ПРИЛОЖЕНИЕ 7

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 33 АВ

от «20» марта 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с. Варваринка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 20.03.2023 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № 168
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1	1000	-7	облачно	763	65	2	юз
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	7	8	9
Диоксид азота NO_2	0,012	0,012	0,016	0,014	0,015	0,011	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,071	0,085	0,101	0,071	0,093	0,087	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ Толстых Н.Н.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 225 АВ

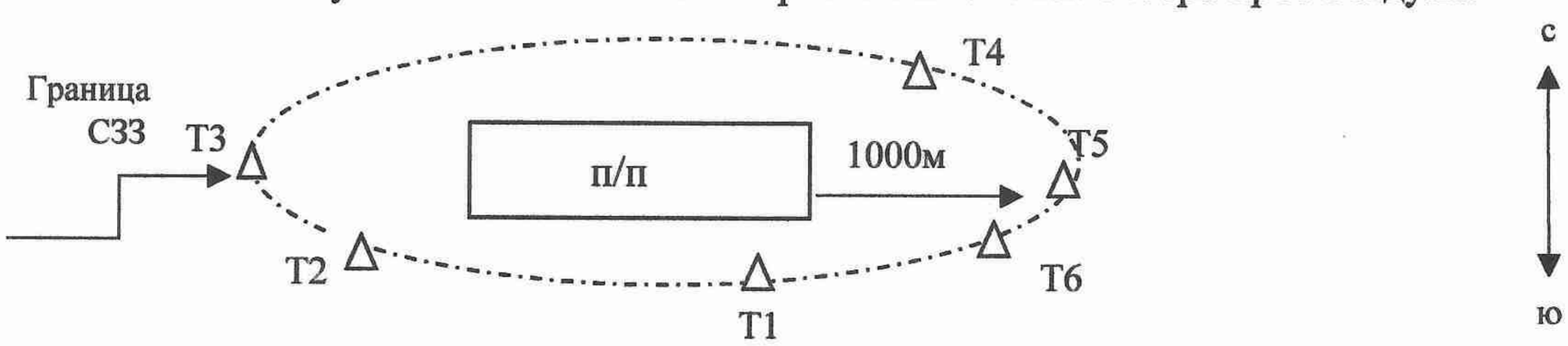
от «30» июня 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с.Варваринка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 22.06.2023 г.
НД на методы испытаний: МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1	1000	15	облачно	743	52	3	с
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	4	8
Диоксид азота NO_2	0,008	0,017	0,019	0,021	0,024	0,026	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,076	0,083	0,081	0,084	0,071	0,079	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____Әмірғали А.Ж.
Зав. лабораторией: _____Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 283 АВ

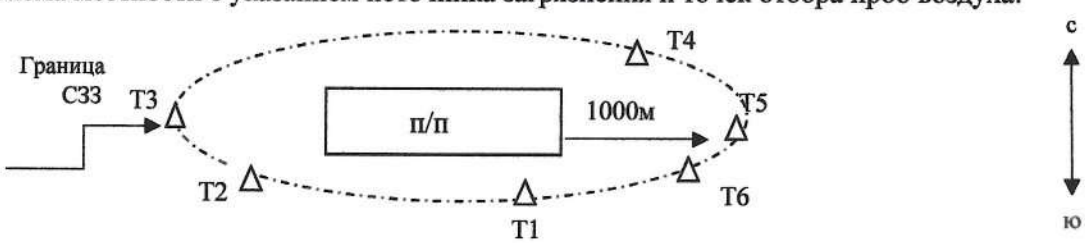
от «17» августа 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с.Варваринка
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 16.08.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1	1000	24	облачно	738	52	4	с
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование Заагрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	4	8
Диоксид азота NO_2	0,011	0,015	0,022	0,017	0,019	0,021	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,067	0,069	0,076	0,075	0,065	0,071	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Әмірғали А.Ж.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 428 АВ

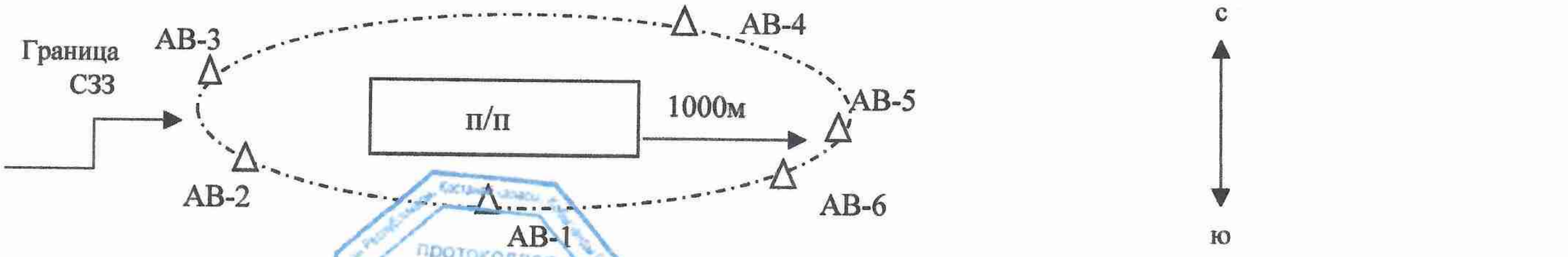
от «01» декабря 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с.Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 21.11.2023 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	АВ-1	1000	-5	облачно	742	44	4	юв
2	АВ-2							
3	АВ-3							
4	АВ-4							
5	АВ-5							
6	АВ-6							

Наименование Загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	4	8
Диоксид азота NO_2	0,009	0,011	0,013	0,014	0,021	0,025	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,059	0,055	0,064	0,067	0,071	0,067	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Балтабаева Г.К.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырактық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 49 АВ

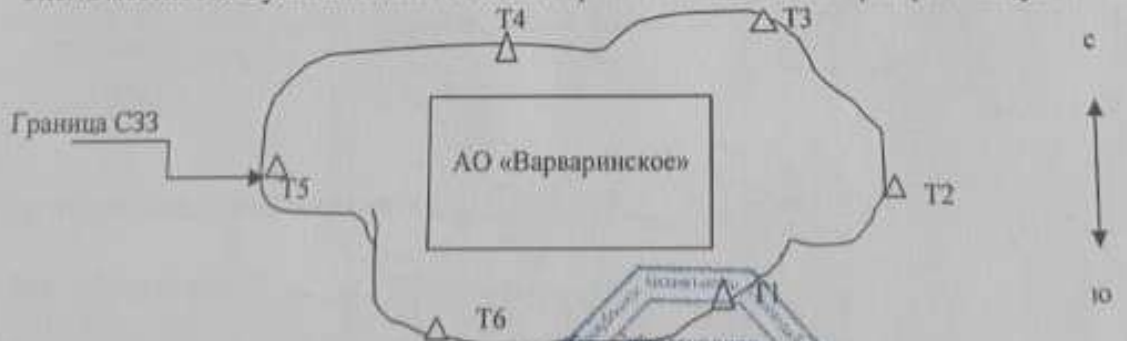
от «29» марта 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район Б. Майлина, с. Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 20.03.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	Т1	1000	-2	ясно	754	63	1	юв
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,114	0,091	0,097	0,111	0,116	0,121	0,3
Диоксид азота NO_2	0,021	0,017	0,024	0,020	0,022	0,018	0,2

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Ишанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1
Лист: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 92 АВ

от «24» мая 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с.Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 22.05.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	АВ-1	1000	18	ясно	760	44	4	з
2	АВ-2							
3	АВ-3							
4	АВ-4							
5	АВ-5							
6	АВ-6							

Наименование Загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	4	8
Диоксид азота NO_2	0,009	0,011	0,013	0,011	0,017	0,021	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,055	0,055	0,065	0,066	0,071	0,062	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Ищанова Г.К.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 234 АВ

от «28» августа 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район Б. Майлина, с. Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 27.08.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1	1000	19	ясно	766	61	4	св
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3						ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,042	0,039	0,057	0,061	0,052	0,065	0,3
Диоксид азота NO_2	0,0017	0,0020	0,0018	0,0025	0,0016	0,0015	0,2

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 417 АВ

от «27» декабря 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район Б. Майлина, с. Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 18.12.2024 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1	1000	-4	ясно	733	92	6	ю
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3						ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,055	0,043	0,050	0,065	0,057	0,069	0,3
Диоксид азота NO_2	0,0021	0,0016	0,0013	0,0019	0,0024	0,0017	0,2

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 87 АВ

от «27» марта 2025 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район Б. Майлина, с. Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 20.03.2025 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1	1000	3	облачно	741	83	3	сз
2	Т2							
3	Т3							
4	Т4							
5	Т5							
6	Т6							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м^3						ПДК/ ОБУВ мг\м^3
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,051	0,044	0,055	0,062	0,049	0,067	0,3
Диоксид азота NO_2	0,0023	0,0018	0,0016	0,0020	0,0025	0,0014	0,2

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик Ищанова Г.К.
Зав. лабораторией: Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 96 -02 АВ

от «14» мая 2025 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район им. Б.Майлина, с.Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытанай: 14.05.2025 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № КР ДСМ-70
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А;
газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. Давление, мм.рт.столба	Влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	АВ-1	1000	14	ясно	744	46	4	з
2	АВ-2							
3	АВ-3							
4	АВ-4							
5	АВ-5							
6	АВ-6							

Наименование Загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг\м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	4	8
Диоксид азота NO_2	0,009	0,008	0,011	0,012	0,013	0,019	0,2
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,046	0,051	0,064	0,061	0,063	0,055	0,3

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Толстых Н.Н.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 118
от "07" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 01.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 01.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	24,4	ЮЗ	1,6	65	0,0338	0,0327	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,031	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,2	5
		Сера диоксид					0,00145	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,297	0,28	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	24,5	ЮЗ	1,6	63	0,0298	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0324	0,0315	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,28	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00161	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,245	0,235	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	24,5	ЮЗ	2	63	0,0271	0,025	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,15	5
		Сера диоксид					0,00151	0,00135	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,364	0,34	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,5	ЮЗ	2,1	68	0,0299	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0311	0,0238	0,2
		Углерода оксиды					1,12	1,03	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,275	0,26	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,7	ЮЗ	2,3	68	0,0236	0,0223	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,5	5
		Сера диоксид					0,00136	0,00127	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,224	0,211	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,8	ЮЗ	1,5	70	0,0278	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,58	1,45	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,248	0,237	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,1	ЮЗ	1,6	68	0,0269	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0324	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,79	1,63	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,285	0,275	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 119
от "07" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 02.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 02.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	26,6	Ю	2,9	50	0,0295	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,11	1,06	5
		Сера диоксид					0,00153	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,281	0,264	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	26,4	ЮЗ	2,8	50	0,0269	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0325	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,13	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,248	0,238	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	26,7	ЮЗ	2,6	49	0,0294	0,0283	0,3
		Азота диоксид					0,0329	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,15	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,333	0,319	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	26,8	ЮЗ	2,4	47	0,0291	0,0283	0,3
		Азота диоксид					0,0321	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,15	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,255	0,247	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	27,1	ЮЗ	2,7	48	0,0278	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,03247	0,2
		Углерода оксиды					1,14	1,09	5
		Сера диоксид					0,00145	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,278	0,266	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	26,6	ЮЗ	2,8	48	0,0248	0,0242	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,11	1,06	5
		Сера диоксид					0,00132	0,00124	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,298	0,28722	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	26,7	ЮЗ	2,5	48	0,0272	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,41	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,6	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,281	0,267	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 120
от "07" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 03.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 03.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,6	СВ	1,4	81	0,0271	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,12	1,08	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,268	0,255	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,6	СВ	1,8	81	0,0282	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0334	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,14	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,261	0,245	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СВ	1,7	80	0,0279	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0313	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,18	5
		Сера диоксид					0,00157	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,339	0,326	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,9	ЮВ	1,8	80	0,0325	0,0294	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,10	5
		Сера диоксид					0,0177	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,267	0,257	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,4	ЮВ	1,8	79	0,0296	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,13	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,6	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,277	0,263	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,1	ЮВ	1,6	78	0,0267	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0325	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,10	5
		Сера диоксид					0,00141	0,00135	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,312	0,290	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,6	ЮВ	1,7	78	0,0266	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0334	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,29	5
		Сера диоксид					0,00151	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,266	0,253	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Кансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 121
от "07" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 04.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 04.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	20,8	3	3,2	67	0,0266	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0321	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,22	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,281	0,278	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,0	3	3,1	64	0,0293	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,11	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,265	0,279	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,1	3	3,0	64	0,0282	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,55	1,24	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,292	0,296	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,2	3	2,9	63	0,0287	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,19	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,323	0,308	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,3	3	3,1	62	0,0264	0,0248	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,31	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00171	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,308	0,283	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,1	3	3,2	62	0,0278	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,25	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,259	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,4	3	3,1	63	0,0291	0,0264	0,3
		Азота диоксид					0,0352	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,56	1,40	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,283	0,274	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 122
от "08" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 05.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 05.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,7	СЗ	4,8	59	0,0298	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,03318	0,2
		Углерода оксиды					1,66	1,37	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,355	0,340	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,6	СЗ	4,5	59	0,0282	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,78	1,37	5
		Сера диоксид					0,00198	0,00169	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,338	0,300	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,9	СЗ	4,6	59	0,0271	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,66	1,45	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,335	0,318	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,0	СЗ	4,6	58	0,0278	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,83	1,55	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,324	0,292	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,5	СЗ	4,1	57	0,0264	0,0245	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,28	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,329	0,305	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,1	СЗ	4,1	57	0,0271	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,29	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,341	0,328	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СЗ	4,4	57	0,0272	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,54	1,37	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,351	0,3169	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Кожабеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жанасбаев Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 123
от "08" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 06.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 06.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,6	ЮЗ	3,4	61	0,0288	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0355	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,16	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,295	0,293	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,6	ЮЗ	3,6	60	0,0267	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0374	0,0359	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,19	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,369	0,323	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,8	ЮЗ	3,7	58	0,0283	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0381	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,54	1,33	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,296	0,270	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	23,3	ЮЗ	3,8	58	0,0269	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,25	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,335	0,303	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,9	ЮЗ	3,6	57	0,0273	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,27	5
		Сера диоксид					0,00153	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,294	0,284	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	23,4	ЮЗ	3,4	56	0,0277	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,15	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,323	0,289	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	23,3	ЮЗ	3,5	56	0,0293	0,0278	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,28	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,318	0,271	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 124
от "08" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 07.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 07.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,7	СЗ	3,3	54	0,0293	0,0284	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,16	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,294	0,277	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%			3,4	53	0,0265	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,19	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,334	0,324	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	19,2	СЗ	3,7	53	0,0291	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0366	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,25	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,289	0,281	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,6	СЗ	3,4	53	0,0281	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,25	5
		Сера диоксид					0,00193	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,284	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,4	СЗ	3,1	53	0,0298	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,09	5
		Сера диоксид					0,00193	0,00174	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,341	0,310	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,5	СЗ	3,5	52	0,0281	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,25	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,294	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,4	СЗ	3,3	52	0,0273	0,0263	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,31	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,345	0,286	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жаксылыков Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 125
от "09" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 08.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 08.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	20,3	З	2,8	51	0,0263	0,0245	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,31	1,13	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00169	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,334	0,278	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	20,5	З	3,0	51	0,0284	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,20	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00133	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,291	0,277	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,0	3	2,6	49	0,0284	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,37	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,325	0,279	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,1	3	2,8	49	0,0283	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0351	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,25	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,318	0,287	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,3	3	2,8	48	0,0264	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0366	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,21	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,291	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,5	3	2,6	47	0,0295	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,25	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,315	0,292	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,4	3	2,5	47	0,0274	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0326	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,26	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00125	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,258	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 126
от "10" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 09.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 09.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,9	С	1,8	66	0,0345	0,0332	0,3
		Азота диоксид					0,0393	0,0372	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,15	5
		Сера диоксид					0,00164	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,3	50
		Углеводороды С6-С10					0,373	0,3401	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,0	С	1,9	65	0,0277	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0323	0,0313	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,35	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00124	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,4	50
		Углеводороды С6-С10					0,348	0,340	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,1	С	2,2	64	0,0247	0,0237	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0373	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,33	5
		Сера диоксид					0,00198	0,00177	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,282	0,275	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,7	С	1,8	62	0,0297	0,0290	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0349	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,45	5
		Сера диоксид					0,00125	0,00116	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,336	0,325	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,9	С	1,9	61	0,0366	0,0344	0,3
		Азота диоксид					0,0382	0,0360	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,23	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,334	0,326	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	23,5	С	1,8	61	0,0338	0,0325	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,15	5
		Сера диоксид					0,00156	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,355	0,350	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	23,4	С	2,0	59	0,0299	0,0282	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,31	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00169	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,352	0,343	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 127
от "11" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 10.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 10.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	23,2	З	2,2	60	0,0297	0,0275	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,56	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	27,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,271	0,260	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,6	З	2,2	58	0,0286	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,58	1,51	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,279	0,267	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,8	3	1,9	57	0,0293	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0362	0,2
		Углерода оксиды					1,88	1,62	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,323	0,293	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,3	3	2,0	56	0,0264	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,53	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00174	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,338	0,323	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,7	3	2,1	55	0,0291	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0359	0,0338	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,242	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,7	3	2,0	56	0,0288	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,78	1,51	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,269	0,282	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,7	3	1,9	56	0,0282	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,31	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,322	0,275	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 128
от "14" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 11.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 11.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	23,3	СЗ	4,3	56	0,0284	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,81	1,44	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,284	0,266	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,9	СЗ	4,2	54	0,0271	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0343	0,2
		Углерода оксиды					1,86	1,64	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,256	0,238	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	24,1	СЗ	4,4	54	0,0281	0,0283	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0343	0,2
		Углерода оксиды					1,88	1,65	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,319	0,300	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,3	СЗ	4,1	53	0,0324	0,0300	0,3
		Азота диоксид					0,0381	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,19	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,307	0,287	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,5	СЗ	4,1	52	0,0287	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0352	0,2
		Углерода оксиды					1,96	1,84	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00130	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,267	0,246	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,6	СЗ	4,0	52	0,0254	0,0239	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,78	1,62	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					29,3	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,264	0,249	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,8	СЗ	4,1	52	0,0289	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,78	1,60	5
		Сера диоксид					0,00162	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,246	0,236	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 129
от "14" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 12.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 12.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,1	СЗ	3,4	53	0,0283	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,43	1,32	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,267	0,257	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,4	СЗ	3,7	52	0,0288	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,82	1,75	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,352	0,342	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,8	СЗ	3,8	51	0,0281	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0357	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,24	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,364	0,353	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	2,20	СЗ	3,7	51	0,0267	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,21	5
		Сера диоксид					0,00164	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,351	0,342	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,6	СЗ	3,7	49	0,0292	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,25	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00129	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,352	0,336	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,9	СЗ	3,6	48	0,0285	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0378	0,0349	0,2
		Углерода оксиды					1,88	1,73	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,254	0,238	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,7	СЗ	3,5	49	0,0257	0,0238	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,44	1,35	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,282	0,266	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 130
от "14" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 13.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 13.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,1	С	3,1	48	0,0279	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0384	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,59	1,49	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00179	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,293	0,285	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,2	С	3,2	47	0,0267	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0329	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,77	1,70	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,378	0,348	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,1	С	3,1	46	0,0286	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0358	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,32	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,384	0,360	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,4	С	3,4	44	0,0288	0,0264	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,30	5
		Сера диоксид					0,00151	0,00130	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,338	0,322	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,2	С	3,4	44	0,0279	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,35	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,351	0,340	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,4	С	3,2	44	0,0297	0,0289	0,3
		Азота диоксид					0,0366	0,0349	0,2
		Углерода оксиды					1,73	1,71	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,274	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,2	С	3,1	44	0,0281	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0369	0,0358	0,2
		Углерода оксиды					1,63	1,48	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,307	0,285	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, полученные лично нами
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний АВ № 131
от "15" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 14.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 14.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	19,3	СЗ	2,5	61	0,0365	0,0295	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,25	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00129	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,239	0,229	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	19,6	СЗ	2,6	61	0,0278	0,0242	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,67	1,57	5
		Сера диоксид					0,00201	0,00186	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,269	0,250	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	19,6	СЗ	2,5	61	0,0269	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,14	5
		Сера диоксид					0,00134	0,00126	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,346	0,314	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,8	СЗ	2,5	60	0,0244	0,0231	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0367	0,2
		Углерода оксиды					1,15	1,08	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00166	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,272	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	20,5	СЗ	2,4	59	0,0271	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0378	0,0354	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,49	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,248	0,234	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,5	СЗ	2,3	59	0,269	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,36	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,308	0,265	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,6	СЗ	2,4	59	0,0268	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,69	1,51	5
		Сера диоксид					0,00154	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,276	0,261	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ibebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 132
от "16" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 15.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 15.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,1	ЮЗ	2,4	51	0,0271	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0363	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,22	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,285	0,274	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,5	ЮЗ	2,4	50	0,0258	0,0248	0,3
		Азота диоксид					0,0386	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,30	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,266	0,244	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,7	ЮЗ	2,4	49	0,0274	0,0238	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,44	1,25	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	26,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,278	0,251	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	23,1	ЮЗ	2,6	4,8	0,0274	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0381	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,21	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,285	0,265	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	23,3	ЮЗ	2,8	46	0,0285	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0388	0,0352	0,2
		Углерода оксиды					1,54	1,44	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,278	0,260	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	23,5	ЮЗ	2,7	46	0,0272	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,27	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,247	0,236	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	23,6	ЮЗ	2,6	45	0,0283	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,31	1,26	5
		Сера диоксид					0,00157	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,1	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,239	0,235	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 133
от "17" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 16.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 16.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,8	З	2,6	50	0,0281	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,82	1,39	5
		Сера диоксид					0,00125	0,00118	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,323	0,251	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,3	З	2,3	49	0,0293	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,25	5
		Сера диоксид					0,00146	0,00132	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,305	0,244	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,6	3	2,4	47	0,0275	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0379	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,67	1,33	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,268	0,238	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,2	3	2,4	45	0,0283	0,0238	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0344	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,37	5
		Сера диоксид					0,00205	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,256	0,242	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,4	3	2,3	45	0,0276	0,0241	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0346	0,2
		Углерода оксиды					1,74	1,43	5
		Сера диоксид					0,00189	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,278	0,252	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,4	3	2,5	44	0,0297	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,76	1,47	5
		Сера диоксид					0,00198	0,00171	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,263	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,7	3	2,4	44	0,0271	0,0242	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,66	1,44	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,261	0,241	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 134
от "18" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 17.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 17.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,1	СВ	2,1	53	0,0291	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0329	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,15	1,08	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,317	0,298	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,5	СВ	2,4	52	0,0288	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0369	0,0349	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,19	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00175	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,369	0,320	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,4	СВ	2,2	51	0,0274	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,15	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00132	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,314	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,1	СВ	1,9	51	0,0281	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,13	5
		Сера диоксид					0,00191	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,309	0,294	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,2	СВ	2,0	49	0,0288	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,10	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,318	0,284	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,5	СВ	2,4	48	0,0282	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,22	1,16	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,325	0,315	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,7	СВ	2,1	47	0,0296	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0386	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,28	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,324	0,310	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 135
от "21" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 18.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 18.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СВ	2,5	55	0,0282	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0382	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,62	1,33	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,277	0,252	1
2	Граница СЗЗ Точка №2	Пыль неорг. 70-20%	22,6	СВ	2,4	55	0,0269	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,22	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,257	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,0	СВ	2,5	55	0,0268	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0383	0,0371	0,2
		Углерода оксиды					1,53	1,30	5
		Сера диоксид					0,00144	0,00133	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,275	0,252	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	23,6	СВ	2,4	54	0,0278	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0354	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,34	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,284	0,272	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,2	СВ	2,3	53	0,0284	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,61	1,35	5
		Сера диоксид					0,00152	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,253	0,247	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,4	СВ	2,2	52	0,0277	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0375	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,41	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,277	0,250	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,7	СВ	2,2	52	0,0289	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,29	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,271	0,244	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 136
от "21" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 19.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 19.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,1	С	4,3	54	0,0271	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0343	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,17	1,13	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,6	26,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,272	0,252	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,3	С	4,6	51	0,0295	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0321	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,12	5
		Сера диоксид					0,00162	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,267	0,256	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,6	С	4,5	51	0,0276	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0326	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,15	5
		Сера диоксид					0,00154	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,331	0,322	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,2	С	4,6	49	0,0289	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,09	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,325	0,277	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,6	С	4,5	46	0,0261	0,0245	0,3
		Азота диоксид					0,0326	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,18	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,279	0,271	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,6	С	4,5	45	0,0261	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,16	1,09	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,312	0,202	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,8	С	4,5	44	0,0247	0,0239	0,3
		Азота диоксид					0,0326	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,54	1,36	5
		Сера диоксид					0,00152	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,281	0,265	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 137
от "21" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 20.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 20.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	20,6	3	1,5	48	0,0338	0,0327	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0306	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,15	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,277	0,272	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	20,6	3	1,7	45	0,0281	0,0263	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,24	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,248	0,233	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,1	3	2,0	46	0,0272	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0315	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,18	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,365	0,338	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,9	3	2,1	44	0,0283	0,0263	0,3
		Азота диоксид					0,0322	0,0274	0,2
		Углерода оксиды					1,22	1,09	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,263	0,257	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,9	3	2,1	43	0,0236	0,0228	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,66	1,50	5
		Сера диоксид					0,00129	0,00125	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,221	0,213	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,1	3	1,8	42	0,0269	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,42	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,243	0,234	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,7	3	2,2	41	0,0257	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0325	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,78	1,59	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,268	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 138
от "22" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 21.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 21.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,6	Ю	1,4	46	0,0328	0,0310	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,17	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,293	0,279	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,8	Ю	1,4	46	0,0294	0,0275	0,3
		Азота диоксид					0,0322	0,0311	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,25	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00166	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,249	0,242	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	24,3	Ю	1,5	46	0,0287	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0334	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,12	5
		Сера диоксид					0,00156	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,367	0,339	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,4	Ю	1,5	45	0,0299	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0315	0,0242	0,2
		Углерода оксиды					1,16	1,05	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,275	0,260	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,8	Ю	1,4	45	0,0267	0,0234	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,38	5
		Сера диоксид					0,00144	0,00135	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,229	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,9	Ю	1,3	45	0,0275	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0336	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,35	5
		Сера диоксид					0,00138	0,00128	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,298	0,259	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	25,1	Ю	1,4	45	0,0269	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,75	1,57	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,289	0,279	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 139
от "23" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 22.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 22.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	23,6	С	1,5	51	0,0289	0,0278	0,3
		Азота диоксид					0,0332	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,12	1,07	5
		Сера диоксид					0,00153	0,00146	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,282	0,270	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	24,2	С	1,7	49	0,0258	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0315	0,0311	0,2
		Углерода оксиды					1,17	1,10	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,248	0,240	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	24,6	С	1,5	48	0,0297	0,0289	0,3
		Азота диоксид					0,0328	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,13	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,7	26,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,317	0,314	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	25,3	С	1,2	45	0,0294	0,0284	0,3
		Азота диоксид					0,0323	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,16	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,254	0,250	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	25,8	С	1,3	43	0,0274	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,15	1,08	5
		Сера диоксид					0,00144	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,264	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	25,6	С	1,5	43	0,0247	0,0240	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,14	1,09	5
		Сера диоксид					0,00135	0,00126	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,287	0,256	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	25,9	С	1,3	42	0,0274	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0334	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,52	1,39	5
		Сера диоксид					0,00145	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,6	26,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,281	0,274	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 140
от "24" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 23.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 23.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СВ	3,4	63	0,0288	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0312	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,11	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,274	0,265	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,9	СВ	3,9	61	0,0298	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,13	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,243	0,230	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,9	СВ	4,1	60	0,0288	0,0278	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,17	5
		Сера диоксид					0,00164	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,274	0,255	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	23,6	СВ	4,3	58	0,0288	0,0277	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,18	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,249	0,241	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	23,9	СВ	4,1	56	0,0266	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,16	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,267	0,257	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,1	СВ	4,1	56	0,0244	0,0235	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0357	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,18	5
		Сера диоксид					0,00175	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,278	0,251	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,4	СВ	4,1	55	0,0283	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,37	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,273	0,265	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 141
от "25" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 24.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 24.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009. изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	23,4	Ю	3,6	50	0,0361	0,0287	0,3
		Азота диоксид					0,0350	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,24	5
		Сера диоксид					0,00139	0,00130	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,244	0,236	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,6	Ю	3,4	49	0,0267	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,31	5
		Сера диоксид					0,00199	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,241	0,231	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,7	Ю	3,8	48	0,0267	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,26	5
		Сера диоксид					0,00135	0,00127	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,309	0,267	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,1	Ю	3,6	48	0,0265	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,20	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,273	0,244	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,3	Ю	3,8	47	0,0277	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,63	1,45	5
		Сера диоксид					0,00141	0,00132	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,257	0,240	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	24,6	Ю	3,7	46	0,0268	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0338	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,28	5
		Сера диоксид					0,00189	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,264	0,254	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	24,7	Ю	3,9	45	0,0281	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,23	5
		Сера диоксид					0,00157	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,355	0,289	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 142
от "28" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 25.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 25.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	20,5	СЗ	3,5	54	0,0259	0,0248	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,22	5
		Сера диоксид					0,00131	0,00127	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,249	0,239	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	20,8	СЗ	3,8	53	0,0281	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,33	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,255	0,243	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	20,7	СЗ	3,9	52	0,0267	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,23	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,347	0,278	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,0	СЗ	3,6	51	0,0271	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0352	0,0346	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,26	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,247	0,234	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,1	СЗ	4,1	51	0,0265	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0343	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,31	5
		Сера диоксид					0,00198	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,247	0,234	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,3	СЗ	4,2	50	0,0267	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0277	0,0311	0,2
		Углерода оксиды					1,43	1,33	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,250	0,238	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,3	СЗ	3,9	50	0,0273	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0313	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,24	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,347	0,319	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 143
от "28" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 26.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 26.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,2	С	4,4	61	0,0273	0,0264	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,29	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,249	0,237	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,8	С	4,1	60	0,0282	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0344	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,21	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,261	0,243	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,9	С	3,9	59	0,0271	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,25	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,251	0,242	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,1	С	4,4	58	0,0267	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,25	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,267	0,254	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,2	С	4,1	58	0,0271	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,261	0,246	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,3	С	4,1	57	0,0287	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,26	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,265	0,246	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,5	С	4,2	56	0,0272	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,17	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,255	0,243	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 144
от "28" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 27.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 27.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	19,3	СЗ	2,9	67	0,0324	0,0286	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,24	5
		Сера диоксид					0,00143	0,00136	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,247	0,239	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	19,6	СЗ	3,0	65	0,0325	0,0295	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,28	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,251	0,241	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	19,8	С3	3,0	64	0,0278	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,40	1,29	5
		Сера диоксид					0,00157	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,351	0,266	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	20,2	С3	3,1	63	0,0361	0,0294	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,23	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,249	0,239	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	20,6	С3	3,2	63	0,0295	0,0264	0,3
		Азота диоксид					0,0354	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,28	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,247	0,242	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,0	С3	3,0	61	0,0354	0,0291	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,23	5
		Сера диоксид					0,00191	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,324	0,265	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,9	С3	2,9	61	0,0276	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,34	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,324	0,292	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 145
от "29" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 28.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 28.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	19,8	ЮЗ	1,4	67	0,0267	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0318	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,24	5
		Сера диоксид					0,00145	0,00133	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,319	0,302	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	19,9	ЮЗ	1,6	65	0,0269	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0332	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,11	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00172	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,335	0,303	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	20,1	ЮЗ	1,1	66	0,0283	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0336	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,21	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,5	26,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,291	0,282	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	20,2	ЮЗ	1,7	64	0,0288	0,0278	0,3
		Азота диоксид					0,0326	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,24	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,319	0,298	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	20,5	ЮЗ	1,6	64	0,0249	0,0239	0,3
		Азота диоксид					0,0351	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,33	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00177	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,307	0,284	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,8	ЮЗ	1,6	63	0,0277	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,33	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,271	0,237	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,1	ЮЗ	1,4	63	0,0290	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,37	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,285	0,270	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 146
от "30" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 29.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 29.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,7	С	2,7	62	0,0275	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0322	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,19	5
		Сера диоксид					0,00147	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,325	0,288	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,1	С	2,9	61	0,0272	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0333	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,11	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,2	50
		Углеводороды С12-С19					0,337	0,279	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,3	С	2,7	60	0,0281	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,22	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,312	0,290	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,8	С	3,0	58	0,0288	0,0279	0,3
		Азота диоксид					0,0327	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,18	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,318	0,284	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,9	С	2,7	56	0,0247	0,0237	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0325	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,24	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00166	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,303	0,276	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	23,2	С	2,8	57	0,0279	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,24	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,278	0,256	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	23,6	С	2,8	56	0,0283	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,31	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,287	0,267	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний АВ № 147
от "31" июля 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 30.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 30.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,1	С	4,7	85	0,0277	0,0263	0,3
		Азота диоксид					0,0332	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,31	1,27	5
		Сера диоксид					0,00153	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,328	0,312	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	17,9	С	4,8	85	0,0283	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,16	5
		Сера диоксид					0,00194	0,00179	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,353	0,315	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,0	С	4,3	84	0,0298	0,0280	0,3
		Азота диоксид					0,0339	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,58	1,27	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00161	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,281	0,271	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	17,9	С	4,7	82	0,0286	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,29	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,331	0,278	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	18,1	С	5,1	82	0,0259	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,37	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00183	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,316	0,291	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	18,1	С	4,9	82	0,0292	0,0277	0,3
		Азота диоксид					0,0352	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,43	1,38	5
		Сера диоксид					0,00175	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,285	0,246	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	18,4	С	5,2	81	0,0283	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0352	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,43	5
		Сера диоксид					0,00196	0,00176	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,279	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000,, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 148
от "21" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 31.07.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 31.07.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,3	С	4,8	78	0,0261	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0384	0,0357	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00135	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,309	0,275	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,7	С	5,3	78	0,0267	0,0240	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,17	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,327	0,268	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,8	С	5,2	78	0,0273	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0378	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,18	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,268	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,2	С	4,9	76	0,0276	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0329	0,0314	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,18	5
		Сера диоксид					0,00162	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,267	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,4	С	5,1	76	0,0253	0,0239	0,3
		Азота диоксид					0,0386	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,32	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,268	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,2	С	5,3	75	0,0271	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,28	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,266	0,248	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,4	С	5,1	74	0,0275	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,30	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00146	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,281	0,257	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 149
от "21" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 01.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 01.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,2	СВ	4,8	68	0,0298	0,0285	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,17	1,13	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00177	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,355	0,312	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,4	СВ	4,9	68	0,0271	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0355	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,21	5
		Сера диоксид					0,00196	0,00172	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,277	0,254	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	21,7	СВ	4,9	68	0,0282	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0382	0,0372	0,2
		Углерода оксиды					1,66	1,57	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00175	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,333	0,298	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,8	СВ	4,9	66	0,0284	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0324	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,81	1,67	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,335	0,295	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,0	СВ	4,8	65	0,0283	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0305	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,17	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,3	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,282	0,279	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СВ	4,6	64	0,0265	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,23	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,323	0,314	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,4	СВ	4,6	63	0,0282	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,31	1,18	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,269	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 150
от "21" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 02.02.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 02.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,0	С	3,6	60	0,0286	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0379	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,35	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,351	0,310	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,1	С	3,6	59	0,0281	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0337	0,2
		Углерода оксиды					1,77	1,34	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00161	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,368	0,340	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,3	С	3,7	59	0,0271	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,31	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00149	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,337	0,302	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,4	С	3,8	56	0,0277	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,73	1,30	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,283	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,5	С	3,5	55	0,0248	0,0237	0,3
		Азота диоксид					0,0332	0,0317	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,37	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,328	0,306	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,8	С	3,9	54	0,0276	0,0262	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,24	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,341	0,314	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	23,2	С	3,7	54	0,0294	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0359	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,56	1,41	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,349	0,327	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Начальник ИЦ: Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 151
от "21" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 03.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 03.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	20,2	СВ	2,7	52	0,0275	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,22	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00166	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,257	0,246	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	20,4	СВ	2,7	51	0,0282	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,31	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,285	0,257	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	20,7	СВ	2,6	50	0,0278	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,64	1,40	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,281	0,264	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,1	СВ	2,8	48	0,0254	0,0243	0,3
		Азота диоксид					0,0376	0,0360	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,26	5
		Сера диоксид					0,00188	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,267	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	21,4	СВ	2,9	47	0,0288	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,18	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,264	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	21,7	СВ	2,6	47	0,0273	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,22	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,256	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,8	СВ	2,8	45	0,0277	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0352	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,27	5
		Сера диоксид					0,00154	0,00135	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,255	0,247	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 152
от "21" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 04.02.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 04.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	19,4	ЮВ	1,5	57	0,0284	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,43	1,24	5
		Сера диоксид					0,00187	0,00169	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,265	0,251	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	20,0	ЮВ	1,6	55	0,0301	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0389	0,0354	0,2
		Углерода оксиды					1,53	1,33	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,294	0,264	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	20,3	ЮВ	1,3	53	0,0287	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0359	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,69	1,43	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,269	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	20,5	ЮВ	1,3	53	0,0262	0,0248	0,3
		Азота диоксид					0,0388	0,0367	0,2
		Углерода оксиды					1,42	1,29	5
		Сера диоксид					0,00194	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,273	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	20,8	ЮВ	1,4	50	0,0297	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0372	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,20	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,269	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,9	ЮВ	1,3	49	0,0281	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0369	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,24	5
		Сера диоксид					0,00189	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,279	0,261	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,3	ЮВ	1,2	48	0,0286	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0363	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,42	1,29	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,266	0,254	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний АВ № 153
от "22" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 05.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 05.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	23,8	ЮЗ	2,5	56	0,0287	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0386	0,0355	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,17	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,326	0,273	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	24,6	ЮЗ	21,3	58	0,0264	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0375	0,0359	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,19	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,364	0,323	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	25,1	ЮЗ	2,1	56	0,0284	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0382	0,0343	0,2
		Углерода оксиды					1,55	1,34	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,297	0,271	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	25,6	ЮЗ	1,8	56	0,0267	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0342	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,25	5
		Сера диоксид					0,00187	0,00159	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,338	0,303	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	26,0	ЮЗ	2,2	54	0,0282	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,28	5
		Сера диоксид					0,00154	0,00143	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,295	0,285	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	26,0	ЮЗ	1,9	53	0,0278	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,16	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,324	0,288	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	26,4	ЮЗ	1,9	53	0,0291	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,28	5
		Сера диоксид					0,00182	0,00161	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,317	0,271	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний АВ № 154
от "22" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 06.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 06.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	21,4	СЗ	1,5	71	0,0317	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0386	0,0358	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,27	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,328	0,286	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	21,8	СЗ	1,5	71	0,0265	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0359	0,0337	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,15	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,336	0,303	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,0	СЗ	1,6	71	0,0283	0,0276	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,31	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,293	0,270	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	21,9	СЗ	1,8	71	0,0281	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0336	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,34	1,27	5
		Сера диоксид					0,00189	0,00173	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,338	0,291	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,1	СЗ	1,6	72	0,0257	0,0243	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,14	5
		Сера диоксид					0,00164	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,294	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,6	СЗ	1,7	73	0,0281	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0337	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,18	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,323	0,278	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,6	СЗ	1,5	72	0,0265	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,29	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,257	0,249	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 155
от "22" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 07.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 07.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	24,8	ЮВ	2,1	74	0,0284	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,37	5
		Сера диоксид					0,00187	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,1	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,352	0,340	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	24,9	ЮВ	2,3	65	0,0281	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,77	1,37	5
		Сера диоксид					0,00197	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,3	50
		Углеводороды С12-С19					0,339	0,299	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	25,3	ЮВ	2,2	64	0,0272	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,45	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,342	0,318	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	25,9	ЮВ	2,4	62	0,0287	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0324	0,0316	0,2
		Углерода оксиды					1,82	1,54	5
		Сера диоксид					0,00187	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,323	0,292	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	26,3	ЮВ	2,4	62	0,0269	0,0245	0,3
		Азота диоксид					0,0333	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,28	5
		Сера диоксид					0,00162	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,327	0,304	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	26,4	ЮВ	2,5	60	0,0276	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,29	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,342	0,327	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	26,7	ЮВ	2,5	60	0,0276	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,54	1,37	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,1	27,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,352	0,317	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 156
от "22" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 08.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 08.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,9	СВ	4,5	58	0,0282	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,17	1,10	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,292	0,265	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	19,7	СВ	4,8	58	0,0266	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0331	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,24	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,335	0,305	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	19,8	СВ	4,7	57	0,0284	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,29	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00133	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,289	0,280	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	20,1	СВ	4,7	56	0,0279	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,28	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,322	0,304	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	20,0	СВ	4,5	55	0,0299	0,0277	0,3
		Азота диоксид					0,0336	0,0321	0,2
		Углерода оксиды					1,16	1,09	5
		Сера диоксид					0,00192	0,00171	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,348	0,311	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,2		4,6	54	0,0262	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0352	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,28	5
		Сера диоксид					0,00187	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,9	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,322	0,293	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,1		4,5	54	0,0272	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,46	1,21	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,346	0,293	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний АВ № 157
от "22" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 09.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 09.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,0	СВ	2,3	58	0,0282	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0333	0,0307	0,2
		Углерода оксиды					1,08	1,06	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,341	0,263	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,5	СВ	2,3	58	0,0259	0,0244	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,16	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00163	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,7	50
		Углеводороды С12-С19					0,266	0,240	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,9	СВ	2,4	56	0,0271	0,0241	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,56	1,49	5
		Сера диоксид					0,00175	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,296	0,254	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,2	СВ	2,0	54	0,0273	0,0248	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,77	1,57	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00140	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,322	0,284	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,6	СВ	2,3	54	0,0272	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0369	0,0336	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,14	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,271	0,263	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,8	СВ	2,3	53	0,0251	0,0236	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,15	5
		Сера диоксид					0,00156	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,284	0,261	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,2	СВ	2,2	52	0,0271	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0337	0,0323	0,2
		Углерода оксиды					1,26	1,17	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00131	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,276	0,255	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 158
от "25" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 10.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 10.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,9	ЮВ	2,8	40	0,0276	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0370	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,33	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00146	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,337	0,290	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,0	ЮВ	2,9	38	0,0273	0,0252	0,3
		Азота диоксид					0,0361	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,30	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	26,8	50
		Углеводороды С12-С19					0,311	0,290	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,1	ЮВ	3,1	3,8	0,0264	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0342	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,26	5
		Сера диоксид					0,00152	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,327	0,289	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	23,2	ЮВ	2,5	37	0,0269	0,0244	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,68	1,29	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,251	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,4	ЮВ	2,9	37	0,0246	0,0229	0,3
		Азота диоксид					0,0383	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,39	1,29	5
		Сера диоксид					0,00152	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,316	0,289	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	23,1	ЮВ	2,8	37	0,0268	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0337	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,22	5
		Сера диоксид					0,00175	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,324	0,282	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,8	ЮВ	3,0	37	0,0282	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0349	0,0336	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,35	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,339	0,313	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 159
от "25" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 11.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 11.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,4	В	4,6	59	0,0344	0,0298	0,3
		Азота диоксид					0,0387	0,0367	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,22	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,374	0,323	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	22,7	В	4,9	62	0,0276	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0325	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,64	1,45	5
		Сера диоксид					0,00142	0,00123	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,347	0,312	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	22,3	В	4,7	61	0,0281	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0366	0,2
		Углерода оксиды					1,65	1,43	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00169	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,294	0,277	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,1	В	4,6	61	0,0322	0,0283	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,32	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,335	0,314	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,1	В	4,4	60	0,0365	0,0309	0,3
		Азота диоксид					0,0381	0,0359	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,27	5
		Сера диоксид					0,00146	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	28,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,333	0,293	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,0	В	4,9	60	0,0334	0,0301	0,3
		Азота диоксид					0,0367	0,0352	0,2
		Углерода оксиды					1,76	1,34	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,354	0,321	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	21,8	В	4,8	60	0,0298	0,0283	0,3
		Азота диоксид					0,0331	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,64	1,40	5
		Сера диоксид					0,00183	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,1	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,351	0,308	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые данным испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 160
от "25" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 12.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 12.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,9	СЗ	2,5	51	0,0341	0,0265	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,07	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00178	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	28,1	50
		Углеводороды С12-С19					0,333	0,314	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,1	СЗ	2,5	52	0,0289	0,0281	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,27	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00158	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	28,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,336	0,257	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,2	СЗ	2,7	53	0,0264	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0384	0,0318	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,37	5
		Сера диоксид					0,00197	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,324	0,306	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	22,8	СЗ	2,6	52	0,0283	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0379	0,0370	0,2
		Углерода оксиды					1,47	1,20	5
		Сера диоксид					0,00143	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,316	0,266	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	22,9	СЗ	2,6	51	0,0347	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,76	1,47	5
		Сера диоксид					0,00167	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	28,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,327	0,263	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	22,6	СЗ	2,7	50	0,0292	0,0271	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,57	1,33	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,351	0,287	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	22,5	СЗ	2,4	50	0,0281	0,0266	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0320	0,2
		Углерода оксиды					1,67	1,58	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00132	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	28,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,338	0,259	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 161

от "25" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 13.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 13.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,1	ЮЗ	1,6	86	0,0273	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0353	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,4	50
		Углеводороды С12-С19					0,321	0,281	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,5	ЮЗ	1,7	85	0,0269	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0371	0,0348	0,2
		Углерода оксиды					1,19	1,14	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00171	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,288	0,270	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,9	ЮЗ	1,7	84	0,0248	0,0238	0,3
		Азота диоксид					0,0365	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,37	5
		Сера диоксид					0,00154	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,307	0,287	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	18,9	ЮЗ	1,7	83	0,0268	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0376	0,0347	0,2
		Углерода оксиды					1,55	1,39	5
		Сера диоксид					0,00168	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,318	0,306	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,4	ЮЗ	1,8	82	0,0277	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,15	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,273	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,7	ЮЗ	1,6	82	0,0272	0,0255	0,3
		Азота диоксид					0,0359	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,13	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,297	0,283	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,6	ЮЗ	1,7	82	0,0288	0,0267	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0351	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,16	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00134	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,269	0,254	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 162
от "25" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 14.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 14.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,4	СЗ	1,8	88	0,0284	0,0259	0,3
		Азота диоксид					0,0347	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,44	1,21	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,287	0,266	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,6	СЗ	1,9	87	0,0265	0,0253	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0341	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,25	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,318	0,309	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,9	СЗ	2,0	87	0,0272	0,0258	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0367	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,33	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,291	0,278	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,2	СЗ	1,8	85	0,0261	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0365	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,16	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,295	0,256	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,4	СЗ	2,0	84	0,0268	0,0244	0,3
		Азота диоксид					0,0378	0,0342	0,2
		Углерода оксиды					1,48	1,27	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00155	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,321	0,289	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,0	СЗ	2,1	82	0,0282	0,0274	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0329	0,2
		Углерода оксиды					1,36	1,28	5
		Сера диоксид					0,00181	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,269	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,2	СЗ	2,0	80	0,0242	0,0233	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0361	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,21	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,258	0,253	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещается.

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 163
от "26" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 15.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 15.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,4	СЗ	1,5	77	0,0284	0,0272	0,3
		Азота диоксид					0,0368	0,0346	0,2
		Углерода оксиды					1,27	1,21	5
		Сера диоксид					0,00177	0,00152	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,274	0,264	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,4	СЗ	1,4	76	0,0266	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0359	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,27	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00168	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,277	0,249	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,9	СЗ	1,5	75	0,0289	0,0281	0,3
		Азота диоксид					0,0354	0,0340	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,20	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,267	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,3	СЗ	1,5	74	0,0251	0,0239	0,3
		Азота диоксид					0,0385	0,0373	0,2
		Углерода оксиды					1,44	1,35	5
		Сера диоксид					0,00158	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,318	0,305	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,9	СЗ	1,4	72	0,0291	0,0273	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,286	0,275	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,2	СЗ	1,4	70	0,0273	0,0260	0,3
		Азота диоксид					0,0341	0,0330	0,2
		Углерода оксиды					1,51	1,37	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,8	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,308	0,274	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,5	СЗ	1,5	70	0,0277	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0364	0,0346	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,31	5
		Сера диоксид					0,00184	0,00167	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,296	0,286	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Инженер-эколог Жансеитов Ж.Ж.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 164
от "26" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 16.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 16.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	17,6	В	1,9	81	0,0265	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,15	5
		Сера диоксид					0,00161	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,2	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,311	0,271	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	17,9	В	2,2	81	0,0263	0,0251	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0335	0,2
		Углерода оксиды					1,15	1,11	5
		Сера диоксид					0,00175	0,00164	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,260	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,2	В	2,1	79	0,0241	0,0241	0,3
		Азота диоксид					0,0354	0,0334	0,2
		Углерода оксиды					1,45	1,32	5
		Сера диоксид					0,00149	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,9	26,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,298	0,276	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	18,4	В	2,4	77	0,0259	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0365	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,49	1,34	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,8	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,308	0,294	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	18,4	В	2,1	76	0,0269	0,0241	0,3
		Азота диоксид					0,0335	0,0319	0,2
		Углерода оксиды					1,14	1,10	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00161	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,277	0,263	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	18,7	В	1,8	75	0,0264	0,0246	0,3
		Азота диоксид					0,0348	0,0322	0,2
		Углерода оксиды					1,17	1,09	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00147	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,273	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	18,7	В	2,1	72	0,0279	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0337	0,2
		Углерода оксиды					1,18	1,14	5
		Сера диоксид					0,00145	0,00129	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	26,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,261	0,245	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Лаборант Анетова А.К.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 165
от "26" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 17.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 17.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	17,8	СЗ	3,0	77	0,0275	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0358	0,0328	0,2
		Углерода оксиды					1,33	1,26	5
		Сера диоксид					0,1174	0,00139	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,7	27,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,296	0,262	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,1	СЗ	3,3	76	0,0259	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0336	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,23	5
		Сера диоксид					0,00186	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,1	27,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,328	0,305	1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	18,2	СЗ	3,0	74	0,0279	0,0254	0,3
		Азота диоксид					0,0366	0,0350	0,2
		Углерода оксиды					1,44	1,31	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00154	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,267	0,260	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	18,7	СЗ	2,8	74	0,0259	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0374	0,0358	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,18	5
		Сера диоксид					0,00159	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,2	27,0	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,283	0,251	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,0	СЗ	2,8	74	0,0276	0,0242	0,3
		Азота диоксид					0,0394	0,0339	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,24	5
		Сера диоксид					0,00179	0,00153	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,6	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,288	0,271	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	19,3	СЗ	3,1	74	0,0291	0,0270	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0324	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,25	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,3	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,287	0,265	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	19,2	СЗ	3,0	73	0,0239	0,0229	0,3
		Азота диоксид					0,0366	0,0354	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,19	5
		Сера диоксид					0,00148	0,00145	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,4	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,266	0,247	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Лаборант Анетова А.К.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний АВ № 166
от "26" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измерений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 18.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 18.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	18,3	З	2,8	65	0,0275	0,0261	0,3
		Азота диоксид					0,0357	0,0333	0,2
		Углерода оксиды					1,23	1,16	5
		Сера диоксид					0,00172	0,00146	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,1	26,6	50
		Углеводороды С12-С19					0,266	0,254	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	18,6	З	2,7	66	0,0258	0,0236	0,3
		Азота диоксид					0,0362	0,0345	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,22	5
		Сера диоксид					0,00174	0,00162	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	26,9	50
		Углеводороды С12-С19					0,269	0,241	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	19,1	3	2,6	65	0,0281	0,0270	0,3
		Азота диоксид					0,0345	0,0338	0,2
		Углерода оксиды					1,29	1,18	5
		Сера диоксид					0,00166	0,00144	0,5
		Углеводороды С1-С5					26,8	26,5	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,277	0,258	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	19,3	3	3,0	63	0,0243	0,0230	0,3
		Азота диоксид					0,0373	0,0358	0,2
		Углерода оксиды					1,38	1,30	5
		Сера диоксид					0,00153	0,00138	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,308	0,294	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	19,6	3	2,9	62	0,0282	0,0263	0,3
		Азота диоксид					0,0336	0,0321	0,2
		Углерода оксиды					1,21	1,14	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00157	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,277	0,263	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	20,0	3	2,9	60	0,0265	0,0249	0,3
		Азота диоксид					0,0338	0,0326	0,2
		Углерода оксиды					1,41	1,30	5
		Сера диоксид					0,00169	0,00137	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,4	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,299	0,264	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	20,3	3	3,1	59	0,0269	0,0247	0,3
		Азота диоксид					0,0353	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,37	1,25	5
		Сера диоксид					0,00178	0,00160	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,5	26,6	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,287	0,277	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Лаборант Анетова А.К.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр (в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п.Тенгиз).
Аттестат аккредитации № KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г.
010000, г. Астана, ул.Айдархан Турлыбаева 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57, ecolab@ebc.kz.
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО»
тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний АВ № 167
от "26" августа 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с.Варваринка, АО «Варваринское»
2. Наименование испытываемого образца: Атмосферный воздух
3. Место измрений: Граница санитарно-защитной зоны АО "Варваринское"
4. Дата измерений: 19.08.2025 г.
5. Дата проведения испытаний: 19.08.2025 г.
6. НД на отбор образцов и проведения измерений: СТ РК 2036-2010, СТ РК 2.302-2021, МВИ 4215-002-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-005-56591409-2009, изм.1, МВИ-4215-006-56591409-2009, изм.1, МВИ 4215-007-56591409-2009, изм.1.
7. НД на продукцию: ГН № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г. (Зарегестрирован в Министерстве юстиции РК от 03.08.2022г. №29011)
8. Основание для проведения испытаний: договор № АОВ 2(01-1-0851) от 17.06.2025года.

№	Место отбора/проведения измерений	Определяемый ингредиент	Атмосферные условия				Фактическое значение, мг/м³		Норма ПДК м.р.
			Температура воздуха,°С	Направление ветра	Скорость, м/с	Влажность отн., %	Масимально-разовое	Средне-суточное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Граница СЗЗ Точка № 1	Пыль неорг. 70-20%	22,9	ЮЗ	3,2	53	0,0279	0,0257	0,3
		Азота диоксид					0,0375	0,0356	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,20	5
		Сера диоксид					0,00163	0,00142	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,9	27,5	50
		Углеводороды С12-С19					0,291	0,270	1
2	Граница СЗЗ Точка № 2	Пыль неорг. 70-20%	23,5	ЮЗ	3,5	51	0,0282	0,0268	0,3
		Азота диоксид					0,0344	0,0332	0,2
		Углерода оксиды					1,35	1,25	5
		Сера диоксид					0,00173	0,00156	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	28,0	50
		Углеводороды С12-С19					0,276	0,261	1

3	Граница СЗЗ Точка № 3	Пыль неорг. 70-20%	23,7	ЮЗ	3,3	51	0,0261	0,0250	0,3
		Азота диоксид					0,0377	0,0352	0,2
		Углерода оксиды					1,24	1,20	5
		Сера диоксид					0,00176	0,00150	0,5
		Углеводороды С1-С5					27,7	27,1	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,284	0,264	1
4	Граница СЗЗ Точка № 4	Пыль неорг. 70-20%	24,2	ЮЗ	3,2	48	0,0278	0,0264	0,3
		Азота диоксид					0,0355	0,0338	0,2
		Углерода оксиды					1,32	1,27	5
		Сера диоксид					0,00171	0,00151	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,4	27,7	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,285	0,272	1
5	Граница СЗЗ Точка № 5	Пыль неорг. 70-20%	24,8	ЮЗ	3,6	47	0,0269	0,0244	0,3
		Азота диоксид					0,0388	0,0375	0,2
		Углерода оксиды					1,28	1,21	5
		Сера диоксид					0,00155	0,00141	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,6	27,9	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,256	0,242	1
6	Граница СЗЗ Точка № 6	Пыль неорг. 70-20%	25,1	ЮЗ	2,9	45	0,0282	0,0269	0,3
		Азота диоксид					0,0346	0,0327	0,2
		Углерода оксиды					1,22	1,15	5
		Сера диоксид					0,00165	0,00148	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,5	28,2	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,279	0,257	1
7	Граница жилой зоны п. Варваринка Точка № 7	Пыль неорг. 70-20%	25,2	ЮЗ	3,4	44	0,0283	0,0256	0,3
		Азота диоксид					0,0378	0,0369	0,2
		Углерода оксиды					1,25	1,17	5
		Сера диоксид					0,00185	0,00165	0,5
		Углеводороды С1-С5					28,3	27,8	50
		Углеводороды C_{12}-C_{19}					0,278	0,261	1

Измерение проводил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол испытаний подготовил: Лаборант Анетова А.К.

Утвердил: Инженер-эколог Казбеков А.А.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена.

Конец документа

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 485 АВ

от «19» декабря 2025 г.

Заявитель, адрес: АО «Варваринское», район Б.Майлина, с.Варваринка
Наименование продукции/объекта: атмосферный воздух
Место отбора проб воздуха: на границе СЗЗ
Дата проведения испытаний: 17.12.2025 г.
НД на методы испытаний: СТ РК 2.302-2021
НД на продукцию (объект): ГН № ҚР ДСМ-70/2022
НД на отбор проб: ГОСТ 17.2.6.02-85
Средства измерений, применяемые при испытаниях: Метеометр МЭС-200А; газоанализатор автоматический непрерывного контроля (атмосферный воздух) ГАНК-4

№ п/п	№ точки замера	СЗЗ, м	Метеоусловия					
			Температура, °С	Состояние погоды	Атм. давление, мм.рт. ст.	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Направление ветра
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Т1 на границе СЗЗ	1000	-18	ясно	749	77	5	зсз
2	Т2 на границе СЗЗ							
3	Т3 на границе СЗЗ							
4	Т4 на границе СЗЗ							
5	Т5 на границе СЗЗ							
6	Т6 на границе СЗЗ							

Наименование загрязняющих веществ	Номера точек замеров и концентрации загрязняющих веществ, мг/м³						ПДК/ ОБУВ мг/м³
	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль неорганическая (70%>SiO_2>20%)	0,058	0,052	0,063	0,049	0,065	0,055	0,3
Диоксид азота NO_2	0,015	0,013	0,010	0,008	0,011	0,012	0,2

Схема местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха:



Исполнитель: химик-аналитик _____ Есимгалиева А.Б.
Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз.
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний воды № 86 W
от « 29 » мая 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: поверхностная вода
3. НД на образец: ГН №ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: р.Аят, Костанайская область
7. Дата отбора проб:18.05.2023
8. Дата поступления пробы в ИЦ:19.05.2023
9. Дата и место проведения испытаний: 19.05 - 29.05.2023 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,5 °С, отн.влажность 58 %, атмосферное давление 98,3кПа
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК мг/дм^3
1	2	3	4	5	6	7
320/W	Ставок (В-6)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,3	0,75+фон
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	2,0
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,42	45,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,26	3,3
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	204,0	350,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	112,0	500,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,27	3,5
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,12	0,3
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	1,0
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,013	0,1
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,11	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	9,2	15,0
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,035
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005
321/W	р.Аят Гидростворр (В-7)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,8	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,47	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,68	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,042	0,08

		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	259,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	76,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,1	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,07	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0007	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,004	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,15	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7.6	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005
322/W	р.Аят ниже балки Гнилая (насосная) (В-8)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	8,4	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,34	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,52	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,048	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	235,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	71,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,12	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,07	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,32	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0009	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,003	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,14	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	7.2	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005
323/W	В 500м выше по течению р.Аят (выше с.Каменная) (В-9)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,9	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,38	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,02	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,057	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	219,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	75,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,14	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,06	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,14	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0007	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,15	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7,6	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005

324/W	Впадение б.Каменная в р.Аят (устье тальвега) (В-10)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	0,75+фон
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,42	2,0
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,16	45,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,45	3,3
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	222,0	350,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	143,0	500,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,17	3,5
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	0,3
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	1,0
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,014	0,1
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,19	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	9,5	15,0
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,035
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005
325/W	500 м ниже по течению от устья тальвега (ниже б.Каменная) (В-11)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,6	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,35	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,14	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,052	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	241,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	85,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,17	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,051	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0007	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,005	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,14	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7,6	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005

Испытание проводили:

инженер-химик Мырағалиев М.Қ.

инженер-химик Дюсембаева К.М.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Дюсембаева К.М.

Утвердил:

И.о. начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз.
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний воды № 204 W
от « 08 » декабря 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: поверхностная вода
3. НД на образец: ГН №КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: р.Аят, Костанайская область
7. Дата отбора проб: 21.11.2023
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 21.11.2023
9. Дата и место проведения испытаний: 21.11 – 02.12.2023 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,0-23,1 °С, отн.влажность 62,6-60,6 %, атмосферное давление 97,6-96,7кПа
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК мг/дм^3
1	2	3	4	5	6	7
1091/W	р.Аят Гидропост (В-7)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,7	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,35	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,08	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,048	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	240,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	90,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,1	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,07	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,15	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0008	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	10.5	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005
1092/W	р.Аят ниже балки Гнилая (насосная) (В-8)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	8,9	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,44	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,02	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,055	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	221,0	300,0

		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	77,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,13	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,08	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0008	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,007	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,15	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	13.5	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005
1093/W	В 500м выше по течению р.Аят (выше б.Каменная) (В-9)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,35	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,15	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,042	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	202,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	80,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,11	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,09	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,14	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0008	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,16	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	10,5	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005
1094/W	Впадение б.Каменная в р.Аят (устье тальвега) (В-10)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,5	0,75+фон
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,48	2,0
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,12	45,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,40	3,3
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	230,0	350,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	152,0	500,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,32	3,5
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	0,3
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	1,0
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,015	0,1
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,21	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	10,2	15,0
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,035
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005

1095/W	500 м ниже по течению от устья тальвега (ниже б. Каменная) (В-11)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,5	-
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,38	0,5
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,1	40,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,055	0,08
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	210,0	300,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	81,0	100,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,15	0,2
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,053	0,1
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0008	0,001
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,007	0,01
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	9,5	-
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005
1096/W	Ставок (В-6)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,5	0,75+фон
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,54	2,0
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,2	45,0
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,38	3,3
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	212,0	350,0
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	124,0	500,0
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,39	3,5
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	0,3
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,32	0,5
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	1,0
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,014	0,1
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,11	0,5
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	12,4	15,0
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,035
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005

Испытание проводили:

инженер-химик Миратова А.М.

инженер-химик Рахимбаев М.Н.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз.
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний воды № 81 W
от « 07» июня 2024 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: поверхностная вода
3. НД на образец: ГН №ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: р.Аят, Костанайская область
7. Дата отбора проб: 23.05.2024г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 24.05.2024г.
9. Дата и место проведения испытаний: 24.05-05.06.2024 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 24,2-21-1 °С, отн.влажность 64,2- 81%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС	Примечание
						мг/дм³	
1	2	3	4	5	6	7	8
361/ W	Ставок (В-6)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм³	7,5	0,75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм³	0,42	2,0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм³	2,52	45,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм³	0,33	3,3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм³	218	350,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм³	119	500,0	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм³	0,48	3,5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,17	0,3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,22	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,023	1,0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,018	0,1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,002	0,03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм³	0,15	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм³	9,9	15,0	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм³	<0,005	0,1	

		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм³	<0,02	0,035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм³	<0,00001	0,0005	
356/W	р.Аят Гидрострой (В-7)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм³	7,1	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм³	0,59	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм³	2,82	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм³	0,059	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм³	268	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм³	82	100,00	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм³	0,14	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,07	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,21	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,0007	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,006	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм³	0,19	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм³	7.8	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм³	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм³	<0,02	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм³	<0,00001	0,0005	
357/W	р.Аят ниже балки Гнилая (насосная) (В-8)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм³	8,1	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм³	0,35	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм³	2,58	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм³	0,049	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм³	236	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм³	73	100,0	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм³	0,15	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,08	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,31	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,0006	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,004	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм³	0,17	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм³	7.3	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм³	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм³	<0,02	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм³	<0,0000	0,0005	

358/ W	В 500м выше по течению р.Аят (выше б.Каменная) (В-9)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,15	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,063	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	228	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	79	100,0	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,16	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,07	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0006	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,005	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,18	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/д	7,9	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005	
359/ W	Впадение б.Каменная в р.Аят (устье тальвега) (В-10)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,4	0,75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,58	2,0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,33	45,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,52	3,3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	229	350,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	145	500,0	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,39	3,5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	0,3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	1,0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,016	0,1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,22	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	9,7	15,0	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005	
360/ W	500 м ниже по течению от устья тальвега (ниже б.Каменная) (В-11)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,7	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,34	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,4	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,058	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	244	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	86	100,0	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,18	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,051	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0006	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,16	0,5	

		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7,7	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,0000	0,0005	

Испытание проводили:

инженер-химик Рахимбаев М.Н.

инженер-химик Миратова А.М.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о начальника ИЦ Рамазанова Г.С.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз.
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Ф-21/006-ДП-24

Протокол испытаний воды № 250W
от «19» декабря 2024 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: поверхностная вода
3. НД на образец: ГН №ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: р.Аят, Костанайская область
7. Дата отбора проб: 05.12.2024г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 06.12.2024г.
9. Дата и место проведения испытаний: 06-17.12.2024 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: температура 20,0-23,0 °С, отн.влажность 64-73%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 29.12.2023 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г. Дополнительное соглашение от 25.12.2023г. к договору №АОВ 2 (01-1-0158) от 03.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС	Примечание
						мг/дм³	
1	2	3	4	5	6	7	8
1422 /W	Ставок (В-6)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм³	6,2	0,75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм³	0,36	2,0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм³	2,43	45,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм³	0,40	3,3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм³	222	350,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм³	121	500,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм³	0,52	3,5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,18	0,3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,24	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,022	1,0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	0,021	0,1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,002	0,03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм³	0,145	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм³	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм³	10,6	15,0	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	
1418 /W	р.Аят Гидроство р (В-7)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,8	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,52	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,56	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,064	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	270	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	86	100,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,16	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,076	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0006	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,005	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,188	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7,0	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	
1423 /W	р.Аят ниже балки Гнилая (насосная) (В-8)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,5	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,31	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,43	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,055	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	240	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	75	100,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,16	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,075	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,306	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0005	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0036	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,18	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	6,8	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	
1419 /W	В 500м выше по течению р.Аят (выше б.Каменная) (В-9)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,8	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,32	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,96	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,058	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	225	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	81	100,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,15	0,2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,068	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,172	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0007	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,005	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,19	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/д	8,0	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	
1421 /W	Впадение б.Каменная в р.Аят (устье тальвега) (В-10)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,0	0,75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,46	2,0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,24	45,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,49	3,3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	230	350,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	142	500,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,34	3,5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	0,3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,249	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	1,0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,015	0,1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,20	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	8,2	15,0	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,1	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	
1420 /W	500 м ниже по течению от устья тальвега (ниже б.Каменная) (В-11)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,77	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,26	0,5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3,24	40,0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,049	0,08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	241	300,0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	88	100,0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,172	0,2	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,052	0,1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,206	0,5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,0007	0,001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	0,01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	0,1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,152	0,5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	8,2	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	0,05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	0,05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	0,0005	

Испытание проводили:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Утвердил:

Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний воды № 95W
от «11» июня 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: поверхностная вода
3. НД на образец: ГН №КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: р.Аят, Костанайская область
7. Дата отбора проб: 30.05.2025г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 31.05.2025г.
9. Дата и место проведения испытаний: 31.05-09.06.2025 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: температура 20,2-21,6 °С, отн.влажность 51-64%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 06.01.2025 г. к договору №АОВ 2(01-1-0159) от 20.02.17 г., Дополнительное соглашение от 31.12.2024г. к договору №АОВ 2(01-1-0158) от 03.02.2017 г

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС	Примечание
						мг/дм^3	
1	2	3	4	5	6	7	8
486/ W	Ставок (В-6)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7.18	0.75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.37	2.0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.48	45.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.37	3.3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	221	350.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	118	500.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.53	3.5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.19	0.3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.23	0.5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.024	1.0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.019	0.1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.148	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	9.84	15.0	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.1	

		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	
482/ W	р.Аят Гидроство р (В-7)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.79	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.48	0.5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.77	40.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.062	0.08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	275	300.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	84	100.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.15	0.2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.074	0.1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	0.5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0007	0.001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0058	0.01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.21	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7.63	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	
487/ W	р.Аят ниже балки Гнилая (насосная) (В-8)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7.8	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.33	0.5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.052	40.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	2.46	0.08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	242	300.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	71	100.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.17	0.2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.078	0.1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.29	0.5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0006	0.001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0038	0.01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.16	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7.25	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.05	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	
483/ W	В 500м выше по течению р.Аят (выше б.Каменная) (В-9)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5.9	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.36	0.5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.062	40.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	2.88	0.08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	223	300.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	82	100.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.14	0.2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.062	0.1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.18	0.5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0007	0.001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.006	0.01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.21	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/д	7.84	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	
485/ W	Впадение б.Каменная в р.Аят (устье тальвега) (В-10)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.35	0.75+фон	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.49	2.0	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.51	45.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	2.27	3.3	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	231	350.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	148	500.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.37	3.5	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.19	0.3	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.27	0.5	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.021	1.0	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.017	0.1	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.03	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.19	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	8.66	15.0	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.1	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.035	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	
484/ W	500 м ниже по течению от устья тальвега (ниже б.Каменная) (В-11)	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5.82	-	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.32	0.5	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	3.32	40.0	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.052	0.08	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	245	300.0	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	87	100.0	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.19	0.2	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.055	0.1	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.21	0.5	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0006	0.001	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.007	0.01	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	0.1	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.156	0.5	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/дм^3	7.68	-	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	0.05	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	0.05	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	0.0005	

Испытание проводили:

лаборант Анетова А.Қ.

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Утвердил:

Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз .
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний воды № 87 W
от « 29 » мая 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское» , РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: АО «Варваринское», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 18.05.2023
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 19.05.2023
9. Дата и место проведения испытаний: 19.05 - 29.05.2023 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,5 °С, отн.влажность 58 %, атмосферное давление 98,3кПа
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма мг/дм^3
1	2	3	4	5	6	7
326/W	Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7.1	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,75	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,47	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,37	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	402,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	189,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
327/W	Н-2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,4	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,57	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,38	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,27	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	510,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	228,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,19	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,034	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,047	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,026	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	12,5	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
328/W	Н-4	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,2	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,14	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	611,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	241,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,43	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,13	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,017	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	24	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
329/W	А-12	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,3	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,36	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,55	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	637,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	248,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,037	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,051	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,1	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
330/W	АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,9	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,77	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,46	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,28	Не регл.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	517,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	188,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,015	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	22,4	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
331/W	А-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,2	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,64	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,27	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	618,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	329,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,16	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	16,2	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
332/W	Скв.1Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,8	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,47	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,36	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,43	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	418,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	221,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,52	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,38	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,026	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,031	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	22,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

333/W	Скв.2-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,19	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,64	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	241,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	134,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,026	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	24	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
334/W	СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,1	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,21	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	467,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	191,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,14	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,017	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	9,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
335/W	СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,2	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,13	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,17	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	273,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	113,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	1,15	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,011	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,02	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,32	Не регл.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	11,3	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
336/W	СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,4	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,55	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,49	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,35	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	412,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	227,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,55	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,12	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,35	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	14,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
337/W	А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,6	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,17	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	375,0,	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	114,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,36	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,45	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	13,2	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
338/W	W	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,32	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,18	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	324,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	101,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.

		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	11,6	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
339/W	Скважина №1К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	15,4	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,52	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,12	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,21	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	522,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	215,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,67	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,012	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,132	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	14,2	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
340/W	Скважина № 2К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,6	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,14	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,47	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	217,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	283,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,57	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,038	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,012	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,13	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,009	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,052	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	11,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
341/W	Скважина № 5К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,8	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,05	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,1	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	108,0	Не регл.

		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	97,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,013	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,023	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,056	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	12,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.

Испытание проводили:

инженер-химик Мырағалиев М.Қ.

инженер-химик Дюсембаева К.М.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Дюсембаева К.М.

Утвердил:

И.о начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700 TESTING	ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз . Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com	Ф-21/006-ДП-24

Протокол испытаний воды № 205 W
от «11» декабря 2023 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское», РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: АО «Варваринское», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 22-23.11.2023г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 24.11.2023г.
9. Дата и место проведения испытаний: 24.11 - 04.12.2023 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаева 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 23,0-23,6 °С, отн.влажность 59,6-57,6 %, атмосферное давление 97,6-96,7кПа
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма
						мг/дм^3
1	2	3	4	5	6	7
1097/W	Скважина Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,88	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,12	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	320,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	112,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,33	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,2	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	Не регл.

1098/W	Скважина Н-2	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,62	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,32	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	420,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	236,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,035	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,048	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,2	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	12,6	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1099/W	Скважина СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,59	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,33	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,01	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	401,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	205,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,38	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,57	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,026	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,6	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1100/W	Скважина СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,42	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,06	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	407,5	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	198,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,32	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.

		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,03	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	10,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1101/W	Скважина СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,4	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,11	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	278,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	110,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	1,22	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,015	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,32	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	14,9	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1102/W	Скважина А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,05	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	370,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	118,5	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,38	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,45	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,1	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.

		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1103/W	Скважина W-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,1	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,35	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,01	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	364,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	105,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,29	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,26	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	13,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1104/W	Скважина А-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,68	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,41	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,33	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	508,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	222,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,32	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,024	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,023	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	16,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
1107W	Скважина А-12	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,2	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,29	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,1	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	607,0	Не регл.

		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	251,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,20	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,035	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,056	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	15,0	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1108/W	Скважина АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,5	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,75	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,48	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,32	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	507,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	180,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,035	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,25	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	21,0	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1109/W	Скважина № 2К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,6	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,14	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,47	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	217,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	283,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,23	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,57	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,038	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,012	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,13	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,009	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,052	Не регл.

ТОО "ЭКОЦЕНТР" г. Астана Филиал ТОО "ЭКОЦЕНТР" г. Астана Испытательный центр

		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	11,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1110/W	Скважина № 5К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,8	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,05	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,1	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	108,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	97,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,013	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,023	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,056	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	12,7	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1111/W	Скважина Скв.1-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,9	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,45	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,30	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,08	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	408,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	181,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,58	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,26	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	22,0	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,6	Не регл.

1112/W	Скважина Скв.2-Н	Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,45	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	221,5	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	138,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,39	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,34	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	24	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.
1113/W	Скважина Н-4	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,6	Не регл.
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,37	Не регл.
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,29	Не регл.
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,04	Не регл.
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9	мг/дм^3	614,0	Не регл.
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	248,0	Не регл.
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,28	Не регл.
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,33	Не регл.
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,40	Не регл.
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,15	Не регл.
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	26,8	Не регл.
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.

Испытание проводили:

инженер-химик Миратова А.М.

инженер-химик Рахимбаев М.Н.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о начальника ИЦ Рамазанова Г.С.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700
TESTING

ТОО «Ecology Business Consulting»
Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз .
Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8,
тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz
Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com

Протокол испытаний воды № 79W
от « 06 » июня 2024 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское», РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: АО «Варваринское», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 21,22,23.05.2024
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 22,23,24.05.2024г.
9. Дата и место проведения испытаний: 22.05 - 04.06.2024 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: испытаний: температура 25,1 -22,3°С, отн.влажность 63-73%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г. Дополнительное соглашение от 30.12.2022 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0158) от 03.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС мг/дм^3	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
333/W	Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.9	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,70	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,32	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,22	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	388	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	220	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,32	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,044	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,09	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	10,2	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
340/W	Н-2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,58	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,25	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	512	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	225	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,23	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,035	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,049	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9,55	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
335/W	Н-4	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	9,5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,37	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,05	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	619	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	248	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,49	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,40	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	26	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
362/W	А-12	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,1	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,45	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,45	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	655	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	252	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,05	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,031	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	

		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9,4	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
346/W	АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,75	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,48	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,33	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	563,0	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	205	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,35	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,028	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,026	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,045	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	18,6	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
345/W	А-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6,4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,67	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,45	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,20	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	619	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	340	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,023	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
349/W	Скв.1-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,7	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,21	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	419	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	228	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,55	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,47	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,036	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,32	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
350/W	Скв.2-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,9	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,36	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,69	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	244	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	142	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,47	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,024	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,32	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	12,6	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
341/W	СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,26	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	469	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	195	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,47	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,009	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9,9	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
343/W	СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,9	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,24	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,28	Не регл.	

		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,25	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	378	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	212	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	1,45	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,012	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
342/W	СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,56	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,54	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,39	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	418	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	229	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,37	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,69	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,15	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,37	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,36	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	12,5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
334/W	А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,9	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,24	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	380	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	138	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,44	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,49	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,031	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02		
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

344/W	W-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11,8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,35	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,25	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	427	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	218	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,45	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,6	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
347/W	Скважина № 2К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,1	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,16	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,58	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	429	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	248	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,47	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,59	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,047	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,016	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,005	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,059	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,2	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	
336W	Скважина № 5К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,9	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,06	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,25	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	320	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	192	Не регл.	
		Фосфаты	СТ РК 2016-2010	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,015	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,024	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,058	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	

		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	12,4	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,02	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,000	Не регл.	

Испытание проводили:

инженер-химик Миратова А.М.

инженер-химик Рахимбаев М.Н.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Рамазанова Г.С.

Утвердил:

И.о начальника ИЦ: Рамазанова Г.С.

М.П.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

KZ.T.01.E0700 TESTING	ТОО «Ecology Business Consulting» Испытательный центр в составе стационарной, передвижной лаборатории и представительства ИЦ в п. Тенгиз . Аттестат аккредитации №KZ.T.01.E0700 от 14.12.2021 г. 010000, г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8, тел. +7 (7172) 43 07 33, факс +7 (7172) 43 07 57 ecolab@ebc.kz Атырауская область, Жылыойский район, п. Каратон-1, завод/здание ПАС ТОО «ТШО» тел. 8 7123 02 23 23, ihebc@tengizchevroil.com	Ф-21/006-ДП-24

Протокол испытаний воды № 246W
от «19» декабря 2024 года

1. Наименование, контактные данные заказчика: АО «Варваринское», РК, Костанайская область, Тарановский район, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: АО «Варваринское», наблюдательные скважины
7. Дата отбора проб: 03,04.12.2024
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 04,05.12.2024г.
9. Дата и место проведения испытаний: 04-17.12.2024 г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: температура 20,0 -23,2°С, отн.влажность 64-73%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 29.12.2023 г. к договору №АОВ 2 (01-1-0159) от 20.02.2017 г. Дополнительное соглашение от 25.12.2023г. к договору №АОВ 2 (01-1-0158) от 03.02.2017 г.

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС	Примечание
						мг/дм^3	
1	2	3	4	5	6	7	8
1388/W	Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5,8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,55	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,08	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	356	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	228	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,041	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,084	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	10,9	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	

		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1389/W	Н-2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0,98	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	492	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	232	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,23	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,045	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,24	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9,7	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1402/W	Н-4	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	8,0	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,013	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,67	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	588	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	252	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,013	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	18,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1396/W		Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	4,8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,48	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,1	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	649	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	261	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,042	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,027	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,031	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1397/W	АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7,5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,54	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,37	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,46	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	552	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	198	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,031	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,043	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	16,4	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1395/W	А-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	4,6	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,25	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,04	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	608	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	345	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,019	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1400/W	Скв.1-14	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	8,4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,16	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,67	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	426	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	231	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,48	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,45	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,025	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,24	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,35	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	8,8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1401/W	Скв.2-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,44	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	242	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	147	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,41	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,021	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,36	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1390/W	СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	14,0	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,43	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,45	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	472	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	198	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,38	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,41	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,20	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,011	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,26	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,016	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	8,6	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1391/W	СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,2	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,18	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,25	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,06	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	385	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	210	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,41	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	1,42	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,011	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,21	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1392/W	СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13,5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,47	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,55	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	423	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	232	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,35	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,71	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,13	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,032	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,34	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,33	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	13,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1393/W	А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13,2	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,86	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	385	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	132	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,41	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,51	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,29	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,024	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,17	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10,0	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

1394/W	W-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10,4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,28	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2,04	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	421	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	220	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,40	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,39	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,27	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,022	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,31	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,029	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,23	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	8,8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1398/W	Скважина № 2К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13,0	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,15	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,22	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,65	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	432	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	242	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,42	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,57	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,05	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,018	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,19	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,006	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,062	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9,5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	
1399/W	Скважина № 5К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12,0	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0,18	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0,05	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1,38	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	318	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	199	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0,13	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,41	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,033	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,016	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,18	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0,023	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0,052	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11,8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0,005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0,01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0,00001	Не регл.	

Испытание проводили:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Утвердил:

Начальник ИЦ: Ахметова Г.Б.

М.П.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Конец документа

Протокол испытаний воды № 93W
от «11» июня 2025 года

1. Адрес и наименование организации-заказчика: АО «Варваринское», РК, Костанайская область, район Б. Майлина, с. Варваринка
2. Наименование испытываемого образца: подземные воды
3. НД на образец: не регламентируется
4. НД на отбор образцов: СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5. Вид испытаний: контрольные испытания
6. Место отбора проб: АО «Варваринское»
7. Дата отбора проб: 28-29.05.2025г.
8. Дата поступления пробы в ИЦ: 29-30.05.2025г.
9. Дата и место проведения испытаний: 29.05-09.06.2025г., г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8
10. Условия проведения испытаний: температура 20,2-21,6°С, отн.влажность 51-64%
11. Основание для проведения испытаний: Дополнительное соглашение от 06.01.2025 г. к договору №АОВ 2(01-1-0159) от 20.02.17 г., Дополнительное соглашение от 31.12.2024г. к договору №АОВ 2(01-1-0158) от 03.02.2017 г

№	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма ПДК/ ПДС	Примечание
						мг/дм^3	
1	2	3	4	5	6	7	8
465/W	Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.68	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.29	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.28	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	372	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	232	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.3	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.29	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.045	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.031	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.088	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.36	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	11.5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
466/W	Н-2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.7	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.51	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.36	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.04	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	497	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	235	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.25	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.25	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.036	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.051	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.03	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.25	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.62	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
443/W	Н-4	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	8.4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.31	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.18	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.96	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	594	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	242	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.44	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.36	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.021	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.19	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.015	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	22.5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
473/W	А-12	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5.5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.38	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.26	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.18	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	634	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	248	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.26	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.23	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.044	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.028	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.03	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.21	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11.2	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
438/W	АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	7.2	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.66	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.46	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.42	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	558	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	202	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.26	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.34	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.033	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.042	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.29	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	17.4	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
472/W	А-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	4.8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.58	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.32	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.98	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	622	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	343	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.23	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.2	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.02	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.002	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.29	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.98	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
441/W	Скв.1-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	9.0	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.84	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	424	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	225	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.52	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.46	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.26	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.032	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.34	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.86	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
442/W	Скв.2-Н	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11.2	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.24	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.38	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	241	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	144	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.44	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.32	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.022	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.019	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	11.8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
467/W	СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13.6	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.42	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.25	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.38	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	477	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	201	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.42	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.39	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.01	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.25	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.017	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.2	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.55	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
468/W	СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10.8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.26	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.18	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	388	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	214	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.39	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	1.38	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.2	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.01	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.035	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.28	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10.7	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
469/W	СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13.2	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.53	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.51	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.46	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	421	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	235	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.33	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.65	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.12	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.033	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.021	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	12.8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
470/W	А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12.6	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.35	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.23	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.08	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	382	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	136	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.42	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.54	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.033	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.26	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.025	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.20	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	10.8	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

471/W	W-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11.4	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.21	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.33	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.3	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	429	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	229	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.44	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.41	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.32	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.023	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.32	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.026	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.22	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.73	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
439/W	Скважина № 2К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12.8	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.14	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.20	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.46	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	441	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	251	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.46	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.55	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.045	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.017	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.21	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.0053	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.064	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	9.68	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	
440/W	Скважина № 5К2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11.5	Не регл.	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.21	Не регл.	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.07	Не регл.	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.33	Не регл.	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	322	Не регл.	
		Сульфаты	СТ РК 1015-2000	мг/дм^3	196	Не регл.	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.14	Не регл.	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.42	Не регл.	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.031	Не регл.	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.017	Не регл.	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.19	Не регл.	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	0.025	Не регл.	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.056	Не регл.	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.2.253-09	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-	мгО/	12.5	Не регл.	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не регл.	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не регл.	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09	мг/дм^3	<0.00001	Не регл.	

Испытание проводили:

лаборант Анетова А.Қ.

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Протокол испытаний подготовил:

инженер-химик Тюлегенова А.А.

Утвердил:

Начальник ИЦ Ахметова Г.Б.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа

Протокол испытаний воды № 300W
от «25» декабря 2025 года

1.	Адрес и наименование организации-заказчика	РК, Костанайская область, район Бейимбета Майлина, с. Варваринка ТОО «Варваринское»*
2.	Наименование испытываемого образца	подземная вода
3.	НД на образец	ГН №ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
4.	НД на отбор образцов	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 31861-2012, СТ РК ISO 5667-3-2017, ГОСТ ISO 5667-11-2013, СТ РК ISO 5667-14-2017
5.	Вид испытаний	контрольные испытания
6.	Место отбора проб	РК, Костанайская область, ТОО «Варваринское»*
7.	Дата отбора проб	08.12.2025 г.
8.	Дата поступления пробы в ИЦ	08.12.2025 г.
9.	Дата и место проведения испытаний	09.12.-24.12.2025 г. г. Астана, ул. Айдархан Турлыбаев 8.
10.	Условия проведения испытаний	Температура 22,2^{0}С, отн. влажность 59 %
11.	Основание для проведения испытаний	Дополнительное соглашение от 06.01.2025 г. к договору №АОВ 2(01-1-0159) от 20.02.2017 г., Дополнительное соглашение от 31.12.2024г. к договору №АОВ 2(01-1-0158) от 03.02.2017 г.
12.	*Приборы, использованные при испытании (наименование, тип, зав.№, дата поверки)*	Гигрометр ВИТ-2, зав.№ п557, от 16.06.2025 г. до 16.06.2027 г.; Электропечь SNOL-24/200, зав.№1624, от 20.06.2025 г. до 20.06.2026 г.; Весы АХ-200, зав.№ D 440400211, от 15.01.2025 г. до 15.01.2026 г.; Секундомер СОСпр-2б-2-010, зав.№8645, от 13.01.2025 г. до 13.01.2026 г.; Термостат «БИОТЕСТ», зав.№ 692027, от 25.01.2025 г., до 25.01.2026 г.; «Флюорат-02», зав.№3903, от 05.11.2025 г. до 05.11.2026 г.; КФК-3-01-ЗОМЗ, зав.№ 1270306 от 07.08.2025 г. до 07.08.2026 г.; pH-метр pH-150M, зав.№0816, от 30.06.2025 г. до 30.06.2026 г.; Электрод ЭСК-10601, зав.№10921, от 02.04.2025 г. до 02.04.2026 г.; Электропечь SNOL 8.2/1100, зав.№ 08436, от 20.06.2025 г. до 20.06.2026 г.; ААС МГА-915, зав.№457, от 26.05.2025 г. до 26.05.2026 г.; Термометр ТС-7-М1, зав.№ 27069, от 19.03.2025 г. до 19.03.2028 г.

*-согласно письму №АОВ/12-632 от 17.12.2025 г. о реорганизации АО «Варваринское» в ТОО «Варваринское».

Идент. № пробы	Точка отбора	Наименование определяемой характеристики	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Факт. конц.	Норма **ПДК**/ ПДС	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8
1521/W	Н-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.61	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.26	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.14	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	360	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	221	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.28	Не норм-ся	

		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.24	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.021	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.040	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.027	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0,083	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.30	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	10.1	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1522/W	Н-2	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.2	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.48	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.30	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.99	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	490	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	230	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.21	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.22	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.031	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.046	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.028	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.22	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	9.54	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

1523/W	СН-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.45	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.46	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.40	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	418	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	230	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.32	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.62	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.10	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.030	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.32	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.020	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.32	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	12.4	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1524/W	СН-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	13.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.39	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.21	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.30	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	470	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	197	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.40	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.38	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.01	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.23	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.015	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.16	Не норм-ся	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	9.1	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1525/W	СН-6	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	10.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.19	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.24	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.11	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	379	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	210	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.37	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	1.35	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.18	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.01	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.18	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.032	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.26	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	10.4	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1526/W	А-5	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	12.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.30	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.98	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	379	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	133	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.40	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.48	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.028	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.24	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.023	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.18	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	10.4	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1527/W	W-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	11.0	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.18	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.29	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.21	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	420	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	219	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.40	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.38	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.28	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.021	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.28	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.025	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	9.65	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1528/W	A-9	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	4.6	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.52	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.28	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	0.97	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	618	Не норм-ся	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	340	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.21	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.19	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.30	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.018	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.022	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.002	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.26	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	9.96	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	
1529/W	А-12	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	5.1	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.36	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.21	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	2.15	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	632	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	245	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.24	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.21	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.0	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.26	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.028	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.022	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.20	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/	10.9	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

1530/W	АЗС-1	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	мг/дм^3	6.9	Не норм-ся	
		Азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014, п.5	мг/дм^3	0.59	Не норм-ся	
		Нитриты	ГОСТ 33045-2014, п.6	мг/дм^3	0.41	Не норм-ся	
		Нитраты	ГОСТ 33045-2014, п.9	мг/дм^3	1.39	Не норм-ся	
		Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п 9.	мг/дм^3	551	Не норм-ся	
		Сульфаты	СТ РК 3617-2020	мг/дм^3	199	Не норм-ся	
		Фосфаты	ГОСТ 18309-2014, п.6	мг/дм^3	0.23	Не норм-ся	
		Железо общее	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.31	Не норм-ся	
		Алюминий	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.025	Не норм-ся	
		Медь	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.030	Не норм-ся	
		Марганец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	0.041	Не норм-ся	
		Свинец	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.002	Не норм-ся	
		Бор	ПНД-Ф 14.1:2.4.36-95	мг/дм^3	0.27	Не норм-ся	
		Мышьяк	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		ХПК	ПНД Ф14.1:2.4.190-2003	мгО/ дм^3	16.9	Не норм-ся	
		Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	мг/дм^3	<0.005	Не норм-ся	
		Цианиды	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	мг/дм^3	<0.01	Не норм-ся	
		Ртуть	ПНД-Ф 14.1:2.253-09 (М 01-43-2006)	мг/дм^3	<0.00001	Не норм-ся	

Испытания проводил(и)	Инженер-химик ИЦ	Базаркелді А.Ф.
	Инженер-химик ИЦ	Талапберген А.Е.
	Инженер-химик ИЦ	Анетова А.Қ.
Протокол испытаний подготовил	Инженер-химик ИЦ	Базаркелді А.Ф.
Утвердил	Начальник ИЦ	Ниталина А.С.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена
Конец документа.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 883 -ПК(12) от 20.10.2023 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 883
Дата получения образца: 11 сентября 2023 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 58%; 727 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 20 октября 2023г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			19555	19556	19557	19558	19559
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл., р-н им.Б.Майлина				
Точка отбора			П1	П2	П3	П4	П5
Дата отбора			07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	2,1	2,4	2,8	1,7	1,4
2	Бор	B	22	48	51	93	76
3	Кобальт	Co	3,1	3,8	3,8	3,3	3,4
4	Хром	Cr	114,3	83,0	89,6	85,2	52,1
5	Медь	Cu	2,1	2,2	2,5	2,2	2,8
6	Марганец	Mn	755,3	514,4	633,1	616,4	445,1
7	Молибден	Mo	1,4	1,6	1,2	1,4	1,7
8	Никель	Ni	77,3	74,1	71,4	76,3	78,5
9	Свинец	Pb	7,7	6,3	8,3	11,7	16,3
10	Стронций	Sr	71,2	64,2	66,3	81,4	101,3
11	Ванадий	V	60,3	55,8	61,1	79,5	96,8
12	Цинк	Zn	43	47	51	76	69

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Карамаева М.А. .

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. .

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 883 -ПК(12) от 20.10.2023 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 883
Дата получения образца: 11 сентября 2023 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 58%; 727 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 20 октября 2023г.

№ пробы заказчика			6	7	8	9	10
Лабораторный №			19560	19561	19562	19563	19564
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл., р-н им.Б.Майлина				
Точка отбора			П6	П7	П8	П9	П10
Дата отбора			07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	2,4	2,1	2,7	2,3	2,6
2	Бор	B	80	74	93	96	73
3	Кобальт	Co	3,8	3,3	3,1	3,4	3,7
4	Хром	Cr	110,8	98,0	133,3	133,3	133,9
5	Медь	Cu	1,7	1,4	2,7	2,6	1,1
6	Марганец	Mn	885,3	844,3	821,1	815,3	817,6
7	Молибден	Mo	1,1	1,2	1,6	1,1	1,3
8	Никель	Ni	31,1	35,4	33,0	31,9	21,7
9	Свинец	Pb	11,3	14,6	11,7	13,1	16,1
10	Стронций	Sr	122,4	96,1	94,3	87,6	94,2
11	Ванадий	V	80,7	91,4	93,2	83,6	85,3
12	Цинк	Zn	87	79	96	98	93

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Карамаева М.А. .

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. .

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 883 -ПК(12) от 20.10.2023 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 883
Дата получения образца: 11 сентября 2023 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 58%; 727 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 20 октября 2023г.

№ пробы заказчика			11	12
Лабораторный №			19565	19566
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл., р-н им.Б.Майлина	
Точка отбора			П11	П12
Дата отбора			07.09.2023 г.	07.09.2023 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг	
1	Мышьяк	As	1,4	2,1
2	Бор	B	41	58
3	Кобальт	Co	3,3	3,7
4	Хром	Cr	88,8	91,3
5	Медь	Cu	2,6	2,9
6	Марганец	Mn	868,7	914,1
7	Молибден	Mo	1,1	1,3
8	Никель	Ni	37,4	38,6
9	Свинец	Pb	40,3	38,1
10	Стронций	Sr	80,3	77,6
11	Ванадий	V	111,5	131,0
12	Цинк	Zn	79	85

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Карамаева М.А. . _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. . _____

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПК(12) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			6971	6972	6973	6974	6975
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл				
Точка отбора			П-1	П-2	П-3	П-4	П-5
Дата отбора			27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	1,4	1,7	1,6	1,2	1,5
2	Бор	B	18	33	39	46	34
3	Кобальт	Co	3,6	3,4	4,1	4,0	3,6
4	Хром	Cr	91,4	88,7	84,3	81,7	51,4
5	Медь	Cu	2,9	2,7	2,4	2,8	2,3
6	Марганец	Mn	688,0	550,1	630,6	600,1	580,4
7	Молибден	Mo	0,48	0,72	0,93	0,71	0,59
8	Никель	Ni	40,1	40,4	47,4	41,6	46,5
9	Свинец	Pb	9,1	7,4	8,2	9,8	11,9
10	Стронций	Sr	80,6	78,3	71,1	78,4	80,0
11	Ванадий	V	50,1	50,7	50,6	51,3	50,9
12	Цинк	Zn	51,0	55,0	57,4	64,0	72,1

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Курамаева М.А. _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. _____

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПК(12) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пробы заказчика			6	7	8	9	10
Лабораторный №			6976	6977	6978	6979	6980
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл				
Точка отбора			П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
Дата отбора			27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	1,6	1,4	1,1	1,2	1,4
2	Бор	B	56	61	44	48	51
3	Кобальт	Co	3,4	3,1	3,3	3,1	3,1
4	Хром	Cr	90,6	90,0	94,1	93,2	96,9
5	Медь	Cu	2,2	2,1	2,4	2,2	1,8
6	Марганец	Mn	865,1	800,2	760,4	731,7	766,4
7	Молибден	Mo	0,73	0,69	0,91	0,74	0,71
8	Никель	Ni	28,3	27,3	29,7	29,1	27,4
9	Свинец	Pb	10,7	16,0	15,1	14,0	14,7
10	Стронций	Sr	81,6	84,3	82,4	84,0	87,5
11	Ванадий	V	52,6	51,4	55,3	50,6	51,8
12	Цинк	Zn	81,0	83,0	84,0	81,6	82,4

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ» для результатов лабораторных исследований

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПК(12) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пробы заказчика			11	12
Лабораторный №			6981	6982
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл	
Точка отбора			П-11	П-12
Дата отбора			27.08.2024 г.	27.08.2024 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг	
1	Мышьяк	As	1,1	1,6
2	Бор	B	37	44
3	Кобальт	Co	2,7	2,9
4	Хром	Cr	90,5	90,3
5	Медь	Cu	2,1	2,5
6	Марганец	Mn	816,7	849,4
7	Молибден	Mo	0,61	0,64
8	Никель	Ni	39,4	41,2
9	Свинец	Pb	34,9	39,1
10	Стронций	Sr	74,6	81,0
11	Ванадий	V	64,3	80,6
12	Цинк	Zn	81,3	84,0

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Курамаева М.А. _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. _____

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Действителен до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

KZ.T.10.0379
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПКВВ(4) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Наименование образца: водная вытяжка
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пп	Номер образца заказчика	Номер образца лабораторный	Наименование участка	Точка отбора	Дата отбора	Определяемый компонент	Ед.изм.	Содержание компонента	Метод определения	НД на метод определения
1	1	6971	АО «Варваринское», Костанайская обл	П-1	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
2						Медь (Cu)	мг/100гр	0,005	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
3						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
4						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
5	2	6972		П-2	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
6						Медь (Cu)	мг/100гр	0,002	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
7						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
8						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
9	3	6973		П-3	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
10						Медь (Cu)	мг/100гр	0,005	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
11						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
12						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
13	4	6974		П-4	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
14						Медь (Cu)	мг/100гр	0,003	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
15						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
16						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Действителен до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

KZ.T.10.0379
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПКВВ(4) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Наименование образца: водная вытяжка
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пп	Номер образца заказчика	Номер образца лабораторный	Наименование участка	Точка отбора	Дата отбора	Определяемый компонент	Ед.изм.	Содержание компонента	Метод определения	НД на метод определения
1	5	6975	АО «Варваринское», Костанайская обл	П-5	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
2						Медь (Cu)	мг/100гр	0,003	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
3						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
4						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
5	6	6976		П-6	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
6						Медь (Cu)	мг/100гр	0,002	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
7						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
8						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
9	7	6977		П-7	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
10						Медь (Cu)	мг/100гр	0,002	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
11						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
12						Хром (Cr)	мг/100гр	0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
13	8	6978		П-8	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
14						Медь (Cu)	мг/100гр	0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
15						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
16						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Курамаева М.А. _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. _____

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.T.10.0379
Действителен до 19 декабря 2024 г.

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

KZ.T.10.0379
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 688 -ПКВВ(4) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Наименование образца: водная вытяжка
Заказ №: 688
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пп	Номер образца заказчика	Номер образца лабораторный	Наименование участка	Точка отбора	Дата отбора	Определяемый компонент	Ед.изм.	Содержание компонента	Метод определения	НД на метод определения
1	9	6979	АО «Варваринское», Костанайская обл	П-9	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
2						Медь (Cu)	мг/100гр	0,002	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
3						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
4						Хром (Cr)	мг/100гр	0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
5	10	6980		П-10	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
6						Медь (Cu)	мг/100гр	0,003	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
7						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
8						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
9	11	6981		П-11	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
10						Медь (Cu)	мг/100гр	0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
11						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
12						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
13	12	6982		П-12	27.08.2024г.	Кобальт (Co)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
14						Медь (Cu)	мг/100гр	0,003	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
15						Никель (Ni)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016
16						Хром (Cr)	мг/100гр	<0,001	АЭсИСП	МВИ №KZ.07.00.01378-2016

Примечание: АЭсИСП-атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Курамаева М.А.

Начальник лаборатории: Мусина Л.А.

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 698 -ПК(12) от 19.09.2025 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 698
Дата получения образца: 08.09.2025 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 21°С 68%; 715 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2025г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			5482	5483	5484	5485	5486
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл.				
Точка отбора			П-1	П-2	П-3	П-4	П-5
Дата отбора			-	-	-	-	-
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	2,03	1,8	1,9	1,9	1,86
2	Бор	B	29	22	21	46	29,7
3	Кобальт	Co	2,57	2,63	2,85	2,78	2,75
4	Хром	Cr	62,9	66,8	79	73,9	73,2
5	Медь	Cu	2,3	2,7	3,1	3,14	3,01
6	Марганец	Mn	825,7	788,4	810	801,8	800,1
7	Молибден	Mo	0,2	0,3	0,5		0,4
8	Никель	Ni	38,4	40,0	51,4	46,6	46,0
9	Свинец	Pb	16,6	16,7	18,2	17,7	17,5
10	Стронций	Sr	174,7	167,8	137,2	140,7	148,6
11	Ванадий	V	86,6	87,4	110,4	109,9	102,6
12	Цинк	Zn	58	54	81	75	70

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Колотовкина В.С.

Начальник лаборатории: Завилохина И.Н.

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 698 -ПК(12) от 19.09.2025 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 698
Дата получения образца: 08.09.2025 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 21°С 68%; 715 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2025г.

№ пробы заказчика			6	7	8	9	10
Лабораторный №			5487	5488	5489	5490	5491
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл				
Точка отбора			П-6	П-7	П-8	П-9	П-10
Дата отбора			-	-	-	-	-
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	1,89	1,88	2,24	2,0	1,91
2	Бор	B	32,2	36,0	23,4	30,5	20,1
3	Кобальт	Co	2,79	2,78	2,44	2,0	2,11
4	Хром	Cr	75,4	74,2	25,4	58,3	22,1
5	Медь	Cu	3,08	3,08	2,64	2,93	2,31
6	Марганец	Mn	804,0	801,9	627,4	544,4	24,1
7	Молибден	Mo	0,5	0,4	28,4	9,8	25,1
8	Никель	Ni	48,0	46,9	29,4	41,4	26,1
9	Свинец	Pb	17,8	17,7	30,4	22,0	27,1
10	Стронций	Sr	142,2	143,8	31,4	105,8	28,1
11	Ванадий	V	107,6	106,7	32,4	82,2	29,1
12	Цинк	Zn	75	73	33	61	30

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Колотовкина В.С.

Начальник лаборатории: Завилохина И.Н.

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ»

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 698 -ПК(12) от 19.09.2025 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 698
Дата получения образца: 08.09.2025 г.
Наименование проб: почва
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 21°С 68%; 715 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2025г.

№ пробы заказчика			11	12
Лабораторный №			5492	5493
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл	
Точка отбора			П-11	П-12
Дата отбора			-	-
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг	
1	Мышьяк	As	2,05	1,99
2	Бор	B	24,7	25,1
3	Кобальт	Co	2,18	2,1
4	Хром	Cr	35,3	38,6
5	Медь	Cu	2,63	2,62
6	Марганец	Mn	198,6	255,7
7	Молибден	Mo	21,1	18,6
8	Никель	Ni	32,3	33,3
9	Свинец	Pb	26,5	25,2
10	Стронций	Sr	55,1	63,0
11	Ванадий	V	47,9	53,1
12	Цинк	Zn	41	44

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Колотовкина В.С.

Начальник лаборатории: Завилохина И.Н.

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ»

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 883 -ПК(12) от 20.10.2023 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 883
Дата получения образца: 11 сентября 2023 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 58%; 727 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 20 октября 2023г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			19567	19568	19569	19570	19571
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл., р-н им.Б.Майлина				
Точка отбора			P1	P2	P3	P4	P5
Дата отбора			07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	2,3	<1	1,1	1,6
3	Кобальт	Co	2,8	2,6	3,3	3,4	2,8
4	Хром	Cr	3,2	3,5	3,4	3,9	3,7
5	Медь	Cu	2,4	2,9	2,6	2,8	2,3
6	Марганец	Mn	161,7	122,1	101,3	111,6	104,6
37	Молибден	Mo	1,1	1,0	2,3	0,7	0,4
8	Никель	Ni	9,6	9,4	9,7	9,8	9,3
9	Свинец	Pb	6,4	5,7	9, 2	10,1	8,4
10	Стронций	Sr	24,7	28,3	16,4	17,3	37,4
11	Ванадий	V	3,3	1,4	0,6	5,4	5,7
12	Цинк	Zn	99	97	104	96	100

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Карамаева М.А. .

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. .

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 883 -ПК(12) от 20.10.2023 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 883
Дата получения образца: 11 сентября 2023 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 58%; 727 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 20 октября 2023г.

№ пробы заказчика			6	7	8
Лабораторный №			19572	19573	19574
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл., р-н им.Б.Майлина		
Точка отбора			Р6	Р7	Р8
Дата отбора			07.09.2023 г.	07.09.2023 г.	07.09.2023 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг		
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	<1	2
3	Кобальт	Co	2,7	2,9	3,1
4	Хром	Cr	14,4	16,1	14,7
5	Медь	Cu	2,5	2,7	3,4
6	Марганец	Mn	121,4	102,6	112,6
7	Молибден	Mo	1,3	1,1	1,5
8	Никель	Ni	8,9	9,7	9,4
9	Свинец	Pb	14,3	13,6	17,2
10	Стронций	Sr	69,1	66,3	68,6
11	Ванадий	V	2,2	3,1	0,9
12	Цинк	Zn	104	106	78

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Карамаева М.А. . _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. . _____

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 687 -ПКР(12) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 687
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			6963	6964	6965	6966	6967
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл.				
Точка отбора			Р-1	Р-2	Р-3	Р-4	Р-5
Дата отбора			27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	<1	1,80	1,60	2,20
3	Кобальт	Co	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
4	Хром	Cr	4,40	4,55	4,30	4,51	4,10
5	Медь	Cu	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
6	Марганец	Mn	101,14	104,23	100,56	98,60	121,40
7	Молибден	Mo	0,28	<0,1	<0,1	<0,1	0,26
8	Никель	Ni	7,30	8,10	7,50	6,30	7,33
9	Свинец	Pb	4,38	4,68	5,57	6,34	6,21
10	Стронций	Sr	20,00	20,00	10,00	30,00	30,00
11	Ванадий	V	2,96	2,14	0,93	3,88	4,14
12	Цинк	Zn	70,00	81,00	84,00	86,00	89,00

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Курамаева М.А. _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. _____

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ» ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 687 -ПКР(12) от 09.10.2024 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 687
Дата получения образца: 16.09.2024 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 22°С 62%; 725 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 08.10.2024г.

№ пробы заказчика			6	7	8
Лабораторный №			6968	6969	6970
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл.		
Точка отбора			Р-6	Р-7	Р-8
Дата отбора			27.08.2024 г.	27.08.2024 г.	27.08.2024 г.
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг		
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	<1	1,50
3	Кобальт	Co	1,00	1,00	3,00
4	Хром	Cr	5,60	5,40	5,51
5	Медь	Cu	3,00	3,00	4,00
6	Марганец	Mn	107,30	111,56	125,40
7	Молибден	Mo	0,64	0,51	1,14
8	Никель	Ni	<0,1	<0,1	4,40
9	Свинец	Pb	7,14	6,98	7,21
10	Стронций	Sr	20,00	20,00	45,00
11	Ванадий	V	1,88	2,25	0,69
12	Цинк	Zn	86,00	90,00	80,00

Исполнители: Омарханов Д.М. _____

Протокол подготовил: Курамаева М.А. . _____

Начальник лаборатории: Мусина Л.А. . _____

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ» ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 699 -ПКР(12) от 19.09.2025 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 699
Дата получения образца: 08.09.2025 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 21°С 68%; 715 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2025г.

№ пробы заказчика			1	2	3	4	5
Лабораторный №			5494	5495	5496	5497	5498
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл.				
Точка отбора			Р-1	Р-2	Р-3	Р-4	Р-5
Дата отбора			-	-	-	-	-
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг				
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	<1	2	1	4
3	Кобальт	Co	1,5	1,2	0,8	0,9	0,6
4	Хром	Cr	1,1	<0,1	3,4	<0,1	4,3
5	Медь	Cu	9,6	9,3	10,8	10,1	9,9
6	Марганец	Mn	119,3	130,1	122,5	121,6	131,1
7	Молибден	Mo	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8	Никель	Ni	1,2	1,1	1,9	<0,1	<0,1
9	Свинец	Pb	0,3	0,6	0,8	0,3	0,1
10	Стронций	Sr	41,2	70,1	66,3	51,4	29,7
11	Ванадий	V	4,4	4,1	3,9	2,9	2,8
12	Цинк	Zn	22	25	29	31	28

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Колотовкина В.С.

Начальник лаборатории: Завидохина И.Г.

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ» ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории

ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория

Республика Казахстан
100019, г.Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
тел. 8(7212) 30-57-80, 30-57-81

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 699 -ПКР(12) от 19.09.2025 г.

Заказчик: ТОО "Казахстанская экологическая служба"
Адрес заказчика: г.Костанай, ул.Амангельды, 93Б, к.404
Заказ №: 699
Дата получения образца: 08.09.2025 г.
Наименование проб: Растительность
Метод определения: атомно-эмиссионный приближенно-количественный с индуктивно-связанной плазмой
НД на метод определения: МВИ KZ.07.00.01378-2016
Условия проведения испытаний: 21°С 68%; 715 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2025г.

№ пробы заказчика			6	7	8
Лабораторный №			5499	5500	5501
Наименование объекта			АО «Варваринское», Костанайская обл.		
Точка отбора			Р-6	Р-7	Р-8
Дата отбора			-	-	-
Определяемые элементы			Содержание, мг/кг		
1	Мышьяк	As	<0,1	<0,1	<0,1
2	Бор	B	<1	<1	2
3	Кобальт	Co	1,1	1,1	0,9
4	Хром	Cr	2,9	2,2	3,3
5	Медь	Cu	9,1	8,2	7,4
6	Марганец	Mn	121,1	123,5	122,6
7	Молибден	Mo	<0,1	<0,1	<0,1
8	Никель	Ni	1,7	1,4	1,1
9	Свинец	Pb	<0,1	<0,1	<0,1
10	Стронций	Sr	48,1	54,3	44,1
11	Ванадий	V	2,7	3,2	3,4
12	Цинк	Zn	16	17	14

Исполнители: Омарханов Д.М.

Протокол подготовил: Колотовкина В.С.

Начальник лаборатории: Завилохина И.Н.

«АЗИМУТ ГЕОЛОГИЯ» ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты относятся:
а) к предоставленному заказчиком образцу; б) только к объектам прошедшим испытание.
Протокол не должен быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории