**Раздел 9. Перспективная схема водоотведения муниципального образования**

Основные показатели развития системы водоотведения муниципального образования город Норильск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| **ВОДООТВЕДЕНИЕ** | | | | | | | | | | | |
| Объём реализации услуги водоотведения (отведено сточных вод) в том числе: | тыс. м3 | 21 717,35 | 22 842,44 | 23 656,49 | 28 496,40 | 26 216,50 | 32 119,50 | 32 130,90 | 32 142,30 | 32 151,80 | 32 161,30 |
| Поступление ливневых сточных вод на КОС МО город Норильск | тыс. м3 | 309,70 | 309,70 | 309,70 | 1 009,60 | 846,10 | 927,90 | 927,90 | 927,90 | 927,90 | 927,90 |
| Поступление хозяйственно-бытовых сточных вод на КОС МО город Норильск, в т.ч | тыс. м3 | 21 407,65 | 22 532,74 | 23 346,79 | 27 486,80 | 25 370,40 | 31 191,60 | 31 203,10 | 31 214,50 | 31 224,00 | 31 233,50 |
| от населения | тыс. м3 | 11 854,97 | 13 375,25 | 14 418,57 | 11 722,50 | 11 639,90 | 14 310,70 | 14 318,50 | 14 326,30 | 14 332,80 | 14 339,30 |
| от объектов социальной сферы, бюджета | тыс. м3 | 2 581,72 | 2 521,12 | 2 607,32 | 2 301,50 | 1 920,60 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 |
| от промышленных предприятий | тыс. м3 | 6 970,96 | 6 636,38 | 6 204,66 | 6 341,80 | 6 322,40 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 |
| собственные нужды | тыс. м3 | н.д. | н.д. | 116,24 | 100,50 | 105,50 | 129,80 | 129,80 | 129,80 | 129,80 | 129,80 |
| Неорганизованный приток | тыс. м3 | н.д. | н.д. | н.д. | 7 020,50 | 5 382,00 | 6 616,90 | 6 620,50 | 6 624,10 | 6 627,10 | 6 630,10 |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоотведения | чел. | 169 201 | 169 721 | 173 029 | 174 390 | 177 021 | 177 800 | 180 952 | 181 888 | 185 130 | 187 011 |
| Установленная производственная мощность очистных сооружений | тыс. м3 в сутки | 165,80 | 165,80 | 165,80 | 166,75 | 166,75 | 166,75 | 166,75 | 166,75 | 166,75 | 170,30 |
| Фактическая производственная мощность очистных сооружений | тыс. м3 в сутки | 77,3 | 81,4 | 84,3 | 101,5 | 93,4 | 114,4 | 114,4 | 114,5 | 114,5 | 114,5 |
| Коэффициент использования производственной мощности очистных сооружений | % | 46,65% | 49,07% | 50,82% | 60,87% | 56,00% | 68,60% | 68,63% | 68,65% | 68,67% | 67,26% |
| Общая протяжённость сетей | км | 279,8 | 279,8 | 279,8 | 279,8 | 279,8 | 276,76 | 276,76 | 276,76 | 276,76 | 276,76 |
| Протяжённость сетей, нуждающихся в замене | км | 228,9 | 240,6 | 240,6 | 240,6 | 228,9 | 250,7 | 247,7 | 245,0 | 242,3 | 236,8 |
| Количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год | ед./км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2,9 | 2,8 | 2,7 |
| Удельный расход электроэнергии на объем реализации услуг | кВт. ч/куб. м | 0,99 | 0,87 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,75 |

Баланс поступления стоков в систему водоотведения и очистки сточных вод на сооружения муниципального образования город Норильск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| Установленная производительность очистных сооружений | м3 в сутки | 165 800,00 | 165 800,00 | 165 800,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 170 300,00 |
| Фактическая производительность очистных сооружений | м3 в сутки | 59 499,59 | 62 582,03 | 64 812,29 | 78 072,33 | 71 826,03 | 87 998,63 | 88 029,86 | 88 061,10 | 88 087,12 | 88 113,15 |
| Годовой объём стоков, в том числе | тыс. м3 | 21 717,35 | 22 842,44 | 23 656,49 | 28 496,40 | 26 216,50 | 32 119,50 | 32 130,90 | 32 142,30 | 32 151,80 | 32 161,30 |
| -    хозяйственно-бытовые стоки | тыс. м3 | 14 436,69 | 15 896,36 | 17 142,13 | 21 145,00 | 19 048,00 | 23 418,50 | 23 429,90 | 23 441,30 | 23 450,80 | 23 460,30 |
| -    производственные сточные воды | тыс. м3 | 6 970,96 | 6 636,38 | 6 204,66 | 6 341,80 | 6 322,40 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 |
| -    дождевые сточные воды | тыс. м3 | 309,7 | 309,7 | 309,7 | 1 009,60 | 846,10 | 927,90 | 927,90 | 927,90 | 927,90 | 927,90 |
| Годовой объём реализации услуги водоотведения | тыс. м3 | 21 407,65 | 22 532,74 | 23 230,54 | 20 365,80 | 19 882,90 | 24 445,00 | 24 452,80 | 24 460,60 | 24 467,10 | 24 473,60 |

Резервы и дефициты системы водоотведения муниципального образования город Норильск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| Установленная производственная мощность очистных сооружений | м3/сут. | 165 800,00 | 165 800,00 | 165 800,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 170 300,00 |
| Фактическая мощность очистных сооружений | м3/сут. | 59 499,59 | 62 582,03 | 64 812,29 | 78 072,33 | 71 826,03 | 87 998,63 | 88 029,86 | 88 061,10 | 88 087,12 | 88 113,15 |
| Фактическая мощность очистных сооружений (максимальное суточное) | м3/сут. | 77 349,42 | 81 356,59 | 84 255,93 | 101 493,80 | 93 373,90 | 114 398,20 | 114 438,90 | 114 479,50 | 114 513,40 | 114 547,30 |
| Резервы мощности очистных сооружений | м3/сут. | 88 450,58 | 84 443,41 | 81 544,07 | 65 256,20 | 73 376,10 | 52 351,80 | 52 311,10 | 52 270,50 | 52 236,60 | 55 752,70 |

Сведения о фактическом и ожидаемом расходе сточных вод муниципального образования город Норильск

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| Установленная производительность очистных сооружений | м3 в сутки | 165 800,00 | 165 800,00 | 165 800,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 166 750,00 | 170 300,00 |
| Фактическая производительность очистных сооружений | м3 в сутки | 59 499,59 | 62 582,03 | 64 812,29 | 78 072,33 | 71 826,03 | 87 998,63 | 88 029,86 | 88 061,10 | 88 087,12 | 88 113,15 |
| Годовой объём стоков, пропущенный через очистные сооружения | тыс. м3 | 21 717,35 | 22 842,44 | 23 656,49 | 28 496,40 | 26 216,50 | 32 119,50 | 32 130,90 | 32 142,30 | 32 151,80 | 32 161,30 |

Приросты потребления услуги водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Жилищный фонд | тыс. м2 общей площади | 4 335,90 | 4 340,60 | 4 334,40 | 4 333,10 | 4 318,00 | 4 297,30 | 4 287,62 | 4 258,61 | 4 258,61 | 4 258,61 |
| Численность населения | чел. | 178 106 | 178 654 | 180 239 | 181 656 | 182 496 | 183 299 | 184 645 | 185 600 | 187 000 | 188 900 |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом услуги централизованного водоотведения | % | 95,00% | 95,00% | 96,00% | 96,00% | 97,00% | 97,00% | 98,00% | 98,00% | 99,00% | 99,00% |
| Численность населения, пользующегося услугой централизованного водоотведения | чел. | 169 201 | 169 721 | 173 029 | 174 390 | 177 021 | 177 800 | 180 952 | 181 888 | 185 130 | 187 011 |
| Объем отвода сточной жидкости от населения | тыс. м3 | 11 854,97 | 13 375,25 | 14 418,57 | 11 722,50 | 11 639,90 | 14 310,70 | 14 318,50 | 14 326,30 | 14 332,80 | 14 339,30 |
| Объем отвода сточной жидкости от объектов социальной сферы и общественными зданиями | тыс. м3 | 2 581,72 | 2 521,12 | 2 607,32 | 2 301,50 | 1 920,60 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 | 2 361,20 |
| Объем отвода сточной жидкости от производственных зданий промышленных предприятий | тыс. м3 | 6 970,96 | 6 636,38 | 6 204,66 | 6 341,80 | 6 322,40 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 | 7 773,10 |

Реконструкция, модернизация системы водоотведения в соответствии инвестиционными программами и программами развития на территории муниципального образования город Норильск, тыс. руб.

| **Мероприятия** | **Всего** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВОДООТВЕДЕНИЕ** | | | | | | | | | | | |
| **Программа социально-экономического развития муниципального образования город Норильск на период до 2020 года** | **651 080,10** | **0** | **217 026,70** | **217 026,70** | **217 026,70** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Модернизация очистных сооружений муниципального образования город Норильск | 651 080,10 |  | 217 026,70 | 217 026,70 | 217 026,70 |  |  |  |  |  |  |
| **Мероприятия, предусматриваемые в рамках Комплексного плана социально-экономического развития муниципального образования г. Норильск, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.12.2022 № 3528-р, и муниципальной программы «Комплексное социально-экономическое развитие города Норильска», утвержденной постановлением администрации города Норильска Красноярского края от 09.12.2021 № 599, в т.ч.:** | **767 466,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **80 000,0** | **98 392,4** | **150 966,7** | **65 893,6** | **372 213,6** |
| **Подпрограмма № 3 «Модернизация жилищно-коммунального хозяйства, восстановление его инженерной и коммунальной инфраструктуры»:** | **767 466,3** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **80 000,0** | **98 392,4** | **150 966,7** | **65 893,6** | **372 213,6** |
| «Теплосеть по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Лауреатов)»; «Водопровод по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Талнахская)»; «Коллектор 2-х ярусный по ул. Ленинградской (г. Норильск, пр. Ленинский-ул. Талнахская)» | 113 455,78 |  |  |  |  |  | 28 267,98 | 21 296,95 | 21 296,95 | 21 296,95 | 21 296,95 |
| «Теплопровод ул. Мира (г. Норильск, ул. Ленинградская ул. Московская)»; «Водопровод ул. Мира (г. Норильск, ул. Ленинградская - ул. Московская)»; «Канализация ул. Мира (р-н Центральный, ул. Мира)» | 105 776,44 |  |  |  |  |  | 21 605,62 | 22 857,45 | 22 857,45 | 22 857,45 | 15 598,47 |
| «Коллектор по ул. Комсомольской (г. Норильск, ул. Комсомольская)», «Водопровод по ул. Комсомольской (р-н центральный, ул. Комсомольская)», «Канализация ул. Комсомольская (р-н Центральный, ул. Комсомольская)» | 242 547,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22 126,4 | 13 327,5 | 13 327,5 | 13 327,5 | 180 438,1 |
| «Коллектор по ул. Талнахской (от ул. Ленинградская до ул. Анисимова)» | 18 970,18 |  |  |  |  |  | 1 822,76 | 4 007,42 | 0,00 | 0,00 | 13 140,00 |
| «Коллектор по ул. Лауреатов (г. Норильск, ул. Лауреатов)» | 166 785,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 937,8 | 4 870,9 | 56 688,0 | 3 543,6 | 99 745,4 |
| «Коллектор магистральный (р-н Талнах, ул. Бауманская, ТК4.3 - 4.4)» (участок от центральной разделительной полосы (кольцо) до ввода на ж/д Бауманская, 2) | 23 620,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 108,9 | 2 221,0 | 3 235,4 | 1 408,5 | 15 646,2 |
| «Коллектор по ул. Набережная Урванцева(г. Норильск, ул. Набережная Урванцева)» | 34 056,48 |  |  |  |  |  | 3 130,50 | 4 577,40 | 0,00 | 0,00 | 26 348,58 |
| Капитальный ремонт инженерной инфраструктуры в связи со строительством (реконструкцией) малоэтажных жилых домов на существующих фундаментах города Норильска, с благоустройством района застройки: - ростверк по ул. Талнахская, 59 к1; - ростверк по ул. Набережная, 7; - ростверк по ул. Нансена, 6; - ростверк по ул. Лауреатов 21, 29, 83; - ростверк ул. Палова,23; - ростверк ул. Кирова, 7/10; - ростверк ул. Пионерская,8; | 26 484,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 153,0 | 11 871,4 | 3 459,7 | 0,0 |
| Капитальный ремонт трубопроводов ТВС «Коллектор по ул. Комсомольской (г. Норильск, ул. Комсомольская)» (участок от ул. 50 лет Октября до ж/д № 8 по ул. Комсомольской) | 6 075,88 |  |  |  |  |  | 0,00 | 6 075,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Капитальный ремонт трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской (участок от ул. Завенягина до ул. Мира). | 8 004,88 |  |  |  |  |  | 0,00 | 8 004,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Капитальный ремонт трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской (участок от пр. Ленинский до ул. Мира) | 11 723,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11 723,9 | 0,0 | 0,0 |
| Капитальный ремонт внутриквартальных трубопроводов тепловодоснабжения и канализации по ул. Московской, д. 3 (1к.) | 1 772,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1 772,0 | 0,0 | 0,0 |
| Реконструкция внутриквартальных инженерных сетей тепловодоснабжения и канализации от камеры СК4 до ул. Озерная, 31, расположенных в районе Центральном (жилое образование Оганер) городского округа город Норильск за границами Территории комплексного развития | 8 194,06 |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 8 194,06 | 0,00 | 0,00 |
| **Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Норильск на период с 2015 года до 2040 года (актуализация на 2023 год)** | **6 051 411,10** |  |  |  |  |  |  | **3 348 539,70** | **1 333 298,00** | **1 204 232,00** | **165 341,40** |
| Модернизация канализационных очистных сооружений Надеждинского металлургического завода | 1 937 980,90 |  |  |  |  |  |  | 1 214 841,10 | 445 631,60 | 277 508,20 | 0,00 |
| Реконструкция канализационных очистных сооружений района Талнах | 396 024,80 |  |  |  |  |  |  | 126 366,60 | 131 926,70 | 137 731,50 | 0,00 |
| Реконструкция канализационных очистных сооружений района Кайеркан | 1 285 888,10 |  |  |  |  |  |  | 410 310,90 | 428 364,60 | 447 212,60 | 0,00 |
| Реконструкция канализационных очистных сооружений района Центральный | 982 732,50 |  |  |  |  |  |  | 313 577,70 | 327 375,10 | 341 779,70 | 0,00 |
| Строительство ливневых очистных сооружений локальной системы ливневого водоотведения №7 | 1 032 793,50 |  |  |  |  |  |  | 1 032 793,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Замена насосного оборудования на КНС Ю-З, Центральный район г. Норильска | 84 514,50 |  |  |  |  |  |  | 84 514,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Замена загрузки 4 биофильтров на очистных сооружениях ж/о Оганер, г. Норильск | 54 697,40 |  |  |  |  |  |  | 54 697,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Замена загрузки 8 биофильтров (по 2 в год) на очистных сооружениях района Талнах, г. Норильск | 111 438,00 |  |  |  |  |  |  | 111 438,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ***Реконструкция (капитальный ремонт) действующих участков канализационных сетей, в том числе:*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Канализационные сети в эксплуатационной зоне МУП «КОС» | 142 240,40 |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 142 240,40 |
| Канализационные сети в собственности АО «НТЭК» (в эксплуатационной зоне МУП «КОС») | 23 101,00 |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23 101,00 |
| **Подпрограмма № 1 «Развитие объектов социальной сферы, капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры и жилищного фонда» на 2016-2020 годы МП «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности»** | **209 964,00** | **18 192,00** | **23 562,00** | **18 192,00** | **59 343,00** | **90 675,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Магистральный двухъярусный коллектор по ул. Нансена от ул. Красноярской до ул. Хантайской (II-ой этап) | 54 576,00 | 18 192,00 | 18 192,00 | 18 192,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3-й Северный ввод (на участке от КП 3 Северного ввода в сторону ул. Лауреатов) | 155 388,00 |  | 5 370,00 |  | 59 343,00 | 90 675,00 |  |  |  |  |  |
| **Муниципальная программа «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности» на 2017-2025 годы, утвержденная постановлением Администрации города Норильска Красноярского края от 07.12.2016 № 585 (в редакции от 09.12.2022 № 614)** | 81 665,20 | 0,00 | 0,00 | 15 840,00 | 39 261,00 | 25 110,10 | 1 454,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Инженерные коммуникации (р-н Талнах, ул. Таймырская) | 13 696,00 |  |  | 13696,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхний ярус ж/б коллектора Солнечный (ж/д 31 - ул. Н. Урванцева). Внутриквартальный коллектор и трубопровод водоотведения от здания по ул. Набережная Урванцева, д.10, до ул. Набережная Урванцева, д.23 | 797,00 |  |  | 797,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск, ул. Талнахская, д.45 | 1 347,00 |  |  | 1347,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Канализация пр. Солнечный (р-н Центральный, проезд Солнечный) | 33 768,00 |  |  |  | 33 768,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор по ул. Набережной Урванцева (г. Норильск, ул. Набережная Урванцева) | *9 162,10* |  |  |  | 2 373,00 | 5 335,00 | 1 454,10 |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск ул. Набережная, д.9, д.15 | 435,00 |  |  |  | 435,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск пр-т Ленинский, д.24 | 2 685,00 |  |  |  | 2 685,00 |  |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск, ул. 50 лет Октября, д.6а | 2 376,10 |  |  |  |  | 2 376,10 |  |  |  |  |  |
| Коллектор по ул. Кирова (р-н Центральный, ул. Павлова-ул. Московская), Водопровод по ул. Кирова (г. Норильск, ул. Павлова-ул. Московская), Коллектор по ул. Кирова (г. Норильск, ул. Кирова)» (участок от ул. Московская до ул. Советская) | 3 635,00 |  |  |  |  | 3 635,00 |  |  |  |  |  |
| Коллектор магистральный (р-н Талнах, ул. Дудинская, 1-ТК 4.7) (на участках от ул. Дудинская, 1 до ТК 4.8 и от ТК 4.8 до КНС 4а) | 11 393,00 |  |  |  |  | 11 393,00 |  |  |  |  |  |
| Коллектор г. Норильск ул. Талнахская, д.36, Коллектор г. Норильск ул. Московская, д.14 | 2 218,00 |  |  |  |  | 2 218,00 |  |  |  |  |  |
| Вводной коллектор г. Норильск, р-н Талнах, ул. Кравца, д.2 | 153,00 |  |  |  |  | 153,00 |  |  |  |  |  |
| **Инвестиционная программа АО «НТЭК» на территории муниципального образования г. Норильск в сфере водоснабжения и водоотведения на 2023-2025 годы** | **184 577,05** |  |  |  |  |  |  |  | **63 522,91** | **30 987,83** | **90 066,31** |
| Реконструкция канализационных очистных сооружений Надеждинского металлургического завода | 184 577,05 |  |  |  |  |  |  |  | 63 522,91 | 30 987,83 | 90 066,31 |
| **Производственная программа по оказанию услуг водоотведения акционерного общества «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (приказ Министерства тарифной политики Красноярского края от 23.11.2022 г. № 948-в)** | **20 196,82** |  |  |  |  |  |  |  | **6 507,25** | **6 744,96** | **6 944,61** |
| Капитальный ремонт объектов водоотведения | 20 196,82 |  |  |  |  |  |  |  | 6 507,25 | 6 744,96 | 6 944,61 |
| **Производственная программа по оказанию услуг транспортировки сточных вод по сетям акционерного общества «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (приказ Министерства тарифной политики Красноярского края от 23.11.2022 г. № 942-в)** | **10 246,43** |  |  |  |  |  |  |  | **3 301,32** | **3 421,91** | **3 523,20** |
| Капитальный ремонт объектов водоотведения | 10 246,43 |  |  |  |  |  |  |  | 3301,32 | 3421,91 | 3523,2 |
| **Инвестиционная программа МУП «КОС» по развитию объектов, используемых в сфере водоотведения муниципального образования город Норильск, на 2016-2020 годы** | **390 054,40** | **76 486,30** | **72 041,00** | **76 749,90** | **80 183,40** | **84 593,80** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| Замена насосного оборудования КНС НЮЗ, Центрального района | 164 095,00 | 29 174,90 | 31 071,30 | 32 780,20 | 34 583,10 | 36 485,50 |  |  |  |  |  |
| Замена загрузки биофильтров очистных сооружений района Талнах и ж/о Оганер г. Норильска | 217 117,20 | 38 469,20 | 40 969,70 | 43 969,70 | 45 600,30 | 48 108,30 |  |  |  |  |  |
| Строительство системы водоотведения для подключения потребителей | 8 842,20 | 8 842,20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУП «КОС» на 2023-2028 годы** | **4 721,00** |  |  |  |  |  |  |  | **218,00** | **184,00** | **4319,00** |
| Замена на очистных сооружениях и канализационных насосных станциях светильников с лампами накаливания и ртутными лампами на светодиодные | 601,00 |  |  |  |  |  |  |  | 218,00 | 184,00 | 199,00 |
| Установка частотно-регулируемого привода на насосной станции подкачки на биофильтры очистных сооружений ж/о Оганер г. Норильска | 4 120,00 |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 4120,00 |
| Установка частотно-регулируемого привода на насосной станции подкачки на биофильтры очистных сооружений района Кайеркан г. Норильска | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **ИТОГО по направлению:** | **8 371 382,4** | **94 678,3** | **312 629,7** | **327 808,6** | **395 814,1** | **200 378,9** | **81 454,1** | **3 446 932,1** | **1 557 814,2** | **1 311 464,3** | **642 408,1** |
| Федеральный бюджет | 69 875,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16 423,4 | 16 423,4 | 0,0 | 37 028,6 |
| Краевой бюджет | 60 539,0 | 0,0 | 0,0 | 14 478,2 | 36 104,7 | 7 703,5 | 1 452,7 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 |
| Местный бюджет | 235 072,0 | 0,0 | 0,0 | 14,8 | 36,3 | 7,6 | 8 001,4 | 24 287,1 | 76 861,4 | 8 211,7 | 117 651,5 |
| Внебюджетные источники | 6 119 065,0 | 0,0 | 0,0 | 1 347,0 | 3 120,0 | 17 399,0 | 72 000,0 | 3 155 371,7 | 1 390 779,9 | 1 261 713,9 | 217 333,5 |
| Средства предприятия | 1 226 908,8 | 85 836,1 | 95 603,0 | 94 941,9 | 139 526,4 | 175 268,8 | 0,0 | 250 649,9 | 73 549,5 | 41 338,7 | 270 194,5 |
| Плата за присоединение | 8 842,2 | 8 842,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Окупаемость проектов, рассматриваемых в рамках реализации реконструкции и модернизации системы водоотведения может рассматриваться с позиции экономии за счёт снижения удельного потребления электроэнергии на 1 м3 отводимых стоков, а также снижения расходов на оплату труда, включая социальные выплаты и расходы на проведения ремонтных работ на оборудовании и линейных объектах. Всё это обусловлено обновлением систем и повышением в результате этого их надёжности и эффективности.

Расчёт окупаемости расходов на реконструкцию и модернизацию системы водоотведения в результате получаемой экономии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **Всего** |
| **ВОДООТВЕДЕНИЕ** | | | | | | | | | | | | |
| Объем потребления электроэнергии | тыс. кВт·ч | 21 409 | 19 700 | 18 528 | 16 132 | 13 735 | 17 222 | 16 574 | 16 522 | 16 489 | 16 390 | 172 701 |
| Экономия от снижения потребления электроэнергии | тыс. кВт·ч | 1 823 | 1 709 | 1 172 | 2 396 | 2 396 | -3 486 | 648 | 51,38 | 33,47 | 98,62 | 6 841 |
| Стоимость электроэнергии | руб. за кВт·ч | 1,06 | 1,12 | 1,16 | 1,21 | 1,25 | 1,30 | 1,36 | 1,41 | 1,47 | 1,53 |  |
| Экономия от снижения потребления электроэнергии | тыс. руб. | 1 936 | 2 617 | 529 | 2 216 | 2 216 | -5 257 | 878 | 73 | 49 | 151 | 5 408 |
| Снижение затрат на зарплату и соц. выплаты | тыс. руб. | 0 | 29 017,09 | 18 090,23 | 100 486,81 | 100 486,81 | -151 303,06 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 96 778 |
| Снижение затрат на осуществление ремонта | тыс. руб. | 88 723,84 | 19 640,71 | 6 499,44 | 9 713,40 | 9 713,40 | 19 044,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 335 |
| **Общая экономия при реализации ПКР при предоставлении услуг по водоотведению** | **тыс. руб.** | **90 660** | **51 274** | **25 118** | **112 417** | **112 417** | **-137 515** | **878** | **73** | **49** | **151** | **255 521** |
| Капитальные вложения в систему водоотведения | тыс. руб. | **94 678** | **312 630** | **327 809** | **395 814** | **200 379** | **81 454** | **3 446 932** | **1 497 359** | **1 311 464** | **642 408** | **8 310 927** |
| **Возможность окупаемости проектов** | **Проекты окупаются за счет экономии ресурсов на** | | | | | | | | | | | **3,07%** |