

Протокол общественных слушаний

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **город Алматы (Ауэзовский и Наурызбайский район)**

2. Предмет общественных слушаний: **Отчет о возможных воздействиях РП «Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман. Корректировка»** (полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: **РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК.**

4. Местонахождение намечаемой деятельности: **Проспект Абая от улицы Яссауи до улицы Айбергенова. Объект линейный, координаты станции «Калкаман» 43°13'35"N 76°48'39"E**

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: **Ауэзовский и Наурызбайский районы города Алматы.** (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

КГП «Метрополитен», г.Алматы, Алмалинский район, ул.Панфилова, д.84/54, БИН091040010927, +7 (727) 396 85 60, metropoliten_kz@mail.ru, <http://metroalmaty.kz>

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы **ТОО «Метропроект», г.Алматы, мкр. Аксай-4, д.118а, БИН061040000875, 8 (727) 339 76 02, metrozk@mail.ru, <http://www.metroproject.kz>.**

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): **13.07.2022г., 10:45, 11:00, город Алматы микрорайон Аксай-4 дом 118а.**

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний.)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 1)

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 2)

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале - <https://ecportal.kz/>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика - <https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco> (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Московский комсомолец» №22 (1178) 1-7 июня 2022 года

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний) (Приложение 5)

Телеканал «ТОЙ ДУМАН» (Приложение 6)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний) 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2 объявлений по адресам:

Акимат Ауэзовского района, г.Алматы, пр.Алтынсарина, 23

Акимат Наурызбайского района, г.Алматы, мкр. «Шугыла», 347

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 7)

12. Решения участников общественных слушаний:

Проголосовали: **За – 14 человек; Против – 0 человек; Воздержались – 0 человек.**

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за" "против", "воздержались")

Выбран секретарь - начальник ОСК ТОО «Метропроект» Пшеничный С. В.

Проголосовали: **За – 14 человек; Против – 0 человек; Воздержались – 0 человек.**

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Утвердить регламент проведения общественных слушаний. (Приложение 8)

Проголосовали:

За – 0 человек; Против – 13 человек; Воздержались – 1 человек.

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

Признать общественные слушания состоявшимися.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Досымов А. Д., ГИП, ТОО «Метропроект» - доклад об общих сведениях по рассматриваемому проекту

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Корольков Р. В., эколог ТОО «Метропроект» – доклад о возможных воздействиях проектируемого объекта на окружающую среду

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. **(Приложение 9)**

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". **(Приложение 4)**

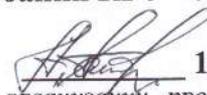
15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению. **(Приложение 3)**

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

7. Председатель общественных слушаний:

Жайлханова А.Ә., гл. спец. Отдела экологического регулирования КГУ «УЭ и ОС»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

 15.07.2022г.

18. Секретарь общественных слушаний:

Пшеничный С. В., начальник ОСК, ТОО «Метропроект»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

 15.07.2022г.

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 22152575001, Дата: 25/05/2022

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (ул. Яссауи в западном направлении под просп. Абая до ул. Айбергенова)
(ул. Яссауи в западном направлении под просп. Абая до ул. Айбергенова)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Объект линейный, начало в Ауэзовском районе, окончание в Наурызбайском районе

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях для РП "Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман. Корректировка"

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. "Аксай-4", дом 118А, корпус 1, пятый этаж, конференц-зал, 13/07/2022 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Московский комсомолец; ТОЙ-Думан

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Азамат Ауэзовского, Наурызбайского района

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежат приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРІТІСУ КҮКЫҒЫНДАҒЫ "МЕТРОПОЛИТЕН" КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (БИН: 091040010927), 8-727-396-8876, APPLE METRO@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 22152575001, Дата: 25/05/2022

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №22152575001, от 25/05/2022 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях для РП "Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман, Корректировка", в предлагаемую Вами 13/07/2022 11:00, г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. "Аксай-4", дом 118А, корпус 1, пятый этаж, конференц-зал (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: несоответствие места предлагаемых общественных слушаний и перечня административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности, и на территории которых будут проведены общественные слушания; неудобные для населения дата, время и место проведения общественных слушаний).

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил проведения общественных слушаний будет обеспечено в том числе: председательствование общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний, видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний для приобщения (публикации) к протоколу общественных слушаний.»

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРІЗУ КҮҚЫҒЫНДАҒЫ "МЕТРОПОЛИТЕН" КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ (БИҒ: 091040010927), 8-727-396-8876, APLE_METRO@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Список
участников по общественному слушанию по ОВОС объекта:
«Строительство Третьего пускового комплекса метрополитена г. Алматы,
от ст. Б.Момышулы до ст. Калкман. Корректировка»

13.07.2022г.

№ п/п	Ф.И.О.	ИНН	Статус участника	Подпись	Контактные телефоны
1	Сарытаев Р.В.	80500300082	главней декларант	Корина	87741818030
2	А. Салима Е. А.	837006400574	Салдура Гели	А.С.	87019125757
3	Шутагарина Т.Н.	720701110884	миссия Аудит район	Т.Н.	84025650313
4	Аманжолова Ш.Т.	840102402773	миссия Аудит юр.	Ш.Т.	877415644574
5	Бектөбекова К.И.	650818400000	миссия Аудит район	К.И.	87272932889
6	Кадырбекова А.И.	930823401810	миссия Кооператив	А.И.	84450696173
7	Самарова Т.Т.	620425401440	миссия Аудит юр.	Т.Т.	81079101462
8	Бектөбекова К.И.	640820200235	миссия Кооператив	К.И.	87017221317
9	Аманжолова Ш.Т.	770805401841	миссия Кооператив	Ш.Т.	87773725110
10	Аманжолова Ш.Т.	880725300259	миссия Кооператив	Ш.Т.	8701584545
11	Аманжолов М.С.	950611300175	Арх. Проект.	М.С.	81018091949
12	Аманжолова А.Д.	940823400530	КГУ "Ур. ОС"	А.Д.	87754340402
13	Аманжолов М.С.	910613300103	КГУ "Ур. ОС"	М.С.	8479000484
14	Данисов Д.П.	87229301036	Директор ТОО РИВ	Д.П.	87781955989
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

**Сводная таблица замечаний и предложений,
полученных до и во время проведения общественных слушаний**

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	<p><i>Есенбаева К. А., житель Наурызбайского района.</i> На участке застройки произрастают многолетние ели, будут ли они вырубаться?</p>	<p><i>Досымов А. Д., ГИП, ТОО «Метропроект».</i> Генеральным планом предусмотрено максимальное сохранение существующих зеленых насаждений, вырубке подлежат только растения расположенные над котлованом.</p>	снятое
2	<p><i>Жайлханова А. О., гл. спец. ОЭР КГУ «УЭ и ОС».</i> Разработан ли план озеленения, отражающий места пересадки деревьев с участка строительства?</p>	<p><i>Корольков Р. В., эколог.</i> В настоящее время акиматом не определено место пересадки деревьев. При получении разрешений на снос зеленых насаждений будет подготовлен дендроплан и определены места пересадки деревьев.</p>	снятое
3	<p><i>Салагаев А. С., житель Ауэзовского района.</i> Как будет организован полив зеленых насаждений?</p>	<p><i>Досымов А. Д., ГИП, ТОО «Метропроект».</i> Первые два года полив будет организован путём доставки воды в автоцистернах. Далее территория будет передана на баланс города.</p>	снятое
4	<p><i>Алишкулов Б. Р., житель Наурызбайского района.</i> В настоящее время, в городе широкое распространение приобретает автополив, будут ли предусматриваться аналогичные системы на данном объекте?</p>	<p><i>Досымов А. Д., ГИП, ТОО «Метропроект».</i> Данные системы объектом не предусматриваются. <i>Кульбаев М. Н., директор, ТОО «Метропроект».</i> Технические условия на системы полива не выдаются, так как благоустроенная территория передается на баланс города.</p>	снятое
5	<p><i>Денисов Д. П., директор, ТОО «Фирма РИФ» в мкр. Жайлы.</i> Будет ли установлен временный забор при сносе зданий и когда начнутся работы и какой срок строительства?</p>	<p><i>Кульбаев М. Н., директор, ТОО «Метропроект».</i> Однозначно, согласно требованиям ГАСК, устанавливается ограждение на весь период строительных работ. Нормативная продолжительность строительства 36 месяцев. Работы начнутся после выкупа домов.</p>	снятое
6	<p><i>Жайлханова А. О., гл. спец. ОЭР, КГУ «УЭ и ОС».</i> Сколько домов планируется под снос и уже выкуплено?</p>	<p><i>Досымов А. Д., ГИП, ТОО «Метропроект».</i> Общее количество частных домостроений на территории станции – 34шт. <i>Жармухамбет Е., Управление земельных отношений.</i> На участке от ст. Б. Мамышулы до ст. Калкаман, под выкуп подпадает 98 участков, 24 из которых в настоящее время уже выкуплены.</p>	снятое

**Сводная таблица замечаний и предложений по проекту отчета о возможных воздействиях
Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения акимата города
Алматы "Метрополитен".**

Дата составления сводной таблицы: 04.07.2022 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭГПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: КЭРК МЭГПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:
03.06.2022 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения	Ответы на замечания и предложения
1	Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК	<p>Согласно пунктам 1-2 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.</p> <p>В соответствии с пунктом 2 статьи 116 Кодекса водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.</p> <p>Кроме того, в соответствии с</p>	<p>Проектируемая линия метрополитена проходит под рекой Карагайлы в районе пересечения ул. Каргалинская и пр. Абая на глубине 12 метров, воздействия на реку не оказывается. Река Тастыбулак расположена на расстоянии 550 м от границы участка застройки в северо-западном направлении.</p> <p>В соответствии с Постановлением акимата города Алматы от 31 марта 2016 года №1/110 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования», река Карагайлы: от границы города до кладбища водоохранная зона - 500 м (в обе стороны от уреза воды), от кладбища до улицы Жандосова водоохранная зона - 200 м (в обе стороны от уреза воды), от улицы Жандосова до ТЭЦ 2 - 120 м, берега реки укреплены габионами (в обе стороны от верхней кромки габиона). Река Тастыбулак: по всей протяженности водоохранная зона составляет 120 м (в обе стороны от уреза воды), участок реки от больницы № 7 до проспекта Райымбека и до реки Карагайлы - в обе стороны от верхней кромки канала. Разработчиком получено согласование «Балхаш-Алакольской Бассейновой инспекции для разрабатываемого проекта. Забор воды из поверхностных или подземных водных объектов – не предусмотрен.</p>

		<p>пунктом 2 статьи 120 Кодекса в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.</p> <p>На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться только в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохраных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохраных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения.</p> <p>Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса.</p>	
2	<p>Комитет лесного и животного мира МЭГПР РК</p>	<p>В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».</p>	<p>В соответствии со статьей 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» - при эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.</p> <p>Участок строительства станции относится к Наурызбайскому району г. Алматы в мкр. Калкаман и представлен застройкой одно-двухэтажными жилыми и нежилыми строениями. Координаты, определенные согласно геоинформационной системе: широта 43°12'35.92"С, долгота 76°48'48.04"В. Воздействия на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) не оказывается.</p> <p>Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным</p>

			воздействием, влияя на фауну при проведении строительных работ, а также при эксплуатации объекта не оказывается.																																																																																
3	Акимат города Алматы	Управление экологии и окружающей среды города Алматы сообщает, что по Заявлению о намечаемой деятельности КГП на ПХВ акимата города Алматы «Метрополитен» по рабочему проекту «Станция «Калкаман» с двумя подземными вестибюлями, один из которых перспективный, расположена западной улицы Ашимова и севернее проспекта Абая», в рамках своей компетенции, в качестве замечаний и предложений, просит предусмотреть объемы компенсационных посадок растительных ресурсов и план-озеленения (с точным указанием участков территории и согласованием с уполномоченным органом).	<p>В соответствии с письмом КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы» №43.2-43/зт-к-348 от 26.04.2022 г. На данном участке согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования, выполненным ТОО «ЭКО-KZ», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии лиственных пород - 322 дерева и хвойных пород - 5 деревьев; в аварийном состоянии лиственных пород - 21 дерево; всего под вырубку лиственных пород - 343 дерева, лиственных пород - 5 деревьев. Подпадающие под пересадку: лиственных пород - 253 дерева, хвойных пород – 260 деревьев и 1 кустарник. Согласно Типовым правилам содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, при вырубке с разрешения Уполномоченного органа, необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев путем посадки - 3430 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, 50 саженцев хвойных пород высотой не менее 2 метров с комом с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.</p> <p>Проектом предусмотрена посадка следующих зеленых насаждений:</p> <p style="text-align: center;">ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ п/п</th> <th rowspan="2">Услов. изобр.</th> <th rowspan="2">Наименование породы и вида насаждения</th> <th rowspan="2">Возр. лет</th> <th colspan="3">Количество</th> <th rowspan="2">Примечание</th> </tr> <tr> <th>ст. Массива</th> <th>вне уч.</th> <th>Всего</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><i>Деревья</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Сосна, ель, береза, липа, клен и др. лиственные</td> <td>3-4</td> <td>77</td> <td></td> <td>77</td> <td>выс 0,8х0,8х0,5 1х2</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;"><i>Кустарники, листопадные</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>Сирень (абрикосовая), Ли (березовый)</td> <td>л.л.</td> <td></td> <td>703,5</td> <td></td> <td>703,5</td> <td>2-х рядная посадка</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Можжевельник горизонтальный</td> <td>дт</td> <td>2-3</td> <td>290</td> <td></td> <td>290</td> <td>выс 0,5х0,4х0,5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Малина красная</td> <td>дт</td> <td>2-3</td> <td>303</td> <td></td> <td>303</td> <td>выс 0,5х0,4х0,5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Цельник испанский (Рожь, овсяница, ястреб, пырей, овсяк)</td> <td>л.л.</td> <td></td> <td>2020</td> <td></td> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>Газон обыкновенный</td> <td>л.л.</td> <td></td> <td>41582</td> <td></td> <td>41582</td> <td>выс 5 см, мин. разрыхлять</td> </tr> </tbody> </table> <p>Инициатором хозяйственной деятельности подготовлен запрос в Управление экологии и окружающей среды города Алматы о выделении земельных участков для компенсационных посадок зеленых насаждений.</p>	№ п/п	Услов. изобр.	Наименование породы и вида насаждения	Возр. лет	Количество			Примечание	ст. Массива	вне уч.	Всего	<i>Деревья</i>								1		Сосна, ель, береза, липа, клен и др. лиственные	3-4	77		77	выс 0,8х0,8х0,5 1х2	<i>Кустарники, листопадные</i>								2		Сирень (абрикосовая), Ли (березовый)	л.л.		703,5		703,5	2-х рядная посадка	3		Можжевельник горизонтальный	дт	2-3	290		290	выс 0,5х0,4х0,5	4		Малина красная	дт	2-3	303		303	выс 0,5х0,4х0,5	5		Цельник испанский (Рожь, овсяница, ястреб, пырей, овсяк)	л.л.		2020		2020		6		Газон обыкновенный	л.л.		41582		41582	выс 5 см, мин. разрыхлять
№ п/п	Услов. изобр.	Наименование породы и вида насаждения	Возр. лет					Количество				Примечание																																																																							
				ст. Массива	вне уч.	Всего																																																																													
<i>Деревья</i>																																																																																			
1		Сосна, ель, береза, липа, клен и др. лиственные	3-4	77		77	выс 0,8х0,8х0,5 1х2																																																																												
<i>Кустарники, листопадные</i>																																																																																			
2		Сирень (абрикосовая), Ли (березовый)	л.л.		703,5		703,5	2-х рядная посадка																																																																											
3		Можжевельник горизонтальный	дт	2-3	290		290	выс 0,5х0,4х0,5																																																																											
4		Малина красная	дт	2-3	303		303	выс 0,5х0,4х0,5																																																																											
5		Цельник испанский (Рожь, овсяница, ястреб, пырей, овсяк)	л.л.		2020		2020																																																																												
6		Газон обыкновенный	л.л.		41582		41582	выс 5 см, мин. разрыхлять																																																																											
4	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»	Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости	<p>В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №КР ДСМ-220/2020 Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман не является объектом высокой эпидемической значимости.</p> <p>Согласно санитарной классификации объект не категоризируется. Производственная деятельность на площадке ограничена сроками строительства. Источники эмиссий на период строительства временные.</p>																																																																																

		<p>нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года №ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).</p> <p>В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.</p> <p>Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).</p> <p>В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».</p>	<p>Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.</p> <p>На период эксплуатации согласно санитарной классификации объект не категоризируется, так как объект не является производственным.</p> <p>Проект «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ» выполненный для объекта: «Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман. Корректировка» не устанавливает нормативы эмиссий на период эксплуатации предприятия. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам будет проводиться по мере разработки проекта ПДВ эксплуатирующей метрополитен организацией.</p>
5	Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК	<p>1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и</p>	<p>1. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:</p> <p><i>Атмосферный воздух:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • применение технически исправных машин и механизмов; • орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ; • вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места; • укрывание грунта, мусора при перевозке

	<p>химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.</p> <p>2. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть ежеквартальную периодичность контроля в план-графике наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.</p> <p>3. Согласно проекта ОВВ предусматривается недопущение сброса производственных сточных вод. При этом, отсутствует описание по сбросу сточных вод (производственные и хозяйственно-бытовые). В этой связи, в случае наличия сброса сточных вод, сообщаем что, согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. Таким образом, необходимо предусмотреть очистку сточных вод. Представить подробное описание процесса очистки, ее эффективность и характеристику сточных вод до и после очистки. Вместе с тем, необходимо представить водный баланс водопотребления и водоотведения. Также необходимо указать метод утилизации очистки хоз-бытовых и производственных сточных вод.</p> <p>4. Согласно п. 3 ст. 335 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. В этой связи необходимо указать полный цикл отходов и привести в соответствие раздел по управлению отходами.</p> <p>5. Согласно п.4 статьи 225 Экологического Кодекса если при</p>	<p>автотранспортом;</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием; • работы по укладке плотного слоя (асфальтного покрытия) производить готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства. <p style="text-align: center;"><i>Водные ресурсы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • организация участков мойки колес и днищ автотранспорта на выездах с территории с повторным использованием собранной и отстойной воды; • организация и отвод поверхностного стока с крыш и территории на полосы зеленых насаждений и арычную сеть; • уборка подземной части (платформ, лестниц и др.) осуществляется посредством смыва поливочным шлангом, с использование оборотной технической воды. Вода по трапам (лоткам) поступает на очистные сооружения, где проходит очистку и используется повторно. Также для уборки подземной части имеются поломочные машины; • подземные части здания выполняются железобетонными с гидроизоляцией битумом, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды. • системы инженерных коммуникаций выполнены с подземной прокладкой сетей и устройством водонепроницаемых железобетонных колодцев и необходимой гидроизоляцией; • устройство водонепроницаемого асфальтового покрытия территории объекта для предотвращения загрязнения подземных вод; • для полива твердого покрытия и зеленых насаждений используется привозная вода технического качества; • предусмотрен запрет на использование питьевой воды для полива зеленых насаждений и асфальтовых покрытий. <p style="text-align: center;"><i>Земельные ресурсы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Снятие ПСП проводится до начала строительно-монтажных и земляных работ. Предусмотрено снятие плодородного слоя в объеме 13452,0 куб.м. Плодородный слой будет сниматься последовательными заходками и перемещаться на заранее подготовленную площадку для временного хранения. • По завершению строительных работ снятый плодородный слой в полном
--	---	---

	<p>проведении операций по недропользованию происходит не запроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод в процессе деятельности месторождения и предоставить план мероприятий по охране подземных вод.</p> <p>6. Согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>7. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики</p>	<p>объеме будет использован для благоустройства и озеленения территории (рекультивации нарушенных земель) на проектируемом объекте. Воздействия на почвы и ландшафты будет минимальным;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в контейнеры, исключая возможное загрязнение почв территории занятой под строительство. • Твердые бытовые отходы собираются в установленных, по всей территории платформ урн, из которых после окончания рабочего дня мусор собирается, и складировается в дрезину, которая вывозит мусор в депо, где имеются специальные контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием; • озеленение территории с посадкой деревьев; организация регулярного полива зеленых насаждений и территории, проведение работ по уходу за зелеными насаждениями; • содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды. <p style="text-align: center;"><i>Обращение с отходами:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. • Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера. • Опасные отходы производства хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ. • Не опасные отходы производства хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Допускается объединять отходы не
--	--	--

		<p>Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).</p> <p>8. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных и необходимо согласовать мероприятия с Комитетом лесного и животного мира МЭГПР РК.</p> <p>9. Согласно ст. 78 Экологического Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>10. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий);</p>	<p>опасные отходы производства с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют. • Перед началом строительства необходимо своевременно заключить договор с коммунальными службами города на вывоз мусора и не допускать захламления стройплощадки. <i>Охрана животного и растительного мира:</i> • В соответствии с письмом КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы» №43.2-43/зт-к-348 от 26.04.2022 г. На данном участке согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования, выполненным ТОО «ЭКО-KZ», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии лиственных пород - 322 дерева и хвойных пород - 5 деревьев; в аварийном состоянии лиственных пород - 21 дерево; всего под вырубку лиственных пород - 343 дерева, лиственных пород - 5 деревьев. Подпадающие под пересадку: лиственных пород - 253 дерева, хвойных пород – 260 деревьев и 1 кустарник. • Согласно Типовым правилам содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, при вырубке с разрешения Уполномоченного органа, необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев путем посадки - 3430 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, 50 саженцев хвойных пород высотой не менее 2 метров с комом с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций. <i>Радиационная, биологическая и химическая безопасность:</i> • Веществ и оборудования представляющих радиационную, биологическую и химическую опасность в процессе реализации проекта – нет. <i>Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:</i> • Экологическим кодексом Республики Казахстан с 1 января 2025 года предусмотрен переход промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с применением
--	--	---	--

			<p>принципов наилучших доступных техник. Для внедрения НДТ в практику промышленных производств в ЭК РК предусмотрено требование - создание технических Справочников по НДТ по всем областям применения до 1 июля 2023 года.</p> <p>2. Разработана Программа экологического контроля содержащая предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы. Проектом предусмотрена ежеквартальная периодичность контроля в план-графике наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.</p> <p>3. На хозяйственно-бытовые нужды воду получают на основании технических условий ГКП «Бастау». Свежая вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Для производственных нужд автомойки будет использоваться оборотная техническая вода. Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды определен по СН РК 4.01-02-2011. Водоотведение в биотуалеты, с последующим вывозом в городской канализационный коллектор. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты.</p> <p>Устройство и эксплуатация пункта мойки (очистки) колес автотранспорта. На строительной площадке, в целях предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта на городскую территорию, оборудуется пункт мойки (очистки) колес. Место расположения пункта - выезд со строительной площадки на улицу. Пункт оборудован оборотной системой с очисткой сточных вод в очистной установке. Выбор очистной установки осуществляется строительными организациями (очистные установки Мойдодыр, Бранз, Аквадор и т.д.). Тип и производительность погружного насоса, ТЭН принимается в зависимости от производительности очистной установки. Необходимая пропускная способность пункта мойки (очистки) колес - 12 автомобилей в час. В комплект пункта мойки (очистки) колес автотранспорта входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - очистная установка (Мойдодыр, Бранз, Аквадор и т.д.); - эстакада с поддоном, для мойки колес автотранспорта, поддон выполняет роль горизонтальной песколовки. <p>Технологический процесс мойки (очистки) колес автотранспорта: Транспортные средства, перед выездом со строительной площадки, останавливаются перед пунктом мойки (очистки) колес на специально обозначенной дорожным знаком «Проезд без</p>
--	--	--	--

			<p>остановки запрещен», условной стоп-линией. Осматриваются диспетчером пункта мойки, и, в зависимости от степени загрязнения, направляются непосредственно на эстакаду или площадку предварительной очистки. Условно чистые автомобили выезжают со строительной площадки без обработки. Сильно загрязненный автотранспорт останавливается на площадке перед эстакадой. Во избежание чрезмерного засорения системы обратного водоснабжения колеса и днища автомобилей перед обмывом очищаются с помощью щеток и скребков от налипшего грунта и других материалов.</p> <p>По окончании механической очистки автотранспорт направляется на эстакаду. Обмыв колес и днища автотранспорта с помощью моечной установки осуществляется на эстакаде. При этом заезд и выезд с эстакады осуществляется по команде оператора пункта мойки (очистки) колес.</p> <p>Количество персонала пункта мойки (очистки) колес зависит от интенсивности движения транспорта и составляет 1-3 оператора (машиниста) моечной машины. Удаление песка из песколовки и поддона эстакады производится по мере его накопления, но не реже одного раза в сутки. Уборка песка, камней и других материалов с моечной площадки перед эстакадой производится после очистки колес и днища каждого автомобиля. Шлам в виде мелких фракций песка и глинистых частиц, образующийся в очистной установке, удаляется в порядке и сроки, установленные документацией завода-изготовителя очистной установки. Накопление и фильтрация водосодержащего шлама, удаляемого из оборудования и с площадки пункта мойки (очистки), осуществляется в прямом-отстойник. Нефтепродукты, отделяемые от загрязненной воды в очистной установке, удаляются в порядке и сроки, установленные паспортом или инструкцией по эксплуатации на очистную установку, и накапливаются в закрытой емкости.</p> <p>По мере накопления нефтепродукты вывозятся для утилизации на специализированные предприятия или пункты сбора. При этом строительная организация заключает договор на прием нефтепродуктов с указанными предприятиями.</p> <p>Отходы, собранные на очистных сооружениях. При годовом количестве используемой воды 3241,20 м³ (см. раздел 9 проекта), количество уловленного осадка составит:</p> <p>твердые вещества: $M = (600 - 12) * 3241,20 * 10^{-6} = 1,9$ т/год</p> <p>нефтепродукты: $M = (100 -$</p>
--	--	--	---

			<p>10) * 3241,20 * 10⁻⁶ = 0,3 т/год СПАВ: М = (100 - 8) * 3241,20 * 10⁻⁶ = 0,3 т/год</p> <p>На период эксплуатации - Сброс сточных вод будет осуществляться в канализационные сети. Канализационные стоки, хозяйственно - бытовые стоки от умывальников, санузлов попадают в городскую канализационную сеть. Баланс водопотребления и водоотведения приведен в отчете о возможных воздействиях в таблицах 10.1. и 10.2.</p> <p>4. В составе отчета о возможных воздействиях разработана программа управления отходами.</p> <p>5. Проектируемая линия метрополитена проходит под рекой Карагайлы в районе пересечения ул. Каргалинская и пр. Абая на глубине 12 метров. Согласно инженерно-геологическим изысканиям, грунтовые воды выработками глубиной 30,0-45 метров не вскрыты. Мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод в процессе деятельности месторождения не разрабатывались – объект не является месторождением подземных вод.</p> <p>6. Мероприятия предусмотрены в разделе 9. Охрана земельных ресурсов. Сведения об отходах. Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>7. Сведения представлены в разделе 9. Охрана земельных ресурсов. Сведения об отходах. Отчета о возможных воздействиях.</p> <p>8. Участок строительства станции относится к Наурызбайскому району г. Алматы в мкр. Калкаман и представлен застройкой одно-двухэтажными жилыми и нежилыми строениями. Координаты, определенные согласно геоинформационной системе: широта 43°12'35.92"С, долгота 76°48'48.04"В. Воздействия на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) не оказывается. Учитывая, что данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, влияния на фауну при проведении строительных работ, а также при эксплуатации объекта не оказывается.</p> <p>9. Согласно ст. 78 Экологического Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный</p>
--	--	--	---

		<p>анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>10. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий). Представлено в проекте в соответствующих разделах. Участок строительства станции относится к Наурызбайскому району в мкр. Калкаман и представлен застройкой одно-двухэтажными жилыми и нежилыми строениями. Координаты, определенные согласно геоинформационной системе: широта 43°12'35.92"С, долгота 76°48'48.04"В.</p> <p>Исследуемая территория расположена на пологонаклонной равнине, вытянутой полосой вдоль северного склона хребта Заилийского Алатау. В пределах всей линии метрополитена распространен аккумулятивный тип рельефа. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах предгорного шлейфа, образовавшегося в результате слияния конусов выноса горных рек Б. Алматинки и Каргалинки. Поверхность плоская, с уклоном от гор к равнине, с юго-запада в северо-западном направлении. Осложнена поверхность речными долиной реки Каргалинка. Долина реки Каргалинка выражена плохо. Слабо прослеживаются пойменные участки. Левый берег реки крутой, правый - пологий. Глубина вреза реки 1,5-3,0м. Борты сложены суглинком, дно реки – галечником.</p> <p>Абсолютные отметки поверхности колеблются от 850,08м в восточной части и 824,5м в западной части исследуемого участка строительства.</p> <p>В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста характеризующиеся переслаивающейся толщей суглинков, песков и крупнообломочных грунтов. С поверхности распространен почвенно-растительный слой, который местами перекрыт маломощным насыпным слоем.</p> <p>Для аллювиально-пролювиальных отложений шлейфа конусов выноса характерно двухслойное строение разреза: внизу – галечники, сверху – суглинки.</p> <p>В северо-западной и центральной частях линии метрополитена мощность суглинков достигает 4,1м, а в восточной ее части – до 0,8-2,8. Местами суглинки отсутствуют или замещены насыпными грунтами мощностью</p>
--	--	--

		<p>до 1,6 и покрыты асфальтом.</p> <p>Суглинки – бурого цвета, твердой консистенции, лессовидные, просадочные, макропористые, легкие, пылеватые, с включением карбонатов, гальки и гравия.</p> <p>Глинистые грунты по своим физико-механическим показателям неоднородные.</p> <p>Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.</p> <p>По дорожно-климатической классификации проектируемый участок расположен в V зоне. Климатическая характеристика дана по СП РК 2.04-01-2017:</p> <p>Климатический район - III В.</p> <p>Снеговой район - II.</p> <p>Ветровой район скоростных напоров - III.</p> <p>Абсолютная минимальная температура - (-)</p> <p>Абсолютная максимальная температура - (+43° С)</p> <p>Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца /июль/ - (+29,7° С)</p> <p>Температура наиболее холодной пятидневки /суток:</p> <p>с обеспеченностью - 0.92 - (-21° С) / (-28°С), с обеспеченностью - 0.98 - (-23°С) / (-30° С)</p> <p>Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43%), летом их вдвое меньше до 20%, осень-зима - 15-20%. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер.</p> <p>Суточный максимум осадков равен 74 мм. Высота снежного покрова достигает 80мм. Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 100дней. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличиваться до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58см.</p> <p>Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности - с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа.</p> <p>Град - редкое явление в этом районе. В среднем в году отмечается 1-2 дня с градом, максимум за период наблюдений – 7 дней. Выпадение града возможно в период с марта по октябрь. Наибольшая его повторяемость приходится на май месяц. Продолжительность выпадения града невелика, в среднем до 10 минут.</p> <p>Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных</p>
--	--	---

			<p>бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом – способствует тому, что в районе г. Алматы возникает не более 7-10 пыльных бурь в год.</p> <p>Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года.</p> <p>Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год.</p> <p>Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток.</p> <p>По климатическому районированию, принятому согласно СП РК 2.04-01-2017 “Строительная климатология”, г. Алматы относится к IIIВ климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и повышенными положительными температурами в летний период.</p> <p>Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой выше +10С – 175 дней.</p> <p>Структура почвенного покрова Алматы полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. Хотя урочище Медеу почти примыкает к расположенной выше среднегорной луговолесной зоне, оно расположено в луговолесостепной зоне с тучными выщелоченными чернозёмами, тёмно-серыми лесостепными и горными лесолуговыми почвами, обеспеченными естественной влагой. Ниже расположена степная предгорная зона со следующими поясами (подзонами): пояс высоких предгорий (прилавок) с чернозёмами (от 1000 до 1200—1400 м) и пояс предгорных тёмнокаштановых почв (от 750 до 1000 м). Чернозёмы занимают примерно нижнюю границу по проспекту аль-Фараби до посёлка Таусамалы (Каменка), имеют полноразвитый или даже наращенный профиль и являются одной из плодороднейших почв мира (8-13 % перегноя и других питательных веществ).</p> <p>Согласно инженерно-геологическим изысканиям на территории площадки имеется плодородный слой почвы.</p> <p>Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения объекта приняты по данным РГП «КАЗГИДРОМЕТ». Взвешенные вещества 0,2308 ПДК, Азота диоксид 0,2594 ПДК, Сернистый ангидрид 0,0271 ПДК, Углерода оксид 3,0395 ПДК.</p>
--	--	--	--

		<p>Проектируемая линия метрополитена проходит под рекой Карагайлы в районе пересечения ул. Каргалинская и пр. Абая на глубине 12 метров, воздействия на реку не оказывается. Река Тастыбулак расположена на расстоянии 550 м от границы участка застройки в северо-западном направлении.</p> <p>В соответствии с Постановлением акимата города Алматы от 31 марта 2016 года №1/110 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования», река Карагайлы: от границы города до кладбища водоохранная зона - 500 м (в обе стороны от уреза воды), от кладбища до улицы Жандосова водоохранная зона - 200 м (в обе стороны от уреза воды), от улицы Жандосова до ТЭЦ 2 - 120 м, берега реки укреплены габионами (в обе стороны от верхней кромки габиона). Река Тастыбулак: по всей протяженности водоохранная зона составляет 120 м (в обе стороны от уреза воды), участок реки от больницы № 7 до проспекта Райымбека и до реки Карагайлы - в обе стороны от верхней кромки канала.</p> <p>Согласно инженерно-геологическим изысканиям, грунтовые воды выработками глубиной 30,0-45 метров не вскрыты.</p> <p>В соответствии с письмом КГУ «Управление зеленой экономики г. Алматы» №43.2-43/зт-к-348 от 26.04.2022 г. На данном участке согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования, выполненным ТОО «ЭКО-KZ», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии лиственных пород - 322 дерева и хвойных пород - 5 деревьев; в аварийном состоянии лиственных пород - 21 дерево; всего под вырубку лиственных пород - 343 дерева, лиственных пород - 5 деревьев. Подпадающие под пересадку: лиственных пород - 253 дерева, хвойных пород - 260 деревьев и 1 кустарник.</p> <p>Участок строительства станции относится к Наурызбайскому району г. Алматы в мкр. Калкаман и представлен застройкой одно-двухэтажными жилыми и нежилыми строениями. Координаты, определенные согласно геоинформационной системе: широта 43°12'35.92"С, долгота 76°48'48.04"В. Воздействия на охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники) не оказывается.</p>
--	--	--

6	<p>Департамент экологии по городу Алматы КЭРК МЭГПР</p>	<p>В представленном отчете о возможных воздействиях предусматривается Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы (бывш.Достык) до станции Калкаман. Корректировка, однако к документам приобщены материалы КГП «Метрополитен», а именно заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности и заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от другого объекта - по заявлению о намечаемой деятельности «Станция «Калкаман» с двумя подземными вестибюлями, один из которых перспективный, расположена западной улицы Ашимова и севернее проспекта Абая».</p> <p>Замечания и предложения по отчету о возможных воздействиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отсутствуют источники откуда будут доставлять приобретенные строительные и инертные материалы, также необходимо предоставить схему доставки (транспортную схему) таких строительных и инертных. - Отсутствует информация, где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК. - При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта поддонами, предотвращающими проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты. Отсутствует информация о том, где будет стоянка для спецтехники. - В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: <ul style="list-style-type: none"> 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот. 	<p>В представленном отчете о возможных воздействиях предусматривается Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы (бывш. Достык) до станции Калкаман. Корректировка, однако к документам приобщены материалы КГП «Метрополитен», а именно заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности и заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от другого объекта - по заявлению о намечаемой деятельности «Станция «Калкаман» с двумя подземными вестибюлями, один из которых перспективный, расположена западной улицы Ашимова и севернее проспекта Абая».</p> <p>Скрининг выполнен по проекту Станция «Калкаман» с двумя подземными вестибюлями, один из которых перспективный, расположена западной улицы Ашимова и севернее проспекта Абая который и является проектом «Строительство третьего пускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы (бывш.Достык) до станции Калкаман. Корректировка».</p> <p>Отсутствуют источники, откуда будут доставлять приобретенные строительные и инертные материалы, также необходимо предоставить схему доставки (транспортную схему) таких строительных и инертных.</p> <p>Снабжение сжатым воздухом базовых строительных площадок и участков закрытого способа работ, осуществляется от стационарных компрессорных станций расположенных на БСП, с подачей до мест потребления по стальным бесшовным трубам, участковые строительные площадки снабжаются от передвижных компрессорных установок. Снабжение строительных площадок питьевой и технической водой осуществляется от сетей городского водопровода, на участках закрытого способа работ осуществляется снабжение проходчиков питьевой бутилированной водой с установкой диспенсеров, непосредственно на участке производства работ.</p> <p>Снабжение строительных площадок электроэнергией осуществляется от городских электроподстанций, теплом от городских сетей.</p> <p>Доставка инертных материалов на строительные площадки осуществляется</p>
---	---	---	---

		<p>- Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов согласно п.2 статьи 320 ЭК РК.</p> <p>- Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.</p> <p>- При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо учесть требования ст. 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан.</p> <p>- В целях уменьшения образования золошлаковых отходов (ЗШО) предусмотреть возможность применения в строительстве ЗШО от ТЭЦ-2 АО «АлЭС».</p>	<p>автосамосвалами с укрытыми тентами кузовами, аналогично производится вывоз грунта в отвал. Хранение инертных материалов – песка и щебня осуществляется в крытом складе инертных материалов, закрытым с трех сторон. Доставка цемента к БСУ и РСУ осуществляется цементовозами и разгружается в силосы под действием сжатого воздуха.</p> <p>Так как строительные площадки расположены в черте города, доставка рабочих к месту работы и обратно предусматривается с использованием общественного городского транспорта, личного автотранспорта, а так же служебных автобусов.</p> <p>Отсутствует информация, где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК.</p> <p>В приложении к Отчету о возможных воздействиях представлен Стройгенплан с указанием размещения складов и площадок хранения строительных материалов.</p> <p>В соответствии с требованиями п.2 ст.376 ЭК РК проектом предусмотрены следующие мероприятия: для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера.</p> <p>Опасные отходы производства хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.</p> <p>Не опасные отходы производства хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Допускается объединять не опасные отходы производства с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.</p> <p>Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.</p> <p>Перед началом строительства необходимо своевременно заключить договор с коммунальными службами города на вывоз мусора и не допускать захламления стройплощадки.</p>
--	--	---	--

		<p>При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта поддонами, предотвращающими проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты. Отсутствует информация о том, где будет стоянка для спецтехники. Строительство станционного комплекса ст. Калкаман – открытым способом работ в котловане, проходка перегонных тоннелей щитовым способом при помощи ТПМК КТ 5.6 по ЛПТ и ППТ, притоннельных сооружений – горным способом, проходка вентиляционных стволов с поверхности – горным способом работ. Ввиду ограниченности территории площадки стоянка самосвалов и автотехники на участке не предусмотрена. Не работающая техника будет размещаться в автопарках предприятий подрядных организаций. Заправка автотранспорта и техники ограниченной подвижности будет осуществляться на ближайших автозаправочных станциях.</p> <p>В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот. <p>В соответствии с п.8 ст.238 ЭК РК проектом предусмотрены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Снятие ПСП проводится до начала строительного-монтажных и земляных работ. Предусмотрено снятие плодородного слоя в объеме 13452,0 куб.м. Плодородный слой будет сниматься последовательными заходками и перемещаться на заранее подготовленную площадку для временного хранения. • По завершению строительных работ снятый плодородный слой в полном объеме будет использован для благоустройства и озеленения территории (рекультивации нарушенных земель) на проектируемом объекте. Воздействия на почвы и ландшафты будет минимальным; • Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта,
--	--	--

		<p>предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в контейнеры, исключающие возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Твердые бытовые отходы собираются в установленных, по всей территории платформ урн, из которых после окончания рабочего дня мусор собирается, и складывается в дрезину, которая вывозит мусор в депо, где имеются специальные контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием; • озеленение территории с посадкой деревьев; организация регулярного полива зеленых насаждений и территории, проведение работ по уходу за зелеными насаждениями; • содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды. <p>Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов согласно п.2 статьи 320 ЭК РК.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования. - При передаче опасных отходов сторонним организациям необходимо учесть требования ст. 336 Экологического Кодекса Республики Казахстан. <p>Проектом предусмотрены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре и упаковке. • Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием, устанавливаются металлические контейнера. • Опасные отходы производства хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение
--	--	---

			<p>вредных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не опасные отходы производства хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Допускается объединять отходы не опасные отходы производства с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории. • Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют. • Перед началом строительства необходимо своевременно заключить договор с коммунальными службами города на вывоз мусора и не допускать захламления стройплощадки. <p>Ранее в период большого дефицита цемента зола уноса использовалась как компонент при первичном нагнетании за отделочное пространство перегонного тоннеля, в настоящее время по технологии применяется цементный раствор.</p>
--	--	--	---

ПОЧЕМУ КАЗАХСТАНСКИХ ПРИЗЫВНИКОВ НАСИЛЬНО УВОЗЯТ В АРМИЮ
Михаил Галкин

1-7 июня 2022
WORLD WEEKLY
№22 (1178)
«Мир»
Общественно-политическая газета

МК
В КАЗАХСТАНЕ

ДВОЙНОЕ ДНО НОВОГО ЛЕНД-ЛИЗА: НОМУ ВЫГОДНО?
Михаил В. Исаев

ТАЙНА САЙРАМСКОГО УЩЕЛЫСЬ: ЗАГАДКИ ГИСЕДИ, НАРМАНДИНСКИЕ КАЛЬДЕЙСТЫ

ПЛАНЕТА ОБЕЗЬЯН



Может ли эволюция приматов стать новой угрозой человечеству?
Михаил В. Исаев

Суперинтеллект и сингапур, а также гороскоп на следующую неделю

КАРИНА САРСЕНОВА: «ХИТРОВЫЙ БОР» — УНИКАЛЬНОЕ В УНИКАЛЬНОМ
стр. 54

КАК УКРАСТЬ ЯЙЦЕКЛЕТКУ ЗА МИЛЛИОН. В РФ — ЗАПРЕТ СУРРОГАТНОГО МАТЕРИНСТВА ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ
стр. 27

ПОРА РАССТАТЬСЯ? ЛЮБИМЫЕ ОТНОШЕНИЯ МОГУТ ЗАКОНЧИТЬСЯ
стр. 24

КАК БИВОЛ АЛЬБАРЕСА ПОВЕДИЛ
стр. 23

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП

ШКОЛЬНЫЙ РАССТРЕЛ ПОДРОГРЕЛ В США СПОРЫ ОБ ОРУЖИИ



Массовые стрельбы в учебных заведениях в США (фото: Getty Images) вновь привлекли в США пристальное внимание в отношении безопасности в школах. В частности на фоне недавних инцидентов, связанных со стрельбой в школе в штате Техас, школьные стрельбы в стране, вызывая все большее беспокойство. Всплеск стрельб в школах произошел в штате Техас 21 октября — 19-летняя девушка убила учителя, прежде чем он был застрелен преподавателем в ходе стрельбы на южной территории университета в штате Техас. Пожары на территории школьного кампуса в США, привлекли Дэн Байден, президент США — «Кто из нас был бы способен стрелять в учителя? Потому что преподаватели несут ответственность за безопасность детей».

ТЕХАС Сенаторы, что школьные стрельбы, произошедшие в штате Техас, являются частью более широкой проблемы. Они считают, что школы должны быть более безопасными, но это не означает, что школы должны быть более строгими. Они считают, что школы должны быть более безопасными, но это не означает, что школы должны быть более строгими.

РОССИЯ И КИТАЙ ПРИМЕНИЛИ ВЕТО НА ЗАСЕДАНИИ ООН

Вето на заседании Совета Безопасности ООН в отношении Китая и России привлекло внимание международного сообщества. Для проекта резолюции Совета Безопасности ООН требуется 9 голосов членов и отсутствие вето со стороны постоянных членов России, Китая, Франции, Великобритании и США. Встреча завершилась неудачно, так как Россия и Китай применили вето. Это привело к тому, что проект резолюции не был принят. Это привело к тому, что проект резолюции не был принят.

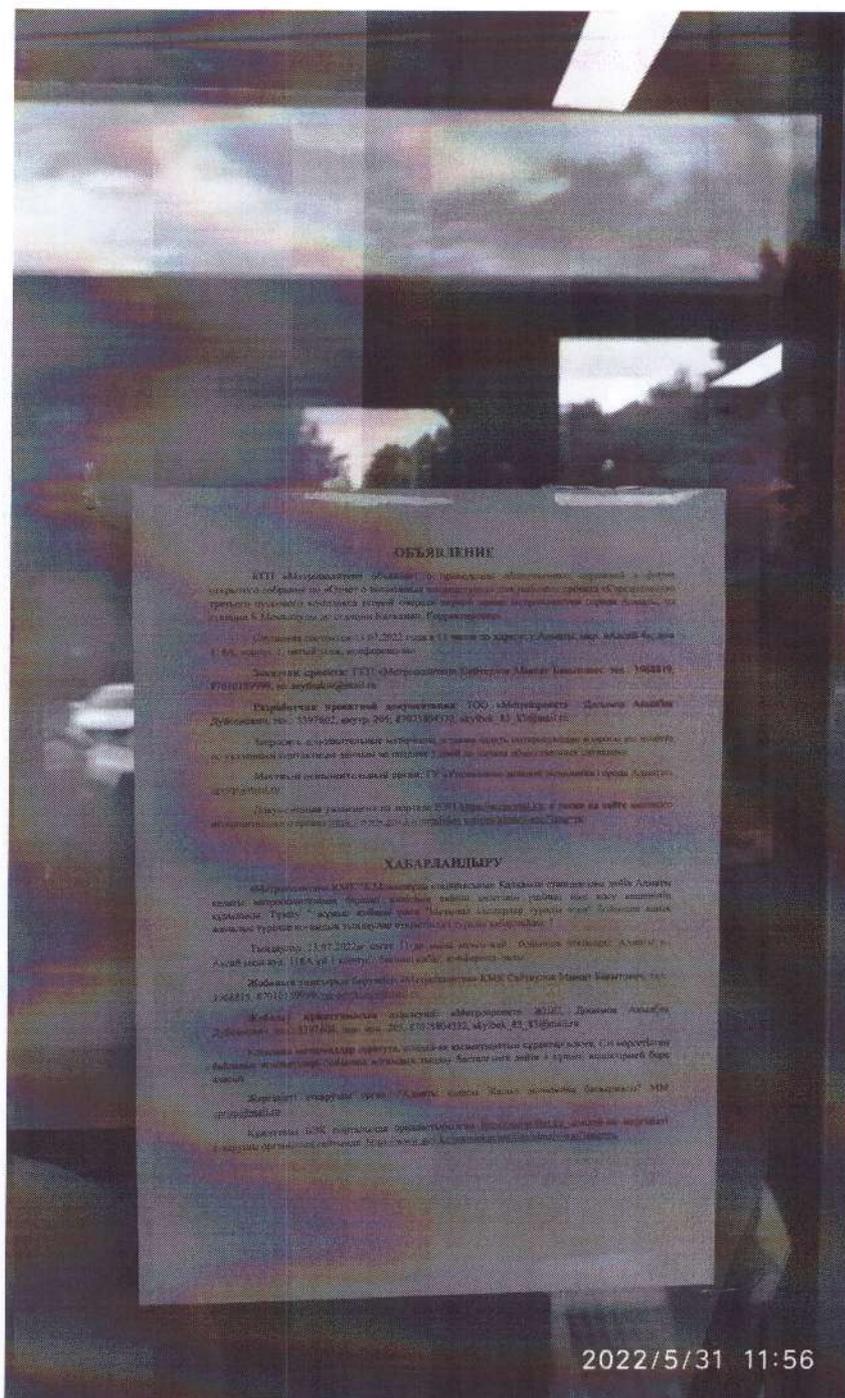
СОРОС ПРЕДРЕК «ТРЕТЬЮ МИРОВОЮ ВОЙНУ»

Клиффорд на Геральде может стать третьей мировой войной, предупреждает 83-летний американский финансист Джордж Сорос. Сорос предостерегает от третьей мировой войны, предупреждая о том, что мир может оказаться в опасности. Сорос предостерегает от третьей мировой войны, предупреждая о том, что мир может оказаться в опасности.

КВБЕК УСИЛИЛ ПОЗИЦИИ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА

В Канаде разрабатывают законопроект, касающийся французского языка. Законопроект предусматривает усиление позиций французского языка в провинции Квебек. Законопроект предусматривает усиление позиций французского языка в провинции Квебек.

Сорос предостерегает от третьей мировой войны, предупреждая о том, что мир может оказаться в опасности. Сорос предостерегает от третьей мировой войны, предупреждая о том, что мир может оказаться в опасности.



ОБЪЯВЛЕНИЕ

КПН «Микрофинансы «Дубовик»» (ИНН 1302000000) предлагает «Микрофинансы» (ИНН 1302000000) и другим участникам собрания по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, район Алатау, микрорайон Дубовик, ул. Дубовицкая, д. 118А, 11 этаж, офис 1101.

Срок подачи заявок: с 03.05.2022 года с 11 часов по адресу: Алматы, мкр. Дубовик, д. 118А, 11 этаж, офис 1101, по телефону:

Сайт: www.kmf-dubovik.kz; Контакт: Т. 3397602, факс: 295 4703394733, e-mail: info@kmf-dubovik.kz

Дальнейшие вопросы направлять по адресу: ТОО «Микрофинансы «Дубовик» Алматы, Дубовицкая ул. 118А, оф. 1101, факс: 295 4703394733, e-mail: info@kmf-dubovik.kz

Запросить дополнительные материалы и копии можно по электронной почте по адресу: info@kmf-dubovik.kz или по телефону: 3397602, факс: 295 4703394733, e-mail: info@kmf-dubovik.kz

Материалы размещены на сайте: www.kmf-dubovik.kz

Дополнительные материалы по запросу КПН «Микрофинансы» в офисе по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, район Алатау, микрорайон Дубовик, ул. Дубовицкая, д. 118А, 11 этаж, офис 1101.

ХАВАРЛАНДЫГУ

«Микрофинансы КМФ» Е.Машаева компаниясы Қазақстан Республикасы Жергілікті билігіне ұсыныс жасады, компанияның қаржы қызметін ұсынуға және қолдануға құқығын беру және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды 11.07.2022 жылғы 11:00 сағатта Алматы қаласы, Алатау ауданы, Дубовик микрорайоны, Дубовицкая ул. 118А, 11 этаж, офис 1101, по телефону: 3397602, факс: 295 4703394733, e-mail: info@kmf-dubovik.kz

Жобаны ұсынуға беруге және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады. Құжаттарды қарауға және қолдануға құқығын беру туралы ұсыныс жасады.

2022/5/31 11:56

ОБЪЯВЛЕНИЕ

КТП «Метрополитен» объявляет о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по «Отчет о возможных последствиях» для рабочего проекта «Строительство третьего лускового комплекса второй очереди первой линии метрополитена города Алматы, от станции Б.Момышулы до станции Калкаман. Корректировка»

Слушания состоятся 13.07.2022 года в 11 часов по адресу: г.Алматы, мкр. «Ақсай-4», дом 118А, корпус 1, пятый этаж, конференц-зал

Заказчик проекта: ГКП «Метрополитен» Сейткулов Максат Бакытович, тел.: 3968819, 87010159999, mg.seytkulov@mail.ru

Разработчик проектной документации: ТОО «Метропроект» Досымов Ахылбек Дуйсенович, тел.: 3397602, внутр. 205, 87073804332, akyibek_83_83@mail.ru

Запросить дополнительные материалы, а также задать интересующие вопросы вы можете по указанным контактным данным не позднее 3 дней до начала общественных слушаний.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» urgrtr@mail.ru

Документация размещена на портале ЕЭП <https://ecportal.kz>, а также на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco?lang=ru>

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Метрополитен» КМК «Б.Момышулы станциясынан Қалқаман станциясына дейін Алматы қаласы метрополитенінің бірінші желісінің екінші кезегінің үшінші іске қосу кешенінің құрылысы. Түзету» жұмыс жобасы үшін «Ықтимал салдарлар туралы есеп» бойынша пішак жөнделіс турнае қогамдық тындаулар өткізетіндігі туралы хабарлайды.

Тындаулар 13.07.2022ж сағат 11-де мына мекен-жай бойынша өткізіледі: Алматы қ. Ақсай ықшауд. 118А үй 1 корпус, бесінші кабат, конференц-залы.

Жобаның танысырыс берушісі: «Метрополитен» КМК Сейткулов Максат Бакытович, тел.: 3968819, 87010159999, mg.seytkulov@mail.ru

Жобалау құжаттамасын азірлеуші: «Метропроект» ЖШС, Досымов Ахылбек Дуйсенович, тел.: 3397602, ішкі ном. 205, 87073804332, akyibek_83_83@mail.ru

Қосымша материалдар сұрағуға, сондай-ақ қызығатыртын сұрақтар қоюға, Сіз көрсетілген байланыс контактілері бойынша қогамдық тыңдау басталғанға дейін 3 күннен кешіктірмей бере аласыз.

Жергілікті атқарушы орган: "Алматы қаласы Жасыл экономика басқармасы" ММ urgrtr@mail.ru

Құжаттама БЭҚ порталында орналастырылған: <https://ecportal.kz>, сондай-ақ жергілікті атқарушы органының сайтында: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco?lang=ru>

2022/5/31 12:25

Хабарландыру

Регламент общественных слушаний

Регистрация участников общественных слушаний	10:00 – 11:00
Открытие общественных слушаний, выбор секретаря	11:00 – 11:05
Выступления докладчиков	11:05 – 11:35
Обсуждение докладов	11:35 – 12:00
Подведение итогов общественных слушаний	12:00 – 12:05

Доклады спикеров

Досымов А.Д.

Добрый день уважаемые участники общественных слушаний.

Мое имя Досымов Акылбек. Я являюсь главным инженером проекта данного объекта.

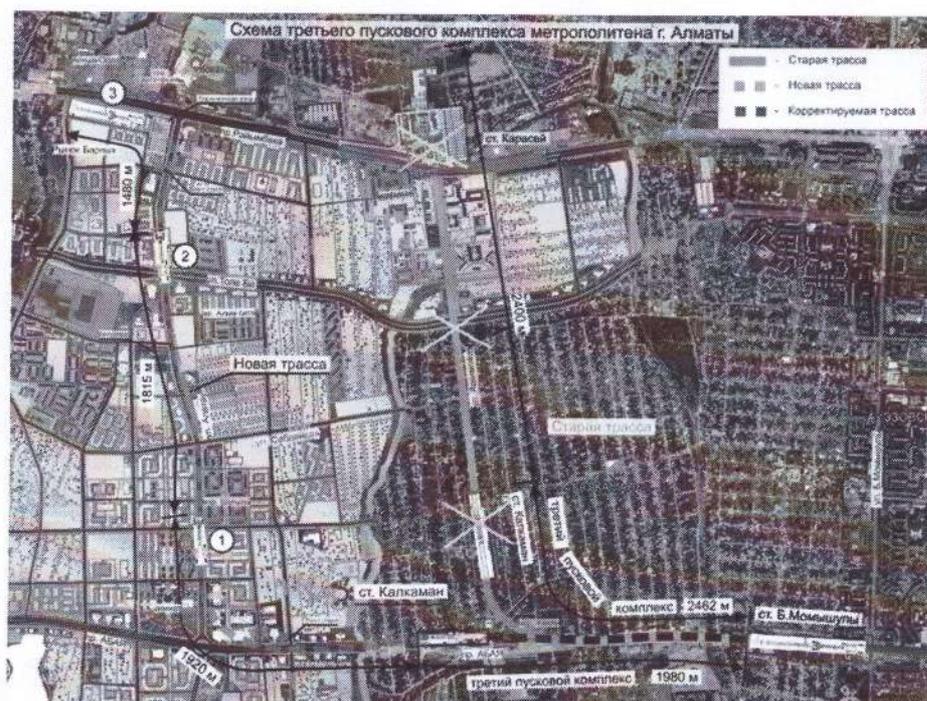
Слайд №1.

Представляем вашему вниманию корректировку проекта 3 пускового комплекса метрополитена г. Алматы.

Ранее нами была разработана ПСД ст. Калкаман, расположенная по ул. Ашимова на пересечении с ул. Байзак батыра. Проект прошел экологические слушания, гос кспертизу.

В связи с активной застройкой многоэтажных жилых комплексов в Наурызбайском районе с прошлого года принято решение об изменении трассы и место положения ст. Калкаман. Откорректированный проект 3 пускового комплекса от ст. Б.Момышулы до ст. Калкаман. Длина комплекса 1980 м. Станция Калкаман мелкого заложения, расположена севернее пр.Абая и западнее ул. Ашимова.

Дальнейшее расположение трассы в Наурызбайском районе по пр. Абая до пр.Алатау, по пр.Алатау в северном направлении до рынка Барлык.



Слайд №2.

После завершения строительства 3 пускового комплекса проектом предусмотрено благоустройство территории над станционным комплексом, а так же над перегонными тоннелями.

Площадь благоустройства над станционным комплексом составляет 6.7га. Организованы 3 входных группы для удобства входа и выхода в метро пассажиров. Для маломобильных групп населения предусмотрен лифт. Разработаны тротуары, скверы, скамейки для отдыха населения, выполнено озеленение территории с посадкой деревьев. Предусмотрены парковки для легковых автомобилей и временного отстоя общественного транспорта.

Площадка восточнее ул. Ашимова площадью 2.6га благоустраивается с максимальным сохранением имеющихся зеленых насаждений. Разработаны пешеходные тротуары, скамейки для отдыха, озеленение с посадкой деревьев. Предусматривается небольшая парковка для легковых автомобилей.

Все решения согласованы и выдержаны согласно действующих нормативов. Данная трасса согласована с уполномоченными органами города и утверждена акимом города Алматы. Постановление 4/637 от 10.12.2021г.

В данный момент корректировка ПСД завершена и представлена на обсуждение. В дальнейшем планируется прохождение госс экспертизы.



Слайд №3. На данном слайде показаны основные технические показатели 3 пускового комплекса. Перечислить показатели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
№ п/п	Наименование	Показатели	Примечание
1	Строительная длина	1980 п.м.	
2	Длина станционного комплекса	350 п.м.	
3	Длина перегонных тоннелей	1630 п.м.	
4	Количество вестибюлей	2 шт	
5	Количество входов	3 шт	Вход №1, №2, №4
6	Количество лифтов	2 шт	Габарит шахты 2800*1800
7	Количество эскалаторов	6 шт	Ширина ленты -1000мм
8	Нормативная продолжительность строительства	36 мес	

Корольков Р.В.

Спасибо большое Акылбек

Добрый день уважаемые участники общественных слушаний

Мое имя Корольков Роман, я являюсь разработчиком экологического проекта и сейчас я расскажу вам о воздействии рассматриваемого объекта на такие компоненты окружающей среды, как атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды и земельные ресурсы, а также расскажу об образовании и обращении с отходами и озеленении.

И начнем мы с воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух.

Воздействие на атмосферный воздух

В период проведения строительных работ, ожидаются эмиссии от 1 площадного неорганизованного источника эмиссий и 11 точечных организованных источников, таких как, БСУ, РСУ, буровые установки, пересыпка грунта и инертных материалов, приготовление бетона, сварочные, окрасочные, столярные и другие работы.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 27 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – свинец, бензапирен, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид, вещества с ОБУВ – уайт-спирит, пыль абразивная, пыль древесная, пыль СМС, остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все расчеты произведены на основании данных Заказчика о количестве используемого сырья и материалов, времени работы машин и механизмов.

На основании расчетов, было проведено моделирование рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на программе «ЭРА».

Моделирование произведено с учетом климатических характеристик города, данных о фоновом загрязнении, предоставленных РГП «Казгидромет».

В результате проведенного расчёта рассеивания было выявлено, что в период производства строительных работ превышений предельно-допустимых концентраций не ожидается, приземные концентрации не превысят 0,5 ПДК.

Максимальные приземные концентрации в близлежащей селитебной зоне составят: диоксид азота – 0,3575 ПДК, пыль неорганическая 20-70% - 0,4658 ПДК, группа суммации диоксид азота+диоксид – 0,4065 ПДК.

После возведения объекта ожидаются эмиссии от 3 площадных неорганизованных источников эмиссий и 2 точечных организованных источников, в основном передвижение автотранспорта и метро.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 2 наименований. Источниками выбрасываются вещества: серная кислота и пыль неорганическая.

На период эксплуатации также был произведен расчет рассеивания ЗВ в атмосфере, его результаты вы сейчас видите на своих экранах.

Максимальные приземные концентрации в близлежащей селитебной зоне не превысят 0,05 ПДК по всем загрязняющим веществам.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

На юго-западе линия третьего пускового комплекса метрополитена пересекает реку Каргалинка.

Проектируемый тоннель проходит под рекой на расстоянии 10 метров, воздействия на реку не оказывается.

В соответствии с действующим законодательством по проекту получено положительное заключение уполномоченного органа по регулированию использования и охране водных ресурсов.

Проектируемый объект не оказывает воздействия на подземные воды, так как в соответствии с инженерно-геологическими изысканиями, грунтовые воды залегают на глубине более 45 метров, источники возможного загрязнения, такие как септики, емкости

с топливом, станции обслуживания автотранспорта и прочие объекты, которые могли бы отрицательно повлиять на подземные и поверхностные воды отсутствуют.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период эксплуатации составит 5 кубических метров в сутки, на период строительства – 27 куб.м.

Объект обеспечен централизованным водоснабжением и канализацией.

На этом я заканчиваю освещение воздействия на водные ресурсы и перехожу к земельным.

Воздействие на земельные ресурсы. Отходы.

Плодородный слой был снят перед началом работ, вывезен в отвал на отвальное хранение и будет впоследствии использован при благоустройстве и обратной засыпке.

На территории строительной площадки устроены обустроены места для складирования материалов.

Для рабочих установлены биотуалеты, содержимое которых по мере накопления вывозится в сеть городской канализации спецтранспортом.

Для предотвращения уноса грунта со строительной площадки на выезде организована мойка колес автотранспорта.

Грунт, вынимаемый из котлованов, представлен суглинком, с включением карбонатов, гальки и гравия, частично используется при планировке территории, избыток вывозится в отвал.

Для временного хранения строительного мусора и отходов устроена площадка, где установлены металлические контейнеры, мусор по мере накопления вывозится на мусоросортировочный завод.

В период эксплуатации отходы собираются в локомобиль с платформой, который увозит мусор в электродепо, где он складывается в контейнеры, с последующим вывозом на полигон.

Ориентировочное количество отходов на период эксплуатации – 389 тонн. Все отходы относятся неопасные.

В период строительства образуется 95 тонн, в том числе лишь 0,5 тонн опасных отходов (ветошь и отходы ЛКМ).

Шумовое загрязнение

Расчет уровня шумового воздействия от основного технологического оборудования на период проведения строительных работ проведен с использованием программного комплекса «ЭРА-ШУМ» версия 1.7.

Оценка воздействия по уровню шума для объекта выполнена согласно действующим гигиеническим нормативам, с использованием программы «ЭРА ШУМ», версия 1.7, разработанной ООО «Логос Плюс».

Акустическое воздействие объекта на окружающую среду определяется суммарным воздействием источников шума.

Определение допустимости уровня звукового давления от источников шумового воздействия площадки предприятия осуществлено на основании проведенных расчетов. Расчет шума произведен на дневное время суток (с 7.00 до 23.00).

По итогам инвентаризации выявлено 5 источников шума. Акустическое воздействие проектируемого объекта на окружающую среду определяется суммарным воздействием всех источников шума.

Результаты проведенного расчёта шумового воздействия объекта показали, что уровни шума, создаваемые источниками шума на стройплощадке не превышают допустимых уровней.

В период эксплуатации превышения звукового давления и вибрации не ожидается. На действующих станциях были произведены замеры, их результаты вы видите на экране.

Перейдем к защите и охране зеленого фонда.

Озеленение

Согласно материалам лесопатологического обследования, выполненных ТОО «ЭКО-KZ», под вырубку подпадает 334 дерева, в том числе в удовлетворительном состоянии 313 деревьев, в аварийном состоянии 21 дерево.

Под пересадку подпадают 457 единиц.

На основании материалов лесопатологии, был получен акт обследования зеленых насаждений, выданный КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы».

Согласно этому Акту, компенсационные посадки должны составить 3430 саженцев лиственных пород и 50 саженцев хвойных пород. Компенсационные посадки будут произведены на территории города по согласованию с акиматом.

Планом благоустройства предусмотрена посадка клена в количестве 77 шт., а также кустарников, разбивка газонов и цветников.

Считаю нужным отметить, что Заказчик планирует максимально сохранить имеющиеся зеленые насаждения.

Заключение

В заключении хотелось бы сказать, что в соответствии с заключением Уполномоченного органа по проведенному скринингу, данный объект относится ко II категории, то есть к объектам, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

Мой доклад окончен, спасибо за внимание.



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

**Строительство третьего пускового
комплекса второй очереди первой
линии метрополитена города Алматы,
от станции Б.Момышулы до станции
Калкаман. Корректировка**

Источники эмиссии в окружающую среду на период строительства

В период проведения строительных работ, ожидаются эмиссии от 1 площадного неорганизованного источника эмиссий и 11 точечных организованных источников, таких как, БСУ, РСУ, буровые установки, пересыпка грунта и инертных материалов, приготовление бетона, сварочные, окрасочные, столярные и другие работы.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 27 наименований.

Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – свинец, бензапирен, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид, вещества с ОБУВ – уайт-спирит, пыль абразивная, пыль древесная, пыль СМС, остальные вещества 3-4 класса опасности.

Результаты расчетов рассеивания на период строительства (долей ПДК)

с Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.101464	#	0.084707	#
0143	Марганец и его соединения /в пе	0.074558	#	0.063757	#
0155	диНатрий карбонат (Сода кальц	0.000798	#	0.002295	#
0168	Олово оксид /в пересчете на оло	0.000026	#	0.000023	#
0184	Свинец и его неорганические сое	0.005288	#	0.004522	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диокси	0.333080	#	0.357546	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (Б)	0.026003	#	0.027799	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.049005	#	0.055159	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернист	0.046256	#	0.049029	#
0337	Углерод оксид (Оксид углерода,)	0.021902	#	0.017753	#
0342	Фтористые газообразные соеди	0.007926	#	0.007329	#
0344	Фториды неорганические плохо	0.003173	#	0.002713	#
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.151123	#	0.139737	#
0621	Метилбензол (349)	0.030383	#	0.028094	#
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (5	0.014906	#	0.016750	#
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (1	0.031704	#	0.029315	#
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.035403	#	0.032736	#
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.015285	#	0.016417	#
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.036384	#	0.033643	#
1555	Уксусная кислота (Этановая кис	0.001110	#	0.001026	#
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.035984	#	0.033273	#
2754	Углеводороды предельные С12-	0.047026	#	0.028702	#
2902	Взвешенные частицы (116)	0.063867	#	0.034561	#
2908	Пыль неорганическая, содержа	0.515363	#	0.465777	#
2930	Пыль абразивная (Корунд белый	0.052878	#	0.045217	#
2936	Пыль древесная (1039*)	0.006529	#	0.004452	#
2975	Пыль синтетического моющего с	0.027773	#	0.077725	#
6007	0301 + 0330	0.379336	#	0.406576	#
6035	0184 + 0330	0.049608	#	0.050246	#
6041	0330 + 0342	0.051697	#	0.052235	#
6889	0342 + 0344	0.010980	#	0.010005	#

Источники эмиссии в окружающую среду на период эксплуатации

После возведения объекта ожидаются эмиссии от 3 площадных неорганизованных источников эмиссий и 2 точечных организованных источников, в основном передвижение автотранспорта и метро. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 2 наименований. Источниками выбрасываются вещества: серная кислота и пыль неорганическая.

В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-е. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.
Эмиссии от автотранспорта ненормируемые.

Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации (долей ПДК)

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0322	Серная кислота (517)	0.000010	#	0.000010
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.004723	#	0.004723

Заключение Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции

1-3

Классификация: **Республиканский бассейн, объекты для целей рекультивации земель.**
Субъекты: **Федеральное государственное учреждение «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция»**



Местоположение: **Местоположение: Республика Казахстан, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по рекультивации земель в рамках оросительных систем**

Номер: **0279/0001/0001**

Дата выдачи: **21.04.2012 г.**

Цели и задачи: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Классификация по географическому признаку: Республика Казахстан, Актюбинская область, район Павлодар, село Ш.Ш.Ш.

Цели: **Цели: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Задачи: **Задачи: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Методы: **Методы: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Результаты: **Результаты: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Выводы: **Выводы: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Рекомендации: **Рекомендации: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

Дополнительная информация: **Дополнительная информация: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.**

2-3

Станция «Балхаш-Алакольская» оросительная система в Павлодарском районе Акмолинской области, оросительная система «Алаколь».

В проекте предусмотрено устройство оросительной системы в границах оросительной системы. Это будет сделано в соответствии с проектом орошения и проектом мелиорации земель. Для территории, подлежащей орошению, необходимо будет провести работы по устройству оросительной системы, включающей в себя устройство оросительных каналов, канализационных коллекторов, трубопроводов, насосных станций и т.д.

Восстановление земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Цели и задачи: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Методы: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Результаты: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Выводы: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Рекомендации: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Дополнительная информация: Рекультивация земель, поврежденных в результате хозяйственной деятельности, в целях улучшения экологической обстановки, восстановления земель и орошения.

Воздействие на почвы. Отходы

Проектом предусмотрена рекультивация земельного участка, возвращение плодородного слоя почвы, благоустройство и озеленение.

Ориентировочное количество отходов на период эксплуатации – 389 тонн

Ориентировочное количество отходов на период строительства – 95 тонн

Ведомость элементов озеленения станции

№ п/п	Услов. изобр.	Наименование породы и вида насаждения	Возр. лет	Количество			Примечание
				ст. Калкаман	Вне уч.	Всего	
		<u>Деревья</u>					
1		Клен (красный, серебристый, ясенелистный) шт Вяз Андреева	3-4	77		77	ком 0,8x0,8x0,5 h=2
		<u>Кустарники лиственные</u>					
2		Бирючина (обыкновенная), Лох (серебристый) п.м.	-	703,5	-	703,5	2-х рядная посадка
3		Можжевельник шаровидный шт	2-3	198	-	198	ком 0,5x0,4x0,5
4		Можжевельник скальный шт	2-3	303	-	303	ком 0,5x0,4x0,5
5		Цветы многолетние (флокс, сентябринка, астра, лилейник, очиток) шт	-	600	-	600	-
6		Газон обыкновенный м ²	-	54573	-	54573	смесь семян разнотравья

Выводы по проведённой оценке воздействия

- По результатам проведённого расчёта рассеивания превышений ПДК в жилой зоне не ожидается;
- С учётом предлагаемых проектом мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует;
- С учётом мероприятий по рекультивации, проведению благоустройства воздействие на почвы незначительное;
- С учётом проведения компенсационных посадок воздействие на растительный мир приемлемое.