

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қараганды қ., БИК КСJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10873

от «17» ноября 2023 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница С33

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 16 ноября 2023 года

Дата проведения испытаний: 16 ноября 2023 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 6,2 °C.
- атмосферное давление – 690 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 55%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница С33 предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0324 0,0321 0,0322
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

ТОО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«Биосфера Казахстан»
ЛАБОРАТОРИЯ
«17» 4008/0 2023 г.

010873

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0350 0,0344 0,0342
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30⁰ влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0337 0,0335 0,0332
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30⁰ вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0324 0,0330 0,0335
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСЖВКЗКЗ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСЖВКЗКХ
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10677

от «18» августа 2023 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница С33

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 16 августа 2023 года

Дата проведения испытаний: 16 августа 2023 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 23,0 °С.
- атмосферное давление – 688 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 40%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница С33 предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0250
			0,0247
			0,0255
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025
			<0,025
			<0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500
			<1,500
			<1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020
			<0,020
			<0,020



010677

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0310 0,0310 0,0312
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30° влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0300 0,0297 0,0295
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30° вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0295 0,0299 0,0293
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10471

от «09» июня 2023 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 07 июня 2023 года

Дата проведения испытаний: 07 июня 2023 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 24,0 °С.
- атмосферное давление – 689 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 48%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0278 0,0280 0,0285
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021		<0,020 <0,020 <0,020



2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0341 0,0345 0,0345
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30° влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0318 0,0320 0,0322
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30° вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0315 0,0311 0,0314
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Караганды қ., БИК КСJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10249

от «09» марта 2023 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, границы СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 06 марта 2023 года

Дата проведения испытаний: 06 марта 2023 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 2,0 °C.
- атмосферное давление – 701 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 50%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0264 0,0260 0,0261
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

ТОО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«Биосфера Казахстан»
ЛАБОРАТОРИЯ
«09» марта 2023 г.

010249

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0297 0,0299 0,0295
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30° влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0278 0,0275 0,0274
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30° вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0282 0,0280 0,0282
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,50 <1,50 <1,50
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11254

от «26» марта 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 18 марта 2024 года

Дата проведения испытаний: 18 марта 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 4,0 °С.
- атмосферное давление – 708 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 61%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025
			<0,025
			<0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025
			<0,025
			<0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500
			<1,500
			<1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020
			<0,020
			<0,020



011254

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30⁰ влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30⁰ вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин

Получил один экземпляр 14 ноября 1936 г. от тов. Коржовского Коржовича
(подпись)

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в ҚФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11344

от «11» июня 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 06 июня 2024 года

Дата проведения испытаний: 06 июня 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 24,5 °С.
- атмосферное давление – 713 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 49%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

ТОО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«Биосфера Казахстан»
ЛАБОРАТОРИЯ
ИСПЫТАНИЙ

011344

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30° влево

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30° вправо

Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин

(наименование лаборатории проводящей испытания)

отбора проб атмосферного воздуха

(наименование предприятия)

[illegible]

(должность)

(должность)

Удостоверение
(должность)

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Караганды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ02856000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСJBKZKX,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ02856000000427048
в ҚФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864



Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

Всего листов 2
стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11574

от «02» сентября 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата отбора образца: 29 августа 2024 года

Дата проведения испытаний: 29 августа 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха

Условия проведения испытаний (средние значения):

- температура – 20,2 °С.
- атмосферное давление – 702 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 40%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020



011574

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,034 0,035 0,036
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
3 а – граница СЗЗ предприятия 30 ⁰ влево			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,030 0,030 0,031
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
4 а – граница СЗЗ предприятия 30 ⁰ вправо			
Пыль неорганическая, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,028 0,028 0,026
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ:



А.С. Размазин

AKT

отбора проб (измерений) в атмосферном воздухе

«23» августа 2024 г.

1. Заявитель, адрес ООО Корпорация Коромис "Пер Каратайдак Велес"
г. Каратай, ул. Совет Строителей, 35А
2. Цель отбора Выполнение программы экологического контроля
3. Дата, время отбора 29 августа 14:20 - 15:40
4. Нормативный документ на метод отбора СТ РК 2.302-2021
5. Транспортировка пробы не требуется
6. Используемое оборудование: Гидроанализатор ГВН-4 (зав. № 674), Автоматический
7. Условия окружающей среды: таежный (зав. № 20207)
 - скорость ветра - 0,5 м/с
 - влажность атмосферного воздуха - 40%
 - температура окружающей среды - 20,2 °C
 - атмосферное давление - 202 мм.рт.ст.

[illegible]

Носовский И.И.
Должность

Читалер П.И. Усов
Должность заказчика

Подпись

Резникова А.С.
Ф.И.О.

Росберг МВ
Ф.И.О.

Акт составлен в 2-х экземплярах



Испытательный центр
TOO «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 20226-20236 от 13.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 20226-20236
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.08.2024-13.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	TOO НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Наименование изготовителя	Предприятие: TOO "Корпорация Казахмыс"-ПО Карагандацветмет, Карагайлинская ОФ
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зая. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 50 мкл (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.) Микрошприц МШ-1 (заводской номер 225, свидетельство о поверке № BL-07-24-384620 действительно до 10.05.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 1 П : ХЛ 20226	Алюминий	мг/кг	33654,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	220,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	5,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	66,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	22369,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	2,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	56,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	810,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	81,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	11,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	1,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	28,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	17,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	56,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3100,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	24,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	76,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
из водной вытяжки:					
	Алюминий	мг/кг	0,3026	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0425	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0028	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,1478	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3256	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0036	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5326	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2325	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0512	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0028	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,032	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 2 П : ХЛ 20227	Стронций	мг/кг	0,063	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0038	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0521	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,3063	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	36547,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	202,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	7,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	76,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	28963,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	38,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	544,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	56,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	12,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	7,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	20,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	18,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	66,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3456,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	18,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	74,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5650	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0912	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,4011	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3362	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0068	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6789	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2023	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0062	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0563	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0124	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3065	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0088	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,6969	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0136	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,4463	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 3 П : ХЛ 20228	Алюминий	мг/кг	38564,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	188,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	70,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	18967	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	33,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	815,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	66,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	11,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	4,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	33,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	18,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	37,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	75,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2547,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	22,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	50,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3238	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0444	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0018	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,2456	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3696	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0058	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6387	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2314	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0052	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0605	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0052	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0032	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,3988	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,1245	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,6987	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 4 П : ХЛ 20222	Алюминий	мг/кг	17856,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	17856,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
ХЛ 20229	Барий	мг/кг	305,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	70,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24635,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	38,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	714,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	68,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	12,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	5,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	40,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	25,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	70,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3120,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	21,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	88,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5624	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0975	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3963	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3896	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0052	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0048	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5523	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1820	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0096	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0521	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0121	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3020	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0068	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,7885	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0134	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,4337	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 5 П : ХЛ 20230	Алюминий	мг/кг	32635,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	285,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	84,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	28363,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	40,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	712,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	68,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	10,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	4,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	30,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	17,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	77,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2856,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	18,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	77,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,2456	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0321	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,1818	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,2626	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0028	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,3322	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1896	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,044	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,058	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0040	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0036	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,4660	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0039	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	0,020	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0409	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,2344	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 6 П : ХЛ 20231	Алюминий	мг/кг	21365,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	314,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	1,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	82,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	31200,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	12,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Марганец	мг/кг	505,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	33,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,07	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	18,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	27,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2457,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	14,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	88,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,7211	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0123	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0074	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,04123	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,5023	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0084	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0066	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5644	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1896	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0084	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0524	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0136	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3838	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,008	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,8563	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0074	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	19588,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	303,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,82	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	76,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	26654,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	508,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,0	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	18,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	2,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3469,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	16,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	16155,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	296,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,70	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	68,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24033,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,75	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	401,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	18,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	2,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2996,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	14,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	70,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4872	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1233	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0092	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3836	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,4112	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0072	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0080	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5696	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2828	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0112	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0805	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0136	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,5020	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0078	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 9 П: ХЛ 20234	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,0023	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0088	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0158	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,5858	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Алюминий	мг/кг	19588,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	303,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,82	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ участок отгрузки камня из отвала Северный, 10 П: ХЛ 20235	Ванадий	мг/кг	76,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	26654,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	508,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,0	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	18,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	2,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3469,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	16,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	278,8	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	68,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4878	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1456	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0068	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3664	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,4456	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0068	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0064	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6012	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1897	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0117	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,052	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0144	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3056	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0078	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,9875	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0088	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0266	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	0,99	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	0,2544	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ участок отгрузки камня из отвала Северный, 11 П: ХЛ 20236	Алюминий	мг/кг	42111,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	365,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	6,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	77,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24563,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	2,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	48,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	557,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	15,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	2,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	18,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	26,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	183,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3102,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Хром	мг/кг	50,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	91,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Алюминий	мг/кг	8012,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	495,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,71	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,189,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	1587,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,69	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	5,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	812,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	13,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	1,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	0,92	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	14,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	28,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	169,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	1876,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-

1	2	3	4	5	6
	Ртуть	мг/кг	0,31	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	19,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	20,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3624	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0365	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,0512	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,1864	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0057	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0128	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,4587	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,4125	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,1045	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,1038	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0142	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0624	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0031	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,6189	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,47	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	0,0049	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0956	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,5242	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследование (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность)		Е.С.Ежова (инициалы, фамилия)
И.О.Заведующего ЛФХИ (должность)		Н.В.Басараба (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил Начальник центра (должность)		В.А.Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае необходимости отбор проб производителем, ответственность за отбор проб и их представительство несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная переписка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.



Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, «GIO TRADE» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік, СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ Мемлекеттік лицензия 2006 жылғы «31» мамырдағы № 0001602 Сериясы 00001СЭ Қосымша 2007 жылғы «13» желтоқсанның № 11 Сериясы 00001СЭ № 0003709 Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20, тел./факс: 8 (7212) 32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz Республика Казахстан, город Караганда, Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Государственная лицензия № 0001602 Серия 00001СЭ от «31» мая 2006 года Приложение № 11 Серия 00001СЭ № 0003709 от «13» декабря 2007 года город Караганда, улица Зелинского, 20, тел./факс: 8(7212) 32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz		Нысаның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойыншауымы коды Код организации по ОКПО Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздан № КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 006/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 006/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от "20" августа 2021 года № КР ДСМ-84
---	---	---

Топырақ үлгілерін іріктеу

АКТИСІ

АКТ

отбора образцов почвы

(от) "28" ақпирне күні 2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы (Наименование объекта, юр. адрес) ПО "Карагандацемент" ЖШС
"Корпорация "Кодахмыс", г. Караганда, пр. Строительный, 35А
2. Сынама алынған орын (Место отбора образца) Карсаттыменнен обогатительный
фабрика ПО "Карагандацемент" - граница санитарно-защитной зоны
3. Сынамалар алу максаты (Цель отбора образца) Внеочередное агрохимическое
экологическое контроля
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 28 ақпирне 15:00 - 16:40
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 28 ақпирне 20:05
6. Сынама алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) ГОСТ 17.4.4.02-2017
7. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) в/м "ТО Уотс Н.Л."
8. Сақтау жағдайы (Условия хранения) согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017
9. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): согласно договору

Сынаманың тіркеу нөмірі (Регистраци- онный номер образца)	Алынғансынамалар тізбесі (Перечень отобранных образцов)	Мөлшері, (грамм) (Количество (грамм))	Алутерендігі (сантиметр) (Глубина отбора (см))	Орама түрі мен мөр (пломба) нөмірі (Вид упаковки и номер печати (пломбы))
1	2	3	4	5
ХЛ 20226	1п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок
ХЛ 20227	2п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок
ХЛ 20228	3п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок
ХЛ 20229	4п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок
ХЛ 20230	5п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок
ХЛ 20231	6п-почва, граница СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мешок

XA 20232	ГП-кочка, группа СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мемор
XA 20233	ГП-кочка, группа СЗЗ	2000	5-20	Ткачевый мемор
XA 20234	ГП-кочка, гр. СЗЗ отвал Северный	2000	5-20	Ткачевый мемор
XA 20235	ГП-кочка, гр. СЗЗ отвал Северный	2000	5-20	Ткачевый мемор
XA 20236	ГП-кочка, гр. СЗЗ отвал Северный	2000	5-20	Ткачевый мемор

Сынама алу барысына қатысқан объект өкілінің тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество представителя объекта, в присутствии которого произведен отбор) Отдел ПЭК УВД по Корпорации "Казань" Рыбаков И.Б. Қолы [Подпись]

Сынамалар алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество производившего отбор образцов) Учитель - Максим Юсупов, 610 Қолы [Подпись]

Акт 2 данада толтырылды

(Подпись)