

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Руд International»

Директор

Мүкши Әшім



Проект технологических нормативов месторождения «Большая Буконь»

Директор
ТОО «РУДПРОЕКТ»

Е.Б. Оразбеков

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'E. B. Orazbekov'.

Астана, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Проект обоснования технологических нормативов месторождения «Большая Буконь» разработан впервые, в соответствии со статьей 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Определение объектов технологического нормирования и маркерных веществ осуществляется посредством анализа имеющейся технической документации, регламентирующей проведение технологических операций (проектная (конструкторская) документация, технологические регламенты, руководства (инструкции) по эксплуатации, схемы, технические условия и другая эксплуатационная документация) по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг, и ее сравнения с соответствующими справочниками и заключениями по наилучшим доступным техникам.

Результатом определения объектов технологического нормирования и маркерных веществ являются:

- выявленные объекты технологического нормирования;
- маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования;
- уровни эмиссий (выбросов) маркерных загрязняющих веществ для каждого объекта технологического нормирования и объекта в целом.

Анализ объектов технологического нормирования включает определение применяемых на объекте техник, количественных и качественных характеристик выбросов.

Для планируемых к вводу в эксплуатацию объектов, оказывающих антропогенное воздействие на окружающую среду, анализ осуществляется с использованием данных проектной документации на строительство, реконструкцию и эксплуатацию объекта.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Аннотация	2
	Введение	4
1	ОБЪЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ	5
1.1	Краткая характеристика предприятия и технологического процесса	6
1.2	Анализ объектов технологического нормирования	12
1.3	Маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования	12
1.4	Уровни эмиссий (выбросов) маркерных загрязняющих веществ для каждого объекта технологического нормирования и объекта в целом.	13
2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ	13
3	ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИКАМ.	14

В В Е Д Е Н И Е

Оператор: ТОО «Руд International», Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, пр. Райымбека, дом 217, оф. 203, БИН 101240011907, директор — Мұқан Ә.

Настоящий проект выполнен на период с 2026 по 2030 г.г., включительно.

Разработчик проекта: ТОО «РУДПРОЕКТ»;

- Почтовый адрес разработчика: РК 100000, г.Астана, пр.М.Жумабаева, 8;

- Телефон: +77012274191;

- E-mail: rudproject@mail.ru

Перечень основных документов, на основании которых разработан проект обоснования технологических нормативов выбросов:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года №375;
3. Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №161.

1. ОБЪЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ

Определение объектов технологического нормирования и маркерных веществ осуществляется посредством анализа имеющейся технической документации, регламентирующей проведение технологических операций (проектная (конструкторская) документация, технологические регламенты, руководства (инструкции) по эксплуатации, схемы, технические условия и другая эксплуатационная документация) по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг, и ее сравнения с соответствующими справочниками и заключениями по наилучшим доступным техникам.

Результатом определения объектов технологического нормирования и маркерных веществ являются:

- выявленные объекты технологического нормирования;
- маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования;
- уровни эмиссий (выбросов) маркерных загрязняющих веществ для каждого объекта технологического нормирования и объекта в целом.

Анализ объектов технологического нормирования включает определение применяемых на объекте техник, количественных и качественных характеристик выбросов.

Определение нормативов выбросов включает соответствующие обоснования и расчеты. Обоснования приводятся в справочниках по наилучшим доступным техникам, расчеты производятся исходя из количества выпуска предполагаемой продукции.

Объект технологического нормирования - объект, оказывающий антропогенное, а также, его части, на которых реализуется или планируется реализация хозяйственной деятельности, в отношении которой в справочниках по НДТ описаны идентичные технологические процессы.

В соответствии с Заключением по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утверждено постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года №161, заключение по НДТ распространяется на процессы, связанные с основными видами деятельности, которые могут оказать влияние на объемы эмиссий или уровень загрязнения окружающей среды: при проведении работ по снятию и хранению плодородного слоя почвы, при производстве вскрышных, добычных работ, выбросы пыли работе горнотранспортного оборудования, а также выбросы пыли при складировании отвальных пород.

1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Оператор: ТОО «Руд International», Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, пр. Райымбека, дом 217, оф. 203, БИН 101240011907, директор — Мұқан Ә.

В административном отношении месторождение «Большая Буконь», расположено на территории Мариногорского сельского округа района Самар Восточно-Казахстанской области. Расстояние до ближайших населённых пунктов: 2,5 км севернее от с. Жумба (район Самар); 18 км севернее от с. Каменка (район Кокпекты); 19 км северо-западнее от с. Мариногорка (район Самар); 22 км северо-западнее от с. Белое (район Самар).

Ситуационная карта-схема месторождения «Большая Буконь» представлена на рис.1

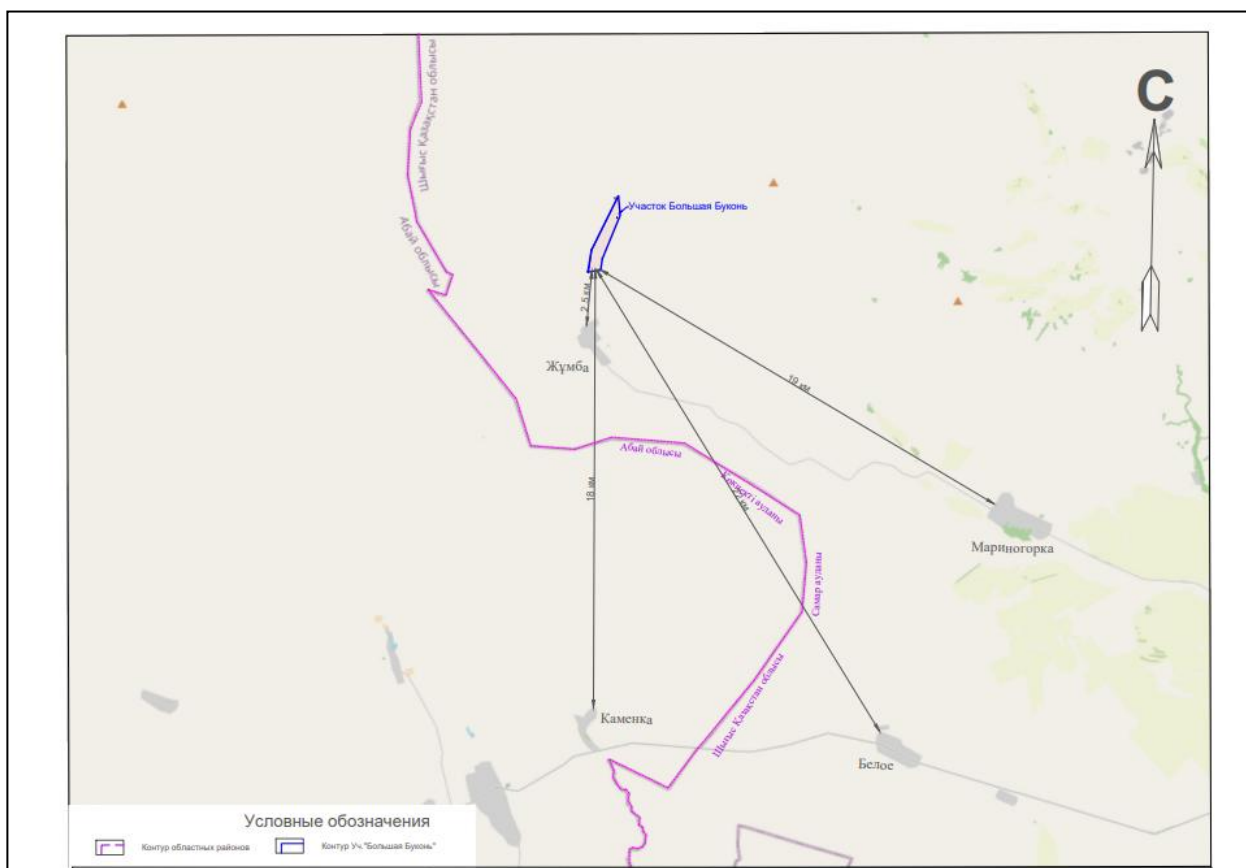


Рис. 1 Ситуационная карта-схема месторождения «Большая Буконь». Масштаб 1:400 000.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек

№ п/п	№ угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
		Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	49°	3′	49,7″	82°	49′	6,28″
2	2	49°	3′	23,71″	82°	49′	9,93″
3	3	49°	2′	25,6″	82°	48′	33,5″
4	4	49°	2′	10,64″	82°	48′	30,125″
5	5	49°	2′	8,38″	82°	48′	3,95″

6	6	49°	2′	36,97″	82°	48′	11,1″
---	---	-----	----	--------	-----	-----	-------

В связи с тем, что участок затрагивает территорию государственного коммунального учреждения «Самарское лесное хозяйство» Каиндинского лесничества (квартал 179, выделы 9–13), в табл. 1.2 приведены координаты зоны работ.

Таблица 1.2

Координаты рабочей зоны

№ п/п	Координаты проекция Гаусса-Крюгера Пулково 42 зона 14		Координаты WGS 84	
	Х	У	Широта	Долгота
1	5432971.39839534 8	14638650.82264661	49°0'50.7948"	82°53'41.8275"
2	5432954.57488302 9	14638670.13207264	49°0'50.2349"	82°53'42.7566"
3	5432968.96503504 8	14638694.83320550	49°0'50.6805"	82°53'43.9892"
4	5433001.55259033 2	14638736.45614098	49°0'51.7012"	82°53'46.0766"
5	5433020.99418949 8	14638754.39816390	49°0'52.3157"	82°53'46.9830"
6	5433059.5009986	14638784.15818099	49°0'53.5374"	82°53'48.4941"
7	5433080.53636129 9	14638797.16324250	49°0'54.2075"	82°53'49.1597"
8	5433100.76297839 4	14638824.78042694	49°0'54.8395"	82°53'50.5430"
9	5433099.89912075 9	14638849.13659904	49°0'54.7919"	82°53'51.7399"
10	5433080.53508934 1	14638880.01890800	49°0'54.1404"	82°53'53.2351"
11	5433053.21932321	14638886.39170168	49°0'53.2515"	82°53'53.5150"
12	5433027.13253016 5	14638888.34953563	49°0'52.4059"	82°53'53.5792"
13	5432985.83440747	14638883.04969885	49°0'51.0740"	82°53'53.2677"
14	5432936.26593891 1	14638860.72779471	49°0'49.4884"	82°53'52.1088"
15	5432898.27114215	14638831.88191512	49°0'48.2825"	82°53'50.6432"
16	5432871.86133943 9	14638801.74820660	49°0'47.4524"	82°53'49.1286"
17	5432831.50738407 8	14638735.29137838	49°0'46.2005"	82°53'45.8103"
18	5432820.51904971 5	14638725.12746939	49°0'45.8532"	82°53'45.2969"
19	5432817.86781175 3	14638733.90603317	49°0'45.7603"	82°53'45.7254"
20	5432785.96390781 2	14638752.16314010	49°0'44.7134"	82°53'46.5842"
21	5432761.95342364	14638751.55830132	49°0'43.9370"	82°53'46.5249"

	3			
22	5432727.78225627 8	14638732.99624409	49°0'42.8465"	82°53'45.5700"
23	5432706.43035732 8	14638711.63469647	49°0'42.1729"	82°53'44.4931"
24	5432685.75889138 4	14638682.59432252	49°0'41.5276"	82°53'43.0394"
25	5432660.98622685 6	14638658.20477366	49°0'40.7458"	82°53'41.8094"
26	5432641.06642045 7	14638647.31848400	49°0'40.1101"	82°53'41.2495"
27	5432623.43607162 3	14638644.66645528	49°0'39.5419"	82°53'41.0974"
28	5432589.18588118 5	14638647.77648462	49°0'38.4312"	82°53'41.2083"
29	5432561.91721466 9	14638656.80122656	49°0'37.5417"	82°53'41.6187"
30	5432543.02463101 7	14638685.22332210	49°0'36.9075"	82°53'42.9933"
31	5432517.57837663 8	14638710.51687057	49°0'36.0638"	82°53'44.2061"
32	5432493.15244152 2	14638721.46429639	49°0'35.2647"	82°53'44.7145"
33	5432464.31284333 6	14638717.94110552	49°0'34.3345"	82°53'44.5058"
34	5432452.21275023 6	14638710.85867340	49°0'33.9487"	82°53'44.1426"
35	5432404.09379598 6	14638752.86771117	49°0'32.3579"	82°53'46.1496"
36	5432378.60476108 9	14638762.43469692	49°0'31.5255"	82°53'46.5887"
37	5432346.69957588	14638785.16261031	49°0'30.4749"	82°53'47.6673"
38	5432323.44907472 3	14638799.26147983	49°0'29.7113"	82°53'48.3321"
39	5432292.57902063 6	14638807.95038902	49°0'28.7055"	82°53'48.7215"
40	5432231.89120269 3	14638802.33491749	49°0'26.7465"	82°53'48.3708"
41	5432188.37032432 3	14638814.92349816	49°0'25.3283"	82°53'48.9364"
42	5432148.14948648 7	14638814.22130240	49°0'24.0276"	82°53'48.8524"
43	5432109.20063513	14638802.04440518	49°0'22.7773"	82°53'48.2057"
44	5432078.79930907 2	14638775.76749963	49°0'21.8149"	82°53'46.8760"
45	5432056.92698651 7	14638714.84979625	49°0'21.1565"	82°53'43.8533"
46	5432019.83550135 9	14638701.97316643	49°0'19.9669"	82°53'43.1745"

47	5432000.19469670 8	14638674.45065114	49°0'19.3537"	82°53'41.7969"
48	5431990.76713772 3	14638629.73004234	49°0'19.0848"	82°53'39.5861"
49	5432005.20907082 1	14638595.51686549	49°0'19.5796"	82°53'37.9213"
50	5432040.59832139 9	14638570.21367759	49°0'20.7450"	82°53'36.7203"
51	5432089.49834969 1	14638573.09943107	49°0'22.3248"	82°53'36.9222"
52	5432116.46594365 2	14638578.71487513	49°0'23.1928"	82°53'37.2315"
53	5432149.80331839	14638615.44576417	49°0'24.2417"	82°53'39.0788"
54	5432171.43519128 6	14638620.99246777	49°0'24.9371"	82°53'39.3781"
55	5432185.29919662 0	14638617.32967706	49°0'25.3886"	82°53'39.2150"
56	5432218.61816193 3	14638617.25331937	49°0'26.4667"	82°53'39.2522"
57	5432251.91961687 9	14638625.44038856	49°0'27.5375"	82°53'39.6957"
58	5432285.43639773 7	14638644.11597714	49°0'28.6068"	82°53'40.6553"
59	5432294.91397010 9	14638676.42564346	49°0'28.8873"	82°53'42.2559"
60	5432346.81073391 1	14638654.49172801	49°0'30.5841"	82°53'41.2409"
61	5432375.38672905	14638630.49495139	49°0'31.5280"	82°53'40.0958"
62	5432430.61512953	14638596.77123707	49°0'33.3421"	82°53'38.5050"
63	5432480.26868179 3	14638582.6540494	49°0'34.9600"	82°53'37.8717"
64	5432507.91494186 4	14638552.17264764	49°0'35.8790"	82°53'36.4065"
65	5432559.26410291 3	14638521.12338324	49°0'37.5654"	82°53'34.9424"
66	5432585.78114452 7	14638497.98145362	49°0'38.4420"	82°53'33.8367"
67	5432641.07722687	14638482.74075275	49°0'40.2434"	82°53'33.1549"
68	5432656.50156730 3	14638486.67915501	49°0'40.7392"	82°53'33.3676"
69	5432674.37806473 4	14638498.25395931	49°0'41.3082"	82°53'33.9588"
70	5432701.43021814 8	14638507.90131631	49°0'42.1757"	82°53'34.4665"
71	5432726.50642476 5	14638523.91275449	49°0'42.9741"	82°53'35.2848"
72	5432749.63937321 2	14638554.39415624	49°0'43.6979"	82°53'36.8124"
73	5432774.46793044	14638584.31380139	49°0'44.4771"	82°53'38.3144"

	4			
74	5432783.04950847	14638596.43605920	49°0'44.7449"	82°53'38.9212"
75	5432810.48316811 2	14638634.38107082	49°0'45.6018"	82°53'40.8212"
76	5432833.08099145 1	14638615.85678467	49°0'46.3479"	82°53'39.9378"
77	5432845.78488993 8	14638594.03637594	49°0'46.7766"	82°53'38.8802"
78	5432888.89483239 7	14638546.25756275	49°0'48.2099"	82°53'36.5831"
79	5432923.34996594 3	14638520.41928108	49°0'49.3455"	82°53'35.3545"
80	5432940.45506027 6	14638505.6383235	49°0'49.9109"	82°53'34.6484"
81	5432961.52807607 1	14638487.17377764	49°0'50.6076"	82°53'33.7661"
82	5432993.72040305 9	14638471.66243287	49°0'51.6616"	82°53'33.0426"
83	5433019.67603893 3	14638469.21263337	49°0'52.5034"	82°53'32.9539"
84	5433048.65450938 7	14638477.79729260	49°0'53.4340"	82°53'33.4118"
85	5433066.45228152 3	14638504.59273176	49°0'53.9882"	82°53'34.7516"
86	5433070.55943887 9	14638523.07598145	49°0'54.1062"	82°53'35.6658"
87	5433060.67018228 2	14638562.49597631	49°0'53.7544"	82°53'37.5926"
88	5433031.60084563 5	14638590.75932096	49°0'52.7911"	82°53'38.9471"
89	5433005.25867339 1	14638631.83563826	49°0'51.9056"	82°53'40.9352"

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2026 по 2030 гг.

Проектом предусмотрено проведение следующих основных видов добычных работ: подготовительный период и проектирование; организация полевых работ; поисково-разведочные маршруты, топографические работы, литогеохимические работы, геофизические работы, в том числе ГИС; подготовка площадок, подъездных путей, снятие ПРС; горные работы: бульдозерно-гидравлический позволяет эффективно отработать россыпь и обеспечивает достаточную полноту выемки запасов, технологические дороги, площадки для складирования песков возле промывочного комплекса, гидротехническое сооружение, вскрытие месторождения, промывка золотосодержащей горной массы-песков, уборка хвостов из-под промывочного комплекса.

Горные работы планируется проводить сезонно, в теплое время года, что в соответствии с климатическими условиями района не превысят 6 месяцев, то есть в среднем 180 дней в году. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов с перерывом на обед 1 час.

Количество работников, одновременно занятых в одной смене не превысит 69 человек.

Снятие ПРС (неорганизованный источник 6001)

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) мощностью 0,5 м. Всего общий прогнозный объем снимаемого ПРС составляет 10,8 тыс.м³ за весь период, т.е. в т.е. в 2026г. – 0,9 тыс.м³/год, в 2027-2029гг. – 2,7 тыс.м³/год, в 2030г. – 1,8 тыс.м³/год.

При снятии ПРС происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Вскрышные работы (неорганизованный источник 6002)

При разработке россыпи будет применяться бульдозерно-экскаваторно-автомобильный способ разработки.

Вскрышные работы с извлечением торфа (для месторождений россыпи вскрышные породы носят название - торфы) планируется в объеме 38,4 тыс.м³ за весь период, т.е. в 2026г. – 3,2 тыс.м³/год, в 2027-2029гг. – 9,6 тыс. м³/год, в 2030г. – 6,4 тыс.м³/год.

При ведении вскрышных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Добычные работы (неорганизованный источник 6003)

При разработке россыпи будет применяться бульдозерно-экскаваторно-автомобильный способ разработки. При погрузке-разгрузке самосвалов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Добыча песков (россыпь) – 64,1 тыс.м³ за весь период, т.е. в 2026г. – 5,34 тыс.м³/год, в 2027-2029гг. – 16,03 тыс. м³/год, в 2030 г. – 10,69 тыс. м³/год.

При ведении добычных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Работа погрузчика (неорганизованный источник 6004)

После добычи песка будет направлен на грохот-дезинтегратор.

При работе погрузчика происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния, далее в бочке мониторинной струей на грохоте производится их размыв и дезинтеграция. Фракция +20 мм (галя) струей монитора сбрасывается в отвал и периодически разравнивается бульдозером на подготовленной площадке. Пульпа (-20 мм) поступает на шлюз глубокого наполнения. Съём концентрата осуществляется один раз в сутки и сокращается на сократительном шлюзе до получения серого шлиха. Последний доводится на концентрационном столе до получения черного шлиха и поступает на дальнейшую обработку, для получения черного золота. Для промывки песков используется (промывочный прибор бочечный шлюзовой) ПБШ-100 с полным комплектом промывочного оборудования в количестве трех штук. Подача песков осуществляется либо погрузчиком, либо бульдозером. Хвосты промывки (эфеля) со шлюза сбрасываются бульдозером в выработанное пространство и в дальнейшем идут на формирование технологической переемычки. Сточные воды от шлюза глубокого наполнения по отводным канавам направляются в отстойники и после осветления - в оборот. Отстойник технологической воды в оборотном, замкнутом зумпфе, располагается от промприбора, в среднем, на расстоянии не более 50-100 м. Размер отстойника для промприбора длиной - 7 м, шириной - 1,8 м, глубиной -1,5 м. Количество отстойников будет соответствовать количеству промприбора, то есть 3шт. Типовой рабочий объём отстойника: $V=7.0 \times 1.8 \times 1.5=18.9$ м³. Порядок сполоска шлюза: 1.закрываются задвижки подачи воды на промприбор; 2. открывается замок и крышка шлюза; 3.включается насос для сполоска и подаётся вода в головную часть шлюза; 4. концентрат смывается в специальную ёмкость, 5.Концентрат доставляется на шлихо-обогажительную установку для дальнейшего

обогащения. 6.Шлюзовой концентрат поступает на шлихо-обогажительную установку (ШОУ) и обогащается.

Дизельная электростанция мощностью 150 кВт №1 (организованный источник 1007).

Дизельная электростанция, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 150 кВт.

При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Дизельная электростанция мощностью 150 кВт №2 (организованный источник 1008).

Дизельная электростанция, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 150 кВт.

При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Дизельная электростанция мощностью 150 кВт №3 (организованный источник 1009).

Дизельная электростанция, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 150 кВт.

При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Таким образом, в проекте рассматриваются источники выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации месторождения «Большая Буконь», выявлено 9 источников выбросов. Из них 6- неорганизованные и 3- организованные.

1.2 Анализ объектов технологического нормирования

Опираясь на Справочник по наилучшим техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные), утвержденный постановлением Правительства РК от 8 декабря 2023 за №1101 и анализируя технологические процессы (типы установок и агрегатов, в которых непосредственно образуются загрязняющие вещества, которые могут оказать влияние на объемы эмиссий или уровень загрязнения окружающей среды.

В качестве исходных материалов использовано технологическая документация, результаты производственного экологического контроля, проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников.

1.3. Маркерные загрязняющие вещества, образующиеся на объектах технологического нормирования

Маркерные загрязняющие вещества это наиболее значимые для эмиссий конкретного вида производства или технологического процесса загрязняющие вещества, которые выбираются из группы характерных для такого производства или технологического процесса загрязняющих веществ и с помощью, которых возможно оценить значения эмиссий всех загрязняющих веществ, входящих в группу.

1.4. Уровни эмиссий (выбросов) маркерных загрязняющих веществ для каждого объекта технологического нормирования и объекта в Целом

Анализ объектов технологического нормирования включает определение применяемых на объекте техник, количественных и качественных характеристик выбросов.

Технологические показатели по выбросам в атмосферу выражаются как массовые концентрации загрязняющих веществ на объем отходящего газа (мг/м³) при условиях 273,15 К, 101,325 кПа.

При фактических значениях уровней эмиссий МЗВ ниже диапазона указанных технологических показателей, связанных с применением НДТ, определенных заключением по НДТ, являются соблюденными.

В соответствии со Справочником по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101, и заключением по НДТ, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 161, технологические показатели выбросов пыли (таблица 2.1) установлены для процессов, осуществляемых с использованием стационарных технологических установок и организованных источников выбросов.

На объекте стационарные источники выбросов, связанные с дроблением, классификацией (грохочением), стационарной транспортировкой и хранением минерального сырья, отсутствуют. Транспортировка горной массы осуществляется исключительно с применением передвижных источников выбросов.

В связи с отсутствием стационарных источников выбросов, технологические показатели выбросов пыли, установленные таблицей 2.1 заключения по НДТ, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 161, к деятельности предприятия не применяются.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК ОЧИСТКИ ГАЗОВ, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении добычных работ на участке Большая Буконь не оснащены пылегазоочистными установками.

При работе предприятия применяется пылеподавление. Подавление выбросов пыли осуществляется:

- при транспортировании горной массы (пылеподавление дорог);
- на ведении вскрышных, добычных работ.

Организация пылеподавления на месторождении. При автотранспортных работах (транспортировка породы) в теплый период года в качестве пылеподавления используется гидроорошение дорог с эффективностью 60-85 %.

Кроме того, на предприятии применяется промывочный комплекс работы которого исключает образование выбросов в атмосферный воздух (пылевых, газообразных и аэрозольных загрязняющих веществ), а также не предусматривает процессов, сопровождающихся их выделением.

3. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫ ТЕХНИКАМ

Ниже приведен сравнительный анализ существующих показателей выбросов с технологическими показателями выбросов, установленным в заключении по наилучшим доступным техникам - таблица 3.1. В рамках анализа дополнительно определены планируемые показатели выбросов в соответствии с программой повышения экологической эффективности и мероприятия по применению НДТ для соблюдения нормативов.

Таблица 3.1- Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам

Наименование НДТ	Техника НДТ Техника объекта	Техника НДТ Техника объекта	Заключение о соответствии НДТ
СНДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» Общие НДТ			
НДТ 1. Система экологического менеджмента	Система экологического менеджмента	Стандарт ISO 14001	Соответствует
НДТ 2. Управление энергопотреблением	Использование системы управления эффективным использованием энергии	Использование системы управления эффективным использованием энергии	Соответствует
	Применение энергосберегающих осветительных приборов	Применение энергосберегающих осветительных приборов	Соответствует
НДТ 4. Мониторинг выбросов	Мониторинг выбросов	В рамках производственного экологического контроля (ПЭК) будет организован мониторинг источников выбросов с проведением инструментальных замеров и расчетным-аналитическим методом.	Соответствует