«САРЫ-АРҚА» МАГИСТРАЛЬДЫҚ ГАЗ ҚҰБЫРЫН САЛУДЫҢ ЫҚТИМАЛ ӘСЕРЛЕРІ ТУРАЛЫ ЕСЕПТІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕСІ. 4-ТҮЗЕТУ

1) Есеп жасалған жоспарланып отырған қызметтің сипаттамасы, оның ішінде:

1.1. Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың болжамды орнының сипаттамасы, оның геоақпараттық жүйеге сәйкес айқындалған координаттары, векторлық файлдары, сондай-ақ есеп жасалған сәттегі жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың болжамды орнындағы қоршаған ортаның жай-күйінің сипаттамасы.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбыры Ақмола облысының Шортанды, Аққөл, Бұланды, Бурабай және Зеренді аудандарының аумағы арқылы, сондай-ақ Солтүстік Қазақстан облысының Тайынша, Аққайың және Қызылжар аудандарының аумақтары арқылы өтетін болады. Қолданыстағы «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының жаңғыртуға жататын объектілері Қарағанды облысында, Ұлытау облысында және Қызылорда қаласы әкімшілігінің аумағында орналасқан.

Жобаланатын объектілерді салу және пайдалану кезінде әсер етуі мүмкін Ақмола облысындағы ең жақын елді мекендердің орналасуы:

1) Целиноград ауданы (аудан орталығы – Ақмол кенті): Шұбар кенті шығыс бағытта 440 м қашықтықта орналасқан.

2) Шортанды ауданы (аудан орталығы – Шортанды кенті): Бозайғыр кенті батыс бағытта 2,5 км қашықтықта; Тоқкеріс кенті батыс бағытта 5,3 км қашықтықта; Степное кенті шығыс бағытта 5,5 км қашықтықта; Шортанды кенті шығыс бағытта 6 км қашықтықта; Раевка кенті батыс бағытта 2,2 км қашықтықта; Новографское кенті шығыс бағытта 6,8 км қашықтықта; Егемен кенті батыс бағытта 3,2 км қашықтықта орналасқан.

3) Аққөл ауданы (аудан орталығы – Аққөл қаласы): Табиғат кенті шығыс бағытта 650 м қашықтықта; Талқара кенті батыс бағытта 3,1 км қашықтықта; Ерназар кенті шығыс бағытта 2,5 км қашықтықта; Кемеркөл кенті батыс бағытта 6 км қашықтықта; Радовка кенті жобаланатын объектіден батыс бағытта 400 м қашықтықта орналасқан.

4) Бұланды ауданы (аудан орталығы – Макинск қаласы): Никольское кенті шығыс бағытта 3,6 км қашықтықта; таратылған Ұлытоған кенті шығыс бағытта 3,9 км қашықтықта; таратылған Пушкино кенті батыс бағытта 3,9 км қашықтықта; Вознесенка кенті шығыс бағытта 1,7 км қашықтықта; Купчановка кенті шығыс бағытта 450 м қашықтықта; Аққайың кенті шығыс бағытта 600 м қашықтықта; Байсуат кенті шығыс бағытта 970 м қашықтықта; Қараөзек кенті шығыс бағытта 590 м қашықтықта орналасқан.

5) Бурабай ауданы (аудан орталығы – Щучинск қаласы): Қаражар кенті шығыс бағытта 3 км қашықтықта; Атамекен кенті шығыс бағытта 2 км қашықтықта; Жаңажол кенті солтүстік бағытта 700 м қашықтықта; Жарқайың кенті шығыс бағытта 3,5 км қашықтықта; Көрнекті кенті батыс бағытта 530 м қашықтықта; Қарашілік кенті шығыс бағытта 1,6 км қашықтықта; Златополье кенті оңтүстік-батыс бағытта 2,65 км қашықтықта; Баянбай кенті шығыс бағытта 1,7 км қашықтықта; Кенесары кенті солтүстік-шығыс бағытта 650 м қашықтықта орналасқан.

6) Зеренді ауданы (аудан орталығы – Зеренді ауылы): Молодежное кенті шығыс бағытта 6,5 км қашықтықта; Қазақстан кенті батыс бағытта 3,5 км қашықтықта; Туполевка кенті шығыс бағытта 5 км қашықтықта; Қайыңды (Трофимовка) кенті батыс бағытта 550 м қашықтықта; Қызылтан кенті батыс бағытта 1,5 км қашықтықта; Айғыржал кенті шығыс бағытта 5,1 км қашықтықта; Алексеевка кенті батыс бағытта 7,65 км қашықтықта; Жамбыл кенті шығыс бағытта 2,8 км қашықтықта; Өркен

кенті батыс бағытта 3,2 км қашықтықта; Өзен кенті батыс бағытта 1,7 км қашықтықта; Теректі кенті солтүстік бағытта 1,95 км қашықтықта орналасқан.

Жобаланатын объектілерді салу және пайдалану кезінде әсер етуі мүмкін Солтүстік Қазақстан облысындағы ең жақын елді мекендердің орналасуы:

1) Тайынша ауданы (аудан орталығы – Тайынша қаласы): Северное кенті шығыс бағытта 1 км қашықтықта; Үлкен Изюм кенті шығыс бағытта 310 м қашықтықта; Новоприречное кенті шығыс бағытта 1,36 км қашықтықта; Тайынша қаласы шығыс бағытта 2,8 км қашықтықта; Новоивановка кенті шығыс бағытта 670 м қашықтықта; Чермошнянка кенті шығыс бағытта 3,7 км қашықтықта; Бахмут кенті батыс бағытта 2,5 км қашықтықта орналасқан.

2) Аққайың ауданы (аудан орталығы – Смирново ауылы): Южное кенті батыс бағытта 5,24 км қашықтықта; Кучковка кенті шығыс бағытта 3,67 км қашықтықта; Қиялы кенті батыс бағытта 1,9 км қашықтықта; Власовка кенті батыс бағытта 6 км қашықтықта; Черкасское кенті шығыс бағытта 6,7 км қашықтықта; Добровольское кенті батыс бағытта 3,3 км қашықтықта; Полтавка кенті оңтүстік-шығыс бағытта 6,1 км қашықтықта; Трудовое кенті батыс бағытта 5,5 км қашықтықта; Кенжегалы кенті оңтүстік-батыс бағытта 3 км қашықтықта; Григорьевка кенті шығыс бағытта 1 км қашықтықта орналасқан.

3) Қызылжар ауданы (аудан орталығы – Бескөл ауылы): Шаховское кенті батыс бағытта 3,8 км қашықтықта; Плоское кенті оңтүстік-батыс бағытта 4,3 км қашықтықта; Толмачевка кенті шығыс бағытта 1,4 км қашықтықта; Асаново кенті шығыс бағытта 5,4 км қашықтықта; Петропавл қаласы батыс бағытта 6 км қашықтықта; Пеньково кенті батыс бағытта 6 км қашықтықта; Ташкентка кенті батыс бағытта 1,2 км қашықтықта; Үлкен Малышка кенті солтүстік-батыс бағытта 2,27 км қашықтықта; Соколовка кенті солтүстік-батыс бағытта 4,16 км қашықтықта; Вагулино кенті солтүстік-батыс бағытта 4,9 км қашықтықта; Барневка кенті солтүстік-шығыс бағытта 2,65 км қашықтықта; Кустовое кенті солтүстік-шығыс бағытта 4,65 км қашықтықта орналасқан.

Жобаланатын объектілерді салу және пайдалану кезінде әсер етуі мүмкін Қызылорда облысындағы ең жақын елді мекендердің орналасуы:

1) Қызылорда қаласының әкімшілігі: Абай кенті қолданыстағы УЗОУ-1 және «САРЫ-АРҚА» ГИС объектілерінен батыс бағытта 20,5 км қашықтықта орналасқан.

Жобаланатын объектілерді салу және пайдалану кезінде әсер етуі мүмкін Ұлытау облысындағы ең жақын елді мекендердің орналасуы:

1) Ұлытау ауданы: Мыйбұлақ кенті қолданыстағы УЗПОУ-1 объектісінен солтүстік-шығыс бағытта 72 км қашықтықта орналасқан.

2) Жезқазған қаласының әкімшілігі: Талап кенті қолданыстағы УЗПОУ-2 объектісінен оңтүстік-батыс бағытта 18,6 км қашықтықта орналасқан.

3) Қаражал қаласының әкімшілігі: Жайрем кенті қолданыстағы УЗПОУ-3 объектісінен батыс бағытта 5,6 км қашықтықта орналасқан.

4) Жаңаарқа ауданы: Ынтымақ кенті қолданыстағы УЗПОУ-4 объектісінен оңтүстік-батыс бағытта 6,2 км қашықтықта орналасқан.

Жобаланатын объектілерді салу және пайдалану кезінде әсер етуі мүмкін Қарағанды облысындағы ең жақын елді мекендердің орналасуы:

1) Бұқар жырау ауданы: Ростовка ауылы қолданыстағы УЗПОУ-5 объектісінен батыс бағытта 900 м қашықтықта орналасқан.

Жобаланатын объектілердің орналасу жағдайлық карталары 1–10-суреттерде ұсынылған.

Бұл – құжаттың басынан координаттар кестесіне дейінгі мәтіннің аудармасы. Келесі бөлімдерде де координаттарды қоспай, мәтіндік сипаттамаларды, кесте атауларын және түсіндірмелерді аударуды жалғастырамын.

Акмолинская область

№ пп	Наименование	WGS 84		
		Широта	Долгота	
1	Начало трассы ПК0+0.00	51°18'31.35885"N	71°25'50.88719"E	Шортандинский район L=79,45км
2	Угол 1	51°18'33.24241"N	71°25'16.19997"E	
3	Угол 2	51°18'51.06224"N	71°24'46.90108"E	
4	Угол 3	51°18'51.56498"N	71°24'42.41203"E	
5	Угол 4	51°19'23.10662"N	71°24'15.48997"E	
6	Угол 5	51°19'41.91969"N	71°23'35.01327"E	
7	Угол 6	51°20'05.32098"N	71°23'06.61667"E	
8	Угол 7	51°20'21.86589"N	71°22'39.62930"E	
9	Угол 8	51°21'01.84174"N	71°21'58.02198"E	
10	Угол 9	51°21'27.60605"N	71°21'34.05381"E	
11	Угол 10	51°21'31.29496"N	71°21'23.20672"E	
12	Угол 11	51°22'32.57951"N	71°20'49.06710"E	
13	Угол 12	51°24'54.81250"N	71°18'56.50733"E	
14	Угол 13	51°25'19.73867"N	71°18'49.11025"E	
15	Угол 14	51°25'37.16156"N	71°18'38.02907"E	
16	Угол 15	51°25'42.32480"N	71°18'34.67091"E	
17	Угол 16	51°25'56.61077"N	71°18'10.79403"E	
18	Угол 17	51°26'09.51517"N	71°17'44.80127"E	
19	Угол 18	51°26'27.98869"N	71°17'41.94710"E	
20	Угол 19	51°27'40.99678"N	71°16'54.79442"E	
21	Угол 20	51°28'12.38887"N	71°16'13.18814"E	
22	Угол 21	51°28'47.06277"N	71°15'50.76764"E	
23	Угол 22	51°28'56.84522"N	71°15'46.85880"E	
	Площадка КУ-32 (1086,4км)	51°29'39.87105"N	71°15'31.93588"E	
		51°29'39.95205"N	71°15'32.54429"E	
		51°29'39.57227"N	71°15'32.67406"E	
		51°29'39.49126"N	71°15'32.06565"E	
	Свеча	51°29'41.29437"N	71°15'31.93985"E	
	ПКУ для КУ-32	51°29'39.58574"N	71°15'29.23722"E	
		51°29'39.63298"N	71°15'29.59213"E	
		51°29'39.15820"N	71°15'29.75436"E	
		51°29'39.11100"N	71°15'29.39944"E	
24	Угол 23	51°29'55.59398"N	71°15'26.78833"E	
25	Угол 24	51°30'03.21694"N	71°15'11.77316"E	
26	Угол 25	51°32'13.70065"N	71°11'49.01870"E	
27	Угол 26	51°33'15.23022"N	71°11'13.66599"E	
28	Угол 27	51°33'35.30342"N	71°10'38.34386"E	
29	Угол 28	51°34'09.94724"N	71°10'10.92032"E	
30	Угол 29	51°35'08.30648"N	71°09'13.79932"E	

31	Угол 30	51°35'19.04667"N	71°08'46.07161"E
32	Угол 31	51°35'24.61370"N	71°08'09.99449"E
33	Угол 32	51°36'05.08371"N	71°07'31.74058"E
34	Угол 33	51°35'57.44792"N	71°05'20.69182"E
	ПКУ примыкание Ж/Д Астана-Кокшетау 1104,82км	51°35'42.82955"N	71°04'59.99198"E
		51°35'43.24021"N	71°05'00.40770"E
		51°35'43.11935"N	71°05'00.71532"E
		51°35'42.70872"N	71°05'00.29964"E
35	Угол 34	51°35'48.24840"N	71°05'02.41024"E
36	Угол 35	51°35'34.09520"N	71°04'48.06995"E
37	Угол 36	51°35'34.73065"N	71°04'30.74014"E
38	Угол 37	51°34'46.63411"N	71°00'33.24067"E
	Площадка КУ-33 (1111км)	51°34'54.88037"N	71°00'09.31890"E
		51°34'54.69740"N	71°00'09.86872"E
		51°34'54.35486"N	71°00'09.57503"E
		51°34'54.53753"N	71°00'09.02611"E
	Свеча	51°34'55.45752"N	71°00'07.28142"E
	ПКУ для КУ-33	51°34'53.06617"N	71°00'07.63179"E
		51°34'53.26599"N	71°00'07.80310"E
		51°34'53.03726"N	71°00'08.49043"E
		51°34'52.83746"N	71°00'08.31905"E
39	Угол 38	51°35'11.61355"N	70°59'18.16775"E
40	Угол 39	51°36'35.37945"N	70°56'01.23607"E
41	Угол 40	51°39'58.93149"N	70°54'17.41725"E
42	Угол 41	51°40'15.58645"N	70°53'47.86923"E
43	Угол 42	51°40'29.14677"N	70°53'41.84798"E
44	Угол 43	51°40'44.02166"N	70°53'03.34092"E
45	Угол 44	51°40'53.86327"N	70°52'16.09669"E
46	Угол 45	51°41'39.43348"N	70°51'28.55475"E
47	Угол 46	51°41'44.89474"N	70°51'27.20888"E
48	Угол 47	51°42'25.23564"N	70°50'56.08975"E
49	Угол 48	51°42'34.51953"N	70°50'45.59421"E
50	Угол 49	51°45'06.42408"N	70°48'58.78583"E
	Площадка КУ-34 (1136км)	51°45'38.76783"N	70°48'39.38118"E
		51°45'38.90250"N	70°48'39.96817"E
		51°45'38.53802"N	70°48'40.18422"E
		51°45'38.40396"N	70°48'39.59687"E
	Свеча	51°45'40.17782"N	70°48'39.05929"E
	ПКУ для КУ-34	51°45'38.24700"N	70°48'36.75870"E
		51°45'38.32520"N	70°48'37.10132"E
		51°45'37.86957"N	70°48'37.37141"E
		51°45'37.79140"N	70°48'37.02877"E
51	Угол 50	51°46'13.71646"N	70°48'18.89614"E
52	Угол 51	51°47'23.02622"N	70°47'48.48810"E
53	Угол 52	51°48'06.44755"N	70°47'17.70175"E
	Граница районов	51°48'09.24677"N	70°47'16.44656"E
54	Угол 53	51°49'02.49348"N	70°46'52.56367"E
55	Угол 54	51°49'21.35860"N	70°46'40.61166"E

Акколь ский район

56	Угол 55		51°50'17.40337"N	70°46'05.25026"E	
57	Угол 56		51°50'48.49163"N	70°45'52.78091"E	
58	Угол 57		51°51'44.09537"N	70°45'14.63628"E	
59	Угол 58		51°53'12.57990"N	70°44'36.72621"E	
60	Угол 59		51°54'48.83059"N	70°43'37.41382"E	
61	Угол 60		51°55'33.96607"N	70°42'23.76167"E	
62	Угол 61		51°55'55.00581"N	70°41'49.86722"E	
63	Угол 62		51°56'20.21190"N	70°40'25.75792"E	
64	Угол 63		51°56'40.05308"N	70°39'21.35634"E	
	Площадка КУ-35 (1161км)		51°56'52.16639"N	70°39'20.76841"E	
			51°56'52.17367"N	70°39'21.39674"E	
			51°56'51.78538"N	70°39'21.40852"E	
			51°56'51.77811"N	70°39'20.78018"E	
	Свеча		51°56'53.56334"N	70°39'21.21055"E	
	ПКУ для КУ-35		51°56'52.20675"N	70°39'18.00417"E	
			51°56'52.21100"N	70°39'18.37070"E	
			51°56'51.72559"N	70°39'18.38542"E	
			51°56'51.72140"N	70°39'18.01890"E	
65	Угол 64		52°00'28.15058"N	70°39'14.46924"E	
66	Угол 65		52°00'36.40186"N	70°39'11.21855"E	
67	Угол 66		52°01'53.46343"N	70°39'35.83957"E	
68	Угол 67		52°02'00.99422"N	70°39'50.31025"E	
69	Угол 68		52°04'45.17326"N	70°38'12.02626"E	
70	Угол 69		52°04'57.05421"N	70°37'55.81952"E	
71	Угол 70		52°05'17.22935"N	70°37'41.93484"E	
72	Угол 71		52°06'02.44285"N	70°36'36.10326"E	
73	Угол 72		52°06'10.84660"N	70°35'30.83501"E	
74	Угол 73		52°06'56.34015"N	70°34'24.19638"E	
75	Угол 74		52°07'17.00727"N	70°34'13.83112"E	
	Площадка КУ-36 (1186км)		52°08'59.35522"N	70°32'43.22480"E	
			52°08'59.54065"N	70°32'43.77948"E	
			52°08'59.19944"N	70°32'44.08092"E	
			52°08'59.01401"N	70°32'43.52624"E	
	Свеча		52°09'00.72082"N	70°32'42.57242"E	
	ПКУ для КУ-36		52°08'58.60367"N	70°32'40.73036"E	
			52°08'58.71183"N	70°32'41.05392"E	
			52°08'58.28527"N	70°32'41.43076"E	
			52°08'58.17715"N	70°32'41.10717"E	
76	Угол 75		52°09'06.93028"N	70°32'36.78689"E	
77	Угол 76		52°10'20.01533"N	70°31'39.20167"E	
78	Угол 77		52°10'55.40190"N	70°31'02.60114"E	
	Граница районов		52°10'58.90142"N	70°31'02.67024"E	Буландынский район L=66,46км
79	Угол 78		52°13'19.75771"N	70°31'05.46345"E	
80	Угол 79		52°16'11.04806"N	70°25'22.97043"E	
81	Угол 80		52°16'45.01887"N	70°24'43.65135"E	
82	Угол 81		52°16'28.94847"N	70°23'43.25205"E	
83	Угол 82		52°16'18.47868"N	70°22'15.66354"E	
84	Угол 83		52°16'23.03650"N	70°20'55.90818"E	

85	Угол 84	52°16'33.88368"N	70°19'38.77312"E	
	Площадка УЗПОУ-7 (1213км)	52°17'46.97444"N	70°17'32.10281"E	
		52°17'47.79733"N	70°17'33.37234"E	
		52°17'43.21599"N	70°17'41.27154"E	
		52°17'42.39313"N	70°17'40.00202"E	
	Свеча от крана	52°17'47.37807"N	70°17'31.75878"E	
	Свеча от камеры запуска	52°17'42.38580"N	70°17'40.35399"E	
	Конденсатосборник	52°17'46.38430"N	70°17'39.64927"E	
		52°17'46.85451"N	70°17'40.37474"E	
		52°17'45.60908"N	70°17'42.52207"E	
		52°17'45.13888"N	70°17'41.79661"E	
	ПКУ для УЗПОУ-7	52°17'43.61526"N	70°17'34.24599"E	
		52°17'43.77989"N	70°17'34.49979"E	
		52°17'43.44640"N	70°17'35.07523"E	
		52°17'43.28180"N	70°17'34.82138"E	
86	Угол 85	52°17'53.60752"N	70°17'21.39453"E	
87	Угол 86	52°19'36.30986"N	70°14'42.04566"E	
88	Угол 87	52°19'39.76882"N	70°13'29.58080"E	
89	Угол 88	52°21'07.85705"N	70°09'11.73637"E	
90	Угол 89	52°21'14.31724"N	70°08'38.37114"E	
91	Угол 90	52°24'06.73637"N	70°10'34.38857"E	
92	Угол 91	52°24'18.50761"N	70°10'37.02069"E	
93	Угол 92	52°27'47.95315"N	70°12'34.51118"E	
94	Угол 93	52°27'59.99942"N	70°12'37.70529"E	
	Площадка КУ-37 (1240км)	52°28'39.00152"N	70°12'55.97934"E	
		52°28'38.89341"N	70°12'56.59021"E	
		52°28'38.52042"N	70°12'56.41316"E	
		52°28'38.62853"N	70°12'55.80229"E	
	Свеча	52°28'40.25475"N	70°12'57.08466"E	
	ПКУ для КУ-37	52°28'39.54624"N	70°12'53.32706"E	
		52°28'39.48317"N	70°12'53.68339"E	
		52°28'39.01688"N	70°12'53.46206"E	
		52°28'39.07999"N	70°12'53.10574"E	
95	Угол 94	52°28'54.12253"N	70°13'03.39252"E	
96	Угол 95	52°28'58.10234"N	70°13'20.87323"E	
97	Угол 96	52°30'07.48642"N	70°14'07.95340"E	
98	Угол 97	52°31'41.86615"N	70°14'55.49186"E	
99	Угол 98	52°33'10.22863"N	70°15'15.77998"E	
	Граница районов	52°37'06.81394"N	70°14'40.27548"E	Бурабайский район L=71,1км
100	Угол 99	52°37'03.25748"N	70°14'41.36101"E	
101	Угол 100	52°38'29.36790"N	70°14'15.06231"E	
102	Угол 101	52°39'49.75644"N	70°13'35.75475"E	
103	Угол 102	52°40'11.65776"N	70°13'15.50028"E	
	Площадка КУ-38 (1265км)	52°41'30.93830"N	70°12'50.40235"E	
		52°41'31.01105"N	70°12'51.03015"E	
		52°41'30.62959"N	70°12'51.14988"E	
		52°41'30.55684"N	70°12'50.52207"E	

	Свеча	52°41'32.36127"N	70°12'50.45728"E
	ПКУ для КУ-38	52°41'30.68961"N	70°12'47.62031"E
		52°41'30.73204"N	70°12'47.98653"E
		52°41'30.25517"N	70°12'48.13620"E
		52°41'30.21278"N	70°12'47.76996"E
104	Угол 103	52°43'39.43766"N	70°12'10.27447"E
105	Угол 104	52°44'45.04526"N	70°08'47.88858"E
106	Угол 105	52°45'34.87252"N	70°07'28.78429"E
107	Угол 106	52°46'45.36306"N	70°06'48.13920"E
108	Угол 107	52°48'46.57517"N	70°05'14.07759"E
109	Угол 108	52°48'58.73453"N	70°04'49.16027"E
110	Угол 109	52°49'43.71337"N	70°04'11.82090"E
111	Угол 110	52°50'33.46683"N	70°03'38.45390"E
112	Угол 111	52°51'34.52845"N	70°03'12.06341"E
113	Угол 112	52°52'15.85256"N	70°02'20.79026"E
	Площадка КУ-39 (1290км)	52°52'28.90825"N	70°01'52.86766"E
		52°52'29.21440"N	70°01'53.26251"E
		52°52'28.97499"N	70°01'53.76785"E
		52°52'28.66924"N	70°01'53.37217"E
	Свеча	52°52'30.00230"N	70°01'51.36126"E
	ПКУ для КУ-39	52°52'27.60921"N	70°01'51.03334"E
		52°52'27.78757"N	70°01'51.26415"E
		52°52'27.48828"N	70°01'51.89589"E
		52°52'27.30996"N	70°01'51.66502"E
114	Угол 113	52°52'38.06157"N	70°01'33.91284"E
115	Угол 114	52°52'43.46989"N	70°00'08.26583"E
116	Угол 115	52°53'02.59347"N	69°59'53.65729"E
117	Угол 116	52°58'20.12241"N	69°56'45.70082"E
118	Угол 117	53°00'04.41941"N	69°55'45.90553"E
119	Угол 118	53°00'08.32220"N	69°55'30.57688"E
120	Угол 119	53°02'05.36311"N	69°54'46.83734"E
121	Угол 120	53°04'14.82602"N	69°53'45.00219"E
	Площадка КУ-40 (1315км)	53°04'26.65583"N	69°53'09.27323"E
		53°04'26.47227"N	69°53'09.84143"E
		53°04'26.13007"N	69°53'09.53662"E
		53°04'26.31364"N	69°53'08.96843"E
	Свеча	53°04'27.23518"N	69°53'07.16731"E
	ПКУ для КУ-40	53°04'24.84294"N	69°53'07.52479"E
		53°04'25.04322"N	69°53'07.70051"E
		53°04'24.81374"N	69°53'08.41083"E
		53°04'24.61415"N	69°53'08.23296"E
122	Угол 121	53°05'58.98883"N	69°48'22.12068"E
	ПКУ для Ж/д Астана-Кокшетау 1321,97км	53°06'10.34268"N	69°48'27.11097"E
		53°06'10.25115"N	69°48'27.45525"E
		53°06'09.80708"N	69°48'27.12936"E
		53°06'09.89865"N	69°48'26.78510"E
123	Угол 122	53°06'24.55104"N	69°48'40.90338"E
124	Угол 123	53°08'17.44187"N	69°47'36.22829"E

	Граница районов	53°09'03.20326"N	69°47'05.03619"E
125	Угол 124	53°09'03.48120"N	69°47'04.84638"E
126	Угол 125	53°09'38.17137"N	69°45'29.03838"E
127	Угол 126	53°10'30.56263"N	69°46'19.26926"E
128	Угол 127	53°10'55.76393"N	69°46'12.48848"E
129	Угол 128	53°13'58.80075"N	69°46'46.97758"E
130	Угол 129	53°14'21.40426"N	69°46'39.60115"E
131	Угол 130	53°14'32.54493"N	69°46'54.06291"E
	Площадка КУ-41 (1340км)	53°14'54.82425"N	69°46'57.30054"E
		53°14'54.78815"N	69°46'57.94515"E
		53°14'54.40152"N	69°46'57.88497"E
		53°14'54.43762"N	69°46'57.24036"E
	Свеча	53°14'56.18186"N	69°46'58.01307"E
	ПКУ для КУ-41	53°14'55.05495"N	69°46'54.47813"E
		53°14'55.03389"N	69°46'54.85415"E
		53°14'54.55055"N	69°46'54.77893"E
		53°14'54.57165"N	69°46'54.40291"E
132	Угол 131	53°15'55.81884"N	69°47'07.03027"E
133	Угол 132	53°17'22.72490"N	69°46'46.24284"E
134	Угол 133	53°18'00.72970"N	69°46'27.29001"E
135	Угол 134	53°18'31.83984"N	69°46'36.83167"E
136	Угол 135	53°19'28.98653"N	69°46'07.56176"E
137	Угол 136	53°20'34.49179"N	69°45'49.84055"E
138	Угол 137	53°21'13.50187"N	69°45'26.88660"E
139	Угол 138	53°22'26.45883"N	69°44'35.36164"E
140	Угол 139	53°22'42.00143"N	69°44'36.80228"E
	ПКУ для Ж/д "Кокшетау-КызылТу" 1355,43км	53°22'58.12861"N	69°44'27.08134"E
		53°22'58.18213"N	69°44'27.44946"E
		53°22'57.71044"N	69°44'27.64131"E
		53°22'57.65692"N	69°44'27.27320"E
141	Угол 140	53°23'07.49897"N	69°44'26.45188"E
142	Угол 141	53°23'16.91380"N	69°43'55.15340"E
143	Угол 142	53°26'49.24889"N	69°42'14.21465"E
144	Угол 143	53°27'07.41909"N	69°41'59.24031"E
145	Угол 144	53°27'53.89095"N	69°41'26.12853"E
146	Угол 145	53°28'42.77825"N	69°40'58.36623"E
	Площадка ОКУ-10 (1367км)	53°29'02.88548"N	69°40'42.67911"E
		53°29'03.04781"N	69°40'43.27034"E
		53°29'02.69484"N	69°40'43.54140"E
		53°29'02.53317"N	69°40'42.94963"E
	Свеча	53°29'04.27601"N	69°40'42.16365"E
	Площадка УЗПОУ-8 (1368км)	53°29'27.63249"N	69°40'23.36424"E
		53°29'28.10410"N	69°40'25.09084"E
		53°29'22.04364"N	69°40'29.74505"E
		53°29'21.57205"N	69°40'28.01850"E
	Свеча от крана	53°29'28.08566"N	69°40'23.28963"E
	Свеча от камеры	53°29'21.48442"N	69°40'28.34918"E
	Конденсатосборник	53°29'25.35356"N	69°40'30.18711"E

Зерендинский район L=65,55км

		53°29'25.62296"N	69°40'31.17378"E	
		53°29'23.97552"N	69°40'32.43890"E	
		53°29'23.70604"N	69°40'31.45229"E	
	КС- Кокшетау	53°29'21.85950"N	69°40'03.51462"E	
		53°29'24.15310"N	69°40'11.91035"E	
		53°29'18.67230"N	69°40'16.11970"E	
		53°29'16.37878"N	69°40'07.72421"E	
	Свеча	53°29'15.91807"N	69°40'13.85469"E	
		53°29'16.33580"N	69°40'15.38383"E	
		53°29'16.04161"N	69°40'15.60977"E	
		53°29'15.62388"N	69°40'14.08063"E	
	АГРС-Кокшетау	53°29'22.83789"N	69°39'36.74167"E	
		53°29'22.02678"N	69°39'41.99419"E	
		53°29'20.05328"N	69°39'41.13734"E	
		53°29'20.86439"N	69°39'35.88488"E	
	РЭУ и ВП -Кокшетау	53°29'41.20485"N	69°39'11.80166"E	
		53°29'40.07186"N	69°39'19.80007"E	
		53°29'39.04868"N	69°39'19.39246"E	
		53°29'38.45783"N	69°39'23.56318"E	
		53°29'36.00221"N	69°39'22.58487"E	
		53°29'36.08449"N	69°39'22.00415"E	
		53°29'34.76223"N	69°39'21.47739"E	
		53°29'35.27080"N	69°39'17.88749"E	
		53°29'30.42251"N	69°39'15.95621"E	
		53°29'31.55543"N	69°39'07.95827"E	
	Пруды испарители	53°29'26.61017"N	69°39'09.65621"E	
		53°29'26.10915"N	69°39'13.19314"E	
		53°29'26.62861"N	69°39'13.40004"E	
		53°29'26.04155"N	69°39'17.54405"E	
		53°29'21.20900"N	69°39'15.61917"E	
		53°29'22.29705"N	69°39'07.93845"E	
	Площадка ОКУ-11 (1369км)	53°29'51.51894"N	69°40'05.33074"E	
		53°29'51.68067"N	69°40'05.92265"E	
		53°29'51.32772"N	69°40'06.19388"E	
		53°29'51.16600"N	69°40'05.60197"E	
	Свеча	53°29'52.90877"N	69°40'04.81531"E	
147	Угол 146	53°30'46.25360"N	69°39'23.51900"E	
148	Угол 147	53°36'01.71169"N	69°39'12.89839"E	
149	Угол 148	53°37'56.29972"N	69°38'51.42843"E	
150	Угол 149	53°37'55.76073"N	69°38'24.63611"E	
151	Угол 150	53°38'20.10570"N	69°36'44.24613"E	
152	Угол 151	53°38'35.03604"N	69°35'50.26625"E	
	ПКУ для Ж/д "Петропавловск-Кокшетау" 1389,18км	53°38'46.04537"N	69°34'52.54080"E	
		53°38'46.25725"N	69°34'52.67556"E	
		53°38'46.08567"N	69°34'53.43979"E	
		53°38'45.87381"N	69°34'53.30497"E	
153	Угол 152	53°38'52.12743"N	69°34'34.25594"E	
154	Угол 153	53°40'40.94100"N	69°35'32.96881"E	

	Площадка КУ-42 (1393км)	53°40'42.16581"N	69°35'33.34792"E	
		53°40'42.05388"N	69°35'33.97416"E	
		53°40'41.68207"N	69°35'33.78564"E	
		53°40'41.79400"N	69°35'33.15940"E	
	Свеча	53°40'43.41175"N	69°35'34.50612"E	
	ПКУ для КУ-42	53°40'42.72709"N	69°35'30.63019"E	
		53°40'42.66179"N	69°35'30.99549"E	
		53°40'42.19698"N	69°35'30.75983"E	
		53°40'42.26232"N	69°35'30.39455"E	
	Граница областей	53°40'46.38"N	69°35'35.74"E	
Протяженность трубопровода в Акмолинской области 331,84км				

Координаты углов поворота трассы и станционных сооружений по проекту "Строительство магистрального газопровода "САРЫ-АРКА". Корректировка 4.
Северо Казахстанская область

№ пп	Наименование	WGS 84		
		Широта	Долгота	
	Граница областей	53°40'46.38"N	69°35'35.74"E	Тайыншинский район L=49,91км
155	Угол 154	53°43'14.32416"N	69°36'50.81318"E	
156	Угол 155	53°45'58.95141"N	69°38'09.80332"E	
157	Угол 156	53°46'24.22511"N	69°38'21.20218"E	
158	Угол 157	53°48'13.48325"N	69°40'58.05270"E	
159	Угол 158	53°49'25.73584"N	69°40'53.22391"E	
160	Угол 159	53°49'48.20162"N	69°40'38.45116"E	
161	Угол 160	53°51'17.66171"N	69°40'41.86368"E	
162	Угол 161	53°53'47.06724"N	69°40'36.89761"E	
	Площадка КУ-43 (1418км)	53°53'57.73575"N	69°40'40.81013"E	
		53°53'57.64878"N	69°40'41.45087"E	
		53°53'57.27037"N	69°40'41.30362"E	
		53°53'57.35734"N	69°40'40.66288"E	
	Свеча	53°53'59.02468"N	69°40'41.83169"E	
	ПКУ для КУ-43	53°53'58.18853"N	69°40'38.02099"E	
		53°53'58.13780"N	69°40'38.39474"E	
		53°53'57.66473"N	69°40'38.21067"E	
		53°53'57.71551"N	69°40'37.83692"E	
163	Угол 162	53°54'59.12153"N	69°41'04.94805"E	
164	Угол 163	53°54'59.11066"N	69°41'33.64512"E	
165	Угол 164	53°56'16.28268"N	69°42'09.56559"E	
166	Угол 165	53°56'37.93768"N	69°42'06.24210"E	
167	Угол 166	53°59'21.96764"N	69°42'18.49258"E	
168	Угол 167	53°59'28.87091"N	69°42'38.84636"E	
169	Угол 168	54°02'00.06321"N	69°42'17.45684"E	
	ПКУ для Ж/д "Петропавловск-Кокшетау" 1436,73км	54°02'08.49768"N	69°43'07.87693"E	
		54°02'08.71848"N	69°43'07.79126"E	
		54°02'08.82664"N	69°43'08.59503"E	
		54°02'08.60585"N	69°43'08.68076"E	
	Граница районов	54° 5'44.81"N	69°43'7.91"E	Ак ка

	Площадка КУ-44 (1444км)	54°06'22.81972"N	69°43'03.27382"E
		54°06'22.84679"N	69°43'03.93292"E
		54°06'22.45948"N	69°43'03.97899"E
		54°06'22.43240"N	69°43'03.31990"E
	Свеча	54°06'24.22847"N	69°43'03.61677"E
	ПКУ для КУ-44	54°06'22.77285"N	69°43'00.36794"E
		54°06'22.78865"N	69°43'00.75241"E
		54°06'22.30445"N	69°43'00.81002"E
		54°06'22.28870"N	69°43'00.42554"E
170	Угол 169	54°02'10.27925"N	69°43'33.50268"E
171	Угол 170	54°09'38.54587"N	69°42'40.19435"E
172	Угол 171	54°12'02.50672"N	69°42'13.32428"E
173	Угол 172	54°13'01.11564"N	69°41'50.56526"E
174	Угол 173	54°13'41.05715"N	69°41'38.02559"E
175	Угол 174	54°13'59.18058"N	69°41'36.19438"E
176	Угол 175	54°14'03.73655"N	69°41'27.30434"E
177	Угол 176	54°16'20.84767"N	69°41'14.59117"E
178	Угол 177	54°18'13.72214"N	69°40'18.70362"E
179	Угол 178	54°20'44.61104"N	69°39'58.00341"E
	Площадка КУ-45 (1471км)	54°20'53.39500"N	69°39'50.10001"E
		54°20'53.57087"N	69°39'50.69250"E
		54°20'53.22474"N	69°39'50.99355"E
		54°20'53.04887"N	69°39'50.40106"E
	Свеча	54°20'54.77086"N	69°39'49.47795"E
	ПКУ для КУ-45	54°20'52.68640"N	69°39'47.43945"E
		54°20'52.78898"N	69°39'47.78506"E
		54°20'52.35628"N	69°39'48.16142"E
		54°20'52.25373"N	69°39'47.81577"E
180	Угол 179	54°22'10.51069"N	69°38'43.25204"E
181	Угол 180	54°22'46.94991"N	69°37'47.95148"E
182	Угол 181	54°23'07.13692"N	69°37'44.28044"E
183	Угол 182	54°23'25.85002"N	69°37'38.94873"E
184	Угол 183	54°24'14.63690"N	69°37'29.56811"E
185	Угол 184	54°25'43.87219"N	69°36'56.88334"E
186	Угол 185	54°31'51.41368"N	69°40'25.49439"E
187	Угол 186	54°33'33.33730"N	69°36'42.80476"E
	Площадка УЗПОУ-9 (1498км)	54°33'58.99753"N	69°35'49.84729"E
		54°33'59.86171"N	69°35'51.10655"E
		54°33'55.55494"N	69°35'59.85964"E
		54°33'54.69078"N	69°35'58.60038"E
	Свеча от крана	54°33'59.38883"N	69°35'49.44677"E
	Свеча от камеры	54°33'54.69533"N	69°35'58.97178"E
	ПКУ на УЗПОУ-9	54°33'55.71680"N	69°35'52.42223"E
		54°33'55.88968"N	69°35'52.67399"E
		54°33'55.57616"N	69°35'53.31156"E
		54°33'55.40331"N	69°35'53.05974"E
	Конденсатосборник	54°33'58.66281"N	69°35'57.85130"E
		54°33'59.15662"N	69°35'58.57090"E

		54°33'57.98582"N	69°36'00.95037"E	
		54°33'57.49202"N	69°36'00.23076"E	
188	Угол 187	54°34'37.40541"N	69°34'32.56696"E	
189	Угол 188	54°36'38.35878"N	69°32'03.60258"E	
	Граница районов	54°39'11.20"N	69°29'39.56"E	Кызылжаский район L=83,12км
190	Угол 189	54°37'12.56129"N	69°30'44.65902"E	
191	Угол 190	54°41'07.89315"N	69°28'40.09295"E	
192	Угол 191	54°42'34.38930"N	69°27'47.80283"E	
193	Угол 192	54°43'30.15822"N	69°26'13.57101"E	
	Площадка КУ-46 (1523км)	54°44'42.08433"N	69°25'12.30500"E	
		54°44'42.25542"N	69°25'12.90740"E	
		54°44'41.90692"N	69°25'13.20314"E	
		54°44'41.73583"N	69°25'12.60074"E	
	Свеча	54°44'43.46498"N	69°25'11.70960"E	
	ПКУ для КУ-46	54°44'41.39719"N	69°25'09.60188"E	
		54°44'41.49698"N	69°25'09.95327"E	
		54°44'41.06132"N	69°25'10.32299"E	
		54°44'40.96156"N	69°25'09.97156"E	
194	Угол 193	54°45'04.50613"N	69°24'53.54004"E	
195	Угол 194	54°45'58.75615"N	69°23'22.58478"E	
196	Угол 195	54°48'14.51826"N	69°22'59.73697"E	
197	Угол 196	54°50'05.88906"N	69°22'09.99700"E	
198	Угол 197	54°51'19.49742"N	69°21'43.77137"E	
	ПКУ для Ж/д эл. Петропавловск-Омск 1536,93	54°51'23.44129"N	69°21'40.53435"E	
		54°51'23.44263"N	69°21'40.92688"E	
		54°51'22.95731"N	69°21'40.93191"E	
		54°51'22.95601"N	69°21'40.53937"E	
199	Угол 198	54°51'33.60661"N	69°21'43.62579"E	
200	Угол 199	54°51'50.94225"N	69°21'29.40503"E	
201	Угол 200	54°52'16.81486"N	69°21'30.37882"E	
202	Угол 201	54°52'46.35048"N	69°21'10.53670"E	
203	Угол 202	54°54'08.58831"N	69°21'11.78694"E	
204	Угол 203	54°55'53.71871"N	69°21'31.75006"E	
205	Угол 204	54°56'04.96445"N	69°21'40.50070"E	
	Площадка КУ-47 (1546,6км)	54°56'51.64869"N	69°21'06.82076"E	
		54°56'51.79330"N	69°21'07.44667"E	
		54°56'51.43302"N	69°21'07.69790"E	
		54°56'51.28842"N	69°21'07.07199"E	
	Свеча	54°56'53.05115"N	69°21'06.40298"E	
	ПКУ для КУ-47	54°56'51.08015"N	69°21'04.02255"E	
		54°56'51.16450"N	69°21'04.38767"E	
		54°56'50.71411"N	69°21'04.70173"E	
		54°56'50.62980"N	69°21'04.33659"E	
	АГРС Петропавловск	54°56'27.37950"N	69°20'21.29965"E	
		54°56'26.00024"N	69°20'26.99789"E	
		54°56'24.35993"N	69°20'25.80029"E	
		54°56'25.73917"N	69°20'20.10211"E	

	РЭП Петропавловск	54°57'16.89271"N	69°16'19.64223"E
		54°57'21.73065"N	69°16'21.32190"E
		54°57'20.77026"N	69°16'29.67349"E
		54°57'19.73923"N	69°16'29.31546"E
		54°57'19.23837"N	69°16'33.67034"E
		54°57'16.76391"N	69°16'32.81102"E
		54°57'16.83365"N	69°16'32.20466"E
		54°57'15.50125"N	69°16'31.74196"E
	Пруды испарители	54°57'25.01598"N	69°15'50.73165"E
		54°57'24.14804"N	69°15'58.28427"E
		54°57'22.02248"N	69°15'57.54663"E
		54°57'21.91794"N	69°15'58.45623"E
		54°57'19.42755"N	69°15'57.59199"E
		54°57'20.40000"N	69°15'49.13001"E
206	Угол 205	54°56'50.15312"N	69°21'08.12075"E
207	Угол 206	54°57'15.26466"N	69°20'50.60764"E
208	Угол 207	54°59'19.93743"N	69°20'13.49882"E
209	Угол 208	55°00'35.23082"N	69°18'32.50570"E
210	Угол 209	55°01'17.12051"N	69°17'26.15704"E
211	Угол 210	55°01'27.78256"N	69°17'08.90469"E
212	Угол 211	55°01'38.13965"N	69°16'53.82823"E
213	Угол 212	55°02'00.92696"N	69°16'21.06102"E
214	Угол 213	55°04'16.50032"N	69°14'49.05232"E
215	Угол 214	55°05'11.05786"N	69°16'07.96035"E
216	Угол 215	55°07'20.14737"N	69°19'34.65657"E
217	Угол 216	55°07'41.45971"N	69°20'29.30680"E
218	Угол 217	55°07'55.97930"N	69°20'15.95844"E
219	Угол 218	55°08'27.37549"N	69°21'07.20290"E
	Площадка КУ-48 (1573км)	55°08'33.11685"N	69°21'00.44130"E
		55°08'33.32752"N	69°21'01.01056"E
		55°08'33.00145"N	69°21'01.37835"E
		55°08'32.79078"N	69°21'00.80910"E
	Свеча	55°08'34.44764"N	69°20'59.56198"E
	ПКУ для КУ-48	55°08'32.25153"N	69°20'57.87045"E
		55°08'32.37442"N	69°20'58.20251"E
		55°08'31.96680"N	69°20'58.66230"E
		55°08'31.84395"N	69°20'58.33019"E
220	Угол 219	55°10'25.77075"N	69°18'53.53670"E
	Площадка КУ-49 (1578км)	55°10'50.62450"N	69°18'20.21004"E
		55°10'50.85948"N	69°18'20.75001"E
		55°10'50.55049"N	69°18'21.16066"E
		55°10'50.31550"N	69°18'20.62068"E
	Свеча	55°10'51.91288"N	69°18'19.15478"E
	ПКУ для КУ-49	55°10'49.64910"N	69°18'17.75991"E
		55°10'49.78617"N	69°18'18.07489"E
		55°10'49.39989"N	69°18'18.58824"E
		55°10'49.26285"N	69°18'18.27321"E
221	Угол 220	55°11'11.71440"N	69°17'52.47663"E

222	Угол 221	55°11'31.59248"N	69°17'47.63739"E
223	Угол 222	55°13'45.63635"N	69°15'43.50605"E
224	Угол 223	55°15'56.40674"N	69°15'21.66824"E
225	Угол 224	55°17'34.25900"N	69°14'39.27146"E
226	Угол 225	55°18'01.59977"N	69°14'32.05109"E
227	Угол 226	55°18'07.15591"N	69°14'24.13724"E
	Площадка УЗПОУ-10 (1595км)	55°19'25.75244"N	69°14'04.05915"E
		55°19'25.91139"N	69°14'06.02522"E
		55°19'19.31341"N	69°14'07.66581"E
		55°19'19.15448"N	69°14'05.69983"E
	Свеча от крана	55°19'26.19941"N	69°14'04.21056"E
	Свеча от камеры	55°19'19.01440"N	69°14'05.98781"E
	ПКУ УЗПОУ-10	55°19'22.30746"N	69°14'02.19376"E
		55°19'22.33931"N	69°14'02.58696"E
		55°19'21.85884"N	69°14'02.70668"E
		55°19'21.82704"N	69°14'02.31348"E
	Конденсатосборник	55°19'22.41041"N	69°14'09.76083"E
		55°19'22.50122"N	69°14'10.88428"E
		55°19'20.70759"N	69°14'11.33021"E
		55°19'20.61678"N	69°14'10.20677"E
	ГИС ИШИМ	55°19'25.94124"N	69°14'19.43188"E
		55°19'26.31353"N	69°14'24.03814"E
		55°19'20.58038"N	69°14'25.46411"E
		55°19'20.20810"N	69°14'20.85803"E
228	Конец трассы	55°20'09.64722"N	69°13'53.68494"E
Протяженность трубопровода в Северо Казахстанской области 203,6км			

Қолданыстағы «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының жаңғыртуға жататын объектілерінің орналасуы:

1) Қызылорда қаласының әкімшілігі: «САРЫ-АРҚА» ГИС, УЗОУ-1;

2) Ұлытау облысы: УЗПОУ-1, УЗПОУ-2, УЗПОУ-3, УЗПОУ-4;

3) Қарағанды облысы: УЗОПУ-5;

4) Ақмола облысы: УЗПОУ-6 және «Астана» РЭУ.

Геоморфологиялық тұрғыдан жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбыры орналасатын учаске мынадай жер бедерімен сипатталады:

Ақмола облысында жер бедері өзен аңғарларымен, сайлармен және жыралармен тілімденген қыратты жазық болып табылады.

Солтүстік Қазақстан облысында жер бедері көлдер мен батпақтар орналасқан, табақша тәрізді тұйық ойыстары көп жазық болып табылады.

1000 м радиуста қорымдар, мал қорымдары және сібір жарасы бойынша стационарлық қолайсыз пункттер жоқ. Сібір жарасы бойынша көмінділердің жоқтығы туралы хаттар 3-қосымшада ұсынылған.

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстары көл-өзен желісінің дамығандығымен сипатталады. Ол Есіл (Ишим) өзенінен және оның салаларынан, көптеген шағын өзендер мен уақытша су ағындарынан, көлдерден, батпақтардан, тоғандар мен су қоймаларынан тұрады. Толық сипаттамасы ЫӘЕ туралы есептің 2.3-бөлімінде берілген. Магистральдық газ құбыры трассасын келісу Есіл бассейндік инспекциясының хатында ұсынылған, 4-қосымшаны қараңыз.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбыры трассаның жекелеген учаскелерінде Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарының мемлекеттік орман қоры жерлері арқылы өтеді, 5-қосымшаны қараңыз.

Жобаланатын магистральдық газ құбырының трассасы Солтүстік Қазақстан облысындағы Согров зоологиялық қаумалының жерлері арқылы өтеді. Бұл туралы ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы республикалық мемлекеттік мекемесінің 15.10.2026 жылғы №ЗТ-2026-04402978 хатын қараңыз.

Атмосфераға әсері:

Жобаланатын магистральдық газ құбыры мен оның алаңдық және станциялық құрылыстарын пайдалану процесінде атмосфераны ластаудың негізгі көздері газ айдау агрегаттарынан (ГПА), газ поршеньді электр станцияларынан (ГПЭС), газ қазандықтарынан, сондай-ақ компрессорлық станциялар (КС), газ өлшеу станциялары (ГИС), автоматтандырылған газ тарату станциялары (АГРС) жабдықтарынан және магистральдық газ құбырының желілік бөлігінен газды мерзімді технологиялық үрлеу және шығару кезінде пайда болатын шығарындылар болады.

Компрессорлық, газ өлшеу станциялары мен газ тарату станцияларын қоса алғанда, магистральдық газ құбырын пайдалану барысында технологиялық операциялар нәтижесінде метан, көмірсутектер, азот оксидтері, көміркышқыл газы, күкірт қосылыстары және басқа да заттар түзіледі.

Атмосфералық ауаға әсерді барынша азайту мақсатында жобалық шешімдерге сәйкес ГПА-да төмен эмиссиялы жанарғылар қабылданған. Бұл Қазақстан Республикасының санитариялық және экологиялық стандарттарына сәйкестікті қамтамасыз етеді.

Су ресурстарына әсері:

Компрессорлық станцияларда, газ өлшеу станцияларында және автоматтандырылған газ тарату станцияларында өндірістік сумен жабдықтау және су бұру жүйесін ұйымдастыру көзделмейді, су тек шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге пайдаланылады.

Жобалық шешімдерде жабдықты ауамен салқындату қарастырылған.

Шаруашылық-тұрмыстық сарқынды сулар меншікті жергілікті тазарту құрылыстарында тазартылып, кейін септикке жіберіледі. Одан әрі олар мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде кәдеге жаратылады және буландыру тоғанына бағытталады. Бұл ластаушы заттардың су айдындары мен жерасты суларына түсуін болдырмайды.

Магистральдық газ құбырының жобаланатын объектілері су пайдалану жөніндегі экологиялық стандарттарды және санитариялық нормаларды сақтау талаптарын ұстанатын болады.

Топыраққа әсері:

Топырақ үшін негізгі қауіп пайдалану процесінде майлардың, химиялық заттардың немесе басқа да ластаушы заттардың ағып кету ықтималдығымен байланысты.

Топырақтың ластануын болдырмау үшін химиялық заттарды герметикалық контейнерлерде жинау және сақтау жүйелері, май толтырылған жабдықтарға арналған науалар қарастырылады, сондай-ақ қалдықтарды қауіпсіз кәдеге жарату қамтамасыз етіледі.

Шу мен дірілдің әсері:

Ластанудың ықтимал көздерінің бірі жабдықтар мен көлік құралдарының жұмысы кезінде пайда болатын шу болып табылады.

КС, ГИС және АГРС объектілерінде қоршаған ортаға әсерді барынша азайту үшін шудан оқшаулау әдістері мен қорғаныш қаптамалары қолданылады, сондай-ақ шу деңгейі бойынша нормалар мен стандарттар сақталады.

Діріл машиналар мен жабдықтардың жұмысынан туындауы мүмкін, алайда ол бақылауда болады және діріл оқшаулағыш конструкцияларды қолдану арқылы төмендетіледі.

Халыққа әсерді барынша азайту мақсатында атмосфераға шығарындыларға тоқсан сайын мониторинг жүргізіледі, ең озық қолжетімді техникалар қолданылады, сондай-ақ экологиялық қауіпсіздік стандарттарына сәйкестігі тұрақты түрде тексеріледі.

Жобаланатын магистральдық газ құбыры трассасын және оның алаңдық әрі станциялық құрылыстарын (КС, ГИС, АГРС, буландыру тоғандары, РЭУ, РЭП және ВП) орналастыру орнын таңдау Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарының инфрақұрылымына қолжетімділік, тұрғын аймақтардан қашықтық және орман қоры жерлеріне, су объектілеріне әрі ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға барынша аз әсер ету тұрғысынан негізделген.

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарында жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының 2 және 3-кезеңдерін салу, құрылыс және пайдалану кезеңдеріне көзделген табиғатты қорғау іс-шараларын ескере отырып, Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген экологиялық талаптарға сәйкес келеді.

Атмосфераның, судың және топырақтың ластануы сияқты ықтимал экологиялық тәуекелдер заманауи технологиялар мен мониторинг жүргізу арқылы барынша азайтылатын болады. Өсімдіктер дүниесіне келтірілген залал Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген тәртіппен өтеледі.

Қоршаған ортаға және жақын орналасқан елді мекендерге ықтимал әсерлерді түсіну өндірісті дамыту мен өңірдің экологиялық тұрақтылығын сақтау арасындағы теңгерімді қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

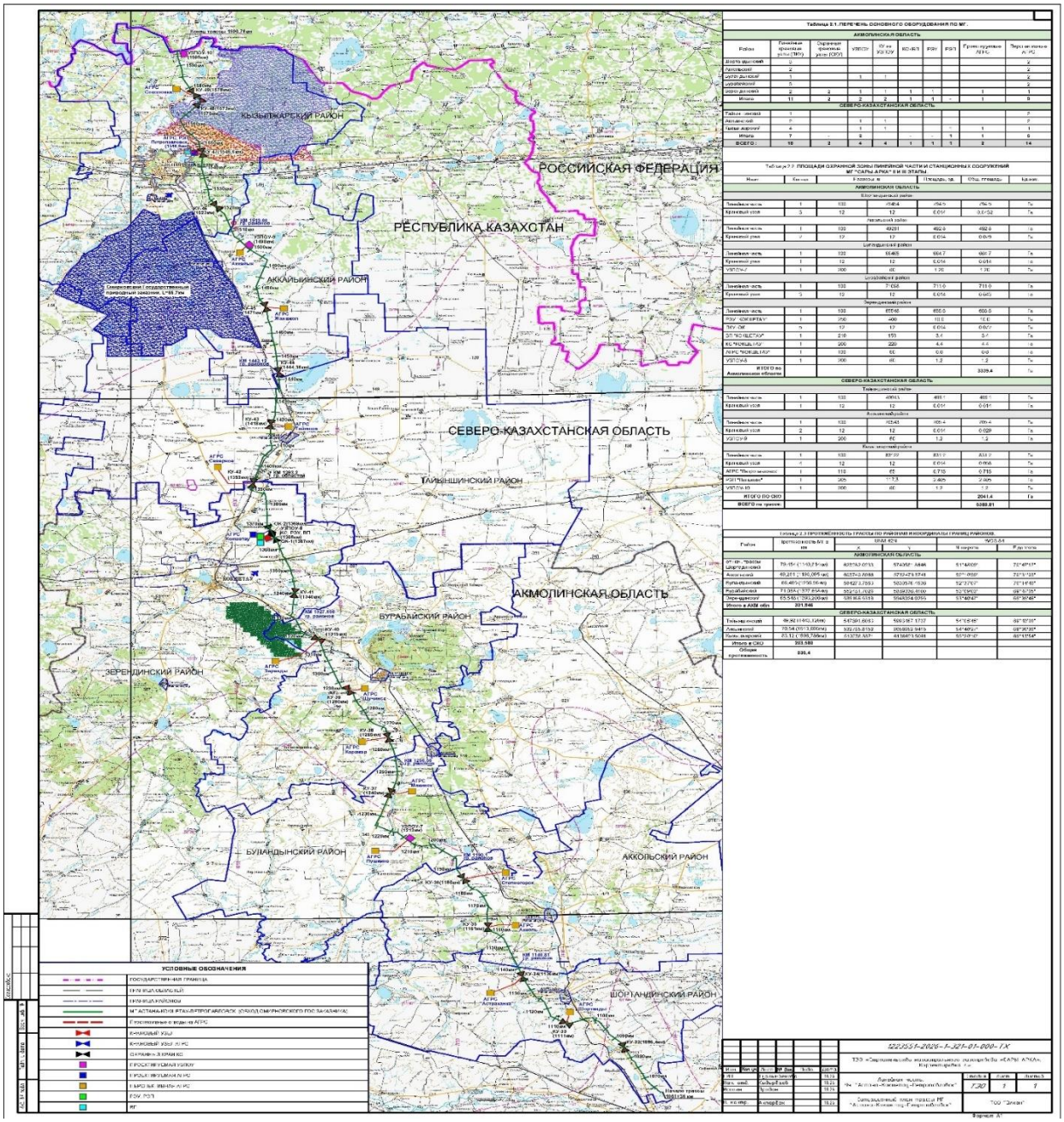


Рис. 1 Обзорная трасса проектируемого МГ «САРЫ-АРКА» Корректировка 4 в Акмолинской и Северо-Казахстанской области

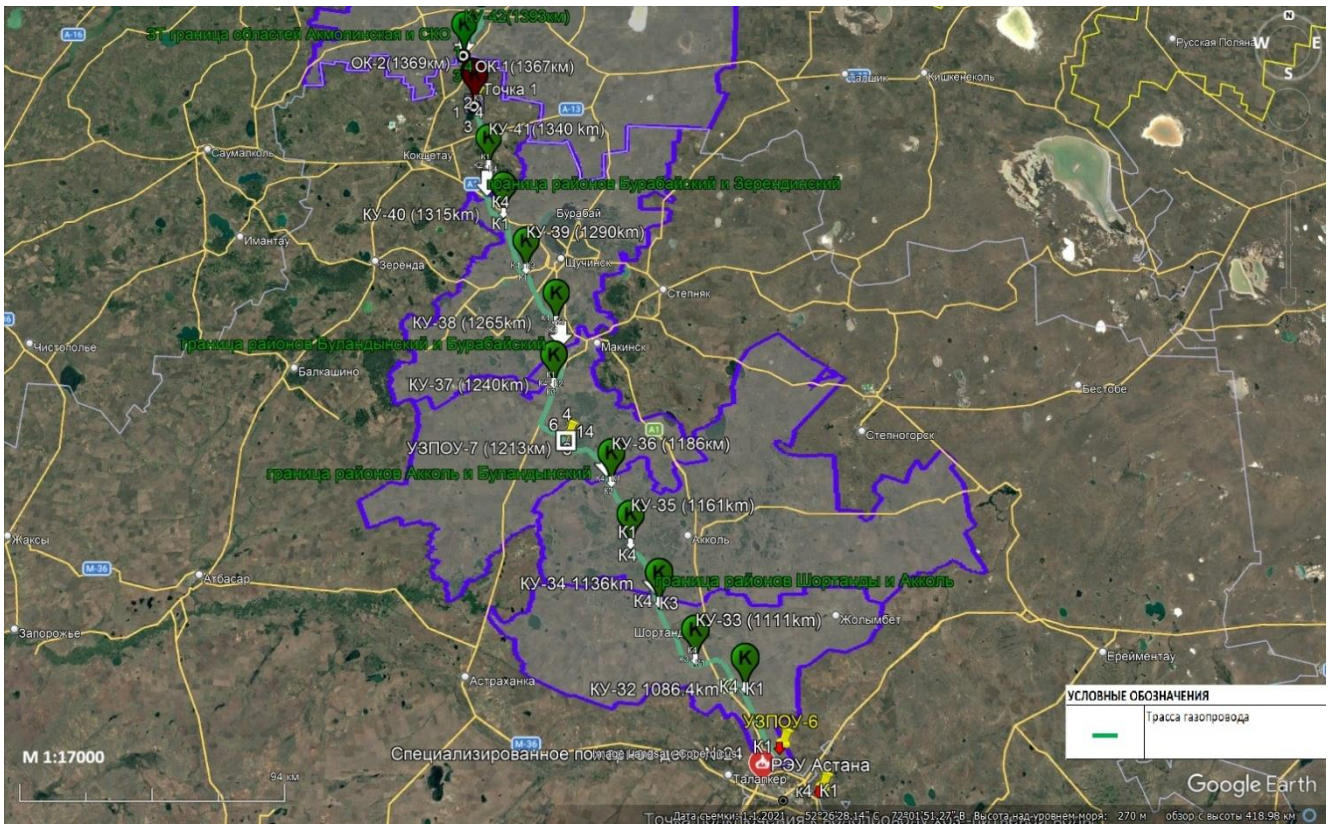


Рис.2 Ситуационная схема расположения трассы МГ «САРЫ-АРКА» в Акмолинской области

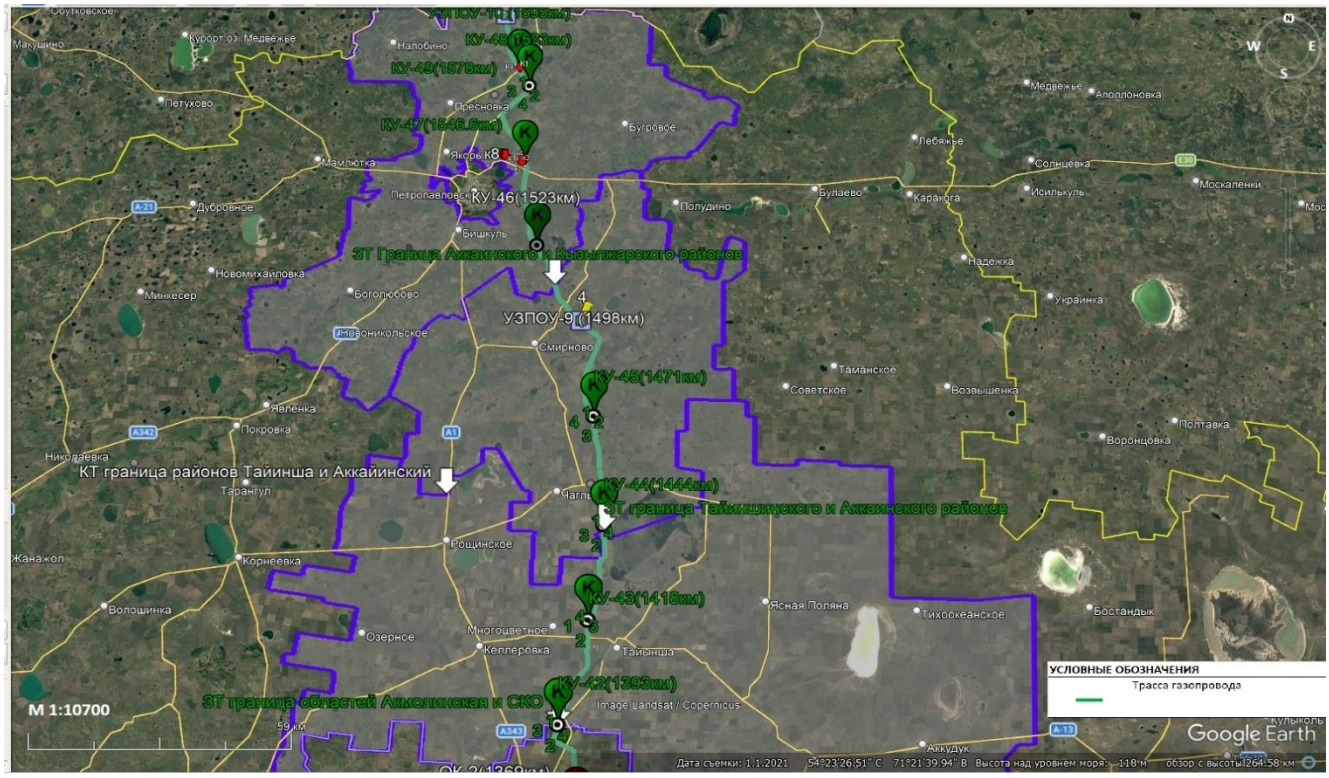


Рис.3 Ситуационная схема расположения трассы МГ «САРЫ-АРКА» в Северо-Казахстанской области

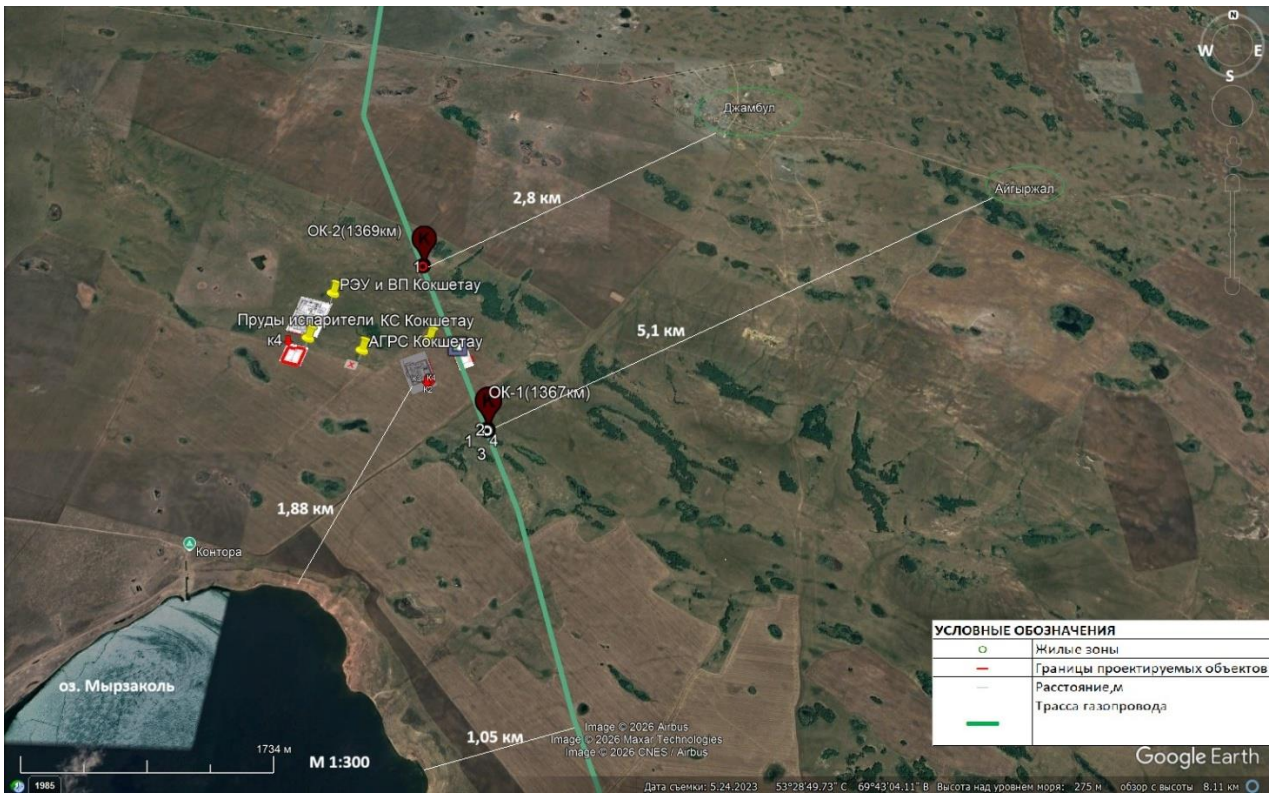


Рис.4 Ситуационная схема расположения КС «Кокшетау», АГРС «Кокшетау» РЭУ и ВП «Кокшетау» в Акмолинской области



Рис.5 Ситуационная схема расположения АГРС «Петропавловск» и РЭП «Петропавлоск» в Северо-Казахстанской области



Рис.6 Ситуационная схема расположения ГИС «Ишим» в Северо-Казахстанской области



Рис.7 Ситуационная схема расположения существующих объектов модернизации (РЭУ «Астана»») в Целиноградском районе Акмолинской области

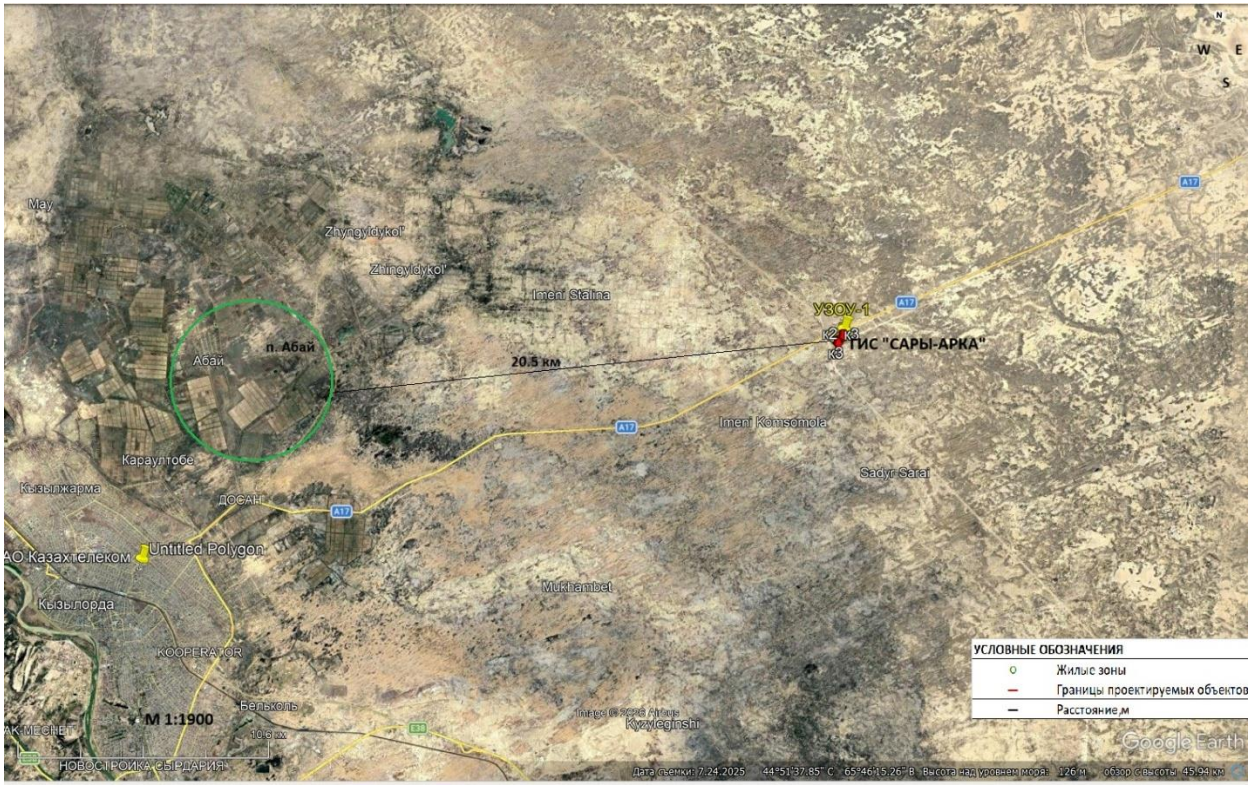


Рис.8 Ситуационная схема расположения существующих объектов модернизации на территории г.а. г. Кызылорда

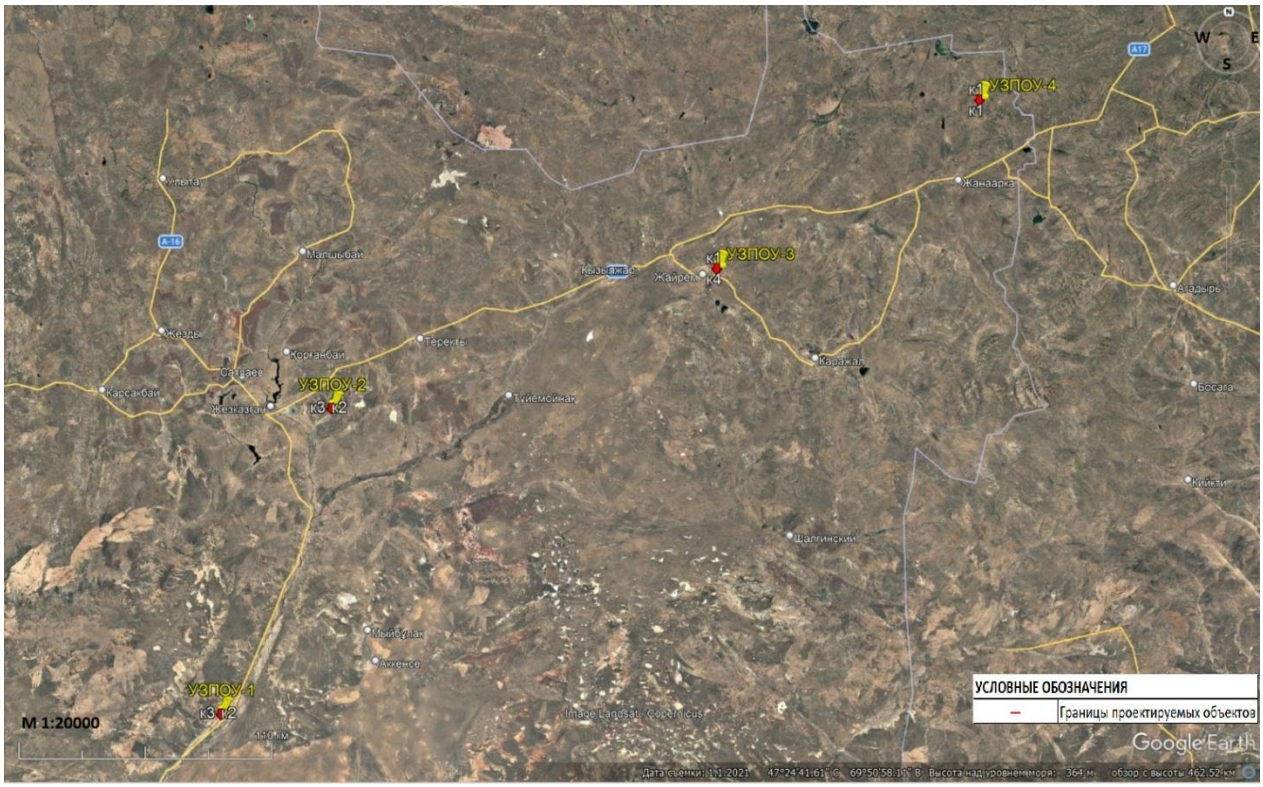


Рис.9 Ситуационная схема расположения существующих объектов модернизации в области Улытау



Рис.10 Ситуационная схема расположения существующих объектов модернизации в Карагандинской области

1.2. Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті объектілерді салу және пайдалану барысында жер санаты мен жерді пайдалану мақсаттары туралы ақпарат

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарында магистральдық құбырлардың желілік бөлігін орналастыру және пайдалану мақсатында жер учаскелерін бөлу Жер кодексінің 69-бабының 4-тармағына сәйкес жария сервитут қағидалары бойынша жүзеге асырылады.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының желілік бөлігі негізінен босалқы жерлерде, сондай-ақ ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлерде орналасатын болады. Магистральдық газ құбырының жекелеген учаскелері меншік иелерінен алып қоймай, орман шаруашылықтарының жерлері арқылы өтеді.

«САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының алаңдық және станциялық объектілері, атап айтқанда компрессорлық және газ өлшеу станциялары (КС және ГИС), автоматтандырылған газ тарату станциялары (АГРС), УЗПОУ, кран тораптары, РЭУ, РЭП, вахталық кенттер (ВК) су қорғау аймақтарының, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың (ЕҚТА) және мемлекеттік орман қоры жерлерінің шегінен тыс орналасатын болады.

Магистральдық газ құбыры объектілерінің жер учаскелері өнеркәсіп жерлері санатына жатады.

Құрылыс объектілерін орналастыру бойынша негізгі жоспарлау шешімдері бас жоспардағы құрылыстарды олардың технологиялық мақсатына сәйкес орналастырудың негізгі қағидаты негізінде әзірленген. Бұл ретте жобаланатын құрылыс, жобаланатын автомобиль жолдары, жобаланатын желілерді қолданыстағы желілерге қосу мүмкіндігі, сондай-ақ өртке қарсы арақашықтықтар ескерілген.

Функционалдық пайдаланылуына қарай КС, ГИС, АГРС, РЭУ, РЭП және ВК аумағы мынадай аймақтарға бөлінеді:

- әкімшілік аймақ;

- өндірістік аймақ.

Бас жоспардың компоновкасы жобалауға арналған тапсырмаға және техникалық шарттарға сәйкес, жобаланатын құрылыстарға көліктік және өртке қарсы қызмет көрсетуді ескере отырып, технологиялық схема негізінде шешілген.

1.3. Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті объектілердің көрсеткіштері туралы ақпарат, оның ішінде олардың қуаты, габариттері (алып жатқан жер учаскелерінің ауданы, биіктігі), өндірістік процесс туралы мәліметтер, соның ішінде кәсіпорынның күтілетін өнімділігі, энергияға, табиғи ресурстарға, шикізат пен материалдарға қажеттілігі

Жобаны іске асырудың негізгі кезеңдері

Жобаны іске асыру кезеңдері бойынша магистральдық газ құбырының өнімділігі.

«САРЫ-АРҚА» газ құбыры – мақсаты бойынша жоғары қысымды магистральдық тарату газ құбыры болып табылады. Ол «Бейнеу–Шымкент» магистральдық газ құбырынан қалалар мен елді мекендердің АГРС-теріне газ жеткізуге арналған тармақтарға газ беруді қамтамасыз етеді.

«САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырын салу жобасын іске асыру төрт құрылыс кезеңіне бөлініп қарастырылған.

I кезең (2019 жылы пайдалануға берілген) – ұзындығы 1061,36 км болатын «Қызылорда–Астана» магистральдық газ құбырының учаскесі салынды. Ол Астана қаласының, Қарағанды және Ақмола облыстарының тұрғындарын табиғи газбен қамтамасыз ету үшін «Жезқазған» АГРС, «Қарағанды» АГРС, «Теміртау» АГРС, «Астана-1» АГРС және «Астана-2» АГРС станцияларына табиғи газ беруді қамтамасыз етеді. 2019 жылы пайдалануға қабылданған.

II кезең (2028–2029 жж.) – ұзындығы 331,85 км болатын «Астана–Көкшетау» магистральдық газ құбыры учаскесінің желілік бөлігін және инженерлік жүйелерін салу арқылы Көкшетау қаласы мен Ақмола облысының елді мекендеріне табиғи газ беру қамтамасыз етіледі.

III кезең (2029 ж.) – ұзындығы 206,42 км болатын «Көкшетау–Петропавл–РФ шекарасы» магистральдық газ құбыры учаскесінің желілік бөлігін және инженерлік жүйелерін, сондай-ақ «Петропавл» АГРС құрылысын салу арқылы Петропавл қаласы мен Солтүстік Қазақстан облысының елді мекендеріне табиғи газ беру қамтамасыз етіледі.

V кезең – 2030 жылдан кейін КС салу перспективалы құрылыс ретінде қарастырылады. Осы ТЭН түзетуінде қарастырылмайды.

Технологиялық параметрлері

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырының, сондай-ақ жобаланатын компрессорлық станцияның (КС) және газ өлшеу станциясының (ГИС) өнімділігі тәулігіне 18,4 млн м³-ден аспайды. Газдың жобалық қысымы – 10 МПа-дан аспайды, газ құбырының диаметрі – 1020 мм, жалпы ұзындығы – 538,27 км.

Автоматтандырылған газ тарату станцияларының (АГРС) өнімділігі сағатына 200 мың м³-ден аспайды.

Газ құбырының жобаланатын объектілерін пайдаланудың жоспарланған мерзімі – кемінде 30 жыл.

«САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырын салудың 4-түзетуі жобаны 1, 2 және 3 кезектерге бөлуді көздейді. Өз кезегінде олар іске қосу кешендеріне бөлінеді: 1-кезек (1–5 ІК), 2-кезек (1–3 ІК) және 3-кезек (1–7 ІК).

Ақмола облысы – желілік бөліктің (бұдан әрі – ЖБ) 1061,36–1368,36 км учаскесін салу (1-кезек, 1-ІК), 2 АГРС салу (1-кезек, 2-ІК), жөндеу-пайдалану учаскесін (бұдан әрі – ЖПУ) салу (1-кезек, 3-ІК), вахталық кент салу (бұдан әрі – ВК) (1-кезек, 4-ІК), сондай-ақ қолданыстағы «Астана» ЖПУ-ды жаңғырту (1-кезек, 5-ІК) көзделген.

3-кезеңді іске асыру шеңберінде ЖБ-ның 1368,36–1393,2 км учаскесін салу (2-кезек, 1-ІК) және қолданыстағы УЗПОУ-6 объектісін (магистральдық газ құбырының 1061,32 км) жаңғырту (3-кезек, 7-ІК) жүзеге асырылады.

Солтүстік Қазақстан облысы – ЖБ-ның 1393,2–1556,36 км учаскесін (2-кезек, 1-ІК), 1556,36–1596,78 км учаскесін (3-кезек, 1-ІК), АГРС салу (2-кезек, 2-ІК), жөндеу-пайдалану пунктін (2-кезек, 3-ІК), компрессорлық станцияны (бұдан әрі – КС) салу (3-кезек, 2-ІК), газ өлшеу станциясын (бұдан әрі – ГИС) салу (3-кезек, 3-ІК) көзделген.

Қызылорда облысы – қолданыстағы УЗОУ-1 объектісін (магистральдық газ құбырының 0,6 км) және қолданыстағы «САРЫ-АРҚА» ГИС объектісін жаңғырту (3-кезек, 4-ІК).

Ұлытау облысы – қолданыстағы УЗПОУ-1 (магистральдық газ құбырының 240 км), УЗПОУ-2 (390 км), УЗПОУ-3 (570 км), УЗПОУ-4 (719,8 км) объектілерін жаңғырту (3-кезек, 5-ІК).

Қарағанды облысы – қолданыстағы УЗПОУ-5 объектісін (магистральдық газ құбырының 869,6 км) жаңғырту (3-кезек, 6-ІК).

Осы жоба бойынша тек қажетті өндірістік, әкімшілік-басқарушылық және пайдалану персоналы қарастырылған. Қосалқы персонал жергілікті халық арасынан жасақталады.

Магистральдық газ құбырын пайдалану, жөндеу және қызмет көрсету үшін қажетті персонал саны

№	Алаңның атауы	Штаттық саны, адам
1	«Астана» жөндеу-пайдалану учаскесі	88
2	«Көкшетау» желілік-өндірістік басқармасы (вахталық кент)	49
3	«Көкшетау» жөндеу-пайдалану учаскесі (вахталық әдіс)	16
4	«Көкшетау» компрессорлық станциясы (вахталық әдіс)	30
5	«Петропавл» жөндеу-пайдалану пункті (вахталық әдіс)	27
6	Газ өлшеу станциясы (вахталық әдіс)	6
7	«Көкшетау» автоматтандырылған газ тарату станциясы	10
8	«Петропавл» автоматтандырылған газ тарату станциясы	10
	Барлығы:	236

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» магистральдық газ құбырын жұмыс күшімен қамтамасыз етудің негізгі көзі объектілерге жақын орналасқан Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарының елді мекендері болады.

Бастапқы кезеңде басшылық кадрлар, орта және кіші инженерлік персонал Қазақстанның қолданыстағы газ тасымалдау кәсіпорындарының – «QazaqGas» АҚ және «Интергаз Орталық Азия» АҚ кадрлық резерві есебінен жасақталады деп болжанады.

Болашақ жұмысшы кадрлардың қажетті даярлығын қамтамасыз ету үшін арнайы оқыту курстары ұйымдастырылады.

Объектінің отын-энергетикалық ресурстарға қажеттілігі

Жоспарланып отырған қызметке қажетті негізгі ресурстардың жылдық шығыны:

- магистральдық газ құбыры арқылы тасымалданатын табиғи газ көлемі – 6 000 000 000,00 м³;
- меншікті қажеттіліктерге арналған табиғи газ шығыны – шамамен 701 000,0 м³/жыл.

Алдын ала бағалау бойынша магистральдық газ құбырын жобалық қуатында пайдалануды қамтамасыз ету үшін шамамен 32 000 МВт немесе 28 000 Гкал көлемінде жылу энергиясы және жылына шамамен 9 461 200 кВт·сағ электр энергиясы қажет болады.

Жобалық шешімдерде ұзындығы көрсетілмеген 10 кВ әуе электр беру желісін (ӘЖ) салу көзделген.

Жоғарыда көрсетілген электр энергиясына қажеттілікті ықтимал баламалы көздерден жабу нұсқалары қарастырылады:

- табиғи газбен жұмыс істейтін газ тасымалдау жүйесінің меншікті газ поршеньді қондырғылары арқылы электр энергиясын өндіру;
- өңірлік жоғары вольтты электр беру желілеріне қосылу арқылы сыртқы көздерден электрмен жабдықтау;
- тұрақты электр энергиясы көздері жоқ учаскелерде автономды көздерден электрмен жабдықтау (барлық желілік кран тораптары).

Ескерту: түпнұсқада құрылыс кезеңдері I, II, III және V деп берілген; IV кезең көрсетілмеген. Сондай-ақ электр беру желісінің ұзындығы бастапқы мәтінде нақты көрсетілмеген. Аудармада бастапқы деректер өзгертілмеді.

Потребность в электроэнергии						
Обьект	**Оборудование**	**Мощность**	**Количество**	**Режим работы**	**Общая мощность, кВт**	**Энергопотребление в год, кВт*ч**
Крановые узлы	КТПН 10/0,4кВ	25кВА	1 шт	основной	7	36485,4
	ИБП 0,4кВ	3,3 кВА	1 шт	постоянный		
УЗПОУ	КТПН 10/0,4кВ	25кВА	1 шт	основной	9	46909,8
	ИБП 0,4кВ	3,3 кВА	1 шт	постоянный		
КС (1 шт)	КТПН 10/0,4кВ	1600кВА	1 шт	основной	703	36485,4
	ДЭС-0,4	720кВА	1 шт	аварийный		
	ИБП 0,4кВ	30 кВА (1шт) / 10кВА (1шт)	1шт	постоянный		
	ГПЭС0,4кВ	1000кВт	2 шт	резервный		
	КТПН 10/0,4кВ	100кВА	1 шт	основной	72,2	376320,84

АГРС (2 шт)	ГПЭС 0,4кВ	100кВА	1 шт	постоянный		
ВП	Главный распределительный щит LVS-18-001		1 шт	основной+ резервный	323	1683540,6
РЭУ	ДГУ	410(320кВт) кВА	1 шт	резервный	597	3111683,4
	ГПЭС-0,4	200кВт (4шт)	4шт (3 основных +1 резерв)	Основной		
РЭП	КТПН 10/0,4кВ	630кВА	1 шт	основной	800	4169760
	ГПЭС-0,4	200кВА (4шт)	4шт (3 основных +1 резерв)	резервный		

Характеристика линейной части магистрального газопровода
Линейная часть имеет дополнительные элементы:
- линейные крановые узлы;
- охранные крановые узлы;
- УЗПОУ с конденсатосборниками.

Основные конструктивные характеристики газопровода включают в себя: диаметр трубы, толщину стенки трубы в зависимости от категории участка.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

№пп	WGS-84		ПК	Наименование	Примечание
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
ШОРТАНДИНСКИЙ РАЙОН					
1	51°24'50"	71°19'01"	1076.11	Сухое русло р.Силети (ш.97м)	
2	51°25'47"	71°18'27"	1077.71	Сухое русло р.Силети (ш.174м)	
3	51°19'22"	71°24'17"	1078.21	Кабель ТУСМ	подзем. кабель, гл. 0.8м.
4	51°28'49"	71°15'50"	1084.473	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
5	51°28'50"	71°15'50"	1084.496	Автодорога	Асфальт дорога на с. Ключи 12(17)м.
6	51°35'59"	71°07'38"	1101.4	Автодорога	Грунтовая дорога отд.№4 ВНИИЗХ Vкат. ш.11(18)м.
7	51°35'59"	71°07'37"	1101.41	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.

8	51°36'59"	71°07'31"	1101.64	Линия электропередачи 220 кВ	возд.
9	51°36'06"	71°07'30"	1101.66	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
10	51°36'05"	71°07'28"	1101.69	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
11	51°35'53"	71°05'13"	1104.347	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
12	51°35'52"	71°05'10"	1104.419	Автодорога	Асфальт дорога А1 Астана-Петропавловск 34(45)м.
13	51°35'51"	71°05'09"	1104.447	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
14	51°35'43"	71°04'57"	1104.786	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
15	51°35'42"	71°04'56"	1104.822	Жд. линия	Ж/д 2х путная "Кокшетау-I-Нурсултан"
16	51°35'42"	71°04'56"	1104.843	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
17	51°34'48"	71°00'39"	1110.153	Автодорога	Грунтовая дорога Vкат. ш.9(15)м.
18	51°34'47"	71°00'37"	1110.192	Сухая река гл.1м шир.20м	
19	51°34'47"	71°00'37"	1112.701	Сухая река шир.50м	
20	51°40'21"	70°53'45"	1124.033	Река	Река Дамсы гл.2.6-3.6 шир. 40м.
21	51°41'42"	70°51'28"	1127.871	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
22	51°41'43"	70°51'28"	1127.893	Автодорога	Асфальт дорога Шортанды-Раевка III кат 8(18)м
23	51°42'25"	70°50'56"	1129.344	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
24	51°42'25"	70°50'56"	1129.356	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
25	51°42'26"	70°50'55"	1129.379	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
26	51°42'28"	70°50'54"	1129.436	Река	Река Колутон гл.1.7 шир. 60м.
	51°48'09"	70°47'17"	1140.814		Граница Шортандинского района
АККОЛЬСКИЙ РАЙОН					
27	51°50'31"	70°46'00"	1145.424	Линия электропередачи 35 кВ	возд.

28	51°55'06"	70°43'10"	1154.627	Сухая река шир.6м	
29	52°00'29"	70°39'14"	1167.003	Линия связи	корридор 4 подзем. кабеля, гл. 0.8м.
30	52°00'31"	70°39'14"	1167.07	Автодорога	Асфальт дорога КС8-Новый Колутон-Журавлевка-Акколь-Минский IV кат 7(19)м
31	52°00'55"	70°39'17"	1167.833	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
32	52°00'56"	70°39'18"	1167.882	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
33	52°01'58"	70°39'45"	1169.895	Автодорога	Грейдерная дорога Радовка-Ерназар IV кат 8(20)м
34	52°00'29"	70°39'14"	1169.915	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
35	51°55'06"	70°43'10"	1170.756	Сухая река шир.8м	
36	52°04'39"	70°38'16"	1175.218	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
37	52°04'48"	70°38'08"	1175.569	Река	Река Талкара шир. 40м.
38	52°07'10"	70°34'17"	1182.097	Автодорога	Грейдерная дорога Виноградовка-Орнек V кат 5(15)м
	52°10'59"	70°31'03"	1190.095		Граница Аккольского района
БУЛАНДИНСКИЙ РАЙОН					
39	52°04'39"	70°38'16"	1195.723	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
40	52°16'38"	70°24'51"	1203.862	Автодорога	Грунтовая дорога Улытоган-Карагаш V кат 5(15)м
41	52°19'38"	70°14'18"	1218.506	Автодорога	Грунтовая дорога Вознесенка-Капитоновка V кат 5(15)м
42	52°04'39"	70°38'16"	1218.527	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
43	52°19'39"	70°13'47"	1219.082	Река	Река Кайракты гл.2-3м шир. 50м.
44	52°21'11"	70°08'56"	1225.332	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
45	52°00'31"	70°39'14"	1225.357	Автодорога	Асфальт дорога КС1-:Жалтыр-Макинск III кат 9(25)м
46	52°21'12"	70°08'53"	1225.386	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.

47	50°24'11"	70°10'35"	1231.581	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
48	50°24'12"	70°10'36"	1231.602	Автодорога	Асфальт дорога Вознесенка-Красный Кордон IV кат 10(20)м
49	52°26'39"	70°11'56"	1236.385	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
50	52°27'55"	70°12'37"	1238.868	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
51	52°28'55"	70°13'07"	1240.83	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
52	52°19'39"	70°13'47"	1248.841	Река	Река Кайракты гл.2-3м шир. 50м.
53	52°35'53"	70°14'52"	1254.312	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
	52°37'07"	70°14'40"	1256.56		Граница Буландинского района
БУРАБАЙСКИЙ РАЙОН					
54	52°37'08"	70°14'40"	1256.63	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
55	52°37'20"	70°14'18"	1258.878	Сухой канал	Сухой канал шир. 6м.
56	52°39'02"	70°13'59"	1260.239	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
57	52°48'52"	70°05'02"	1282.27	Автодорога	Асфальт дорога Щучинск-Николаевка IV кат 6(18)м
58	52°48'53"	70°05'02"	1282.287	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
59	52°49'00"	70°04'48"	1282.642	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
60	52°51'04"	70°03'25"	1286.788	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
61	52°52'51"	70°00'03"	1292.316	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
62	52°48'53"	70°05'02"	1292.325	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
63	52°48'52"	70°05'02"	1292.251	Автодорога	Асфальт дорога Щучинск-Зеренда IV кат 8(18)м
64	52°52'52"	70°00'02"	1292.376	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
65	52°57'46"	69°57'06"	1302.035	Сухая река	Сухая река ш.6м

66	53°00'06"	69°55'39"	1306.696	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
67	53°00'06"	69°55'39"	1306.703	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
68	52°48'52"	70°05'02"	1306.718	Автодорога	Асфальт дорога Вороновка-Златополье V кат 8(17)м
69	52°48'52"	70°05'02"	1319.476	Автодорога	Гравийная дорога Кенесары-Желтау V кат 8(17)м
70	53°06'07"	69°48'28"	1321.85	Водопровод	Водопровод Ду200
71	53°06'11"	69°48'31"	1321.971	Жд. линия	Ж/д 2х путная "Кокшетау-I-Нурсултан"
72	53°06'12"	69°48'32"	1321.996	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
73	53°06'12"	69°48'32"	1322.009	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
	53°09'03"	69°47'05"	1327.658		Граница Бурабайского района
					Итого по Бурабайскому району
74	53°09'45"	69°45'35"	1329.959	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
75	53°09'48"	69°45'39"	1330.091	Автодорога	Асфальт дорога А1 Астана-Петропавловск 34(45)м.
76	52°28'55"	70°13'07"	1331.776	Линия электропередачи 1150 кВ	возд.
77	53°13'51"	69°46'46"	1337.847	Река	Рукав реки Кылшыкты шир. 8м
78	53°14'26"	69°46'46"	1338.984	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
79	53°14'26"	69°46'46"	1339	Автодорога	Грунтовая дорога КС-ZR-14 Акколь-Молодежное V категории 8(17)м
80	53°14'26"	69°46'46"	1339.022	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
81	53°22'31"	69°44'36"	1354.51	Автодорога	Грунтовая дорога КС-ZR-13 Кызылтан-Молодежное V категории 8(17)м
82	53°22'32"	69°44'36"	1354.53	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
83	53°23'00"	69°44'30"	1355.408	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
84	53°23'00"	69°44'29"	1355.434	Жд. линия	Ж/д "Кокшетау-КызылТу"

85	53°23'01"	69°44'29"	1355.451	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
86	53°23'26"	69°43'51"	1356.59	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
87	53°23'26"	69°43'51"	1356.598	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
88	53°09'48"	69°45'39"	1356.609	Автодорога	Асфальт дорога А13 I кат Кокшетау-Кишкенеколь 22(44)м.
89	53°23'27"	69°43'50"	1356.644	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
90	53°23'29"	69°43'49"	1356.705	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
91	53°31'14"	69°39'23"	1371.982	Автодорога	Грунтовая дорога КС-ZR-9 Кокшетау-Петропавловск-Алексеевка V категории 8(17)м
92	53°31'15"	69°39'22"	1372.012	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
93	53°37'56"	69°38'38"	1384.679	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
94	53°31'14"	69°39'23"	1384.699	Автодорога	Грунтовая дорога КС-ZR-9 Кокшетау-Петропавловск-Алексеевка V категории 8(17)м
95	53°31'15"	69°39'22"	1384.723	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
96	53°38'07"	69°37'40"	1385.811	Река	Река Шагалалы шир.40м
97	53°38'12"	69°37'17"	1386.275	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
98	53°38'12"	69°37'16"	1386.29	Автодорога	Асф.дорога Кокшетау-Петропавловск-Алексеевка 6А
98.1	53°31'15"	69°39'22"	1384.723	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
99	53°38'48"	69°34'54"	1389.129	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
100	53°38'48"	69°34'52"	1389.154	Линия связи	Надземный кабель
101	53°38'48"	69°34'51"	1389.176	Жд. линия	Ж/д "Петропавловск-Кокшетау"
102	53°38'48"	69°34'50"	1389.197	Линия электропередачи 10 кВ	возд.

103	53°38'48"	69°34'49"	1389.22	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
104	53°38'49"	69°34'48"	1389.229	Нефтепровод	Нефтепровод (топливопровод)
	53°39'27"	69°32'44"	1391.789		Граница Зерендинского района района

№пп	WGS-84	ПК	Наименование	Примечание	№пп
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
ТАЙЫНШИНСКИЙ РАЙОН					
105	53°49'37"	69°40'45"	1411.155	Линия электропередачи 550кВ	возд.
106	53°52'3"	69°40'40"	1415.72	Автодорога	Асф.дорога Тайинша-Келлеровка 7А (R239)
107	53°54'60"	69°41'20"	1421.31	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
108	53°54'60"	69°41'20"	1424.197	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
109	53°56'23"	69°42'8"	1424.27	Автодорога	Автодорога без покрытия Чермошнянка-Леонидовка
110	53°59'25"С	69°42'29"	1430.11	Линия электропередачи 220кВ	возд.
111	54° 2'6.96"С	69°43'9.16"В	1436.676	Нефтепровод	Нефтепровод (топливопровод)
112	54° 2'7.11"С	69°43'10.19"В	1436.695	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
113	54° 2'7.23"С	69°43'11.10"В	1436.711	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
113.1	54° 2'6.96"С	69°43'9.16"В	1436.676	Нефтепровод	Недействующий водовод
114	54° 2'7"	69°43'12"	1436.732	Жд. линия	Железная дорога Кокшетау-Петропавловск (однопутная)
115	54° 2'7"	69°43'14"	1436.759	Линия связи	Надземный кабель
116	54° 2'9"	69°43'16"	1436.802	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
117	54° 2'10"	69°43'25"	1436.977	Автодорога	Автодорога без покрытия Чермошнянка- Киялы
	54°05'45"	69°43'08"	1443.119		Граница Тайиншинского района
Аккаинский район					

118	54°11'54"	69°42'14"	1454.067	Автодорога	Асф.дорога Р-249
119	54°12'58"	69°41'51"	1456.104	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
120	54°14'1"	69°41'31"	1458.113	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
121	54°22'60"	69°37'45"	1475.727	Автодорога	Асф.дорога Черкасово
122	54°23'9"	69°37'43"	1475.977	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
123	54°25'22"	69°37'4"	1480.097	Водопровод	Водопровод Ду200
124	54°25'43."	69°36'56"	1480.754	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
125	54°31'37"	69°40'17"	1492.325	Линия электропередачи 500 кВ	возд.
126	54°33'42"	69°36'25"	1498.144	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
127	54°33'42"	69°36'24"	1498.165	Автодорога	Автодорога без покрытия Чермошнянка- Киялы
128	54°36'42"	69°31'55"	1505.636	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
129	54°36'42"	69°31'54"	1505.654	Автодорога	Асф.дорога Трудовое-Григорьевка
130	54°36'60"	69°31'14"	1506.546	Арык	
131	54°37'15"	69°30'42"	1507.297	Арык	
	54°40'27"	69°30'30"	1513.662		Граница Аккаинского района
Кызылжарский район					
132	54°43'39"	69°26'4"	1521.11	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
133	54°44'57"	69°24'60"	1523.76	Автодорога	Автодорога без покрытия Шаховское-Плоское
134	54°49'50"	69°22'12"	1533.988	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
135	54°51'25"	69°21'44"	1536.928	Жд. линия	Железная дорога электрофицированная Петропавловск -Омск (двухпутная) 10 А
136	54°51'26"	69°21'43"	1536.954	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
137	54°51'27"	69°21'44"	1536.971	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
138	54°51'40"С	69°21'38"В	1537.403	Нефтепровод	Нефтепровод (продуктопровод)

139	54°51'53"	69°21'29"	1537.838	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
140	54°51'53"С	69°21'29"	1537.851	Линия связи	Воздушный кабель связи
141	54°51'53.76"С	69°21'29"	1537.866	Нефтепровод	Нефтепровод (продуктопровод)
142	54°51'55"	69°21'30"	1537.888	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
143	54°52'10"	69°21'29"	1538.341	Линия электропередачи 500 кВ	возд.
144	54°55'53"	69°21'31"	1545.334	Линия связи	подзем. кабель, гл. 0.8м.
145	54°55'57"	69°21'34"	1545.479	Автодорога	Омское шоссе покрытие асфальт (10А) АН-6
146	55° 5'22"	69°16'26"	1565.613	Автодорога	Грунтовая проселочная дорога
147	55° 7'48"	69°20'23"	1571.811	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
148	55° 7'49"	69°20'22"	1571.828	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
149	55° 7'49"	69°20'22"	1571.845	Автодорога	Автодорога асф. Большая малышка - Вагулино
150	55° 8'46"	69°20'45"	1574.115	Река Ишим	р. Ишим ширина русла100м, ширина поймы 600м
151	55°10'59"	69°18'10"	1579.127	Линия электропередачи 35 кВ	возд.
152	55°11'6"	69°18'0"	1579.423	Автодорога	Автодорога асф. Петропавловск-Ишим (8А)
152	55°11'7"	69°17'60"	1580.18	Линия электропередачи 10 кВ	возд.
153	55°18'4"	69°14'28"	1595.073	Линия электропередачи 220 кВ	возд.
154	55°18'5"	69°14'26"	1595.128	Линия электропередачи 110 кВ	возд.
	55°20'10"	69°13'54"	1596.865		Граница Кызылжарского района

1.4. Қолданыстағы ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды, жабдықтарды кейіннен кәдеге жарату жөніндегі жұмыстардың сипаттамасы және оларды орындау тәсілдері, егер мұндай жұмыстар жоспарланып отырған қызметті іске асыру мақсаттары үшін қажет болса

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарында «САРЫ-АРҚА» МГ жобалау кезеңінде, сондай-ақ Ақмола, Қызылорда, Қарағанды облыстарында және Ұлытау облысында қолданыстағы объектілерді жаңғырту кезінде ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды және жабдықтарды бөлшектеу көзделмеген.

1.5. Қоршаған ортаға күтілетін эмиссиялардың түрлері, сипаттамалары мен мөлшері, қарастырылып отырған қызметті жүзеге асыруға арналған объектілерді салу және пайдалану кезеңдерінде қоршаған ортаға өзге де теріс антропогендік әсерлер, оның ішінде суға, атмосфералық ауаға, топыраққа, жер қойнауына әсер ету, сондай-ақ діріл, шу, электромагниттік, жылулық және радиациялық әсерлер туралы ақпарат

Құрылыс кезеңі

Құрылыстың жалпы ұзақтығы 2028–2029 жылдары 24 айды құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды шығарындыларының көлемі 5788,006 т/кезеңді құрайды.

- Құрылыстың 1-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 3183,4033 т/кезең.
- Құрылыстың 2-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1447,0015 т/кезең.
- Құрылыстың 3-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1157,6012 т/кезең.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды төгінділерінің көлемі 6,1743 т/кезеңді құрайды.

Пайдалану кезеңінде алаңдар бойынша атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың мөлшері төмендегіні құрайды:

1. Ақмола облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 2201,65 т/жыл;
2. Солтүстік Қазақстан облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 1080,99 т/жыл;
3. Ақмола облысындағы КС – 3664,4655 т/жыл;
4. Ақмола облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;
5. Ақмола облысындағы ЖПУ және ВП – 1490,5795 т/жыл;
6. Солтүстік Қазақстан облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;
7. Солтүстік Қазақстан облысындағы ЖПП – 1086,943 т/жыл;
8. Солтүстік Қазақстан облысындағы ГИС – 1670,5795 т/жыл;
9. Ақмола облысындағы «Астана» ЖПУ – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 422,1819 т/жыл;
10. Қызылорда облысындағы УЗОУ-1 – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 128,132 т/жыл.

Қажет болған жағдайда құрылыс кезеңінде гидравликалық сынақтарды жүргізу үшін жерүсті су көздерінен су алу көзделеді. Тазартудан кейін сарқынды суларды буландыру тоғандарына, жерүсті су объектілеріне немесе жер бедеріне ағызуға қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат және арнайы су пайдалануға рұқсат алынған жағдайда жол беріледі.

Жобаланатын объектілердің құрылыс кезеңінде ауызсу, шаруашылық-тұрмыстық және басқа да өндірістік қажеттіліктерге арналған сумен жабдықтау көзі ретінде жақын маңдағы елді мекендердің қолданыстағы сумен жабдықтау жүйесі пайдаланылады.

Шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды бұру биодәретханалар мен септиктерге көзделген. Құрылысшылардың қажеттіліктері үшін биодәретханалар қарастырылған. Биодәретханалар толған сайын сарқынды сулар мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде арнайы автокөлікпен әкетіледі. Гидравликалық сынақтардан және суды сорып шығарудан кейінгі су да мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде кәдеге жаратуға беріледі.

1.6. Жоспарланып отырған қызмет шеңберінде объектілерді салу және пайдалану барысында түзілетін қалдықтардың күтілетін түрлері, сипаттамалары мен мөлшері, оның ішінде қолданыстағы ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды және жабдықтарды кейіннен кәдеге жарату нәтижесінде түзілетін қалдықтар туралы ақпарат

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 5389 т/кезеңді құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысы кезеңінде, 2028–2029 жылдары өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар көлемі, тонна/жыл**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы, 1–2-кезектер, тонна/жыл**	**СҚО, 2-кезек, тонна/жыл**	**СҚО, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қызылорда облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Ұлытау облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қарағанды облысы, 3-кезек, тонна/жыл**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барлығы	–	5389	2963,95	1347,25	808,35	134,725	107,78	26,945
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4737	2605,35	1184,25	710,55	118,425	94,74	23,685
тұтыну қалдықтары	–	652	358,6	163	97,8	16,3	13,04	3,26

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету объектілерін пайдалану кезеңінде жылына түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 9179 т/жылды құрайды.

17.2.1-кесте. «САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету пайдалану кезеңіндегі өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар көлемі, тонна/жыл**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**	**СҚО бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**	**Қызылорда облысы бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**

1	2	3	4	5	7
Барлығы	–	9179	5668,98	3455,02	55
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4083	2509,46	1518,54	55
тұтыну қалдықтары	–	5096	3159,52	1936,48	0

2) Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың оның ерекшеліктері мен қоршаған ортаға ықтимал әсерін ескере отырып, ықтимал нұсқаларын сипаттау, оның ішінде:

жоспарланып отырған қызметтің бастамашысы іске асыру үшін таңдаған нұсқа, оны таңдаудың негіздемесі, басқа да ықтимал ұтымды нұсқалардың, оның ішінде адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығын, қоршаған ортаны қорғау тұрғысынан ең қолайлы ұтымды нұсқаның сипаттамасы;

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы 1-нұсқа және 2-нұсқа бойынша 16-суретте көрсетілген.

Ескерту: бастапқы мәтіндегі сандық көрсеткіштер сақталды. 17.2.1-кестеде баған нөмірлері бастапқы нұсқадағыдай (1, 2, 3, 4, 5, 7) берілді. Сондай-ақ «КС», «АГРС», «ГИС», «УЗОУ-1», «ЖПУ», «ЖПП», «ВП» қысқартулары бастапқы мәтінге сәйкес сақталды.

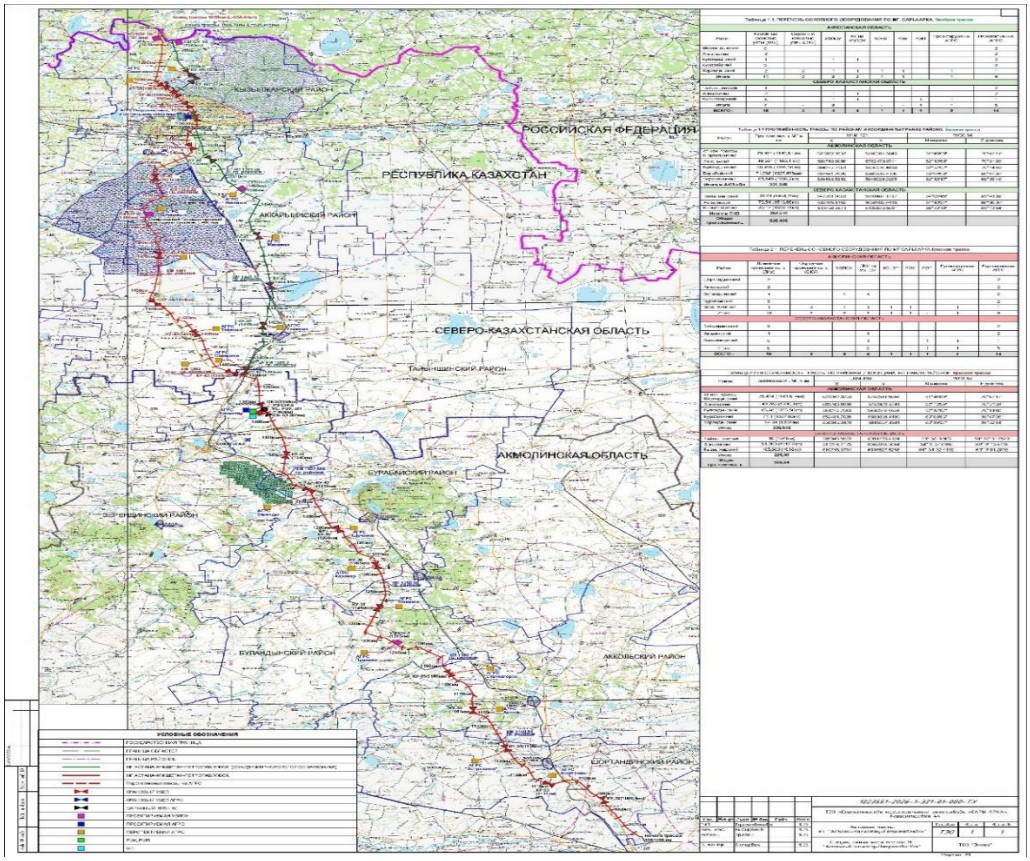


Рис.16 Трасса проектируемого МГ «САРЫ-АРКА» Корректировка 4 по Варианту-1 (красная линия) и по Варианту-2 (зеленая линия).

1.4. Қолданыстағы ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды, жабдықтарды кейіннен кәдеге жарату жөніндегі жұмыстардың сипаттамасы және оларды орындау тәсілдері, егер мұндай жұмыстар жоспарланып отырған қызметті іске асыру мақсаттары үшін қажет болса

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарында «САРЫ-АРҚА» МГ жобалау кезеңінде, сондай-ақ Ақмола, Қызылорда, Қарағанды облыстарында және Ұлытау облысында қолданыстағы объектілерді жаңғырту кезінде ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды және жабдықтарды бөлшектеу көзделмеген.

1.5. Қоршаған ортаға күтілетін эмиссиялардың түрлері, сипаттамалары мен мөлшері, қарастырылып отырған қызметті жүзеге асыруға арналған объектілерді салу және пайдалану кезеңдерінде қоршаған ортаға өзге де теріс антропогендік әсерлер, оның ішінде суға, атмосфералық ауаға, топыраққа, жер қойнауына әсер ету, сондай-ақ діріл, шу, электромагниттік, жылулық және радиациялық әсерлер туралы ақпарат

Құрылыс кезеңі

Құрылыстың жалпы ұзақтығы 2028–2029 жылдары 24 айды құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды шығарындыларының көлемі 5788,006 т/кезеңді құрайды.

- Құрылыстың 1-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 3183,4033 т/кезең.
- Құрылыстың 2-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1447,0015 т/кезең.
- Құрылыстың 3-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1157,6012 т/кезең.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды төгінділерінің көлемі 6,1743 т/кезеңді құрайды.

Пайдалану кезеңінде алаңдар бойынша атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың мөлшері төмендегіні құрайды:

1. Ақмола облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 2201,65 т/жыл;
2. Солтүстік Қазақстан облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 1080,99 т/жыл;
3. Ақмола облысындағы КС – 3664,4655 т/жыл;
4. Ақмола облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;
5. Ақмола облысындағы ЖПУ және ВП – 1490,5795 т/жыл;
6. Солтүстік Қазақстан облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;
7. Солтүстік Қазақстан облысындағы ЖПП – 1086,943 т/жыл;
8. Солтүстік Қазақстан облысындағы ГИС – 1670,5795 т/жыл;
9. Ақмола облысындағы «Астана» ЖПУ – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 422,1819 т/жыл;
10. Қызылорда облысындағы УЗОУ-1 – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 128,132 т/жыл.

Қажет болған жағдайда құрылыс кезеңінде гидравликалық сынақтарды жүргізу үшін жерүсті су көздерінен су алу көзделеді. Тазартудан кейін сарқынды суларды буландыру тоғандарына, жерүсті

су объектілеріне немесе жер бедеріне ағызуға қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат және арнайы су пайдалануға рұқсат алынған жағдайда жол беріледі.

Жобаланатын объектілердің құрылыс кезеңінде ауызсу, шаруашылық-тұрмыстық және басқа да өндірістік қажеттіліктерге арналған сумен жабдықтау көзі ретінде жақын маңдағы елді мекендердің қолданыстағы сумен жабдықтау жүйесі пайдаланылады.

Шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды бұру биодәретханалар мен септиктерге көзделген. Құрылысшылардың қажеттіліктері үшін биодәретханалар қарастырылған. Биодәретханалар толған сайын сарқынды сулар мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде арнайы автокөлікпен әкетіледі. Гидравликалық сынақтардан және суды сорып шығарудан кейінгі су да мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде кәдеге жаратуға беріледі.

1.6. Жоспарланып отырған қызмет шеңберінде объектілерді салу және пайдалану барысында түзілетін қалдықтардың күтілетін түрлері, сипаттамалары мен мөлшері, оның ішінде қолданыстағы ғимараттарды, құрылыстарды, құрылысжайларды және жабдықтарды кейіннен кәдеге жарату нәтижесінде түзілетін қалдықтар туралы ақпарат

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 5389 т/кезеңді құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысы кезеңінде, 2028–2029 жылдары өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар көлемі, тонна/жыл**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы, 1–2-кезектер, тонна/жыл**	**СҚО, 2-кезек, тонна/жыл**	**СҚО, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қызылорда облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Ұлытау облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қараганды облысы, 3-кезек, тонна/жыл**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барлығы	–	5389	2963,95	1347,25	808,35	134,725	107,78	26,945
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4737	2605,35	1184,25	710,55	118,425	94,74	23,685
тұтыну қалдықтары	–	652	358,6	163	97,8	16,3	13,04	3,26

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету объектілерін пайдалану кезеңінде жылына түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 9179 т/жылды құрайды.

17.2.1-кесте. «САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету пайдалану кезеңіндегі өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы бойынша жинақтау**	**СҚО бойынша жинақтау**	**Қызылорда облысы бойынша жинақтау**

	көлемі, тонна/жыл		**лимиті, тонна/жыл**	**лимиті, тонна/жыл**	**лимиті, тонна/жыл**
1	2	3	4	5	7
Барлығы	–	9179	5668,98	3455,02	55
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4083	2509,46	1518,54	55
тұтыну қалдықтары	–	5096	3159,52	1936,48	0

2) Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың оның ерекшеліктері мен қоршаған ортаға ықтимал әсерін ескере отырып, ықтимал нұсқаларын сипаттау, оның ішінде:

жоспарланып отырған қызметтің бастамашысы іске асыру үшін таңдаған нұсқа, оны таңдаудың негіздемесі, басқа да ықтимал ұтымды нұсқалардың, оның ішінде адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығын, қоршаған ортаны қорғау тұрғысынан ең қолайлы ұтымды нұсқаның сипаттамасы;

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы 1-нұсқа және 2-нұсқа бойынша 16-суретте көрсетілген.

Ескерту: бастапқы мәтіндегі сандық көрсеткіштер сақталды. 17.2.1-кестеде баған нөмірлері бастапқы нұсқадағыдай (1, 2, 3, 4, 5, 7) берілді. Сондай-ақ «КС», «АГРС», «ГИС», «УЗОУ-1», «ЖПУ», «ЖПП», «ВП» қысқартулары бастапқы мәтінге сәйкес сақталды.

Вставленный текст.txtДокумент

Получен следующий фрагмент документа. Продолжаю перевод на казахский язык в официально-деловом стиле, сохраняя структуру, нумерацию, наименования и числовые показатели. Координатные данные не включаю.

2) Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың ықтимал нұсқалары

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ объектілерінің Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарындағы орналасу орнын таңдау кезінде жобаланатын магистральдық газ құбыры трассасын орналастырудың 2 нұсқасы қарастырылды:

1-нұсқа – 2020 жылы «САРЫ-АРҚА» МГ құрылысын салу» ТЭН-і шеңберінде келісілген трасса. Оның шамамен 80 км учаскесі мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықша жерлері арқылы өтеді және Петропавл қаласы әуежайының маңында магистральдық газ құбырларын өткізуге қойылатын нормативтік талаптарды бұзады. Осы және басқа да себептерге байланысты проблемалық учаскелерді айналып өтетін, Солтүстік Қазақстан облысының аумағындағы «САРЫ-АРҚА» МГ трассасын орналастырудың баламалы нұсқасы ұсынылды.

2-нұсқа. 2-нұсқа бойынша трасса 1-нұсқаның трассасынан шығысқа қарай өтеді. Мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықша аумағымен өтетін учаскенің ұзындығы шамамен 13,5 км құрайды және Петропавл қаласының әуежайына қатысты МГ орналастырудың нормативтік қашықтықтары сақталады. «САРЫ-АРҚА» МГ құрылысын іске асыру үшін қолданыстағы нормативтік қашықтықтарды сақтайтын және орман қоры жерлері мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға ең аз әсер ететін 2-нұсқа таңдалды.

«САРЫ-АРҚА» МГ құрылысын Астана – Көкшетау – Петропавл – Қазақстан Республикасы мен Ресей Федерациясының шекарасы бағыты бойынша іске асыру шеңберінде «АстанаГаз ҚМГ» АҚ

Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ Экологиялық кодексінің барлық экологиялық талаптарының толық сақталуын қамтамасыз етуге міндеттенеді.

«АстанаГаз ҚМГ» АҚ және Ықтимал әсерлер туралы есепті әзірлеуші Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қоршаған ортаға әсер ету туралы алынған мәліметтерді жасыру және қоршаған ортаға әсерді бағалау жүргізу кезінде дәйексіз мәліметтер ұсынғаны үшін жауапты болады. Бұл жауапкершілік ҚР ЭК-нің 77-бабына сәйкес белгіленеді.

Қоршаған ортаға әсерді бағалау жүргізу кезінде Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасы талаптарының сақталуын бақылауды қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті орган жүзеге асырады.

Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың ҰТЫМДЫ НҰСҚАСЫ

Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың ықтимал ұтымды нұсқасы деп мынадай шарттардың жиынтығы сақталатын нұсқа түсініледі:

1) жоспарланып отырған қызметті жүзеге асырудың болжамды орнының сипаттамаларына және оны жүзеге асырудың басқа да шарттарына байланысты туындауы мүмкін жағдайларды қоса алғанда, осы нұсқаны қолдану мүмкін болмайтын мән-жайлардың болмауы;

2) жоспарланып отырған қызмет осы нұсқа бойынша жүзеге асырылған жағдайда, оның барлық кезеңдерінің Қазақстан Республикасының заңнамасына, оның ішінде қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамаға сәйкес келуі;

3) жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті объектінің мақсаттары мен нақты сипаттамаларына сәйкес келуі;

4) осы нұсқа бойынша жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті ресурстардың қолжетімді болуы;

5) осы нұсқа бойынша жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде қызмет әсер ететін аумақ халқының құқықтары мен заңды мүдделерінің ықтимал бұзылуының болмауы.

Осы негізде Солтүстік Қазақстан облысының аумағында проблемалық учаскелерді айналып өтетін «САРЫ-АРҚА» МГ трассасын орналастырудың баламалы нұсқасы – 2-нұсқа таңдалды.

2-нұсқа бойынша трасса 1-нұсқаның трассасынан шығысқа қарай, Согров мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасының аумағы арқылы шамамен 11,3 км ұзындықтағы учаскеде өтеді. Бұл ретте МГ-ны айналасындағы объектілерге, елді мекендерге және сібір жарасы көмілген орындарға қатысты орналастырудың нормативтік қашықтықтары сақталады.

Солтүстік Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының деректері бойынша, 1-нұсқа бойынша жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы өтетін орман қоры жерлерінің ауданы 135,284 га, ал 2-нұсқа бойынша 44,05 га құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ құрылысын іске асыру үшін жобаланатын МГ-дан айналасындағы объектілерге дейінгі қолданыстағы нормативтік қауіпсіз қашықтықтарды сақтайтын және орман қоры жерлері мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға ең аз әсер ететін 2-нұсқа таңдалды.

Жоспарланып отырған қызмет нормативтік құжаттарға қатаң сәйкестікте жоспарланған және 03.08.2021 жылғы «Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың» 1-қосымшасының 5-тармағындағы барлық шарттарға толық сәйкес келеді.

3) Жоспарланып отырған қызметтің елеулі әсеріне ұшырауы мүмкін қоршаған орта компоненттері және өзге де объектілер туралы ақпарат

Оның ішінде адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығы, олардың тұру және қызмет ету жағдайлары, биоалуантүрлілік (оның ішінде өсімдіктер мен жануарлар дүниесі, генетикалық ресурстар, өсімдіктер мен жабайы жануарлардың табиғи ареалдары, жабайы жануарлардың көші-қон жолдары, экожүйелер), жерлер (оның ішінде жерді алып қою), топырақ (оның ішінде органикалық құрамы, эрозия, тығыздалу және деградацияның өзге де түрлері), сулар (оның ішінде гидроморфологиялық өзгерістер, судың мөлшері мен сапасы), атмосфералық ауа, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық жүйелердің климаттың өзгеруіне төзімділігі, материалдық активтер, тарихи-мәдени мұра объектілері (оның ішінде сәулет және археология объектілері), ландшафттар, сондай-ақ аталған объектілердің өзара әрекеттесуі қамтылады.

Объектіні салу және пайдалану елді мекендердің шегінен тыс бөлінген жер учаскесінің шекараларында жүзеге асырылады.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы Солтүстік Қазақстан облысының Аққайың және Қызылжар аудандары аумағындағы Согров мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасы арқылы өтеді.

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің «Солтүстік Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ-нің 15.10.2026 жылғы №ЗТ-2026-04402978 хатына сәйкес (7-қосымша), жобаланатын МГ трассасының учаскесі «Согровский» мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасының аумағы арқылы өтеді. Қорықша паспортының деректері бойынша Согров мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасының аумағында сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген өсімдіктер тізбесіне (ҚР Қызыл кітабы) енгізілген көктемгі жанаргүл, ашық құндызшөп, сарғыш құндызшөп, бұйра лалагүл, ірі гүлді шолпанкебіс және кәдімгі шолпанкебіс өседі.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы Аққайың және Қызылжар аудандарының мемлекеттік орман қоры жерлері арқылы өтеді. Құрылыс мақсатында кесуге жататын орман екпелерінің жалпы ауданы 44,05 га құрайды. Бұл Солтүстік Қазақстан облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының 13.10.2026 жылғы №ЗТ-2026-04403083 хатымен расталады (5-қосымша).

Ақмола облысында жобаланатын МГ трассасы Шортанды, Аққөл, Бұланды, Бурабай және Зеренді аудандарының орман шаруашылықтары аумақтары арқылы өтеді. Атап айтқанда, «Аққөл орман шаруашылығы мекемесі» КММ, «Отрадное орман шаруашылығы мекемесі» КММ және «Краснобор орман шаруашылығы мекемесі» КММ аумақтары арқылы өтеді. Бұл туралы Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасының хатында көрсетілген.

Аудан	**КММ**	**Ауданы**
Солтүстік Қазақстан облысы		
Қызылжар	«Қызылжар орман шаруашылығы» КММ	15,68 (ағаштар мен бұталар өскен учаскелер)
	«Соколов орман шаруашылығы» КММ	22,37 (ағаштар мен бұталар өскен учаскелер)
Тайынша	«Орлиногор орман шаруашылығы» КММ	0

Аққайың	«Аққайың орман шаруашылығы» КММ	6 (ағаштар мен бұталар өскен учаскелер)
Барлығы		44,05
Ақмола облысы		
Бұланды	«Отрадное орман шаруашылығы мекемесі» КММ	32,5 (жайылымдар, шабындықтар, орман екпелері), оның ішінде орман екпелері – 0,9 га
Аққөл	«Аққөл орман шаруашылығы мекемесі» КММ	21 га (ағаштар мен бұталар өскен учаскелер)
Аққөл	«Краснобор орман шаруашылығы мекемесі» КММ	0,2 га (ағаштар мен бұталар өскен учаскелер)
Барлығы		22,1

Магистральдық газ құбырын салу мақсатында орман қоры жерлеріндегі ағаштарды кесуден келтірілген залалды өтеу есебін жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезеңінде КММ жүргізеді. Залал жобаланатын объектінің құрылысы басталғанға дейін ҚР қолданыстағы орман заңнамасында көзделген тәртіппен және көлемде, атап айтқанда, 2003 жылғы 8 шілдедегі № 477-II ҚР Орман кодексінің 54-бабына және ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2020 жылғы 31 наурыздағы № 85 «Мемлекеттік орман қоры аумағында орман шаруашылығын жүргізуге және орман пайдалануға байланысты емес жұмыстарды жүргізу қағидаларын бекіту туралы» бұйрығына сәйкес өтеледі.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ трассасы сондай-ақ орман қоры жерлерінің, ЕҚТА-ның, жеке тұрғын үй және саяжай учаскелерінің құрамына кірмейтін ағаштар мен бұталар өскен учаскелерді кесіп өтеді. Мұндай аумақтарда кесуге жататын ағаштардың саны жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезеңінде жасыл желектерді түгендеу нәтижесінде айқындалады. Түгендеу және орман-патологиялық зерттеп-қарау нәтижелері ҚР Экология және табиғи ресурстар министрінің 2023 жылғы 23 ақпандағы № 62 «Елді мекендердің жасыл желектерін құру, күтіп-ұстау және қорғаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» бұйрығына сәйкес жергілікті атқарушы органдармен келісіледі.

Ақмола, Қызылорда, Ұлытау және Қарағанды облыстарындағы «САРЫ-АРҚА» МГ қолданыстағы объектілерін жаңғырту ЕҚТА, мемлекеттік орман қоры жерлері, су қорғау аймақтары мен белдеулерінен тыс, қолданыстағы жер бөлу шекаралары шегінде жүзеге асырылады.

Пайдалану кезеңі. Жобаланатын объектіні пайдалану кезеңінде өсімдіктер дүниесіне теріс әсер күтілмейді.

Солтүстік Қазақстан облысында жобаланатын магистральдық газ құбыры трассасының ұзындығы 11,3 км болатын учаскесі Қызылжар ауданында, Үлкен Малышка ауылының маңында мемлекеттік табиғи (зоологиялық) қорықша – Согров қорықшасының жерлері арқылы өтеді. Қолданыстағы заңнамаға сәйкес қорықша аумағында магистральдық газ құбырын салуға тыйым салынбайды, өйткені қызметтің бұл түрі ЕҚТА туралы заңның 69-бабында белгіленген тыйым салынған қызмет түрлерінің тізбесіне тікелей кірмейді. Мемлекеттік табиғи қорықшалар жер учаскелерін меншік иелері мен жер пайдаланушылардан алып қоймай, барлық санаттағы жер учаскелерінде құрылады.

Согров мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасының паспортына сәйкес мынадай қызмет түрлеріне тыйым салынады: аң аулау, балықтан басқа жануарларды кез келген тәсілдермен және құралдармен аулау; жануарлардың бөгде түрлерін жерсіндіру; ұяларды, індерді, апандарды және басқа да мекендеу орындарын бұзу; уәкілетті органның рұқсатымен ғылыми-зерттеу, өсімін молайту және мелиорациялық мақсаттарда алып қою жағдайларын қоспағанда, жұмыртқаларды жинау.

Согров қорықшасының аумағында қызметті жүзеге асыруға қойылатын табиғат қорғау іс-шаралары мен талаптары, сондай-ақ қауіпсіз пайдалану, технологиялық және табиғат қорғау іс-шаралары сақталған жағдайда құрылыс пен пайдалану кезеңдеріндегі әсер етуге жол беріледі.

Ақмола облысының аумағы арқылы Шортанды, Аққөл, Бұланды, Бурабай және Зеренді аудандарының шекаралары бойынша өтетін «САРЫ-АРҚА» МГ (Астана – Көкшетау – Петропавл) жабайы жануарлардың, оның ішінде Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 31 қазандағы № 1034 қаулысына сәйкес сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жануарлар түрлерінің тізбесіне (бұдан әрі – Тізбе) енгізілген түрлердің мекендеу ортасы болып табылатын аңшылық шаруашылықтарының аумақтарын қамтиды.

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің «Ақмола облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ деректері бойынша (13.10.2026 жылғы №ЗТ-2026-04392761 хат, 6-қосымша) МГ трассасының аумағы мынадай аңшылық шаруашылықтарының жерлерін қамтиды: «Бозайғыр», «Атамекен», «Дамса», «Раевское», «Сұңқар», «Агрофирма Аққөл», «Элэн», «Елік», «Савиное», «Щучинское», «Көкшетау» және «Ортак».

Бұл ретте «Дамса» аңшылық шаруашылығы аумағында сұңқылдақ аққу, сұлу тырна, безгелдек және дала қыраны; «Раевское» аңшылық шаруашылығы аумағында сұңқылдақ аққу, сұлу тырна, безгелдек және дала қыраны; «Элэн» аңшылық шаруашылығы аумағында сұңқылдақ аққу; «Савиное» аңшылық шаруашылығы аумағында орман сусары мен сұңқылдақ аққу мекендейді. Көрсетілген Тізбеге сәйкес аталған жануарлар сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген түрлерге жатады.

ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің «Солтүстік Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ ақпараты бойынша (15.10.2026 жылғы №ЗТ-2026-04402978 хат, 7-қосымша), Солтүстік Қазақстан облысының Тайынша, Аққайың және Қызылжар аудандарында жобаланатын МГ мынадай аңшылық шаруашылықтарының аумақтары арқылы өтеді: «Красноармейское», «Тайыншинское», «Черкасское», «Смирновское», «Пригородное», «Соколовское».

Сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жануарлар мен құстар тізбесіне (ҚР Қызыл кітабы) енгізілген жабайы жануарлар мен құстардың санын есепке алу нәтижелері бойынша жоғарыда аталған учаскелерде мынадай түрлер мекендейді:

- «Красноармейское» аңшылық шаруашылығы аумағында – сұр тырна, сұңқылдақ аққу, көктемгі және күзгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

- «Тайыншинское» аңшылық шаруашылығы аумағында – орман сусары, сұр тырна, сұңқылдақ аққу, сұлу тырна, көктемгі және күзгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

- «Черкаское» аңшылық шаруашылығы аумағында – сұр тырна, сұңқылдақ аққу, сұлу тырна, безгелдек, көктемгі және күзгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

- «Смирновское» аңшылық шаруашылығы аумағында – орман сусары, сұр тырна, сұңқылдақ аққу, сұлу тырна, безгелдек, көктемгі және күзгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

- «Пригородное» аңшылық шаруашылығы аумағында – орман сусары, сұр тырна, сұңқылдақ аққу, көктемгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

- «Согровский» мемлекеттік табиғи зоологиялық қорықшасының аумағында – орман сусары, сұр тырна, сұңқылдақ аққу, сұлу тырна мекендейді.

- «Соколовское» аңшылық шаруашылығы аумағында – орман сусары, сұр тырна, сұңқылдақ аққу, көктемгі көші-қон кезеңінде қызылжемсаулы қаз кездеседі.

Су объектілерін кесіп өту өзен арналарының астынан бұрғылау арқылы, өзен арналары мен көлдерде тікелей жұмыстар жүргізбей және су ағындары мен су айдындарының балық ресурстарына зиян келтірмей, көлбеу-бағытталған бұрғылау (КББ) әдісімен жүзеге асырылады.

Ақмола, Қызылорда, Ұлытау және Қарағанды облыстарындағы «САРЫ-АРҚА» МГ қолданыстағы объектілерін жаңғырту ЕҚТА, мемлекеттік орман қоры жерлері, су қорғау аймақтары мен белдеулерінен тыс, қолданыстағы жер бөлу шекаралары шегінде жүзеге асырылады.

Жобаланатын «САРЫ-АРҚА» МГ құрылысын салу және пайдалану кезінде аң аулауға, жануарларды кез келген тәсілдермен және құралдармен аулауға тыйым салудың сақталуына және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі іс-шаралардың (көші-қон және орын ауыстыру жолдарын сақтау) орындалуына қатаң бақылау жүргізіледі.

4) Осы тармақтың 3) тармақшасында көрсетілген объектілерге жоспарланып отырған қызметтің ықтимал елеулі әсерлерінің (тікелей және жанама, жиынтық, трансшекаралық, қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді, оң және теріс) сипаттамасы

4.1. Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыруға арналған объектілерді салу және пайдалану, оның ішінде қажет болған жағдайда қолданыстағы объектілерді кейіннен кәдеге жарату жөніндегі жұмыстар нәтижесінде туындайтын әсерлер

Жоспарланып отырған қызметтің қоршаған ортаға ықтимал әсерлері:

- жақын орналасқан жер учаскелерінің жай-күйіне жанама әсер ету;

- жұмыстарды орындау барысында қауіпті қалдықтардың түзілуі;

- кәсіпорынның өндірістік алаңдары шегінде жоспарланып отырған қызметтің шу көзі болуы;

- кәсіпорынның өндірістік алаңдары шегінде жоспарланып отырған қызметтің діріл көзі болуы;

- кәсіпорынның өндірістік алаңдары шегінде жоспарланып отырған қызметтің электромагниттік өрістер кернеулігінің көзі болуы;

- жоспарланып отырған қызметтің құрылыс кезеңінде орман шаруашылықтары, аңшылық шаруашылықтары және Согров зоологиялық қорықшасы аумақтарында жүзеге асырылуы;

- жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін ағаштар мен бұталарды кесу қажеттілігі;

- жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру үшін жерүсті су көздерінен (құрылыс кезеңінде) және жерасты су көздерінен (пайдалану кезеңінде) су алу қажеттілігі.

Жоспарланып отырған қызметтің қоршаған ортаға анықталған ықтимал әсерлері өтемдік іс-шаралар орындалғаннан кейін төмендегі жағдайларға әкелмейтіндіктен, жол берілетін әсерлер ретінде бағаланады:

- экологиялық жүйелердің деградациясына, табиғи ресурстардың, оның ішінде тапшы және бірегей табиғи ресурстардың сарқылуына;

- қоршаған орта сапасының экологиялық нормативтерінің бұзылуына;
- адамдардың тұрмыс жағдайлары мен қызметінің нашарлауына, оның ішінде адамдардың денсаулығына әсер ететін қоршаған ортаның жай-күйіне; демалыс, туризм орындарына, діни ғимараттар мен өзге де объектілерге баруға; табиғи ресурстарды дайындауға, көлік және басқа да объектілерді пайдалануға; халықтың ауыл шаруашылығы қызметін, халық кәсіпшілігін немесе өзге де қызмет түрлерін жүзеге асыруына теріс әсер етуге;
- аумақтар мен объектілердің жай-күйінің нашарлауына;
- қоршаған ортаға теріс трансшекаралық әсерлерге.

4.2. Табиғи және генетикалық ресурстарды пайдалану

Табиғи және генетикалық ресурстарды (оның ішінде жерлерді, жер қойнауын, топырақты, суды, өсімдіктер мен жануарлар дүниесі объектілерін – осы ресурстардың болуына және олардың орналасқан жеріне, жабайы жануарлардың көші-қон жолдарына байланысты) пайдалану көзделмейді.

4.3. Қоршаған ортаға эмиссиялар, қалдықтардың жинақталуы және оларды көму

4.4. Қолданыстағы және жоспарланып отырған өндірістік және өзге де объектілердің жиынтық әсерлері

Жүргізілген бағалау мұндай әсерлердің шамасы өте аз болуына байланысты қандай да бір елеулі жиынтық әсерлер байқалмайтынын көрсетті. Жобаланатын объектінің құрылысы мен пайдалануы бойынша жобалық шешімдерді іске асыру елеулі жиынтық әсерлер туындатпайды.

Жобаланатын объектіні салу мен пайдаланудың барлық кезеңдерінде осы объектілердің бірлескен әсерін ескере отырып, тұрғын аймақтардағы атмосфералық ауаның сапасы елді мекендердің ауасына белгіленген санитариялық нормаларға сәйкес келетіні анықталды. Осы тұрғын аймақтардағы шу деңгейлері де белгіленген нормативтер шегінде болады. Осылайша, жиынтық әсер ету тәуекелі елеусіз деп бағаланады.

4.5. Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру барысында техникалық-технологиялық, ұйымдастырушылық, басқарушылық және өзге де жобалық шешімдерді, оның ішінде осы Кодексте көзделген жағдайларда тиісті қолдану салалары бойынша ең озық қолжетімді техникаларды қолдану

5) Қоршаған ортаға эмиссиялар мен физикалық әсерлердің шекті сандық және сапалық көрсеткіштерін негіздеу

Құрылыс кезеңі

Құрылыстың жалпы ұзақтығы 2028–2029 жылдары 24 айды құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды шығарындыларының көлемі 5788,006 т/кезеңді құрайды.

- Құрылыстың 1-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 3183,4033 т/кезең.
- Құрылыстың 2-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1447,0015 т/кезең.
- Құрылыстың 3-кезегі – 2028–2029 жылдардағы шығарындылар мөлшері 1157,6012 т/кезең.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде ластаушы заттардың болжамды төгінділерінің көлемі 6,1743 т/кезеңді құрайды.

Пайдалану кезеңінде алаңдар бойынша атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың мөлшері төмендегіні құрайды:

11. Ақмола облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 2201,65 т/жыл;

12. Солтүстік Қазақстан облысындағы «САРЫ-АРҚА» МГ желілік бөлігі – 1080,99 т/жыл;

13. Ақмола облысындағы КС – 3664,4655 т/жыл;

14. Ақмола облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;

15. Ақмола облысындағы ЖПУ және ВП – 1490,5795 т/жыл;

16. Солтүстік Қазақстан облысындағы АГРС – 1086,943 т/жыл;

17. Солтүстік Қазақстан облысындағы ЖПП – 1086,943 т/жыл;

18. Солтүстік Қазақстан облысындағы ГИС – 1670,5795 т/жыл;

19. Ақмола облысындағы «Астана» ЖПУ – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 422,1819 т/жыл;

20. Қызылорда облысындағы УЗОУ-1 – жаңғыртудан кейінгі жаңа ластану көздері – 128,132 т/жыл.

Қажет болған жағдайда құрылыс кезеңінде гидравликалық сынақтарды жүргізу үшін жерүсті су көздерінен су алу көзделеді. Тазартудан кейін сарқынды суларды буландыру тоғандарына, жерүсті су объектілеріне немесе жер бедеріне ағызуға қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат және арнайы су пайдалануға рұқсат алынған жағдайда жол беріледі.

Жобаланатын объектілердің құрылыс кезеңінде ауызсу, шаруашылық-тұрмыстық және басқа да өндірістік қажеттіліктерге арналған сумен жабдықтау көзі ретінде жақын маңдағы елді мекендердің қолданыстағы сумен жабдықтау жүйесі пайдаланылады.

Шаруашылық-тұрмыстық сарқынды суларды бұру биодәретханалар мен септиктерге көзделген. Құрылысшылардың қажеттіліктері үшін биодәретханалар қарастырылған. Биодәретханалар толған сайын сарқынды сулар мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде арнайы автокөлікпен әкетіледі. Гидравликалық сынақтардан және суды сорып шығарудан кейінгі су да мамандандырылған ұйымдармен жасалған шарт негізінде кәдеге жаратуға беріледі.

6) Қалдықтардың түрлері бойынша жинақталуының шекті мөлшерін негіздеу

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысының бүкіл кезеңінде түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 5389 т/кезеңді құрайды.

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету құрылысы кезеңінде, 2028–2029 жылдары өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар көлемі, тонна/жыл**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы, 1–2-кезектер, тонна/жыл**	**СҚО, 2-кезек, тонна/жыл**	**СҚО, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қызылорда облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Ұлытау облысы, 3-кезек, тонна/жыл**	**Қарағанды облысы, 3-кезек, тонна/жыл**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Барлығы	–	5389	2963,95	1347,25	808,35	134,725	107,78	26,945
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4737	2605,35	1184,25	710,55	118,425	94,74	23,685
тұтыну қалдықтары	–	652	358,6	163	97,8	16,3	13,04	3,26

«САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету объектілерін пайдалану кезеңінде жылына түзілетін болжамды қалдықтардың көлемі 9179 т/жылды құрайды.

17.2.1-кесте. «САРЫ-АРҚА» МГ 4-түзету пайдалану кезеңіндегі өндіріс және тұтыну қалдықтарының жинақталу көлемдері

Қалдықтардың атауы	**Қолданыстағы жинақталған қалдықтар көлемі, тонна/жыл**	**Жинақтаудың жалпы лимиті, тонна/жыл**	**Ақмола облысы бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**	**СҚО бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**	**Қызылорда облысы бойынша жинақтау лимиті, тонна/жыл**
1	2	3	4	5	7
Барлығы	–	9179	5668,98	3455,02	55
оның ішінде өндіріс қалдықтары	–	4083	2509,46	1518,54	55
тұтыну қалдықтары	–	5096	3159,52	1936,48	0

Қалдықтардың түзілу процесі – Қалдықтардың атауы

Қалдықтардың түзілу процесі	**Қалдықтардың атауы**
Құрылыс жұмыстары	Бояу-лак материалдары мен химиялық заттардан босаған ыдыстар
Құрылыс жұмыстары	Маймен ластанған сүрту материалдары (маймен/жағармаймен ластанған шүберектер), майланған қолғаптар, сүзгілер
Құрылыс жұмыстары	Дәнекерлеу электродтарының тұқылдары
Құрылыс жұмыстары	Құрылыс жұмыстарының аралас қалдықтары
Пайдалану	Көмірсутектермен және химиялық заттармен ластанған топырақ
Құрылыс жұмыстары	Қағаз қаптама
Құрылыс жұмыстары	Тұқымдарға арналған полипропилен қаптардың қалдықтары

Құрылыс жұмыстары	Металл сынықтары, арматура кесінділері, жоңқалар
Құрылыс жұмыстары	Пластик және полиэтилен қаптамалар
Құрылыс жұмыстары	Оқшаулағыш материалдардың қалдықтары (минералды мақта, пенопласт және т.б.)
Құрылыс жұмыстары	Битум қалдықтары
Құрылыс жұмыстары	Пайдаланылған майлар немесе жағармайлар
Құрылыс жұмыстары	Пайдаланылған аккумуляторлар
Құрылыс жұмыстары	Бетон және бетон үгінділері
Құрылыс жұмыстары	Ағаш қалдықтары, тұғырлар, қалыптар
Құрылыс жұмыстары	Кірпіш, шлакоблок қалдықтары
Құрылыс жұмыстары	Кабель қалдықтары (кабель кесінділері, оқшаулағыш материал)
Құрылыс жұмыстары	Ағаш қаптама
Құрылысшылардың тіршілік әрекеті	Тұрмыстық қалдықтар
Құрылысшылардың тіршілік әрекеті	Тамақ қалдықтары
Құрылысшылардың тіршілік әрекеті	Медициналық қалдықтар
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Электр және электрондық жабдықтардың қалдықтары (электрондық сынықтар, кеңсе техникасының қалдықтары)
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Майұстағыш қалдықтары
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Тамақ қалдықтары
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Шыны ыдыстағы химиялық реактивтердің қалдықтары
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Шыны ыдыстағы пайдаланылған еріткіштер
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Пайдаланылған сынапты шамдар
Жобаланатын объектілерді пайдалану	Пайдаланылған аккумуляторлар

Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Резервуарларға техникалық қызмет көрсету кезінде түзілетін майлы шламдар (мұнай шламы)
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Қауіпті заттары бар газ тазарту сүзгілеріндегі шламдар мен тұнбалар (қақ)
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Пайдаланылған автокөлік шиналары
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Қауіпті заттары бар сулы сұйық қалдықтар (газ конденсаты)
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Пайдаланылған жарықдиодты шамдар
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Майланған сүрту материалдары, абсорбенттер, сүзгі материалдары, сүртуге арналған маталар, қорғаныш киім
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Пайдаланылған майлар
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Тазарту құрылыстарының тұнбасы
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Металл сынықтары, арматура кесінділері, жоңқалар
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Түсті металл
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Коммуналдық қалдықтар (оның ішінде сыпырынды)
Жобаланатын пайдалану	объектілерді	Медициналық қалдықтар

7) Қалдықтарды түрлері бойынша көмудің шекті көлемдерін негіздеу, егер мұндай көму жоспарланып отырған қызмет шеңберінде көзделсе

Қалдықтарды көму көзделмейді.

8) Жоспарланып отырған қызметті жүзеге асыру шеңберінде авариялар мен қауіпті табиғи құбылыстардың туындау ықтималдығын айқындау туралы ақпарат, қоршаған ортаға ықтимал елеулі теріс әсерлердің сипаттамасы

Жобаланатын объектіде өрт қауіпті заттарды, көлік құралдарын пайдалану, сондай-ақ қауіпсіздік техникасы қағидаларын бұзу салдарынан туындауы мүмкін техногендік төтенше жағдайлар ықтимал. Объект аумағында болуы мүмкін негізгі техногендік төтенше жағдайларға мыналар жатады:

- жарылыстар;
- өрт шығу қаупі;
- электр энергетикасы және көлік коммуникацияларындағы авариялар.

Нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес қабылданған технологиялық, көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдер объектілерде техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың туындау мүмкіндігін барынша азайтады.

Авариялық жағдайлардың туындау тәуекелін төмендету жөніндегі негізгі іс-шаралардың бірі технологиялық процестерді бақылау жүйелерін, автоматты, автоматтандырылған және қашықтан басқару жүйелерін, авариядан қорғау автоматты қорғау жүйелерін, сондай-ақ авариялық жағдайлар туралы байланыс және хабарлау жүйелерін енгізу болып табылады.

Табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар:

- Объект сел немесе көшкін қаупі бар аймақтарда орналаспаған.
- Учаскеден едәуір қашықтықта орналасуына байланысты су басу ықтималдығы жоққа шығарылады.
- Объект тектоникалық жарылымдар, су жиналуы жоғары учаскелер және қауіпті геологиялық процестер аймағында орналаспаған.
- Еріген қар суларының әсері елеусіз және су бұру жүйесі арқылы бақыланады.

Жоғарыда баяндалғандардың негізінде табиғи және техногендік төтенше жағдайлар жобаланатын объектіге қауіп төндірмейді деп қорытынды жасауға болады.

- Қабылданған инженерлік-техникалық шешімдер авариялық жағдайлар тәуекелдерін барынша азайтады.
- Өрт қауіпсіздігі, мониторинг және шұғыл хабарлау жүйелері заманауи талаптарға сәйкес келеді.
- Объектінің географиялық орналасуы сел ағындарының, көшкіндердің және су басудың туындау ықтималдығын жоққа шығарады.

Осылайша, көзделген нормалар мен регламенттер сақталған жағдайда объектіні пайдалану қауіпсіз деп есептеуге болады.

9) Объектіні салу және пайдалану кезеңдерінде жоспарланып отырған қызметтің қоршаған ортаға анықталған елеулі әсерлерінің алдын алуға, оларды қысқартуға және жұмсартуға арналған шаралардың сипаттамасы

Оның ішінде қалдықтарды басқару жөніндегі ұсынылатын іс-шаралар, сондай-ақ ықтимал елеулі әсерлерді бағалауда белгісіздік болған жағдайда әсерлер мониторингі жөніндегі ұсынылатын шаралар (жоспарланып отырған қызмет іске асырылғаннан кейін нақты әсерлерді Ықтимал әсерлер туралы есепте келтірілген ақпаратпен салыстыра отырып, жобадан кейінгі талдау жүргізу қажеттілігін қоса алғанда).

Объектіде төтенше жағдай туындауына әкелуі мүмкін күшті әсер ететін улы заттарды қолдану көзделмейді.

Өрт-жарылыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі шешімдер негізгісі төмендегілер болып табылатын іс-шаралар кешенін орындау арқылы іске асырылады:

- қысыммен жұмыс істейтін жабдықты қорғау үшін сақтандырғыш клапандар, тиек арматурасы, технологиялық параметрлерді бақылау және реттеу құралдары орнатылған;

- жобалық жоспарлау шешімдері төтенше жағдай туындаған кезде жабдыққа қол жеткізуді және жылжымалы өрт сөндіру және авариядан қарсы техниканың маневр жасау мүмкіндігін қамтамасыз етеді;

- технологиялық аппараттар мен жабдықтар өрт қауіпсіздігі, сондай-ақ ыңғайлы және қауіпсіз қызмет көрсету талаптарына сәйкес орналастырылған;

- барлық технологиялық қондырғыларда сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес автоматты өрт дабылы қарастырылған;

- авария болған жағдайда технологиялық қондырғылардағы табиғи газ автоматты түрде алау қондырғысына беріледі;

- өрт сөндіру өрт гидранттарынан жүзеге асырылады.

10) Қоршаған ортаға ықтимал қайтымсыз әсерлерді бағалау және осындай әсерлерге әкеп соғатын операцияларды орындау қажеттілігін негіздеу

Оның ішінде экологиялық, мәдени, экономикалық және әлеуметтік мәнмәтіндерде қайтымсыз әсерлерден болатын шығындар мен осындай шығындарға әкелетін операциялардан алынатын пайданың салыстырмалы талдауы.

Көзделген табиғат қорғау іс-шаралары сақталған жағдайда МГ құрылысынан қайтымсыз әсерлер күтілмейді.

11) Жоспарланып отырған қызмет тоқтатылған жағдайда қоршаған ортаны қалпына келтіру тәсілдері мен шаралары

Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарында «САРЫ-АРҚА» МГ құрылысынан бас тартылған жағдайда қоршаған ортаға тікелей әсерлер байқалмайды деп болжауға болады. Қоршаған ортаның жай-күйі қазіргі жағдаймен салыстырғанда өзгеріссіз қалады.

Сонымен қатар жоспарланып отырған қызметтен бас тарту өңір үшін жанама экологиялық салдарға әкелуі мүмкін деп болжауға болады. Бұл үй шаруашылықтары мен өндірістер үшін энергия көзі ретінде қатты және сұйық отынды пайдалануға байланысты. Оларды жағу нәтижесінде атмосфераға табиғи газды жағумен салыстырғанда көбірек ластаушы заттар шығарылады.

Жоспарланып отырған қызметтен бас тарту іс жүзінде Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарының әл-ауқаты мен әлеуметтік-экономикалық дамуына теріс әсер етеді.

Жоспарланып отырған қызмет оны жүзеге асырудың бастапқы кезеңінде (жобаланатын объектінің құрылысы кезеңінде) тоқтатылған жағдайда, құрылыс басталған учаскеде демонтаждау жұмыстарын жүргізу және Жерді рекультивациялау жобасына сәйкес рекультивациялау іс-шараларын орындау қажет болады.

12) Қоршаған ортаға әсерді бағалау ауқымын айқындау туралы қорытындыда көрсетілген өзге де талаптардың сақталуын қамтамасыз етуге бағытталған шаралардың сипаттамасы

Қоршаған ортаға әсерді бағалау ауқымын айқындау туралы қорытындыда көрсетілген көзделген табиғат қорғау іс-шараларын сақтау.

13) Зерттеу әдіснамасының сипаттамасы және Ықтимал әсерлер туралы есепті жасау кезінде пайдаланылған экологиялық ақпарат көздері туралы мәліметтер

Осы құжат Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы қолданыстағы заңнамалық және нормативтік актілерінің талаптарына сәйкес дайындалды.

Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамасы

Қазақстан Республикасында қоршаған ортаны қорғау жөніндегі негізгі құжат Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI Экологиялық кодексі болып табылады.

Осы Кодекс жеке және заңды тұлғалардың қоршаған ортаға әсер ететін немесе әсер етуі мүмкін қызметті жүзеге асыруына байланысты туындайтын адам мен табиғаттың өзара іс-қимылы саласындағы қоғамдық қатынастарды (экологиялық қатынастарды) реттейді.

Экологиялық кодекстің талаптары Қазақстан Республикасының экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, шаруашылық және өзге де қызметтің табиғи экологиялық жүйелерге зиянды әсерінің алдын алуға, сондай-ақ биологиялық әртүрлілікті сақтауға және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды ұйымдастыруға бағытталған.

Кодексте қоршаған ортаны қорғау объектілері мен негізгі қағидаттары, шаруашылық және өзге де қызметке қойылатын экологиялық талаптар, қоршаған ортаны қорғаудың экономикалық тетіктері, мемлекеттік билік және жергілікті өзін-өзі басқару органдарының құзыреті, азаматтар мен қоғамдық ұйымдардың қоршаған ортаны қорғау саласындағы құқықтары мен міндеттері айқындалған.

Сондықтан кез келген қызметті жүзеге асыру кезінде осы құжатта баяндалған қоршаған ортаны қорғау, экологиялық бақылау және сараптама жөніндегі экологиялық талаптарды қатаң сақтау қажет.

Экологиялық кодексте жоспарланып отырған қызмет деп жеке және заңды тұлғалардың өндірістік және өзге де объектілерді салуға және одан әрі пайдалануға, қоршаған ортаға өзгеше араласуға, оның ішінде жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу арқылы жүзеге асыруға, сондай-ақ осындай қызметке елеулі өзгерістер енгізуге байланысты қызметі түсініледі.

1) «Ықтимал әсерлер туралы есеп» материалдарын дайындау үшін қоршаған ортаға әсерді бағалаудың қамту саласын айқындау туралы қорытынды негіз болды.

Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 7-тарауына және Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығымен бекітілген Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жоспарланып отырған қызмет бойынша жобалау құжаттамасында «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі болуы тиіс.

«Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі экологиялық бағалаудың жеңілдетілген тәртібі бойынша бағалауға жатады (Экологиялық кодекстің 7-бөлімінің 49-бабы және Экологиялық бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың 17, 18, 119-тармақтары).

ҚР су қорын айқындау, су қатынастарын реттеу саласындағы басқару органдарының құзыреті, сондай-ақ су объектілерін пайдалану мәселелері Қазақстан Республикасының 2025 жылғы 9 сәуірдегі № 178-VIII Су кодексінде берілген.

Кодексте су айдындары мен су ағындарында, су қорғау аймақтарының аумақтарында жұмыстар жүргізу тәртібі, сондай-ақ су пайдалану түрлері мен оларды жүзеге асыру шарттары, оның ішінде су ресурстарын пайдаланғаны үшін төлемақы белгіленген.

Шаруашылық және өзге де қызмет барысында экологиялық талаптарды бұзу ҚР Қылмыстық кодексінің 13-тарауында «Экологиялық қылмыстық құқық бұзушылықтар» және ҚР Әкімшілік құқық бұзушылық туралы кодексінің 21-тарауында «Қоршаған ортаны қорғау, табиғи ресурстарды пайдалану саласындағы әкімшілік құқық бұзушылықтар» көзделген жауаптылыққа әкеп соғады.

Қызмет барысында түзілетін қалдықтардың қауіптілік сыныбы Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 6 тамыздағы № 314 «Қалдықтар сыныптауышын бекіту туралы» бұйрығымен айқындалады.

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнама бұзушылықтарын мемлекеттік бақылау барысында қоршаған ортаның ластануынан келтірілген залалды экономикалық бағалауды белгілеу тәртібі Экологиялық кодекстің 5-бөлімінде айқындалған.

Стационарлық көздерден атмосфераға ластаушы заттар шығарындылары, сондай-ақ қалдықтарды сақтау нәтижесінде қоршаған ортаны ластағаны үшін төлемақыны есептеу Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрінің 2009 жылғы 8 сәуірдегі № 68-п бұйрығымен бекітілген «Қоршаған ортаға эмиссиялар үшін төлемақыны есептеу әдістемесіне» сәйкес жүргізіледі.

Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамалық және нормативтік құжаттарына шолу

Жоспарланып отырған объектілерді салу және пайдалану бойынша жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V ҚРЗ «Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасының Заңының талаптарын ескеру қажет (11.07.2021 жылғы жағдай бойынша).

Аталған заң қауіпті өндірістік объектілерді қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету және олардағы авариялардың алдын алу, олардың салдарын оқшаулау мен жоюға дайындықты қамтамасыз ету, авариялар салдарынан жеке және заңды тұлғаларға, қоршаған ортаға және мемлекетке келтірілген залалдың кепілді өтелуін қамтамасыз ету саласындағы құқықтық қатынастарды реттейді.

Сондай-ақ заң халықты, қоршаған ортаны және шаруашылық жүргізу объектілерін төтенше жағдайлардан және олардың салдарларынан қорғаудың негізгі қағидаттарын белгілейді, Қазақстан Республикасының аумағында табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі қоғамдық қатынастарды реттейді.

Ықтимал әсерлер туралы есепті әзірлеу кезінде мынадай санитариялық қағидалардың талаптары ескерілді:

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығымен бекітілген «Тіршілік ету ортасы мен адам денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғаныш аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары;

- 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрықпен бекітілген «Шаруашылық-ауызсу мақсаттарына арналған су көздеріне, су жинау орындарына, шаруашылық-ауызсумен жабдықтауға, мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»;

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің міндетін атқарушының 2020 жылғы 25 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-331/2020 бұйрығымен бекітілген «Өндіріс және тұтыну қалдықтарын жинауға, пайдалануға, қолдануға, залалсыздандыруға, тасымалдауға, сақтауға және көмуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидалары;

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 16 маусымдағы № ҚР ДСМ-49 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, жөндеу, пайдалануға беру және пайдалану кезінде еңбек жағдайлары мен тұрмыстық қызмет көрсетуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»;

- ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 16 ақпандағы № ҚР ДСМ-15 бұйрығымен бекітілген «Адамға әсер ететін физикалық факторларға қойылатын гигиеналық нормативтер».

14) Зерттеулер жүргізу кезінде туындаған және техникалық мүмкіндіктердің болмауына, қазіргі заманғы ғылыми білім деңгейінің жеткіліксіздігіне байланысты қиындықтардың сипаттамасы

Жобаның қоршаған ортаға әсерін жүргізілген бағалау барысында туындаған негізгі қиындықтардың бірі – Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарындағы жасыл желектерді түгендеу туралы өзекті мәліметтердің ашық қолжетімді болмауы (өйткені жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге арналған бюджетті бекіткенге және қаражат бөлінгенге дейін ұлттық компаниялар тарапынан далалық экологиялық іздестіру жұмыстарын жүргізуге қаражат бөлу қиындық туғызады).

Назар аударуды қажет ететін бастапқы мәтіндегі сәйкессіздіктер:

- 2-нұсқа бойынша Согров қорықшасы арқылы өтетін учаскенің ұзындығы бір жерде шамамен 13,5 км, ал кейінгі абзацта шамамен 11,3 км деп көрсетілген. Екі көрсеткіш те аудармада бастапқы мәтінге сәйкес сақталды.

- Ақмола облысы бойынша орман алқаптарының аудандары кестеде 32,5 га, 21 га және 0,2 га деп берілгенімен, жиыны 22,1 га деп көрсетілген. Бұл арифметикалық сәйкессіздік түзетусіз сақталды.

- 9-бөлімдегі бастапқы мәтінде «очень кратко Это мероприятия есть по названию в содержании похожий раздел» деген редакторлық ескерту бар. Ол есеп мазмұнына жатпайтындықтан аудармаға енгізілген жоқ.

- 14-бөлімнің соңғы сөйлеміндегі «қаражат бөлу қиындық туғызады» деген тұжырым бастапқы мәтіндегі мағынаға сәйкес аударылды, бірақ орысша түпнұсқаның өзі грамматикалық тұрғыдан түсініксіз.