ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗЕЛЕНОДОЛЬСК
МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫНЫҢ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
17.02.2016

Зеленодольск ш.

КАРАР
№ 346

«2015-2030 елларга Зеленодольск муниципаль районының коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү» программасы проектын раслау турында

«Россия Федерациясендә җирле үзидарәнең гомуми принциплары турында» 06.10.2003 №131-ФЗ, «Россия Федерациясе Бюджет кодексы» 31.07.1998 №145-ФЗ, Зеленодольск шәһәренең Генераль планы, Зеленодольск муниципаль районының территориаль планлаштыру схемасы, «Татарстан Республикасы Зеленодольск муниципаль районының Зеленодольск шәһәре» муниципаль берәмлеге Уставы нигезендә

КАРАР БИРӘМ:

1. «2015-2030 елларга Зеленодольск муниципаль районының коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү» программасын расларга.
2. Зеленодольск муниципаль районы Башкарма комитеты җитәкчесенең беренче урынбасары Р. О. Котельниковка:

- әлеге карар кабул ителгәннән соң 15 көн эчендә аны Татарстан Республикасы хокукый мәгълүматының рәсми порталында (http://pravo.tatarstan.ru) һәм Татарстан Республикасы муниципаль берәмлекләре порталы составындагы Зеленодольск муниципаль районы мәгълүмат сайтында (http://zelenodolsk.tatarstan.ru) урнаштырырга
- әлеге программага ел саен төзәтмәләр кертергә.

3. Әлеге карарның үтәлешен контрольдә тотам.

Җитәкче вазыйфаларын башкаручы А.В. Старостин

«2015-2030 елларга Зеленодольск муниципаль районының коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү» ПРОГРАММАСЫ

Зеленодольск муниципаль районы
2015 ел

1. ПРОГРАММА ПАСПОРТЫ: 3
Кереш 5
2. ЗЕЛЕНОДОЛЬСК ШӘҺӘРЕ 8 КОММУНАЛЬ ИНФРАСТУКТУРАСЫНЫҢ ГАМӘЛДӘГЕ ТОРЫШЫНА ХАРАКТЕРИСТИКА……………………………………………………………………7
2.1. Зеленодольск шәһәренең кыскача характеристикасы…………………………………………8
2.2. Зеленодольск шәһәрен ресурслар белән тәэмин итү системасының гамәлдәге торышына кыскача анализ 9
2.2.1. Җылылык энергиясе хуҗалыгы……………………………………………………………..9
2.2.2. Су белән тәэмин итү ……………………………………………………………………..18
2.2.3. Ташландык суларны агызу……………………………………………………………21
2.2.4. Газ белән тәэмин итү ………………………………………………………………………25
2.2.5. Электр белән тәэмин итү………………………………………………………………... 25
2.2.6. Каты көнкүреш калдыкларын җыю һәм утильләштерү………………………………… 26
2.3. Хисап приборларын урнаштыру торышына кыскача анализ һәм ……………………………30
кулланучыларда энергия ресурсларын саклау……………………………………………….. 30
3. МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛЕКНЕҢ ҮСЕШ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ ҺӘМ КОММУНАЛЬ РЕСУРСЛАРГА ИХТЫЯҖ ФАРАЗЫ…………………………………………………………... 31
4. КОММУНАЛЬ ИНФРАСТРУКТУРАНЫ ҮСТЕРҮНЕҢ МАКСАТЧАН КҮРСӘТКЕЧЛӘРЕ 37
5. МАКСАТЧАН КҮРСӘТКЕЧЛӘРГӘ ИРЕШҮНЕ ТӘЭМИН ИТҮЧЕ ИНВЕСТИЦИЯ ПРОЕКТЛАРЫ ПРОГРАММАСЫ... .47
6. ИНВЕСТИЦИЯЛӘР ЧЫГАНАКЛАРЫ, ТАРИФЛАР ҺӘМ ХАЛЫК ӨЧЕН ПРОГРАММАНЫҢ ҮТЕМЛЕЛЕГЕ 52
7. ПРОГРАММА БЕЛӘН ИДАРӘ ИТҮ ҺӘМ ТОРМЫШКА АШЫРУ БАРЫШЫН КОНТРОЛЬДӘ ТОТУ 54

1. Программаның паспорты:

Программаның исеме	«2015-2030 елларга Зеленодольск муниципаль районының коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү» программасы
Программаны эшләүнең нигезе	- «Муниципаль берәмлек коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программаларын эшләү турында» Россия Федерациясе региональ үсеш министрлыгының 2011 елның 6 маендагы 204 номерлы боерыгы; - “Коммуналь комплекс оешмаларының җитештерү һәм инвестиция программаларын үтәү мониторингын уздыру методикасын раслау турында " Россия Региональ үсеш министрлыгының 2008 елның 14 апрелендәге 48 номерлы боерыгы; - "Җирлекләрнең, шәһәр округларының коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программаларына таләпләрне раслау турында» Россия Федерациясе Хөкүмәтенең 2013 елның 14 июнендәге 502 номерлы карары; - Россия Федерациясе шәһәр төзелеше кодексы; - "Россия Федерациясендә җирле үзидарәне оештыруның гомуми принциплары турында» 2003 елның 6 октябрендәге 131-ФЗ номерлы Федераль закон; - « Коммуналь комплекс оешмалары тарифларын җайга салу нигезләре турында» 2004 елның 30 декабрендәге 210-ФЗ номерлы Федераль закон; -«Су белән тәэмин итү һәм ташландык суларны агызу турында" 2011 елның 7 декабрендәге 416-ФЗ номерлы Федераль закон; -"Җылылык белән тәэмин итү турында" 2010 елның 27 июлендәге 190-ФЗ номерлы Федераль закон; -«Коммуналь комплекс оешмалары тарифларын җайга салу нигезләре турында» 2004 елның 30 декабрендәге 210-ФЗ номерлы Федераль закон; -"Электр энергетикасы турында" 2003 елның 26 мартындагы 35-ФЗ номерлы Федераль закон; -«Җитештерү һәм куллану калдыклары турында» 1998 елның 24 июнендәге 89-ФЗ номерлы Федераль закон; - “Зеленодольск шәһәре " муниципаль берәмлеге Уставы; - Зеленодольск муниципаль районының территориаль планлаштыру схемасы; - Зеленодольск шәһәренең Генераль планы - Зеленодольск шәһәренең җылылык белән тәэмин итү

	схемасы, шәһәр Мэрының 24.01.2014 №01-01-04-1 карары белән расланган; - Су белән тәэмин итү һәм ташландык суларны агызу схемасы, шәһәр Мэрының 31.12.2013 №01-01-04-22 карары белән расланган.
Программаның Заказчигы	Зеленодольск муниципаль районының Башкарма комитеты
Программаны Эшләүче	Зеленодольск муниципаль районының Башкарма комитеты
Программаны башкаручылар	Зеленодольск муниципаль районының Башкарма комитеты; «Зеленодольск-Су каналы» - ҖЧҖ «Водоканалсервис» филиалы; «Зеленодольск җылылык челтәрләре предприятиесе»; Зеленодольск шәһәре коммуналь комплексы предприятиеләре.
Программаның максаты	2030 елга бина милекчеләрен норматив яктан сыйфатлы барлык коммуналь хезмәтләр белән тәэмин итү, коммуналь хезмәтләрнең арзан бәясен булдыру һәм коммуналь инфраструктураның ышанычлы һәм нәтиҗәле эшләвен тәэмин итү; Коммуналь инфраструктура системаларын масштаблы реконструкцияләү һәм модернизацияләү хисабына коммуналь ресурслар белән тәэмин итүнең ышанычлылыгын һәм нәтиҗәлелеген тәэмин итү.
Программаның бурычлары	Основными задачами Программы являются: - инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры г. Зеленодольск; - взаимосвязанное по срокам и объемам финансирования перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры г. Зеленодольск; - разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры г.Зеленодольск; - повышение надежности коммунальных систем и качества коммунальных услуг г. Зеленодольск; - совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры г. Зеленодольск; - повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры г. Зеленодольск; - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей г. Зеленодольск.

	Программаның төп бурычлары: - Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктура системаларын инженер-техник оптимальләштерү; - финанслау сроклары һәм күләмнәре буенча үзара бәйләнгән Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктура системаларын үстерүне перспектив планлаштыру; - Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы реконструкцияләү һәм модернизацияләү чараларын эшләү; - Зеленодольск шәһәре коммуналь системаларының ышанычлылыгын һәм коммуналь хезмәтләрнең сыйфатын арттыру; - Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктурасының энергия саклауны үстерү механизмнарын камилләштерү һәм энергия нәтиҗәлелеген арттыру; - Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктурасының инвестицион җәлеп итүчәнлеген арттыру; -Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктура субъектлары һәм кулланучыларының мәнфәгатьләрен балансны тотуны тәэмин итү.
Программаның мөһим максатчан күрсәткечләре	Җылылык белән тәэмин итү системасы: - җылылык белән тәэмин итү системасының аварияләре - 0 берәмлек / км; - кулланучыларга бирелгән җылылык энергиясен югалту дәрәҗәсе 8% тан артмый; - алмаштыруга мохтаҗ булган челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы 5%тан артмый; Су системасы: - су белән тәэмин итү системасының аварияләре - 0 берәмлек / км; - су белән тәэмин итү системасының тузуы 45 %тан артмый; - эчә торган су сыйфаты билгеләнгән таләпләргә 100 % ка туры килә; - алмаштыруга мохтаҗ булган челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы 15% тан артмый; Ташландык суларны агызу системасы: - ташландык суларны агызу системасының аварияләре - 0 берәмлек / км; - алмаштыруга мохтаҗ булган челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы 1% тан артмый; - канализация суларының сыйфаты билгеләнгән таләпләргә 100 % ка туры килә; Газ белән тәэмин итү системасы:

	- кулланучыларны газ белән тәэмин итү хезмәте белән тәэмин итү.
Программаны тормышка ашыру вакыты һәм этаплары	Программаны гамәлгә ашыру сроклары 2015 елдан 2030 елга кадәр. Программаны тормышка ашыру этаплары: I этап: 2015-2020 еллар; 2 этап: 2020-2030 еллар.
Программаның төп чаралары	Коммуналь челтәрләрне этаплап модернизацияләү Чистарту корылмаларын модернизацияләү һәм төзү; Калдыкларны утильләштерү системасын модернизацияләү; Төзелеп килүче объектларны коммуналь системаларга тоташтыру мөмкинлеген тәэмин итү. Торак фондны исәпкә алу приборлары белән тәэмин итү;
Программаны финанслау күләме һәм чыганаклары	2015-2030 еллар программасын финанслау күләме 2 143, 9 млн. сум тәшкил итә. Программа чараларын финанслау чыганакларына керә: - Татарстан Республикасы бюджеты-2025,0 млн. сум.; - Зеленодольск муниципаль районы бюджеты-118,9 млн. сум.

Кереш

Әлеге Программа халыкка коммуналь хезмәтләр күрсәтүнең бөтен системасын сыйфатлы итеп үзгәртүгә юнәлдерелгән.

Программа ресурслар һәм чаралар сроклары буенча үзара бәйләнешле комплекс булып тора һәм торак-коммуналь өлкәсен модернизацияләүнең Гомумроссия принципларына нигезләнә. Шуңа күрә аларны гамәлгә ашыру өчен Федераль, Региональ һәм Муниципаль Хакимият органнарының гамәлләрен координацияләү таләп ителә. Ул шулай ук халык, банклар, коммерция һәм муниципаль оешмалар бурычларын хәл итүдә катнаша.

Программаның бурычларын хәл итүне торак коммуналь хуҗалык өлкәсендәге агымдагы финанслау кысаларында гамәлгә ашыру мөмкин түгел. Ул шактый һәм озак вакытлы чыгымнар таләп итә, бу, бюджет акчалары чикләнгән һәм торак һәм коммуналь хезмәтләргә тарифлар артуны тоткарлаган шартларда, булган акчаларны һәм ресурсларны мөмкин кадәр нәтиҗәле куллануны, махсус инструментлар куллануны һәм Программаны тормышка ашыру өчен финанс җәлеп итү механизмнарын булдыруны таләп итә.

Программаның проблемаларын чишү кыска вакытлылыгы бу программа максатчан ысулын куллануның максатка ярашлылыгын билгели, чөнки биремнәр үзләре:

- Федераль максатчан программаларны формалаштыру өстенлекләре арасына керә, ә аларны хәл итү халыкның тормыш сыйфатын яхшыртырга, тормыш тәэмин итү системаларының өзлексез эшләве белән бәйле гадәттән

тыш хәлләрне булдырмаска, торак-коммуналь хуҗалыкны тотрыклы һәм нәтиҗәле үстерү өчен шартлар тудырырга мөмкинлек бирә;

- тармакара һәм ведомствоара характерда һәм Федераль үзәк катнашыннан башка хәл итеплә алмыйлар;

- бер финанс елы кысаларында хәл итеплә алмыйлар һәм бюджет чыгымнарын шактый таләп итәләр;

- комплекслы, ә аларны хәл итү социаль иминлеккә, гомуми икътисади үсешкә һәм җитештерү үсешенә уңай йогынты ясаячак;

- торак-коммуналь хуҗалыкның энергия сыйдырышлылыгын киметергә мөмкинлек бирәчәк.

Социаль-икътисади үсешне тәэмин итү өчен әлеге программаның максаты булып түбәндәгеләр тора: 2030 елга күпфатирлы йортлардагы биналарның милекчеләрен һәм яллаучыларын коммуналь инфраструктураның ышанычлы һәм нәтиҗәле эшләве өчен, норматив сыйфатлы торак һәм коммуналь хезмәтләр белән тәэмин итү. Шуңа күрә программаның максатлары һәм төп бурычлары болай билгеләнә:

1. Булган күпфатирлы йортларда төзекләндерү дәрәҗәсен, коммуналь ресурсларны (җылылык, су, электр һәм газ белән тәэмин итү) нәтиҗәлелеген күтәрү, ресурсларны сак тоту технологияләрен кулланып капиталь ремонтны оештыруның яңа механизмнарын гамәлгә кертү юлы белән;

2. Кулланучылар өчен коммуналь ресурсларның һәркем өчен уңайлы булуын тәэмин иткәндә, аны масштаблы оптимальләштерү һәм модернизацияләү юлы белән коммуналь инфраструктура эшенең нәтиҗәлелеген һәм ышанычлылыгын арттыру.

Комплекслы үсеш программасы коммуналь инфраструктура үсешендә уңай нәтиҗә бирә торган чаралар комплексын үтәүне күздә тота. программа чараларын башкаручыларны конкурс нигезендә сайлап алуны оештыруны оештыру;

- программа чараларын һәм проектларны башкаручыларның эшләрен координацияләү;

- бүлеп бирелә торган финанс чараларын (шул исәптән аудит) нәтиҗәлелеген тикшерүне, үткәрелә торган чараларның сыйфатын, чараларны тормышка ашыру срокларын үтәүне, шартнамәләрне һәм контрактларны үтәүне үз эченә алган программаны тормышка ашыруны тикшереп торуны тәэмин итү;

- максатчан индикаторларны, программаны финанслау срокларын һәм күләмнәрен көйләү белән бәйле тәкъдимнәр кертү;

- программа чараларын үтәүнең барышы турында хисап бирү.

Программа чараларының күләмен һәм бәясен үзгәртү кирәк булганда программаны тормышка ашыру барышына эксперт тикшерүләре үткәреләчәк, аларның максаты чараларны тормышка ашыру вакытының расланган параметрларына туры килүен, чараларны максатчан һәм нәтиҗәле куллануны раслау булырга мөмкин.

Контроль, коммуналь инфраструктура системасын комплекслы үстерү

программасында каралган чараларга мониторинг үткәрү максатыннан, эшләүчеләр түбәндәге таләпләргә җавап бирә торган максатчан индикаторлар тәкъдим итәләр:

- берсүзлелек-максатчан индикаторларны үзгәртү коммуналь инфраструктура системаларының торышына бәйле булган үзгәрешләрнең уңай һәм тискәре динамикасын бертигез характерлый, шулай ук төрле аңлатмалардан азат;

- үлчәү мөмкинлеге-һәрбер максат күрсәткече сан белән үлчәнә;

- максатка ирешү-индикаторларның максатчан әһәмияте коммуналь комплекс оешмалары тарафыннан эшләнә торган программада каралган ресурслар нигезендә һәм вакытында ирешелергә тиеш.

2. Зеленодольск шәһәре коммуналь инфраструктурасының гамәлдәге торышына характеристика

2.1. Зеленодольск шәһәренең кыскача характеристикасы

Бүгенге көндә Зеленодольск - зурлыгы буенча Татарстан Республикасының бишенче шәһәре, ул Зеленодольск районының үзәге булып тора.

Зеленодол районы территориясе Идел үзәне белән уңъяк һәм сул як яр өлешләренә бүленгән. Зеленодольск Татарстан Республикасының төньяк-көнбатыш өлешендә Идел елгасы ярларында, Казаннан көнбатышка таба 38 чакрым ераклыкта урнашкан. Географик яктан Зеленодольск Идел буеның өч Республикасы: Марий Эл, Чувашия һәм Татарстан кисешкән урында урнашкан.

Алга киткән юл челтәре барлык төр аралашу мөмкинлекләрен бирә, бизнес партнерларына тиз һәм проблемаларсыз илнең теләсә кайсы почмагына барып җитәү мөмкинлеген тудыра. Юллары: тимер юл, автомобиль магистральләре, елга юллары, Идел елгасы аша күпер, паром кичүе.

Шәһәрнең мәйданы-37,73 кв. км.

Шәһәр халкы - 100 меңгә якын кеше, утыздан артык милләт.

Шәһәрнең хезмәт ресурслары 61,7 мең кеше тәшкил итә. Зеленодольск шәһәре территориясендә 1672 хуҗалык итүче субъект теркәлгән.

Зеленодольск шәһәре сәнәгате тулаем территориаль продуктның 70% тәшкил итүче төп бюджет барлыкка китерүче тармак булып тора һәм шулай булып кала да.

Бүген шәһәрдә суднолар төзү («М. Горький исемендәге Зеленодольск заводы» ААҖ), машина төзелеше («Серго исемендәге завод «Җитештерү берләшмәсе» ФДУП (POZIS компаниясе), Зеленодольск машина төзелеше заводы, агач эшкәртү (ҖЧҖ «Идел буе фанера-җиһаз комбинаты»), (ААҖ «Зеленодольск фанер заводы»), азык-төлек продуктлары җитештерү, (ААҖ «Зеленодольск сөт комбинаты», ААҖ. «Зеленодольск икмәк комбинаты»).

Шәһәрдә төзелеш индустриясе предприятиеләре эшләп килә, гражданнарга ипотека кредиты темплары арта. Бер кешегә торак белән тәэмин итү дәрәҗәсе 21 кв.метр тәшкил итә.

2000 елдан башлап Зеленодольск шәһәренең халык саны динамикасында ныклы тискәре тенденция күзәтелә, нәтиҗәдә, 2009 елга шәһәр халкының гомуми саны 2001 ел белән чагыштырганда 1,97% ка кимегән

Хәзерге вакытта Зеленодольск шәһәрендә хезмәт ресурсларының гомуми саны 61,7 мең кеше тәшкил итә, шулардан 32,5 мең кеше (53%), димәк 29,2 мең кеше (47%) эшкә яраклы халык эш белән мәшгуль түгел, шул ук вакытта теркәлгән эшсезләр саны 1.01.2013 елга 4,2% тәшкил итте.

2011 ел ахырына Зеленодольск шәһәренең торак фонды 2099,5 мең кв. метр тәшкил иткән, бу 5098 йорт.

Торак фондын төзекләндерү дәрәҗәсе түбәндәгечә:

- җылылык белән – 99,4% , шул исәптән, үзәкләштерелгән җылылык белән-86,3%;

- су белән тәэмин итү-95,7%, шул исәптән, үзәкләштерелгән 85,6%;

- ташландык суларны агызу-88,6%, шул исәптән, үзәкләштерелгән 81,8%;

- кайнар су белән тәэмин итү - 85,7%, шул исәптән, үзәкләштерелгән 79,2%;

– газ белән тәэмин итү (челтәрле, сыекландырылган) - 99,3%.

Үзәкләштерелгән сууткәргеч, ташландык суларны агызу, үзәк җылыту, газ һәм кайнар су белән тәэмин итү белән бер үк вакытта җиһазландырылган күпфатирлы йортларның өлеше 85,7% тәшкил итә.

Зеленодольск шәһәренең күп фатирлы торак фондын шартлы рәвештә өч төркемгә бүлеп була:

- 1971 елга кадәр төзелгән йортлар – шәһәрнең торак фондының 57,5% ы яки КФЙНЫҢ 45,6% ы;

- 1971-1995 елларда массакүләм серияле төзелеш йортлары – шәһәрнең 15,0% торак фонды яки күп фатирлы йортларның 30,3 % ;

- яңа йортлар (1995 елдан соң төзелгән) - шәһәрнең 27,52% торак фонды, яки күп фатирлы йортларның 24,1 %.

Шәһәрдә киләчәктә яшәү өчен яраксыз, мәйданы 90,98 мең кв. метр булган торак йортлар, шәһәрнең торак фондының 1,3% ы кала.

2.2. Зеленодольск шәһәрен ресурслар белән тәэмин итү системаларының гамәлдәге торышына кыскача анализ

2.2.1. Җылылык энергетика хуҗалыгы

Зеленодольск шәһәренең үзәк җылылык белән тәэмин итү системасының торышы XX гасырның 60 нчы еллары уртасында эшләнгән Зеленодольск шәһәренең Генераль планы нигезендә барлыкка килде һәм үсеш алды, ул бүгенге көндә тулысынча диярлек тормышка ашырылды.

Соңгы вакытта азкатлы тузган торак урынында заманча кварталлар төзелә, кулланылган энергия егәрлеге арта, сыйфат буенча да, сан күләмендә дә. Инженерлык белән тәэмин итүгә куела торган таләпләр арта.

Төп җылылык энергиясен кулланучылар:

* Торак йортлар (халык) – 77%,
* Бюджет оешмалары – 15%,
* Бюджетка карамаган оешмалар – 8%.

Предприятиенең котельныйлар тарафыннан 500дән артык күп фатирлы торак йорт җылытыла, аларда 80 меңгә якын кеше яши.

50 меңнән артык кеше үзәк ГВС белән тәэмин ителә.

Зеленодольск шәһәре объектларын җылылык белән тәэмин итү 327,22 Гкал/сәг булган 11 котельныйдан башкарыла. Кайнар су әзерләү өчен 17 үзәк җылылык пункты файдаланыла. ААҖ «Зеленодольск ПТСы» иң эре җылылык белән тәэмин итүче предприятие булып тора (шәһәрдәге торак йортларга һәм социаль-мәдәни-көнкүреш объектларына җылылык җибәрүнең 96% ы).

Таблица 2.2.1.1

№ п/п	Объектларның исемнәре	Температура графигы, °С	Искәрмә
1	***«А» кварталындагы котельный***	***115-70***	***ЦТП – 14 данә***
2	***1-7 кварталындагы котельный***	***115-70***	***ЦТП – 3 данә***
3	***22а кварталындагы котельный***	***95-70***	
4	***12 кварталындагы котельный***	***95-70***	
5	***19 кварталындагы котельный***	***95-70***	
6	***8 кварталындагы котельный***	***95-70***	
7	***86 кварталындагы котельный***	***95-70***	
8	***29-31 кварталындагы котельный***	***95-70***	
9	***Далняя ур. котельные***	***95-70***	
10	***Загородная ур. котельные***	***95-70***	***Договор буенча кулланыла***
11	***Мәктәп-интернат котельные***	***95-70***	

Җылылык энергиясен кулланучылар белән җылылык энергиясе белән тәэмин итү турында килешүләр төзелде. Килешүләргә якларның эксплуатацион җаваплылыгын чикләүче актлар беркетелә.

Халык өчен җылылык энергиясе өчен тариф түбәндәгечә тәшкил итә:
- 01.01.2015 – 30.06.2015 – 1527,46 сум / Гкал;
- 01.07.2015 – 31.12.2015 – 1678,68 сум / Гкал.

Шәһәрдәге барлык котельныйлар XX гасырның 60-80 нче елларында төзелгән һәм хәзерге вакытта реконструкцияләүне һәм модернизацияләүне таләп итә.

Зеленодольск шәһәр коммуналь инфраструктура системаларын комплекслы үстерү программасы һәм Зеленодольск шәһәр Советы тарафыннан кабул ителгән һәм расланган яңа перспективаларны билгеләделәр, төзелә торган территорияләрдә ышанычлылыкны тәэмин итеп, норматив күләмнәр һәм хезмәт күрсәтүләрнең сыйфатын күрсәтүне таләп итәләр.

Бу планнарны тормышка ашыру өчен, аларның куәтен арттыру максатларында җылылык белән тәэмин итү чыганакларында чаралар комплексын үткәрү, шулай ук труба үткәргечләрне изоляцияләүнең яңа төрләрен куллану зарур.

"Җылылык энергиясе чыганаклары."

ААҖ «Зеленодольск ҖЧПы» котельныйлары, кулланучыларга җылылык җибәрүнең ышанычлылыгы буенча, икенче категориягә керә.

Җылылык чыганакларының су-химик эш режимы проектка туры килә һәм расланган режим карталары нигезендә саклана.

Ике котельный (кечкенә район “ А " һәм кв.1-7) резерв ягулык хуҗалыгына ия.

Ресурс эшләп чыгарган җылылык энергетика җиһазларында эксплуатация срогын озайту буенча тиешле оештыру-техник чаралар үткәрелә.

ААҖ «Зеленодольск ҖЧПы» җылылык энергиясен исәпләү китабы.

Таблица 2.2.1.2

Объект	Исеме	Куаәте Гкал/сәг.	Кулланылышка тап-шырылган елы
1	2	3	4
микрорайон «А» котельные	Су җылыткыч казан КВ-ГМ-50-150	50 Гкал/с	1989
	Су җылыткыч казан ПТВМ-30М	30 Гкал/с	1981
	Пар казаны ДКВР 20-13	20 Тн./с	1981
	Су җылыткыч казан ДЕВ 25-14Гм	15 Гкал/с	1988
	Пар казаны ДЕ 25-14Гм	25 Тн./с	1988
	Экономайзер котла ДКВР 20-13		1981
	Экономайзер котла ДЕВ 25-14 Гм		1988
	Экономайзер котла ДЕ 25-14Гм		1988
	Су җылыткыч (ХВО)	№ 14 – 2 данә.	1981

	Су җылыткыч (ХВО)	№ 14 – 2 данә	1981
	Су җылыткыч (исх)	№ 16 – 3 данә	1981
	Су җылыткыч (сет.)	№ 16 – 2 данә	1981
	Су җылыткыч (сет.)	№ 16 – 2 данә	1981
	Пар су җылыткычы		2004
	Пар су җылыткычы		1981
	Пар су җылыткычы		1981
	Су җылыткыч (сет)	№ 16 – 2 данә	1981
	Су җылыткыч (сет)	№ 16 – 2 данә	1981
	Су җылыткыч (деаэрация)	№ 14 – 1 данә	1981
	Пар суыткыч		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут белән җылыткыч МП-25-6 – 1		1981
	Мазут саклау савыты		1986
	Мазут саклау савыты		1986
	Мазутны кабул итеп алу савыты		1986
	Мазутны кабул итеп алу савыты		1986
	Пластик пар җылыткыч		2008
	Платсик пар җылыткыч		2008
Дальняя котельные	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	1984
	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	1984
	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	1984
	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	1984
	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	1984
	Су җылыткыч	№ 13 – 2 данә	2005
	Су җылыткыч	№ 14 – 2 данә	1981
1-7 кв. котельные	Казан ПТВМ-30М	30 Гкал/с	1.11.86
	Казан ПТВМ-30М	30 Гкал/с	1.11.86
	Казан КВ-Г-9,6-115	8,3 Гкал/с	2010
	Казан КВ-Г-9,6-115	8,3 Гкал/с	2010
	Су җылыткыч 12-219-400Р		7.10.98
	Су җылыткыч 12-219-400Р		7.10.98
	Сулы су җылыткыч	№ 12	3.12.99
	Сулы су җылыткыч	№ 12	3.12.99
	Сулы су җылыткыч	№ 12	3.12.99
	Су җылыткыч ПМКИ-17,5/44		24.01.05
	Су җылыткыч ПМКИ-17,5/44		24.01.05

22А кв. котельные	Казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1.12.77
	Казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1.12.77
	Казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1.12.77
	Казан КСВ-2,9Г	2,3 Гкал/с	2005
	Казан КСВ-2,9Г	2,3 Гкал/с	2005
	Казан КСВ-2,9Г	2,3 Гкал/с	2005
	Казан КСВ-2,9Г	2,3 Гкал/с	2005
	Су қылыткыч казан ВВГКТ-3	0,8 Гкал/с	1.12.77
	Су қылыткыч казан ВВГКТ-3	0,8 Гкал/с	1.12.77
	Сулы су қылыткыч	№ 12	2005
	Сулы су қылыткыч	№ 12	2005
19 кв. котельные	Су қылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1997
	Су қылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1997
	Су қылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1998
	Су қылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	1998
	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	10.1998
	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	10.1998
	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	10.1999
	Су қылыткыч казан КВ-ГМ	2,5 Гкал/с	07.2000
	Қылы алмаштыргыч 630ТПГ-1,6-М1У-Н 25-6-2	(блок 4 данә)	07.1998
	Қылы алмаштыргыч П.П.		10.1997
	Қылы алмаштыргыч ПВ-3-12		10.1983
12 кв. котельные	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	10.1997
	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	12.1997
	Су қылыткыч казан №3 ТВГ-8	8 Гкал/с	03.2003
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-4-16		10.1997
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-4-16		10.1997
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-4-16		10.1997
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-4-16		10.1997
	Сулы қылы амлаштырыгч ПВ-4-16		11.1997
	Сулы қылыалмаштыргыч ПВ-4-16		11.1997
29-31 кв. котельные	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	11.1997
	Су қылыткыч казан ТВГ-8	8 Гкал/с	11.1998
	Су қылыткыч казан НР-18	0,8 Гкал/с	12.1997
	Су қылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	06.2000
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-2-09		11.1997
	Сулы қылы алмаштыргыч ПВ-2-09		11.1997

Мәктәп-интернат котельные	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	11.1994
	Су җылыткыч казан НР-18	0,6 Гкал/с	11.1994
	Су җылыткыч казан ВВГКТ-1	0,5 Гкал/с	11.1994
	Су җылыткыч казан ВВГКТ-1	0,5 Гкал/с	11.1994
	Сулы җылы алмаштыргыч ПВ-4-09		11.1994
	Сулы җылы алмаштыргыч ПВ-4-09		11.1994
86 кв. котельные	Су җылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	11.1999
	Су җылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	11.1999
	Су җыыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	10.2000
	Су җылыткыч казан ТВГ-2,5	2,5 Гкал/с	10.2000
	Сулы җылы алмаштыргыч ПВ-4-14		08.1999
	Сулы җылы алмаштыргыч ПВ-4-14		08.1999
8 кв. котельные	Су җылыткыч казан №1 НР-18	0,8 Гкал/с	1987
	Су җылыткыч казан №2 НР-18	0,8 Гкал/с	1987
	Су җылыткыч казан №3 НР-18	0,8 Гкал/с	1987
Звгородная Котельные	1 номерлы су җылыткыч казан RS-A1000	0,8 Гкал/с	2008
	2 номерлы су җылыткыч казан RS-A1000	0,8 Гкал/с	2008

ААҖ «Зеленодольск ПТС» ның насос җиһазларын исәпкә алу китабы

Таблица 2.2.1.3

Котельный	**Насос маркасы**	**Бирү, м3/сәг.**	**Басым, м**	**Кулланылыш максаты**
1	2	3	4	5
Мәктәп-интернат	К100-65-200	100	65	Челтәрле
	К100-65-200	100	65	Челтәрле
	К100-65-200	100	65	Челтәрле
	К20/18	20	18	Ягулык өчен
	К20/18	20	18	Ягулык өчен
	К65-50-160	65	50	ГВС Насосы
	К65-50-160	65	50	ГВС Насосы
	К65-50-160	20	18	Әйләнешле
	К65-50-160	20	18	Әйләнешле
22А Кварталы	К100-80	100	80	Челтәрле
	Д320-50	320	50	Челтәрле
	Д320-50	320	50	Челтәрле

	Д320-50	320	50	Челтәрле
	КМ65-50-160	25	32	Ягулык өчен
	КМ65-50-160	25	32	Ягулык өчен
	К100-80-160	100	32	ГВС Насосы
	К100-80-160	100	32	ГВС Насосы
	К100-80-160	100	32	ГВС Насосы
	К100-80-160	100	32	ГВС Насосы
	К100-80-160	100	32	ГВС Насосы
	К65-50-100	25	32	Чыганак су өчен
	К65-50-100	25	32	Чыганак су өчен
	Х65-50-160	25	32	Тозлы эремә өчен
	Х65-50-160	25	32	Тозлы эремә өчен
12 квартал	300Д-70А	500	60	Челтәрле
	300Д-70А	500	60	Челтәрле
	300Д-70А	500	60	Челтәрле
	1Д200-90а	180	74	Челтәрле
	К80-50-200	80	45	Ягулык өчен
	К80-50-200	80	45	Ягулык өчен
	К100-65-250	100	60	ГВС Насосы
	К100-65-200	100	45	ГВС Насосы
	К100-65-250	100	65	ГВС Насосы
	Д200-36	200	36	Әйләнешле
	Д200-36	200	36	Әйләнешле.
	Д200-36	200	36	Әйләнешле
	К80-50-200	80	45	Пар суыту өчен
	К80-50-200	80	45	Пар суыту өчен
	Х8/18	20	35	Тозлы
	Х8/18	20	35	Тозлы
	К100-80-160	80	55	Чимал су өчен
	К100-80-160	80	55	Чимал су өчен
	К20/30	20	30	Пар суыту өчен
	К20/30	20	30	Пар суыту өчен
19 квартал	200Д-90Б	540	74	Челтәрле
	200Д-90Б	540	74	Челтәрле
	Д-320	900	60	Челтәрле
	Д-320	900	60	Челтәрле
	К40/60	40	60	Ягулык өчен
	К40/60	40	60	Ягулык өчен
	К40/60	40	60	Ягулык өчен
	К20/30	20	30	Ягулык өчен
	К45/30	45	30	Ягулык өчен
	К100-50-200	100	50	Ягулык өчен
	К65-50-160	65	50	Ягулык өчен
	К100-65-200	100	50	ГВС Насосы
	К100-65-200	100	50	ГВС Насосы
	К100-65-200	100	50	ГВС Насосы
	К100-65-250	100	50	Әйләнешле
	К100-65-250	100	50	Әйләнешле

	НКЦ-140	140	45	Әйләнешле
	НКЦ-250	250	32	Әйләнешле
	К20/30	20	30	Чимал су өчен
	Х50-32-125	50	32	Чимал су өчен
	Х9/18	9	18	Тозлы
	Х9/18	9	18	Тозлы
	Х9/18	9	18	Тозлы
	Х9/18	9	18	Тозлы
29-31 квартал	200Д-90Б	540	74	Челтәрле
	200Д-90Б	540	74	Челтәрле
	К80-65-160	50	32	Ягулык өчен
	К100-65-200а	90	40	Ягулык өчен
	НЦВ20/40	20	40	ГВС Насосы
	НЦВ20/40	20	40	ГВС Насосы
	Д200-36	200	36	Әйләнешле
	Д200-36	200	36	Әйләнешле
	Х65-50-125	25	20	ХВО
8 квартал	К90-50	90	55	Челтәрле
	К90-50	90	55	Челтәрле
	К20/30	20	30	Ягулык өчен
	К20/30	20	30	Ягулык өчен
86 квартал	Д315-71	315	71	Челтәрле
	Д315-71	315	71	Челтәрле
	К65-50-160	20	30	Ягулык өчен
	К65-50-160	20	30	Ягулык өчен
	К80-50-200	50	50	ГВС Насосы
	К80-50-200	50	50	ГВС Насосы
	Х50-32-125Е	12,5	20	Тозлы
	Х50-32-125Е	12,5	20	Тозлы
	К80-50-200	50	50	Әйләнешле
	К80-50-200	50	50	Әйләнешле
Дальняя	КМ-100	100	50	Тозлы
	КМ-100	100	50	Тозлы
	КМ-80	50	50	Тозлы
	К20/30	20	30	Тозлы
	К20/30	20	30	Ягулык өчен
	К20/30	20	30	Ягулык өчен
	К20/30	20	30	ГВС Насосы
	К20/30	20	30	ГВС Насосы
Загородная	К160/30	160	30	Челтәрле
	К160/30	160	30	Челтәрле
	К160/30	160	30	Челтәрле
	НЦВ63/30	60	30	Ягулык өчен
	НЦВ63/30	60	30	Ягулык өчен
	К45-55	45	55	ГВС Насосы

	К45-55	45	55	ГВС Насосы
"А"Микрорайоны	Д630/90	630	90	Челтәрле
	Д720/90	720	90	Челтәрле
	ЦНС300	300	120	Челтәрле
	ЦН400	400	105	Челтәрле
	ЦН400	400	105	Челтәрле
	Д200/90	720	90	Челтәрле
	Д200/90	720	90	Челтәрле
	Д200/90	720	90	Челтәрле
	К100-65	100	50	Ягулык өчен
	К100-80	100	32	Ягулык өчен
	К100-80	100	32	Ягулык өченй
	ЦНСГ60	60	198	Тукландыручы
	ЦНСГ60	60	198	Тукландыручы
	ЦНСГ6	60	198	Тукландыручы
	ЦНСГ38	38	198	Тукландыручы
	К100-80	100	32	Чыганак су өчен
	К100-80	100	32	Чыганак су өчен
	К80-50	50	30	Йомшарту өчен
	КМ80-65	50	50	Йомшарту өчен
	Х8/18	8	18	Тозлы
	Х8/18	8	18	Тозлы
	НКЦ-250	250	32	Әйләнешле
	НКЦ-250	250	32	Әйләнешле
	НКЦ-250	250	32	Әйләнешле
	К100-65	100	50	Эшче су өчен
	К100-65	100	50	Эшче су өчен
1-7 Кварталы	300Д/70	1200	64	Челтәрле
	300Д/70	1200	64	Челтәрле
	300Д/70	1200	64	Челтәрле
	К160/90	130	90	Ягулык өчен
	К160/90	130	90	Ягулык өчен
	К20-30	20	30	Эшче су
	К20-30	20	30	Эшче су
	К30-45	30	45	Чыганак су
	К30-45	30	45	Чыганак су
	НКУ250	250	32	Әйләнешле
	НКУ250	250	32	Әйләнешле
	К-20-30	20	30	Йомшарту өчен
	К-20-30	20	30	Йомшарту өчен
	Х8/18	8	18	Тозлы
	Х8/18	8	18	Тозлы
	Х20/31	20	31	Тозлы
	Х8/18	8	18	Тозлы
	К8/18	8	18	Дренажлы
	К8/18	8	18	Дренажлы

Ике труба үлчәмендә җылылык челтәрләренең озынлыгын исәпкә алу китабы

Таблица 2.2.1.4

№ п/п	Объект	Озынлыгы , км
1	«А» микрорайоны котельные	22,2
2	1-7 квартал котельные	25,7
3	Дальняя урамы котельные	2,1
4	22а квартал котельные	5,5
5	12 квартал котельные	8,1
6	19 квартал котельные	9,2
7	29-31 квартал котельные	2,1
8	8 квартал котельные	0,4
9	86 квартал котельные	2,0
10	Мәктәп-интернат котельные	1,2
	Барлыгы:	78,5

2.2.2. Су белән тәэмин итү

Шәһәрдә төп су белән «Водоканалсервис» ААҖ филиалы - «Зеленодольск - Водоканал» предприятиесе тәэмин итә. Зеленодольск шәһәрен су белән тәэмин итү чыганагы-җир асты сулары. Хәзерге вакытта «Водоканалсервис» ААҖ балансында 23,7 мең м3/тәүлек җитештерү куәте булган ике су алу җайланмасы бар: Көнчыгыш һәм Көнбатыш җайланмалары. Су артезиан чыганакларыннан скважиналар ярдәмендә алына.

Шәһәр зур үзгәрешләр кичергән урыннарда урнашкан, шуңа бәйле рәвештә шәһәрнең гамәлдәге челтәре зоналарга бүленгән. Су белән тәэмин итүнең төп чыганаклары – Көнчыгыш һәм Көнбатыш су алгы зонада, 60-80 м биеклектә, су бирү насос станцияләренең III күтәрү насосы аша 80-116 м биеклектә урнашкан шәһәр челтәренә башкарыла.

Көнчыгыш су алу җайланмасы

Зеленодольск тимер юл станциясеннән көнчыгышта, Подгорная урамындагы төзелештән 550 м ераклыкта урнашкан. Су алу 13 скважинадан тора. Су алуның җитештерүчәнлеге-3,9 мең м3/тәүлек. ЭЦВ маркалы скважиналардан су 300, 500, 1500, 2000 м3 сыйдырышлы 4 резервуарга бирелә, аннан 200 Д - 60 маркалы (1 резерв, 1 эшче) II күтәрү насослары һәм asr 150d-185/4 тәүлегенә 12 мең м3 җитештерүчәнлектәге тимердән чистрату станциясенә тапшырыла. Станциядә NB 80-160/151 A-F-A BAQE - 2 grundfos насослары урнаштырылган, фильтрларга бер камералы яктырткыч вертикаль ФОВ су бирү өчен, NB 80-200/188 A-F-A BAQE -4 данә GRUNDFOS суы шәһәр суүткәргеч челтәренә 500 мм ике суүткәргеч буенча бирелә.

2010 елда көнчыгыш су алу җайланмасының II күтәрү насос станциясендә насосны 200 Д – 60 Wilo asr 150d-185/4 маркалы насоска алыштырдылар һәм

ешлык конвертеры урнаштырылды, бу су челтәрендәге басымны тотрыклыландырырга, су җибәрү өчен электр энергиясе чыгымнарын киметергә һәм авариялелекне киметергә мөмкинлек бирде.

Көнбатыш су алу җайланмасы

Шәһәрнең көнбатыш өлешендә, Загородная урамында урнашкан. Су алу 15 скважинадан тора. Су алуның җитештерүчәнлеге-19,8 мең м3/тәүлек. ЭЦВ маркалы I күтәрү насослары белән скважиналардан су 2000 м3 сыйдырышлы 2 резервуарга бирелә. Алга таба суны транспортлау өчен II күтәрү насос станциясе бар, анда 2 эшче һәм 1 резерв насослар урнаштырылган (Д1250-125б һәм 300Д70), гомуми җитештерүчәнлеге 1250 м3/тәүлек, аннан 500 мм. ике сууткәргеч буенча III күтәрү яки II сулык насос станциясенә һәм алга таба шәһәр сууткәргеч челтәренә җибәрелә. III күтәртү насос станциясе территориясендә гомуми сыйдырышлыгы 4000 м3 булган 2 чиста су резервуары урнашкан. Насос станциясендә 1080 м3/тәүлек 2 насос 300 Д 70-3 урнаштырылган. II күтәрелеш территориясендә гомуми сыйдырышлыгы 3000 м3 булган 3 чиста су резервуары урнашкан. Насос станциясендә 400 м3 / тәүлек 2 насос урнаштырылган.

Көнбатыш су алу җайланмасының насос станциясендә насоска 300 Д 70-3 күтәрелүендә 2009 елда TWINDISK USD 1000-1 гидровариаторы урнаштырылган, бу сууткәргеч челтәрендәге басымны тотрыклыландырырга, су җибәрү өчен электр энергиясе чыгымнарын киметергә һәм авариялелекне киметергә мөмкинлек биргән. 500 мм сууткәргечләрдә бактерицид дезинфекцияләү бинасы янында II менү насос станциясеннән алып III менү насос станциясенә кадәр 500 мм перемычкаларны алыштыру эшләре башкарылды, корыч торбаның затворлары алыштырылды. (Актив булмаган бактерицид станциясен бәйләүче торбалар аша су үтеп, судагы файдалы матдәләрне югалтмас өчен).

Су куучы насос станцияләре

Зеленодол шәһәре кулланучыларына су бүлү өчен су куучы насос станцияләре кулланыла:

ВНС-1 (Тынычлык микрорайоны) Комарова 27. ур. 1 насос WILO MVI 1604, егәрлеге 21 м^3/сәг, 2 насос К-90-35, егәрлеге 50 м3/с.

ВНС-2 (Тынычлык микрорайоны) Королева 12. ур. 1 насос WILO MVI 1603, егәрлеге 8,4 м^3/чсәг, 2 насос К-90-35, егәрлеге 50 м3/с.

ВНС-3 (Тынычлык микрайоны) Королева 6. ур. 1 насос WILO MVI 1602, егәрлеге 16,5 м^3/сәг, 2 насос К-90-35, егәрлеге 50 м3/с.

ВНС-4 (Тынычлык микрорайоны) Сайдәш ур. 3. 1 насос WILO MVI 403, егәрлеге 5,6 м^3/сәг, 2 насос К 20-30, егәрлеге 25 м3/с.

ВНС-5 Гоголь ур. 55. 1 насос WILO MVI 404, егәрлеге 6,2 м^3/сәг, 2 насос К20-30, егәрлеге 25 м3/с.

ВНС-6 Паратская ур 17. 1 насос WILO MVI 404, егәрлеге 6,2 м^3/сәг, 2 насос К 45-30, егәрлеге 30 м3/с.

ВНС-7 Фрунзе ур. 3 - 5. 1 насос WILO MVI 403, егәрлеге 4,3 м^3/сәг, 2 насос К 90-20, егәрлеге 30 м3/с.

ВНС-8 Фрунзе ур. 11 - 13. 1 насос WILO MVI 403, егәрлеге 4,6 $м^3$/сәг, 2 насос К 20-30, егәрлеге 30 м3/с.

ВНС-9 Фрунзе ур. 22 - 26. 1 насос WILO MVI 403, егәрлеге 4,5 $м^3$/сәг, 2 насос К 45-30, егәрлеге 30 м3/с.

ВНС-10 К. Маркса ур. 35. 1 насос WILO MVI 203, егәрлеге 4,5 $м^3$/сәг, 2 насос АХ 40-25-160, егәрлеге 32 м3/с.

ВНС-11 (Тынычлык бистәсе) Комарова ур. 17. 1 насос WILO MVI 1603, егәрлеге 16,1 $м^3$/сәг, 2 насос КМ 80-50-200, егәрлеге 50 м3/с.

Зеленодольск шәһәрендә 142,8 км суүткәргеч челтәр, 1774 суүткәргеч кое, 166 су җыю колонкасы, 324 янгын гидранты, 01/13 номерлы 03.09.2013 елгы шартнамә буенча 33,377 км суүткәргеч челтәр, 131 суүткәргеч челтәр файдаланыла ябылган клапанлы кое, 56 янгын гидранты су үткәргеч челтәрләр Зеленодольск шәһәрендә кулланылышта:

- 66,18 км (46,3%) корыч торбалардан,
- 53,42 км (37,4%) – чуен торбалардан,
- 6,65 км (4,7%) – асбестоцемент турбалардан;
- 16,56 км (11,6%) – полиэтилен турбалардан;

Таблица 2.2.2.1

Шартлы диаметр ,мм	**Озынлыгы, км**	**Шул исәптән**			**Коелар саны, данә.**	**Труба материалы**	**кулланылыш %**
		коллекторлар	**йортныкылар (коедан йорт стенасына кадәр транзит)**	**урамнылар**			
70 кә кадәр	14,898		14,898			чуг, сталь, п/э, а/б	
80 нән 100 гә кадәр	39,931		5,2	34,731		чуг, сталь, п/э, а/б	
125 нән 150 кадәр	23,73			23,73		чуг, сталь, п/э, а/б	
175 нән 200 кадәр	25,237	10,298		14,939		чуг, сталь, п/э	
250 дән 300 кадәр	16,43	16,43				чуг, сталь, п/э	
350 дән 400 кадәр	3,546	3,546				чуг, сталь	
450 дән 500 кадәр	18,815	18,815				чуг, сталь, п/э	
600	0,211	0,211				сталь	

Барлыгы:	**142,798**	**49,3**	**20,1**	**73,4**	**1774**		**61,5**

Зеленодольск шәһәре суүткәргеч челтәрләре 03.09.2013 № 01/13 шартнамәсе буенча бушлай кулланyга тапшырылды.

Таблица 2.2.2.2

Шартлы диаметр ,мм	**Озынлыгы, км**	**Шул исәптән**			**Коелар саны, данә.**	**Труба материалы**	**кулланылыш %**
		коллекторлар	**йортныкылар (коедан йорт стенасына кадәр транзит)**	**урамныкылар**			
70 кадәр	18,1867		18,1867			чуг, сталь, а/ц, п/э	
80 нән 100 кадәр	7,2915		3,18	4,1115		чуг, сталь, п/э	
125 тән 150 кадәр	2,4256		1,1	1,3256		чуг, сталь, а/ц, п/э	
175 тән 200 кадәр	5,084			5,084		сталь, п/э	
250 дән 300 кадәр	0,389	0,389				п/э	
Барлыгы:	**33,3768**	**0,389**	**22,4667**	**10,5211**	**131**		**33**

Су челтәрләрендә аварияләрнең төп проблемасы - су үткәргечләрнең зур проценты тузудан гыйбарәт. Су үткәргеч насос станцияләрендә һәм торак йортлардагы суырту насосларында насос двигательләренә гидромуфт урнаштыру ярдәмендә челтәрләрдәге басымны тотрыклыландыру юлы белән гидроударлардан качарга була. Суүткәргечтә аварияләр һәм агып чыгу санын тагын да киметү өчен суүткәргеч челтәрләрендәге 100% тузган торбаларны тулысынча алыштыру зарур. Эчә торган суның даими норматив сыйфатын саклау өчен предприятиеләр тарафыннан түбәндәге чаралар үткәрелә:

1. Суүткәргеч челтәрләренең, корылмаларның, җайланмаларның һәм җиһазларның торышына һәм сакланышына күзәтчелек, челтәрләрне техник карап тоту.

2. Планлы рәвештә челтәрләрне, корылмаларны, җиһазларны ремонтлау, аварияләрне бетерү. Ел саен планлы рәвештә суүткәргеч челтәрләрен, су алу резервуарларын, су сурдыру колонкаларын юу.

3. Су алу җайланмаларын, насос станцияләрен заманча, ышанычлырак, энергия саклаучы станцияләргә алыштыру. Насос станцияләрен һәм су алу

станцияләрен диспетчерлаштыру һәм автоматлаштыру. Сууткәргеч челтәрләренең 100% тузган участокларын алмаштыру.

4. Лаборатория тышкы һәм эчке челтәрне суырту нокталарында эчә торган суның сыйфатын контрольдә тота. Санитар нормаларга һәм кагыйдәләргә туры килүгә лаборатор контроль-СанПиН 2.1.4.1074-01 «Эчәргә яраклы су».

5. Челтәрнең эш шартларын анализлау, системаларны камилләштерү буенча тәкъдимнәр әзерләү, торба һәм арматура корылмаларының яңа төрләрен куллану, торба үткәргечләрне торгызу һәм ремонтлауның яңа ысулларын куллану:

- «Торба эчендә торба " - ремонтлана торган торбаның эчке куышлыгына полиэтиленнан яңа торба кертү.
- Челтәрләрне файдалы куллану вакытын арттыру өчен корыч, чуен, асбец цементлы таушалган торбаларны полиэтилен торбалар белән алыштыру башкарыла.

2.2.3. Су бүлү хезмәте

Шәһәрдә ААҖ «Водоканалсервис» филиалы - «Зеленодольск - Водоканал» предприятиесе «Су бүлү»хезмәте буенча төп предприятие булып тора.

“Зеленодольск-Водоканал» предприятиесе буенча ташландык суларны агызу системасы - ААҖ «Водоканалсервис» филиалы 138,6 км озынлыктагы канализация челтәреннән, канализациянең насос станцияләреннән һәм чистарту корылмаларыннан тора. Үзйөрешле коллекторлар буенча юынтык сулар канализация насос станцияләренә (7 КНС) эләгә, насос станцияләреннән басым канализация коллекторлары буенча Зеленодольск шәһәренең биологик чистарту корылмаларына җибәрелә.

Зеленодольск шәһәренең биологик чистарту корылмалары Озерная ур. 48 буенча Зеленодольск тимер юл станциясе янында урнашкан. Чистарту корылмаларының проект егәрлеге-52 мең м3/тәүлек. Шәһәрнең һәм предприятиеләрнең хуҗалык-көнкүреш сулары 9 коллектор буенча бинаның кабул итү камерасына керә. Аннары механик тырмалар аша узалар, анда зур калдыклар тоткарлана, аннары ком агымы өчен горизонталь ком тоткарлаучы җиһазга бирелә. Эре калдыклардан һәм комдан арындырылган сулар беренчел радиаль отстойникларга чимал чыганак буларак бүлеп бирелә, алга таба-аэротанкаларга биологик чистартуга керә. Чистартылган су җыелма подшипниклар ярдәмендә чистартылган су коллекторына бирелә. Беренчел чокырлардан насос станциясе белән чиста су центрифугага механик сусызлану цехына бирелә. Центрифугадан соң чокырга бирелә һәм утильләштерелә.

«Зеленодольск - Водоканал» предприятиесенең химия - Бактериология лабораториясе чистарту корылмаларында юынтык суларның сыйфатын төрле этапларда, шулай ук шәһәр канализациясе челтәрендә предприятиеләр тарафыннан ташландык суларны агызу һәм предприятиенең сулыкларның гидрохимик торышына, су белән тәэмин итүнең җир асты чыганаклары суларына йогынтысын аналитик тикшереп торуны тарату челтәреннән гамәлгә ашыра. Лаборатория РФ Дәүләт стандартының аналитик лабораторияләрен

аккредитацияләү системасында, Росс ru аккредитация аттестаты системасында аккредитацияләнде Номеры: .001.514874, 07.11.07. Контроль СанПиН 2.1.5.980-00 «Өске суларны саклауга гигиена таләпләре», өске суларны саклау кагыйдәләре нигезендә алып барыла.

Зеленодольск шәһәренең чистарту корылмаларына юынтык суларны агызу өчен түбәндәге канализация насос станцияләре кулланыла: КНС-1 ул. Волжская. 1 насос СМ-65-50-160/2, 2 насос СМ-125-80-315/4. Егәрлеге 62 $м^3$/т и 80 м3/т.

КНС-2 Новостроительная ур. «Серго» заводы янында. 2 насос FA 15.93E-327+FK27.1-4/32, 1 насос Хонда. Егәрлеге 300 $м^3$/т кадәр.

КНС-5 Столичная ур. 1 насос СД800-32, 2 насос FA 15.772+FK34.1-4/29 Егәрлеге 800 $м^3$/т и 400 м3/т кадәр.

КНС-6 Дальняя ур. № 17 мәктәп янында. 2 насос СМ-65-50-160/2. Егәрлеге 30 м3/т кадәр.

КНС-7 Загородная ур. 2 насос ФГ-25,5-14,5. Егәрлеге 20 м3/т кадәр.

КНС-8 Кооперативная ур. 2 насос СМ-65-50-160/2. Егәрлеге 62 $м^3$/ кадәр.

КНС-9 Кооперативная ур. Тимер юл вокзалы янында. 2 насос СМ-125-80-315/4. Егәрлеге 80 м3/т кадәр.

Зеленодольск шәһәрендә 113,8 км озынлыгында канализация челтәре 3554 кое белән хезмәт итә.

Зеленодольск шәһәренең канализация челтәре түбәндәге торбалардан тора:

- 27,66 км (24,3%) - чугун турбалардан,
- 3,18 км (2,8%) тимер турбалардан,
- 56,92 км (50%) керамик турбалардан
- 20,2 км (17,8%) полиэтилен турбалардан
- 0,56 км (0,5%) асбестоцемент турбалардан
- 5,28 км (4,6%) тимер-бетон турбалардан

Зеленодольск шәһәренең ташландык суларны агызу системасы-юынтыкларны кабул итү, транспортлау һәм чистартуны тәэмин итүче инженерлык челтәрләре һәм корылмалар комплексын тәшкил итә. Канализация системасы: канализация челтәре, насос станцияләре һәм канализация чистарту корылмалары. Үзйөрешле коллекторлар буенча юынтык сулар канализация станцияләренә эләгә (Зеленодол шәһәрендәге 7 КНС) насос станцияләреннән канализация коллекторлары буенча Зеленодольск шәһәрендәге 52 мең м3/тәүлек егәрлектәге юынтык суларны тулысынча биологик чистарту корылмаларына тапшырыла.

Зеленодольск шәһәрендә канализация челтәрләренең озынлыгы 113,75 км, 03.09.2013 ел, №01/13 шартнамәсе буенча түләүсез файдалануда 11,181 км.

Канализация суларының сыйфатлы күрсәткечләрен контрольдә тоту өчен эчә торган су лабораториясенә бүленгән химик – бактериология лабораториясе эшли.

Зеленодольск шәһәрендә 3554 коесы белән 113,8 км канализация челтәрләре, 03.09.2010 елдагы 01/01 номерлы шартнамә буенча түләүсез файдалануда 258 коесы белән 11,181 км канализация челтәрләре файдаланыла.

Зеленодольск шәһәренең канализация челтәре түбәндәге торбалардан тора:

- 27,66 км (24,3%) - чугун турбалардан,
- 3,18 км (2,8%) тимер турбалардан,
- 56,92 км (50%) керамик турбалардан
- 20,2 км (17,8%) полиэтилен турбалардан
- 0,56 км (0,5%) асбестоцемент турбалардан
- 5,28 км (4,6%) тимер-бетон турбалардан

Зеленодольск шәһәренең канализация челтәрләре

Таблица 2.2.3.1

Зеленодольск шәһәре канализация челтәре	Зеленодольск шәһәре каналазиция челтәре		Канализационные сети г. Зеленод Зеленодольск шәһәре каналазиция челтәре			Зеленодольск шәһәре каналазиция челтәре	Зеленодольск шәһәре каналазиция челтәре	Зеленодольск шәһәре каналазиция челтәре
	Басымлы, км	Басымсыз, км	коллекторлар	Йорт эчендәге	урамдагы			
70 кадәр							чуен, тимер, кер., п/э	
80 нән 100 кадәр		2,829		2,829			чуен, тимер, кер., п/э	
125 тән 150 кадәр	3,2	24,863	3,2	13,959	10,904		чуен, кер., п/э, ж/б, а/б	
175 тән 200 кадәр	1,824	21,402	1,824	4,312	17,09		чуен кер., п/э, ж/б	
250 дән 300 кадәр	1,432	16,27	12,247		5,455		чуен, тимер, кер., п/э, ж/б, а/б	
350 дән 400 кадәр	4,471	10,229	10,23		4,471		чугун	
450 дән 500 кадәр	7,57	2,785	10,355				п/э, ж/б	
600	1,233	12,034	13,267				п/э	
700 кадәр		3,658	3,658				п/э	
Барлыгы	19,73	94,07	54,781	21,1	37,92	3554		64

Канализация челтәрләре - 03.09.2013 елның № 01/13 шартнамәсе буенча Зеленодольск шәһәренә тапшырылды

Таблица 2.2.3.2

	Озынлыгы, км		Шул исәптән			Коелар саны	Трубаның материалы	Таушалу %
	Басымлы, км	Басымсыз, км	коллекторлар	Йорт эчендәге	урамдагы			
70 кадәр								
80 нән 100 кадәр		0,846		0,846			чуен, кер	
125 тән 150 кадәр		5,8638		3,2038	2,66		кер. п/э	
175 тән 200 кадәр		2,0267	0,7		1,3267		чуен,кер,п/э	
250 дән 300 кадәр		2,4441	1,134		1,3101		кер, п/э	
Барлыгы:		11,1806	1,834	4,0498	5,2968	258		33

Предприятиеләр тарафыннан ташландык суларны агызу челтәренең даими һәм ышанычлы эшләвен тәэмин итү өчен түбәндәге чаралар башкарыла:

1. Су чыгару челтәрләренең, корылмаларның, җайланмаларның һәм җиһазларның торышына һәм сакланышына күзәтчелек итү, челтәрләрне техник карап тоту.

2. Планлы рәвештә челтәрләрне, корылмаларны һәм җиһазларны ремонтлау, аварияләрне бетерү. Ел саен планлы рәвештә ташландык суларны агызу челтәрләре юыла.

3. Чистарту корылмалары җиһазларын, насос станцияләрен заманча, ышанычлырак, энергия саклаучы станцияләргә алыштыру. Насос станцияләрен һәм чистарту корылмаларын диспетчерлаштыру һәм автоматлаштыру. 100% тузган ташландык суларны агызу челтәрләре участокларын алыштыру. Яңа челтәрләр булдыру.

4. Челтәрнең эш шартларын анализлау, системаларны камилләштерү буенча тәкъдимнәр әзерләү, торба һәм арматура корылмаларының яңа төрләрен куллану, торбаларны файдалы куллану вакытын арттыру өчен торбаларны торгызуның һәм ремонтлауның яңа ысулларын куллану.

2.2.4. Газ белән тәэмин итү

Зеленодольск шәһәрен газ белән тәэмин итү 1964 елдан башлап гамәлгә ашырыла. Кулланучыларга газ белән тәэмин итү ГРС - 1 (нигездә, Зеленодольск шәһәренең үзәк өлеше һәм сәнәгать зонасы) һәм ГРС – 2 (“Тынычлык» микрорайоны, Гәри авылы) тарафыннан башкарыла. ГРС-1 һәм ГРС-2 арасында резерв сикергеч (бөҗра) бар. Зеленодольск шәһәре сәнәгать

зонасы кулланучыларына һәм «Тынычлык» микрорайонындагы эре кулланучыларга газ бирү югары басымлы газүткәргечләрдән гамәлгә ашырыла, шәһәрнең үзәк өлешендәге котельныйларга газ бирү урта басымлы газүткәргечләрдән башкарыла. Халыкка газ бирү түбән басымлы бүлү челтәрләре буенча башкарыла. Югары һәм урта басымнан түбәнгә кадәр газ басымын киметү өчен газ көйләү пунктлары каралган, шул исәптән: стационар ГРП - 27 данә, блок ГРП – 5, шкаф регулятор пунктлары (ШРП) - 21 данә.

Газ челтәрләренең озынлыгы

Таблица 2.2.4.1

№ п/п	Газ үткәргечләр	Озынлыгы, км
Васильево бистәсе		
1	Түбән басымлы	173
2	Уртача басымлы	24,7
3	Югары басымлы	38

2.2.5. Электр белән тәэмин итү.

Зеленодол шәһәре муниципаль берәмлеге кулланучыларын электр белән тәэмин итү ААҖ «Челтәр компаниясе» тарафыннан башкарыла. Тукландыру үзәге булып Идел буе электр челтәрләре «Зеленодольская» ПЧ 220/6 кВ (1х32, 1х25 МВА), ПЧ 110/10 «Волна» (2х40мва), ПС 110/10 «Тяговая» (2Х40МВА) электр челтәрләре тора.

Трансформаторларның подстанцияләрдә йөкләнеше 60% тәшкил итә. Зеленодольск шәһәре территориясе буйлап киеренкелек белән һава линияләре уза: ВЛ 110 кВ (ПС «Зеленодольская» – ПЧ «ЗФЗ», ПС «Зеленодольская»- ПЧ «Серго ис. завод»)

ВЛ 220 кВ (ПС «Зеленодольская »-ПЧ «Горкий ис. завод»)

Электр энергиясен шәһәр җирлеге кулланучыларына бүлү подстанцияләр челтәре аша 6,10 кВ 6,10 кВ линияләр буенча 6,10/0,4 кВ. электр энергиясе киеренкелегендә гамәлгә ашырыла.

Шәһәр җирлеге чикләрендә җирлек территориясе буенча уза торган 110 кВ, 220/10 кВ «Зеленольская» ПЧ 110/10 кВ «Волна» ПЧ 110/10 кВ «Тяговая» ПЧ 110/10 кВ электр линияләрен саклау зоналары планлы чикләүләр булып тора.

Хәзерге 110/10кВ ачык типтагы «Дулкын» электр станциясендә ике трансформатор бар, төп тавыш чыганаклары, п көче

40 МВА. Алардан торак төзелешенә кадәр тавыш зонасы 2,5 км тәшкил итә.

Гамәлдәге 220/10кВ «Зеленодольск» ачык типтагы электр подстанциясендә ике трансформатор, Төп тавыш чыганаклары, п егәрлеге бар

25,32 МВА. Алардан торак төзелешенә кадәр тавыш зонасы 2,5 км тәшкил итә.

Хәзерге 110/10кВ ачык типтагы «Дулкын» электр станциясендә ике трансформатор бар, төп тавыш чыганаклары, п көче

40 МВА. Алардан торак төзелешенә кадәр тавыш зонасы 2,5 км тәшкил итә.

“Электр челтәре хуҗалыгы объектларының саклау зоналарын билгеләү кагыйдәләре һәм мондый зоналар чикләрендә урнашкан җир кишәрлекләреннән файдалану өчен махсус шартлар” нигезендә, электр үткәргеч линияләре буенча сак зоналары түбәндәгеләрне тәшкил итә: 220 кВ-30м, 110 кВ – 20 м, 10 кВ – 10 м линиянең ике ягы буенча, аларның торышлары нормдан тайпылмаска тиеш.

Зеленодольск шәһәре муниципаль берәмлегенең электр челтәре хуҗалыгы объектлары шәһәрнең иске өлешендә тузу дәрәҗәсе (70% тирәсе) һәм Тынычлык микрорайонында электр энергиясен тиешле сыйфатта тапшыру максатларында электр челтәре параметрларын контрольдә тоту системасын камилләштерү, электр тапшыру линияләрен реконструкцияләүдән тыш, электр энергиясен югалтуны саклаучы җайланмаларны һәм технологияләрне кертү зарур.

2.2.6. Каты көнкүреш калдыкларын җыю һәм утильләштерү

Зеленодольск шәһәрендә каты көнкүреш калдыкларын утильләштерүне «Экоресурс» МУП предприятиесе башкара.

Каты көнкүреш калдыклары полигоны СанПин нигезендә эксплуатацияләнә 2.1.7.1-38-01 “Каты көнкүреш калдыклары полигоннарын урнаштыруга һәм карап тотуга гигиена таләпләре”, СанПин 2.1.7.1322-03 “Җитештерү һәм куллану калдыкларын урнаштыруга һәм зарарсызлауга гигиена таләпләре". Зеленодольск каты көнкүреш калдыклары полигонына торак йортлардан, җәмәгать биналарыннан һәм учреждениеләрдән, сәүдә, җәмәгать туклануы предприятиеләреннән, урам, бакча-парклардан, төзелеш чүп-чарыннан һәм кайбер каты сәнәгать калдыкларыннан, 3,4, һәм 5 класслы куркынычлы калдыклардан каты калдыклар кабул ителә.

Каты көнкүреш калдыклары махсус катлам белән туплана.

Каты көнкүреш калдыклары полигонына транспорт чараларын полигон диспетчеры кабул итә.

Машиналардан бушатылган каты калдыклар (каты көнкүреш калдыклары) катгый рәвештә эш картасында туплана. Бушатылган автотранспорт калдыкларын эш картасына күчерү бульдозерлар тарафыннан башкарыла. Бульдозерлар каты калдыкларны эш картасына күчерәләр, биеклеге 0,5 м га кадәр булган «нечкә» катламнар ясыйлар. Калдыклар астан өскә куелып килә.

Участокның гомуми мәйданы-10,795 га

Уртача озынлыгы-280 м, киңлеге – 190 м.

Яшелләндерү: каты көнкүреш калдыклары полигоны периметры буенча 163 данә агач утыртыла.

Йөкләнеш - 1 га – 113895 т/га

Калдыкларны калкулыкка туплаганда, тышкы чокырларга нигез салу 1: 4

Полигонда эшләрне оештыру проект составында эшләнә торган полигонны эксплуатацияләүнең технологик схемасы белән билгеләнә.

Технологик схема-полигонның генпланыннан гыйбарәт, ул ел сезоннарын исәпкә алып эшләрне башкару, каты көнкүреш калдыкларын җыю өчен мәйданнар урнаштыру һәм изоляцияләүче грунт булдыру эзлеклелеген билгели.

Полигонның төп транспорт чаралары - бульдозерлар, алар түбәндәге технологик операцияләрне башкара:

- чүп ташу транспорты бушаган урыннан эш картасына көнкүреш калдыкларын этеп тигезләү;
- көнкүреш калдыкларын бушату урыныннан эш картасына күчерү;
- нечкә катламнарны тигезләү;
- зур фракцияләрне җимерү һәм нечкә катламнарны тигезләү;
- калдыклар катламын томалау өчен изоляция материалын урнаштыру;
- калдыклар катламын тигезләү һәм ябып кую.

Чүп машиналары бушатканнан соң калган каты көнкүреш калдыкларын эш картасына күчерү өчен, аларны тыгызландыру өчен 18 һәм 14 тонналы 0,5 м булган бульдозер эшли, тыгызландыру өчен 4 кат йөрү белән башкарыла.

Технологик процессның үзенчәлеге шунда: яңгырлар вакытында полигонга күтәрелү кыенлаша. Бу каты көнкүреш калдыкларын бушату урынына махсус техника килүне кыенлаштыра. Шуңа бәйле рәвештә предприятие юл участокларының тигезлеген булдыру өчен ватылган таш калдыкларын (вак таш) кайтартырга мәҗбүр.

Кагыйдә буенча, «надвиг» һәм «сталкивание» ысулларын куллану уңышлы булып тора.

"Надвиг» ысулы белән туплау.

Бульдозерлар каты калдыкларны эш картасына күчерәләр, биеклеге 0,5 м га кадәр булган катламнар төзиләр.12-20 кысылган катлам исәбенә транспорт бушату мәйданы исәбеннән 2 м биеклектәге вал төзелә. Киләсе эш картасы валы элеккесенә «якынлаша". Калдыклар астан өскә таба куела.

2 м биеклектәге кысылган калдык катламы 0,25 М грунт (инерт материалы) катламы белән аерыла. Калдыкларны «бәрелешү» ысулы белән туплау өстән аска таба башкарыла. Бу ысул белән чүп машиналары алдагы көнне барлыкка килгән эш картасының изоляцияләнгән өске өслегендә бушатыла. Бушатылган автотранспорт калдыкларын эш картасына күчерү Т-170 яки Б-10 бульдозерлары тарафыннан башкарыла. Җәен, янгын куркынычы янаган чорларда, калдыкларны гидратлаштыру гамәлгә ашырыла. Территория буенча янгын сүндерү шлангалары салынган, алар буенча полигонга су бирелә. Арадаш калдыкларны томалау туфрак һәм (яки) инерт материаллар белән башкарыла, бу соңгы томалау. Җылы вакытта томалау көн саен, салкын вакытта 3 тәүлеккә кадәр башкарыла.

Елга ким дигәндә 1 тапкыр барлыкка килүче калдыклар калкулыгын туфрак белән томалау үткәрелә.

Туфрак җитештерү түбәндәгечә башкарыла:

- төзелеп килүче каты көнкүреш калдыклары полигоны участогында туфрак чокыры белән;
- полигонга чит оешмалар транспорты белән грунт китереп бирү

Предприятие чит оешмалар белән грунт алу һәм аларны тартып алу урыныннан алып каты көнкүреш калдыклары полигонының эш карталарына кадәр китерү эшенә килешү төзи, ягъни хезмәт күрсәтүченең техникасы һәм җиһазлары кулланыла.

Эш картасына китерелгән (инертлы материал) эш мәйданчыгы периметры буенча туплана һәм билгеләнгән вакытта бульдозер (җәй көне, кыш көне, 3 тәүлектә, кимендә 1 тапкыр) тыгызлыкта изоляция үткәрә.

Каты көнкүреш калдыклары полигонына торак йортлардан, җәмәгать биналарыннан һәм учреждениеләрдән, сәүдә, җәмәгать туклануы предприятиеләреннән, урам, бакча-парк сметасыннан, төзелеш чүп-чары һәм кайбер каты сәнәгать калдыклары , 3, 4 һәм 5 класс куркынычлык кабул ителә.

Полигонга химик яктан куркыныч калдыклар кабул итү тыела, алар махсус корылмаларда күмелергә тиеш.

Каты калдыклар махсус катлам белән каплана.

Җитештерү һәм куллану калдыкларын, 3-5 класс куркынычлык классын каты көнкүреш калдыклары белән бергә каты көнкүреш калдыкларының 30% нисбәтендә тупларга рөхсәт ителә. Шул ук вакытта аларның химик матдәләрнең комплекслы йогынтысы кислород куллану дәрәҗәсе буенча (БПК20 һәм ХКК) 4000 - 5000 мг/л дан артмый, бу каты көнкүреш калдыклары фильтрына туры килә.

Полигоннар саны чикләнмичә генә кабул ителә һәм изоляцияләүче арадаш катлам буларак кулланыла IV класслы куркынычлылык калдыклары 250 ммнан кимрәк фракцияләрнең бертөрле структурасына ия булырга тиеш. Фильтрда 100 - 500 мг/л дәрәҗәсендә биохимик кислород куллану дәрәҗәсе (ВРС20) сакланган очракта, ХПК - 300 мг/л дан артык түгел. Бу калдыклар санитар-эпидемиологик нәтиҗә буенча изоляцион материал буларак кулланылырга мөмкин.

Каты көнкүреш калдыклары белән уртак складка рөхсәт ителгән сәнәгать калдыклары түбәндәге технологик таләпләргә җавап бирергә тиеш. шартлаткыч, үзеннән-үзе янмый һәм 85% дымнан артмый.

Калдыклар полигонына «Экоресурс» ҖЧҖ транспорты (шәһәр халкыннан һәм оешмаларыннан каты калдыкларны чыгару) һәм Казан шәһәре, Зеленодольск районы, Зеленодольск шәһәре торак пунктлары, төзелгән шартнамәләр нигезендә чит оешмаларның транспорты белән керәләр.

Каты көнкүреш калдыклары полигонына транспорт чараларын полигон диспетчеры кабул итә. Аның эше «контролер эшләрен башкару тәртибе һәм Зеленодольск каты көнкүреш калдыклары полигонына кабул ителгән калдыкларның төп характеристикаларын билгеләү» методик күрсәтмәләр нигезендә төзелә.

Чүп калдыклары белән тутырылган транспорт, тикшерүдән соң: (дозиметрик контроль, үлчәү, категория һәм характеристикаларны билгеләү) полигон диспетчеры тарафыннан (механик-диспетчер) бушату урынына җибәрелә.

Китерелгән калдыклар инерт материалларына (төзелеш калдыклары һ.б.) кергән очракта, алар күмелүгә җибәрелә- изоляцион катлам булдыру рәвешендә (СанПиН № 2811-83).

Документларны рәсмиләштерү буенча диспетчерның эше диспетчер эшенең 1,2 нче номерлы Инструкциясе белән билгеләнгән.

Каты көнкүреш калдыклары полигоны (санкцияләнгән чүплек) 1948 елдан бирле эшли. Бушату урыны полигонның техник эш шартлары, буш мәйданнар һәм полигон контуры белән билгеләнә.

Ел саен эш карталарында аларны туплау урынын күрсәтеп, калдыкларны кабул итүнең айлык планы төзелә. Полигонда чүп машиналарын бушату (А/транспорт) оештырылган. Полигон территориясендәге транспорт хәрәкәте Зеленодольск каты көнкүреш калдыклары полигоны территориясе буенча транспорт чаралары хәрәкәте кагыйдәләре белән билгеләнә. Полигонга кадәрге автотранспорт эш картасы янында бушатыла, ул участокларга бүленә. Бер участокта автотранспорт бушата, икенчесендә бульдозер эшли.

Мәйданчыкның бер участогында автотранспортларны кабул итү вакыты 2 сәгатькә тигез.

Машиналардан бушатылган каты калдыклар (каты көнкүреш калдыклары) эш картасында махсус туплана. Эш картасының Күләме-киңлеге 5-12 метр, озынлыгы 30-150 метр.

2.3. Хисап приборларын урнаштыру торышына кыскача анализ һәм кулланучыларда энергия ресурсларын саклау.

Хисап приборларын урнаштыру торышы.

Таблица 2.3.1

Сфера	Күп кватиралы йортлар										Шәхси йортлар			
	Гомуми йортлар, шул исәптән хезмәтләргә тоташтырылган йортлар		Гомуми фатирлар саны, шул исәптән тоташтырылган хезмәтләргә		ОДПУ урнаштырылган йортлар саны		ИПУ урнаштырылган торак-коммуналь хуҗалыгында фатир саны		ОДПУ һәм ИПУ тулы комплектлы йортлар		Гомуми йортлар, шул исәптән хезмәтләргә тоташтырылган йортлар		ИПУ урнаштырылган йорталр саны	
	Түбәндәге мәгълүматлар буенча													
	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013	Декабрь 2012	Октябрь 2013
барлыгы	753	753	18967	18967							4348	4348		
ХВС	725	725	18284	18284	590	590	16445	17420	6	6	4131	4131	4131	4131

ГВС	303	303	16312	16312	100	100	10298	10909	5	5				
ТС	715	715	18170	18170	299	299								
ЭС	753	753	18967	18967	164	164	32768	34493	34	34	4218	4218	4218	4218
СГ	753	753	18967	18967							3913	3913		
СЖГ														
ТТ														

2. Муниципаль берәмлекнең үсеш перспективалары һәм коммуналь ресурсларга ихтыяҗ фаразы

3. Халык саны

Генераль планның исәп-хисап срогына халык санын фаразлау демографик тотрыклылыкка ирешүгә нигезләнә. Генераль план кысаларында үтәлгән фараз нигезендә, 2020 елга Зеленодольск шәһәрендә халык саны 102,5 мең кешегә җитәчәк, 2030 елга - 106,2 мең кеше. Халык санының якынча бирелеше.

Таблица 3.1

	2012 ел	2020 ел	2030 ел
Халык саны - барлыгы в т. ч. в	99216	102492	106235
-эшкә яраклыдан яшьрәк	15777	17294	17926
-эшкә яраклы	61848	64172	66516
-эшкә яраклыдан олырак	21591	21026	21794

Торак төзелеше

Исәп-хисап срогы этаплары буенча торак өчен кирәкле гомуми мәйданны исәпләү шәһәр халкы санын фаразлау һәм торак белән тәэмин ителешен арттыру нигезендә башкарылды. Зеленодольск шәһәренең Генераль планы кысаларында үткәрелгән фараз нигезендә 2020 елда халыкның торак белән тәэмин ителеше 1 кешегә 26,7 кв.м., ә 2030 елда 36,7 кв. м./кеше тәшкил итәчәк, фаразланган тәэмин ителешкә ирешкәндә, барлыгы 3900,9 мең кв. м. торак кирәк булачак. Зеленодольск шәһәрендә торак йортларның гомуми мәйданы 1877,09 мең кв. метр тәшкил итүен исәпкә алып, халыкны торак белән тулысынча тәэмин итү өчен (тузган торакны исәпләмәгәндә) өстәмә рәвештә 2023,8 мең кв. метр торак төзү кирәк, шул исәптән беренче чиратта 859,0 мең кв. метр.

Генераль планны гамәлгә ашыру чорына (2030 елга кадәр) торак территорияләрне үстерү буенча түбәндәге чаралар тәкъдим ителде:

- шәһәрнең үзәк районындагы торак төзелешен формалаштыру

иске йортларны яңарту исәбенә;

- “Тынычлык " торак районы төзелешен тәмамлау;

- экологик яктан аз катлы коттедж төзелеше;

шәһәр чикләренә кертелгән чиста көнчыгыш территорияләр.

Генераль планны гамәлгә ашыру чорында яңа торак төзелеше 2124,4 мең кв.м. тәшкил итәчәк, 925,7 мең кв. м. гомуми торак мәйданы беренче чиратта төзелешкә тәкъдим ителә. Шулай итеп, еллык торакны файдалануга тапшыру уртача 106 мең кв.м. торакның гомуми мәйданын тәшкил итәргә тиеш.

Загородная урамындагы торак төзелешне генераль план белән куллану амортизация срогы тәмамланганчы гына тәкъдим ителә.

Торакны гамәлдән чыгару, нигездә, бинаның физик тузуы һәм яшәүгә яраксызлыгы аркасында яки урнашу тәртибе Белән карала. Санитар-саклау

зонасындагы торак бинаны төрле объектлардан саклау зарур, бу гамәлдәге законнар нигезендә мөмкин түгел. Генераль план шулай ук тузган торак фондын яңарту тәкъдим итә, бу җимерүне һәм яңа торак төзелешен күздә тота.

Генераль план нигезендә, беренче чиратта, гомуми мәйданы 66,6 мең кв. метр булган торак фондның кимүе генераль планны гамәлгә ашыру максатыннан каралган.

Төрле объектларның санитар-саклау зоналарында урнашкан торак биналарны, генераль планның исәп-хисап срогы кысаларында физик искергәнлеген истә тотып гамәлдән чыгару күздә тотыла. Торак фондның хәрәкәте (мең кв. м)

Таблица 3.2

	Беренче чиратта торучылар (2014 - 2020 ел)	Исәпләнгән вакыт (2020 - 2030 ел.)
Башланганда гомуми мәйдан - барлыгы, шул исәптән: - шәхси торак- күпфатирлы торак	1877,1 263,1 1614,0	2736,1 281,7 2454,4
Шушы период эчендә төзелгән йортлар - барлыгы, шул исәптән – шәхси торак – күпфатирлы торак	925,7 20,2 905,5	1198,7 85,4 1113,3
Шушы периодта гамәлдән чыгарылды	90,976	33,9
Период беткәндә гомуми мәйдан -барлыгы, шул исәптән.: - шәхси торак – күпфатирлы торак	2736,1 281,7 2454,4	3900,9 367,1 3533,8

Су белән тәэмин итү

Перспективалы су белән тәэмин итү һәм эчәргә яраклы су куллану балансլары

Таблица 3.3

Исеме	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2030
Күтәрелгән су	7882,4	7961	8040	8081	8162	8243	8326	8400	8640
Кулланылган су	6406,0	6477	6509	6579	6648	6723	6794	6862	7086
Шул	3940,3	3986	4006	4046	4087	4127	4173	4215	4345

исәптән: халык тарафыннан									
бюджет	310,5	314	316	319	322	326	329	332	349
башкалар	2155,2	2177	2187	2214	2239	2269	2292	2315	2392
Үз ихтыяҗ-лары	17,2	17,4	17,4	17,5	17,5	17,6	17,6	17,6	17,7
Технологик ихтыяҗлар	800,7	805	810	818	820	827	829	835	845
Югалтулар	658,5	661,6	664,6	666,5	676,5	675,4	685,4	685,4	691,3
(% ларда)	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0
1 м3 су күтәрү өчен файдаланылган электр энергиясенең чагыш-тырма кулланы-лыш дәрәҗәсе, сум	3,46	3,44	3,42	3,40	3,36	3,32	3,28	3,24	3,12
Суның еллык кулланылыш	6406	6477	6509	6579	6648	6723	6794	6862	7086
Көндәлек уртача куллану	17,6	17,7	17,8	18	18,2	18,4	18,6	18,8	19,4

Кулланылган суны чыгару

2020 елга төзекләндерүнең төрле дәрәҗәсендә булган торак төзелешеннән юынтык сулар чыгымы 3.4 таблицасында китерелгән.

Таблица 3.4

Төзекләндерү дәрәҗәсе торак йортлар	$q_ж$, л/сут	Яшәүчеләр саны, кеше / Qсут $м^3$/сут
Эчке сантехника, канализация кайнар су белән үзәкләштерелгән йортлар	290	31826 / 9229,54
Шулай ук җирле су җылыткычлары белән	190	48865 / 9284,35
Ваннадан тыш	140	11801 / 1652,14
Су җыю колонкаларыннан судан файдаланучы йортларда	25	10000 / 250,00
Барлыгы		102492

		20416,03
Исәпкә алынмаган чыгымнар		1020,08
Барлыгы исәпкә алынмаган чыгымнар белән		*102492* *21436,11*

Көнкүреш канализация суларының максималь агымы тәүлегенә 25723,3 м3 тәшкил итәчәк.

2020 елга сәнәгать предприятиеләреннән юынтык сулар агымы тәүлегенә 12954,24 м3 тәшкил итәчәк.

2020 елда шәһәр күләмендә юынтык суларның чыгымы тәүлегенә 27678,35 м3 тәшкил итә, ә гомумшәһәр буенча тәүлегенә күпчелек -31965,57 м3/тәүлек. 2030 елга төзекләндерүнең төрле дәрәҗәсендә булган торак төзелешеннән юынтык сулар чыгымы 3.5 таблицасында китерелгән.

Таблица 3.5

Төзекләндерү дәрәҗәсе	$q_ж$, л/сут	Число жителей, чел Qсут м^3/сут
торак йортлар	290	36000 10440,00
Эчке сантехника, канализация кайнар су белән үзәкләштерелгән йортлар	190	49000 9310,00
Шулай ук җирле су җылыткычлары белән	140	16235 2272,90
Ваннадан тыш	25	5000 125,00
Су җыю колонкаларыннан судан файдаланучы йортларда		106235 21147,90
Барлыгы		1107,40
Исәпкә алынмаган чыгымнар		*106235* *22255,30*

Көнкүреш суларының максималь агымы тәүлегенә 26706,36 м3 тәшкил итәчәк.

2020 елга сәнәгать предприятиеләреннән юынтык сулар агымы тәүлегенә 14055,67 м3 тәшкил итәчәк.

2020 елда шәһәр күләмендә юынтык суларның чыгымы тәүлегенә 29598,97 м3 тәшкил итә, ә гомумшәһәр буенча тәүлегенә күпчелек -34050,03 м3/тәүлек.

Җылылык белән тәэмин итү

Еллык гомуми җылылык чыгымнары, мең Мвт / мең Гкал

Таблица 3.6

№ п/п	Төзелеш	2020 г.	2030 г.
1	Йорт эчендә ягу	142,0	161,60
2	1-2 катлы күпфатирлы йортларда -ягып җылыту - кайнар су белән тәэмин итү	 20,15 3,21	 12,63 1,63
3	3-5 катлы секцияләрдә -ягып җылыту -кайнар су белән тәэмин итү	 272,41 73,46	 266,10 48,97
4	6-9 катлы секцияләрдә -ягып җылыту -кайнар су белән тәэмин итү	 219,63 80,5	 367,08 114,40
5	10 яки аннан да күбрәк секцияләрдә -ягып җылыту -кайнар су белән тәэмин итү	 24,18 5,76	 21,61 4,34
6	Иҗтимагый-эшлекле төзелеш -ягып җылыту -җилләндерү -кайнар су белән тәэмин итү	 11,00 5,27 21,91	 16,84 6,42 29,43
7	Барлыгы йорт төзелешеннән башка: -ягып җылыту -җилләндерү -кайнар су белән тәэмин итү	 547,37 5,27 184,84	 684,26 6,42 198,77
8	Гомуми көчәнеш: Йорт төзелеше белән бергә	737,48 879,48	889,45 1051,05

Газ белән тәэмин ителеш

Зеленодольск шәһәрендә ягулык-газга ихтыяҗ

Таблица 3.7

№ п/п	Кулланучылар	Хәзерге торышы мең.м^3/елга	Торак төзелеше мәйданчыкларын, җитештерү предприятиеләрен исәпкә алып, оптимистик фараз, Мең. м3 / ел	
I	Капиталь төзелешне үзәкләштерелгән җылылык белән тәэмин итүгә ягулык куллану, шул исәптән.: Зеленодольск шәһәрендә	187480,0 122256,0	221918 144607	268309 180224
II	Сәнәгать	65224,0	77313	88085

	предприятиеләре ихтыяҗларына ягулык сарыф итү			

Электр белән тәэмин ителеш

Электр куллану күләме

Таблица 3.8

	2010 ел	2020 ел	2030 ел	2030 елга кадәр үсеш
Еллык электр кулланылыш мең.кВт*сәг/елга	228196,80	235731,60	244340,50	16143,70
Исәпләнгән егәрлеге, кВТ	42662,88	44071,56	45681,05	3018,17
Трансформатор егәрлеге, кВА	52027,90	53745,80	55708,60	3680,70

Каты көнкүреш калдыкларын җыю һәм утильләштерү

Каты көнкүреш калдыклары күләме.

Таблица 3.9

Торак пункт исеме	Каты көнкүреш калдыкларының күләме, $м^3$		
	2012 елдан 2020 елга кадәр	2020 елдан 2030 елга кадәр	2012 елдан 2030 елаг кадәр
Зеленодольск ш.	1052818,7	2284169,3	3336988,0

4. Коммуналь инфраструктураны үстерүнең максатчан күрсәткечләре

Программаны тормышка ашыру нәтиҗәләре планлаштырылган техник һәм финанс-икътисади максатчан күрсәткечләргә ирешү белән билгеләнә.

Коммуналь инфраструктура системалары буенча детальләштерелгән максатчан күрсәткечләр исемлеге муниципаль берәмлекләрнең коммуналь инфраструктурасы системаларын комплекслы үстерү программаларын эшләү буенча методик рекомендацияләр нигезендә кабул ителде. Россия Федерациясе региональ үсеш министрлыгының 06.05.2011 ел, № 204 боерыгы:

- халык өчен коммуналь хезмәтләрдән файдалану критерийлары;
- коммуналь ресурсларга ихтыяҗ һәм перспектив йөкләмәләр;
- яңа йөкләр зурлыгы;
  - тапшырыла торган ресурсның сыйфат күрсәткечләре;
- *кулланучыларның исәпкә алу приборларына ирешү дәрәҗәсе күрсәткечләре;
- ресурслар белән тәэмин итүнең ышанычлылык күрсәткечләре;
- ресурсларны җитештерү һәм ташу күрсәткечләре;
- коммуналь ресурсларны куллану күрсәткечләре;
  - экологик йогынты күрсәткечләре.

Зеленодольск шәһәре муниципаль берәмлегенең коммуналь инфраструктурасының ахыргы торышына таләпләр формалаштырганда Россия Федерациясе региональ үсеш министрлыгының 14.04.2008 №48 боерыгы белән расланган Коммуналь комплекс оешмаларының җитештерү һәм инвестиция программаларын үтәү мониторингын үткәрү методикасы нигезендә күрсәткечләр һәм индикаторлар кулланыла.

Максатчан күрсәткечләр коммуналь хезмәтләрнең һәр төре буенча билгеләнә һәм вакыт-вакыт төзәтелә.

Коммуналь хезмәтләрдән файдалану буенча чагыштырма чыгымнар халыкның тормыш эшчәнлеген саклап калу өчен җитәрлек күләмдә коммуналь хезмәтләр күрсәтүнең күләмен чагылдыра.

Кулланучыларга хезмәт күрсәтү тормыш ярдәме системаларының эш сыйфатын бәяләү өчен кулланыла.

Җитештерү куәтен куллану дәрәҗәсе, исәпкә алу приборлары белән тәэмин ителеше, системаларның балансслылыгын характерлый.

Коммуналь комплекс оешмалары тарафыннан күрсәтелә торган хезмәтләрнең сыйфаты күрсәтелә торган хезмәтләрнең билгеләнгән таләпләр, эпидемиологик нормалар һәм кагыйдәләргә туры килүен характерлый.

Тормыш тәэмин итү системаларына хезмәт күрсәтүнең ышанычлылыгы коммуналь объектларның Яшел Үзән шәһәре муниципаль берәмлегенең тормыш эшчәнлеген тышкы яктан теләсә нинди йогынты ясаганда, ягъни коммуналь системаларның аварияләрсез, зыян күрмичә эшләү мөмкинлеген бәяләмичә, яшәү тирәлеге сыйфатын сизелерлек киметмичә тәэмин итү сәләтен характерлый.

Коммуналь инфраструктура объектларының эш ышанычлылыгы кире зурлык - баш тартуларның интенсивлыгы (мәсәлән, 1 км инженерлык челтәрләренең масштаблы берәмлегенә аварияләр һәм зыян саны); коммуналь челтәрләрнең тузуы, алмаштыруга мохтаҗ челтәрләрнең Озынлыгы; ел саен алыштырыла торган челтәрләрнең өлеше; югалту дәрәҗәсе һәм исәпкә алынмаган чыгымнар дәрәҗәсе белән характерлана.

Ресурс эффективлыгы ресурсларны кулланунын рациональ булуын билгели, түбәндәге күрсәткечләр белән характерлана: электр энергиясенең чагыштырма кулланылышы, ягулыкның чагыштырма кулланылышы.

Муниципаль берәмлекнең су белән тәэмин итү системаларын үстерү буенча чараларны тормышка ашыру нәтиҗәләре булып тора:

- чыганактан кулланучыга кадәр сыйфатлы су өзлексез тәэмин итү;
  - су системасы буенча халыкка коммуналь хезмәт күрсәтүнең сыйфатын яхшырту;
  - энергияне саклауны тәэмин итү;
    - 2030 елга югалту дәрәҗәсен һәм су чыгымнарын киметү
  - хәбәр ителгән егәрлекнең гарантияләнгән күләмендә төзелә торган объектларны су белән тәэмин итү системасына тоташтыру мөмкинлеген тәэмин итү.

Ташландык суларны агызу системаларын үстерү буенча чараларны тормышка ашыру нәтиҗәләре булып түбәндәгеләр тора:

- хәбәр ителгән егәрлекнең гарантияләнгән күләмендә төзелә торган объектларны ташландык суларны агызу системасына тоташтыру мөмкинлеген тәэмин итү;
- ташландык суларны агызу объектларының ышанычлылыгын арттыру һәм өзлексез эшләвен тәэмин итү;
- яшәү мохитенә техноген йогынтысын киметү;
- ташландык суларны агызу системасы буенча халыкка торак-коммуналь хезмәт күрсәтүнең сыйфатын яхшырту.
- энергияне сак тотуны тәэмин итү.

Максатчан күрсәткечләрнең саннары программаның барлык чараларының планлаштырылган срокларда үтәлешен исәпкә алып билгеләнде. Аларның ачкычлары:

4.1. Җылылык белән тәэмин итү:

- Ышанычлы хезмәт күрсәтү - елына 1 км челтәргә аварияләр һәм зыян салулар саны: 2013 ел - 1 берәмлек/км; 2030 ел-0 берәмлек/км.
- Югалту дәрәҗәсе: 2013 ел-20%; 2030 ел-8%.
- Алмаштыруга мохтаҗ челтәрләрнең чагыштырма авырлыгы: 2013 ел – 70%; 2030 ел-15%.
- Кулланучыларның исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше: 2013 ел-15% – 2030 ел-100%.

- Техник структураны оптимальләштерү
- Реконструкция һәм төзелешнең фаразланган масштаблары нигезендә җылылык белән тәэмин итү системасын алдан үстерергә;

Яңа абонентларны тоташтыру һәм җылылык белән тәэмин итү хезмәтләренең ышанычлылыгы һәм нәтиҗәлелеге параметрлары буенча таләпләрне үтәү өчен технология чылбырының барлык стадияләрендә куәтләрнең җитәрлек, әмма артык булмаган резервларын тәэмин итү;

- Үзәкләштерелгән һәм үзәкләштерелмәгән җылылык белән тәэмин итүне төрле районнарда җылылык белән тәэмин итүнең тыгызлыгына карап тәэмин итәргә;

- Урнаштырыла торган тоташтырыла торган йөкләмәләрнең егәрлегенә туры килүен тәэмин итү.

Ышанычлылык параметрлары

• 41-02-2003 «җылылык челтәрләре»ндә куелган таләпләрдән дә түбән булмаган җылылык челтәрләренең ышанычлылыгы күрсәткечләрен тәэмин итәргә, шул исәптән.:

- эксплуатацион режимда булган вакыйгалар ешлыгы буенча, шул исәптән технологик режимнарны бозу ешлыгы буенча, 0,03 инц дан югары түгел./ км-ел;

- эксплуатацион режимда аварияләр ешлыгы буенча (яки авариясез эшләү ихтималы) елына 0,1 авариядән югары түгел/система;

- җылылык белән тәэмин итү системасының җылылык сезонына әзерлеге буенча чыганактан иң ерактагы кулланучыга карата 0,98 дән дә ким түгел;

- җылылык белән тәэмин итү системасының әзерлеге буенча максималь йөкләнеш 0,95 тан түбән түгел;

- системаның авариягә вакыйга үсешен тоткарлау сәләте буенча 0,99 дан ким түгел;

- системаның проект авариясен максималь зыян белән (яки системаның проект авариясе нәтиҗәсендә зыянны минимальләштерү сәләте) 0,99-тан түбән булмаган проект авариясе үсешенә комачаулый алуы буенча.

Энергия эффективлыгы параметрлары

- Җылылык белән тәэмин итү системасының нәтиҗәлелеген (җылылык белән тәэмин итү чыганакларында югалтуларны исәпкә алмыйча) 92 гә кадәр күтәрергә%;
- Магистраль, тарату һәм квартал эчендәге җылылык челтәрләрендә (кайнар су белән тәэмин итү челтәрләрендә) югалтуны 8гә кадәр киметү%;
- Автоматлаштыру чараларын һәм җайга салу системаларын кертү хисабына тәкъдим һәм сорау балансыннан минимумга кадәр җылылык югалтуларын киметүне тәэмин итү;

- Фатирларны җылыту яки кайнар су экономияләү чараларын үз акчалары өчен гамәлгә ашыручы халыкка җылылык уңайлылыгы хезмәтләре өчен түләү буенча ташламалар системасын кертү;

Хезмәт сыйфаты параметрлары

- Кулланучыларның шәхси теләкләренә максималь юнәлеш белән җылылык уңайлыгы хезмәтләрен күрсәтү;
- Кулланучыларның уңайлылык дәрәҗәсен даими приборлы мониторинглауны оештырырга һәм хезмәт күрсәтүнең сыйфатына бәйле рәвештә Комфорт хезмәтләре өчен түләүне системалы төзәтүне тәэмин итәргә;
- Индивидуаль комфорт параметрларын тәэмин итү өчен теләгән термостатик капкаларны урнаштыру;
- Елның 14 көненә кадәр кайнар су белән тәэмин итү тәнәфесләрен киметү. Кайнар су параметрлары буенча норматив таләпләрне үтәү. Кайнар су сыйфаты буенча кулланучыларның дәгъваларын киметү;
- Җибәрелә торган җылылык китерүченең параметрларын үтәүне контрольдә тоту өчен сатучылар белән үзара бәйләнешне оештыру.

Икътисади эффективлык параметрлары

- Яңа технологияләр куллану, авария һәм планлы ремонтларны киметү буенча чаралар хисабына хезмәт җитештерүчәнлеген 1,5 тапкыр арттырырга;
- Әлеге программада формалаштырылган бурычларны хәл итү өчен житәрлек күләмдә озак сроклы бюджеттан тыш инвестицияләрне җәлеп итү;
- Җылылык белән тәэмин итү хезмәтләре өчен түләүләрне 99% тан ким булмаган дәрәҗәдә җыярга;
- Түләүле абонентларны сүндерү яки алар өчен җылылык комфорт параметрларын киметү куркынычын бетерү өчен җылылык энергиясе белән тәэмин итүчеләр белән финанс мөнәсәбәтләренең тотрыклылыгын тәэмин итү;
- Эшчәнлекнең энергетик һәм гомумикътисади нәтиҗәлелеген күтәрү нәтиҗәсендә җылылык белән тәэмин итү системасын модернизацияләүгә капитал чыгымнарын реаль чагылышта чыгымнарны киметү хисабына каплауны тәэмин итәргә.

4.2. Су белән тәэмин итү:

- Ышанычлы хезмәт күрсәтү – елына 1 км челтәргә аварияләр һәм зыян салулар саны: 2013 ел-0,9 берәмлек/км; 2030 ел-0 берәмлек/км;
- Су белән тәэмин итү системасы тузган: 2013 ел-70%; 2030 ел-45%.
- Су югалту дәрәҗәсе: 2013-30%; 2030-8%.

- Кулланучыларның исәпләү приборлары белән тәэмин ителеше: 2013 ел-15% – 2030 ел-100%.

Техник структураны оптимальләштерү

- Яңа төзелеш үсешен исәпкә алып, су белән тәэмин итү технологик чылбырының барлык стадияләрендә егәрлекләр резервларын тәэмин итү һәм әлеге хезмәтләрнең ышанычлылыгы һәм нәтиҗәлелеге буенча таләпләр;
- Сыйфат, ышанычлылык һәм эффективлык стандартлары таләпләреннән чыгып, су белән тәэмин итү системасын үстерү һәм модернизацияләү стратегиясен формалаштыру;
- Кулланучыларны исәпкә алу приборлары белән җиһазлау процессына ярдәм итү.

Ресурсларның эффективлыгы параметрлары

- Су югалтуларын киметү;
- Даими агып чыгу мониторингын оештыру;
- Электр энергиясенә чагыштырма чыгымнарны 2 тапкыр киметү;
- Барлык теләге булган фатир хуҗалыкларын исәпкә алу приборларын кую мөмкинлеге белән тәэмин итәргә, аларга тикшерү һәм хезмәт күрсәтүне оештырырга;
- Су саклаучы арматура урнаштыруны оештыру;
- Бер кешегә су куллануның уртача күләмен 5% ка киметергә.

Ышанычлылык һәм хезмәт сыйфаты параметрлары

- Абонентларны су белән тәэмин итү хезмәтләре белән өзлексез тәэмин итү;
- Су челтәрләренең зарарлыгын 3 тапкыр киметергә;
- Сүүткәргечнең эшләмәве аркасында фатирларның су басу күрсәткечен киметү;
- Су белән тәэмин итү буенча шикаятьләр санын елына 1000 кешегә 20 ка кадәр киметү;
- 6 атнадан артык булмаган вакыт эчендә яңа абонентларны су системасына тоташтыруны тәэмин итү;
- Гадәттән тыш хәлләр формалаштыру турында иртә хәбәр итү системасын нигездә кисәтү ремонтларына күчүне һәм гамәлгә кертүне гамәлгә ашырырга;
- Афәтләрне торгызу эшләренә чыгымнарны киметү;
- Һичшиксез суның сыйфаты параметрлары һәм әйләнә-тирә мохитне саклау таләпләре буенча норматив таләпләрне үтәргә;
- Исәпкә алу приборлары куелмаган кулланучылар өчен су белән тәэмин итү хезмәтләренең сыйфатына даими прибор мониторингын оештырырга.
- Мониторинг нәтиҗәләре буенча хезмәт күрсәтүләр өчен түләүне көйләү.

Икътисади эффективлык параметрлары

- Хезмәт җитештерүчәнлеге арту хисабына бер мәшгуль кешегә су сатуны ике тапкырга арттырырга;
- Идарә итү системасының яңа таләпләренә туры килгән хезмәткәрләрнең квалификация дәрәҗәсен тәэмин итү;
- Әлеге программада формалаштырылган бурычларны хәл итү өчен җитәрлек күләмдә озак сроклы бюджеттан тыш инвестицияләр җәлеп итүне тәэмин итү;
- Су белән тәэмин итү системасын модернизацияләүгә капиталь чыгымнарны күпчелек очракта эшчәнлекнең энергетик һәм гомумикътисади нәтиҗәлелеген күтәрү нәтиҗәсендә чыгымнарны киметү хисабына капларга;
- Су хезмәте өчен түләүләрне ким дигәндә 98% дәрәҗәсендә җыярга.

4.3. Су чыгару:

- Ышанычлы хезмәт күрсәтү - елына 1 км челтәргә аварияләр һәм зыян салулар саны: 2013 ел - 1 берәмлек/км; 2030 ел-0 берәмлек/км.
- Ташландык суларны агызу системасы тузган: 2013 ел – 80%; 2030 ел-50%.

- Техник структураны оптимальләштерү
- Яңа төзелеш үсешен һәм әлеге хезмәтләрнең ышанычлылыгы һәм нәтиҗәлелеге буенча таләпләрне исәпкә алып, ташландык суларны агызу технологик чылбырының барлык стадияләрендә егәрлекләр резервларын җитәрлек тәэмин итү;
- Сыйфат, ышанычлылык һәм эффективлык стандартлары таләпләреннән чыгып, ташландык суларны агызу системасын үстерү һәм модернизацияләү стратегиясен формалаштыру.

Ышанычлылык һәм хезмәт сыйфаты параметрлары

- Канализация челтәрләрендә уңышсызлык күрсәткечен киметү;
- Канализация хезмәтләре буенча шикаятьләр санын елына 1000 кешегә 3 ка кадәр киметү;
- 6 атнадан артык булмаган вакыт эчендә яңа абонентларны канализация системасына тоташтыруны тәэмин итү;
- Гадәттән тыш хәлләр формалаштыру турында иртә хәбәр итү системасын нигездә кисәтү ремонтларына күчүне һәм гамәлгә кертүне гамәлгә ашырырга;
- Афәтләрне торгызу эшләренә чыгымнарны киметү;
- Исәпкә алу приборлары куелмаган кулланучылар өчен ташландык суларны агызу хезмәтләренең сыйфатына даими прибор мониторингын оештырырга.

- Мониторинг нәтиҗәләре буенча хезмәт күрсәтүләр өчен түләүне көйләү.

Икътисади эффективлык параметрлары

- Идарә итү системасының яңа таләпләренә туры килгән хезмәткәрләрнең квалификация дәрәҗәсен тәэмин итү;
- Әлеге программада формалаштырылган бурычларны хәл итү өчен җитәрлек күләмдә озак сроклы бюджеттан тыш инвестицияләр җәлеп итүне тәэмин итү;
- Эшчәнлекнең энергетик һәм гомумикътисади нәтиҗәлелеген күтәрү нәтиҗәсендә чыгымнарны киметү хисабына канализация системасын модернизацияләүгә капитал чыгымнарын шактый күләмдә капларга;
- Ташландык суларны агызу хезмәте өчен түләүләрне 98% тан ким булмаган дәрәҗәдә җыюны тәэмин итәргә.

4.4. Электр белән тәэмин ителеш:

Техник структураны оптимальләштерү

- Электр йөкләнешен модельләштерү һәм идарә итү системасын эшләтеп җибәрү;
- Егәрлек резервларының ихтыяҗ һәм егәрлек тәкъдим итүнең гомуми балансының дөреслеген тәэмин итү;
- Электр белән тәэмин итү системасының технологик структурасын техника казанышлары нигезендә оптимальләштерү: бүлү пунктларының, трансформатор подстанцияләренең, көчәнеш дәрәҗәләре буенча челтәрләрнең саны һәм егәрлеге;

Энергия эффективлыгы параметрлары

- Түбән көчәнеш тарату челтәрләрендә техник һәм коммерция электр югалтуын 10-13% кадәр киметүне тәэмин итеге;
- Исәпләү приборлары паркын 0,5-1 классына алыштырырга. Физик һәм коммерция югалтуларын киметергә;
- Тәүлек зоналары буенча тарифларны куллануны киңәйтү;
- Яңа мәгълүмати технологияләр кулланып, реактив һәм актив югалту базасында оптимальләштерү үткәрү.

Ышанычлылык һәм хезмәт сыйфаты параметрлары

- Электр челтәрләренең киңлек дәрәҗәсен тәэмин итү, аларның байлыгы арта барган саен электр көнкүреш җайланмалары кулланган куәтнең үсешен каплау өчен җитәрлек;
- Халыкны электр энергиясе белән өзлексез тәэмин итүне гарантияли торган кирәкле көч резервын һәм электр элемтәләрен тәэмин итү;

- Абонентның еллык максималь озынлыгын елына 10 сәгатькә кадәр кыскартуны тәэмин итегез. Бу сроклардан арткан өчен абонентларга компенсация кертергә;
- Бер сүндерүнең уртача озынлыгын 3 сәгатькә кадәр кыскартуны тәэмин итү;
- Электр энергиясе сыйфаты параметрларын норматив документлар белән һичшиксез үтәүне тәэмин итәргә;
- Яңа төзүчеләрнең тоташу вакытын 3 айга кадәр кыскарту.

Икътисади эффективлык параметрлары

- Хезмәт җитештерүчәнлеген (1 км челтәргә эшләүчеләр санын) 1,5 тапкырга арттырырга;
- Әлеге программада формалаштырылган бурычларны хәл итү өчен җитәрлек күләмдә озак сроклы бюджеттан тыш инвестицияләр җәлеп итүне тәэмин итү;
- Эшчәнлекнең энергетика һәм гомумикътисади нәтиҗәлелеген күтәрү нәтиҗәсендә чыгымнарны киметү хисабына электр белән тәэмин итү системасын модернизацияләүгә капитал чыгымнарын күпмедер дәрәҗәдә капларга;
- Электр белән тәэмин итү хезмәтләре өчен түләүләрне 95% тан ким булмаган дәрәҗәдә җыярга.

Зеленодольск шәһәре муниципаль берәмлегендә коммуналь инфраструктура системаларын үстерүнең максатчан күрсәткечләре

Таблица 4.1.

№ п.п.	Күрсәткечләрнең исемнәре	Ед. изм.	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2023 год	2030 год
СУ БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТЕЛЕШ										
1	Хезмәт белән тәэмин итүнең ышанычлылыгы (өзлексезлеге)									
1.1.	Коммуналь инфраструктура системаларының аварияләре	ед./км	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0
1.2.	Кулланучылар белән тәэмин итүдә өзеклекләр	сәг/кеше саны	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	Товарлар һәм хезмәтләр китерүнең озынлыгы (өзлексез)	сәг/көн	24	24	24	24	24	24	24	24
1.4.	Югалту дәрәҗәсе	%	20	17	15	13	11	10	9	8
1.5.	Коммуналь инфраструктурының таушалу дәрәҗәсе	%	70	70	67	62	58	54	49	45
1.6.	Алыштырылырга тиешле челтәрнең чагыштырма дәрәҗәсе	%	25,5	23	22	20	18	18	16	15
2	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры									
2.1.	Производство	%	75	75	80	80	85	90	92	92

	куәтен йөкләү дәрәҗәсе								
3	Күрсәтелә торган хезмәтләрнең сыйфат күрсәткечләре								
3.1.	Суның сыйфаты билгеләнгән таләпләргә туры килүе	%	95	100	100	100	100	100	100	100
4	Кулланучылар өчен хезмәт күрсәтү								
4.1.	Конкрет су куллану	м3/чел.	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0
4.2.	Коммуналь инфраструктурага керү мөмкинлеге булган торак йортларда кулланучыларның өлеше	%	100	100	100	100	100	100	100	100
СУ ЧЫГАРУ									
1	Хезмәт белән тәэмин итүнең ышанычлылыгы (өзлексезлеге)								
1.1.	Коммуналь инфраструктура системаларының аварияләре	ед./км	1,0	0,9	0,85	0,6	0,45	0,3	0,1	0
1.2.	Кулланучылар белән тәэмин итүдә өзеклекләр	сәг/кеше	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	Товарлар һәм хезмәтләр китерүнең озынлыгы (өзлексез)	сәг/көн	24	24	24	24	24	24	24	24
1.4.	Югалту дәрәҗәсе	%	80	75	70	65	60	57	52	50
1.5.	Коммуналь инфраструктурының таушалу дәрәҗәсе	%	2	2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1
2	Күрсәтелә торган хезмәтләрнең сыйфат күрсәткечләре								
2.1.	Канализация суларының сыйфаты билгеләнгән таләпләргә туры килә	%	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Коммуналь инфраструктура системаларының баланслылыгы								
3.1.	Производство куәтен йөкләү дәрәҗәсе: канализация насос станцияләре	%	85	85	88	90	92	95	96	97
3.2.	Производство куәтен йөкләү дәрәҗәсе: канализация чистарту заводы	%	85	85	88	88	90	92	95	96
4	Кулланучылар өчен хезмәт күрсәтү								
4.1.	Коммуналь инфраструктурага керү мөмкинлеге булган торак йортларда кулланучылар өлеше	%	100	100	100	100	100	100	100	100
4.2.	Су чыгаруның чагыштырма дәрәҗәсе	м3/кеше	24,0	24,0	23,8	23,8	23,7	23,7	23,7	23,6
ҖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ									
1	Хезмәт белән тәэмин итүнең ышанычлылыгы (өзлексезлеге)								
1.1.	Коммуналь инфраструктура	ед./км	1	0,9	0,9	0,9	0,75	0,5	0,3	0

	системаларының аварияләре									
1.2.	Кулланучылар белән тәэмин итүдә өзеклекләр	сәг/кеше	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3.	Товарлар һәм хезмәтләр китерүнең озынлыгы (өзлексез)	сәг/көн	24	24	24	24	24	24	24	24
1.4.	Югалту дәрәҗәсе	%	20	19	17	17	15	12	10	8
1.5.	Коммуналь инфраструктурының таушалу дәрәҗәсе	%	70	60	52	44	36	28	21	15
1.6.	Алмаштыруга мохтаҗ челтәрләрнең озынлыгы	км	0,8	0,75	0,67	0,58	0,42	0,33	0,25	0,21
2	Кулланучылар өчен хезмәт күрсәтү									
2.1.	Хезмәт күрсәтү мөмкинлеге булган торак йортларда кулланучылар өлеше	%	100	100	100	100	100	100	100	100
2.2.	Җылылык белән тәэмин ителүнең чагыштырма дәрәҗәсе	Гкал/кеше.	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1	5

5. Максатчан күрсәткечләргә ирешүне тәэмин итүче инвестиция проектлары программасы

Зеленодольск шәһәре муниципаль берәмлегенең коммуналь инфраструктурасы өлкәсендәге инвестицион проектлары

Таблица 5.1.

№ п.п	Чараларның исемлеге	Тормышка ашыру вакыты (еллар)	Суммасы, мең. сум., барлык вакыт өчен
1	**ҖЫЛЫЛЫК БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ**		**691 040,69**
1.1	катнаш җылылык һәм электр энергиясен эшләп чыгару аркылы “А” микр. котельныен реконструкцияләү	2016-2020	73 648,6
1.2	29-31 кв. Котельныен реконструкцияләү	2015	17 342,19
1.3	22 а Котельныен реконструкцияләү	2015-2017	32 831,2
1.4	12 кв. Котельныен реконструкцияләү	2015-2017	8 516,17
1.5	19 кв. Котельныен реконструкцияләү	2015-2017	8 410,33
1.6	1-7 кв. Котельныен реконструкцияләү	2015-2018	77 592,2
1.7	11,5 км. Җылылык челтәрен реконструкцияләү	2015-2020	210 000
1.8	Столичная урамындагы җылылык челтәрен реконструкцияләү, шартлы диаметры 350 мм дуга 400 мм, Озынлыгы L = 640 М, Ду 200 мм дуга 250 мм, Озынлыгы L = 190 мм,	2017-2018	31 000
1.9	Төзүчеләр - Жуков урамнарындагы җылылык челтәрен реконструкцияләү ТК1 дән ТК20 гә кадәр, шартлы диаметры 500 мм Ду дуга 600 мм, Озынлыгы L = 800 м. һәм Ду 500 мм дуга 400 мм, Озынлыгы L = 400 мм.	2017-2018	50 000
1.10	Шартлы диаметрлы D300, озынлыгы L = 650м булган Сәйдәшев урамы буенча җылылк челтәрен алыштыру	2019	15 600
1.11	Паратская урамындагы шартлы диаметрны арттырып, L = 800 м озынлыкта һәм Тургенев урамы буенча Ду250 дан Ду250 метрга кадәр, L = 700 м озынлыкта һәм Ду125/80 дан Ду160/110га кадәр, L = 1000 м озынлыкта	2017-2018	80 000

	җылылык челтәрен реконструкцияләү.		
1.12	К. Маркс-57 ф урамындагы яңа төзелә торган торак йортка шартлы диаметры 2 ф125, Ф80/50, L = 125 м булган җылылык челтәрен төзү	2017	3 000
1.13	Психоневрологик диспансер һәм Гайдар - 17 урамындагы торак йорт өчен 1700 кВт котельный төзү.	2017	12 000
1.14	Зур Завод урамы-75 һәм Новая-12 адреслары буенча торак йортлар өчен 500 кВт котельный төзү	2017	10 000
1.15	Жуков-Королев урамындагы җылылык челтәрен реконструкцияләү ТК1 (җылылык камерасы) ТК 6, шартлы диаметрны арттырып Ду 400 мм дуга 500 мм, Озынлыгы L=850 М.	2020	34 500
1.16	Тукай урамындагы шартлы диаметры 300 мм булган, L=900 м озынлыктагы җылылык челтәрен реконструкцияләү.	2020	21 600
1.17	Загородная урамындагы котельныйны реконструкцияләү	2018	5 000
2	**СУ БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ**		**942 000**
2.1	Зеленодольск шәһәре суүткәргеченең квартал эче һәм квартал челтәрләрен реконструкцияләү (Гоголь урамындагы суүткәргеч, Ленин урамындагы суүткәргеч, Гастелло урамындагы 50 мм; Чайковский урамы, 100 мм; Комаров урамы, 100 – 150 мм; Н.Подгорная урамы, 50 мм; Загородная урамы, 50 мм, Ленин ур., 43, 100, 300 мм; Дзержинский ур., 50 мм; Энгельс ур., 4, 50 мм һәм башкалар.)	2020	150 000
2.2	Көнбатыш һәм Көнчыгыш, су алу җайланмаларын реконструкцияләү	2020	200 000
2.3	Күп катлы торак йортларда суүткәргеч насос станцияләрен һәм су күтәрүче насосларны модернизацияләү.	2015-2030	10 000
2.4	ТР Зеленодольск шәһәрендә су җыю колонкаларын бетерү белән хосусый секторны су белән тәэмин итү	2015-2025	15 000
2.5	Суүткәргечне реконструкцияләү II менү насос станциясеннән алып Зеленодольск шәһәрендә Көнбатыш су алгычының III	2018	20 000

	күтәрү насос станциясенә кадәр		
2.6	Зеленодольск шәһәрендә көнчыгыш су алгычыннан 500 мм суүткәргечне реконструкцияләү	2019	10 000
2.7	Зеленодольск шәһәренең Көнбатыш һәм көнчыгыш өлешендәге суүткәргечләр бәжрасын реконструкцияләү	2020	25 000
2.8	Көнчыгыш су алу җайланмасында тимер станция төзү (II чират)	2018	40 000
2.9	2 д. 500 мм дл суүткәргеч челтәрләре белән төньяк су алу җайланмасын төзү. 12 км	2015-2018	400 000
2.10	Зеленодольск шәһәренең яңа торак йортларына суүткәргеч челтәрләрен төзү	2015-2030	72 000
3	**СУ ЧЫГАРУ**		**598 080**
3.1	Зеленодольск шәһәрендә Б. Урманче урамында 200-300 мм үзе агучы канализация коллекторын реконструкцияләү	2016	5 000
3.2	Космонавтлар урамында (Энгельс урамыннан иске КНСка кадәр) д300 мм булган канализация коллекторын реконструкцияләү	2017	3 000
3.3	Заикин урамы буенча Гоголь урамыннан Фрунзе урамына кадәр 500 мм үзе агучы канализация коллекторын реконструкцияләү	2018	7 000
3.4	Сәйдәшев урамындагы үзе агучы Зеленодольск шәһәрендәге картлар йортыннан алып Төзүчеләр проспектына кадәрге д300 мм канализация коллекторын реконструкцияләү	2020	16 000
3.5	Зеленодольск шәһәре квартал эчендәге канализация челтәрләрен реконструкцияләү (Гоголь ур., 35 йорт 100 мм, дл. 0,08 км; Декабристлар ур., 150 мм, дл. 0,115 км; Жукова ур., 160 мм, дл. 0,06 км; Заикин ур., 6, 150 8 мм, дл. 0,02 км; К. Маркс ур., 52, 1950 мм, дл. 0,025 км; К. Маркс ур., 62а, 150 мм, дл. 0,05 км һ. б.)	2015-2016	140 000
3.6	Сәйдәшев урамы буенча 400 мм һәм Зеленодольск шәһәрендә Төзүчеләр проспекты буенча 600 мм үзе агучы	2018	20 020

	канализация коллекторын реконструкцияләү		
3.7	Зеленодольск шәһәрендә Төзүчеләр проспекты буенча үзешчән канализация коллекторын реконструкцияләү 800 мм	2020 кадәр	48 060
3.8	д. 400 мм булган басымлы канализацион коллекторларны реконструкцияләү Новостроительная урамындагы КНС №1 дән КНС №3 кадәр.	2020 кадәр	66 000
3.9	Зеленодольск шәһәрендә Комаров урамындагы үзе агучы 500 мм канализация коллекторын реконструкцияләү	2020 кадәр	35 000
3.10	Зеленодольск шәһәрендә К. Маркс урамында (Гагарин урамыннан Паратская урамына кадәр) д300 мм канализация коллекторын реконструкцияләү	2020 кадәр	6 000
3.11	Тургенев урамы буенча Татарстан Республикасы Зеленодольск шәһәрендәге Гоголь урамына кадәр 150-200 мм үзе агучы коллекторны реконструкцияләү	2018	13 000
3.12	Мичурин – Заикин урамындагы Гоголь урамына кадәр 250 мм үзе агучы канализация коллекторын реконструкцияләү	2017	12 000
3.13	Зеленодольск шәһәрендә Тургенев урамына кадәр Украин урамында 150-200 мм үзе агучы канализация коллекторын реконструкцияләү	2015	4 000
3.14	Яшел Үзән шәһәрендә Гоголь урамына кадәр (Союз урамы буенча) Украина урамында 200 мм үзе агучы канализация коллекторын реконструкцияләү	2016	3 000
3.15	Зеленодольск ш. 52 мең куб. м/тәүлек биологик чистарту корылмаларын реконструкцияләү	2020	200 000
3.16	Зеленодольск шәһәрендә канализация насос станцияләрен реконструкцияләү: № 1 Волжская урамы, № 5, Столичная урамы, № 6, Дальняя урамы, № 7, Загородная урамы, № 8, Кооператив урамы, № 9, Вокзал яны урамы, № 2	2020 кадәр	14 000
3.17	Зеленодольск шәһәренең төзелеп килүче торак йортларына яңа канализация	2015-2030	6 000

	челтәрләре салу		
4	**ЭЛЕКТР БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ**		**16 251,5**
4.1	Гоголь һәм Комсомольск урамнары киселешендә 2х2,5 МВА егәрлеге булган ТП 10/0, 4 кВ (тп №21-2020) урнаштыру	2020 кадәр	3200
	Төзүчеләр проспекты һәм Комаров урамы киселешендәге куатлеге 2х2,5 МВА егәрлеге булган ТП 10/0,4 кВ (тп №92-2020) кую	2020 кадәр	4230
	ТП 10/0,4 кВ (тп №218-2020) куәтелеге 2х2, 0 МВА булган 218-331 кварталларда кую	2020 кадәр	3000
	218-2020 нче ТП трансформаторларын 1х10 МВА һәм 1х6,3 МВА трансформаторларына алыштыру	2030 кадәр	5800
	10 кв. югары көчәнешле линия төзү	2020 кадәр	21,5
5.	**КАТЫ КӨНКҮРЕШ КАЛДЫКЛАРЫН ҖЫЮ ҺӘМ УТИЛЬЛӘШТЕРҮ**		**4800**
5.1	Контейнерлар алу – 200 данә	2020	1400
	Контейнерлар алу – 100 данә	2020-2030	700
	Контейнер мәйданчыклары төзү – 40 данә	2020	1800
	Контейнер мәйданчыклары төзү – 20 данә	2020-2030	900
6	**ГАЗ БЕЛӘН ТӘЭМИН ИТҮ**		**117387**
6.1	Ø110 мм, ø=2300 м югары басымлы полиэтилен газүткәргеч (Р=0,6 МПа) №1 котельный өчен	2020	5091
	Р=0,6 полиэтилен газүткәргеч ГРУ га кадәр (коммуналь ихтыяҗлар өчен) Ø110 мм, ø=1500 м	2020	3320
	(Р=0,6 МПа) югары басымлы полиэтилен газүткәргеч 3 нче котельныйга Ø160 мм, ø=1500 м Ø180 мм, ℓ=8500 м	2020-2030	38626
	Р=0,6 полиэтилен газүткәргеч ГРУга кадәр (коммуналь ихтыяҗларга) Ø110 мм, ø=3000 м	2020-2030	6640
	Югары басымлы полиэтилен газүткәргеч (Р=0,6 МПа) №2 котельныйга кадәр Ø300 мм,= = 5000м	2020-2030	44051

	Р=0,6 полиэтилен газүткәргеч ГРУга кадәр (коммуналь ихтыяҗларга) Ø160 мм, ø=4750 м Ø110 мм, ø=750 м	2020-2030	19659
БАРЛЫГЫ			**2 143 906**

6. Инвестицияләр чыганаклары, тарифлар һәм программаның халык өчен мөмкинлеге

Программа чараларын финанс белән тәэмин итү Татарстан Республикасы Зеленодол муниципаль районы муниципаль берәмлеге бюджеты акчалары, шулай ук муниципалитет территориясендә инвестиция программаларының тиешле проектларына кертелгән коммуналь комплекс предприятиеләре акчалары исәбеннән башкарыла. Коммуналь комплекс предприятиеләренең инвестицион чыганаклары-амортизация, табыш, аларны технологик тоташтыру тарифлары, шулай ук заем акчалары.

Чараларны тормышка ашыруга республика һәм федераль бюджет акчалары коммуналь инфраструктура системаларын үстерү буенча республика һәм федераль программаларны финанслау кысаларында җәлеп ителәчәк.

Таблица 6.1.

Фаразланган коммуналь хезмәтләргә тарифлар

Хезмәт төре	Ед.изм.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2025	2030
Су белән тәэмин итү	руб/м^3	15,46	16,87	23,41	24,39	25,42	26,49	27,60	28,76	29,96	36,81	45,22
Су чыгару	руб/м^3	13,01	13,5	20,04	20,88	21,76	22,67	23,62	24,62	25,65	31,51	38,71
Җылылык белән тәэмин итү	Гкал	1269,1	1482	1544,24	1609,10	1676,68	1747,11	1820,48	1896,94	1976,62	2428,07	2982,63
Кайнар су	руб/чел	79,54	108,93	115,47	120,32	125,37	130,64	136,13	141,84	147,80	181,56	223,02
Газ белән тәэмин итү	руб/м^3	3,75	4,31	4,57	4,76	4,96	5,17	5,39	5,61	5,85	7,19	8,83
Электр белән тәэмин итү	руб/кВт.ч	2,50	2,73	2,89	3,011	3,138	3,270	3,407	3,550	3,699	4,544	5,582

7. Программа белән идарә итү һәм тормышка ашыру барышын контрольдә тоту

Программа Зеленодольск муниципаль районы Башкарма комитеты, шулай ук муниципаль берәмлекнең Коммуналь комплексы предприятиеләре тарафыннан тормышка ашырыла.

Программа ел саен үзгәртелергә тиеш.

Программаны гамәлгә ашырганда программаның конкрет чараларын гамәлгә ашыруга гомуми идарә итүне тәэмин итүче координаторлар билгеләнә. Программаның координаторлары Программа чараларын гамәлгә ашыруның үз вакытында һәм нәтиҗәлелеге өчен, шулай ук Зеленодольск муниципаль районы муниципаль берәмлегенең коммуналь инфраструктура системаларын үстерү нәтиҗәлелегенең расланган максатчан күрсәткечләренә ирешү өчен җавап бирәләр.

Программаны гамәлгә ашыруның барышын Зеленодольск шәһәре мэры контрольдә тота.

Программаны гамәлгә ашыру чыгымнарын финанслау Зеленодольск муниципаль районы муниципаль берәмлегенең бюджет процессы белән билгеләнгән тәртиптә, шулай ук муниципаль берәмлекнең коммуналь комплексы предприятиеләренең озак сроклы финанс-хуҗалык планнары белән гамәлгә ашырыла.

Программаның үтәлеше турындагы хисап түбәндәге сайтта бастырылырга тиеш http://zelenodolsk.tatarstan.ru .