

## ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ҚЫСҚАША МАЗМҰНЫ

### 1. Ұсынылған учаскенің сипаттамасы

Ұсынылған сорғы станциясы Ертіс өзенінің оң жағалауында, Жолқұдық ауылының ең жақын тұрғын ауданынан 2,37 км және суару алаңынан 1,3 км қашықтықта орналасқан. Координаттары:  $52^{\circ} 22' 15,86''$  N;  $76^{\circ} 43' 58,93''$  E. M1:  $52^{\circ} 22' 6,40''$  N,  $76^{\circ} 42' 56,69''$  E;

M2:  $52^{\circ} 21' 41,51''$  N,  $76^{\circ} 42' 32,94''$  E; M3:  $52^{\circ} 21' 35,36''$  N,  $76^{\circ} 41' 40,53''$  E

Құрылыс алаңының орналасуы 17.1-суретте көрсетілген.



17.1-сурет. Участке жоспары (маршрут диаграммалары).

Жолқұдық ауылындағы жұмыс орнынан ең жақын тұрғын үй ауданы 2151 метр қашықтықта орналасқан.

Ертіс өзенінде қалқымалы сорғы станциясын орнату бойынша жоспарланған жұмыс суды қорғау аймағына кіреді.

**2. Әсер етілген аумақтың сипаттамасы, оның халқының санын көрсету; ұсынылып отырған қызметтің шығарындылары, төгінділері және басқа да теріс қоршаған ортаға әсерлері анықталуы мүмкін аумақтар, олардың сипаттамалары мен қоршаған ортаға әсер ету мүмкіндігін ескере отырып; табиғи ресурстарды өндіру және қалдықтарды жою аумақтары:**

Ұсынылып отырған қызмет орны Павлодар облысының Ақсу қаласында, Жолқұдық ауылының маңында орналасқан.

Жолқұдық ауылы, Павлодар облысының көптеген ауылдық жерлері сияқты, ауыл шаруашылығына бағытталған. Негізгі қызмет түрлеріне егін шаруашылығы және мал шаруашылығы жатады.

Құрылыс кезеңіндегі әсер құрылыс алаңының аумағымен шектеледі.

Құрылыс кезеңінде қарастырылып отырған нысан ластаушы заттар шығарындыларының бір ғана көзімен көрінеді.

Уақытша көздерден шығатын шығарындылар 19 жеке ластаушы компоненттен тұрады: темір (II, III) оксидтері, марганец және оның қосылыстары, азот (IV) диоксиді, азот (II) оксиді, көміртек (күйе), күкірт диоксиді, көміртек оксиді, газ тәрізді фторид қосылыстары, нашар еритін бейорганикалық фторидтер, хлорэтилен, бенз(а)пирен, формальдегид, ак спирт, C12-C19 қаныққан көмірсутектер, минералды май, аспалы бөлшектер, бейорганикалық шаң SiO<sub>2</sub> 70-20% және абразивті шаң.

Ластаушы заттардың жалпы шығарындылары жылына 0,3078585878 т құрайды.

Автокөліктерден шығатын жалпы шығарындылар ескерілмейді; шығарындылар жағылған отынның нақты көлеміне негізделіп төленеді. Нысанның жалпы қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін дисперсия есебіне бір реттік шығарындылардың максималды мөлшері кіреді.

Ұсынылып отырған нысандағы құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде келесілер пайда болады:

- Құрылыс қалдықтары – 1,97 тонна;
- Ластанған бояу және лак қаптамасы – 0,013 тонна;
- Дәнекерлеу қалдықтары – 0,001 тонна;
- Тұрмыстық қатты қалдықтар – 0,12 тонна.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының жалпы көлемі 2,104 тоннаны құрайды, оның ішінде жылына 0,013 тонна қауіпті және жылына 2,091 тонна қауіпті емес.

Ластикалық заттарды жер үсті және жер асты су айдындарына, жер қойнауына немесе жер бетіне тастау жоспарланбаған.

Ұсынылып отырған қызмет орнынан басқа, шығарындылар, төгінділер немесе басқа да теріс әсерлер анықталуы мүмкін қосымша аумақтар күтілмейді.

Жоба табиғи ресурстарды өндіруді немесе қалдықтарды жоюды көздемейді.

### **3. Ұсынылып отырған қызметтің бастамашысының атауы**

ArenaStroyKompani LLC, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Толстой көшесі, 8, 2-пәтер.

#### **4. Ұсынылған қызметтің қысқаша сипаттамасы**

Жобаға сумен жабдықтауды қамтамасыз ету үшін суару жүйесін салу кіреді, оның ішінде екі көлденең сорғы қондырғысымен, сорғыш құбырлармен және ROP-175 балық қорғау қақпақтарымен жабдықталған понтондағы қалқымалы сорғы станциясы бар.

#### **5. Ұсынылған қызметтің қоршаған ортаға тигізетін елеулі әсерінің, соның ішінде келесі табиғи компоненттер мен басқа да нысандарға әсерінің қысқаша сипаттамасы:**

Қоршаған ортаға әсерді бағалау нысанның қоршаған ортаға әсері құрылыс кезеңімен байланысты екенін көрсетті.

Ластикалық заттардың шығарынды көздері ұйымдастырылмаған және уақытша болып табылады, қоршаған ортаға теріс әсер етеді.

Құрылыс кезеңінде қарастырылып отырған нысан ластаушы заттардың бір ұйымдастырылмаған көзімен ұсынылған.

Уақытша көздерден шығатын шығарындылар 19 жеке ластаушы компоненттен тұрады: темір (II, III) оксидтері, марганец және оның қосылыстары, азот (IV) диоксиді, азот (II) оксиді, көміртек (күйе), күкірт диоксиді, көміртек оксиді, газ тәрізді фторид қосылыстары, нашар еритін бейорганикалық фторидтер, хлорэтилен, бенз(а)пирен, формальдегид, ак спирт, C12-C19 қаныққан көмірсутектер, минералды май, аспалы бөлшектер, бейорганикалық шаң SiO<sub>2</sub> 70-20% және абразивті шаң.

Ластаушы заттардың жалпы шығарындылары жылына 0,3078585878 т құрайды.

Автокөліктерден шығатын жалпы шығарындылар ескерілмейді; шығарындылар жағылған отынның нақты көлеміне негізделіп төленеді. Нысанның жалпы қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін дисперсия есебіне бір реттік шығарындылардың максималды мөлшері кіреді.

Ұсынылып отырған нысандағы құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде келесілер пайда болады:

- құрылыс қалдықтары – 1,97 тонна;
- ластанған бояу және лак қаптамасы – 0,013 тонна;
- дәнекерлеу қалдықтары – 0,001 тонна; - тұрмыстық қатты қалдықтар – 0,12 тонна.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының жалпы көлемі 2,104 тоннаны құрайды, оның ішінде жылына 0,013 тонна қауіпті және жылына 2,091 тонна қауіпті емес.

Жолқудық ауылындағы жұмыс орнына ең жақын тұрғын үй ауданы 2151 метрді құрайды.

Ертіс өзенінде жүзбелі сорғы станциясын орнату жоспарланған, ол суды қорғау аймағына кіреді.

Құрылыс және монтаждау кезінде су шығыны 14,175 м<sup>3</sup> құрайды. Құрылыс және монтаждау кезінде сумен жабдықтау импорттық сумен қамтамасыз етіледі. Ауыз су өндірістік қажеттіліктер үшін пайдаланылады, 250,5828 м<sup>3</sup> құбырды шайып тастайды. Сондай-ақ, шаңды басу және мамандандырылған жабдықтардың қалыпты жұмысын қамтамасыз ету үшін 1395,545 м<sup>3</sup> технологиялық су қажет. Су мердігермен жасалған келісімшарт бойынша әкелінеді.

Құрылыс және монтаждау жұмыстары кезінде жер үсті сулары пайдаланылмайды. Ағынды суларды су айдындарына немесе жер бедеріне тікелей төгу жоқ; сондықтан нысанның жұмысы өзеннің су сапасына әсер етпейді.

Пайдалану кезінде су тұтыну жылына 491 780 м<sup>3</sup> құрайды. Арнайы су пайдалануға рұқсат алынады.

Құрылыс және монтаж жұмыстары кезінде жұмысшылардың қажеттіліктері үшін келісімшарт бойынша арнайы көліктермен ағынды сулар шығарылатын портативті ашық құрғақ шкаф қарастырылады.

Жобаға жабайы жануарлардың мекендеу ортасын және көбею жағдайларын, миграция жолдарын және шоғырлану орындарын сақтау, сондай-ақ жабайы жануарлардың мекендеу ортасы үшін маңызды аумақтардың тұтастығын қамтамасыз ету шаралары кіреді.

Жоғарыда аталған барлық шараларды ескере отырып, егер олар қатаң сақталса, флора мен фаунаға әсер аз болады деп күтілуде.

Жоспарланған шешімдерді іске асыру кезінде жер ресурстары мен топыраққа әсер ету мыналарды қамтиды:

- бұзылған жерлерді қалпына келтіру кезінде құнарлы топырақты алып тастау, жылжыту, сақтау және пайдалану;
- шағын қимадағы қазбаларды (құдықтар, арықтар) салу;
- іргетас топырақтарына статистикалық жүктемелердің өзгеруі;
- топырақтың ластану көзіне айналуы мүмкін қалдықтардың пайда болуы.

Жоспарланған қызмет құрылыс жұмыстарынан тұратындықтан, жер қойнауына тікелей әсер етпейді.

Жылу және электромагниттік әсерлер алынып тасталады. Шу деңгейі жұмыс орнында тікелей байқалады, ал жұмыс аймағынан тыс жерде олар персонал үшін рұқсат етілген шектен аспайды.

Жүргізілген есептеулерге, оларды талдауға, сондай-ақ қабылданған технологиялық шешімдерді ескере отырып, жоспарланған қызметті жүзеге асыру нәтижесінде туындауы мүмкін барлық ықтимал факторлардың қоршаған ортаға теріс әсері құрылыс жұмыстарының аумағымен шектеледі және оның шекарасынан тысқары шықпайды.

**6. Ұсынылып отырған қызмет шеңберінде жоспарланса, шығарындылардың ең жоғары сандық және сапалық деңгейлері, қоршаған ортаға физикалық әсерлер, қалдықтардың ең жоғары жиналуы және жойылуы туралы ақпарат:**

Құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде шығарылатын ластаушы заттардың тізімі кестеде көрсетілген.

Код	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,041	0,00178
0143	Марганец и его соединения	0,0013	0,000072
0301	Азота (IV) диоксид	0,095	0,06855
0304	Азот (II) оксид	0,0095	0,00899
0328	Углерод (сажа)	0,0313	0,024149
0330	Сера диоксид	0,0406	0,03174
0337	Углерод оксид	0,0852062	0,0497446694
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,000029
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00004	0,00002
0616	Ксилол (смесь изомеров -о, -м, -п)	0,001	0,005
0703	Бенз(а)пирен	0,00000109	0,0000008229
0827	Хлорэтилен	0,0000025	0,000002
1325	Формальдегид	0,0011	0,000957
2732	Керосин	0,0521	0,03805
2735	масло минеральное	0,001	0,000004
2752	Уайт-спирит	0,001	0,004
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0411	0,0251
2902	Взвешенные частицы	0,0054	0,00003
2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,23304	0,14511
2930	Пыль абразивная	0,0003	0,00001
<b>Всего</b>			<b>0,40333849234</b>
<b>из них твердые</b>			<b>0,171151</b>
<b>газообразные</b>			<b>0,2321874923</b>

Жобаланған нысанды салу және пайдалану кезінде белгіленген қалдықтарды жою стандарттары төмендегі кестелерде көрсетілген.

2026 жылы құрылыс кезінде белгіленген қалдықтардың жиналу шектері.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>2,104</b>
<b>в т. ч. Отходов производства</b>	-	<b>1,984</b>
<b>отходов потребления</b>	-	<b>0,12</b>
<b>Не опасные отходы</b>		
Твердо-бытовые отходы, 20 03 01	-	0,12
Строительные отходы, 17 01 01, 16 01 17	-	1,97
Отходы от сварки, 12 01 13	-	0,001
<b>Опасные отходы</b>		
Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ, 15 01 10*	-	0,013

Бұл жоба аясында қалдықтарды жою көзделмеген.

#### **7 Ақпарат: жоспарланған қызметке және оның ұсынылған орнына тән апаттар мен қауіпті табиғи құбылыстардың ықтималдығы туралы:**

Жоспарланған қызмет оқ-дәрі шығарындыларының көзі болып табылмайды.

Жоспарланған жұмыс кезіндегі апаттардың ықтимал себептері шартты түрде өзара байланысты екі топқа бөлінеді:

- жабдықтың істен шығуы;
- табиғи және техногендік сыртқы әсерлер.

Ұқсас нысандарды пайдалану тәжірибесі сыртқы көздерден болатын апаттардың ықтималдығының маңызды емес екенін көрсетеді.

Персоналдың қателіктерінен туындаған апаттар толығымен нысанның тиімсіз жұмыс істеуіне, өнеркәсіптік қауіпсіздіктің заңнамалық базасындағы кемшіліктерге және адами факторға байланысты.

Жоспарланған көлемде және жобалаудың технологиялық талаптарына сәйкес жүргізілген жоспарланған қызмет апаттарға әкеп соқпауы керек және сондықтан жақын маңдағы елді мекендердің халқына немесе қоршаған ортаға қауіп төндірмейді. Дегенмен, олардың орын алу мүмкіндігін жоққа шығаруға болмайды. Апаттар қоршаған ортаға тікелей және жанама әсер етуі мүмкін. Тікелей әсерлер қоршаған ортаға тікелей әсер ету тұрғысынан ең қауіпті болып табылады, оған атмосфералық ауаның, жер асты суларының, топырақ пен өсімдіктердің ластануы кіруі мүмкін.

## **8. Қысқаша сипаттама: жоспарланған қызметтің анықталған елеулі қоршаған ортаға әсерін болдырмау, азайту және жеңілдету шаралары.**

Жоспарланған қызмет осындай шығындарға әкелуі мүмкін болса, биоәртүрліліктің жоғалуын өтеу шаралары.

Жоспарланған қызметтен қоршаған ортаға биоәртүрліліктің жоғалуы күтілмейді.

Жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға ықтимал қайтымсыз әсері және ұсыныс берушінің мұндай әсерлерге әкелетін операцияларды жүргізу туралы шешім қабылдау себептері.

Жоспарланған қызметтің қоршаған ортаға ықтимал қайтымсыз әсері күтілмейді.

Жоспарланған қызмет тоқтатылған жағдайда қоршаған ортаны қалпына келтіру әдістері мен шаралары.

Қоршаған ортаға қайтымсыз техногендік өзгерістер күтілмейді.

## **9. Қоршаған ортаға әсерді бағалау кезінде алынған ақпарат көздерінің тізімі:**

Қоршаған ортаға әсерді бағалаудың құқықтық негізі

Ұсынылып отырған қызмет Қазақстан Республикасында жүзеге асырылады, сондықтан оның қоршаған ортаға әсерді бағалауы Қазақстан Республикасының Экологиялық заңнамасының және жобаға қатысты басқа да заңдардың талаптарына сәйкес жүргізілді.

ҚР қоршаған ортаға әсерді бағалау заңнамасы Қазақстан Республикасының Конституциясына негізделген және 2021 жылғы Экологиялық кодекстен (бұдан әрі - ҚР ЭК) және Қазақстан Республикасының басқа да нормативтік құқықтық актілерінен тұрады.

ҚР ЭК-ге сәйкес, қоршаған ортаға әсерді бағалау (ҚОӘБ) ұсынылып отырған қызмет үшін міндетті рәсім болып табылады. Ол экономикалық және басқа да қызметтің қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал әсерін бағалайды, теріс әсерлердің алдын алу және Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптарын ескере отырып, қоршаған ортаны жақсарту шараларын әзірлейді.

ҚОӘБ жүргізудің әдіснамалық негізі. Жоспарланған шаруашылық қызметті және басқа да іс-шараларды жоба алдындағы немесе жобалық құжаттаманы әзірлеу кезеңіне сәйкес ұйымдастырудың барлық кезеңдерінде жүзеге асыру туралы шешімдерді дайындау және қабылдау кезінде ҚОӘБ жүргізудің жалпы ережелері Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 30 шілдедегі № 280 бұйрығымен бекітілген «Қоршаған ортаны бағалауды ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі нұсқаулықпен» анықталады.