

Нетехническое резюме

Границы лицензионного участка для проведения поисково-оценочных работ определены следующими координатами угловых точек его контура (табл. 1).

Таблица 1

Координаты угловых точек лицензионного участка

№ угловых точек	Координаты	
	Восточная долгота (град., мин., сек.)	Северная широта (град., мин., сек.)
1	73° 34' 00"	48° 35' 00"
2	73° 37' 00"	48° 35' 00"
3	73° 37' 00"	48° 33' 00"
4	73° 34' 00"	48° 33' 00"
Общее количество блоков – 6		

Участок работ расположен в пределах листа масштаба 1:200 000 – М-43-XXXII, в границах листа масштаба 1:50 000 – М-43-124-А, в административном отношении в Шетском районе Карагандинской области.

Ближайшими населёнными пунктами являются: с. Нура (в 25 км на восток), с. Жумыскер (в 27 км на юго-запад), с. Нижние Кайракты (в 29 км на юго-запад) и Верхние Кайракты (в 34 км на северо-запад). Районный центр Шетского района – с. Аксу-Аюлы находится в 21 км на северо-восток, областной центр – г. Караганда в 137 км к северу от участка (рис. 1).

Участок геологоразведочных работ расположен в центральной части Казахского мелкосопочника. Рельеф местности имеет выраженный гористо-увалистый характер и формируется чередованием сопок, увалов, гряд и эрозионно-долинных понижений. Абсолютные отметки варьируются от 600 до 1280 м над уровнем моря. Вершины сопок преимущественно округло-пологие, с относительными превышениями 50-150 м.

Окрестности участка характеризуются развитой орографией: вблизи расположены горы Жуандыжал, Укужаркын, Шолакзенгер, а также гора Орташокы (Au, Cu, Pb).

Гидрографическая сеть представлена слабо, однако вблизи участка протекает одна из крупных рек региона – река Нура, имеющая устойчивое водотечение. Кроме реки Нура, вблизи участка протекает также река Караозек – малый водоток, имеющий сезонный характер и приуроченный к одноимённому урочищу.

Грунтовые воды распространены ограниченно. Они приурочены, как правило, к понижениям рельефа и представлены редкими родниками и неглубокими колодцами с пресной питьевой водой. В осенний засушливый период часть источников подвержена пересыханию.

Климат района резко континентальный, с холодной малоснежной зимой и жарким засушливым летом. Среднемесячная температура января составляет около -15°C , июля $+23^{\circ}\text{C}$; при этом минимальные температуры могут достигать $-51,7^{\circ}\text{C}$, а максимальные – до $+38^{\circ}\text{C}$. Суточные колебания температуры составляют 15-25 °C. Годовое количество осадков варьирует от 107 до 375 мм, в среднем – 220–280 мм. Основная их часть выпадает весной (март-апрель) и осенью (октябрь-ноябрь). Мощность снежного покрова в зимний период, как правило, не превышает 20 см. Район характеризуется постоянными ветрами преимущественно северо-восточного направления со скоростью 5–8 м/с, при порывах – до 12–14 м/с.



Рис. 1 Обзорная карта района работ

Растительность участка скудная, типичная для полупустынной зоны с преобладанием каменисто-щебнистых ландшафтов. Основу флоры составляют типчак, полынь, ковыль Лессинга и волосатый, пиретрум тысячелистный, шалфей, пырей. Весной наблюдается бурное, но кратковременное развитие разнотравья, которое к концу июля полностью выгорает. В долинах и по тальвегам сопок встречаются кустарники табылга, а у родников – редкие осиновые и берёзовые колки. Пойменные участки и плёсы в летнее время зарастают камышом и осокой.

Фауна представлена ограниченным набором видов, характерных для сухих степей и полупустынь. Широко распространены мелкие грызуны (сурчики, тушканчики, мыши), пресмыкающиеся (змеи, ящерицы), а также птицы – жаворонки, воробы, коршуны, кобчиками. Реже встречаются зайцы, лисицы, корсаки, волки и хорьки.

Шетский район также известен своими историко-культурными памятниками, среди которых выделяется Талдинский археологический парк, где представлены объекты всех исторических эпох – от каменного века до Средневековья. Особую ценность представляет могильник Каражартас – крупнейший памятник бегазы-дандыбаевской культуры, архитектурно напоминающий ступенчатую пирамиду.

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена Лицензия №1904-EL от 21 ноября 2022 г.

Согласно Кодекса О недрах и недропользовании Ст. 186 п. 1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдается по территориям, определяемым программой управления государственным фондом недр.

Ст. 194 п. 1 В пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Сроки реализации намечаемой деятельности: начало в осенний период 2025 г. и окончание декабрь 2028г.

Выбросы:

При проведении разведочных работ на участке Орташокы (Au, Cu, Pb) количество блоков – 6 (шесть): М-43-124-(10а-5в-5,10); М-43-124-(10а-5г-1,2,6,7) будет задействовано 9 стационарных источников выброса, в том числе: 2 организованных и 8 неорганизованных.

Согласно проведенным расчетам в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 11 наименований 1, 2, 3 и 4 классов опасности, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным воздействием на окружающую среду.

Валовый выброс составит при проведении разведочных работ на участке Орташокы (Au, Cu, Pb), количество блоков – 6 (шесть): М-43-124-(10а-5в-5,10); М-43-124-(10а-5г-1,2,6,7) на 2025 – 2028 года.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M)
1	2	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.27466666667	0.344
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04463333333	0.0559
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02333333333	0.03
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03666666667	0.045
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.24	0.3
0703	Бенз/a/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000043333	0.00000055
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.005	0.006
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.12	0.15
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.7723	1.966917
В С Е Г О :		1.51660043333	2.89781755

Объем образования отходов на период проведения разведочных работ

Возможными основными отходами на период проведения полевых разведочных

работ могут быть:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Промасленная ветошь;
- Металлом.

Лимиты накопления отходов на период разведочных работ

Наименование отхода	Количество образования, тонн/период работ	Количество накопления, тонн/период работ	Декларируемый год (период разведочных работ)	Место накопления (площадка разведочных работ)
Опасные отходы				
Промасленная ветошь	0,0191	0,0191	2025 г	Металлический контейнер
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы	4,725	4,725	2025 г	Металлический контейнер
Металлом	0,5	0,5	2025 г	Открытая площадка
ИТОГО:	5,2441	5,2441		