

1. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс)

Проект строительства «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому участку площадью 670 га в районе села Достык города Аксу Павлодарской области для ТОО «KazAgrostat». Вид деятельности предприятия согласно классификации ЭК РК, приложения 1, раздела 2, п.8, пп.8.3: забор поверхностных вод или системы искусственного пополнения подземных вод с ежегодным объемом забираемой или пополняемой воды, эквивалентным или превышающим 250 тыс. м³;

2. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду
Строительство - новое, ранее оценка воздействия на окружающую среду для данного объекта не проводилась.

3. Описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса)

Основным видом деятельности ТОО «KazAgrostat» является: выращивание картофеля.

Проектные решения

Наружный водопровод

Проект строительства «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому участку площадью 670 га в районе села Достык города Аксу Павлодарской

области для ТОО «KazAgrostat» разработан на основании задания на проектирование. сооружения водоснабжения и водоотведения».

Настоящим проектом решаются внеплощадочные магистральные и распределительные сети водоснабжения.

Способ забора напорный, при помощи насосных станций. Забор воды для орошения участка проектируемого объекта предусматривается с канала Иртыш-Караганда.

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Прокладку труб Ø355 мм и более производить безтраншейным способом.

Технология производства

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Проектом предусматривается строительство 2-х насосных станций первого подъема с упрощенным водозабором производительностью 1000,0 м³/ч.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Имеется согласование оценки ущерба рыбного хозяйства РГУ «Зайсан – Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 30.3-09-08/1238-И от 05.12.2022г.

Для подачи воды к орошаемой территории комплексные насосные станции контейнерного типа укомплектованы насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера РУС1-200.

Электроснабжение

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Точки подключения существующие опоры ВЛ -35 кВ №86 и №100 ПС 220/35/10 кВ Калкаман.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-35кВ.

Воздушная линия предусмотрена проводом марки АС-35/6,2, проложенная на ж.б. опорах по типовым сериям 3.407.1-163 и 3.407.1-164.

Для электроснабжения насосных станций в количестве 2-х штук, проектом принято установить две трансформаторные подстанции типа МТП-400/35/0,4кВ.

Учет электроэнергии предусмотрен в трансформаторной подстанции эл. счетчиком марки Меркурий 234 ARTM-00PBR.R 2хRS-485, установленный на наружной стороне шкафа 0,4 кВ.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест

Проектируемый объект расположен в Павлодарской области, город Аксу, в районе села Достык. С северной стороны от проектируемого объекта расположен пустырь, с западной стороны расположено село Достык (1,43 км), с южной стороны расположен канал Иртыш-Караганда (202 м), с восточной стороны находится пустырь. Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 1,43 км. С южной стороны от проектируемого объекта протекает канал Иртыш-Караганда.

Согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) №0409486 от 08.12.21г площадь земельного участка составляет 634,6 га, целевое назначение земельного участка для ведения сельскохозяйственного производства.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Основным видом деятельности ТОО «KazAgrostat» является: выращивание картофеля. Ежегодно планируется собирать до 10 000 тонн картофеля с данного участка.

Проектные решения

Наружный водопровод

Проект строительства «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому участку площадью 670 га в районе села Достык города Аксу Павлодарской

области для ТОО «KazAgrostat» разработан на основании задания на проектирование. сооружения водоснабжения и водоотведения».

Настоящим проектом решаются внеплощадочные магистральные и распределительные сети водоснабжения.

Способ забора напорный, при помощи насосных станций. Забор воды для орошения участка проектируемого объекта предусматривается с канала Иртыш-Караганда.

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Прокладку труб Ø355 мм и более производить безтраншейным способом.

Технология производства

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Проектом предусматривается строительство 2-х насосных станций первого подъема с упрощенным водозабором производительностью 1000,0 м³/ч.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Имеется согласование оценки ущерба рыбного хозяйства РГУ «Зайсан – Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 30.3-09-08/1238-И от 05.12.2022г.

Для подачи воды к орошаемой территории комплексные насосные станции контейнерного типа укомплектованы насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера РУС1-200.

Электроснабжение

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Точки подключения существующие опоры ВЛ -35 кВ №86 и №100 ПС 220/35/10 кВ Калкаман.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-35кВ.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Основным видом деятельности ТОО «KazAgrostat» является: выращивание картофеля. Ежегодно планируется собирать до 10 000 тонн картофеля с данного участка.

Проектные решения

Наружный водопровод

Проект строительства «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому участку площадью 670 га в районе села Достык города Аксу Павлодарской

области для ТОО «KazAgrostat» разработан на основании задания на проектирование. сооружения водоснабжения и водоотведения».

Настоящим проектом решаются внеплощадочные магистральные и распределительные сети водоснабжения.

Способ забора напорный, при помощи насосных станций. Забор воды для орошения участка проектируемого объекта предусматривается с канала Иртыш-Караганда.

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Прокладку труб Ø355 мм и более производить безтраншейным способом.

Технология производства

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Проектом предусматривается строительство 2-х насосных станций первого подъема с упрощенным водозабором производительностью 1000,0 м³/ч.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Имеется согласование оценки ущерба рыбного хозяйства РГУ «Зайсан – Ертисская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства» № 30.3-09-08/1238-И от 05.12.2022г.

Для подачи воды к орошаемой территории комплексные насосные станции контейнерного типа укомплектованы насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера РУС1-200.

Электроснабжение

По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III категории.

Точки подключения существующие опоры ВЛ -35 кВ №86 и №100 ПС 220/35/10 кВ Калкаман.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-35кВ.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

Продолжительность строительных работ согласно разделу ПОС составит 2 месяца.

Начало строительства - март 2023 года.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) №0409486 от 08.12.21г площадь земельного участка составляет 634,6 га, целевое назначение земельного участка для ведения сельскохозяйственного производства.

9. Водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

С южной стороны от проектируемого объекта протекает канал Иртыш-Караганда.

Проектом предусмотрен забор воды с канала Иртыш-Караганда на орошение полей земледелия.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия.

Проектом предусматривается строительство 2-х насосных станций первого подъема с упрощенным водозабором производительностью 1000,0 м³/ч.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой.

Для подачи воды к орошаемой территории комплексные насосные станции контейнерного типа укомплектованы насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера РУС1-200.

Эксплуатация проектируемого объекта на этой территории допустима при условии предотвращения любых возможных случаев загрязнения и засорения реки и ее

водоохраной зоны. При выполнении правил ст.125 и 126 Водного Кодекса РК от 01.01.2009 г. №336 и проведения следующих мероприятий: предотвращения, засорения, истощения и загрязнения вод, выполнение установленных природоохранных мероприятий.

В соответствии с проектом предусматривается использование воды на производственные, хоз-бытовые нужды в период строительства. Водоснабжение в период строительства предусматривается на: • питьевые нужды - привозное; Водоотведение - биотуалеты.

10. Виды водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения работников на период строительства проектируемого объекта является привозная вода соответствующая «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденными приказом МЗ РК; от 28.12.2010г. № 554. Вода расходуется на хозяйственно-питьевые нужды.

Расход хозяйственно-питьевой воды на период строительства составляет 5,5 м³/год.

Расход воды на орошение полей на период эксплуатации согласно выданному разрешению на спец.водопользование 5220340 м³ в год.

Объемы потребления воды

Водопотребление: - на период строительства – 5,5 м³. Водоотведение: - на период строительства – 5,5 м³.

Водопотребление на период эксплуатации согласно выданному разрешению на спец.водопользование 5220340 м³ в год. Водоотведение – отсутствует.

11. Операции, для которых планируется использование водных ресурсов

Для хозяйственно-питьевых целей на период строительства вода – привозная, доставляется на площадки автотранспортом.

На период эксплуатации проектом предусмотрен забор воды с канала Иртыш-Караганда на орошение полей земледелия.

12. Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

На проектируемой территории отсутствуют месторождения твердых, общераспространенных полезных ископаемых. Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр.

13. Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Основными видами растительности на территории предприятия являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, джугун, прутняк, терескен, песчаная акация, саксаул и др. Исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, на указанном участке отсутствуют. Травянисто-кустарниковая растительность отличается крайней изреженностью.

Основное воздействия на растительный покров приходится на подготовительном этапе строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров

являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Зоной влияния планируемой деятельности на растительность является строительная площадка. Снос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается.

15) Среди пресмыкающихся наиболее многочисленны ящерица прыткая, степная гадюка. Млекопитающие представлены обыкновенным и ушастым ежами, обыкновенной бурозубкой, двухцветным кожаном, желтым и малым сусликами, обыкновенной слепушонкой, хомячком Эверсмана, обыкновенным хомяком, степной пеструшкой, водяной, обыкновенной и узкочерепной полевками, гребенщиковой песчанкой, домовый и лесной мышами, степной мышовкой, тушканчиком-прыгуном, тарбаганчиком, зайцем-русаком, степной пищухой, корсаком, лисицей, барсуком, лаской, степным хорьком. Из числа гнездящихся птиц достаточно обычны зернояднонасекомоядные виды жаворонков: малый, серый, степной, белокрылый, полевой. К числу фоновых видов, населяющих степные биотопы, можно отнести обыкновенную каменку и каменку-плясунью. Из хищных птиц степная и обыкновенная пустельга, степной лунь, черный коршун. Все эти виды встречаются в единичных экземплярах. Из вороновых в большом количестве в степных биотопах встречаются грачи, галки и серые вороны. Обычными видами степных биотопов являются также домовые, полевые воробьи, полевые коньки, деревенские ласточки, сизые голуби. Сухостепной комплекс беспозвоночных представлен на участках с преобладанием типчаково-полынных сообществ. Характерными группами беспозвоночных этого комплекса являются представители цикадовых, саранчовых, растительноядных жуков, двукрылых и др. Редкие и исчезающие животные на территории месторождения и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций животных.; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Отсутствует.; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Отсутствует.; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Отсутствует.;

Проектируемая территория к землям государственного лесного фонда и особо охраняемым природным территориям не относится.

(все пункты про животные - НЕТ)

19. Иные ресурсы, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования

В период проведения строительных работ предусматривается проведение работ с использованием следующих ресурсов: электрод Э42-46 – 0,0576 т, известь – 0,0011664 т, песок природный – 3,276 т, битум – 0,0044544 т. Планируется использование материалы местных источников Казахстанского производства.

20. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью
Нет.

21) Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

Всего на время проведения строительных работ будет 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ: земляные работы, сварочные работы, лакокрасочные работы, работа строительной техники. Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период СМР прилагается в приложениях к разделу.

От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом 0.18201627 т/год. железа оксид (3 класс опас), марганец и его соедин. (2 класс опас), азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, соедин. двуокись кремния в %: 70-20, углерод (3 класс опас), бензапирен (1 класс опас), алканы C12-19 (4 класс опас), сера диоксид – (катег вещества -1, номер по CAS-отсутст. 3 класс опас), сероводород – (2 класс опас), фтористые газосоедин. (2 класс опас) и т.д.

Всего на эксплуатации будет 2 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ: земляные работы, работа техники. Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации прилагается в приложениях к разделу.

От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом 9.4537 т/год. азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, соедин. двуокись кремния в %: 70-20, сера диоксид – (катег вещества -1, номер по CAS-отсутст. 3 класс опас).

В соответствии Приложению 1 с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом, от 31 августа 2021 года № 346 проектируемый объект не входит в виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Согласно Приложению 2 Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей, на период строительства от объекта отсутствует превышение пороговых значениями выбросов в воздух.

22) Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Отсутствуют

23) Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

Во время проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходы общим объемом 0,780664 тонн: коммунальные отходы (твердые-бытовые отходы) от жизнедеятельности рабочего персонала – 0,75 т/год. При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов - 0,000864 т/год. При использовании лакокрасочных материалов образуется пустая загрязненная тара – 0,0004 т/год. Промасленная ветошь образуется при затирке деталей и механизмов строительной техники в количестве – 0,0294 тонн. Все образующиеся отходы будут складироваться в контейнеры и по мере их накопления вывозиться в спецорганизации. На период эксплуатации отходы отсутствуют

В соответствии Приложению 1 с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом, от 31 августа 2021 года № 346 проектируемый объект не входит в виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Согласно Приложению 2 Правил ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей, на период строительства от объекта отсутствует превышение пороговых установленных для переноса отходов.

24) Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений

Разрешительные документы по экологии от уполномоченных органов в области охраны окружающей среды.

25) Краткое описание текущего состояния....

В районе строительства преобладает засушливый климат со скудными осадками и дренирующими свойствами грунтов насыпи и основания.

Рельеф местности слабохолмистая равнина, грунты на территории песчаные, супесчаные. Растительность полупустынная с наличием кустарников. Климат района работ резко континентальный, с жарким засушливым летом и холодной зимой.

Исследуемый район характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным повышением температуры в короткий весенний период и высокими температурами летом. Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона. Исчезающие виды растений и животных, занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан, на указанном участке отсутствуют.

По результатам экологических исследований, влияние проектируемого объекта на подземные и поверхностные воды региона не прогнозируется

26) Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействия....

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, согласно п.25 Приказа №280 от 30 июля 2021 года Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК: п.1-2 - не оказывает влияние. п.3- есть возможность негативного влияния в виде изменения рельефа местности при организации отвалов и ведении работ на карьере. п.4-5- не оказывает влияние. п.6-19-нет. п.20- добыча будет производится на освоенной территории. п.21-22-нет. п.23- не оказывает влияние. п.24-негативное влияние на территории с полезными ископаемыми, по причине добычи данных полезных ископаемых. п.25 - не оказывает влияние. п.26-27-нет.

27) Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окр. среду

В связи с отдалённостью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

28) Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный

воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир и др.). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня. Период строительства: • выполнять обратную засыпку траншеи, с целью предотвращения образования оврагов; • необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация; • проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов; • разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке; • выбор участка для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов. • перед началом строительства, весь персонал должен пройти обучение по защите окружающей среды при строительстве, установке и проведении бурильных работ; • сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; • вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам маршрутам движения; • занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; • применение технически исправных машин и механизмов; • при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом ; • любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму.

29) Описание возможных альтернатив.....

Нет

ПРИЛОЖЕНИЯ:

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СМР

Источник загрязнения N 6001, расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03 – 2004.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле :

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = q \times V_{\text{год}} / 1000000, \text{ т/год}$$

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

$V_{\text{час}}$, $V_{\text{год}}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в таблице 1.1

Табл.1.1 - Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки

Наимен. источника	Вчас, кг/ час	Вгод, кг /год	q, г/кг								Годовые и сек выбросы									
			FeO	MnO2	Фтор. газообр	Хром (VI) оксид	Фто-риды	Пыль неорг	Азота диоксид	Угль оксид	FeO (0123)		MnO2 (0143)		Фтористые газообразные соединения (0342)		Хром (VI) оксид (0203)		Фторидаы (0344)	
											г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Сварочные работы с применением электродов Э-42	0,5	57,6	9,27	1,0	0,001	1,43	1,5	-			0,00129	0,000053	0,00014	0,000006	0,0000001	0,00000001	0,00020	0,000008	0,00021	0,000009
Итого по ист.6001											0,00129	0,000053	0,00014	0,000006	0,0000001	0,00000001	0,00020	0,000008	0,00021	0,000009

Источник загрязнения N 6002, расчет выбросов загрязняющих веществ от окрашивания

Валовый выброс нелетучей(сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле [3]:

$$M_{\text{н.окр}} = m_{\text{ф}} \times \delta_a \times (100 - f_p) \times (1 - \eta) / 10^4, \text{ т/год} \quad \text{где:}$$

$m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ(т);

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% , мас.)

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% , мас.)

η - степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс нелетучей(сухой) части аэрозоля краски, образующейся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле.

$$M_{\text{н.окр}} = m_{\text{м}} \times \delta_a \times (100 - f_p) \times (1 - \eta) / 10^4 \times 3,6, \quad \text{г/с} \quad \text{где:}$$

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}} = m_{\text{ф}} \times f_p \times \delta_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \quad \text{т/год} \quad \text{где:}$$

δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% , мас.) δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% , мас.)

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}} = m_{\text{ф}} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \quad \text{т/год} \quad \text{где:}$$

δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% , мас.)

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}} = m_{\text{м}} \times f_p \times \delta_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \times 3,6 \quad \text{г/с} \quad \text{где:}$$

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}} = m_{\text{м}} \times f_p \times \delta'_p \times \delta_x \times (1 - \eta) / 10^6 \times 3,6 \quad \text{г/с} \quad \text{где:}$$

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час). Время сушки берется согласно технологических или справочных данных на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{общ}} = M_{\text{окр}} + M_{\text{суш}}.$$

Таблица 1.3

№ ист	Марка ЛКМ	Расход ЛКМ, кг/ч	Расход ЛКМ, т/год	б а	бр ,	бр, ,	фр	г	Наименование ЗВ	бх	Выброс загрязняющих веществ					
											При покраске		При сушке		Итого	
											г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
6002	Грунтовка ГФ-021	0,1	0,00253716	3 0	28	72	45	0	ксилол	10 0	0,003500	0,000320	0,009000	0,000822	0,01250	0,00114
	Расворитель Р4	0,17	0,0049103	3 0	28	72	100	0	уайт-спирит	68	0,008991	0,000935	0,023120	0,002404	0,03211	0,00334
		0,17	0,0049103	3 0	28	72	100		Бутилацетат	12	0,001587	0,000165	0,004080	0,000424	0,00567	0,00059
		0,17	0,0049103	3 0	28	72	100		спирт бутиловый	20	0,002644	0,000275	0,006800	0,000707	0,00944	0,00098
<u>Итого по ист. 6002</u>								ксилол						0,01250	0,00114	
								уайт-спирит						0,03211	0,00334	
								Бутилацетат						0,00567	0,00059	
								спирт бутиловый						0,00944	0,00098	

Источник загрязнения N 6003, Расчет выбросов загрязняющих веществ от станков

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004 г.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Результаты расчета выбросов от технологического оборудования представлены в таблице 1.3.

№ ист.	Наименование станка	Загрязняющее вещество	Удельные выделения пыли, кг/ч; аэроз. масла г/ч	Время работы, ч/год	Выбросы	
					г/с	т/год
6003	Станки (дрель перфоратор)	Взвешен. частицы (2902)	0,0011	17,626	0,00022	0,00001

Источник загрязнения N 6004, Газосварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004 г.

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в состав которого, в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса, входят вредные для здоровья оксиды металлов (марганца, хрома, алюминия и др.), газообразные (фтористые соединения, оксиды углерода, азота и др.).

Выбросы ЗВ в атмосферу при сварочных работах рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q \times V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = q \times V_{\text{год}} / 1000000, \text{ т/год}$$

где, q - удельные выделения вредных веществ, г/кг

V_{час}, V_{год} - расход применяемого сырья и материалов, кг/час, кг/год

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от сварки сведены в таблице 1.4.

Наименование источника	V _{час} , кг/час	V _{год} , кг/год	q, г/кг	Годовые и секундные выбросы			
			Азота диоксид	Азота диоксид (0301)		Азота оксид (0304)	
				г/с	г/с	т/год	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Сварочные работы с применением пропано-бутановой смеси	0,1	2,3233884	15	0,000336	0,000028	0,000055	0,000005

Источник загрязнения N 6005, Участок ссыпки извести

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале для извести составляет, $k_1 = 0,04$;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, $k_3 = 1,2$ (согласно строительной климатологии СП РК2.04-01-2017);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,8$;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8 = 1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, $k_9 = 0,2$;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 0,0007898 \times 10^6 / 3600 = 0,000012 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 0,2 \times 0,5 \times 0,0011664 \times (1 - 0) = 0,0000001$$

т/год

Итого по источнику 6005, Участок ссыпки извести

Таблица 1.5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,000012	0,0000001

Источник загрязнения N 6006, Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива от работы компрессора

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = e_i \times P_{\text{э}} / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = q_i \times V_{\text{год}} / 1000, \text{ т/год}$$

где e_i – выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы установки на режиме номинальной мощности, г/Квт ч, (табл. 3.9);

$P_{\text{э}}$ – эксплуатационная мощность установки, кВт;

q_i – выброс i -го вредного вещества, г/кг топлива, (табл. 3.10);

$V_{\text{год}}$ – расход топлива установкой за год, т.

Оксиды азота NO_x пересчитываются на NO_2 и NO с учетом коэффициентов трансформации: 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

В таблице 1.6 приведены выбросы ЗВ от источников.

Наименование и номер ист	e_i	$P_{\text{э}}$	g_i	$V_{\text{год}}$	Наименование ЗВ	Ед.измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Ист.6006</u>	7,2	5	30	0,011	углерода оксид	г/с	0,01000
						т/год	0,02913
	10,3	5	43	0,011	азота оксид	г/с	0,00186
						т/год	0,00543
	10,3	5	43	0,011	азота диоксид	г/с	0,01144
						т/год	0,03340
	3,6	5	15	0,011	углеводороды	г/с	0,00400
						т/год	0,01457
	0,7	5	3	0,011	сажа	г/с	0,00097
						т/год	0,00291
	1,1	5	4,5	0,011	сера диоксид	г/с	0,00153
						т/год	0,00437
	0,15	5	0,6	0,011	формальдегид	г/с	0,00021
						т/год	0,000583
	0,000013	5	0,000055	0,011	бензапирен	г/с	0,00000002
						т/год	0,00000005

Источник загрязнения N 6007, Расчет выбросов загрязняющих веществ от шлифовального станка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004 г.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитываются по формулам:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = (3600 \times k \times Q \times T) / 1000000, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли, г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, ч/год.

Результаты расчета выбросов от технологического оборудования представлены в таблице 1.7.

Номер источника выделения	Наименование источника выделения	k	T	Загрязняющее вещество	код	Q	Мсек, г/с	Мгод, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6007	Заточной станок (d=150 мм)	0,2	223	взвешенные частицы	2902	0,021	0,0042	0,0033
				пыль абразивная	2930	0,013	0,0026	0,002

Источник загрязнения N 6008, Участок ссыпки песка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta), \text{ т/год,}$$

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k1 – 0,05;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k2 -0,03;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3– 1,2 (согласно строительной климатологии СП РК2.04-01-2017);

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k4 - 1;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала, k5 - 0,7;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, k7– 0,8;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k9 – 0,1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала –т/ч;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – т/год;

η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 1 \times 10^6 / 3600 = 0,014 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 3,276 \times (1 - 0) = 0,0017 \text{ т/год}$$

Итого по источнику 6008, Участок ссыпки песка

Таблица 1.9

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы
--------	-----------------	---------

		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,014	0,0017

Источник загрязнения N 6009, Пыление при земляных работах

Земляные работы по разработке грунта будут осуществляться одноковшовым экскаватором.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.

Выбросы пыли при производстве земляных работ рассчитываем по формуле, п.3.1:

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) , \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) , \text{ т/год,}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале для песка составляет, k₁ – 0,05;

k₂ – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, k₂ -0,03;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k₃ – 1,2;

k₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k₄ - 1;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала, k₅ - 0,7;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала, k₇ – 0,6;

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k₈=1;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k₉ - 1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, B' -0,5;

G_{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала – 1,2 т/ч;

G_{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года – 38 т/год.

η- эффективность средств пылеподавления, в долях единицы = 0;

$$M_{сек} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 1,2 \times 10^6 / 3600 = 0,0112 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 0,05 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,7 \times 0,8 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 38 = 0,013 \text{ т/год}$$

Таблица 1.11

Итого по источнику 6009, Пыление при земляных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	0,0112	0,013

Расчет выброса загрязняющих веществ от битума, источник загрязнения 6010

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе АБЗ (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

В процессе обмазки горячей битумной мастикой поверхностей фундаментов соприкасающихся с грунтом, в атмосферу выделяются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G = V * n;$$

Максимально разовые по формуле:

$$M = G * 10^6 / (T * t * 3600).$$

По таблице 1.12 норма естественной убыли битума (n) составляет 0,1% (1кг/т). Количество расходуемой битумной мастики (V) за период строительства составит 0,0044544 т.

Расчет выбросов ЗВ от источника выделения №6010

Таблица 1.12. Расчет выбросов от источника выделения №6010

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Норма убыли, n (%)	Количество, V (т)	Период провод. работ, T (дн)	Время работы, t	G, т/период СМР	M, г/сек
2754	Углеводороды C ₁₂ -19	0,001	0,0044544	2	4	0,000004	0,00001

Источник загрязнения N 6011, ДВС автотранспорта

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МООС РК от «18» 04 2008 г. №100-п.

Валовой годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле:

$$M = G_d \cdot q_i$$

где G_d – расход топлива дизельными транспортными средствами, т/год;

q_i – удельные величины выброса i-го вещества в атмосферу на единицу сжигаемого топлива, т/т топлива.

Выбросы вредных веществ при сжигании дизтоплива по табл. 1.13 составляют:

Таблица 1.13

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

Вредный компонент	Выбросы ЗВ дизельными двигателями
Окись углерода	0.1 т/т
Углеводороды	0.03т/т
Двуокись азота	0.01 т/т
Сажа	15.5 кг/т
Сернистый газ	0.02 т/т
Бенз(а)пирен	0.32 г/т

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Выбросы от дизтоплива:

Выбросы от бензина:

Выбросы окись углерода:

$$M = 0,197318 \text{ т} \times 0,1 \text{ т/т} = 0,0197 \text{ т/год}$$

$$M = 0,0197 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г/} 338 \text{ 400 с} = 0,058 \text{ г/с}$$

Выбросы окись углерода:

$$M = 0,04242 \text{ т} \times 0,6 \text{ т/т} = 0,025 \text{ т/год}$$

$$M = 0,025 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г/} 21 \text{ 600 с} = 1,16 \text{ г/с}$$

Выбросы углеводородов C12-C19:
 $M = 0,197318 \text{ т} \times 0,03 \text{ т/т} = 0,0059 \text{ т/год}$
 $M = 0,0059 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 338 \text{ 400 с} = 0,017 \text{ г/с}$

Выбросы двуокись азота:
 $M = 0,197318 \text{ т} \times 0,01 \text{ т/т} = 0,002 \text{ т/год}$
 $M = 0,002 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 338 \text{ 400 с} = 0,006 \text{ г/с}$

Выбросы сажи:
 $M = 0,197318 \text{ т} \times 15,5 \text{ кг/т} = 3,06 \text{ кг}$
 $M = 3,06 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,0031 \text{ т/год}$
 $M = 0,0031 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 338 \text{ 400 с} = 0,009 \text{ г/с}$

Выбросы сернистого газа:
 $M = 0,197318 \text{ т} \times 0,02 \text{ т/т} = 0,004 \text{ т}$
 $M = 0,004 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 338 \text{ 400 с} = 0,012 \text{ г/с}$

Выбросы бенз(а)пирена:
 $M = 0,197318 \text{ т} \times 0,32 \text{ г/т} = 0,0655 \text{ г}$
 $M = 0,0655 \text{ г/т} \times 10^{-6} \text{ т} = 0,0000001 \text{ т}$
 $M = 0,0000001 \times 10^6 / 338 \text{ 400 с} = 0,0000003 \text{ г/с}$

Выбросы углеводородов C12-C19:
 $M = 0,04242 \text{ т} \times 0,1 \text{ т/т} = 0,0042 \text{ т/год}$
 $M = 0,0042 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 21 \text{ 600 с} = 0,19 \text{ г/с}$

Выбросы двуокись азота:
 $M = 0,04242 \text{ т} \times 0,04 \text{ т/т} = 0,0017 \text{ т/год}$
 $M = 0,0017 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 21 \text{ 600 с} = 0,08 \text{ г/с}$

Выбросы сажи:
 $M = 0,04242 \text{ т} \times 0,58 \text{ кг/т} = 0,025 \text{ кг}$
 $M = 0,025 \text{ кг} \times 10^{-3} = 0,00003 \text{ т/год}$
 $M = 0,00003 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 21 \text{ 600 с} = 0,0014 \text{ г/с}$

Выбросы сернистого газа:
 $M = 0,04242 \text{ т} \times 0,002 \text{ т/т} = 0,00008 \text{ т}$
 $M = 0,00008 \text{ т/год} \times 10^6 \text{ г} / 21 \text{ 600 с} = 0,004 \text{ г/с}$

Выбросы бенз(а)пирена:
 $M = 0,04242 \text{ т} \times 0,32 \text{ г/т} = 0,0136 \text{ г}$
 $M = 0,0136 \text{ г/т} \times 10^{-6} \text{ т} = 0,00000001 \text{ т}$
 $M = 0,00000001 \times 10^6 / 21 \text{ 600} = 0,0000005 \text{ г/с}$

Таблица 1.17

Код	Наименование вещества	топливо	
		г/сек	т/год
0337	Окись углерода	1,218	0,0447
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,207	0,0101
0301	Двуокись азота	0,0688	0,00296
0304	Оксид азота	0,0112	0,00048
0328	Сажа	0,0104	0,00313
0330	Сернистый газ	0,016	0,00408
0703	Бенз(а)пирен	0,0000008	0,00000011

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Источник загрязнения N 6001, Земляные работы

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 154732$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 20 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.222$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 154732 * (1-0) = 3.71$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.222 = 0.222$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 3.71 = 3.71$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 20$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 154732$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 20 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.222$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 154732 * (1-0) = 3.71$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.222 + 0.222 = 0.444$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 3.71 + 3.71 = 7.42$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.444	7.42

Источник загрязнения N6002 , ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период хранения ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)							
Dn, см	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
3B	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	6	1.8	1	0.84	5.31	0.00325	0.02267

2732	6	0.639	1	0.42	0.72	0.001183	0.00844
0301	6	0.77	1	0.46	3.4	0.001136	0.00807
0304	6	0.77	1	0.46	3.4	0.0001846	0.001312
0328	6	0.034	1	0.019	0.27	0.000063	0.000448
0330	6	0.108	1	0.1	0.531	0.000209	0.001545

<i>Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	10	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	6	29.9	1	13.5	53.4	0.0537	0.249
2704	6	5.94	1	2.2	9.27	0.01053	0.0482
0301	6	0.3	1	0.2	1	0.000446	0.00213
0304	6	0.3	1	0.2	1	0.0000725	0.000346
0330	6	0.032	1	0.029	0.198	0.0000626	0.000308

<i>Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	7.92	1	3.5	14.85	0.0098	0.0701
2704	4	0.594	1	0.35	2.25	0.000764	0.00562
0301	4	0.04	1	0.03	0.24	0.0000427	0.000324
0304	4	0.04	1	0.03	0.24	0.00000694	0.0000527
0330	4	0.013	1	0.011	0.071	0.00001725	0.0001328

<i>ВСЕГО по периоду: Переходный период хранения (t>-5 и t<5)</i>					
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>			<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид			0.06675	0.34177
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/			0.011294	0.05382
2732	Керосин			0.001183	0.00844
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.0016247	0.010524
0328	Углерод (Сажа)			0.000063	0.000448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0.00028885	0.0019855
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00026404	0.0017107

Выбросы по периоду: Теплый период хранения (t>5)

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	1.34	1	0.84	4.9	0.001736	0.01285

2732	4	0.59	1	0.42	0.7	0.000774	0.00579
0301	4	0.51	1	0.46	3.4	0.000563	0.00436
0304	4	0.51	1	0.46	3.4	0.0000915	0.000709
0328	4	0.019	1	0.019	0.2	0.00002694	0.0002124
0330	4	0.1	1	0.1	0.475	0.0001403	0.001098

<i>Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	10	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	18	1	13.5	47.4	0.0239	0.12
2704	4	2.6	1	2.2	8.7	0.003525	0.01797
0301	4	0.2	1	0.2	1	0.0002245	0.001171
0304	4	0.2	1	0.2	1	0.0000365	0.0001903
0330	4	0.028	1	0.029	0.18	0.0000397	0.0002083

<i>Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	3	4.5	1	3.5	13.2	0.00476	0.0374
2704	3	0.44	1	0.35	1.7	0.000469	0.0037
0301	3	0.03	1	0.03	0.24	0.0000272	0.000223
0304	3	0.03	1	0.03	0.24	0.00000442	0.0000362
0330	3	0.012	1	0.011	0.063	0.00001322	0.0001066

<i>ВСЕГО по периоду: Теплый период хранения (t>5)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид	0.030396	0.17025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003994	0.02167
2732	Керосин	0.000774	0.00579
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0008147	0.005754
0328	Углерод (Сажа)	0.00002694	0.0002124
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.00019322	0.0014129
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00013242	0.0009355

Выбросы по периоду: Холодный период хранения (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С ,

T = -15

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мпр,</i>	<i>Тх,</i>	<i>Мхх,</i>	<i>Мl,</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>

	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>		
0337	20	2	1	0.84	5.9	0.01136	0.0752
2732	20	0.71	1	0.42	0.8	0.00406	0.0271
0301	20	0.77	1	0.46	3.4	0.003536	0.0236
0304	20	0.77	1	0.46	3.4	0.000575	0.003835
0328	20	0.038	1	0.019	0.3	0.000217	0.001447
0330	20	0.12	1	0.1	0.59	0.000696	0.0047

<i>Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	10	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	20	33.2	1	13.5	59.3	0.1884	0.83
2704	20	6.6	1	2.2	10.3	0.0373	0.164
0301	20	0.3	1	0.2	1	0.00138	0.00616
0304	20	0.3	1	0.2	1	0.0002243	0.001
0330	20	0.036	1	0.029	0.22	0.0002086	0.000939

<i>Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)</i>							
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>		
120	15	1.00	1	0.01	0.01		
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	15	8.8	1	3.5	16.5	0.0377	0.251
2704	15	0.66	1	0.35	2.5	0.002856	0.01918
0301	15	0.04	1	0.03	0.24	0.0001405	0.000957
0304	15	0.04	1	0.03	0.24	0.00002283	0.0001555
0330	15	0.014	1	0.011	0.079	0.0000617	0.000421

<i>ВСЕГО по периоду: Холодный (t=-15,град.С)</i>			
<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0337	Углерод оксид	0.23746	1.1562
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.040156	0.18318
2732	Керосин	0.00406	0.0271
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0050565	0.030717
0328	Углерод (Сажа)	0.0002172	0.001447
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0009663	0.00606
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00082213	0.0049905

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0050565	0.046995
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00082213	0.0076367
0328	Углерод (Сажа)	0.0002172	0.0021074
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0009663	0.0094587
0337	Углерод оксид	0.23746	1.66822
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	0.040156	0.25867

	углерод/		
2732	Керосин	0.00406	0.04133

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период
при температуре -15 градусов С

2) Образование отходов на период строительства объекта

Коммунальные отходы (при строительных работах) (200301)

Расчет образования ТБО выполнен согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих – 10 чел и средней плотности отходов – 0,25 т/м³.

Работы по строительству будут проводиться в течении 2 месяцев.

Расчет объема образования ТБО представлен в таблице 3.5-1.

Таблица - Расчет объема образования ТБО

Источники образования отходов	Норма образования отходов, т/год	Численность работающих	Плотность отходов т/м ³	Количество отходов, т/год
Деятельность рабочих	0,3	10	0,25	0,75

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др.

Временное хранение ТБО осуществляется в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специализированные организации.

Огарки сварочных электродов (120113)

Отходы образуются при проведении сварочных работ в процессе строительно-монтажных работ.

Расчет образования отходов выполнен в соответствии с «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объем образования отходов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

Где $M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

$$N = 0,0576 \times 0,015 = 0,000864 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, неопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта.

Тара из-под лакокрасочных материалов (150110)

При проведении строительных работ используются лакокрасочные материалы. Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ выполнен в соответствии с «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Объём образования отходов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год}$$

Где M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

$$N = M_i \times n + M_{ki} \times \alpha_i = 0,0001 \times 2 + 0,00745 \times 0,03 = 0,0004 \text{ т/год}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Тара из под ЛКМ будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки

Промасленная ветошь (150202)

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей.

Состав: тряпье – 73%, нефтепродукты – 12%, влага – 15%.

Объём образования отходов рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W = 0,023125 + 0,0028 + 0,0035 = 0,0294 \text{ т/год}$$

где: M – содержание в ветоши масел,

$$M = 0,12 \times M_o = 0,12 \times 0,023125 = 0,0028 \text{ т/год};$$

W – содержание в ветоши влаги,

$$W = 0,15 \times M_o = 0,15 \times 0,023125 = 0,0035 \text{ т/год}.$$

По мере образования промасленная ветошь собирается в контейнер и вывозится на полигон промышленных отходов.

Строительные отходы

Согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. количество строительных отходов принимается по факту.

1) Водоснабжение и водоотведение

На период строительства предусматривается привозная бутилированная вода. Для нужд строителей на площадке строительства будет установлен биотуалет, откуда стоки для очистки будут вывозиться строительной организацией в спецорганизации.

Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. измерения	Кол-во	Норма водопотребления, м3/сутки на человека	Кол-во Раб. Дней	Водопотребление м3/год	Водоотведение м3/год
1	2	3	4	5	6	7	8
На период строительства							
1.	На питьевые нужды	чел	10	12,5		5,5	5,5
-	Всего:	-	-	-	-	5,5	5,5
На период эксплуатации							
1.	На орошение полей	м3	5220340	Согласно разрешению на спец водопользов		5220340	-
-	Всего:	-	-	-	-	5220340	-

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта



Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ37VTE00122134

Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор воды для регулярного орошения сельскохозяйственных культур на площади 527,7 га и 634,6 га расположенных в Достыкском сельском округе, городе Аксу, Павлодарской области, -

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "KazAgrostat", 171240003631, 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Торайгырова, строение № 1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

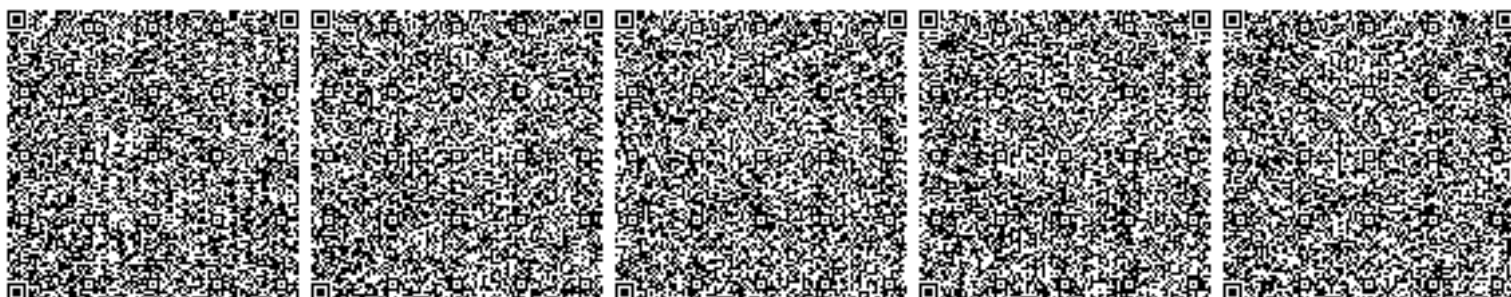
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 24.06.2022 г.

Срок действия разрешения: 11.05.2027 г.

Заместитель руководителя

Иманжанов Мирзан Тлеуканович



Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ37VTE00122134 Серия Ертiс от 24.06.2022 года

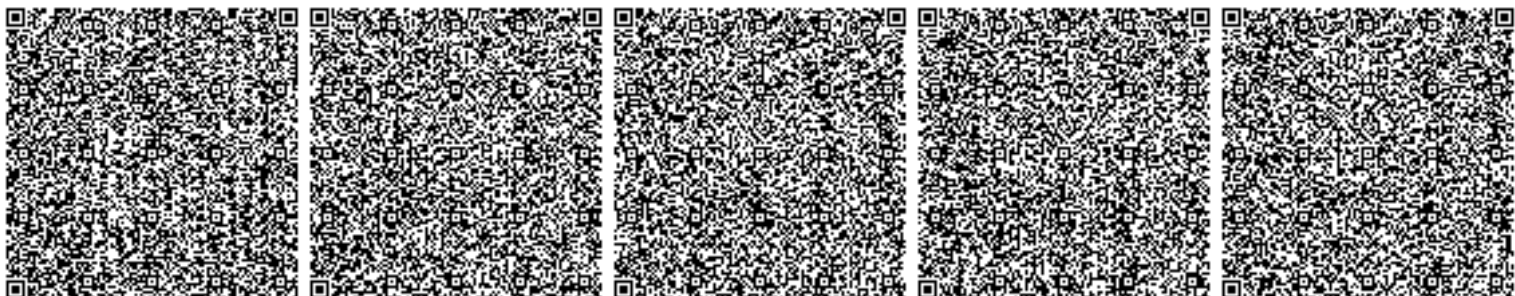
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

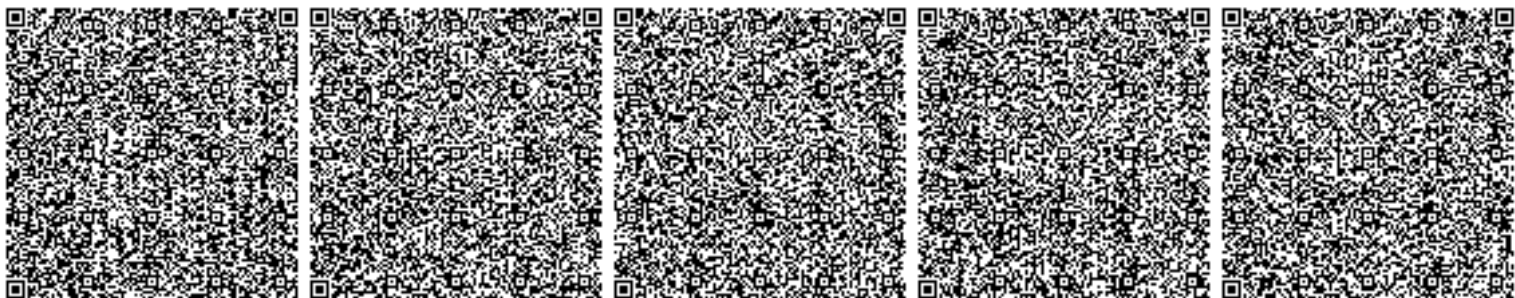
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 5220340 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	канал Иртыш-Караганда	магистральный канал – 50	320001	Кар/Обь	1162	-	-	-	-	BT	505	5220340

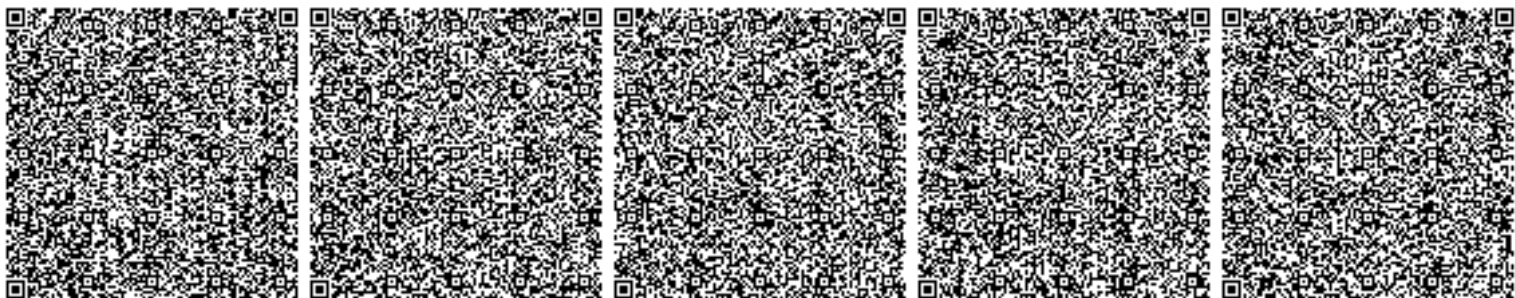


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	261017	2140339,4	2140339,4	522034	156610,2	-	-	-	-	-	-	ОР – Орошение регулярное	5220340



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	канал Иртыш-Караганда	магистральный канал – 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

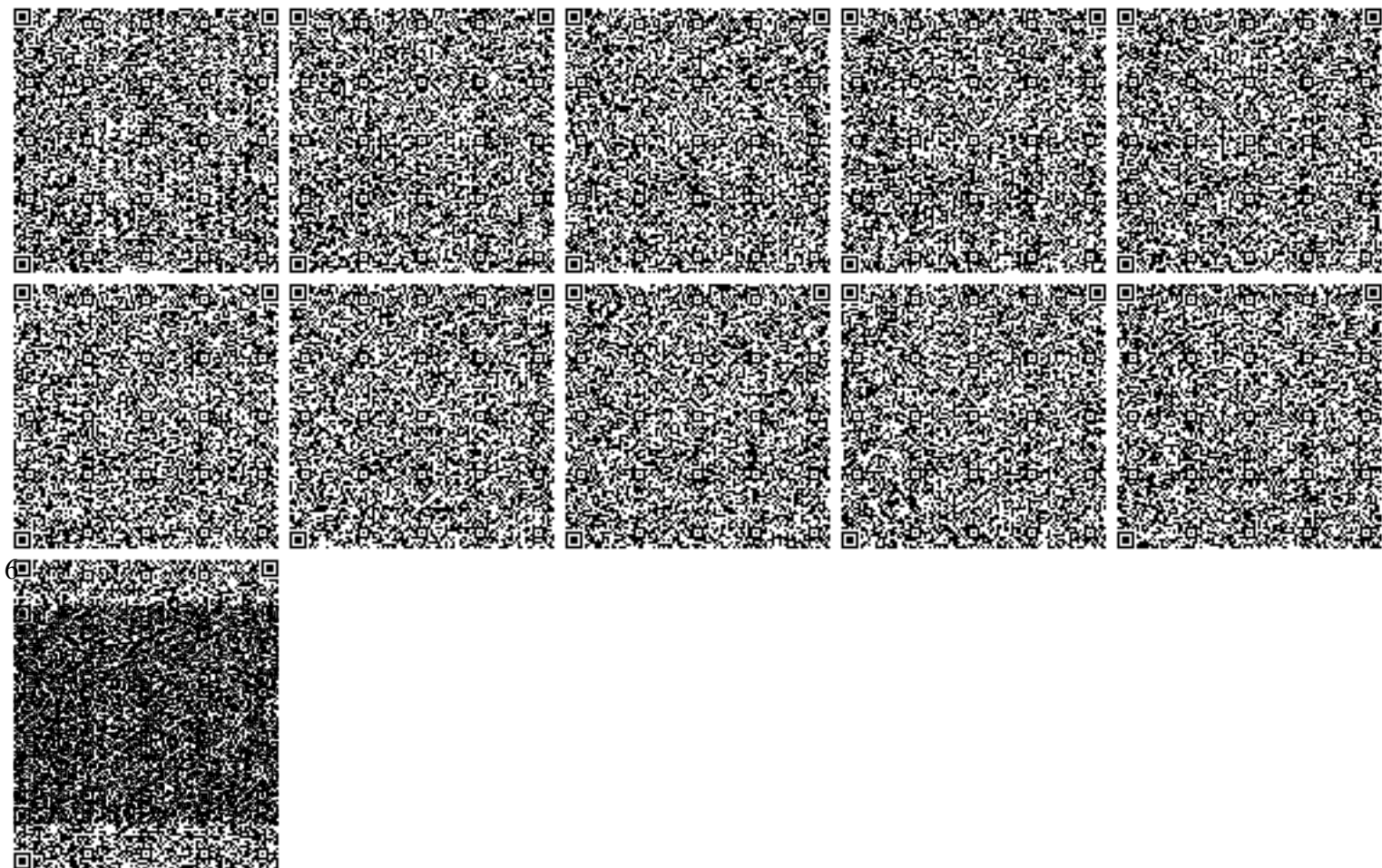


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - Соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; - Вести учет использования водных ресурсов, в соответствии с Правилами первичного учета вод, утвержденного Приказом МСХ РК от 30.03.2015 года № 19/1- 274; - В соответствии п.9 ст.72 Водного кодекса РК своевременно предоставлять статистическую ведомственную отчетность «О заборе, использовании и отведении вод» по форме 2 ТП(водхоз); - Своевременно производить поверку прибора учета воды; - В соответствии Правил оказания государственной услуги «Пломбирование приборов учета вод, устанавливаемых на сооружениях или устройствах по забору или сбросу вод физическими и юридическими лицами, осуществляющими право специального водопользования» утвержденного приказом и.о. министра МЭГПР РК №216 от 11.09.2020 года осуществлять установку пломбы на приборы учета воды; - Требования о ведении наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на ТОО «KazAgrostat»; - В соответствии ст.72 Водного кодекса РК ТОО «KazAgrostat» должен соблюдать следующие обязанности: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и другие заинтересованные органы власти, органы республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях, связанных с технологической схемой водопользования, также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 18) не наносить экологический ущерб при осуществлении эмиссий в окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, а также соблюдать требования, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водных объектов, водоснабжения и водоотведения.

3. Условия использования водных объектов, территории, территории подразделений уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования.





Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардың № на плане	Жоспар шетіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық номері Кадастрлық номері посторонних земельных участков в границах плана	Ақша, гектар Площадь, гектар
	Жок Нет	

Осы акт «Азаматтар ариалтан ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалы – тіркеу және жер кадастры Ақсу қаласының бойынша жасады

Настоящий акт изготавлен отделом города Ақсу по регистрации и земельному кадастру – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области



[Signature]
және, қолымен
Руководитель

А.Т.Қушев

2021 . 08 . 08 жеткізілген

Осымен берілу тұлғалары жасау жер учаскесіне мен шіткісіне құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылған кітапта № 638 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 638
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Проектеудің сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде
Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША ОУЗАК МЕРЗІМІТЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМІТЕ ОТЕУГІ ЖЕР ПАЙДАЛАНА
(КАЛТА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ПОЗЕМЗНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

ВНИМАНИЕ

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 14-215-223-005

Жер учаскесіне уақытша өтеуі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2028 жылы 29.12 дейін мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 634.6 га

Жердің саны: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер
Жер учаскесін нысаналы тарайындау:

Ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: шектес жер пайдаланушылар өз жер телімдеріне қолқпен және жану жүріп өту үшін

берілетін жер теліміне сервитут орнатылды
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 14-215-223-005

Право временного возмездного землепользования (аренда) на земельный участок сроком на до 29.12.2028 года

Площадь земельного участка: 634,6 га

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:

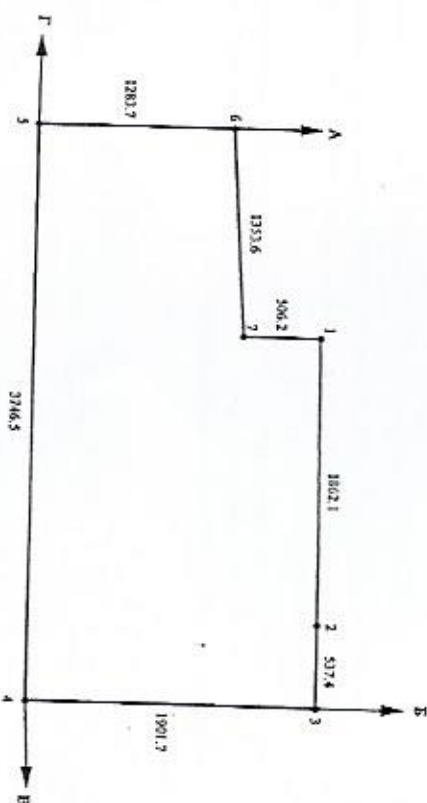
для ведения сельскохозяйственного производства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: установлен сервитут на предоставляемый земельный участок для проезда и прохода смежных землепользователей к своим земельным участкам

Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Павлодар облысы, Ақсу қаласы, Достық ауылдық округінің аумағында
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Павлодарская область, город Ақсу, на территории Достыкского сельского округа



Объект учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер еліптары):
А-дан Е-ге дейін: КХУ 14215214503
Б-дан В-ге дейін: КХУ 14215214500
В-дан Г-ге дейін: КХУ 14215070155
Г-дан А-ға дейін: КХУ 14215214265

Кадастрлық номер (өлшеулер жолы) (өлшеулер жолы):
От А до В: 37 14215214503
От В до В: 37 14215214500
От В до Г: 37 14215070155
От Г до А: 37 14215214265

Город Павлодар Республики Казахстан.

Двадцать восьмое марта две тысячи двадцать второго года.

Я, Ахметова Оксана Айдархановна, нотариус нотариального округа Павлодарской области, действующий на основании лицензии № 21022784, выданной 21.07.2021 года Министерством юстиции Республики Казахстан, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей не оказалось.



Зарегистрировано в реестре за № 285
Взыскано: в соотв. со ст.611 НК РК, ст. 30-1
Закона РК «О нотариате».

Нотариус  О.А. Ахметова

Немфірменені, підписані барлығы 2 (екі) парақша
Прочитано, пронумеровано на 2 (два) листах
Нотариус: О.А. Ахметова 



ES1106835220328144448X172577

Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального действия

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ
«ҚАЗСУШАР» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

«ҚАНЫШ СӘТПАЕВ АТЫНДАҒЫ КАНАЛ»
ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗВОДХОЗ»

ФИЛИАЛ
«КАНАЛ ИМЕНИ КАНЫША СӘТПАЕВА»

010000, Нұр-Сұлтан қ., А. Пушкин көшесі, 25/5
тел: +7 (7172) 27-44-10, факс: +7 (7172) 27-44-19
e-mail: askiks@mail.ru

010000 г. Нұр-Сұлтан, ул. А.Пушкина, 25/5
тел: +7 (7172) 27-44-10, факс: +7 (7172) 27-44-19
e-mail: askiks@mail.ru

04.07.22 № 11-17-26-16/908

Главе
ТОО «KazAgrostat»
Базарбекову Р. Р.
e-mail: greenagrobusiness@mail.ru

Филиал «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП «Казводхоз», рассмотрев представленные Вами исх. №22 от 31.05.2022 г. разделы 11/21-ТХ «Технология производства», 11/21-ЭС «Электроснабжение», 11/21-НВ «Наружный водопровод» рабочего проекта, разработанного ТОО «EGGONHOLDING», согласовывает рабочий проект «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому участку площадью 670 га в районе села Достык города Аксу Павлодарской области для ТОО «KazAgrostat».

При строительстве и эксплуатации водозаборных сооружений соблюдать водоохранные мероприятия согласно ст. 113, 114 Водного кодекса Республики Казахстан, а также на территории первого и второго зон поясов санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева соблюдать санитарные режимы, предусмотренные в пунктах 7, 8, 10 и 11 «Положения о режиме санитарной охраны канала имени Каныша Сатпаева», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 октября 1996 г. №1259.

Главный инженер

М. Эммерих