

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология

Департаменті



Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики

Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актобе, улица А.Кусжанова 9

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Сарбие, Кубасай, Караой Уилского района Актюбинской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области», 030010, Актюбинская область, г.Актобе, район Астана, проспект Абилкайыр Хана, д.40, 061240003738, Айтбаев Арысулан Нуранович, 54-59-25.

Место деятельности три села Сарбие, Кубасай, Караой Уилского района Актюбинской области и точка подключения - существующий надземный газопровод высокого давления Ø273мм, после существующей задвижки Ду250 мм в ограждении и точки проведения газопровода между ними.

Площадь участка (3 уч-ка) – 130 м<sup>2</sup>, площадь ГРПШ – 9,5 м<sup>2</sup>. Протяжённость газопровода 67 км.

№	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°6'47.80"C	54°25'30.04"В
2	49°13'18.60"C	54°7'24.27"В
3	49°16'35.26"C	53°57'19.66"В
4	49°24'46.78"C	54°2'53.73"В
5	49°29'19.52"C	54°1'18.47"В

В геоморфологическом и орографическом отношении данная территория расположена на поверхности II надпойменной террасы реки Сагиз и представляет собой слабоволнистую равнину с общим подъемом в южном направлении к развилки дороги на Акшатау и на Ойыл. С поверхности равнина сложена четвертичными отложениями – легкими песчанистыми суглинками и супесями пылеватыми. Участок строительства газопровода не застроен жилыми поселками, естественный рельеф по оси сетей не нарушен инженерно-хозяйственной деятельностью. Поверхность площадки наклонная, имеет уклон в южном направлении. Абсолютные отметки естественной поверхности рельефа (в Балтийской системе высот) повышаются от п.Караой – 75,00 м до 150,00 м - возле развилки автодороги на Акшатау. К с.Сарбие отметки понижаются до 53,00 м. Перепад отметок составляет около 70 м.

Участок работ расположен на полого – волнистой равнинной поверхности коренного берега р. Уил, в пределах Урало-Эмбенского структурно-денудационного плато в природной зоне сухих степей, с резко континентальным засушливым климатом. Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во



времени и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500.

При земляных работах предусмотрено *пылеподавление*, направленное на уменьшение пылеобразования.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено пылеподавление поливомоечной машиной КО-713 на базе ЗИЛ-4Э14. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

### **Внутрипоселковый газопровод в п.Сарбие**

Проект газоснабжения с. Сарбие Уилского р-на Актюбинской обл. разработан на основании технических условий №03-УГХ-2024-000000097 от 24.10.2024 г выданные АО «OAZAQGAZ AIMAQ» в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

Точка подключения опуски газопроводов среднего и низкого давления в землю от ГРПШ (предусмотрен в проекте «Подводящий газопровод высокого давления»). Опуски в землю газопроводов предусмотрены соединением сталь-ПЭ Ø63/Ø57мм для среднего давления и Ø280/ Ø273 мм для низкого давления. Выходное давление из ГРПШШ: газопровод среднего давления  $P=3.0$  кгс/см<sup>2</sup>, газопровод низкого давления  $P=0.03$  кгс/см<sup>2</sup>.

Общий расход газа на жилой массив составляет -824.0 м<sup>3</sup>/час на жилые дома -736.0 мз/час (нд) на предприятия соцкультбыта -31.0 м<sup>3</sup>/час (нд) (магазины, пекарня, тойхана, кокжар СУ, энергосистема, убойный пункт) на предприятия соцкультбыта -57.0 мз/час (сд) (школа, детский сад, акимат, медпункт, клуб, пожарный пункт) Разводящий газопровод среднего давления от опуска в землю до потребителей (предприятия культбыта) запроектирован подземным способом из полиэтиленовой трубы Ø63x5.8 мм (SDR11) по СТ РК ГОСТ Р50338-2011. На выходе из земли газопровод заключить футляр и установить отключающее устройство.

Разводящий газопровод низкого давления от опуска в землю до потребителей (жилые дома и предприятия соцкультбыта) запроектирована подземным способом из полиэтиленовых труб Ø280x16.6 мм, Ø225x13,4 мм, Ø160x9.5 мм, Ø140x8.3 мм, Ø110x6.6мм, Ø90x5.4 мм, Ø75x4.5мм, Ø63x3.8мм (SDR17) по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. На выходе из земли установить отключающее устройство. При пересечении существующих автодорог газопровод среднего и низкого давления прокалывается в полиэтиленовом футляре (SDR 17) метолом ГНБ (горизонтально- направленные бурение) с установкой контрольной трубки (по ходу газа), выведенной под ковер. Согласно МСН 4.03-01-2003 глубина укладки газопровода в месте пересечения, при производстве работ методом ГНБ должна быть не менее 1,5 м от верха покрытия дороги. При пересечении существующих инженерных коммуникаций газопровод среднего и низкого давления прокладывается в полиэтиленовом футляре прокладывается в полиэтиленовом футляре (SDR 17).

На ответвлениях газопроводов среднего и низкого давления предусмотрены установка полиэтиленовых кранов под ковер.

Укладка полиэтиленового газопровода и соединений предусмотрены на песчаное основание высотой не менее 10 см с присыпкой слоем грунта на высоту не менее 20 см. Для поиска трассы вдоль присыпанного полиэтиленового газопровода на расстоянии 0.2-0.3 м необходимо предусмотреть прокладку алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79 сечением 4 мм<sup>2</sup>. Для предотвращения механического повреждения, выше газопровода не менее 40 см (присыпку) необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета по ГОСТ 10354-82 шириной 0.2 м с несмываемой надписью "Осторожно!Газ". На газопроводе переходы с полиэтилена на сталь предусмотрены с



помощью переходников сталь-ПЭ, углы поворота -отводами по ГОСТ Р 58121.3-2018. Изоляция стальных футляров типа “весьма усиленная”. Способ сварки стального газопровода - ручная дуговая с электродами Э42 по ГОСТ 9466-75. Сварка полиэтиленового газопровода встык и деталями с ЗН. Строительство и монтаж газопровода вести в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005 и "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" Согласно СП РК 4.03-101-2013 таб. №24- Нормы испытаний газопроводов, технических устройств ГРП, а также внутренних газопроводов зданий: подземный газопровод среднего давления - на герметичность давлением 0.6 МПа продолжительность 24ч. подземный газопровод низкого давления - на герметичность давлением 0.3 МПа продолжительность 24ч.

### **Внутрипоселковый газопровод в п.Кубасай**

Наружные газовые сети низкого давления по объекту: «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с.Сарбие, Кубасай, Караой Уилского района Актюбинской области» разработаны на основании задания на проектирование и технических условий №03-УГХ-2024-000000097 от 24.12.2024 г., выданных АО «QAZAQGAZ AIMAQ» в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, СП РК 4.03-101-2013, «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения» и техническим регламентом «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Точка подключения газопровода низкого давления к с.Кубасай предусмотрено от проектируемого ГРПШ-04-2У1 в ограждении.

Общий расход газа для с. Кубасай - 49,5 м<sup>3</sup>/ч.

Протяжённость газопроводов низкого давления - 1440 км.

Прокладка внутрипоселкового газопровода низкого давления предусмотрена:

- подземным способом - из полиэтиленовых труб Ø63x3.8мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011;

- надземным способом - из стальных электросварных труб Ø57x3,0мм по ГОСТ 10704-91.

При пересечении инженерных коммуникаций газопровод низкого давления прокладывается в полиэтиленовом футляре SDR 17.

Для обнаружения трассы предусматривается прокладка алюминиевого провода сечением 4 мм<sup>2</sup> (ГОСТ 6323-79) на расстоянии 0,2 м от трубы. Во избежание механических повреждений над трубой, на глубине не менее 40 см от её верхней образующей, укладывается сигнальная лента жёлтого цвета шириной 0,2 м (ГОСТ 10354-82) с надписью: «Осторожно! Газ».

Средняя глубина заложения подземного газопровода - 1,1 м.

Переходы с полиэтиленовых труб на стальные выполняются с помощью переходников ПЭ-ВП/сталь. Повороты трассы - отводами по ГОСТ Р 2779-2007.

Изоляция стальных футляров - «весьма усиленная». Контроль качества сварных соединений для низкого давления - 10% согласно таблице 22 СП РК 4.03-101-2013.

Монтаж и строительство выполняются в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005 и требованиями безопасности.

Испытания: Надземный газопровод низкого давления: Прочность — воздухом при давлении 0,3 МПа в течение 1 часа; Герметичность — воздухом при давлении 0,1 МПа в течение 0,5 часа.

Подземный газопровод низкого давления: Прочность — воздухом при давлении 0,6 МПа в течение 1 часа.

### **Внутрипоселковый газопровод в п.Караой**

Проект газоснабжения с. Караой Уилского р-на Актюбинской обл. разработан на основании технических условий №03-УГХ-2024-000000097 от 24.10.2024 г выданные АО «QAZAQGAZ AIMAQ» в соответствии СН РК 4.03-01-2011, СП 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».



Точка подключения опуски газопроводов среднего и низкого давления в землю от ГРПШ (предусмотрен в проекте «Подводящий газопровод высокого давления»). Опуски в землю газопроводов предусмотрены соединением сталь-ПЭ Ø63/Ø57мм для среднего давления и Ø280/ Ø273 мм для низкого давления.

Выходное давление из ГРПШШ: газопровод среднего давления  $P=3.0$  кгс/см<sup>2</sup>, газопровод низкого давления  $P=0.03$  кгс/см<sup>2</sup>.

Общий расход газа на жилой массив составляет -724.34 м<sup>3</sup>/час на жилые дома - 697.54 м<sup>3</sup>/час (нд) на предприятия соцкультбыта -26.8 м<sup>3</sup>/час (нд) Разводящий газопровод среднего давления от опуска в землю до потребителей (предприятия культбыта) запроектирован подземным способом из полиэтиленовой трубы Ø63x5.8 мм (SDR11) по СТ РК ГОСТ P50338-2011.

На выходе из земли газопровод заключить футляр и установить отключающее устройство.

Разводящий газопровод низкого давления от опуска в землю до потребителей (жилые дома и предприятия соцкультбыта) запроектирована подземным способом из полиэтиленовых труб Ø280x16.6мм, Ø250x14.8мм, Ø225x13.4мм, Ø180x10.7мм, Ø160x9.5мм, Ø140x8.3 мм, Ø110x6.6мм, Ø90x5.4 мм, Ø75x4.5мм, Ø63x3.8мм (SDR17) по СТ РК ГОСТ P 50838-2011. На выходе из земли установить отключающее устройство. При пересечении существующих автодорог газопровод среднего и низкого давления прокалывается в полиэтиленовом футляре (SDR 17) методом ГНБ (горизонтально-направленное бурение) с установкой контрольной трубки (по ходу газа), выведенной под ковер. Согласно МСН 4.03-01-2003 глубина укладки газопровода в месте пересечения, при производстве работ методом ГНБ должна быть не менее 1,5 м от верха покрытия дороги. При пересечении существующих инженерных коммуникаций газопровод среднего и низкого давления прокладывается в полиэтиленовом футляре прокладывается в полиэтиленовом футляре (SDR 17).

На ответвлениях газопроводов среднего и низкого давления предусмотрены установка полиэтиленовых кранов под ковер.

Укладка полиэтиленового газопровода и соединений предусмотрены на песчаное основание высотой не менее 10 см с присыпкой слоем грунта на высоту не менее 20 см. Для поиска трассы вдоль присыпанного полиэтиленового газопровода на расстоянии 0.2-0.3 м необходимо предусмотреть прокладку алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79 сечением 4 мм<sup>2</sup>. Для предотвращения механического повреждения, выше газопровода не менее 40 см (присыпку) необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета по ГОСТ 10354-82 шириной 0.2 м с несмываемой надписью "Осторожно!Газ". На газопроводе переходы с полиэтилена на сталь предусмотрены с помощью переходников сталь-ПЭ, углы поворота -отводами по ГОСТ P 58121.3-2018. Изоляция стальных футляров типа "весьма усиленная". Способ сварки стального газопровода - ручная дуговая с электродами Э42 по ГОСТ 9466-75. Сварка полиэтиленового газопровода встык и деталями с ЗН. Строительство и монтаж газопровода вести в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005 и "Требования по безопасности объектов систем газоснабжения" Согласно СП РК 4.03-101-2013 таб. №24- Нормы испытаний газопроводов, технических устройств ГРП, а также внутренних газопроводов зданий: подземный газопровод среднего давления - на герметичность давлением 0.6 МПа продолжительность 24ч. подземный газопровод низкого давления - на герметичность давлением 0.3 МПа продолжительность 24ч.

#### **Воздействия на окружающую среду**

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие операции:

Ист.№ 6001 - Сварочные работы

Ист.№ 6002 - Газовая сварка

Ист.№ 6003 - Покрасочные работы



Ист.№ 6004 - Сварка полиэтиленовых труб  
Ист.№ 6005 - Гидроизоляция горячим битумом  
Ист.№ 6006 – Работы бульдозером  
Ист.№ 6007 – Разработка траншей в отвал  
Ист.№ 6008 – Пересыпка инертных материалов  
Ист.№ 6009 – Засыпка траншей

Передвижные источники выбросов при строительстве от передвижных источников:  
При эксплуатации источниками загрязнения атмосферы будут являться аварийные дизель генераторы:

Ист. № 0001 - ГРПШ Сарбие  
Ист. № 0002 - ГРПШ Кубасай  
Ист. № 0003 - ГРПШ Караой

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определено расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками РК.

При проведении строительных работ определен 1 передвижной источник.

При проведении эксплуатационных работ определен 3 организованный источник.

Характеристики источников выбросов и исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приняты по данным рабочего проекта.

#### ***Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы***

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить различными ингредиентами:

Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294\*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); РастворительРПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

**Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет: 79.4996810323 тн/год.**

Пентан (450) Метан (727\*) Изобутан (2-Метилпропан) (279).

**Количество выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации составляет: 0.2512072818 тн/год.**

***Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение:*** Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) - 0.155248 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) - 0.01634109 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.000263 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.00004275 т/год; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) – 0.002181533 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0.0001352 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) - 0.00038 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – 0.08101 т/год; Метилбензол (349) - 0.01329 т/год; Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) - 0.0000032643 т/год;



Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0.006542 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (470) – 0.01219 т/год; Уайт-спирит (1294\*) – 0.01623 т/год; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.002038995 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) – 79.1551952 т/год. **Итого: 79.4996810323 т/год; 19.4679561062 г/с.**

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение:** Пентан (450) - 0.00005102211 т/год; Метан (727\*) - 0.25110523758 т/год; Изобутан (2-Метилпропан) (279) - 0.00005102211 т/год. **Итого: 0.2512072818 т/год, 0.0077870076 г/с.**

### **Водные ресурсы**

Поверхностного и подземного питьевого водозабора нет. Водопотребление и утилизация сточных вод осуществляется на основании договора. Водоотведение. Первоначально хоз. бытовые стоки будут отводиться в обустроенный септик, по мере наполнения септика стоки будут вывозиться по договору со специализированной организацией. Водопотребление производственной деятельности предприятия: - вода питьевого качества; - вода технического качества на технические и хозяйственно-бытовые нужды. Учет потребления водных ресурсов на предприятии осуществляется по счетчику поставщика воды. Качество технической воды соответствует требованиям и техническим условиям стандартов технической воды. Общие требования к организации и методам контроля качества» и качество воды используемой в хозяйственно-питьевых целях должно отвечать требованиям СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Надлежащее качество питьевой воды обеспечивает поставщик продукции согласно договору. Контроль количества воды обеспечивается актами приемапередачи воды. Привозная бутилированная питьевая вода поставляется на месторождение на платной основе. Бутилированная вода относится к пищевым продуктам. Безопасность и качество воды обеспечиваются предприятием-поставщиком в соответствии Законом Республики Казахстан от 21.07.2007 №301-3 «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.). Водоотведение в результате жизнедеятельности персонала, а также производственного процесса образуются следующие сточные воды: - хозяйственно-бытовые; -производственные. Хозяйственно-бытовые сточные воды. Хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в специальные септики, оборудованные в соответствии с санитарными требованиями, с дальнейшим вывозом по договорам.

Производственные сточные воды. Производственные сточные воды, формирующиеся под влиянием хозяйственной деятельности предприятия при выполнении производственных операций, в процессе эксплуатации техники, собираются в дренажные емкости, откуда по мере необходимости вывозятся сторонней организацией. Жидкие производственные и хоз-бытовые сточные воды вывозятся специализированными организациями по договорам, заключенным до начала работ. Сброса сточных вод в природные водоёмы и водотоки не предусматривается.

Количество рабочих на период строительства составляет 38 человек. Период строительства составляет 20 мес. (440 дней).

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 расход воды в бытовых помещениях промышленных и производственных предприятий составляет 0,15 м<sup>3</sup>/сут.

Расчетные расходы воды при строительстве составляют: на хоз.бытовые нужды –38 чел.\* 0,15 м<sup>3</sup>/сут \* 440 дн. = 2508 м<sup>3</sup>/период.



Для обеспечения строительных и технических нужд водой осуществляется от действующего городского водопровода. При отсутствии централизованного водопровода допускается использование привозной воды на договорной основе.

Доставка производится автотранспортом, соответствующим документам государственной санитарно-эпидемиологического нормирования.

#### Водопотребление и водоотведение на период строительства

Строительные работы	Питьевые, хозяйственно бытовые нужды	Технические нужды
Водопотребление	2508 м <sup>3</sup>	132,802865 м <sup>3</sup>
Водоотведение, м <sup>3</sup> /год	2508 м <sup>3</sup>	-

**Водоснабжение:** На период строительства. Обеспечение строительства водой осуществляется от действующего водопровода. При отсутствии централизованного водопровода допускается использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

**Водоотведения.** При строительстве используются кабинки с биотуалетами. По мере заполнения будут вывозиться ассенизационными машинами в КОС.

**Водоснабжение:** На период эксплуатации. Количество рабочих в период эксплуатации 2 человек. Расчетные расходы воды при эксплуатации составляют: на хозяйственные нужды – 6 чел. \* 0,15 м<sup>3</sup>/сут \* 365 дн. = 109,5 м<sup>3</sup>/период.

#### Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации

Эксплуатация	питьевые, хозяйственно-бытовые нужды
Водопотребление	328,5
Водоотведение, м <sup>3</sup> /год	328,5

При отсутствии централизованного водопровода допускается использование привозной воды на договорной основе. Доставка производится автотранспортом, соответствующим документам государственной санитарно-эпидемиологического нормирования.

**Водоотведения.** При эксплуатации используются кабинки с биотуалетами. По мере заполнения будут вывозиться ассенизационными машинами в КОС.

#### На строительство.

Вид продукции	Единица измерения продукции	Система водоснабжения	Удельная норма водопотребления, кубический метр/единицу продукции												
			На технологические нужды						На вспомогательные и подсобные нужды						
			Всего	В том числе вода			Всего	В том числе							
				Свежая вода	оборотная	последовательно используемая		Свежая вода	оборотная	последовательно используемая					
тех	пит	итого	техническая	питьевая			итого								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Газопровод	-	Привозная	132,802865 м <sup>3</sup>	132,802865 м <sup>3</sup>	-	132,802865 м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
На хозяйственно-питьевые нужды			Всего				В том числе вода неравномерности					Коэффициент неравномерности сезонного потребления			
Всего			В том числе вода			Свежая вода	оборотная	последовательно используемая	техническая	питьевая	итого		оборотная	последовательно используемая	
Свежая вода			оборотная	последовательно используемая											
тех пит итого															
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
2508	-	2508	2508	-	-	-	-	-	-	-	-	-			



м³/пер иод.		м³/пер иод.	м³/пер иод.											
----------------	--	----------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### На эксплуатацию

Вид проду кции	Едини ца измер ения проду кции	Система водоснаб жения	Удельная норма водопотребления, кубический метр/единицу продукции											
			На технологические нужды						На вспомогательные и подсобные нужды					
			Вс его	В том числе вода			обо ротная	последова тельно используе мая	Вс его	В том числе			обо ротная	последова тельно используе мая
				Свежая вода	технич еская	питье вая				ит ого	Свежая вода	технич еская		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Газопро вод	-	Привозн ая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

На хозяйственно-питьевые нужды						Все го	В том числе вода неравномерности					Кoeffицие нт неравномер ности сезонного потреблени я
Все го	В том числе вода			обо ротная	последоват ельно используем ая		Свежая вода			обо ротная	последоват ельно используем ая	
	технич еская	питье вая	ит ого				технич еская	питье вая	ит ого			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
328, 5	-	328,5	328, 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Отходы производства и потребления

Основным источником образования отходов производства и потребления на предприятии является производственная деятельность и жизнедеятельность персонала.

Основными объектами, подверженными загрязнению отходами, являются почвогрунты и подземные воды.

В период проведения работ возможно образование следующих видов отходов:

- Строительные отходы
- Коммунальные отходы;
- Огарки сварочных электродов
- Тара из-под краски,
- Промасленная ветошь.

#### Декларируемое количество опасных отходов на период строительства объекта

Наименование отходов	Количество образования, тонн/год	Количество накопления, т/год	Декларируемый год
1	2	3	4
Коммунальные отходы (200301)	3,43596 т.	3,43596 т.	2026-2027 гг.
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,14866	0,14866	2026-2027 гг.
Строительный мусор (170107)	13,65	13,65	2026-2027 гг.
Металлом	1,1376	1,1376	2026-2027 гг.



(020140)			
----------	--	--	--

**Декларируемое количество опасных отходов на период  
строительства объекта**

<b>Наименование отходов</b>	<b>Количество образования, тонн/год</b>	<b>Количество накопления, т/год</b>	<b>Декларируемый год</b>
Тара из-под краски (08 01 99)	0,011177444	0,011177444	2026-2027 гг.
Промасленная ветошь(150202*)	1,651	1,651	2026-2027 гг.

Система управления отходами на предприятии включает в себя следующие стадии:

1. Образование. Основными работами по данному проекту будут являться работы по строительству. Именно этот процесс является основным источником образования промышленных отходов. На предприятии образуются промышленные отходы (остатки сырья, материалов, химических соединений), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства; в частности, можно отдельно выделить следующие виды отходов: огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ. В процессе жизнедеятельности персонала образуются коммунальные отходы.

2. Сбор и накопление. На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализации, хранением и размещением отходов. Отходы будут собираться в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

3. Паспортизация. На предприятии на каждый вид отхода должен быть разработан паспорт опасного отхода.

4. Транспортирование. По мере наполнения тары производится вывоз отходов на полигоны подрядными организациями на договорной основе. Порядок сбора, сортировки, временного хранения и транспортировки производится в соответствии с требованиями по обращению с отходами по классам опасности. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, движение всех отходов регистрируется. Транспортировка отходов производится в специально оборудованных транспортных средствах с целью предотвращения загрязнения территории отходами по пути следования транспорта, вся ответственность по утилизации отходов возлагается на подрядную организацию, которая будет проводить строительные работы.

5. Хранение. На территории предприятия предусмотрено только временное хранение.

6. Удаление. Повторное использование образующихся отходов на предприятии не предусмотрено. По мере образования и накопления они вывозятся на полигоны подрядными организациями в соответствии с заключенными договорами.

В целях защиты компонентов окружающей среды от воздействия технологического процесса предусматривается ряд природоохранных мер.

Комплекс природоохранных мероприятий по охране земельных ресурсов в процессе производственной деятельности включает в себя:

- Обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

В целях более полного обеспечения защиты окружающей среды от отрицательного воздействия отходов настоящим разделом разработаны дополнительные организационно-технические мероприятия по снижению негативного воздействия и предотвращению загрязнения компонентов окружающей природной среды отходами производства и потребления:

- Содержание производственной территории в должном санитарном состоянии;



- Постоянный контроль технического состояния технологического оборудования;
- Разработка методологической инструкции по управлению отходами производства;
- Организация сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм;
- Ведение четкого учета и контроля за всеми этапами, начиная от образования отходов и до их утилизации, соблюдение графика вывоза отходов;
- Своевременное заключение необходимых договоров на утилизацию отходов производства и потребления.

#### **Растительный мир и почва.**

*Растительный мир.* Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается. На проектируемой территории растения, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

*Почва.* Сложившаяся ситуация в области сфере образования, обезвреживания, хранения переработки и утилизации отходов являются одной из основных причин опасного загрязнения окружающей среды, представляющего реальную угрозу здоровью населения, ухудшения эстетического вида города и его окрестностей.

Положение усугубляется несвоевременным вывозом отходов за пределы населенных пунктов, а также вывозом их не всегда на отведенные площади полигонов, а в овраги, на берега рек и др. Таким образом, появляются многочисленные несанкционированные свалки, захламляются места отдыха, происходит сжигание мусора на свалках, улицах, дворах и других местах.

Для предотвращения вышесказанного и для создания здоровых, комфортных условий работников и охраны окружающей среды от загрязнения, руководством предприятия выдвигаются такие основные задачи как санитарная очистка и уборка близлежащей территорий, обеспечение высокого санитарного состояния жилого поселка, контроль за содержанием контейнеров, контейнерных площадок и прилегающих к ним территорий.

С целью сохранения почвенно-растительного слоя, ликвидации и предотвращения размывов, смыва почвенного слоя и влагообразования, загрязнения почвы проектом должно предусматриваться: - запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву; - сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования.

#### **Животный мир**

Сохранение биологического разнообразия природных угодий засушливых земель представляет одну из центральных проблем природопользования в зоне пустынь. Мероприятия, направленные на сохранение животного мира, должны проводиться уже с самых первых шагов по освоению ресурсов пустыни, включая этап предварительного исследования. Главным экологическим последствием чрезмерного воздействия человека на природную среду стало обеднение и флоры, и фауны. Вследствие антропогенного воздействия изменилась структура зооценозов: наряду с обеднением видового состава и



уменьшением общей численности животных относительно более многочисленными стали эврибиотические пластичные виды. Последствия наблюдаемых изменений фауны предсказуемы: - Обеднение фауны, в целом, снижает возможности использования зоологических ресурсов, в общем; - Общее сокращение численности насекомых и других беспозвоночных (Intertebrata) влечет значительное уменьшение численности ценных промысловых животных, поскольку многие из них питаются беспозвоночными; - Изменение структуры зооценозов по линии возрастания числа и численности эврибионтных пластичных видов, среди которых много вредителей, приводит к большим убыткам в сельском, рыбном и охотничьем хозяйствах. Среди основных факторов воздействия на животных, при всех видах работ на месторождении, можно выделить следующие, действующие на ограниченных участках: - механическое воздействие при строительных и дорожных работах; - временная или постоянная утрата мест обитания; - химическое загрязнение почв и растительности; - причинение физического ущерба или беспокойства живым организмам вследствие повышения уровня шума, искусственного освещения и т.д. В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов: - прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части мест обитания и т.д.). - косвенных (сокращение площади мест обитания, качественное изменение среды обитания). Хозяйственная деятельность на участке работ приведет к усилению фактора беспокойства. Плотность населения пресмыкающихся групп животных при обустройстве участка в радиусе 1 км может снизиться в 2-3 раза. В радиусе 3-5 км снизится численность степного орла, а дрофа-красотка переместится в более отдаленные пустынные участки. Произойдет вытеснение из ближайших окрестностей лисицы, корсака, летучих мышей, большинства тушканчиков. На миграцию птиц производимые работы существенного влияния не окажут. В связи со значительной отдаленностью участков планируемых работ от мест обитания редких видов животных, внесенных в Красную Книгу, реализация проекта не отразится на сохранности и площади их мест обитания. Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Учитывая, что на территории планируемых работ, большая часть млекопитающих, пресмыкающихся и некоторых видов птиц, ведут ночной образ жизни, необходимо до минимума сократить передвижение автотранспорта в ночное время. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: - изъятие и уничтожение части местообитаний; - усиление фактора беспокойства; - сокращение площади местообитаний; - качественное изменение среды; - движение автотранспорта.

Воздействие при разработке месторождения на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования: - ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью; - своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом; - разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных; - запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.; - немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с



информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям; - участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС; - соблюдение норм шумового воздействия; - создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты; - изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями; - принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ; - проведение мониторинга животного мира.

#### **Физические воздействия**

Источниками шума и вибрации на территории является:

Земляные работы

-Автотранспорт

Оценка ожидаемых на рабочих местах уровней шума и вибрации будет приниматься на основании технической документации на оборудование, в которой будут указаны сведения о производимых шуме и вибрации, и расчетах уровня шума и вибрации на рабочих местах.

Первым уровнем обеспечения шумовой и вибрационной безопасности на производстве является снижение шума и вибрации в источнике, т.е. в конструкции применяемых машин и оборудования.

Второй уровень обеспечения шумовой и вибрационной безопасности реализован за счет снижения шума и вибрации на путях их распространения от источника до рабочего места - применена установка машин на фундаменты, виброизоляторы, усиленные перекрытия. Полы, на которых размещаются рабочие места, динамически не связаны с фундаментом.

Снижение шума на пути его распространения осуществляется акустическими средствами – звукоизолирующими и звукопоглощающими перегородками, виброизоляцией, демпфированием, установкой глушителей, и планировочными решениями - рациональной планировкой производственных помещений, рациональным размещением оборудования и рабочих мест, транспортных потоков.

Третий уровень технического обеспечения шумовой и вибрационной безопасности состоит в использовании средств индивидуальной защиты (СИЗ), обеспечивая защиту работающих непосредственно рабочем месте в сложившихся условиях шумовой и вибрационной нагрузки – виброзащитная обувь, антивибрационные рукавицы, противошумные наушники.

Также применены организационные мероприятия, состоящие в сокращении времени воздействия шума и вибрации на работающего в течение смены.

Электроснабжение – не предусматривается, работы будут проводиться в дневное время суток. Дополнительные материалы сырья и изделия не требуются для ведения работ.

#### **Радиационная обстановка**

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2020 г.), при планировании и принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности при проектировании новых объектов, должна проводиться оценка радиационной безопасности.

В соответствии с нормативными требованиями было проведено радиационное обследование площадки проектируемого объекта.

Оценка уровня радиоактивного загрязнения площадки под объектом была осуществлена в целях:

- оценки уровня радиоактивного загрязнения для принятия решения о возможности размещения проектируемого объекта;



- организации безопасных условий труда в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- обеспечения своевременного вмешательства в случае обнаружения превышения установленных радиационно-гигиенических нормативов;
- соблюдения действующих норм по ограничению облучения персонала и населения от природных и техногенных источников ионизирующего облучения.

В соответствии с действующими методическими рекомендациями и регламентом радиационного контроля, исследовался такой радиационный фактор как мощность экспозиционной и эквивалентной дозы гамма-излучения на территории с целью выявления участков с аномальными значениями гамма-фона и неучтенных источников ионизирующего излучения.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не выявлено. По результатам гамма-съемки на участке выявлено, что мощность гамма-излучения не превышает допустимое значение - локальные радиационные аномалии обследованной территории отсутствуют. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,17мкЗв/ч. Превышений мощности дозы гамма излучений на участке не зафиксировано.

Фактор ионизирующих излучений в производственном процессе отсутствует.

Проведения противорадиационных мероприятий не требуется.

### **Социально-экономическая среда**

Для каждого компонента социально - экономической среды уровни значимых площадных, временных воздействий и воздействий интенсивности дифференцируются по градациям. Для оценки всей совокупности последствий намечаемой деятельности на социальные и экономические условия, принимается 5 -ти уровневая градация (с 1 до 5 баллов, с отрицательным и положительным знаком, ранжирующая как отрицательные, так и положительные факторы воздействия. Балл «0» проявляется в том случае, когда отрицательные воздействия компенсируются тем же уровнем положительных воздействий).

### **Оценка аварийных ситуаций**

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки: потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду; вероятности и возможности реализации таких событий; потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.

В процессе строительства и эксплуатации могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Основными причинами аварийной разгерметизации оборудования являются: коррозионный и эрозионный износ; отказы средств регулирования и защиты; нарушение технологического процесса; пропуск через фланцевые соединения; механические повреждения; сбои в подаче электроэнергии; человеческий фактор.

К человеческому фактору, способному привести к авариям, относятся: ошибки персонала; несоблюдение трудовой и технологической дисциплины; умышленные действия.



Перечисленные причины возникновения аварий необходимо учитывать при разработке проектных решений с целью их максимального исключения.

С учетом свойств обращающихся на проектируемом объекте веществ и статистикой аварий на аналогичных объектах, самым неблагоприятным сценарием аварии является мгновенная разгерметизация технологического оборудования или разрыв трубопровода газа, сопровождающиеся выбросом углеводородных смесей с формированием парогазового облака, с последующим его загоранием и взрывом, а также образование пожара пролива.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения строительства и эксплуатации проектируемого объекта, могут возникнуть в результате воздействия как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; повышенные атмосферные осадки.

Площадка строительства проектируемого объекта характеризуется: отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек); отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин); средним риском сильных дождей; средним риском сильных ветров; низким риском экстремально высоких температур; средним риском экстремально низких температур; климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 30<sup>0</sup>С 40 и более»; низкой степенью опустынивания; отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Намечаемая деятельность - «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Сарбие, Кубасай, Караой Уилского района Актюбинской области» (наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 2 пункта 13 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ55VWF00439936 Дата: 14.10.2025).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

9. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

10. Соблюдать требования статьи 224 на водосборных площадях подземных



водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

Представленный «Строительство подводящего и внутрипоселкового газопровода к с. Сарбие, Кубасай, Караой Уилского района Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

И.о. руководителя департамента

хАйтжанова хНурбига хАбатовна

