Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

«Шағын аудан мекенжайында орналасқан 45 пәтерлі төрт тұрғын үйге инженерлік желілер салу және абаттандыруАқмола облысы Есіл ауданының Солтүстік Есіл қаласы (электр жарығының сыртқы желілері және абаттандыру)**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.01.2021 ж. № ЭЦЛИС-0012/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Есіл ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі»
мемлекеттік мекемесі
қ. Есіл

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Көкше-Құрылыс-Р» қ. Көкшетау

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шағын аудан мекенжайында орналасқан 45 пәтерлі төрт тұрғын үйге инженерлік желілер салу және абаттандыруАқмола облысы Есіл ауданының Солтүстік Есіл қаласы (электр жарығының сыртқы желілері және абаттандыру)» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0012/21 от 18.01.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение " Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района " г. Есиль

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Көкше-Құрылыс-Р» г. Кокшетау

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», расположенного по адресу: г. Есиль мкрн. Северный.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 07.10.2020 года № ЭЦЛИС – 0147/№48 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», на основании письма заказчика от 10.11.2020 года, №603.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение " Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района ", г. Есиль.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Көкше-Құрылыс-Р» г. Кокшетау (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №15011189, II категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области". Акимат Акмолинской области от 12.06.2015 г., приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.07.2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района» № KZ40VUA00318004 от 19.11.2020 года, подписанное руководителем отдела Тойшыбековым Б.Ж.;

акт № 0188672 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6061 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-124);

акт № 0188673 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6077 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-127);

акт № 0188675 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6061 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-125);

акт № 0188676 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6061 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-126);

акт № 0188677 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6061 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-123);

акт № 0188674 на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 1,6061 га, с целевым назначением – для проектирования и строительства инженерно-коммуникационных сетей к проектируемым жилым домам (кадастровый номер 01-284-005-122);

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», выполненный ТОО «AS-Project» в 2020 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №01039, Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно - коммунального хозяйства, г. Астана от 28.12.2009 года);

топографическая съемка от 2020 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «ТОПО Геодезия» (Государственная лицензия № 14004430, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 01.04.2014 года);

письмо о зеленых насаждениях №746 от 22.10.2020 года, подписанное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ Есильского района»;

письмо о начале строительства №603 от 10.11.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района";

письмо о финансировании №551 от 22.10.2020 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района";

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:
Заказ № 2020
Генеральный план (ГП);
Наружные сети освещения (ЭН);
пояснительная записка (ОПЗ);
проект организации строительства (ПОС);
паспорт проекта (ПП);
проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
Сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является строительство наружного освещения к жилым домам в г. Есиль.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в г. Есиль.

Природно-климатические условия района строительства:

Абсолютный минимум температур -43°С (январь),
Абсолютный максимум +41°С (июль).
Расчётная температура наружного воздуха – 33,7°С
Нормативный вес снегового покрова - 100 кг/м2
Скоростной нормативный напор ветра – 60 кг/м2
Уровень ответственности - II
Степень огнестойкости -II
IV класс комфортности

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

Исследуемый район расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа с абсолютными отметками 335м.

Содержание в воде сульфатов составляет 312,74мг/л, хлоридов 210,0-250,0мг/л, гидрокарбонатов от 320 мг/л, (5,25мг-экв/л). Степень агрессивного воздействия воды на бетоны всех марок неагрессивная. Степень агрессивного воздействия воды на железобетонных конструкции неагрессивная, при постоянном погружении и слабоагрессивная при периодическом смачивании. Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля высокая, к свинцовой оболочке кабеля –средняя, pH 8,7.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусмотрен строительство кабельной линии наружного освещения.

6.2.1 Генеральный план

Проектируемый объект находится в Есильскиом район, город Есиль, микрорайон Северный, дом 3,4,5,6. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном на юг.

Генплан выполнен в соответствии с технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Вертикальная планировка решена исходя из условий разработки минимального объёма земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания. Вертикальная планировка выполнена методом опорных точек. Проектные уклоны территории участка не превышают допустимых пределов и обеспечивают сток поверхностных вод от здания. Отвод поверхностных вод решен по проездам со сбросом в пониженные места рельефа. Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории участка предусматриваются мероприятия по озеленению и благоустройству территории. Работы по подготовке территорий следует начинать с разметки мест сбора и обвалования растительного грунта, а также мест пересадки растений, которые будут

использованы для озеленения территории. До начала строительства должен быть снят растительный слой с дальнейшим использованием его для устройства газонов и цветников, посадки деревьев. Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

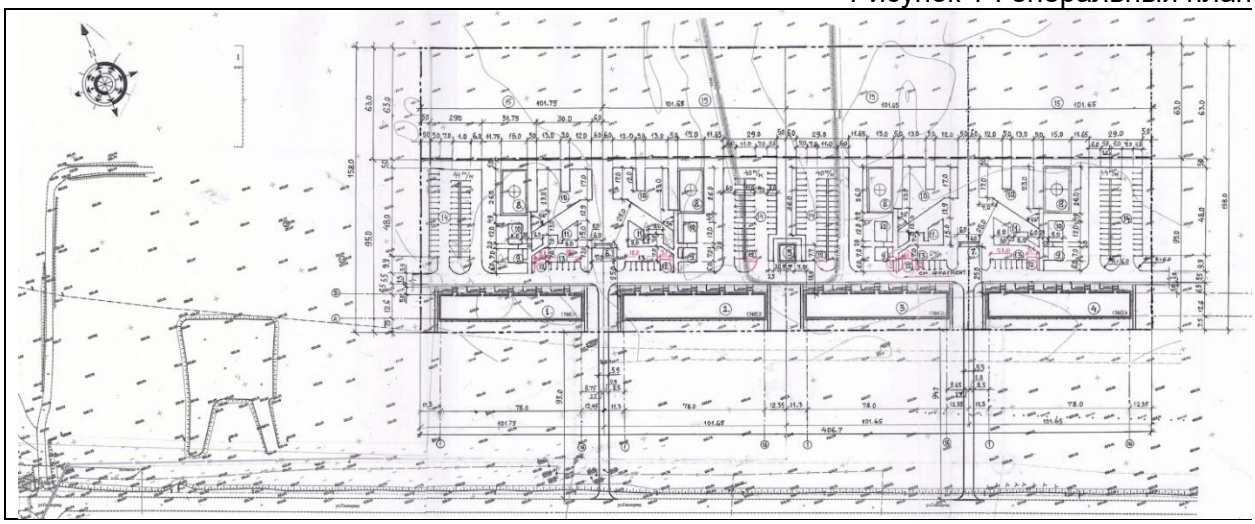
Озеленение выполнено с учетом местных климатических и декоративных условий, особенностей древесных пород и кустарников, рекомендуемых для Акмолинской области. Существующие зелёные насаждения, попадающие под застройку пересадить. Вся свободная территория озеленяется газонами, посадкой деревьев и кустарника. В частности, проектируется высадка рябины обыкновенной, яблони сибирской, тополя пирамидального, сирени обыкновенной.

При рядовой посадке интервалы между стволами делают 4…6 м в зависимости от породы деревьев.

Устройство различных типов покрытий внутриквартальных проездов, тротуаров и площадок допускается на любых устойчивых подстилающих грунтах, несущая способность которых изменяется под воздействием природных факторов не более чем на 20%. В качестве подстилающих грунтов допускается использовать дренирующие и не дренирующие песчаные, супесчаные и глинистые грунты всех разновидностей, а также шлаки, золошлаковые смеси и неорганический строительный мусор. Возможность использования грунтов в качестве подстилающих должна быть указана в проекте и подтверждена строительной лабораторией.

Проезды и пешеходные дорожки в зоне участка запроектированы с асфальтовым покрытием, детские площадки с песчаным покрытием, спортивная площадка с грунтово-улучшенным покрытием

Рисунок 1-Генеральный план



1 –4 - 45-кв. жилой дом индив., 5 – трансформаторная подстанция, 6 -7 – площадка для сбора мусора, 8 – спортивная площадка, 9 – площадка для отдыха взрослых, 10 – площадка для игр детей, 11 – хозяйственная площадка для чистки и сушки вещей, 12 –

автостоянка для МГН, 13 – гостевая автостоянка (по 6м/мест), 14 – автостоянка (по 40 и 44 м/места), 15 – резервная территория.

Ситуационная схема

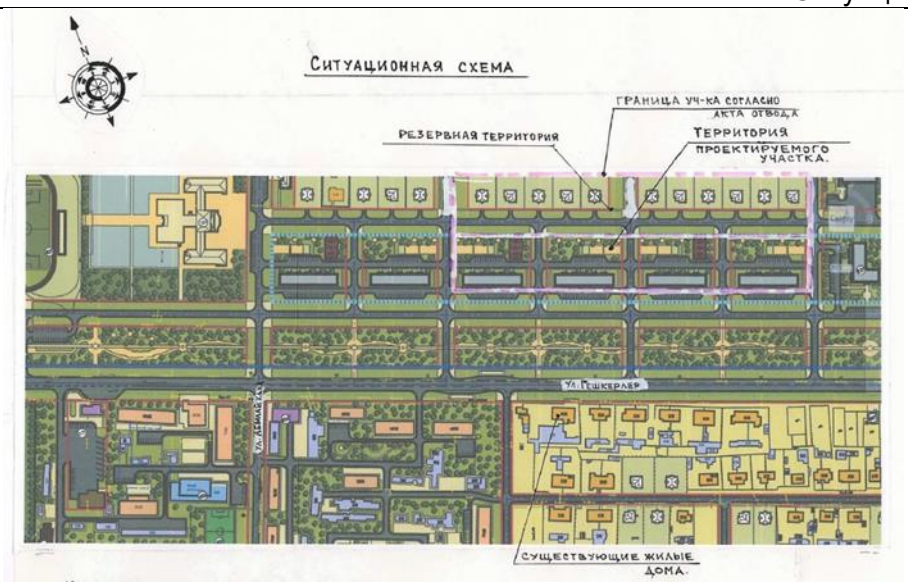


Таблица 1

Основные технические показатели по генеральному плану

№	Наименование	Ед.изм.	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка благоустройства, в т.ч.	$м^2$	38636,5	100
2	Площадь застройки	$м^2$	4260,6	11
3	Площадь покрытия	$м^2$	16504,0	42,7
4	Площадь озеленения, в том числе	$м^2$	16905,9	43,8
	Площадь под естественным газоном	$м^2$	16745,1	43,4
	Площадь под цветниками	$м^2$	-	-
	Площадь под посадочными местами	$м^2$	160,8	0,4
5	Площадь прочая, в том числе	$м^2$	966,0	2,5
	Площадь под бортовыми камнями	$м^2$	306,0	0,8
	Площадь под отмосткой	$м^2$	660,0	1,7
6	Площадь участков согласно актов отвода, в т.ч.	$м^2$	64258,6	-
	Резервная территория	$м^2$	25622,1	-

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение.

Точка подключения РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ.

От РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ до опор наружного освещения проложены КЛ-0,4кВ кабелем марки АВБбШв. В опоре освещения до светильника прокладывается

кабель марки ВВГнг. Опоры наружного освещения приняты металлические высотой 8м со светодиодными светильниками. Опоры наружного освещения приняты с одним кронштейном для подвески одного светильника и с двумя кронштейнами для подвески двух светильников на опоре. Заземление опор наружного освещения принято из стали круглой диаметром 16мми и длиной 3м. Прокладка КЛ-0,4кВ выполняется по типовому проекту А5-2011 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншее».

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения- III.

Расчетная мощность -5,04кВт.

Опоры освещения с одним кронштейном-18шт.

Опоры освещения с двумя кронштейнами-33шт.

Светильник светодиодный мощностью 60Вт-84шт.

Фундамент трубный под СТ-8-51шт.

Длина КЛ-0,4кВ-1,5км.

Рабочий проект: Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-квартирным жилым домам по адресу: мкр. Северный города Есиль, Есильского района, Акмолинской области **рекомендуется к утверждению**.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации с проведением комплексной вневедомственной экспертизы проекта благоустройства и инженерных сетей к 45-ти квартирному жилому дому по адресу: Есильский район, город Есиль, микрорайон Северный, дом 3,4,5,6. (Благоустройство территории, слаботочные сети, сети освещения)».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «Консалтинговый центр «КАЗЭКСПЕРТ»

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок находится в Акмолинской области, Есильском районе в г. Есиль.

Проектируемый объект расположен в жилой зоне в северном направлении на расстоянии 146 метров от ближайшего жилого дома (существующего).

Участок строительных работ расположен за пределами водоохраной зоны, ближайший водный источник р. Кызылсу находится на расстоянии 5,55 км от проектируемых объектов.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, на период строительно-монтажных работ будут задействованы 2 источника загрязнения воздушного бассейна, 1 из которых являются организованными.

Загрязнение атмосферы происходит вредными веществами 23-ти наименований.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на период строительства 3 мес. 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/период	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Стройплощадка	0001			0.011444444	0.0033024	0.011444444	0.0033024	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Стройплощадка	0001			0.001859722	0.00053664	0.001859722	0.00053664	2021
***Углерод (Сажа) (0328)								
Стройплощадка	0001			0.000972222	0.000288	0.000972222	0.000288	2021
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
Стройплощадка	0001			0.001527778	0.000432	0.001527778	0.000432	2021
***Углерод оксид (0337)								
Стройплощадка	000			0.01	0.00288	0.01	0.00288	202

	1							1
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (0703)								
Стройплощадка	0001			0.000000018	0.0000000053	0.000000018	0.0000000053	2021
***Формальдегид (1325)								
Стройплощадка	0001			0.000208333	0.0000576	0.000208333	0.0000576	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Стройплощадка	0001			0.005	0.00144	0.005	0.00144	2021
Итого по организованным:				0,031012517	0,008936645	0,031012517	0,008936645	
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Стройплощадка	6001			0.002287	0.0000898	0.002287	0.0000898	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Стройплощадка	6001			0.0002643	0.00001038	0.0002643	0.00001038	2021
***Олово оксид /в пересчете на олово/ (0168)								
Стройплощадка	6001			0.00001557	0.000000594	0.00001557	0.000000594	2021
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (0184)								
Стройплощадка	6001			0.0000283	0.000001081	0.0000283	0.000001081	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Стройплощадка	6001			0.1005	0.011423	0.1005	0.011423	2021
***Метилбензол (Толуол) (0621)								
Стройплощадка	6001			0.139	0.0546	0.139	0.0546	2021
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Стройплощадка	6001			0.0417	0.01638	0.0417	0.01638	2021
***Этанол (Спирт этиловый) (1061)								
Стройплощадка	6001			0.0278	0.01092	0.0278	0.01092	2021
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля) (1119)								
Стройплощадка	6001			0.02222	0.00874	0.02222	0.00874	2021
***Бутилацетат (1210) Стройплощадка	6001			0.0278	0.01092	0.0278	0.01092	2021

***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Стройплощадка	6001			0.01944	0.00764	0.01944	0.00764	2021
***Уайт-спирит (2752) Стройплощадка	6001			0.0746	0.011237	0.0746	0.011237	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный (2754)								
Стройплощадка	6001			0.383	0.082	0.383	0.082	2021
***Взвешенные частицы (2902)								
Стройплощадка	6001			0.0458	0.008062	0.0458	0.008062	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Стройплощадка	6001			1.30469	2.66868	1.30469	2.66868	2021
Итого по неорганизованным:				2,189145171	2,890703855	2,189145171	2,890703855	
Всего по предприятию:				2.220157688	2.899640503	2.220157688	2.899640503	

Поверхностные и подземные воды

Участок строительных работ расположен за пределами водоохраной зоны, ближайший водный источник р. Кызылсу находится на расстоянии 5,55 км от проектируемых объектов

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием. На период эксплуатации – от центральных сетей.

Водоотведение. На период строительных работ и эксплуатации – биотуалет заводского изготовления. Воздействие на поверхностный водоем будет незначительным.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, отходы раствора, отходы полиэтиленовых труб и болтов.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ, отходы асфальтобетона.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов представлено в таблице № 3

Таблица 3.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	20,3157	-	20,3157
в т. ч. отходов производства	19,6957	-	19,6957
отходов потребления	0,62	-	0,62
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона	6,822		6,822
Банки из-под грунтовки и краски	0,014	-	0,014
Зеленый уровень опасности			
Отходы от персонала (ТБО)	0,62	-	0,62
Огарки от электродов	0,0001	-	0,0001
Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла	12,8		12,8
Отходы полиэтиленовых труб	0,0576		0,0576
Отходы гвоздей, болтов	0,002		0,002
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.*

Растительный и животный мир.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации с проведением комплексной вневедомственной экспертизы проекта благоустройства и инженерных сетей к 45-ти квартирному жилому дому по адресу: Есильский район, город Есиль, микрорайон Северный, дом 3,4,5,6. (Благоустройство территории, слаботочные сети, сети освещения)» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирным жилым домам (наружные сети электроосвещения и благоустройство)» по адресу: мкр-н «Северный», г. Есиль и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы **не требуется**, в виду отсутствия санитарных требований к данному виду работ.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, 1.3.1 п.4.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3 месяца. Согласно исходных данных Заказчика (письмо №603 от 10.11.2020г.) начало строительства намечено на июнь 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 3 мес.

Нормативная трудоемкость 19359,63 чел. час.

Численность работающих/рабочих/ИТР, служащих составит 36/29/7 чел.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1-14;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 14;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 14;
- сборники цен на проектные работ для строительства СЦП РК 8.03-01-2019 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 14;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;
-сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере - 1 %;
-затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015 в размере -2,04%
-средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

Территориальный район – 1

Локальные сметные расчеты составлены в нормах и ценах сметного комплекса АВС-4, редакция 2020.4.

В результате экспертизы:

- проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;
- улучшено качество исполнения проектной документации;
- определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

***7.1.1.* Замечания к разделу ГП**

1.Предоставлен согласованный эскизный проект с решениями благоустройства с местным органом архитектуры и градостроительства.

2.Эскизный проект на жилой дом предоставлен согласованный, подписанный. Прошел экспертизу ранее.

3.Согласно заданию на проектирование от 27 июля 2020 года, необходимо согласование проекта предприятиями ГКП на ПВХ «Есильский горкомхоз» и с другими службами города Есиль. Предоставлено. Дополнена подпись на листе ГП-2.

4.Предоставлен акт о наличии зеленых насаждений.

5.Предоставлен акт об отсутствии существующих сооружений на территории застройки.

6.Оформлен титульный лист согласно ГОСТ 21.101-97. Указан номер тома.

7.Все чертежи альбома привести к единому шрифту (размер, стиль). Альбом выполнен от руки. Шрифты разные. Принято.

8.Дополнена таблица показателей по ГП % отношением и перенесена на лист общих данных.

9.Уточнено количество машиномест табл.13, СП РК 3.01-101-2013. Предоставлен расчет, с указанием класса жилья и количества квартир. Обеспечено (199м/мест, в том числе 6 м/мест для МГН).

10.Указан номера заказа в штампе графа 1, прил. Д, форма 3, ГОСТ 21.101-97.

11.Предоставлен сводный план инженерных сетей р.8, ГОСТ 21.508. ГП-6.

12.Заполнен штамп согласования смежных разделов ГП-2, прил.Д, ф.3, ГОСТ 21-101-97.

13.Уточнены размеры и наличие свободного прохода между 2-мя парковками для МГН согласно прил.Г, СП РК 3.06-101-2012. Доработано.

14.Обосновано не соблюдение расстояния от наружных стен жилого дома до ЦТП – 25м, п.5.11.3, СП РК 4.02-108-2014. Название отредактировано, на плане показана трансформаторная подстанция.

15.ГП-2, дополнен условными обозначениями.

16.ГП-2, указан радиус проезжей части, везде указана ширина дорог, п.5.9, ГОСТ 21.508.

17.Отредактирована ведомость ТЭП, единочтение площади отвода с актом на землю.

18.Уточнена площадь покрытия в ТЭП, единочтение с листом ГП-4.

19.ГП-4. Ширина пандуса отредактирована п.4.3.2.22, СП РК 3.06-101-2012.

20.ГП-4. Указан уклон пандуса, сечение предоставлено. В стесненный условиях допустимо 8%. Принято.

21.На типах проездов, дорожек тротуаров ГП-4 все размеры должны даваться в метрах. Исправлено.

22.АР-4. Отредактирована высота бордюра на пешеходных участках (тротуары, дорожки) п.4.3.1.18, СП РК 3.06-101-2012.

23.АР-4. Исправлено сопряжение на стыке тротуара и проезжей части на 0,15м, отредактировано п.4.4.2, СП РК 3.01-105-2013.

24.Дворовые площадки огорожены и освещены п.4.3.5, СП РК 3.02-101-2012. Дополнено.

25.Добавлена площадка ТБО на территории жилых домов.

26.Предоставлены чертежи по ограждению и навесу площадки ТБО п.4.7.5.23, СП РК 3.02-101-2012.

27.Уточнена ширина тротуара, табл.5-2, СП РК3.01-101-2013. Отредактирована. Проставлены размеры на чертеже.

28.Обоснована принятая ширина проезда 5,5 м, согласно табл.5-2, СП РК3.01-101-2013, ширина основного проезда – 3,0м, с учетом в жилой застройке 2-х полос должно быть – 6м. Согласно пункта 8.2.14 СП РК 3.01-101-2013 – ширина проезда к группам жилых домов – 5,5м, ширина тротуаров – 1,5м.

***7.1.2.* Замечания к разделу ПОС**

1. Выполнен расчёт продолжительности строительства.
2. Указано в ПОС начало строительства.
3. Заменены используемые в ПОС устаревшие нормативные документы на актуальные.
4. Откорректировано содержание.
5. В ПОС отражены санитарно-эпидемиологические требования.
6. Выполнен стройгенплан.
7. Выполнен календарный план.
8. Отражено производство основных видов работ.
9. Выполнена «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ».
10. Выполнена «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах».
11. Выполнена «ведомость потребности в основных машинах и механизмах».
12. Выполнить расчёт потребности в рабочих кадрах с использованием трудоёмкости, указанной в сметной документации и продолжительности строительства.
13. Выполнен расчёт потребности во временных зданиях и сооружениях по численности работающих.
14. Выполнить Таблицу «Потребность в энергоресурсах, воде» и указать источники их обеспечения.
15. Отражены требования СП РК 1.03-106-2012.
16. Отразить требования «Геодезические работы в строительстве».
17. Показаны технико-экономические показатели.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр. Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Площадь участка благоустройства, в т.ч.	$м^2$	38636,5	38636,5
2.	Площадь застройки	$м^2$	4260,6	4260,6
3.	Площадь покрытия	$м^2$	16504,0	16504,0
4.	Площадь озеленения, в том числе	$м^2$	16905,9	16905,9
5.	Площадь под естественным газоном	$м^2$	16745,1	16745,1

6.	Площадь под посадочными местами	$м^2$	160,8	160,8
7.	Площадь прочая, в том числе	$м^2$	966,0	966,0
8.	Площадь под бортовыми камнями	$м^2$	306,0	306,0
9.	Площадь под отмосткой	$м^2$	660,0	660,0
10.	Площадь участков согласно актов отвода, в т.ч.	$м^2$	64258,6	64258,6
11.	Резервная территория	$м^2$	25622,1	25622,1
12.	Категория электроснабжения		III	III
13.	Расчетная мощность	кВт	5,04	5,04
14.	Опоры освещения с одним кронштейном	шт	18	18
15.	Опоры освещения с двумя кронштейнами	шт	33	33
16.	Светильник светодиодный мощностью 60Вт	шт	84	84
17.	Фундамент трубный под СТ-8	шт	51	51
18.	Длина КЛ-0,4кВ	км	1,5	1,5
19.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	млн.тенге	275,56	219,686
20.	в том числе: СМР	млн.тенге	257,608	208,177
21.	оборудование	млн.тенге	-	-
22.	прочие затраты	млн.тенге	17,952	11,509
23.	из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР)	млн.тенге	5,6 269,96	1,706 217,98
24.	Продолжительность строительства	мес.	1 мес	3 мес

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр. Северный город Есиль Есильского района Акмолинской области (наружные сети электроосвещения и благоустройство)», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь участка благоустройства, в т.ч.	38636,5	$м^2$
Площадь застройки	4260,6	$м^2$
Площадь покрытия	16504,0	$м^2$
Площадь озеленения, в том числе	16905,9	$м^2$
Площадь под естественным газоном	16745,1	$м^2$

Площадь под посадочными местами	160,8	$м^2$
Площадь прочая, в том числе	966,0	$м^2$
Площадь под бортовыми камнями	306,0	$м^2$
Площадь под отмосткой	660,0	$м^2$
Площадь участков согласно актов отвода, в т.ч.	64258,6	$м^2$
Резервная территория	25622,1	$м^2$
Категория электроснабжения	III	
Расчетная мощность	5,04	кВт
Опоры освещения с одним кронштейном	18	шт
Опоры освещения с двумя кронштейнами	33	шт
Светильник светодиодный мощностью 60Вт	84	шт
Фундамент трубный под СТ-8	51	шт
Длина КЛ-0,4кВ	1,5	км
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	219,686	млн.тенге
в том числе: СМР	208,177	млн.тенге
оборудование	-	млн.тенге
прочие затраты	11,509	млн.тенге
из них: в 2020 году (ПИР и экспертиза) в 2021 году (СМР)	1,706 217,98	млн.тенге
Продолжительность строительства	3	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Есильского района» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 48 от 07.10.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Шағын аудан мекенжайында орналасқан 45 пәтерлі төрт тұрғын үйге инженерлік желілер салу және абаттандыру Ақмола облысы Есіл ауданының Солтүстік Есіл қаласы (электр жарығының сыртқы желілері және

абаттандыру)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына **сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Учаскесінің алаңы, абаттандыру, оның ішінде.	38636,5	$м^2$
Құрылыс алаңы	4260,6	$м^2$
Қамту ауданы	16504,0	$м^2$
Көгалдандыру алаңы, оның ішінде	16905,9	$м^2$
Табиғи көгалдардың ауданы	16745,1	$м^2$
Отыратын орындардың астындағы алаң	160,8	$м^2$
Өзге де алаң, оның ішінде	966,0	$м^2$
Борттық тастар астындағы алаң	306,0	$м^2$
Соқыр аймақ астындағы алаң	660,0	$м^2$
Бөлу актілеріне сәйкес учаскелер алаңы, оның ішінде:	64258,6	$м^2$
Резервтік аумақ	25622,1	$м^2$
Электрмен жабдықтау санаты	III	
Есептелген қуат	5,04	кВт
Бір кронштейнді жарықтандыру тіректері	18	дана
Екі кронштейні бар жарықтандыру тіректері	33	дана
Қуаты 60 Вт жарықдиодты шам	84	дана
СТ-8 астындағы құбыр негізі	51	дана
Ұзындығы КЛ - 0,4 кВ	1,5	км
2020 жылғы және 2021 жылғы болжамдық бағалардың ағымдағы деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	219,686	млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	208,177	млн.теңге
құрал-жабдықтар	-	млн.теңге
басқа шығындар	11,509	млн.теңге
оның ішінде :2020 жылы (ЖІЖ және сараптама) 2021 жылы (ҚМЖ)	1,706 217,98	млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	3	ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне "Есіл ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" мемлекеттік мекемесі 07.10.2020 жылғы № ЭЦЛИС-48 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Исмагулов В.А.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ57VDD00157365

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Көкше-Құрылыс-Р" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, улица Абая, 85, дом № каб 213 а

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340014225

Наименование производственного объекта: Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есил (наружные сети электроосвещения и благоустройство)

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Есильский район, г.Есиль -

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:** 25.12.2020 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:	1,804399706	1,162287564
Строительство инженерных сетей и благоустройство к четырем 45-ти квартирному жилому дому по адресу: мкр.Северный город Есил (наружные сети электроосвещения и благоустройство)	1,804399706	1,162287564
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения	0,00002833	0,000000051
Сера диоксид	0,005652778	0,000405
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (	1,25923	0,95547
Олово оксид	0,00001556	0,000000028
Пропан-2-он	0,001944	0,00764
Уайт-спирит	0,00625	0,00264
Формальдегид	0,000770833	0,000054
Этанол	0,00278	0,01092
Углерод оксид	0,037	0,0027
Углеводороды предельные С12-С19	0,4015	0,08335
Углерод	0,003597222	0,00027
Бенз/а/пирен	0,000000067	0,000000005
Бутан-1-ол	0,00417	0,01638
Азота (IV) диоксид	0,042344444	0,003096
2-Этоксиэтанол	0,00222	0,00874
Азот (II) оксид	0,006880972	0,0005031
Бутилацетат	0,00278	0,01092
Марганец	0,0002595	0,00000242
Метилбензол	0,0139	0,0546
Ксилол	0,00625	0,00264
Взвешенные частицы	0,00458	0,001936
Железо (II, III) оксиды	0,002246	0,00002096
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.