



СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕЖЕНИЯ
ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРСК ДО 2035 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

Приложение 3. Результаты анализов проб сточных вод

г. Северск 2022

Результаты анализа качества сточных вод на КОС г. Северска.

| Да-та | Мес-то от-бора | Взвеш. вещества | Сухой остаток | Аммоний -ион | Нитрит -ион | Нитрат -ион | Хлорид-ион | Сульфат -ион | Фосфат -ион | Железо об. | ХПК | БПК _{пол} | АПАВ | Нефте-продукты | Фенолы лет. | pH, ед | T, °C | |
|-------------|----------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-----|--------------------|------|----------------|-------------|------------------|-------|--|
| 27.01. 2021 | П | 57,4 | 534 | 60 | <0,02 | 0,303 | 54,1 | 24,5 | 11,4 | 2,07 | 479 | 191 | 2,46 | 0,88 | 0,095 | 7,5 | 16,4 | |
| | I | 51,4 | 481 | 72 | <0,02 | 0,50 | 56,4 | 23,0 | 20,2 | 2,24 | 419 | 167 | 3,48 | 1,54 | 0,129 | 7,5 | 13,2 | |
| | II-4 | 45,2 | 490 | 73 | <0,02 | 0,45 | 52,8 | 29,4 | 14,6 | 2,48 | 859 | 317 | 3,51 | 1,75 | 0,152 | 7,5 | 12,7 | |
| | II-5 | 43,8 | 472 | 75 | <0,02 | 0,48 | 53,2 | 33,3 | 14,2 | 2,05 | 718 | 274 | 3,62 | 1,45 | 0,150 | 7,4 | 11,6 | |
| 24.02. 2021 | П | 200 | 501 | 58 | <0,02 | 0,66 | 59,6 | 11,0 | 18,3 | 1,66 | 518 | 195 | 2,43 | 1,52 | 0,107 | 7,5 | 16,4 | |
| | I | 149 | 499 | 68 | 0,047 | 0,58 | 57,7 | 13,7 | 21,4 | 2,08 | 459 | 173 | 2,09 | 2,00 | 0,250 | 7,5 | 15,2 | |
| | II-4 | 62,8 | 515 | 62 | 0,045 | 0,74 | 56,8 | 15,3 | 24,5 | 1,81 | 758 | 285 | 2,05 | 1,72 | 0,214 | 7,6 | 15,3 | |
| | II-5 | 63,0 | 520 | 66 | 0,024 | 0,78 | 55,9 | 18,2 | 22,4 | 1,84 | 678 | 255 | 2,18 | 1,71 | 0,139 | 7,6 | 14,1 | |
| 24.03. 2021 | П | 181 | 468 | 60 | 0,021 | 0,74 | 62,8 | 11,2 | 15,1 | 3,03 | 518 | 185 | 2,63 | 1,39 | 0,139 | 7,4 | 18,2 | |
| | I | 136 | 476 | 66 | <0,02 | 0,67 | 62,3 | 15,9 | 19,2 | 2,67 | 419 | 168 | 2,82 | 1,83 | 0,258 | 7,4 | 15,2 | |
| | II-4 | 42,2 | 499 | 65 | <0,02 | 0,82 | 61,8 | 16,5 | 18,9 | 1,86 | 748 | 258 | 2,50 | 1,50 | 0,155 | 7,5 | 16,3 | |
| | II-5 | 34,6 | 510 | 66 | <0,02 | 0,79 | 60,9 | 15,4 | 18,4 | 1,94 | 698 | 281 | 2,50 | 1,54 | 0,141 | 7,5 | 16,6 | |
| 21.04. 2021 | П | 197 | 504 | 56 | 0,037 | 0,28 | 53,1 | 15,3 | 16,6 | 1,85 | 388 | 252 | 3,36 | 1,51 | 0,162 | 7,2 | 19,0 | |
| | I | 101 | 525 | 62 | 0,066 | 0,54 | 54,8 | 22,2 | 16,8 | 2,13 | 429 | 198 | 2,13 | 1,67 | 0,256 | 7,4 | 17,0 | |
| | II-4 | 48,4 | 549 | 58 | 0,026 | 0,63 | 55,9 | 28,4 | 17,2 | 2,00 | 429 | 229 | 2,99 | 1,62 | 0,34 | 7,4 | 17,0 | |
| | II-5 | 42,6 | 465 | 57 | 0,022 | 0,47 | 53,1 | 26,8 | 16,0 | 1,75 | 429 | 197 | 2,41 | 1,53 | 0,35 | 7,5 | 17,0 | |
| 19.05. 2021 | П | 107 | 438 | 55 | 0,025 | 0,68 | 51,7 | 18,5 | 14,4 | 3,14 | 470 | 180 | 2,16 | 1,55 | 0,214 | 7,3 | 19,0 | |
| | I | 105 | 523 | 82 | <0,02 | 0,72 | 74,2 | 17,1 | 19,8 | 2,64 | 399 | 142 | 2,05 | 2,56 | 0,57 | 7,4 | 18,0 | |
| | II-4 | 59,8 | 571 | 79 | 0,022 | 0,76 | 62,9 | 20,1 | 20,8 | 1,95 | 388 | 154 | 2,21 | 2,13 | 0,274 | 7,5 | 18,0 | |
| | II-5 | 45,6 | 555 | 81 | <0,02 | 0,63 | 57,8 | 23,0 | 18,3 | 1,75 | 409 | 150 | 3,22 | 1,85 | 0,250 | 7,5 | 18,0 | |
| 23.06. 2021 | П | 205 | 389 | 57 | <0,02 | 0,38 | 43,3 | 12,0 | 10,2 | 1,89 | 400 | 154 | 2,14 | 1,80 | 0,262 | Прибор в поверке | 21,0 | |
| | I | 103 | 456 | 55 | <0,02 | 0,48 | 46,1 | 12,4 | 11,0 | 1,54 | 360 | 131 | 2,40 | 2,12 | 0,256 | | 20,7 | |
| | II-4 | Регламентные работы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II-5 | 64,4 | 502 | 57 | 0,075 | 0,66 | 47,0 | 28,7 | 14,3 | 2,38 | 450 | 163 | 3,03 | 2,09 | 0,290 | | 20,5 | |
| 28.07. 2021 | П | 186 | 539 | 42,5 | <0,02 | 0,49 | 60,6 | 21,0 | 20,1 | 1,71 | 419 | 231 | 2,03 | 1,66 | 0,210 | 7,4 | 22,2 | |
| | I | 153 | 556 | 71 | <0,02 | 0,42 | 56,5 | 19,6 | 29,3 | 1,97 | 368 | 218 | 1,96 | 2,11 | 0,90 | 7,5 | 21,2 | |
| | II-4 | 40,6 | 548 | 56 | <0,02 | 0,42 | 60,1 | 31,9 | 24,8 | 0,88 | 429 | 231 | 2,05 | 2,06 | 0,242 | 7,5 | 22,3 | |
| | II-5 | 39,2 | 546 | 51 | <0,02 | 0,43 | 61,0 | 36,9 | 23,8 | 0,87 | 399 | 195 | 2,11 | 2,45 | 0,316 | 7,5 | 22,0 | |
| 25.08. 2021 | П | 128 | 599 | 58 | 0,026 | 0,63 | 62,8 | 38,2 | 27,2 | 3,18 | 758 | >300 (336) | 3,65 | 2,73 | 0,262 | 6,7 | 23,5 | |
| | I | 62,4 | 615 | 56 | <0,02 | 0,66 | 61,8 | 37,1 | 23,1 | 2,04 | 512 | 287 | 4,7 | 2,35 | 0,183 | 7,1 | 22,8 | |
| | II-4 | 52,4 | 575 | 62 | <0,02 | 0,75 | 60,9 | 38,6 | 27,0 | 2,21 | 471 | 229 | 3,16 | 2,59 | 0,39 | 7,1 | 22,9 | |
| | II-5 | 43,2 | 605 | 59 | <0,02 | 0,73 | 62,2 | 38,8 | 25,1 | 1,93 | 451 | 221 | 3,07 | 1,80 | 0,230 | 7,1 | 22,7 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-----|------|
| 22.09. 2021 | П | 136 | 588 | 60 | 0,022 | 0,60 | 63,5 | 39,0 | 27,1 | 2,86 | 635 | 254 | 3,50 | 2,8 | 0,272 | 7,0 | 14,6 |
| | I | 80 | 607 | 56 | <0,02 | 0,65 | 62,6 | 38,0 | 25,3 | 2,12 | 504 | 204 | 3,68 | 2,26 | 0,165 | 7,0 | 11,2 |
| | II-4 | 55 | 561 | 64 | <0,02 | 0,72 | 61,7 | 38,8 | 26,9 | 2,00 | 469 | 188 | 3,27 | 2,44 | 0,308 | 7,1 | 12,3 |
| | II-5 | 46,9 | 593 | 61 | <0,02 | 0,68 | 60,8 | 37,2 | 26,0 | 1,84 | 453 | 162 | 3,11 | 1,73 | 0,245 | 7,1 | 12,6 |
| 27.10. 2021 | П | 142 | 684 | 75 | 0,024 | 0,35 | 59,1 | 21,3 | 14,2 | 4,66 | 542 | 207 | 2,71 | 1,32 | 0,146 | 7,1 | 9,8 |
| | I | 85,2 | 526 | 96 | 0,029 | 0,58 | 57,3 | 14,6 | 17,4 | 3,79 | 470 | 169 | 2,46 | 1,96 | 0,189 | 7,2 | 9,5 |
| | II-4 | 44,4 | 555 | 89 | 0,021 | 0,86 | 60,0 | 15,0 | 19,1 | 1,27 | 368 | 144 | 2,44 | 1,77 | 0,114 | 7,0 | 9,2 |
| | II-5 | 19,4 | 511 | 99 | 0,026 | 0,81 | 58,6 | 18,4 | 18,8 | 1,59 | 337 | 130 | 2,34 | 1,93 | 0,095 | 7,1 | 9,4 |
| 24.11. 2021 | П | 103 | 529 | 69 | <0,02 | 0,83 | 62,3 | 20,9 | 22,5 | 3,44 | 429 | 240 | 4,5 | 1,41 | 0,103 | 7,1 | 20,2 |
| | I | 34,8 | 514 | 75 | <0,02 | 0,31 | 65,0 | 18,5 | 26,4 | 2,23 | 388 | 205 | 4,9 | 1,78 | 0,117 | 7,1 | 17,0 |
| | II-4 | 31,6 | 531 | 84 | <0,02 | 0,46 | 65,9 | 19,9 | 25,9 | 2,08 | 419 | 241 | 4,4 | 1,83 | 0,143 | 7,2 | 18,4 |
| | II-5 | 18,0 | 511 | 89 | <0,02 | 0,63 | 60,0 | 17,3 | 26,9 | 1,83 | 388 | 223 | 4,09 | 1,84 | 0,156 | 7,1 | 18,4 |
| 22.12. 2021 | П | 165 | 503 | 110 | <0,02 | 0,60 | 67 | 16,8 | 23,1 | 2,61 | 542 | 281 | 4,4 | 1,13 | 0,121 | 7,0 | 19,2 |
| | I | 74,0 | 548 | 107 | <0,02 | 0,65 | 71 | 18,5 | 22,2 | 2,56 | 501 | 170 | 3,12 | 1,40 | 0,145 | 7,2 | 16,7 |
| | II-4 | 29,6 | 579 | 91 | <0,02 | 0,51 | 73 | 18,9 | 23,3 | 2,24 | 461 | 259 | 3,65 | 1,21 | 0,169 | 7,2 | 17,4 |
| | II-5 | 29,8 | 572 | 99 | <0,02 | 0,53 | 72 | 18,8 | 23,2 | 2,17 | 431 | 230 | 2,98 | 1,21 | 0,153 | 7,2 | 17,0 |

Результаты анализа качества сточных вод на КОС п. Самусь.

Исх. № 359 от 09.08 2021 г.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16

(Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511266)

Протокол испытаний сточной воды № 938

от 02 августа 2021 г

На входе в очистные

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Акт приёма/сдачи пробы № | 308 | |
| Наименование предприятия (организации): | ООО «ЛАРС Инжиниринг» | |
| Место отбора пробы: | Вход на очистные сооружения ООО «ВКХ Самусь. | |
| Вид отобранной пробы: | Разовая | |
| Объем пробы: | 3,0 дм ³ | |
| Сведения о консервации: | Не законсервирована | |
| Пробу отобрал (Ф.И.О.): | Марьясов К. Е. | |
| Дата и время отбора пробы: | 28. 07. 2021 г., 13 ¹⁵ | |
| Дата и время поступления пробы в лабораторию: | 28. 07. 2021 г., 14 ⁴⁰ | |
| Дата проведения анализа | Начало: 28. 07. 2021 г. | Окончание: 02. 08. 2021 г. |
| Описание пробы: | Запах: Плавающие примеси: | Окраска: |
| | фекальный отсутствуют | чёрная |

Результаты испытаний:

| № | Определяемый показатель | Единица измерения | Результат испытаний | Погрешность, ± Δ | Наименование НД на МВИ |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|--|
| 1. | Прозрачность (по Снеллену) | см | <1,0 | | РД 52.24.496-2005 |
| 2. | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 140 | 14 | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 |
| 3. | Сухой остаток | мг/дм ³ | 662 | 60 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| 4. | Водородный показатель, pH | ед. pH | 7,5 | 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 |
| 5. | ХПК | мг/дм ³ | 570 | 86 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 6. | БПК ₅ | мгО ₂ /дм ³ | 287 | 34 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 |
| 7. | Аммоний-ион | мг/дм ³ | 75,4 | 15,8 | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| 8. | Азот нитритный | мг/дм ³ | 0,020 | 0,007 | РД 52.24.381-2017 |
| 9. | Нитрат-ион | мг/дм ³ | 0,54 | 0,18 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 |
| 10. | Сульфат-ион | мг/дм ³ | 13,0 | 1,7 | РД 52.24.405-2018 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 11. | Хлорид-ион | мг/дм ³ | 66,5 | 6,0 | РД 52.24.402-2011 ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| 12. | Фосфат-ион | мг/дм ³ | 9,8 | 1,2 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| 13. | Железо | мг/дм ³ | 0,37 | 0,21 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 14. | АПАВ | мг/дм ³ | 0,80 | 0,13 | РД 52.24.368-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| 15. | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм ³ | 9,25 | 2,22 | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 |
| 16. | Фенолы (летучие) | мг/дм ³ | 0,096 | 0,015 | ПНД Ф 14.1:2.105-97 |
| 17. | Кремний | мг/дм ³ | 20,6 | 4,1 | РД 52.24.432-2005 ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |

Начальник ГХЛ ООО «Томскгеомониторинг»  Г. Д. Кириленко/

Ответственный исполнитель:  /И. В. Конева/

Результаты относятся только к пробам, прошедшим испытания
Содержание документа не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения ГХЛ

Исх. № 758 от 09.08.2021 г.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16

(Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511266)

Протокол испытаний сточной воды № 919

от 02 августа 2021 г

На выходе из очистных

| | | | |
|---|--|--------------------------------|-----------------|
| Акт приёма/сдачи пробы № | 308 | | |
| Наименование предприятия (организации): | ООО «ЛАРС Инжиниринг» | | |
| Место отбора пробы: | Выпускная труба сточных вод после очистных сооружений. | | |
| Вид отобранной пробы: | Разовая | | |
| Объем пробы: | 3,0 дм ³ | | |
| Сведения о консервации: | Не законсервирована | | |
| Пробу отобрал (Ф.И.О.): | Марьясов К. Е. | | |
| Дата и время отбора пробы: | 27. 07. 2021 г., 10 ³⁰ | | |
| Дата и время поступления пробы в лабораторию: | 27. 07. 2021 г., 12 ¹³ | | |
| Дата проведения анализа | Начало: 27. 07. 2021 г. | Окончание: 02. 08. 2021 г. | |
| Описание пробы: | Запах: фекальный | Плавающие примеси: отсутствуют | Окраска: чёрная |

Результаты испытаний:

| № | Определяемый показатель | Единица измерения | Результат испытаний | Погрешность, ± Δ | Наименование НД на МВИ |
|-----|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|--|
| 1. | Прозрачность (по Снеллену) | см | <1,0 | | РД 52.24.496-2005 |
| 2. | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 137 | 14 | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 |
| 3. | Сухой остаток | мг/дм ³ | 522 | 47 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 |
| 4. | Водородный показатель, pH | ед. pH | 7,4 | 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 |
| 5. | ХПК | мг/дм ³ | 160 | 24 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 6. | БПК ₅ | мгО ₂ /дм ³ | 81,6 | 11,4 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 |
| 7. | Аммоний-ион | мг/дм ³ | 50,2 | 10,5 | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 |
| 8. | Азот нитритный | мг/дм ³ | 0,017 | 0,006 | РД 52.24.381-2017 |
| 9. | Нитрат-ион | мг/дм ³ | 0,61 | 0,21 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 |
| 10. | Сульфат-ион | мг/дм ³ | 10,4 | 1,4 | РД 52.24.405-2018 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 11. | Хлорид-ион | мг/дм ³ | 63,8 | 5,7 | РД 52.24.402-2011 ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| 12. | Фосфат-ион | мг/дм ³ | 8,1 | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| 13. | Железо | мг/дм ³ | 0,95 | 0,29 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 14. | АПВ | мг/дм ³ | 1,03 | 0,14 | РД 52.24.368-2006 ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| 15. | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм ³ | 0,977 | 0,234 | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 |
| 16. | Фенолы (летучие) | мг/дм ³ | 0,0030 | 0,0015 | ПНД Ф 14.1:2.105-97 |
| 17. | Кремний | мг/дм ³ | 12,7 | 2,5 | РД 52.24.432-2005 ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |

Начальник ГХЛ ООО «Томскгеомониторинг» /Г. Д. Кириленко/

Ответственный исполнитель: /И. В. Конева/

Результаты относятся только к пробам, прошедшим испытания
Содержание документа не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения ГХЛ

Страница 1 из 1