

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Открытый способ разработки месторождения. Классификация: Пункт 2.5 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к видам намечаемой деятельности и иных критерий, на основании которых осуществляется отнесение объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 (СП №2) для карьеров, предприятий по нерудных полезных ископаемых размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью 70 га (0,7 км²), глубина горного отвода –55 м (абсолютная отметка +410 м). Геологоразведочные работы на месторождении выполнены в 1955-1956 г.г.

Протоколом №57 от 30.09.1958 г. утверждены запасы гранитов Вишневского месторождения в горной массе по состоянию на 01.01.1957 г. в следующих цифрах: всего по категориям A_2+B+C_1 – 33 млн. м³ в т.ч. A_2 -2,7 млн. м³, B - 9,6 млн. м³, C_1 –20,7 млн. м³.

По состоянию на 01.01.2026 г. запасы числятся в следующем объеме по категориям $B+C_1$ – 28038,97 тыс.м³ в т.ч. B – 7601,5 тыс.м³, C_1 –20437,47 тыс.м³.

В период действия контракта ежегодно планируется добывать 40 тыс.м³, за период с 2026 г. по 2036 г. объем промышленных запасов, вовлекаемых к разработке, составит 440 тыс.м³.

Отработку месторождения предполагается осуществить добычным уступом высотой 10 м, отработка будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5-7 м.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

- 2026-2035 годы – 40,0 тыс.м³;

Срок недропользования составит 10 лет.

На период эксплуатации объекта на 2026-2035 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 5-ю неорганизованными источниками выбросов ЗВ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен, сероводород, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Общие сведения об операторе

Административно Восточный участок Вишневского месторождения расположен на территории Аршалынского района Акмолинской области, в 66 км на юго-восток от города Астана, в 1,3 км на северо-восток от пос.Аршалы и 6 км на юго-запад от с.Родники.

Каталог географических координат угловых точек горного отвода
Восточного участка Вишневого месторождения

№№ угловых точек	Географические координаты		Площадь
	Северная широта	Восточная долгота	
1	50° 51' 00.3"	72° 12' 51.6"	0,7 км ² (70 га)
2	50° 51' 08.5"	72° 13' 12.2"	
3	50° 51' 13.6"	72° 13' 34.0"	
4	50° 51' 25.3"	72° 13' 54.4"	
5	50° 51' 13.1"	72° 14' 10.9"	
6	50° 51' 04.7"	72° 13' 53.4"	
7	50° 50' 54.9"	72° 13' 40.5"	
8	50° 50' 52.7"	72° 13' 29.8"	
9	50° 50' 54.6"	72° 12' 59.5"	

Границы участка добычи определены контуром границ горного отвода №631 от 05.01.2001 г. Площадь горного отвода составляет 70 га (0,7 км²), глубина горного отвода –55 м (абсолютная отметка +410 м). Геологоразведочные работы на месторождении выполнены в 1955-1956 г.г.

Протоколом №57 от 30.09.1958 г. утверждены запасы гранитов Вишневого месторождения в горной массе по состоянию на 01.01.1957 г. в следующих цифрах: всего по категориям А₂+В+С₁ – 33 млн. м³ в т.ч. А₂ -2,7 млн. м³, В - 9,6 млн. м³, С₁ –20,7 млн. м³.

По состоянию на 01.01.2026 г. запасы числятся в следующем объеме по категориям В+С₁ – 28038,97 тыс.м³ в т.ч. В – 7601,5 тыс.м³, С₁ –20437,47 тыс.м³.

В период действия контракта ежегодно планируется добывать 40 тыс.м³, за период с 2026 г. по 2036 г. объем промышленных запасов, вовлекаемых к разработке, составит 440 тыс.м³.

Вишневское месторождение приурочено к краевой юго-западной части Вишневого гранитного массива, формирование которого отнесено к пост верхнедевонскому времени.

Непосредственно на разведанной части Вишневого гранитного массива развиты различные их макроскопические разновидности. Продуктивная толща месторождения представлена порфировидными гранитами, порфировидными аплитами, гранодиорит-порфирами и кварцевыми диорит-порфирами.

С поверхности граниты перекрыты небольшим чехлом рыхлых современных делювиальных-элювиальных образований в виде суглинков, супесей, дресвы и почвенно растительного слоя.

Полезная толща не обводнена. Эти условия предопределяют однозначный выбор способа отработки – открытый. Карьер будет проходиться в рыхлых и скальных образованиях.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС).

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов.

Месторождение разрабатывается с 1956 г. по 2025 г. разными недропользователями, горные работы достигли отметок +450 м, + 468 м площадь карьера составляет 21,1 га. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера). Учитывая ранее принятую систему вскрытия проектом, не предусматривается

её изменения. Вскрытие месторождения предусматривается временными съездами. Продольный уклон съезда 80%, ширина по дну 12 м. Ежегодный объем добычи будет составлять 40 тыс.м³, учитывая большую вскрытую рабочую зону существующего карьера, разработка будет вестись по площади в центральной части до отметки +450 м. Расширения границ существующего карьера не потребуется, следовательно, необходимость в производстве вскрышных работ отсутствует.

Порядок отработки месторождения следующий:

- проведение буровзрывных работ для предварительного рыхления скальной полезной толщи;

- добыча магматических пород, погрузка в автосамосвалы потребителей.

Отработку месторождения предполагается осуществить добычным уступом высотой 10 м, отработка будет осуществляться послойно с разделением на подступы по 5-7 м.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

- 2026-2035 годы – 40,0 тыс.м³;

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Режим работы карьера принят сезонный с марта по октябрь: 180 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-й дневной рабочей неделей.

Заправка горного и другого оборудования будет осуществляться на площадке, которая подсыпана 30 см слоем щебенки, с помощью специализированной машины, оборудованной насосом. Доставка топлива осуществляется топливозаправщиком ГАЗ 33086.

Месторождение разрабатывается с 1956 г. по 2025 г. разными недропользователями, горные работы достигли отметок +450 м, + 468 м площадь карьера составляет 21,1 га. Ежегодный объем добычи будет составлять 40 тыс. м³, учитывая большую вскрытую рабочую зону существующего карьера, разработка будет вестись по площади в центральной части до отметки +450 м. Расширения границ существующего карьера в период с 2026 г. по 2036 г. не потребуется, следовательно, необходимость в производстве вскрышных работ и снятие почвенно-растительного слоя отсутствует.

Вскрышные и вмещающие породы в период с 2026 г. по 2036 г. отсутствуют.

Планом горных работ предусматривается транспортная система разработки с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Проходка взрывных скважин диаметром 145 мм предусматривается буровым станком УРБ-2М или его аналогами. Буровые растворы в процессе проведения работ не применяются. Для заряжения скважин рекомендуется граммонит 79/21. Буровзрывные работы будут проведены специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ.

Выемка полезного ископаемого будет осуществляться экскаватором DOOSAN DX420 и его аналоги (объем ковша 2,05 м³), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства.

Расчет производительности автотранспорта для перевозки полезного ископаемого не предусматривается, т.к. погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1-1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливомоечной машиной ПМ-130Б.

Заправка различными горюче-смазочными материалами горного и другого оборудования будет осуществляться передвижным топливозаправщиком, за пределами участков ведения горных работ. Хранение горюче-смазочных материалов на территории карьера исключается.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, промасленная ветошь, буровой шлам. Количество образованных отходов в 2026-2035 годах – 0,8385 тонн/год. Проектом не предусматривается захоронение отходов.