

Номер: KZ50VVX00177299

Дата: 19.12.2022

«ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Жетісу облысы,  
Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282)  
24-23-42, факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Область Жетісу,  
город Талдықорған, ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

## АО «Интергаз Центральная Азия»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км»

Юридический адрес Заказчика: БИН 970740000392, Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Алихан Бокейхан, здание 12, e-mail: info@ica.kz, тел: 8 (7172) 97 70 48, 97 73 61, факс: 97 70 28, 97 72 28 в лице директора филиала «Управление магистральных газопровода «Алматы» АО «Интергаз Центральная Азия».

Целью является Проектирование строительства 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км, предназначено для обеспечения потребности газоснабжения Алматинской области и г. Алматы, в том числе ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 г. Алматы.

Реализация проекта обеспечит надежность газоснабжения Алматинской области и позволит увеличить объемы природного газа для:

- 1) обеспечения модернизируемых ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 с целью улучшения экологической ситуации города Алматы в отопительный период;
- 2) обеспечения потребителей Алматинской области в объеме достаточном для решения проблемы теплоснабжения в районах с индивидуальной и многоэтажной административно-общественной застройкой: строительство автономных систем отопления на газе для отдельных зданий и жилых домов частного сектора, строительство локальных котельных для группы зданий и промышленных потребителей

Категория строительного участка на период строительства в соответствии с пп.3 ст. 12 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, как технологически прямо связанный с проектируемым объектом любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем,

По виду деятельности (транспортировка по магистральным трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов) проектируемые объекты относятся к объектам II категории согласно п. 7.13 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

**Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух.** Период строительства

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Объемы строительства магистральных газопроводов предназначены для обеспечения надежности газоснабжения потребителей в объеме достаточном для решения проблемы теплоснабжения в районах с индивидуальной и многоэтажной административно-общественной застройкой.

На период строительства в Караганском районе выявлено 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из числа организованных – сд. Исследованиями



На период строительства в Илийском районе выявлено 35 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 5 ед, неорганизованных – 30 ед.

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительных работах будут являться вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительномонтажных работах несут кратковременный характер.

От источников загрязнения в период строительных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- пыль неорганическая - при работе бульдозеров, экскаваторов, автосамосвалов, автогрейдера, трактора, бурильных машин и ямокопателя задействованных на планировочных работах, на автотранспортных работах, от временного отвала, от молотков бурильных (перфораторов) и отбойных, склад строительных материалов;
- оксиды углерода, серы, азота, углеводороды C12-C19, бенз(а)пирен, сажа, формальдегид - от установки горизонтального бурения и установки и агрегата бурового на базе автомобилей для роторного бурения;
- оксиды углерода, серы, азота, сажа, углеводороды C12-C19 - от нагревателя битума;
- углеводороды C12-C19, керосин - при битумных работах (подгрунтовка основания, подгрунтовка покрытия);
- оксиды железа, марганца и его соединений, пыли неорганической, оксида углерода, диоксида азота, фториды и фтористый водород - при сварочных работах;
- взвешенные вещества, пыль неорганическая - от работ пескоструйных;
- ксилол, ацетон, бутилацетат, этилцеллозольв, уайт-спирит, толуол - при покрасочных работах;
- свинец и его соединения, олова оксид, окись сурьмы - пайка паяльниками;
- взвешенные вещества, пыль абразивная - от работы станков;
- углеводороды C12-C19 - от укладки асфальтобетона;
- оксиды углерода, серы, азота, углеводороды (бензин и керосин), бенз(а)пирен, сажа - от выхлопных труб работающих двигателей строительном-дорожной техники.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства, составит: в Карасайском районе 40,78250302 т/период, в Илийском районе 151,5580454 т/период.

### Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства в Карасайском районе

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически		из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО по площадке: 01</b>		40,7825030158	40,7825030158	0	0	0	0	40,7825030158
	Кислород (O2)	38,4052076818	38,4052076818	0	0	0	0	38,4052076818
	Кислород (O2) окисляющий (с учетом примесей)	38,4052076818	38,4052076818	0	0	0	0	38,4052076818
	Кислород (O2) окисляющий (с учетом примесей) / без примесей (железа)	38,4052076818	38,4052076818	0	0	0	0	38,4052076818



0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00684	0,00684	0	0	0	0	0,00684
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000087	0,0000087	0	0	0	0	0,0000087
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000158	0,0000158	0	0	0	0	0,0000158
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид) (533)	0,00000016	0,00000016	0	0	0	0	0,00000016
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,012018	0,012018	0	0	0	0	0,012018
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00486	0,00486	0	0	0	0	0,00486
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003118	0,0000003118	0	0	0	0	0,0000003118
2902	Взвешенные частицы (116)	0,06039	0,06039	0	0	0	0	0,06039
2908	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)	1,42446	1,42446	0	0	0	0	1,42446
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	36,77921411	36,77921411	0	0	0	0	36,77921411
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00647	0,00647	0	0	0	0	0,00647
<b>Газообразные и жидкие:</b>		2,376595934	2,376595934	0	0	0	0	2,376595934
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2222094	0,2222094	0	0	0	0	0,2222094
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,029772	0,029772	0	0	0	0	0,029772
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0289962	0,0289962	0	0	0	0	0,0289962
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000002	0,0000002	0	0	0	0	0,0000002
0337	Углерод оксид (Оксид углерода) (502)	0,6499491	0,6499491	0	0	0	0	0,6499491
0341	Азота (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0342	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0343	Азота (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0344	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0345	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0346	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0347	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0348	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0349	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0350	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0351	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0352	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0353	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0354	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0355	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0356	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0357	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0358	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0359	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0360	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0361	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0362	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0363	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0364	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0365	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0366	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0367	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0369	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0370	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0371	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0372	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0373	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0374	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0375	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0376	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0377	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0378	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0379	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0381	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0382	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0383	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0384	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0385	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0386	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0387	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0388	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0389	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0390	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0391	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0392	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0393	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0394	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0395	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0396	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0397	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0398	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0399	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000
0400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0000000	0,0000000	0	0	0	0	0,0000000



0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,1872	0,1872	0	0	0	0	0,1872
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,01531	0,01531	0	0	0	0	0,01531
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00731	0,00731	0	0	0	0	0,00731
1240	Этилацетат (674)	0,0012	0,0012	0	0	0	0	0,0012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00289	0,00289	0	0	0	0	0,00289
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,02	0,02	0	0	0	0	0,02
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,783	0,783	0	0	0	0	0,783
2732	Керосин (654*)	0,1	0,1	0	0	0	0	0,1
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000004994	0,000004994	0	0	0	0	0,000004994
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03957	0,03957	0	0	0	0	0,03957
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,15714404	0,15714404	0	0	0	0	0,15714404

### Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства в Илийском районе

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Площадка:01

<b>В С Е Г О по площадке: 01</b>		151,558045379	151,558045379	0	0	0	0	151,558045379
в том числе:								
<b>Т в е р д ы е:</b>		146,931368085	146,931368085	0	0	0	0	146,931368085
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,18606	0,18606	0	0	0	0	0,18606
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01164	0,01164	0	0	0	0	0,01164
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000389	0,0000389	0	0	0	0	0,0000389
0182	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0190	Нитраты /в пересчете на азот/ (203)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0192	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0193	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0194	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0195	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0196	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0197	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0198	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532
0199	Свинец и его соединения /в пересчете на свинец/ (201)	0,000001532	0,000001532	0	0	0	0	0,000001532



0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00846	0,00846	0	0	0	0	0,00846
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003128	0,0000003128	0	0	0	0	0,0000003128
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0896	0,0896	0	0	0	0	0,0896
2908	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)	1,449032	1,449032	0	0	0	0	1,449032
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	145,16342032	145,16342032	0	0	0	0	145,16342032
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,01051	0,01051	0	0	0	0	0,01051
<b>Газообразные и жидкие:</b>		4,626677294	4,626677294	0	0	0	0	4,626677294
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2458557	0,2458557	0	0	0	0	0,2458557
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0302066	0,0302066	0	0	0	0	0,0302066
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0298326	0,0298326	0	0	0	0	0,0298326
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,0000001	0	0	0	0	0,0000001
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,7111905	1,7111905	0	0	0	0	1,7111905
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00792	0,00792	0	0	0	0	0,00792
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,17982	0,17982	0	0	0	0	0,17982
0621	Метилбензол (349)	0,01644	0,01644	0	0	0	0	0,01644
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,624	0,624	0	0	0	0	0,624
1042	Буган-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00425	0,00425	0	0	0	0	0,00425
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,001	0,001	0	0	0	0	0,001
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты метиловый эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668
1211	Бутилацетат (Уксусной кислоты этиловый эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668
1212	Бутилацетат (Уксусной кислоты пропиловый эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668
1213	Бутилацетат (Уксусной кислоты изопропиловый эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668
1214	Бутилацетат (Уксусной кислоты третичный эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668
1215	Бутилацетат (Уксусной кислоты четвертичный эфир) (674)	0,00668	0,00668	0	0	0	0	0,00668



2732	Керосин (654*)	0,1	0,1	0	0	0	0	0,1
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000004994	0,000004994	0	0	0	0	0,000004994
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,15678	0,15678	0	0	0	0	0,15678
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0822468	0,0822468	0	0	0	0	0,0822468

### Водопотребление и водоотведение при строительстве.

В рамках строительства трасса проектируемого объекта на отдельных участках пересекает водные объекты.

№	Наименование пересекаемого водного объекта	ПК (пикет газопровода)	Широта (градусы, минуты, секунды)	Долгота (градусы, минуты, секунды)
Рабочий проект «Строительство 2-нитки МГ Алматы-Байсерке-Талгар, 0-39 км»				
1	р. Ащылысай	ПК157	43°24'10.29"С.Ш.	76°48'17.33"В.Д.
2	р. Карасу	ПК173	43°24'42.10"С.Ш.	76°49'12.25"В.Д.
3	р. Боралдай	ПК198	43°25'7.63"С.Ш.	76°50'45.48"В.Д.
4	Река без названия	ПК230	43°26'16.19"С.Ш.	76°52'26.51"В.Д.
5	Река без названия	ПК273	43°28'5.33"С.Ш.	76°53'45.56"В.Д.
6	Река без названия	ПК286	43°28'14.96"С.Ш.	76°54'41.13"В.Д.
7	Река без названия	ПК365	43°31'17.77"С.Ш.	76°58'22.24"В.Д.

Также на ПК 113 трасса пересекает участок запруды на р. Кокозек.

Рабочим проектом «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» **установлены жесткие рамки** проведения работ, **исключающие загрязнение** окружающей среды в том числе поверхностных и подземных вод.

Положительное согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ58VRC00015219 от 15.11.2022 г.

#### Водопотребление

Потребление воды на период строительно-монтажных работ (СМР) предусматривается:

- Производственное;
- хозяйственно-бытовое;
- питьевое.

В качестве источника водоснабжения на этапе строительства планируется использование привозной воды по договору со специализированной организацией.

Технология производства работ по проведению очистки полости гидравлического испытания на прочность и герметичность трубопроводов подробно представлена в Проекте организации строительства.

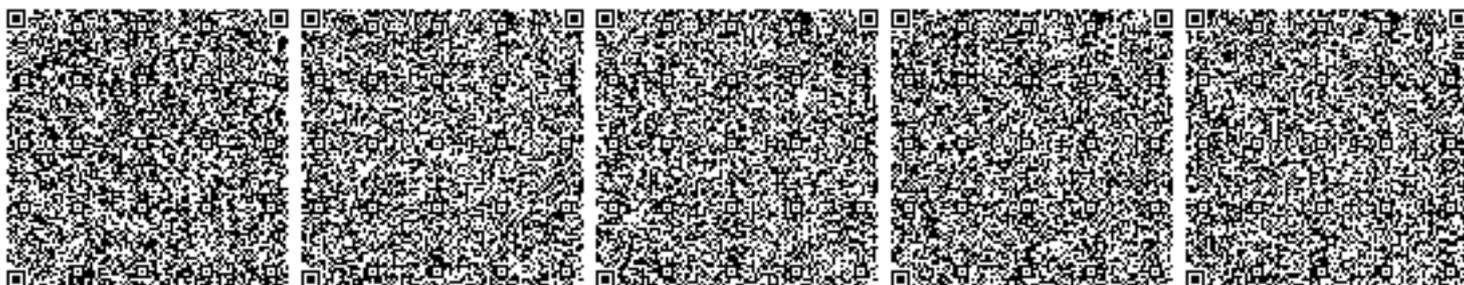
В качестве источников воды для гидравлического испытания проектом предусматривается забор воды из действующих коммунальных сетей населенных пунктов Алматинской области на договорной основе. Транспортировка воды предусматривается автоцистернами с последующим использованием на объектах для испытаний на прочность.

Примечание: Объем потребления воды для гидравлического испытания трубопроводов принять с коэффициентом 1,2 (исключая объекты, которые будут монтироваться). Для реализации этих разработок, специальной инструкции на очистку и гидравлическое испытание трубопроводов.



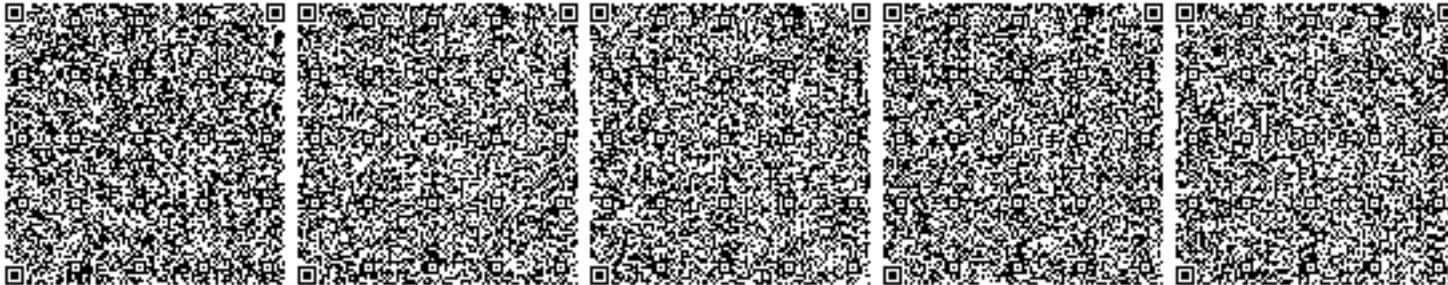
После гидроиспытаний вода предварительно очищенная через фильтр используется для заполнения емкостей противопожарного запаса газораспределительных станций УМГ «Алматы», излишек используется на полив и пылеподавление. Возможно также передача воды после гидроиспытаний по договору со специализированными организациями.

Сброс загрязненной воды после проведения очистки трубопровода непосредственно на рельеф местности, в реки, пруды зоны затопления и др., без получения экологического разрешения, запрещен. Эмиссии загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф не ожидаются.



**Сводная таблица водопотребления и водоотведения на период строительства**

№ п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Норма расхода воды на ед.	Кол-во дней работы в году	Водопотребление				Водоотведение				Безвозвратные потери	Примечание
					хозяйственно-бытовые нужды		производственные нужды		хозяйственно-бытовые сточные воды		производственные сточные воды			
					м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /период		
<i>Строительно-монтажные работы</i>														
<i>1. Хозяйственно-питьевые нужды</i>														
1.1	Питьевые нужды	289	3	250	0,867	216,75	-	-			-	-	216,75	<b>В соответствии с тех.проектом</b>
1.2	Хозяйственно-бытовые нужды	289	25	250	7,225	1806,25	-	-	7,225	1806,25	-	-	-	<b>В соответствии с тех.проектом</b>
1.3	Итого:				<b>8,092</b>	<b>2023</b>	-	-	7,225	1806,25			216,75	
<i>2. Производственные нужды</i>														
2.1	Полив вдольтрассовых автодорог и пылеподавление и уплотнение грунта, гидроиспытания, приготовление растворов и пр.	-	-	-	-	-	-	23214,1	-	-	-	-	23214,1	<b>в соответствии со сметой</b>
2.3	Итого:							<b>23214,1</b>					<b>23214,1</b>	



Согласно проектных решений объектов с постоянным размещением персонала не предусматривается, постоянное нахождение персонала на линейной части магистрального газопровода не требуется. Для выполнения технологического процесса будет привлечен существующий персонал. Сети водоснабжения и водоотведения не проектируются.

#### **Ожидаемые виды отходов.**

По источникам образования отходы относятся к промышленным и бытовым.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности неизбежно будет сопровождаться образованием, накоплением промышленных отходов. Процессы строительства и эксплуатации запроектированных объектов характеризуются образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями земельных и водных ресурсов. С целью охраны почв от возможного загрязнения отходами производства предъявляются повышенные требования надежности к сооружениям, которые обеспечиваются принятыми проектными решениями.

Согласно Экологическому Кодексу РК 2021г., ряду законодательных и нормативных правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Так как у оператора проектируемого объекта в собственности нет полигона для размещения отходов или установок по их утилизации, проектными решениями предусмотрена передача отходов специализированным организациям для передачи их на утилизацию или размещение на полигоне по договору. Передача опасных отходов допускается специализированным организациям имеющим лицензию на осуществление операций с опасными отходами.

Так как отходы передаются по договору специализированным организациям на проектируемом объекте в период строительства и эксплуатации предусмотрен отдельный сбор опасных и неопасных отходов их сортировка по видам и складирование в специально промаркированные контейнеры с крышками, установленные на специальных непроницаемых площадках с защитой от ветра и осадков. По агрегатному состоянию отходы производства подразделяются на твердые, пастообразные, жидкие. По источникам образования отходы относятся к промышленным и бытовым. Гидроизоляция площадок для временного накопления отходов предусматривается в виде непроницаемой бетонированной или асфальтобетонной площадки допускается в виде бетонной плиты с ограждениями от ветра и осадков, согласно п.17 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

Предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом предотвращения загрязнения окружающей среды.

При строительстве возможно образование следующих видов отходов:

- 1) Использованная тара из-под ЛКМ;
- 2) Огарки сварочных электродов;
- 3) Строительные отходы;
- 4) Промасленная ветошь;
- 5) Твердые бытовые отходы;
- 6) Жидкие отходы;
- 7) Металлические отходы.

Раздельный сбор осуществляется по принципу преобразования к различным видам сбору отходов в зависимости от вида или группы (сборку разных видов отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору, следует технически, организационно и экологически обеспечить) утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики



природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 по следующим фракциям:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Производственные отходы, такие как: использованная тара из под ЛКМ, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, мелкогабаритные строительные отходы, должны сразу складироваться в отдельные промаркированные контейнеры, допускается отдельный сбор в промежуточные металлические емкости по видам отходов на рабочем месте с выгрузкой отходов в конце рабочего дня в специализированные промаркированные по видам отходов контейнеры установленные на специальной площадке.

Крупногабаритные строительные отходы (КГО) подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке и хранятся на специальной непроницаемой площадке для хранения КГО строительства.

Пищевые отходы и медицинские отходы также сразу складировуются в отдельные промаркированные контейнеры для передачи по договору на утилизацию.

Твердо-бытовые отходы подлежат сортировке на мокрую и сухие фракции для которых предусмотрены отдельные промаркированные контейнеры, на контейнере для ТБО в маркировке также указывается и фракция. В контейнерах для "сухой" и "мокрой" фракций ТБО не складываются горячие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, опасные оставляющие коммунальных отходов, а также отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, повредить контейнеры или мусоровозы, а также запрещенные к захоронению на полигонах.

Процедура сортировки ТБО состоит из основных шагов:

- 1) С пластика и стекла удаляются остатки пищи и складировуют в контейнер с ТБО сухой фракции;
- 2) Пищевые остатки с пластика или стекла смываются в септик/канализацию или складировуют в контейнер с пищевыми отходами или в контейнер с ТБО мокрой фракции;
- 3) Коробки и картонные упаковки складываются, пластиковые бутылки сплющиваются и утрамбовываются с целью уменьшения занимаемого объема и складировуют в контейнер ТБО сухой фракции.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Временное хранение отхода допускается не более 6 месяцев с момента образования. Все контейнеры и емкости для отдельного сбора и временного хранения отходов, должны быть снабжены соответствующей подписью по виду отхода для которого они предназначены.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства, Карасайский район март-декабрь 2023 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	4
Всего	0,0	31,005
в том числе отходы от производства остатков потребления	0,0	1,236
Промасленная ветошь, № 02-01-01	0,0	0,124
Тара из под ЛКМ (08-01-01)	0,0	0,401
Огарки сварочных электродов (12-01)	0,0	0,073



Тара из под минеральных удобрений (15 01 06)	0,0	0,624
Строительные отходы (17 09 04)	0,0	11,989
Медицинские отходы (18 02 03)	0,0	0,013
Бытовые отходы (20 03 01)	0,0	14,14
Пищевые отходы (20 01 08)	0,0	3,636

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства, Илийский район март-декабрь 2023 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	3	4
Всего	0,0	42,211
в т. ч. отходов производства	0,0	15,526
отходов потребления	0,0	26,685
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,0	0,135
Тара из под ЛКМ (08 01 12)	0,0	0,463
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,0	0,131
Тара из под минеральных удобрений (15 01 06)	0,0	0,624
Строительные отходы (17 09 04)	0,0	14,173
Медицинские отходы (18 02 03)	0,0	0,021
Бытовые отходы (20 03 01)	0,0	21,21
Пищевые отходы (20 01 08)	0,0	5,454

Производственные отходы в период эксплуатации не образуются. Бытовые отходы при эксплуатации резервного газопровода не образуются, т.к. данный линейный объект будет обслуживать персонал действующих Алматинского ЛПУ.

**Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир.** Период строительства. Трасса проектируемой 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» проходит по землям, которые в настоящее время интенсивно используются в жилых, сельско-хозяйственных и производственных целях и пересекаются густой дорожной и арычными сетями. Это означает, что почвенно-растительный покров здесь уже был значительно нарушен до начала строительства и эксплуатации проектируемого объекта. Поэтому встретить краснокнижное растение при проведении строительства проектируемого объекта маловероятно, при его обнаружении подрядной организацией осуществляющей строительные работы необходимо принять все необходимые меры по сохранению краснокнижного растения.

Растительный покров трассы проектируемого объекта представлен степным ковыльно-типчаковым разнотравьем

На участках проведения работ произрастают зеленые насаждения подлежащие сносу для организации строительства проектируемого газопровода.

В результате проведенного исследования выявлено, что для выполнения сноса на территории проектируемого земельного участка подлежат сносу зеленые насаждения. Объемы проведения работ для корчевки деревьев и кустарниковой растительности в объеме работ незначительны и не требуют специальных мероприятий.



В результате проведенного лесопатологического обследования выполненного ИП Нуркеева А.Б. выявлено, что зеленые насаждения, попадающие под строительство, подлежат сносу в количестве: деревья в Карасайском районе – 37 шт в Илийском районе – 70 шт.

Во исполнение требований «Правил содержания и защиты зеленых насаждений Алматинской области», утвержденными решением маслихата Алматинской области от 26 октября 2017 года № 24-125. Зарегистрировано Департаментом юстиции Алматинской области 17 ноября 2017 года № 4387, необходимо произвести компенсационное восстановление сносимых деревьев.

На территориях, где производится санитарная рубка или вынужденный снос зеленых насаждений, уполномоченным органом акимата определяются специальные участки, согласованные в установленном порядке, для проведения дальнейших компенсационных посадок.

Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях, при предоставлении гарантийного письма от физических и юридических лиц о компенсационной посадке взамен вырубленных деревьев.

Таким образом, компенсационному восстановлению подлежат: по Карасайскому району 37 шт. деревьев \* 10 саженцев = 370 шт; по Илийскому району 70 шт деревьев \* 10 саженцев = 700 шт. Общее количество саженцев необходимых для компенсационных посадок по проекту составляет 1070 штук.

Период эксплуатации. В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на растительный мир не ожидается.

Трасса проектируемой 2-ой нитки МГ Алматы-Байсерке-Талгар 0-39 км расположена на землях, которые в настоящее время интенсивно используются в сельскохозяйственных и производственных целях. Это означает, что представители животного мира на данном участке были подвергнуты воздействию антропогенной деятельности до начала строительства и эксплуатации проектируемого объекта, большинство из них под воздействием фактора беспокойства покинули эти места и мигрировали на территории более удаленные от населенных пунктов.

Рабочим проектом «Строительство 2-нитки МГ Алматы-Байсерке-Талгар, 0-39 км» предусматриваются переходы газопровода через реки открытым способом, это является основанием для расчета ущерба рыбным ресурсам. Данный расчет выполнен ИП Бейсенкуловым М.С. и является составной частью Рабочего проекта «Строительство 2-нитки МГ Алматы-Байсерке-Талгар, 0-39 км».

Расчёт ущерба рыбным ресурсам рассчитывается по реке Карасу как за водоём-аналог для других более мелких водотоков, указанные в проекте. Такое решения принято из-за отсутствия гидрологических и ихтиофаунистических данных по другим рекам. Проведение гидрологических и ихтиофаунистических исследований по таким мелким объектам не целесообразно, и практикуется обычно в проектной среде принятие проектных данных по аналоговым рекам.

При пересечении газопровода через русел рек, а также связанные с ними прилегающие береговые полосы подвергаются массивированному воздействию строительной техники. Это, прежде всего, связано с ограждением временной дамбой, разработкой части русла реки. Тем самым наносится определённый ущерб рыбным ресурсам. Как правило, во время разработки русловой части реки и последующей отсыпки грунта меняется местоположение оседающих на дно ил и гравия, что приводит к повреждению нерестилищ.

Анализ антропогенных воздействий осуществляется по тем же параметрам, что и при проведении гидрологических работ аналогичного характера, изменяется содержание взвешенных веществ в воде, в результате образования в районе строительства фонда повышенной мутности. Величина мутности зависит от гидрологического режима, содержания взвешенных веществ и гидрологического режима разрабатываемого русла.



Повышенные концентрации взвешенных веществ в толще воды, возникающие при земляных работах, оказывают отрицательное влияние на всех гидробионтов, и в первую очередь на планктон и бентос.

Работы непосредственно в русле реки планируется проводить в осеннее время, когда расход воды в протоке минимальные и после ската молоди рыб.

При предусмотренных в проекте работах будет оказываться определённое воздействие предполагаемой деятельности на речную биоту - планктон, бентос и молодь рыб.

Согласно Техническому заданию водозабор из реки для хозяйственных нужд отсутствует, и соответственно ущерб не рассчитывается.

Строительные работы в русле рек приведут к уничтожению донных отложений, донной флоры и фауны. В результате указанного выше операции произойдёт потери кормовой базы рыб.

Учитывая, что указанные работы проводятся в осеннее время расчёты касаются только неблагоприятного воздействия на кормовую базу рыб и молоди промысловых рыб (сеголетки).

Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов будут:

- Нарушение дна и донных отложений в процессе перехода газопровода через русел рек;
- Повышение мутности воды за счёт взмучивания донных отложений при строительстве в русле рек.

**Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.** С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

Негативное воздействие на окружающую природную среду и обслуживающий персонал оказывает производство, которое связано с выделением токсичных газов при работе двигателей техники и транспорта, а также с пылеобразованием при их движении и при осуществлении земляных работ.

Сокращение объемов выбросов и, вследствие этого, снижение приземных концентраций, обеспечивается комплексом технологических, специальных и планировочных мероприятий. Основными принятыми в проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных веществ и обеспечение безопасных условий труда, являются:

На период строительства:

- организация движения транспорта;
- укрытие тентами кузова автосамосвалов при перевозке сыпучих материалов;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего на линию автотранспорта;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- внедрение современных методов внутреннего подавления выбросов от дизельных двигателей спецавтотранспорта (малотоксичный рабочий процесс, регулирование топливopодачи, подача воды в цилиндры), что позволит снизить содержание оксидов азота в отходящих газах на 70%.

При этом минимальный выброс пыли составит 1,4 г/мин, что в 10 раз меньше, чем при работе на дизельном двигателе.

Контроль за ущербом ведется расчетным методом в рамках ГЭУ.



На период эксплуатации проектируемой 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км специализированных мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферу не предусмотрено, т.к. источники выброса являются залповыми.

Контроль осуществляется расчетным методом в рамках ПЭК.

**Мероприятия по охране поверхностных и подземных водных ресурсов.** При строительных работах одним из мероприятий, снижающим эти негативные воздействия, можно считать: строгое ограничение числа подъездных путей к местам строительных работ и минимизация площадей, занимаемых строительной техникой, соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение.

Проектными решениями забор воды из поверхностных водных объектов и сброс каких-либо сточных вод на рельеф или в поверхностные водные источники не предусматривается.

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов являются:

- технологическая система трубопроводов полностью герметизирована;
- усиленная защита трубопроводов от коррозии при подземной прокладке;
- надежный контроль качества сварных стыков физическими и радиографическими методами;
- производственные процессы исключают в рабочем режиме какие-либо стоки на рельеф с технологических площадок с твердым покрытием, которые могут быть загрязнены нефтепродуктами и другими химическими веществами;
- система автоматики позволяет надёжно контролировать герметичность технологического процесса и исключить неконтролируемые утечки и переливы;
- контроль за качеством и составом питьевой и технической воды.
- складирование строительных и бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО за пределами водоохранной зоны и полосы водных объектов и каналов;
- рабочая техника заправляется на АЗС за пределами водоохранной зоны и полос;
- основное технологическое оборудование и строительная техника будут размещены за пределами водоохранной зоны;
- запрещена парковка тяжелой строительной техники на водосборной площади, а также на территории водоохранной полосы;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторами и гидравлической системой работающих механизмов и машин.

При проведении строительства объекта не используются ядохимикаты, радиоактивные и токсические вещества, не планируются взрывных работ. При проведении строительного-монтажных работ изъятия воды из водных объектов и вспашки прибрежной зоны не производится, водные объекты и каналы не подвергаются истощению.

С соблюдением всех требований норм и правил, а также ст. 112-115, 125, «Водного кодекса РК» воздействие на подземные и поверхностные воды во время проведения строительного-монтажных работ исключается.

Водоохранные мероприятия на период эксплуатации

При эксплуатации проектируемой 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км, сточные воды, бытовые и производственные стоки не производится заправка оборудования и техники, автозаправка, обслуживание техники, отходы, мусор, утилизируется за пределами водоохранной зоны.

При эксплуатации проектируемого объекта не используются ядохимикаты, радиоактивные и токсические вещества, не планируются взрывных работ, изъятия воды из водных объектов и вспашки прибрежной зоны не производится, водные объекты и каналы не подвергаются истощению.



С соблюдением всех требований норм и правил, а также ст. 112-115, 125, «Водного кодекса РК» воздействие на подземные и поверхностные воды во время

**Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду.** Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

**Мероприятия по охране земель и почвенного покрова.** В процессе строительно-монтажных работ будет наблюдаться незначительное негативное воздействие на почвенный покров. Поэтому для снижения этих негативных воздействий необходимо провести комплекс мероприятий с целью восстановления нарушенных земель и охраны их от загрязнения:

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- организация движения строительной техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам),
- для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив водой дорог, участков строительства;
- сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов (железобетонные изделия, металлолом, обрезки труб, стружка, остатки изоляции и пр.).

При эксплуатации объектов для снижения негативного воздействия на почвенный покров разработаны следующие мероприятия:

- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ;
- восстановление земель, нарушенных при строительстве объектов;
- инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз твердых и жидких отходов;
- периодический визуальный осмотр мест временного складирования отходов производства и потребления;

• проведение визуального восстановления почвенного покрова;

После завершения строительно-монтажных работ на территории, где проводились работы, рекомендуется проведение визуального восстановления территории на предмет обнаружения замаскированных пятен грунта. При обнаружении замаскированных пятен производится очистка из состава почвы загрязненных участков.



Работы по контролю загрязнения почв, и оценки их качественного состояния регламентируются ГОСТом 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

**Мероприятия по охране растительного покрова.** Источниками потенциального воздействия на почвенно-растительный покров на этапе строительства будут являться:

- Автотранспорт, спецтехника и различные механизмы;
- Территория временного городка строителей.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ согласно Проекту рекультивации позволит ускорить процесс восстановления почвенно-растительного покрова на нарушенных участках. Интенсивность химического воздействия в результате загрязнения почвы продуктами сгорания ожидается слабая, так как продолжительность проведения строительных работ кратковременная. При правильно организованном техническом обслуживании техники загрязнение почв углеводородами и сопутствующими токсичными химическими веществами будет минимальным.

Обратимыми последствиями называются последствия, которые могут быть ликвидированы, при этом окружающая среда восстанавливается практически до исходного состояния. Например, растительный покров после окончания строительно-монтажных работ может быть восстановлен посевом аналогичных растений или самозарастанием.

Восстановление растительного покрова начинается после прекращения строительных работ, связанных непосредственно с воздействием на растительность, скорость и направление которых будут зависеть от многих факторов. На незагрязненных участках образование вторичных фитоценозов следует ожидать уже на следующий год после окончания работ.

Проектными решениями обеспечиваются следующие мероприятия по охране растительности в рамках осуществления строительства:

- Обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для производства строительно-монтажных работ и размещения строительного хозяйства;
- Обустройство подъездных путей без повреждения произрастающей древесно-кустарниковой растительности;
- Предотвращение захламления территории строительства строительными и бытовыми отходами;
- Запрет на движение автотранспорта за пределами землеотвода, строительных площадок и отведённых подъездных путей;
- Использование для передвижения автотранспорта и техники существующей сети дорог и минимальное образование новых дорог;
- Осторожное обращение с огнем. Не допускать возгораний сухой растительности, при обнаружении очагов пожара принимать меры по их тушению. Запретить разведение костров, сжигание опавшей листвы и сухой травы;
- Не допускать на отведенных для строительства участках незаконных порубок или повреждения деревьев, таких как: добыча из деревьев сока, нанесение надрезов, надписей, размещение на деревьях объявлений, номерных знаков, всякого рода указателей, проводов и забивания в деревья крючков, гвоздей;
- Исключить рубку или повреждение краснокнижных растений;
- Исключить засыпку грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.

**Мажымдыңғыз «Охрана растительного покрова»**

**Мероприятия по охране животного мира.** Фауна участка состоит из представителей обиходного степного животного мира и млекопитающих.

При реализации проектных решений, среди основных факторов воздействия на растительность и представителей фауны 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.

Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении автотранспорта, вследствие чего происходит вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения групп животных вплоть до исчезновения.

При строительных работах и при эксплуатации должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Проектными решениями обеспечиваются следующие мероприятия по охране животного мира в рамках осуществления строительства:

- строгое запрещение кормление диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных;
- движение автотранспорта только по установленной транспортной схеме, с разумным ограничением подачи звуковых сигналов;
- контроль и недопущение бесконтрольного слива горюче-смазочных материалов на грунт;
- максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- 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 территориальных органов санитарно-эпидемиологического контроля;
- создание маркировок на объектах и сооружениях;
- проведение визуального осмотра производственного участка на предмет обнаружения замазученных пятен;
- в целях обеспечения миграции животных протяженность незакрытых грунтов траншеи не должна превышать 500 м;
- запрет на несанкционированную охоту.

Таким образом, выполнение проектных решений РП «Строительство АГРС ТЭЦ-2 с газопроводами-отводами» с соблюдением норм и правил эксплуатации проектируемого объекта, а также мероприятий по охране окружающей среды не приведет к значительному нарушению баланса растительного и животного мира и в целом окружающей природной среды.

**При осуществлении намечаемой деятельности необходимо учесть следующие экологические требования:**

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо руководствоваться ст. 122 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2002 года «Об экологическом кодексе». При этом необходимо учесть требования по обязательному проведению объективных исследований «визуально-инструментальными методами» экологическим разрешениям для объектов I и II категорий, согласно ст. 96 Кодекса.

2. Экологические требования, предусмотренные проектной документацией, а также необходимыми соглашениями в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов, предусмотренных санитарно-эпидемиологического контроля, и в целом в соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан «Здоровье народа».



системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года № 360-IV, согласно которому проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых объектов.

3. Согласно п.2 и п.3 ст.320 Кодекса «Накопление отходов»:

- Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

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

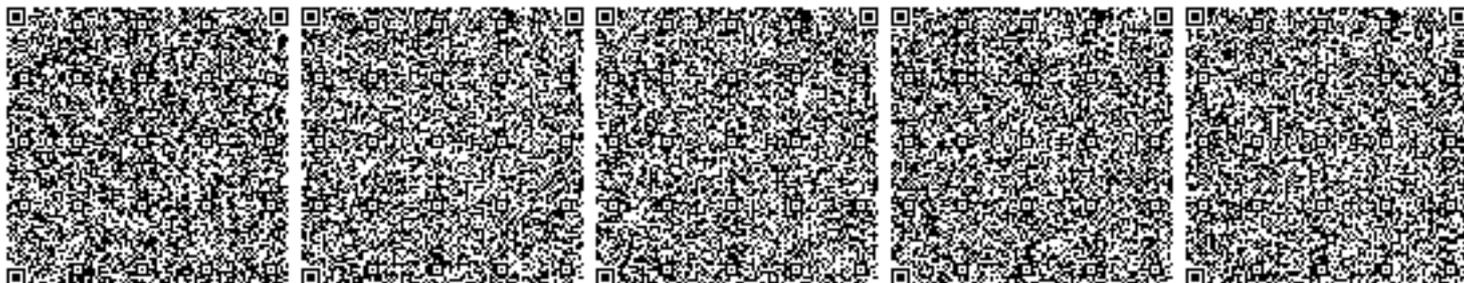
1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Строительство 2-ой нитки Магистрального газопровода «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39км, диаметром 530 мм и протяженностью 39 км (точнее будет определено в ПСД)» АО «Интергаз Центральная Азия» № KZ29VWF00075781 от 16.09.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» АО «Интергаз Центральная Азия»

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» в Илийском районе, «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» в Карасайском районе,

4. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

**Вывод:** Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» АО «Интергаз Центральная Азия» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



## Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство 2-ой нитки МГ «Алматы-Байсерке-Талгар» 0-39 км» АО «Интергаз Центральная Азия» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 28.10.2022 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.10.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Огни Алатау, №121 (18066) от 27.10.2022 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Эфирная справка телеканала «Жетысу» от 26.10.2022 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел. 8(7172)977048, 8(7172)977361, 8 7777 705 1552, e-mail: [info@ica.kz](mailto:info@ica.kz), [gip99@mail.ru](mailto:gip99@mail.ru), , [lazzat\\_nalog@mail.ru](mailto:lazzat_nalog@mail.ru), [ecportal.kz](https://ecportal.kz).

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – [almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz)

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 01.12.2022 года в Карасайском районе, присутствовало 29 человек, 02.12.2022 года в Илийском районе, присутствовало 32 человека при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович

