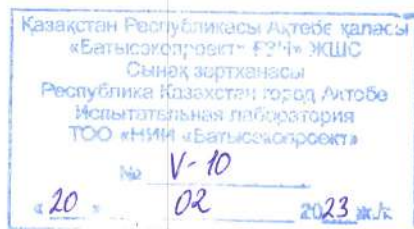


**Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»**

Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801

Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08

Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.



**Протокол испытаний № 10**  
от 20.02.23 г.

Всего листов 1

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Наименование продукции       | Вода сточная                                 |
| Заказчик                     | ФК «Buzachi Operating Ltd»                   |
| Дата поступления образцов    | 02.02.2023 г.                                |
| Дата проведения испытаний    | 02.02 – 20.02.23 г.                          |
| Место отбора пробы           | БКНС                                         |
| Акт отбора проб              | № 5 от 30.01.2023 г.                         |
| Объем пробы                  | 1,5дм <sup>3</sup>                           |
| НД на отбор проб             | СТ РК ГОСТ Р 51592-2003                      |
| Вид испытаний                | Наблюдательные                               |
| Условия проведения испытаний | Температура – 23,0-24,0°С, влажность - 74,0% |

| Наименование показателей                             | НД на методы испытаний | Фактически полученные данные |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                                      |                        | Проба №28-в                  |
| 1                                                    | 2                      | 3                            |
| Концентрация азот аммонийного, мг/дм <sup>3</sup>    | ГОСТ 33045-2014        | 0,503                        |
| Концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 1963-2010        | 0,005                        |
| Концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 7890-3-2006  | 0,459                        |
| Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>              | СТ РК 2015-2010        | 31,8                         |
| Концентрация общего железа, мг/дм <sup>3</sup>       | ГОСТ Р 57165-2016      | 5,10                         |
| Концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 2016-2010        | 0,038                        |
| Концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 9297-2008    | 36960,0                      |
| Концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>           | СТ РК 1015-2000        | 16,5                         |
| Концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>      | СТ РК 2328-2013        | 1,14                         |
| Концентрация ХПК, мг/дм <sup>3</sup>                 | СТ РК 1322-2005        | 42,0                         |
| БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | СТ РК ИСО 5815-1-2010  | 6,05                         |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Химик-лаборант

П.А.Асылбек

Утвердил: Заведующая ИЛ

Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» запрещена

**Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»**

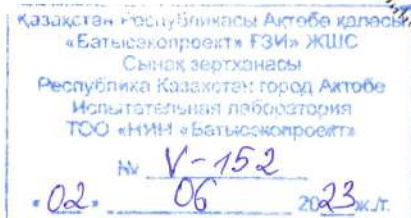
Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801

Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08

Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.



KZ.T.05.0903  
TESTING



**Протокол испытаний № 152**

от 02.06.23г.

Всего листов 1

Наименование продукции

Заказчик

Дата поступления образцов

Дата проведения испытаний

Место отбора пробы

Акт отбора проб

Объем пробы

НД на отбор проб

Вид испытаний

Условия проведения испытаний

Вода сточная

ФК «Buzachi Operating Ltd»

16.05.2023 г.

16.05 – 02.06.23г.

До очистки и после очистки,  
пруд-накопитель (испаритель)

№45 от 14.05.2023 г.

1,5дм<sup>3</sup>

СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Наблюдательные

Температура – 20,0-21,0°С, влажность -73,0%

| Наименование показателей                             | НД на методы испытаний | Фактически полученные данные |               |                 |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
|                                                      |                        | До очистки                   | После очистки | Пруд-накопитель |
|                                                      |                        | Проба №271-в                 | Проба №272-в  | Проба №273-в    |
| 1                                                    | 2                      | 3                            | 4             | 5               |
| Концентрация азот аммонийного, мг/дм <sup>3</sup>    | ГОСТ 33045-2014        | 8,06                         | 1,76          | 0,211           |
| Концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 1963-2010        | 0,015                        | 0,896         | 0,331           |
| Концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 7890-3-2006  | 67,42                        | 0,543         | 1,94            |
| Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>              | СТ РК 2015-2010        | 84,2                         | 9,8           | 10,3            |
| Концентрация общего железа, мг/дм <sup>3</sup>       | ГОСТ Р 57165-2016      | 0,89                         | 0,061         | 0,094           |
| Концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 2016-2010        | 1,27                         | 1,81          | 0,591           |
| Концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 9297-2008    | 161,3                        | 97,7          | 132,8           |
| Концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>           | СТ РК 1015-2000        | 124,5                        | 34,9          | 98,4            |
| Концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>      | СТ РК 2328-2013        | 1,83                         | 0,010         | 0,037           |
| Фенолы общие, мг/дм <sup>3</sup>                     | СТ РК 2359-2013        | 0,023                        | 0,001         | 0,0065          |
| Концентрация АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>                | СТ РК 1983-2010        | 0,209                        | 0,181         | 0,171           |
| Концентрация ХПК, мг/дм <sup>3</sup>                 | СТ РК 1322-2005        | 227,0                        | 28,6          | 27,5            |
| БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | СТ РК ИСО 5815-1-2010  | 118,12                       | 9,21          | 9,41            |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик

Г.К.Дінесен

Утвердил: Заведующая ИЛ

Г.Б.Ахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» запрещена

**Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»**

Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801

Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08

Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.



KZ.T.05.0903  
TESTING



**Протокол испытаний № 356**

от 11.09.2023 г.

Всего листов 1

Наименование продукции  
Заказчик, адрес

Дата поступления образцов  
Дата проведения испытаний

Место отбора пробы

Акт отбора проб

Объем пробы

НД на отбор проб

Вид испытаний

Условия проведения испытаний

Вода сточная

ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг  
ЛТД), Мангистауская область, г.Актау

26.08.2023 г.

26.08 – 11.09.2023г.

БКНС

№ 87 от 25.08.2023 г.

1,5 дм<sup>3</sup>

СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Наблюдательные

Температура – 22,0-24,0°C, влажность -73,0-74,0%

| Наименование показателей                             | НД на методы испытаний | Фактически полученные данные |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                                      |                        | Проба №802-в                 |
| 1                                                    | 2                      | 3                            |
| Концентрация азот аммонийного, мг/дм <sup>3</sup>    | ГОСТ 33045-2014        | 0,526                        |
| Концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 1963-2010        | 0,001                        |
| Концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 7890-3-2006  | 0,451                        |
| Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>              | СТ РК 2015-2010        | 30,0                         |
| Концентрация общего железа, мг/дм <sup>3</sup>       | ГОСТ Р 57165-2016      | 5,46                         |
| Концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 2016-2010        | 0,023                        |
| Концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 9297-2008    | 35683,2                      |
| Концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>           | СТ РК 1015-2000        | 22,3                         |
| Концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>      | СТ РК 2328-2013        | 0,985                        |
| Концентрация ХПК, мг/дм <sup>3</sup>                 | СТ РК 1322-2005        | 10,7                         |
| БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | СТ РК ИСО 5815-1-2010  | 5,45                         |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик

А.Б.Жанаева

Утвердил: Заведующая ИЛ

Г.Б.Ахметова

**Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект»» запрещена**

**Испытательная лаборатория ТОО «НИИ «Батысэкопроект»»**

Республика Казахстан, г. Актобе, 41 разъезд, участок 801

Телефон 8-7132-98-78-00, факс 8-7132-98-78-08

Аттестат аккредитации № KZ.T.05.0903 от 07.08.2020 г.



**Протокол испытаний № 513**

от 24.11.2023 г.

Всего листов 1

Наименование продукции

Заказчик, адрес

Дата поступления образцов

Дата проведения испытаний

Место отбора проб

Акт отбора проб

Объем пробы

НД на отбор проб

Вид испытаний

Условия проведения испытаний

Вода сточная

**ФК «Buzachi Operating Ltd» (Бузачи Оперейтинг ЛТД), Мангистауская область, г. Актау**

**13.11.2023 г.**

**13.11 – 24.11.2023г.**

**БКНС**

**№ 118 от 10.11.2023 г.**

**1,75 дм<sup>3</sup>**

**СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**

**Наблюдательные**

**Температура – 22,0-24,0°C, влажность -73,0-74,0%**

| Наименование показателей                             | НД на методы испытаний | Фактически полученные данные |
|------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                                      |                        | Проба №1068-в                |
| 1                                                    | 2                      | 3                            |
| Концентрация азот аммонийного, мг/дм <sup>3</sup>    | ГОСТ 33045-2014        | 0,36                         |
| Концентрация нитритов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 1963-2010        | 0,007                        |
| Концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 7890-3-2006  | 0,425                        |
| Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>              | СТ РК 2015-2010        | 28,0                         |
| Концентрация общего железа, мг/дм <sup>3</sup>       | ГОСТ Р 57165-2016      | 1,91                         |
| Концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК 2016-2010        | 0,105                        |
| Концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>            | СТ РК ИСО 9297-2008    | 12036,5                      |
| Концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>           | СТ РК 1015-2000        | 12,5                         |
| Концентрация нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup>      | СТ РК 2328-2013        | 0,832                        |
| Концентрация ХПК, мг/дм <sup>3</sup>                 | СТ РК 1322-2005        | 48,0                         |
| БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | СТ РК ИСО 5815-1-2010  | 6,03                         |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель: Инженер-химик

Г.К.Дінесен

Утвердил: Заведующая ИЛ

Г.Б.Ахметова

**Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект» запрещена**