

Краткое нетехническое резюме заявления на получение комплексного экологического разрешения

Акционерное общество «ULMUS BESSHOKY » (УЛМУС БЕСШОКЫ)

Заявление на получение комплексного экологического разрешения при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки представлено пакетом документов. В пакет документации входят следующие проекты:

1. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ);
2. Проект нормативов допустимых сбросов (НДС);
3. Проект технологических нормативов;
4. Проект нормативов допустимых физических воздействий;
5. Программа управления отходами;
6. Программа производственного экологического контроля (ПЭК);
7. План горных работ.

В проекте нормативов допустимых выбросов количество источников выбросов на месторождении Восточный Бесшоки, задействованных данным проектом, составит 37 единиц, из них 4 организованных и 33 – неорганизованных источников.

1. Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

Согласно расчетным данным количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации месторождения по годам составит:

- на 2026 год составит – 994.0980683 т/год;
- на 2027 год составит – 1742.664136 т/год;
- на 2028 год составит – 1890.21367225 т/год;
- на 2029 год составит – 465.723176731 т/год;
- на 2030 год составит – 432.143341883 т/год;
- на 2031 год составит – 449.54009502 т/год;
- на 2032 год составит – 362.943457852 т/год;
- на 2033 год составит – 358.048418524 т/год;
- на 2034 год составит – 264.294496615 т/год;
- на 2035 год составит – 262.236424615 т/год;
- на 2036 год составит – 259.493504615 т/год;
- на 2037 год составит – 262.605924615 т/год;
- на 2038 год составит – 266.396424615 т/год;
- на 2039 год составит – 262.938024615 т/год;
- на 2040 год составит – 264.687424615 т/год;
- на 2041 год составит – 262.844424615 т/год;
- на 2042 год составит – 262.845824615 т/год;
- на 2043 год составит – 263.121624615 т/год;
- на 2044 год составит – 262.911224615 т/год;
- на 2045 год составит – 262.911224615 т/год;

2. Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

В настоящем проекте рассматривается сброс карьерных вод в пруд-накопитель через один водовыпуск.

Проектом не предусматривается сброс карьерных вод в естественные водные объекты и на рельеф местности.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в пруд-накопитель составят: 2369331,486 г/час, 20755,344 т/год. Расчет нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ в пруд-накопитель выполнен для следующих загрязняющих веществ: марганец, железо, свинец, цинк, молибден, медь, нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток, сульфаты и хлориды.

Номер выпус ка	Наименован ие показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу 2026-2045 гг.					Год достижен ия НДС
		Расход сточных вод		Допустима я концентрац ия на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	
1	2	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1	Марганец	518,1 9	4539,38 6	0,1	51,819	0,454	2026
	Железо			0,3	155,458	1,362	2026
	Свинец			0,03	15,546	0,136	2026
	Цинк			5	2590,974	22,697	2026
	Взвешенные вещества			1595,5	826779,7 22	7242,59 0	2026
	Молибден			0,25	129,549	1,135	2026
	Медь			1	518,195	4,539	2026
	Нефтепроду кты			0,1	51,819	0,454	2026
	Сухой остаток			1505	779883,0 97	6831,77 6	2026
	Сульфаты			609	315580,6 02	2764,48 6	2026

	Хлориды			856	443574,7 05	3885,714	2026
	ВСЕГО				2369331,48	20755,3 44	

3. Проект технологических нормативов при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

В соответствии с экологическим законодательством технологические нормативы устанавливаются с учетом технологических показателей НДТ (при их наличии). Анализ справочника НДТ показал, что такие показатели предусмотрены преимущественно для переработки и обогащения ТПИ. Для вскрышных работ, добычи руды, бурения, взрывных работ, отвалообразования и транспортирования горной массы технологические показатели выбросов пыли отсутствуют в соответствующем справочнике.

В качестве маркерного вещества при добычных работах выступает пыль. Однако технологические показатели НДТ в справочнике не установлены для добычных работ, что технически оправдано, поскольку выбросы пыли носят преимущественно неорганизованный характер. В отличие от организованных источников, они не имеют фиксированного места выхода и стабильного газового потока, что исключает возможность корректного определения и контроля технологических показателей.

Предлагаемые технологические удельные нормативы потребления воды.

№ п/ п	Источник, водоснабжени я	Цель использовани я	Потребление воды					
			средний , л/сутки	макс., л/сутки	м³/сутк и	м³/год	Удельный (на единицу продукции)	
							до	после
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Привозная вода питьевого качества	Хозяйственно -питьевое	4100	4100	4,1	1496,5	0,0002 3 - 0,023	0,0002 3 - 0,023
2	Карьерная вода	Технические нужды	7986700	798670 0	7986,7	143760 6	0,22 - 22,37	0,22 - 22,37

Предлагаемые технологические удельные нормативы потребления тепловой и (или) электрической энергии

	Наименова ние	Наименов ание		Едини ца	Расход энергоресурсов	
					Теплоэнергия	Электроэнергия

№ п п	технологич еских операций	оборудова ния	Наименов ание продукта	измере ния продук та	Гкал/ год	Гкал/ед.п род.		кВт*ч/ год	кВт*ч/ед.пр од.	
						до	после		до	посл е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	План горных работ (ПГР)	Осветител ьная мачта типа – 2 шт.	Медные руды	т/год	-	-	-	1879,0 2	0,000 29	0,000 29
Итого					-	-	-	1879,0 2	0,000 29	0,000 29

4. Проект нормативов допустимых физических воздействий при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

Проект НДФВ разработан на основании технических решений по проведению горных работ и расчётов нормативов физического воздействия. В ходе разработки определены:

- уровни шумового воздействия от основного оборудования и техники;
- пространственные характеристики распространения вибрационных колебаний;
- оценка соответствия значений физических факторов предельно допустимым уровням (ПДУ), установленных санитарными нормативами.

По результатам расчётов установлено, что уровни шума на границе СЗЗ не превышают нормативных значений Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Допустимый уровень шумового воздействия

№ п/п	Источники шума (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Уровень шума, дБ
1	2	3	4
1	Оборудование, спецтехника	Непрерывный, механический шум работающего оборудования и двигателя внутреннего сгорания	70

Допустимый уровень вибрации

№ п/п	Источники вибрации (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Виброускорение, м/с ²
----------	--	---------------------------	----------------------------------

1	2	3	4
1	Оборудование, спецтехника	Кинематические и динамические	1

Допустимый уровень электромагнитного излучения

№ п/п	Источники электромагнитного излучения	Вид загрязнения	Вид излучения	Предельно допустимый уровень электромагнитного излучения
1	2	3	4	5
1	Оборудование, спецтехника	Напряженность электрического и магнитного поля	Электромагнитное излучение 50 Гц	5 кВ/м

Допустимый уровень теплового загрязнения

№ п/п	Источники теплового загрязнения	Характеристика источников	Вид теплового загрязнения	Предельно допустимый уровень теплового загрязнения
1	2	3	4	5
1	Оборудование, спецтехника	Постоянное тепловыделение при работе двигателей и механизмов	Инфракрасное излучение	140 Вт/м2

5. Программа управления отходами при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

Предприятием разработана система мер для обеспечения достижений установленных целевых показателей программы. Основные меры данной программы направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.

Все образованные отходы за исключением вскрышных пород, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Вскрышные породы размещаются на территории промплощадки.

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на 2026-2045гг.

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления на 2026-2045, тонн/год
Всего, в том числе:	0	56,311
отходов производства	0	43,911

Отходов потребления	0	12,4
<i>Опасные отходы</i>		
Отработанные масла	0	4,86
Отработанные аккумуляторы	0	0,12
Отработанные фильтры	0	0,08
Промасленная ветошь	0	0,8
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,01
Тара из-под взрывчатых веществ		33,6
<i>Неопасные отходы</i>		
Отработанные автошины	0	1,182
Металлолом	0	3,034
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0	12,4
Огарки сварочных электродов	0	0,015
Металлические бочки из-под масел	0	0,2
Медицинские отходы		0,01
<i>Зеркальные отходы</i>		
Не образуются		

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации на 2026-2045гг.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2026 год	Образование, тонн/2026 год	Лимит захоронения, тонн/2026 год	Повторное использование, переработка, тонн/2026 год	Передача сторонним организациям, тонн/2026 год
Всего, в том числе:		21 639 365	21 059 221	580144	0
отходов производства	-	21 639 365	21 059 221	580144	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	-	21 639 365	21 059 221	580144	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2027 год	Образование, тонн/2027 год	Лимит захоронения, тонн/2027 год	Повторное использование, переработка, тонн/2027 год	Передача сторонним организациям, тонн/2027 год
----------------------	---	----------------------------	----------------------------------	---	--

	ее положение, тонн/2027 год		год	тонн/2027 год	год
Всего, в том числе:	21 059 221	33 452 832	32 612 147	840685	0
отходов производства	21 059 221	33 452 832	32 612 147	840685	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	21 059 221	33 452 832	32 612 147	840685	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненны х отходов на существующ ее положение, тонн/2028 год	Образовани е, тонн/2028 год	Лимит захоронени я, тонн/2028 год	Повторное использовани е, переработка, тонн/2028 год	Передача сторонним организация м, тонн/2028 год
Всего, в том числе:	53 671 368	39 062 884	38 110 793	952091	0
отходов производства	53 671 368	39 062 884	38 110 793	952091	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	53 671 368	39 062 884	38 110 793	952091	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненны х отходов на существующ ее положение, тонн/2029 год	Образовани е, тонн/2029 год	Лимит захоронени я, тонн/2029 год	Повторное использовани е, переработка, тонн/2029 год	Передача сторонним организация м, тонн/2029год
Всего, в том числе:	91 782 161	4 498 875	4 142 484	356391	0
отходов производства	91 782 161	4 498 875	4 142 484	356391	
отходов	-	0	0	0	0

потребления					
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	91 782 161	4 498 875	4 142 484	356391	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2030 год	Образование, тонн/2030 год	Лимит захоронения, тонн/2030 год	Повторное использование, переработка, тонн/2030 год	Передача сторонним организациям, тонн/2030 год
Всего, в том числе:	95 924 645	2 843 883	2 504 870	339013	0
отходов производства	95 924 645	2 843 883	2 504 870	339013	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	95 924 645	2 843 883	2 504 870	339013	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2031 год	Образование, тонн/2031 год	Лимит захоронения, тонн/2031 год	Повторное использование, переработка, тонн/2031 год	Передача сторонним организациям, тонн/2031 год
Всего, в том числе:	98 429 515	3 059 531	2 718 254	341277	0
отходов производства	98 429 515	3 059 531	2 718 254	341277	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	98 429 515	3 059 531	2 718 254	341277	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2032 год	Образование, тонн/2032 год	Лимит захоронения, тонн/2032 год	Повторное использование, переработка, тонн/2032 год	Передача сторонним организациям, тонн/2032 год
Всего, в том числе:	101 147 769	714 834	398 176	316658	0
отходов производства	101 147 769	714 834	398 176	316658	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	101 147 769	714 834	398 176	316658	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2033 год	Образование, тонн/2033 год	Лимит захоронения, тонн/2033 год	Повторное использование, переработка, тонн/2033 год	Передача сторонним организациям, тонн/2033 год
Всего, в том числе:	101 545 945	690 913	374 506	316407	0
отходов производства	101 545 945	690 913	374 506	316407	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	101 545 945	690 913	374 506	316407	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение,	Образование, тонн/2034 год	Лимит захоронения, тонн/2034 год	Повторное использование, переработка, тонн/2034 год	Передача сторонним организациям, тонн/2034 год
----------------------	---	----------------------------	----------------------------------	---	--

	тонн/2034 год				
Всего, в том числе:	101 920 451	207 984	0	311336	0
отходов производства	101 920 451	207 984	0	311336	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	101 920 451	207 984	0	311336	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2035 год	Образование, тонн/2035 год	Лимит захоронения, тонн/2035 год	Повторное использование, переработка, тонн/2035 год	Передача сторонним организациям, тонн/2035 год
Всего, в том числе:	101 817 099	205 442	0	311310	0
отходов производства	101 817 099	205 442	0	311310	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	101 817 099	205 442	0	311310	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2036 год	Образование, тонн/2036 год	Лимит захоронения, тонн/2036 год	Повторное использование, переработка, тонн/2036 год	Передача сторонним организациям, тонн/2036 год
Всего, в том числе:	101 711 231	8 114	0	309238	0
отходов производства	101 711 231	8 114	0	309238	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					

Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	101 711 231	8 114	0	309238	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2037 год	Образование, тонн/2037 год	Лимит захоронения, тонн/2037 год	Повторное использование, переработка, тонн/2037 год	Передача сторонним организациям, тонн/2037 год
Всего, в том числе:	101 410 107	2 719	0	309181	0
отходов производства	101 410 107	2 719	0	309181	
отходов потребления	-	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	101 410 107	2 719	0	309181	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2038 год	Образование, тонн/2038 год	Лимит захоронения, тонн/2038 год	Повторное использование, переработка, тонн/2038 год	Передача сторонним организациям, тонн/2038 год
Всего, в том числе:	101 103 645	340 768	28 038	312730	0
отходов производства	101 103 645	340 768	28 038	312730	
отходов потребления	-	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	101 103 645	340 768	28 038	312730	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2039 год	Образование, тонн/2039 год	Лимит захоронения, тонн/2039 год	Повторное использование, переработка, тонн/2039 год	Передача сторонним организациям, тонн/2039 год
Всего, в том числе:	101 131 683	8 131	0	309238	0
отходов производства	101 131 683	8 131	0	309238	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	101 131 683	8 131	0	309238	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2040 год	Образование, тонн/2040 год	Лимит захоронения, тонн/2040 год	Повторное использование, переработка, тонн/2040 год	Передача сторонним организациям, тонн/2040 год
Всего, в том числе:	100 830 576	178 133	0	311023	0
отходов производства	100 830 576	178 133	0	311023	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	100 830 576	178 133	0	311023	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение,	Образование, тонн/2041 год	Лимит захоронения, тонн/2041 год	Повторное использование, переработка, тонн/2041 год	Передача сторонним организациям, тонн/2041 год
----------------------	---	----------------------------	----------------------------------	---	--

	тонн/2041 год				
Всего, в том числе:	100 697 686	8 154	0	309238	0
отходов производства	100 697 686	8 154	0	309238	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	100 697 686	8 154	0	309238	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2042 год	Образование, тонн/2042 год	Лимит захоронения, тонн/2042 год	Повторное использование, переработка, тонн/2042 год	Передача сторонним организациям, тонн/2042 год
Всего, в том числе:	100 396 602	10 850	0	309266	0
отходов производства	100 396 602	10 850	0	309266	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
вскрышная порода	100 396 602	10 850	0	309266	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2043 год	Образование, тонн/2043 год	Лимит захоронения, тонн/2043 год	Повторное использование, переработка, тонн/2043 год	Передача сторонним организациям, тонн/2043 год
Всего, в том числе:	100 098 186	29 507	0	309462	0
отходов производства	100 098 186	29 507	0	309462	
отходов потребления	-	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					

Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	100 098 186	29 507	0	309462	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2044 год	Образование, тонн/2044 год	Лимит захоронения, тонн/2044 год	Повторное использование, переработка, тонн/2044 год	Передача сторонним организациям, тонн/2044 год
Всего, в том числе:	99 818 231	13 463	0	309294	0
отходов производства	99 818 231	13 463	0	309294	
отходов потребления	-	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	99 818 231	13 463	0	309294	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/2045 год	Образование, тонн/2045 год	Лимит захоронения, тонн/2045 год	Повторное использование, переработка, тонн/2045 год	Передача сторонним организациям, тонн/2045 год
Всего, в том числе:	99 522 400	2 662	0	309180	0
отходов производства	99 522 400	2 662	0	309180	
отходов потребления	-	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
вскрышная порода	99 522 400	2 662	0	309180	0
Зеркальные отходы					
Не захораниваются					

*На конец 2045 года объем захороненных отходов за вычетом повторного использования составит – 99 215 882 т.

В период с 2034 по 2037 (включительно) и с 2039 по 2045 (включительно) годы лимиты на захоронение не устанавливаются, поскольку образование вскрышной породы значительно сокращается, и весь её объём направляется на повторное использование. Дополнительно, часть вскрышной породы извлекается из размещённых ранее в отвалах, что способствует сокращению накопленных объёмов за предыдущие годы.

6. Программа производственного экологического контроля (ПЭК) при добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки.

Производственный мониторинг и контроль эмиссий включает следующее:

- контроль за выбросами в атмосферный воздух;
- контроль за сбросами карьерных вод в пруд-накопитель;
- наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ;
- мониторинг воздействия на поверхностные и подземные воды;
- мониторинг уровня загрязнения почв.

Мониторинг будет производиться сторонней аккредитованной лабораторией.