО«Техстрой-Лия».

Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 с коммерческими помещениями.

Позиции 9, 10, 11, 12, 17, 18 без коммерческих помещений.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе в селе Акмол.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства - с.Акмол, Целиноградского района;
Расчётная зимняя температура наружного воздуха – минус 35°С;
Нормативный вес снегового покрова - 100кг/м²;
Нормативное ветровое давление - 38кг/м²;
Степень огнестойкости –II;
Уровень ответственности здания - II (нормальный), технически не сложный;
Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.3;
Класс комфортности жилья - 3 класс.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

На основании полевого визуального описания грунтов и по данным лабораторных исследований установлено, что в геологическом строении участка изысканий принимают участие:

1. Четвертичные отложения современного возраста, представлены почвенно-растительным;
2. Средне-верхнечетвертичные отложения представлены суглинком, суглинком тяжелым, легким, пылеватым;

Почвенно-растительный слой в отдельные инженерно-геологические элементы не выделялись в связи с их малой мощностью от 0,05 до 0,1м.

ИГЭ-1. Суглинок пылеватый (QII-III) тяжелый, коричневого цвета, твердой консистенции.

ИГЭ-2. Суглинок пылеватый (QII-III) легкий, коричневого цвета, твердой консистенции.

ИГЭ-3. Суглинок пылеватый (QII-III) легкий, тяжелый, коричневого цвета, твердой консистенции.

ИГЭ-4. Суглинок пылеватый (QII-III) тяжелый, коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции.

ИГЭ-5. Суглинок пылеватый (QII-III) тяжелый, коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции.

ИГЭ-6. Суглинок пылеватый (QII-III) легкий, тяжелый, коричневого цвета, твердой, полутвердой, тугопластичной консистенции.

Информация по Инженерно-геологическим условиям площадки строительства принята на основании данных ранее выданного положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы №TSL-0031/19 от 05.12.2019г. выданное ТОО «Техстрой-Лия»

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался..

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

Отопление и вентиляция

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

Газоснабжение

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

Электротехнические решения

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: Фирма «Эко-Кокше» ИП «Окапов Р.А.»

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Целиноградского района»

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Участок изысканий расположен в с.Акмол, Целиноградского района, Акмолинской области. Ближайший водный источник расположен в юго-восточном направлении на расстоянии 1300м, а ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 174м. Период строительных работ составит – 7 месяцев. Штат строительной бригады – 35 человек, строительные работы ведутся в 1 смену – 8 часов/сутки.

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой населенных пунктов является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха для проживающего населения.

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения.

Строительные площадки, как объект, отсутствуют в санитарной классификации санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., тогда СЗЗ не устанавливается.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферы будет происходить неорганизованно с открытой площадки (ист. №6001).

Выемка ПРС будет производиться экскаватором, производительностью 80м^3/ч, работающем на дизельном топливе. Время работы экскаватора 8ч/сутки, 1,023ч/год. Общий проход грунта составит 81,84м^3 (130,9т). Загрязняющими веществами при выемке ПРС является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Временное хранение ПРС будет производиться на открытой площадке высотой 3 метра, шириной 10 метра, длиной 8 метра. Хранение будет происходить в течение 24ч/сутки, 1440ч/год. Общий проход грунта составит 81,84м^3. При сдувании твердых частиц с поверхности в атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Выемка грунта будет производиться экскаватором, производительностью 80м^3/ч, работающем на дизельном топливе. Время работы экскаватора 8ч/сутки, 22,37ч/год. Общий проход грунта составит 2237м^3 (3914,75т). Загрязняющими веществами при выемке грунта является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Хранение грунта будет производиться на открытой площадке высотой 3 метра, шириной 10 метра, длиной 8 метра. Хранение будет происходить в течение 24ч/сутки, 1440ч/год. Общий проход грунта составит 2237м^3. При сдувании твердых частиц с поверхности в атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Засыпка грунта (планировка территории) будет производиться бульдозером производительностью 100м^3/ч, работающем на дизельном топливе. Время работы бульдозера 8ч/сутки, 44,74ч/год. Общий проход грунта составит 4474,0м^3 (7829,5т). Загрязняющими веществами при планировке территории является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка и хранение щебня будет производиться на открытой площадке высотой 2 метра, шириной 5 метра, длиной 6 метра, завозится по мере потребления. Общий объем щебня составит 90,523м^3 (181,046т). Хранение будет происходить в течение 24ч/сутки, 1440ч/год. При сдувании твердых частиц с поверхности в атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка и хранение песка будет производиться на открытой площадке высотой 2 метра, шириной 5 метра, длиной 5 метра, завозится по мере потребления. Общий объем песка составит 109,477894м^3. Хранение будет происходить в течение 24ч/сутки, 1440ч/год. В процессе хранения песка выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния 70-20% не наблюдается, так как влажность песка составляет 5-10%. Согласно пункту 2.5 «Методики расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» приложение №11 к приказу министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п, при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	0001			0.000755	0.0003584	0.000755	0.0003584	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительная площадка	0001			0.0001227	0.0000582	0.0001227	0.0000582	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	0001			0.00276	0.00131	0.00276	0.00131	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	0001			0.00653	0.0031	0.00653	0.0031	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	0001			0.00235	0.001116	0.00235	0.001116	
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)								
Строительная площадка	0001			0.0000992	0.0000471	0.0000992	0.0000471	2020
Итого по организованным источникам:				0.0126169	0.0059897	0.0102669	0.0048737	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0.00371	0.00473345	0.00371	0.00473345	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6001			0.000346	0.000469107	0.000346	0.000469107	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								

Строительная площадка	6001			0.0002083	0.000001317	0.0002083	0.000001317	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6001			0.011458889	0.09004966	0.011458889	0.09004966	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительная площадка	6001			0.000371944	0.014464125	0.000371944	0.014464125	2020
(0328) Углерод (593)								
Строительная площадка	6001			0.000194444	0.0077625	0.000194444	0.0077625	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	6001			0.000305556	0.01164375	0.000305556	0.01164375	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6001			0.0020303	0.077625612	0.0020303	0.077625612	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (625)								
Строительная площадка	6001			0.00075	0.00000474	0.00075	0.00000474	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001			0.1875	0.06272157	0.1875	0.06272157	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная площадка	6001			0.2583	0.01381068	0.2583	0.01381068	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительная площадка	6001			0.000000004	0.0000001423	0.000000004	0.0000001423	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительная площадка	6001			0.00001313	0.000000265	0.00001313	0.000000265	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Строительная площадка	6001			0.0639	0.0000276	0.0639	0.0000276	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка	6001			0.05	0.002672	0.05	0.002672	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Строительная площадка	6001			0.000041667	0.0015525	0.000041667	0.0015525	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительная площадка	6001			0.1083	0.01924245	0.1083	0.01924245	2020
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительная площадка	6001			0.128	0.0447	0.128	0.0447	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6001			0.417	0.03823	0.417	0.03823	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	6001			0.001	0.0388125	0.001	0.0388125	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6001			0.0062	0.000062	0.0062	0.000062	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001			0.734094	0.262991	0.734094	0.262991	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительная площадка	6001			0.0026	0.000026	0.0026	0.000026	2020
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Строительная площадка	6001			0.36	0.016	0.36	0.016	2020
Итого по неорганизованным источникам:				2.336324234	0.7076029683	2.266701133	0.662470454	
Всего по предприятию:				**2.348941134**	**0.7135926683**	**2.348941134**	**0.7135926683**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Село Акмол расположено на берегу озера Жаланаш. Высота над уровнем моря - 340м. Площадь озера составляет 8,8км², длина - 2,5 км, длина береговой линии - 11,8м. Средняя глубина 2,5м. Берега глинистые, пологие. Вода пресная. В пойме заросли камыша.

Ближайшим водным объектом является озеро Жаланаш. Проектируемый объект не затрагивает водоохранную зону озера Жаланаш, т.к. расположен в юго-восточном направлении на расстоянии 1300 метров.

Расчет водопотребления и водоотведения произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Водопотребление. Персонал на период строительства составляет 55 человек. Нормы расхода приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» - 12л/сут на чел. (таблица В.1).

Расход воды составит: 12*35/1000=0,42м^3/сутки, 0,42*210=88.2м^3/год (период строительства).

Водопотребление согласно смете:

Вода питьевая: 27,881049м^3;

Вода техническая: 226,1115228м^3.

Обмыв автотранспорта.

Перед выездом с территории строительной площадки производится обязательное мытье колес автомашин с целью предотвращения запыленности воздуха. Площадка для мойки будет представлять собой эстакаду, откуда сточная вода будет направляться организованно по бетонным лоткам во временный септик и вывозиться ассенизаторной машиной на очистные сооружения.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5м^3. В связи с тем, что на территории стройплощадки будет осуществляться только мытье колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3. В расчет принимаем кол-во выездов автомашин с территории стройплощадки в кол-ве 5 раз в сутки.

Суточное водопотребление на мытье машин составляет: 0,5*0,3*5 = 0,75м^3/сут.

Общий объем воды на мойку строительной техники за период строительства составит: 0,75х210=157.5м^3.

Водоотведение

Сточная вода, образующаяся в хозяйственно бытовых целях, сбрасывается в биотуалеты. На период строительства будут предусмотрены биотуалеты, которые после завершения строительства ликвидируются, и площадка бетонируется.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 2

Наименование системы	Расчетный расход	
	м^3/сут	м^3/год (период строительства)
Водопровод хоз.питьевой	0,42	88,2
Обмыв автотранспорта	0,75	157,5
Водоотведение (Канализация)	1,17	245,7

На ввод в эксплуатацию вода будет централизованная. Далее расход воды будет определен по фактическим данным (по приборам учета - счетчикам).

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Почвенный покров. Общая площадь земельного фонда составляет 14 667 032га. Агроклиматические условия не одинаковые; это можно объяснить наличием трех природных зон: лесостепная, степная, полупустынная. По почвенно-растительному покрову территория области относится к ландшафтной зоне степей, а в южной части к зоне полупустынь. В северных более увлажненных районах расположены участки лесостепи.

Большая часть территории занята ковыльной и полынно-типчаковой степью на каштановых почвах, по механическому составу представленных в основном тяжелыми суглинками. Существующие различия в почвенно-растительном покрове с неоднородностью почвообразующих пород, а также неодинаковой степенью увлажнения

территории в отдельных ее частях. В северных районах значительное распространение получила типчаково-ковыльная степь на южных малогумусных черноземах. Среди этой степи местами встречаются березовые колки, а на каменистых сопках сосновые боры. Южнее простираются темно-каштановые почвы, часто в комплексе, со светло-каштановыми. Для них характерны типчаково- ковыльные степи с участками солончаково-луговой растительности. Район Тенгиз-Коргальжинской впадины и крайний юг области заняты ковыльной и полынно- типчаковой степями, на светло-каштановых почвах. Среди степной растительности появляется значительное число видов, типичных для полупустынь (чернополынник и др.). Небольшие площади солонцов и солончаков чаще встречаются в приозерных понижениях, нередко лишены растительности. В пределах увлажненных участков речных долин имеются хорошие луга. Вдоль рек развита кустарниковая растительность. В южной части значительные пространства заняты каменистыми сопками, прикрытыми маломощным щебнистым материалом. Растительность на них местами почти отсутствуют.

Отходы производства и потребления

На период строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- отходы деревообработки;
- отходы арматуры;
- отходы метал. труб;
- отходы полиэтил. труб;
- банки из-под краски.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего:	3,09915	-	3,09915
В т.ч. отходов производства	1,5679	-	1,5679
В т.ч. отходов потребления	1,53125	-	1,53125
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	1,53125	-	1,53125
Огарки сварочных электродов	0,0084	-	0,0084
Отходы деревообработки	0,719		0,719
Отходы арматуры	0,47		0,47
Отходы метал. труб	0,039		0,039
Отходы полиэтил. труб	0,043		0,043
Янтарный уровень опасности			
Банки из-под краски	0,2885	-	0,2885

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Существующие различия в почвенно-растительном покрове области связаны с неоднородностью почвообразующих пород, а также с неодинаковой степенью увлажнения территории в отдельных ее частях. В северных районах значительное распространение получила типчаково-ковыльная степень. Местами встречается древесная растительность отдельными небольшими массивами: березовые колки.

Исследуемый район широко представлен различными вариантами типчаково-ковыльных сухих степей на маломощных щебенистых и малоразвитых почвах и охватывает разнообразные по природным условиям угодья, где сочетаются элементы степной, солончаковой, болотной, луговой и пустынной растительности.

Особенностью растительного покрова подзоны являются господство ковылей, главным образом ковылка (Stipa Lessinqiana, Stipa cfhillata, Stipa sareptana), типчака, тонконога при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя более требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья.

Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как, например, гвоздичка тонколепесная, зопник нивяный, ромашник казахстанский, люцерна, жабрица, тысячелистник и т. п.

Кустарниковые заросли, состоящие из различных видов растений (ива, жимолость, боярышник, калина, и др.).

Редких видов деревьев и растений, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе строительства и эксплуатации объекта, не выявлено.

Растительный покров является одним из важнейших компонентов ландшафтов. Нарушение естественного растительного покрова сопровождается формированием антропогенных модификаций природных территориальных комплексов, что активно проявляется в районе производственных объектов и застройки.

При выборе территории для проекта застройки учитывались аспекты негативного влияния на животный и растительный мир. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается.

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной деятельности, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевок, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных.

В настоящее время в число постоянно живущих млекопитающих на прилегающей территории относятся: малый суслик, полевка обыкновенная, мышь пылевая, заяц, и др.

Предполагаемое воздействие намечаемой деятельности на период работ прогнозируется на ареалы небольшого круга наиболее распространенных для данной территории мелких животных (некоторые виды полевок и мышей, хомяки, суслики) и птиц.

Так как строительные работы носят кратковременный характер, и в процессе эксплуатации объекта будут соблюдаться все санитарные и экологические нормы и правила, то воздействие на растительный и животный мир будет незначительным.

Основной фактор воздействия – фактор беспокойства будет неспособным вызвать значительные изменения в сложившихся условиях обитания местной фауны.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство многоквартирных жилых домов в ауле Ақмол, Целиноградского района Акмолинской области» (позиция 8) Корректировка» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании поданной заявки от 28.10.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ43VDD00153058 от 29.10.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный раздел проекта экспертизой не рассматривался.

Согласно Задания на проектирование, планировочные решения не меняются и принимаются по ранее выданному положительному заключению №TSL-0031/19 от 05.12.2019 года, выданное ТОО «Техстрой-Лия».

Ответственность за правильность принятых проектных решений несет ТОО «Техстрой-Лия».

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Согласно письма заказчика №01-20/568 от 02.11.2020г., начало строительства планируется в 2021 году.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11.12. 2019 №205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)

Изменения и дополнения Выпуск 17», на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015", версия 20.3 1D от 15.10.20г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

Накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года и прогнозных ценах 2021года.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области (позиция 8)» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;

3. Представлена Пояснительная записка, откорректированная к сметной части проекта;

4. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификациями. Откорректированы объемы и расценки в сметной документации. Исключены объемы работ, не относящиеся к данному проекту - работы по вертикальной планировке, так как Благоустройство территории не предусмотрено заданием на проектирование. Исключены работы, дважды учтенные в разделе Кровля. Пересчитана сметная стоимость в текущих ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2021 года. Локальные сметы представлены по форме, предусмотренной действующими нормативными документами по определению стоимости строительства (приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

5. Внесены изменения в ПОС, произведен пересчет норм продолжительности строительства с учетом норм задела и письма заказчика;

6. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР откорректированы и приняты согласно расчета. Расчеты представлены;

7. Представлен Перечень оборудования и материалов, принятых по прайс-листам, утвержденный Руководителем ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» Сулейменовым С;

8. Представлены сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2021г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	408,853 342,498 4,235 62,120	414,799 350,989 3,559 60,251
2	Из них 2018 год 2020 год 2021 год		- 408,853 -	0,328 0,063 414,408
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	6	6

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Увеличение сметной стоимости на 5,946 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации, а также пересчетом цен в прогнозные цены 2021года.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство многоквартирных жилых домов в селе Акмол Целиноградского района Акмолинской области (позиция 8)» по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Ақмол,** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2018-2021 г., всего,	– 414,799 млн.тенге
в том числе: СМР	– 350,989 млн.тенге
оборудование	– 3,559 млн.тенге
прочие затраты	– 60,251 млн.тенге
Из них	
2018 год	– 0,328 млн.тенге
2020 год	– 0,063 млн.тенге
2021 год	– 414,408 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 6 месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Целиноградского района», в соответствии с условиями договора №200120/00, от 09 июля 2020г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылында көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы» (8 позиция)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы,** объектісі бойынша ЖСҚ Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келмейді және теріс қорытынды беріледі.

2018-2021 жж ағымдағы және болжамдық бағалардың жалпы сметалық құны	– 414,799 млн.тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 350,989 млн.тенге
жабдықтар	– 3,559 млн.тенге
өзге шығындар	– 60,251 млн.тенге
Оның ішінде	
2018 жыл	– 0,328 млн.тенге
2020 жыл	– 0,063 млн.тенге
2021 жыл	– 414,408 млн.тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 6 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына №200120/00, 09 шілде 2020ж., шартының талаптарына «Целиноград ауданының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ43VDD00153058

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Целиноградского района" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Акмол, с.Акмол, улица Гагарина, дом № 2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140015071

Наименование производственного объекта: "Строительство многоквартирных жилых домов в ауле Ақмол (позиция 8)"

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Акмол, с.Акмол -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя — Кусманова Айтжан Есболсыновна

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 29.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,348941134	0,7135926683
"Строительство многоквартирных жилых домов в ауле Ақмол (позиция 8)"	2,348941134	0,7135926683
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,003065556	0,01295375
Уайт-спирит	0,417	0,03823
Углеводороды предельные С12-19	0,00335	0,0399285
Пыль абразивная	0,0026	0,000026
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	0,734094	0,262991
Сольвент нафта	0,128	0,0447
Фториды неорганические хорошо растворимые	0,00075	0,00000474
Хлорэтилен	0,00001313	0,000000265
Хром	0,0002083	0,000001317
Углерод	0,000194444	0,0077625
Углерод оксид	0,0085603	0,080725612
Формальдегид	0,000041667	0,0015525
Пропан-2-он	0,1083	0,01924245
Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000001423
Бутилацетат	0,05	0,002672
Взвешенные вещества	0,0062	0,000062
2-Этоксиэтанол	0,0639	0,0000276
Азота оксид	0,000494644	0,014522325
Азота (IV) диоксид	0,012213889	0,09040806
Марганец и его соединения	0,000346	0,000469107
Метилбензол	0,2583	0,01381068
Пыль древесная	0,36	0,016
Диметилбензол	0,1875	0,06272157
Железо (II, III) оксиды	0,00371	0,00473345
Мазутная зола теплоэлектростанций	0,0000992	0,0000471
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.