

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
об утверждении Программы водоснабжения и канализации
населенных пунктов Республики Молдова до 2015 года

N 1406 от 30.12.2005

Мониторул Официал ал Р.Молдова N 1-4/10 от 06.01.2006

* * *

В целях восстановления и развития систем водоснабжения и канализации, оказания качественных услуг потребителям, решения проблем рационального использования и сохранения водных ресурсов, охраны окружающей среды Правительство

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Программу водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 года (прилагается).

2. Министерством, другим центральным административным органам, органам местного публичного управления всех уровней совместно с поставщиками услуг водоснабжения и канализации и местными экономическими агентами принять конкретные меры по выполнению указанной программы согласно установленным срокам.

3. Агентству регионального развития на этапе разработки годовых проектов бюджетов и показателей среднесрочных расходов представлять Министерству финансов предложения по составлению программ капитальных инвестиций по пользователям и объектам, финансируемых из бюджета, исходя из приоритетов данной программы.

4. Рекомендовать органам местного публичного управления всех уровней на основании указанной программы обеспечить:

разработку и утверждение в течение 6 месяцев местных программ обеспечения водой и канализацией населенных пунктов администрируемой территории, согласованных с центральным отраслевым органом публичного управления;

ежегодно обосновывать объемы необходимых финансовых средств, которые предстоит выделить из государственного бюджета;

привлекать другие финансовые средства, в том числе частные, дополнительно к суммам, выделяемым из государственного и местных бюджетов.

5. Установить, что финансирование работ на строящихся объектах будет осуществляться следующим образом:

магистральные межрайонные системы водоснабжения, канализации и станции очистки сточных вод – преимущественно за счет средств государственного бюджета с привлечением местных и внешних финансовых средств;

водораспределительные и канализационные сети – за счет средств местных бюджетов и инвестиций территориальных экономических агентов;

трубопроводы подключения к водопроводным и канализационным сетям – за счет средств экономических агентов и населения.

6. Органам местного публичного управления создавать во всех населенных пунктах, в которых функционируют системы водоснабжения и канализации, специализированные структуры по управлению и эксплуатации соответствующих служб, независимо от финансовых источников, за счет которых они были построены.

7. Разработку технико-экономического обоснования и подписание договора о государственной закупке работ осуществлять на основании Положения о государственных закупках работ, утвержденного Постановлением Правительства N 1123 от 15 сентября 2003 года (Официальный монитор Республики Молдова, 2003 г., N 204-207, ст.1181).

8. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Агентство регионального развития, которое будет докладывать Правительству о ходе его реализации два раза в год – до 20 июля и до 15 декабря.

9. Признать утратившим силу Постановление Правительства N 519 от 23 апреля 2002 г. "Об утверждении Программы водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2006 года" (Официальный монитор Республики Молдова, 2002 г., N 59-61, ст.607).

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР

Василе ТАРЛЕВ

Контрассигнуют:

министр экологии и природных ресурсов

**Константин
Михайлеску**

**министр здравоохранения и социальной
защиты**

Ион Абабий

министр финансов

Михаил Поп

**Кишинэу, 30 декабря 2005 г.
N 1406.**

Утверждена
Постановлением Правительства
№ 1406 от 30 декабря 2005 г.

**ПРОГРАММА
водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015
года**

1. Введение

Одним из важнейших факторов национальной безопасности страны является обеспечение населения питьевой водой.

Питьевая вода – необходимый элемент жизнеобеспечения населения. От ее качества, количества и бесперебойной подачи зависят состояние здоровья народа, уровень его санитарно-эпидемиологического благополучия, уровень благоустройства среды обитания, стабильность работы коммунально-бытовой сферы.

Другим важнейшим элементом жизнеобеспечения является стабильное функционирование систем отвода и очистки сточных вод, утилизации отходов, способствующих снижению воздействия на окружающую среду.

Поставленная более 25 лет назад задача по обеспечению населения централизованным водоснабжением не решена в главном: не достигнут требуемый уровень надежности (технической и санитарно-эпидемиологической). В настоящее время более 50% населения страны потребляет для питья воду, которая не соответствует санитарным нормам. Из-за упущений в водоохранной деятельности, недостаточной очистки сточных вод продолжается интенсивное загрязнение водоемов, деградация водоисточников, что ведет к ухудшению качества подземных вод. Хроническое недофинансирование работ по расширению систем водоснабжения обуславливает постоянное сокращение объемов работ по ремонту, реконструкции, техническому перевооружению, пополнению запасов реагентов, дезинфектантов, оборудования и материалов.

Проблема модернизации, технического перевооружения и развития систем коммунального водоснабжения и канализации из технической переросла в финансово-экономическую.

В последние годы принят ряд мер по улучшению положения дел в этом важном секторе национальной экономики.

При поддержке международных финансово-банковских учреждений обновлено более 100 км водопроводных сетей в мун.Кишинэу, реконструирован водопровод Вэдраж-Единец, а также городские и распределительные сети в г.Кэлэрашь, реконструированы и отремонтированы водопроводы в ряде сельских населенных пунктов: Киркэешть, Борчаг, Стэучень, Бакчалдия, Хилиуць, Фетешть, Князевка, Михайловка, Алексеевка, Маркет, Онешть, Негря, Первوماйское, Стрымбень, Суркичень, Негурений Ной, Цибирика, Питушка, Почумбэуць и др.

Созданы специализированные предприятия по поставке услуг водоснабжения и канализации в подчинении органов местного публичного управления.

Программа водоснабжения и канализации населенных пунктов Республики Молдова до 2015 г. (в дальнейшем – Программа) включает основные объекты и стратегию обеспечения устойчивого функционирования соответствующих систем и комплексов в данной области.

Программа является составной частью комплекса взаимообусловленных процессов оздоровления источников водоснабжения и повышения технической и санитарной надежности систем водоснабжения и канализации, отраженных в Национальном плане действий по гигиене окружающей среды, утвержденном Постановлением Правительства № 487 от 19 июня 2001 г., включающем Программу «Вода и здоровье», в которой указывается необходимость разработки государственной политики в данной области и указаны некоторые приоритетные направления, в Национальной программе «Satul Moldovenesc» и других нормативных актах.

Программа устанавливает и уточняет пути решения проблем, изложенных в стратегических направлениях социально-экономического развития Республики Молдова до 2015 года, и охватывает 43 городских населенных пункта (муниципии и города) с общей численностью населения около 1,5 млн. жителей и 556 сельских населенных пунктов с общей численностью населения около 2,1 млн. жителей.

Основная задача Программы состоит в решении комплекса взаимосвязанных задач организационного, технического, экономического и правового характера, обеспечивающих устойчивое и бесперебойное функционирование централизованных и децентрализованных коммунальных систем водоснабжения и канализации.

Основными целями Программы являются:

содействие росту благосостояния и охрана здоровья населения;

рациональное использование воды;

охрана окружающей среды;

защита от загрязнения и истощения источников водоснабжения;

рациональное расходование капитальных вложений;

улучшение качества предоставляемых потребителям услуг;

повышение экономической эффективности деятельности предприятий сектора водоснабжения и канализации;

снижение до 2015 года на 50% (около 1 млн. жителей) численности населения, не имеющего доступа к надежным источникам водоснабжения.

Учитывая экономическое положение Республики Молдова, выполнение работ по модернизации и развитию водоснабжения и канализации предлагается осуществить в три этапа:

первый этап - малозатратные работы, предусматривающие обновление существующих систем;

второй этап - модернизация и развитие до 2009 года;

третий этап - модернизация и развитие до 2015 года.

II . Существующее состояние систем и сооружений

1. Существующее состояние систем и сооружений водоснабжения

Состояние водных ресурсов. Водозаборы

Водные ресурсы Республики Молдова представлены развитой речной сетью протяженностью более 16 тыс. км, включая наиболее крупные реки - Днестр протяженностью 630 км и Прут протяженностью 695 км (по территории Республики Молдова) с общим годовым дебитом 13,6 км³, и подземными источниками (свыше 6200 артезианских скважин).

В республике функционирует 541 система водоснабжения, из которых только 46% соответствуют гигиеническим требованиям, 3% имеют авторизации, необходимые для функционирования.

Традиционным источником питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов Республики Молдова всегда служили подземные воды. Строительство артезианских скважин позволило обеспечить водой незначительную часть населения. Только 17% сельских жителей обеспечены централизованным водоснабжением. Остальная часть населения использует колодцы и родники. На территории республики традиционные колодцы, т.е. грунтовые воды, еще долго будут оставаться основным источником питьевого водоснабжения. В настоящее время в качестве децентрализованных источников водоснабжения используются около 150 тыс. колодцев, эксплуатирующих грунтовые воды, качество которых в большинстве случаев является неудовлетворительным из-за повышенного содержания нитратов, сульфатов, хлоридов, высокой минерализации и жесткости.

В последние годы произошло повсеместное повышение содержания нитратов и минерализации грунтовых вод, что отразилось на качестве воды в колодцах.

Наибольшую опасность представляет нитратное загрязнение, связанное с неблагоприятным санитарным состоянием территории, выявленное в 76% колодцев и 50% родников.

Не пригодны для использования в качестве источника питьевой воды более 83% колодцев и 50% родников.

В настоящее время 67% водопроводов в сельской местности не соответствуют гигиеническим требованиям и находятся в неудовлетворительном состоянии. Только 20% подземных источников водоснабжения, рассматриваемых в программе, в 77 сельских населенных пунктах по качеству воды соответствуют нормативным требованиям и могут быть использованы как источники централизованного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. В остальных источниках качество воды не соответствует нормативным требованиям по следующим показателям: сухой остаток, общая жесткость, фтор, железо, хлориды, сульфаты, цветность.

Исследования, проведенные Национальным научно-практическим центром превентивной медицины, указывают на определенную зависимость специфических заболеваний населения от качества воды, особенно в населенных пунктах, где нет централизованного водоснабжения.

Согласно данным Министерства здравоохранения, снабжение населенных пунктов питьевой водой обеспечивается в следующем соотношении: 30% - из поверхностных источников и 70% - из подземных источников. Сельское население пользуется водой исключительно из подземных источников, а городское население - 40% из реки Днестр, 12% - из реки Прут, 3% - из других поверхностных источников, 45% - из подземных источников.

[Абзац изменен Пост.Прав. N 462 от 24.03.2008, в силу 01.04.2008]

По степени загрязнения вода в реке Днестр соответствует 2 классу - умеренное загрязнение, в реке Прут выше г.Унгень - 2 классу, а ниже - 3 классу.

Основными причинами загрязнения поверхностных вод являются:

отсутствие в некоторых населенных пунктах станций по очистке сточных вод или неудовлетворительное функционирование действующих и отвод неочищенных вод;

утечки сточных вод на предприятиях в аварийных ситуациях;

смыв удобрений, ядохимикатов и других загрязняющих веществ с территорий складов, неблагоустроенных мусорных свалок;

распашка земель в водоохраных зонах водоемов до уреза воды;

сброс неочищенных поверхностных сточных вод. В последние годы отмечается улучшение качества поверхностных вод крупных рек по санитарно-химическим показателям и ухудшение по микробиологическим.

Подземные воды характеризуются в целом благоприятными условиями формирования естественных ресурсов, однако наблюдается ухудшение качества подземных вод по ряду показателей в результате влияния объектов городского хозяйства, отсутствия должного контроля за их эксплуатацией, отсутствия обустроенных зон санитарной охраны.

Более 50% рассматриваемых в Программе подземных источников воды не соответствуют стандартам качества питьевой воды и характеризуются общей жесткостью, повышенным содержанием сухого остатка, фтора, железа, аммиака, сероводорода, хлоридов, сульфатов и др.

Большинство артезианских скважин не отвечает санитарно-техническим требованиям эксплуатации, не составляются соответствующие паспорта и не ведутся необходимые замеры изменения их дебита.

В ряде артезианских скважин произошли механический, химический, биологический кольматация фильтров или пескование колодцев, что привело к снижению их дебита.

Коэффициент полезного действия системы скважина - насос составляет в среднем 40-50%, что ведет к увеличению расхода электроэнергии на 15-20%.

Хотя практически все действующие артезианские скважины оснащены дебитметрами, степень учета объемов реализуемой из скважин воды не превышает 15-20%, что приводит к неконтролируемому забору воды.

Водоподготовка. Установки, водопроводы, сети

Существующие технологические схемы станций водоподготовки поверхностных вод представляют собой классическую модель физико-химической очистки и обеззараживания в сооружениях, необходимых для подачи качественной питьевой воды.

Обеззараживание воды после ее подготовки производится при помощи хлорирования. Сооружения для обработки промывных вод фильтров и сооружения для обезвоживания и утилизации осадка водоочистных станций в основном отсутствуют. Станции водоподготовки функционируют, однако из-за длительного

срока эксплуатации все они требуют капитального ремонта и модернизации, а технологические схемы обработки воды – обновления.

Большинство станций водоподготовки, мощность которых была рассчитана исходя из объема использованной воды, в настоящее время не загружены, их мощности имеют большое энергопотребление и требуют установления новых параметров функционирования, внедрения оборудования и приборов, гарантирующих максимальную надежность в эксплуатации.

Вода из существующих источников, подготовленная и используемая для питьевых целей, не подвергается очистке на основе технологических схем. В большинстве случаев вода из артезианских колодцев не подвергается водоподготовке согласно требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая» и требованиям ВОЗ к качеству питьевой воды.

Существующие хлораторные сооружения в основном не отвечают современным требованиям с точки зрения охраны атмосферного воздуха, что представляет угрозу для жизни не только обслуживающего персонала, но и населения.

Согласно существующей схеме водозабора и перекачки подземных вод для удовлетворения нужд населения в питьевой воде, а также промышленных предприятий страны, в зависимости от расположения населенного пункта по отношению источника и альтитуды применяются следующие системы подачи воды:

насосами непосредственно в сеть водоснабжения – наиболее энергоемкая схема;

насосами в напорные резервуары либо в сеть с контррезервуарами – более экономичная схема.

Водоводы и сети водоснабжения, построенные из стальных, чугунных и асбестоцементных труб, которые эксплуатируются по 35-40 лет, требуют замены из-за значительного износа и больших потерь воды, составляющих около 35-40%, а в некоторых населенных пунктах достигающих 55-60%.

В некоторых городах существующие сети водоснабжения имеют малые диаметры, что обуславливает большие потери напора. В других населенных пунктах из-за снижения объема потребляемой воды сети с большим диаметром ведут к ухудшению качества воды.

Биокоррозионные процессы, проникновение загрязнений из-за некачественной герметизации, колебания давления в сети, частые отключения электроэнергии обуславливают в основном вторичное загрязнение воды при ее транспортировке.

Менее 50% населенных пунктов имеют накопительные емкости, соответствующие требованиям, в остальных случаях емкость резервуаров не позволяет осуществлять бесперебойное водоснабжение населения.

Строительство резервуаров обеспечило бы непрерывность подачи воды в необходимых объемах. Забор, подача и потребление воды не полностью охвачены приборным учетом.

Нынешнее состояние систем и сооружений канализации

Централизованные коммунальные системы канализации эксплуатируются в 74 городских и 126 сельских населенных пунктах. Проектная мощность этих систем составляет 767 тыс.м³/сутки, протяженность сетей – 2,07 тыс. км.

Существующие канализационные системы в населенных пунктах Республики Молдова были выполнены на основе проектов и схем развития территории и расположения в экономических зонах объектов национальной экономики, промышленных предприятий, производственных мощностей, схем комплексного использования водных ресурсов, которые в настоящее время утратили актуальность и нуждаются в переутверждении согласно уточненным комплексным схемам и новым генеральным планам развития населенных пунктов.

Технологические схемы сооружений для очистки сточных вод делятся на две группы:

первая группа – механо-биологическая очистка без доочистки сточных вод (43% очистных станций);

вторая группа – механо-биологическая очистка с доочисткой в биологических прудах. Биологическая очистка сточных вод осуществляется с помощью биофильтров (12% очистных сооружений) и на аэротанках.

После очистки хлорирование производится устаревшими аппаратами, которые ненадежны в эксплуатации.

В настоящее время общая фактическая мощность очистных сооружений – 727,3 тыс.м³/сутки, а объем сточных вод составил (в 2004 году) всего около 200 тыс.м³/сутки. Из-за длительной эксплуатации 100 км необходимо обновить, а 20 км построить заново.

В настоящее время эксплуатируются 100 насосных станций перекачки сточных вод, три из которых находятся в аварийном состоянии (города Хынчешть, Унгень, Басарабяска). В 10 населенных пунктах сточные воды подаются на очистные сооружения других городов.

Очистные сооружения и насосные станции недогружены, в связи с чем необходима модернизация технологических схем, а насосно-воздуховодное оборудование требует обновления с целью уменьшения затрат на электроэнергию, так как доля электроэнергии в общей сумме эксплуатационных расходов составляет в среднем 34%. На очистных сооружениях не соблюдается технология очистки из-за неравномерной подачи стоков, частым отключением электроэнергии. Изменился и состав стоков, 75% которых являются бытовыми. Эксплуатация коммунальных систем во многих случаях неудовлетворительна из-за низкой квалификации работников и отсутствия качественных средств контроля.

В течение 2004-2005 годов были внедрены проекты по реабилитации систем водоснабжения и канализации в 144 городских и сельских населенных пунктах. Стоимость работ составила 247,5 млн.леев.

III. Эксплуатационные запасы подземных вод глубокого залегания и их качество

На территории Республики Молдова широко распространены следующие водоносные горизонты и комплексы:

1. Подземные воды четвертичных аллювиальных отложений (alQ_{IV}) в долинах рек Прут и Днестр.

2. Подземные воды понтических отложений - N_2p .

3. Подземные воды нерасчлененных меотических и верхнесарматских отложений (N_1S_3-m).

4. Водоносный горизонт среднесарматских отложений - (N_1S_2).

5. Водоносный комплекс баден-нижнесарматских отложений ($N_1S_1+b_3$).

6. Водоносный горизонт нижнесреднесарматских отложений (N_1S_1+2).

7. Подземные воды мел-силурийского водоносного комплекса (K_2S+S).

8. Подземные воды венд-рифейских отложений ($V_1 + R_3$).

Согласно данным Государственного агентства «AGeoM» запасы подземных вод на 1 января 2005 года составляют:

(тыс. м ³ /сутки)			
A	B	C1	Всего
1000,9	1014,76	410,8	2246,46

Эксплуатационные запасы подземных вод были рассчитаны на срок эксплуатации 27-28 лет (10^4 в сутки).

Ряд водозаборов на территории Республики Молдова между Днестром и Прутом уже действуют на неутвержденных эксплуатационных запасах, то есть срок амортизации водозаборов уже истек. В связи с этим, согласно данным Государственного агентства «AGeoM», необходимо переутвердить эксплуатационные запасы более чем на 40 водозаборах (Митокул Ноу, Чадыр-Лунга, Анений Ной, Микэуць, Синджерей, Фэлешть, Гура-Кэйнарулуй, Криулень, Тараклия, Теленешть, Кэушень, Ниспорень, Штефан Водэ, Бричень, Единец, Дрокия).

Водозаборы, расположенные на берегу рек Днестр и Прут, могут работать без ограничения срока эксплуатации (города Сорока, Резина, Отачь, Леова, Унгень).

В качественном отношении подземные воды на территории Республики Молдова подразделяются на три категории: соответствующие ГОСТу 2874-82 «Вода питьевая», условно соответствующие и не соответствующие ему.

Условно соответствующие стандарту - это подземные воды, в которых такие компоненты, как общая жесткость, суммарное железо, сухой остаток превышают установленные нормы, но находятся в пределах, разрешенных органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В большинстве случаев подземные воды глубокого залегания не соответствуют ГОСТу 2874-82 «Вода питьевая» по сухому остатку, фтору, сероводороду, общей жесткости, суммарному железу и требуют либо смешения с другими водами, либо соответствующей очистки и доведения содержания компонентов до нормативов ГОСТа.

Основными проблемами, касающимися качества подземных вод, являются:

повышенное содержание фтора (16 мг/л) - в районах Глодень, Фэлешть, Унгень, Кэлэрашь, Хынчешть, Кэушень, Криулень, Ниспорень, автономно-территориальном образовании Гагаузия (Гагауз Ери);

содержание натрия (200-560 мг/л) и аммиака (2-10 мг/л) - во всех зонах;

содержание стронция (7-14 мл/л) - Орхей, Кишинэу;

содержание сероводорода (3-20 мл/л) – Унгень, Хынчешть, Кэушень, Кишинэу, автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери) ;
содержание железа (1-2,5мг/л) – Бэлць, Фэлешть, Единец, Синджерей, Кахул.

**IV. Основные направления модернизации и развития малозатратных
централизованных
систем водоснабжения и канализации Основные направления модернизации и
развития
централизованных систем коммунального водоснабжения**

№ п/ п	Намеченные мероприятия	Ожидаемый результат	Эффективность Программы	Ответственные за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5	6
	I. Восстановление и модернизация существующих систем	Совершенствование работы существующих систем согласно современным требованиям	Достижение цели с минимальными капитальными затратами. Рациональное использование капитальных вложений. Снижение затрат на проектные работы	Органы местного публичного управления	2006-2009 гг.
1.	Реконструкция действующих водозаборов, предусматривающая замену насосов, оборудования, трубопроводов, арматуры, герметизацию скважин (для подземных источников), благоустройство зон санитарной охраны в периметре строгого режима	Восстановление и развитие водозаборов. Обеспечение подачи воды в необходимых объемах. Охрана источников питьевой воды	Защита водных ресурсов от нерационального использования, истощения и загрязнения. Повышение надежности обеспечения населения водой	Органы местного публичного управления	2006-2009 гг.
2.	Переоснащение насосных станций, внедрение оборудования и устройств, гарантирующих максимальную надежность в эксплуатации насосов с регулирующимся числом оборотов электроприводов, использование установок для компенсации реактивной мощности, автоматизированных систем регулирования давления и расхода	Установление новых параметров функционирования, наладка оптимальных режимов работы.	Экономия энергозатрат, повышение надежности обеспечения населения водой	Органы местного публичного управления	2010-2015 гг.

3.	Реконструкция существующих резервуаров, обеспечивающая герметичность и санитарно-гигиеническую надежность. Расширение резервуарного парка	Увеличение запасов питьевой воды	Эффективное использование резервуаров чистой воды, обеспечение бесперебойного снабжения питьевой водой.	Органы местного публичного управления	2006–2009 гг.
4.	Реконструкция, замена водоводов и распределительных сетей, строительство трубопроводов из материалов высокого качества со сроком эксплуатации не менее 50 лет. Обязательное выполнение мероприятий по защите от коррозии.	Установление новых параметров функционирования	Исключение вторичного загрязнения и утечек воды, экономия водных ресурсов, снижение затрат электроэнергии на забор и распределение воды, обеспечение бесперебойного водоснабжения	Органы местного публичного управления	2006–2015 гг.
5.	Оснащение приборами учета сооружения водозабора, подачи и распределения воды, в том числе индивидуальных потребителей	Объективная информация о количестве потребленной воды и непроизводительных потерях	Экономия водных ресурсов	Органы местного публичного управления	2006–2007 гг.
6.	Замена технологического оборудования и устройство спецвентиляции в существующих хлораторных	Совершенствование функционирования в соответствии с современными требованиями	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения, сохранение здоровья населения и операторов	Органы местного публичного управления	2006–2007 гг.
II. Обеспечение соответствующего качества питьевой воды					
1.	Основные направления совершенствования технологии очистки питьевой воды из поверхностных источников на действующих станциях очистки:				
	а) горизонтальные отстойники – переоборудование гидравлических камер хлопьеобразования в механические; оборудование тонкослойными	Регулировка производительности и за счет выделения требуемой технологической цепочки в существующих зданиях,	Обеспечение гарантированного снабжения населения качественной питьевой водой. Экономия энергозатрат	Органы местного публичного управления	2006–2015 гг.

	модулями; замена трубопроводов сбора осветленной воды с торцевым сбором на рассредоточенный; устройство системы гидрослива осадка.	совершенствование работы в соответствии с современными требованиями			
	b) осветлители со взвешенным осадком, оборудование с тонкослойными модулями				
	с) быстрые фильтры: замена материалов заполнения фильтров; устройство современных распределительных (дренажных) систем, использование активированного угля на последней стадии адсорбции				
	d) замена насосов, технологического оборудования, трубопроводов, арматуры				
	e) устройство систем автоматики				
2.	Совершенствование метода коагуляции, применение высокоэффективных коагулянтов:				
	a) переход на доставку сульфата алюминия на станцию очистки в виде готового раствора, и рассмотрение в связи с этим вопроса о строительстве завода по приготовлению раствора коагулянта	Модернизация реагентного хозяйства, исключение складов сухих реактивов и растворных баков	Охрана окружающей среды, охрана здоровья обслуживающего персонала	Органы местного публичного управления	2006-2015 гг.
	b) проведение исследований по применению новых эффективных реагентов: коагулянтов – оксихлорида алюминия, полигидрохлорида алюминия.	Ускорение хлопьеобразования и осаждения коагулированной взвеси, снижение расхода коагулянта, уменьшение концентрации остаточного алюминия в воде,	Повышение эффективности работы станции обработки воды, обеспечение населения качественной питьевой водой	Органы местного публичного управления	2006-2015 гг.

		снижение коррозионной активности воды, улучшение состояния водоводов, сетей, сохранение потребительских свойств воды при транспортировке			
3.	Основные направления совершенствования надежного обеззараживания в технологии приготовления питьевой воды:				
	а) постепенный переход от использования жидкого хлора к применению безопасных высокоэффективных дезинфицирующих средств: для поверхностных вод – преозонация и вторичное хлорирование для обеззараживания с применением диоксида хлора; для подземных вод – ультрафиолетовое облучение или хлорирование в зависимости от мощности водозаборов и применяемой схемы	Применение безопасных высокоэффективных дезинфицирующих средств	Охрана атмосферного воздуха, охрана здоровья населения	Органы местного публичного управления Агентство регионального развития	2006–2015 гг.
	б) исследование области эффективного применения дезинфицирующих средств и безопасности для здоровья населения, использование диоксида хлора для обеззараживания питьевой воды			Органы местного публичного управления Агентство регионального развития	2006–2015 гг.
4.	Проектирование и строительство станций очистки подземных вод малых производительностей, обеспечивающих приготовление воды только для питьевых нужд в городах и ряде				

	сельских населенных пунктах, использующих для водоснабжения источники, качество воды которых представляет угрозу для здоровья людей (населенные пункты Костешть, Рышкань, Кэушень, Кэинарь, Корнешть, Криулень, Басарабяска, Хынчешть, Фэлешть)				
	а) исследования и адаптация новых технологий и технических решений для условий Республики Молдова: обработка реактивами и тонкослойное отстаивание; универсальные компактные мембранные системы.	Сокращение капитальных затрат на строительство систем водоподготовки, обеспечение нормативного качества воды	Охрана здоровья населения	Органы местного публичного управления Агентство регионального развития	2006-2009 гг.
	b) создание условий для: освоения серийного производства станций очистки питьевой воды контейнерного типа полного заводского изготовления; обеспечения населения качественной питьевой водой			Агентство регионального развития	2006-2015 гг.

Основные направления модернизации и развития централизованных коммунальных систем канализации

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемый результат	Эффективность программы	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения
1	2	3	4	5	6
	І. Модернизация и реконструкция существующих систем	Повышение эффективности функционирования существующих систем в соответствии с современными требованиями	Достижение цели с минимальными затратами.	Органы местного публичного управления	2006–2009 гг.
1.	Модернизация насосных станций. Внедрение оборудования с гарантией надежности в эксплуатации, автоматизация производственных процессов, установка электронных приборов трехтарифного учета потребления электроэнергии, использование частотно-регулируемых электроприводов, оснащение приборами измерения и контроля. Проектирование и строительство насосных станций с использованием погружных насосов	Установление новых параметров функционирования и объективный анализ	Экономия энергозатрат, улучшение условий труда, повышение его безопасности	Агентство регионального развития	2006–2010 гг.
2.	Реконструкция, замена сетей, строительство трубопроводов из материалов высокого качества со сроком эксплуатации не менее 50 лет. Обязательное выполнение мероприятий по защите от коррозии. Использование бестраншейной технологии ремонта трубопроводов	Объективный анализ и оптимизация режима функционирования системы	Защита окружающей среды, санитарная надежность системы	Органы местного публичного управления Агентство регионального развития	2006–2015 гг.
3.	Основные направления совершенствования технологии очистки сточных вод: в технологии механической	Увеличение механической и биологической надежности систем очистки сточных вод, сокращение	Предотвращение загрязнения и охрана окружающей среды	Агентство регионального развития	2006–2009 гг.

	очистки: внедрение нового поколения оборудования, введение преаэрации и биокоагуляции, усреднение сточных вод; в технологии биологической очистки: применение на аэротенках новых типов мелкопузырчатых аэраторов; применение носителей с прикрепленным биоценозом; расширение применения аэрофильтров и биофильтров с блочной пластмассовой загрузкой; применение эффективных направлений интенсификации: повышение концентрации активного ила; создание оптимальных условий для жизнедеятельности микроорганизмов активного ила; повышение интенсивности массообмена; применение башенных аэротенков; реконструкция двухъярусных отстойников и осветлителей-перегнивателей в компактные сооружения биологической очистки	энергозатрат, повышение эффективности работы сооружений			
4.	В технологии окончательной очистки: переоборудование биологических прудов под биоинженерные сооружения	Интенсификация процесса доочистки, обеспечение очистки от ионов аммония, фосфатов, нитратов, бактерий Coli, взвешенных	Сохранение и защита окружающей среды	Органы местного публичного управления	2006–2015 гг.

		веществ.			
5.	Проектирование и строительство компактных очистных установок с биологической очисткой в биореакторах и с модулями биологической доочистки и обработкой осадка	Обеспечение функционирования и соответствия с современными требованиями	Снижение эксплуатационных, энергетических затрат, повышение эффективности процесса и качества очистки	Агентство регионального развития	2010–2015 гг.
6.	Всемерное внедрение установок средней и малой мощности, полного заводского изготовления. Строительство локальных очистных сооружений на промышленных предприятиях с целью использования оборотной воды в производственных циклах.	Рациональное использование площадей, сокращение затрат на строительно-монтажные работы		Агентство регионального развития	2010–2015 гг.
7.	В технологии обработки осадка на иловых площадках:	Складирование, обезвоживание и утилизация осадка	Улучшение охраны окружающей среды, увеличение нагрузки на иловые площадки	Органы местного публичного управления	2006–2010 гг.
	оборудование площадок горизонтальным дренажем с вертикальными фильтрующими элементами;				
	внедрение современной технологии рекультивации территорий, занятых осадками со станций очистки				
8.	Основные направления совершенствования надежного обеззараживания сточных вод. Постепенный переход от использования жидкого хлора к использованию гипохлорида натрия	Применение безопасных дезинфицирующих средств	Охрана окружающего атмосферного воздуха	Органы местного публичного управления	2006–2015 гг.

Тип работ по реабилитации централизованных систем канализации

№ п/ п	Наименование населенных пунктов	Очистные сооружения			Канализационные насосные станции, штук			Канализационные сети, км		
		Производительность, тыс. м ³ /сутки	Водоотведение, тыс. м ³ /сутки	Вид работ	Всего	Модернизация	Расширение	Всего	Модернизация	Расширение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Мун. Кишинэу	446,0	156,95	Модернизация	21	20	--	656,3		
2.	Мун. Бэлць	60,0	32,3	---	6	6	1	139,0		10,3
	Район Анений Ной									
3.	г. Анений Ной	7,7	2,0	Модернизация	3	3	--	99,5	3,0	
	Район Басарабьска									
4.	г. Басарабьска	1,40	2,9	Модернизация	5	4	1	6,3	2,0	1,0
	Район Бричень, в том числе:	10,4	3,5		2	2		29,5	5,0	
5.	г. Бричень	10,0	2,10	Модернизация	1	1	--	26,5	4,0	
6.	г. Липкань	0,40	1,40	---	1	1	--	3	1,0	
	Район Кахул									
7.	г. Кахул	13,7	9,10	Модернизация	3	3	--	49,5	7,0	
	Район Кантемир									
8.	г. Кантемир	3,5	1,5	Модернизация	1	1	--	8,9	3,0	
	Район Кэлэрашь									
9.	г. Кэлэрашь	7,2	3,80	Модернизация	1	1	--	34,3	7,0	
	Район Кэушень, в том числе:	6,8	5,6		6	6		52,8	5,0	
10.	г. Кэушень	6,0	4,6	Модернизация	4	4	--	44,5	2,0	
11.	г. Кэинарь	0,8	1,0	Модернизация	2	2	--	8,3	3,0	
	Район Чимишлия									
12.	г. Чимишлия	6,5	3,6	Модернизация	2	2	--	24,0	2,0	
	Район Криулень			Новое строительство						20,9

27.	г. Орхей	10,0	8,2	Модернизация	3	3	--	58,0	9,0	
	Район Резина									
28.	г. Резина	--	3,10	Новое строительство	1	1	--	27,0	--	2,0
	Район Рышкань, в том числе	3,50	3,6		2	2		23,5	3,5	
29.	г. Рышкань	2,4	3,00	Модернизация	2	2	--	17,5	3,0	
30.	г. Костешть	1,1	0,6	Модернизация	--			6,0	0,5	
	Район Сынджере									
31.	г. Сынджере	0,6	3,30	Модернизация	--		1	4,2		2,4
	Район Сорока									
32.	г. Сорока		8,6	Новое строительство	3	3				
	Район Стрэшень									
33.	г. Стрэшень	--	4,50	---	1	1	--	31,7	3,0	
	Район Шолдэнешть									
34.	г. Шолдэнешть	--	1,7	Новое строительство	2	2	--	8,8	0,7	1,0
	Район Штефан-Водэ									
35.	г. Штефан-Водэ	1,5	2,0	Модернизация	--			24,6	8,0	
	Район Тараклия									
36.	г. Тараклия	6,9	3,4	Модернизация	4	4	--	13,4	0,5	
	Район Теленешть									
37.	г. Теленешть	3,1	1,9	Модернизация	2	2	--	7,7	1,0	
	Район Унгень, в том числе	16,1	9,50		2	2		63,8	2,0	
38.	г. Унгень	15,0	8,90	Модернизация	1	1	--	60,8	1,0	
39.	г. Корнешть	1,1	0,6	---	1	1	--	3,0	1,0	
	АТО Гагаузия	16,4	12,8		7	7		46,6	10,0	

	, в том числе									
40.	мун.Комрат	5,7	4,2	Модернизация	1	1	--	17,0	3,0	
41.	г.Чадыр-Лунга	6,9	5,2	Модернизация	3	3	--	12,0	4,0	
42.	г.Вулкэнешть	3,8	3,4	Модернизация	3	3	--	17,6	3,0	

V. Объем работ по модернизации и развитию централизованных коммунальных систем водоснабжения и канализации в городских населенных пунктах
Восстановление и развитие централизованных коммунальных систем водоснабжения

№ п/п.	Наименование населенного пункта	Население, тыс. чел. - 2010 г.	Водоотребление, тыс. м3 / сут	Источник водоснабжения, тыс. м3 / сут								Очистные сооружения		Сооружения, водоводы, сети													Благоустройство зон сан. охр. - шт.	Благоустройство зон сан. охр. - шт.	Контингент населения	Объем капитальных вложений, тыс. лей			Примечания
				Поверхностный			Подземный					Производительность, тыс. м3 / сут	Объем модернизации	Насосные станции, шт.			Накопительные резервуары, м3			Водоводы, км			Внутригородские сети, км							Приборы учета вод.			
				Всего	в том числе объем модернизации	в том числе расширение	Всего	в том числе объем модернизации	в том числе расширение	в том числе поджиги	Всего			в том числе объем модернизации	в том числе расширение	Всего	в том числе объем модернизации	в том числе расширение	Всего	в том числе объем модернизации	в том числе расширение	Всего	в том числе объем модернизации	в том числе расширение									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
1	мун. Кишинэу	713,4	280,75	263,83	-	-	16,92						159	5	-	224000	-	50000	309,0	200,0	-	1348,0	200,0	200,0	22500	1383	43,3	67	19750	168050	145000		
2	мун. Бэлць	146,7	60,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	51000	-	20000	130,0	15,0	65,0	246,0	75,0	25,0	16000	-	-	-	7120	36944	41769		
Район Анений Ной																																	
3	г. Анений Ной	8,8	2,40	-	-	-	2,40	1,10	-	0,09	-	-	7	3	-	1550	750	500	5,2	1,5	-	61,6	30,0	15,0	1760	6	0,4	-	2760	8047	6431		
Район Басарабьска																																	
4	г. Басарабьска	13,1	3,50	-	-	-	3,50	1,20	1,44	0,13	-	-	17	6	6	3200	-	2000	-	-	-	30,0	9,0	3,0	2620	16	1,0	-	1358	10613	3052		
Район Бричень																																	
5	г. Бричень	9,6	2,60	-	-	-	2,60	0,75	1,60	-	-	-	12	4	6	2000	-	2000	-	-	-	10,6	6,0	3,0	1920	11	0,8	-	1752	13505	1286		

6	г.Липкан ь	6, 3	1,7 0	-	-	-	1, 70	0, 80	-	-	-	-	7	3	-	100 0	-	100 0	-	-	-	29, 2	15, 0	3, 0	12 60	6	0,8	-	143 6	367 6	514 5	
	Итого	15 ,9	4,3 0	-	-	-	4, 30	1, 55	1, 60																				318 8	171 81	643 1	
Район Кахул																																
7	г.Кахул	41 ,2	14, 00	14, 00	14 ,0 0	-	-	-	-	-	27, 50	22 ,2 0	4	4	-	700 0	-	-	29 ,0	6,0	-	78, 3	25, 8	5, 0	40 00	-	-	-	590	154 22	120 86	
Район Кантемир																																
8	г.Кантем ир	6, 6	1,8 0	1,8 0	1, 80	-	-		-	-	3,0 0	1, 80	2	2	-	250 0	-	-	2, 8	-	2,8	10, 6	3,0	1, 5	13 20	7	-	7	265 9	305 4	241 8	
Район Кэлэрашь																																
9	г.Кэлэра шь	17 ,0	4,6 0	-	-	-	4, 60	4, 60	4, 60	-	-	-	2	2	-	900 0	500 0	400 0	-	-	-	50, 0	15, 0	5, 0	34 00	23	1,8	23	170 9	621 9	507 1	
Район Кэушень																																
10	г.Кэушен ь	20 ,8	5,5 0	-	-	-	5, 50	2, 20	1, 10	0,2 5	-	-	11	5	2	640 0	340 0	300 0	6, 0	-	6,0	91, 5	30, 0	10 ,0	52 00	10	1,4	-	382 8	797 8	121 41	
11	г.Кэинар ь	4, 5	1,2 0	-	-	-	1, 20	0, 25	0, 75	0,0 5	-	-	6	1	3	200 0	200 0	-	-	-	-	40, 5	12, 0	3, 0	11 25	6	0,2	-	114 7	466 4	385 9	
	Итого	25 ,3	6,7 0				6, 70	2, 45	1, 85	0,3 0																			497 5	126 42	160 00	
Район Чимишлия																																
12	г.Чимишл ия	16 ,0	4,3 0	-	-	-	4, 30	-	-	-	-	-	11	2	-	507 5	-	550	-	-	-	27, 0	13, 5	3, 0	32 00	7	0,4	4	103 9	281 9	532 4	
Район Криулень																																
13	г.Криуле нь	8, 7	2,4 0	-	-	-	2, 40	1, 50	-	0,0 9	-	-	8	5	-	200 0	200 0	-	-	-	-	53, 2	16, 0	3, 0	17 40	6	0,4	-	182 3	371 0	557 4	
Район Дондушень																																
14	г.Дондуш ень	10 ,6	3,0 0	-	-	-	3, 00	3, 00	-	-	-	-	7	7	-	560 0	460 0	100 0	9, 7	9,7	-	24, 3	12, 0	3, 0	26 50	10	0,6	5	109 12	258 0	385 6	
Район Дрокия																																
15	г.Дрокия	21 ,6	5,8 0	-	-	-	5, 80	3, 40	-	0,2 2	-	-	17	10	-	580 0	500 0	-	8, 0	-	-	83, 0	25, 0	5, 0	43 20	14	0,4	-	456 0	405 2	101 41	

Район Единец																																
16	г.Единец	18,7	5,00	5,00	-	-	-	-	-	-	32,00	8,00	4	3	1	2000	2000	-	36,0	-	-	18,0	9,0	3,0	37,40	8	0,2	8	669	2121	3042	
17	г.Купчинь	8,40	2,30	2,30	-	-	-	-	-	-						15000	-	-				40,0	12,0	3,0	16,80	19	0,6	19	2462	3493	5758	
	Итого	27,1	7,30	7,30																									3131	5614	8800	
Район Фэлешть																																
18	г.Фэлешть	18,5	5,00	5,00	-	5,00	-	-	-	-	-	-	1	1	-	12500	100	12400	-	-	-	41,4	22,0	5,0	46,25	21	2,1	21	1699	6851	8620	
Район Флорешть																																
19	г.Флорешть	15,5	4,10	-	-	-	4,10	3,00	-	-	-	-	7	5	-	4700	4500	-	12,0	-	-	28,0	9,0	3,0	31,00	25	0,4	20	2246	2122	3042	
20	г.Мэркулешть	2,1	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	7,0	3,5	1,5	42,0	-	-	-	60	588	857	
	Итого	17,6	4,70				4,70	3,00																					2306	2710	3899	
Район Глодень																																
21	г.Глодень	12,3	3,30	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2800	400	2400	-	-	-	22,4	13,0	5,0	30,75	-	1,6	-	393	5007	4056	
Район Хынчешть																																
22	г.Хынчешть	18,5	4,90	-	-	-	4,90	4,90	-	-	-	-	12	12	-	4700	1000	-	12,6	6,2	-	117,0	35,0	5,0	37,00	8	-	-	7923	3135	15212	
Район Яловень																																
23	г.Яловень	13,6	3,60	-	-	-			-	-	-	-	2		1	6000	6000	-	4,8	3,6	1,2	25,0	8,0	4,0	21,76		1,5	-	12978	3539	2028	
							18,00	18,00					21	22											21							
Район Леова																																
24	г.Леова	11,5	3,10	3,10	3,10	-	-	-	-	-	3,60	3,10	3	3	-	4200	-	3000	1,0	-	-	30,0	9,0	4,0	23,00	-	0,9	-	2263	6597	2949	

Район Ниспорень																															
25	г.Ниспорень	16,2	4,30	4,30	-	4,30	-	-	-	-	5,00	4,30	3	3	-	8000	4000	4000	8,4	-	-	25,0	15,0	5,0	3240	7	2,17	4217	12130	5071	
Район Окница																															
26	г.Окница	9,4	2,50	-	-	-	2,50	1,32	-	-	-	-	13	8	-	3500	-	-	7,0	2,0	0,5	25,0	12,0	2,0	1880	14	-	4	4267	1410	4288
27	г.Отачь	7,3	2,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	6	1	-	2000	5000	1500	-	-	-	9,0	4,0	2,0	1460	9	1,24	1236	3743	857	
	Итого	16,7	4,50				4,50	1,32																				5503	5153	5145	
Район Оржей																															
28	г.Оржей	37,2	11,00	-	-	-	11,00	-	-	-	-	-	26	10	-	6500	-	-	65,0	16,0	-	44,0	10,0	5,0	4000	-	-	-	1915	2953	5071
Район Резина																															
29	г.Резина	13,9	3,70	-	-	-	3,70	0,66	1,85	-	-	-	19	4	9	7000	-	2000	-	-	-	28,0	6,0	3,0	2780	18	1,5-	2868	11540	1521	
Район Рышкань																															
30	г.Рышкань	13,7	3,60	-	-	-	3,60	1,20	-	0,16	-	-	17	8	1	3500	3000	5000	4,5	-	-	37,0	18,0	5,0	2740	16	1,7-	3234	6668	6592	
31	г.Костешть	2,5	0,70	-	-	-	0,70	0,60	-	0,03	-	-	8	6	-	1000	5000	5000	-	-	-	6,0	3,0	1,5	625	12	0,65	2014	2623	643	
	Итого	16,2	4,30				4,30	1,80		0,19																		5248	9291	7235	
Район СынджереЙ																															
32	г.СынджереЙ	14,7	4,00	4,00	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000	-	5000	-	-	-	30,0	21,0	5,0	2940	9	6,39	240	7705	4050	
Район Сорока																															
33	мун.Сорока	39,0	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	6500	-	-	13,0	3,0	-	38,0	8,0	4,0	4000	-	-	-	600	5273	3342
Район Стрэшень																															
34	г.Стрэшень	20,3	5,40	-	-	-	5,40	5,40	-	-	-	-	-	-	-	13000	-	-	-	-	-	53,2	16,0	5,0	4060	-	-	-	600	4425	5578

Район Шолдэнешть																																	
35	г.Шолдэнешть	7,6	2,10	-	-	-	2,10	-	2,10	-	-	-	10	1	5	1300	600	700	6,0	-	6,0	13,5	11,0	3,0	15,20	8	1,6	-	654	10658	3430		
Район Штефан Водэ																																	
36	г.Штефан Водэ	9,2	2,50	-	-	-	2,50	2,50	-	-	-	-	8	8	-	2200	2000	2000	6,0	2,0	-	19,5	6,0	2,0	2300	7	0,7	-	5031	3131	2028		
Район Тараклия																																	
37	г.Тараклия	15,5	4,10	4,10	-	4,10	-	-	-	-			2	2	-	5200	2000	2200	2,3	-	2,3	57,8	40,0	5,0	3100	9	2,5	9	1002	4623	15506		
Район Теленешть																																	
38	г.Теленешть	8,6	2,30	2,30	-	2,30	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2450	-	1550	-	-	-	22,0	12,0	5,0	17,20	5	2,5	5	2164	7539	3549		
Район Унгень																																	
39	г.Унгень	40,2	13,00	13,00	13,00	-	-	-	-	-	13,00	13,00	2	2	-	6000	-	-	17,0	4,0	-	37,0	8,0	4,0	4000	-	-	-	600	27847	3342		
40	г.Корнешть	2,8	0,70	-	-	-	0,40	0,40	-	0,03	-	-	4	4	-	1700	750	850	4,0	4,0	-	6,0	4,0	2,0	560	2	3,4	-	2617	3269	696		
	Итого	43,0	13,70	13,00	13,00		0,40	0,40		0,03																			3217	31116	4038		
Автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери)																																	
41	мун.Комрат	25,6	5,00	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	14	-	1	7900	1300	1000	17,8	-	2,4	81,9	38,0	6,0	51,20	22	1,0	22	760	6507	13720		
42	г.Чадыр-Лунга	23,4	6,20	-	-	-	6,20	-	2,40	5,00	5,00	5,00	16	1	5	3000	-	-	26,0	-	2,0	21,4	21,4	21,4	4680	13	-	-	1404	11481	7174		
43	г.Вулкэнешть	15,2	4,10	4,10	-	4,10	-	-	-	-			1	-	1	4000	2000	2000	-	-	-	44,2	25,2	5,0	3040	27	0,7	27	5094	6234	10243		
	Итого	64,2	15,30	4,10		4,10	11,20		2,40	5,00																			2673	24222	31137		
44	Групповой водопровод	-	96,80	96,80	-	-	-	-	-	-	96,80	96,80	6	3	2	4000	-	-	147,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6530	200601	

[illegible]

VI . Объем капитальных вложений для модернизации и развития централизованных систем

**коммунального водоснабжения и канализации в городских населенных пунктах
Модернизация и развитие централизованных систем коммунального водоснабжения**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Всего тыс. леев	В том числе по годам:		В том числе по источникам финансирования		Примечания
			2006– 2009	2010– 2015	государственный бюджет и бюджеты административно- территориальных единиц	Кредиты и гранты	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Мун. Кишинэу	785000	587500	200000	315000	472500	
2.	Мун. Бэлць	151925	51500	100425	45578	106347	
3.	г. Анений Ной	30511	10343	20168	7628	22883	
4.	г. Басарабяска	26591	9014	17577	6648	19943	
Район Бриченъ							
5.	г. Бриченъ	29281	9926	19355	7320	21961	
6.	г. Липкань	18154	6154	12000	4538	13616	
7.	г. Кахул	55330	18443	36887	16599	38731	
8.	г. Кантемир	14392	4879	9513	3598	10794	
9.	г. Кэлэрашь	23008	7799	15209	5752	17256	
Район Кэушень							
10.	г. Кэушень	42386	14368	28018	10597	31789	
11.	г. Кэинарь	17116	5802	11314	4279	12837	
12.	г. Чимишлия	16252	5509	10743	4063	12189	
13.	г. Криулень	19659	6664	12995	4915	14744	
14.	г. Дондушень	30706	10409	20297	7677	23029	
15.	г. Дрокия	33193	11252	21941	8298	24895	
Район Единец							
16.	г. Единец	20732	7028	13704	5183	15549	
17.	г. Купчинь	10322	3499	6823	2581	7741	
18.	г. Фэлешть	30391	10302	20089	7598	22793	
Район Флорешть							
19.	г. Флорешть	13116	4446	8670	3279	9837	
20.	г. Мэркулешть	2664	903	1761	666	1998	
21.	г. Глодень	16737	5674	11063	4184	12553	
22.	г. Хынчешть	46498	15762	30736	13949	32549	
23.	г. Яловень	32825	11127	21698	8206	24619	
24.	г. Леова	20902	7085	13817	5226	15676	
25.	г. Ниспорень	37910	12851	25059	9478	28432	
Район Окница							
26.	г. Окница	17638	5979	11659	4410	13228	
27.	г. Отачь	10330	3502	6828	2583	7747	
28.	г. Орхей	17556	5951	11605	5267	12289	
29.	г. Резина	28194	9557	18637	7049	21145	
Район Рышкань							
30.	г. Рышкань	29194	9896	19298	7299	21895	
31.	г. Костешть	9346	3168	6178	2337	7009	

32.	г. Синджерей	21231	7197	14034	5308	15923	
33.	г. Сорока	16311	5529	10782	4893	11418	
34.	г. Стрэшень	18768	6362	12406	4692	14076	
35.	г. Шолдэнешть	26093	8845	17248	6523	19570	
36.	г. Штефан-Водэ	18036	6114	11922	4509	13527	
37.	г. Тараклия	37402	12679	24723	9380	28052	
38.	г. Теленешть	19999	6779	13220	4999	15000	
Район Унгень							
39.	г. Унгень	56266	19073	37193	16880	39386	
40.	г. Корнешть	11650	3949	7701	2913	8737	
Автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери)							
41.	г. Комрат	37146	12592	24554	11144	26002	
42.	г. Чадыр-Лунга	35504	12035	23469	8876	26628	
43.	г. Вулкэнешть	29196	10192	19004	7299	21897	
44.	Межрайонный водовод Сорока-Бэлць-Флорешть-Дрокия-Рышкань	220000	120000	100000	60000	160000	
45.	Межрайонный водовод Бэлць-Синджерей-Теленешть	85000	15000	70000	21000	64000	
46.	Межрайонный водовод Бэлць-Фэлешть	39000	9000	30000	10000	29000	
47.	Межрайонный водовод Кишинэу-Стрэшень-Кэлэрашь	70000	35000	35000	18000	52000	
48.	Межрайонный водовод Кахул-Вулкэнешть-Тараклия	135000	135000	-	35000	100000	
	Всего	2516961	1301638	1215323	773171	1743790	

Работы по модернизации и расширению централизованных систем канализации

№ п/п	Наименование населенного пункта	Всего тыс. леев	В том числе по периодам		В том числе по источникам финансирования		Примечание
			2005- 2009	2010- 2015	Бюджеты всех уровней	Кредиты и гранты	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Мун. Кишинэу	1225000	600000	625000	400000	825000	
2.	Мун. Бэлць	50400	32600	17800	15000	35400	
3.	г. Анений Ной	9000	3000	6000	1000	8000	
4.	г. Басарабяска	5000	3000	2000	1000	4000	
5.	Район Бриченъ						
	г. Бриченъ	7800	3800	4000	2000	5800	
	г. Липкань	1750	750	1000	300	1450	
6.	г. Кахул	13800	10000	3800	4000	9800	
7.	г. Кантемир	3500	3000	500	900	2600	
8.	г. Кэлэрашь	6300	3000	3300	1300	5000	
9.	Район Кэушень						
	г. Кэушень	8200	2200	6000	2000	6200	
	г. Кэинарь	800	800	–	200	600	
10.	г. Чимишлия	8000	5000	3000	2000	6000	
11.	г. Криулень	20000	15000	5000	5000	15000	
12.	г. Дондушень	8000	5000	3000	2000	6000	
13.	г. Дрокия	4900	2900	2000	1300	3600	
14.	Район Единец						
	г. Единец	7500	3000	4500	1900	5600	
	г. Купчинь	2500	1000	1500	600	1900	
15.	г. Фэлешть	3000	1700	1300	750	2250	
16.	г. Флорешть	8000	6000	2000	2000	6000	
17.	г. Глодень	3000	2000	1000	750	2250	
18.	г. Хынчешть	8000	6500	1500	2000	6000	
19.	г. Яловень	12000	6000	6000	3000	9000	
20.	г. Леова	7500	6000	1500	1800	5700	
21.	г. Ниспорень	3000	1600	1400	750	2250	
22.	Район Окница						
	г. Окница	2500	1000	1500	600	1900	
	г. Отачь	20500	11000	9500	2500	8000	
23.	г. Орхей	18000	9000	9000	4500	13500	
24.	г. Резина	13000	8000	5000	3250	9750	
25.	г. Рышкань	5600	3600	2000	1400	4200	
26.	г. Синджерей	9000	3000	6000	2250	6750	
27.	г. Сорока	33000	28000	5000	10000	23000	
28.	г. Стрэшень	8400	2400	6000	2400	6000	
29.	г. Шолдэнешть	12600	10000	2600	3600	9000	
30.	г. Штефан Водэ	5000	3800	1200	1250	3750	
31.	г. Тараклия	3900	2700	1200	900	3000	
32.	г. Теленешть	7000	4000	3000	1750	5250	
33.	Район Унгень						
	г. Унгень	10250	8000	2250	3250	7000	
	г. Корнешть	3500	2000	1500	1000	2500	
34.	Автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери)						
	г. Комрат	4700	2700	2000	1200	3500	
	г. Чадыр-Лунга	5500	3500	200	1400	4100	
	г. Вулкэнешть	4700	2700	2000	1200	3500	
	Итого	1580600	822250	758350	493000	1087600	

VII . Улучшение систем водоснабжения и канализации в сельских населенных пунктах

Выбор критериев и установление этапов обеспечения сельского населения питьевой водой.

Обеспечение населения питьевой водой намечается реализовать в три этапа:

первый этап – водоснабжение населения из расчета обеспечения физиологической потребности 6 л на человека в сутки – 2006–2009 годы; инвентаризация колодцев; установление источников загрязнения и ликвидация загрязненных колодцев; чистка, ремонт, обеспечение зоны охраны колодцев в соответствии с действующими нормами – 2006–2007 годы;

второй этап – строительство централизованных систем водоснабжения – 2007–2015 годы.

В сельских населенных пунктах, в которых отсутствуют источники питьевой воды, предусматривается строительство централизованного водоснабжения для бытовых нужд с целью обеспечения гигиенических потребностей человека, чистоты в помещениях, улучшения санитарного состояния населенного пункта, зоотехнических нужд (питание, поение и надлежащее содержание животных). Система распределения воды может состоять из магистральных линий с резервуарами или башней для воды и одной распределительной сетью со специальными точками для подключения потребителей и учета потребления воды. В перспективе сети могут быть расширены;

третий этап – строительство, при необходимости, станций очистки подземных вод малой производительности полного заводского изготовления – 2007–2010 годы.

Одновременно с мероприятиями, предусмотренными в настоящей Программе, будут продолжены строительство и реконструкция сельских водопроводов, финансируемых из Фонда социальных инвестиций Молдовы (сданы в эксплуатацию 28 объектов, в стадии строительства и проектирования находятся 13 объектов).

Мероприятия по отводу и очистке сточных вод

Обеспечение сельского населения централизованными системами водоснабжения требует накопления и очистки сточных вод, а также обработки осадка. В настоящее время существующие в сельских населенных пунктах комплексы очистки сточных вод не работают (отключено электроснабжение, разукomплектовано оборудование), хотя водопользователи имеются.

Поэтому каждое частное хозяйство, учреждение (больницы, школы и детские сады) решает проблему канализации в индивидуальном порядке, строит децентрализованные системы накопления и отвода сточных вод. Состояние выгребных ям, перевод животноводческого комплекса из коллективного хозяйства в частное хозяйство представляет серьезную опасность для загрязнения источников водоснабжения. На первом этапе (2005–2009 гг.) улучшение состояния дел в секторе канализации требует решения следующих задач:

организация отвода сточных вод через централизованные канализационные системы с очисткой их на станциях очистки в населенных пунктах численностью более 4,5 тыс. человек и в населенных пунктах, расположенных в водоохранной зоне рек Прут и Днестр, путем строительства станций там, где они отсутствуют, модернизация и реконструкция существующих систем в этих зонах;

сбор сточных вод в специальных резервуарах с последующим вывозом на очистные сооружения, имеющиеся в других населенных пунктах, с объемом сточных вод 10–50 м³/сутки.

Объем капитальных инвестиции для строительства, модернизации и развития систем водоснабжения и канализации в сельских населенных пунктах

№ п/п	Наименование района, число населенных пунктов	Население, тыс. жителей	Всего (тыс. леев)	В том числе по годам:		В том числе по источникам финансирования			Примечание
				2005 – 2009	2010 – 2015	государственный бюджет и бюджеты административно-территориальных единиц	кредиты и гранты	отчисления населения и экономических агентов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Анений Ной, 10 сел	27,1	17735	10000	7735	2730	13230	1775	
2.	Басарабяска, 6 сел	17,7	22163	9973	12190	5550	14400	2213	
3.	Бричень, 10 сел	32,3	11300	6300	5000	1885	8285	1130	
4.	Кахул, 53 села	83,7	74798	37399	37399	29330	37990	15810	
5.	Кантемир, 16 сел	28,8	16200	4860	11340	9330	5250	1620	
6.	Кэлэрашь, 2 села	11,5	36833	16575	20258	13259	19891	3863	
7.	Кэушень, 7 сел	13,5	27935	18158	9777	2935	22205	2795	
8.	Чимишлия, 20 сел	37,5	10630	4250	6380	6400	3170	1060	
9.	Криулень, 9 сел	16,0	25752	20602	5150	2860	20317	3235	
10.	Дондушень, 4 села	11,5	11337	5000	6337	1200	9003	1134	
11.	Дрокия, 1 село	13,5	38868	25264	13604	18005	16975	3888	
12.	Дубэсарь, 13 сел	34,0	18685	14014	4671	2565	14255	1905	
13.	Единец, 16 сел	31,5	18260	7304	10956	7770	8660	1830	
14.	Фэлешть, 35 сел	54,3	8407	3360	5047	836	6734	2569	
15.	Флорешть, 27 сел	45,0	21770	11000	10770	1285	6765	2180	
16.	Глодень, 18 сел	44,0	22917	9167	13750	4727	15893	2297	
17.	Хынчешть, 19 сел	44,7	63710	38226	25484	6710	50630	6370	
18.	Яловень, 20 сел	65,8	37885	26520	11365	11460	22640	3785	
19.	Леова, 18 сел	34,4	79300	31720	47580	32900	38470	7930	
20.	Ниспорень, 21 село	46,3	18725	9725	9000	3520	13330	1875	
21.	Оржей, 18 сел	27,7	31875	22312	9563	4695	23995	3740	
22.	Резина, 40 сел	43,2	21300	10000	11300	5950	13220	2130	

23 .	Рышкань, 12 сел	30,1	25653	17102	8551	4214	18876	2563	
24 .	Сынджерей, 25 сел	50,7	36300	24200	12100	11683	20987	3630	
25 .	Сорока, 13 сел	19,1	38529	17338	21191	17290	17384	3855	
26 .	Стрэшень, 22 села	62,3	37825	18900	18925	13600	20440	3785	
27 .	Шолдэнешть, 7 сел	11,9	18572	12072	6500	2430	14280	1862	
28 .	Штефан Водэ, 23 села	67,5	35774	26830	8944	1424	30776	3574	
29 .	Тараклия, 4 села	3,2	10090	7568	2522	1220	7860	1010	
30 .	Теленешть, 16 сел	31,4	27300	15015	12285	6500	18070	2730	
31 .	Унгень, 1 село	5,1	37800	9450	28350	13680	20340	3780	
32 .	Автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери) 21 село	88,1	71240	53430	17810	19678	44442	7120	
33 .	Мун. Кишинэу, 12 сел	18,2	71000	35000	36000	21400	42500	7100	
34 .	Мун. Бэлць, 1 село	4,7	530	300	230	477	-	53	
	Итого: 530 сел*	1152	1066998	586669	480329	302438	657863	106697	

Учитывая недостаточное финансирование работ по расширению систем водоснабжения населения и очистки сточных вод в сельских населенных пунктах в рассматриваемый период, улучшение сложившегося положения возможно путем дальнейшего улучшения качества колодезных вод.

Загрязненные колодцы будут ликвидироваться, строительство новых будет осуществляться согласно действующему законодательству.

В целях снабжения качественной питьевой водой населения сельской местности по норме 6 л на человека в сутки в 2005-2009 годах предусматривается:

№ п/п	Районы	Реконструкция и строительство колодцев		Приобретение спецавтотранспорта	
		штук	тыс. леев	штук	тыс. леев
1.	Кахул	10	100	--	---
2.	Кэлэрашь	40	350	1	100
3.	Кэушень	50	400	2	200
4.	Дрокия	40	350	1	100
5.	Единец	40	350	--	---
6.	Фэлешть	25	200	1	100
7.	Глодень	35	300	1	100
8.	Хынчешть	70	600	2	200
9.	Орхей	10	100	--	---
10.	Рышкань	20	150	1	100
11.	Стрэшень	60	500	1	100
	Итого:	400	3400	10	1000

Согласно Программе для сельских населенных пунктов, в которых не планируется строительство очистных сооружений, предусматривается расширение парка спецавтотранспорта для вывоза сточных вод на действующие очистные сооружения городов и сел.

№ п/п	Предприятия, предоставляющие услуги	Число единиц спецавтотранспорта	
		штук	тыс. леев
1	2	3	4
1.	Глодень	1	100
2.	Фэлешть	1	100
3.	Кэушень	1	100
4.	Костешть	1	100
5.	Отачь	1	100
6.	Ниспорень	1	100
7.	Кантемир	1	100
8.	Орхей	1	100
9.	Комрат	1	100
10.	Вулкэнешть	1	100
11.	Александерфельд	1	100
12.	Крикова	1	100
13.	Кэлэрашь	2	200
14.	Чадыр-Лунга	2	200
15.	Конгаз	2	200
16.	Кахул	2	200
17.	Тараклия	2	200
	Итого	22	2200

Для улучшения сложившегося положения в сельских населенных пунктах необходимо:

создать в селах специализированные предприятия по предоставлению услуг водоснабжения и канализации, эксплуатации централизованных систем, подчиненные примэриям;

разработать в каждом населенном пункте местную программу действий по приведению в порядок колодцев и родников на основе утвержденных схем;

исследовать все надежные источники воды, расположенные в зонах потребления и за пределами населенных зон, разработать схемы размещения колодцев-каптажей и родников;

оснастить водомерами всех пользователей централизованными системами;

создать зоны санитарной охраны источников водоснабжения;

установить тарифы на воду, потребляемую из коммунальных систем, которые покрывали бы все расходы на содержание;

заключать договора между операторами по эксплуатации в сельской местности и специализированными предприятиями водоснабжения и канализации городов на обслуживание, ремонт централизованных систем, а также обеспечение привозной питьевой водой из других источников;

пополнить парк спецавтотранспорта единицами для подвоза воды и очистки выгребов в сельских населенных пунктах.

VIII. Совершенствование нормативно-правовой и институциональной базы деятельности предприятий водоснабжения и канализации

В период 2006–2009 годов будет продолжена реорганизация и совершенствование институциональной структуры предприятий отрасли, так как эти меры играют основную роль в развитии услуг водоснабжения и канализации.

Предусматривается:

реорганизовать все специализированные предприятия водоснабжения и канализации в коммерческие ассоциации, работающие на договорной основе с потребителем и владельцем инфраструктуры водоснабжения и канализации;

разработать и утвердить перечень предприятий снабжения питьевой водой (особо важные объекты жизнеобеспечения), которые могут быть концессионированы в установленном порядке;

создать соответствующие акционерные общества, в которых контрольный пакет акций принадлежит государству, для организации строительства и дальнейшей эксплуатации межрайонных водопроводов;

включить в сферу деятельности предприятий обслуживание внутренних систем водоснабжения и канализации жилого фонда на основе договора, заключенного с предприятиями, обслуживающими данный фонд, объединениями жильцов и индивидуальными домовладельцами;

создать при Национальном научно-практическом центре превентивной медицины систему информирования о качестве питьевой воды и воспитывать у потребителей бережное отношение к источникам воды;

разработать или внести изменения в законодательные акты в данной области согласно перечню, приведенному в таблице 1.

В рамках выполнения настоящей Программы будет обеспечен стабильный процесс совершенствования нормативной базы в водохозяйственной сфере и выполнен ряд исследований.

Основными задачами этих работ являются следующие:

приведение действующих норм и правил в соответствие с европейскими и международными. Благодаря оптимизации водопотребления нормы водопотребления будут установлены на уровне европейских – 120-160 л на человека в сутки и будет запрещено использование питьевой воды для полива территорий и зеленых насаждений;

создание адекватных условий, стимулирующих экономию воды, электроэнергии, выполнение водоохраных мероприятий, разработку и применение экономических льгот для экологически надежных промышленных предприятий;

обеспечение технической и санитарно-эпидемиологической надежности систем; оптимизация режимов работы насосных систем и станций;

внедрение передовых технологий, современных материалов и оборудования, особенно полного заводского изготовления;

использование индивидуальных и коллективных установок для дополнительной очистки воды, используемых в пищевых целях, в неблагополучных населенных пунктах в качестве временной меры для срочного улучшения условий жизни населения;

разработка нормативов качества сбрасываемых в водоемы сточных вод, обеспечение сбалансированности между уровнем требований и возможностями национальной экономики, исключение преобладания показателей качества очищенных сточных вод над показателями качества питьевой воды, соответствие показателей качества сточных вод пределам тестирования традиционными методами лабораторного контроля;

инвентаризация и утверждение запасов подземных вод;

выполнение научно-исследовательских работ и технических разработок по получению биогаза и использованию осадков в качестве органических удобрений.

Перечень нормативных актов и научных исследований, которые предстоит разработать до 2009 года, приведен в таблице 2.

Таблица 1

**Перечень законодательных актов, которые будут разработаны
или в которые будут внесены изменения до 2009 года**

№ п/п	Наименование законодательных актов	Цель разработки или внесения изменений	Исполнитель	Сроки
1.	Закон о публичных службах водоснабжения и канализации	Установление правовых основ деятельности, организация взаимоотношений с органами местного публичного управления, основные требования к качеству оказываемых услуг, основы приватизации, приборного учета, тарифной политики	Агентство регионального развития	2006- 2007 гг.
2.	Закон о кондоминиуме в жилищном фонде (внесение изменений)	Устранение разногласий при внесении платы за обслуживание внутридомовых сетей, заключение прямых договоров с владельцами квартир и регламентация приборного учета в соответствии с действующим законодательством	Агентство регионального развития	2006 г.
3.	Налоговый кодекс (внесение дополнений и изменений)	Внесение изменений в действующие нормы налогообложения средств, предназначенных для ремонта сетей и содержания их в исправном состоянии. В ст.27 Налогового кодекса изменения будут внесены в части, касающейся систем водоснабжения и канализации	Агентство регионального развития	2006 г.
4.	Закон о качестве питьевой воды	Замена ГОСТ 2874-82	Министерство здравоохранения и социальной защиты	2006 г.

Таблица 2

**Перечень нормативных актов и научных исследований,
которые предстоит разработать до 2009 года**

№ п/п	Наименование документа	Разработчик	Срок исполнения
1	2	3	4
1.	Нормативы в строительстве. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	Агентство регионального развития, Технический университет Молдовы	2006 г.
2.	Нормативы в строительстве. Канализация. Наружные сети и сооружения	Агентство регионального развития, Технический университет Молдовы	2006 г.
3.	Нормативы в строительстве. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Агентство регионального развития, Технический университет Молдовы	2006 г.
4.	Правила и санитарно-эпидемиологические нормативы по санитарному надзору источников питьевой воды	Министерство здравоохранения и социальной защиты	2006-2007 гг.
5.	Инвентаризация и утверждение запасов подземных вод	Государственное объединение «AGeoM»	2009 г.
6.	Разработка тематических программ и учебных пособий для организации системы профессиональной переподготовки и усовершенствования специалистов	Технический университет Молдовы	2006 г.

	водоподготовки и очистки сточных вод		
7.	Организация курсов усовершенствования инженеров – специалистов по эксплуатации систем водоснабжения и канализации	Технический университет Молдовы	постоянно
8.	Разработка положения о надежности и устойчивости источников и систем водоснабжения в условиях чрезвычайных ситуаций	Агентство регионального развития, Департамент чрезвычайных ситуаций	2006–2007 гг.
9.	Разработка стандартов качества сточных вод точечных источников	Министерство экологии и природных ресурсов	2006–2007 гг.
10.	Разработка положения о консервации, пломбировании и/или ликвидации подземных источников воды	Министерство экологии и природных ресурсов	2006 г.

В рассматриваемый период необходимо выполнить комплекс мероприятий по улучшению финансовой деятельности коммунальных организаций водоснабжения и канализации.

Предусматривается:

перейти до 2009 года к предоставлению коммунальных услуг водоснабжения и канализации исключительно на основе прямых договоров с потребителями, предусмотрев права и обязанности сторон;

завершить до 2009 года полное обеспечение водопотребителей приборами учета воды, добиться 100% сбора платежей от потребителей, ужесточить требования к неплательщикам;

привлекать для реализации Программы через инвестиционные проекты, внебюджетные средства из всех источников финансирования, а также:

из республиканского бюджета не менее 10%;

из местных бюджетов – 15-20%;

освободить доходы, полученные в процессе эксплуатации систем водоснабжения и канализации, от налога на прибыль в течение расчетного периода для своевременного погашения инвестиционных кредитов.

IX. Мероприятия по охране окружающей среды

Системы и сооружения водопровода и канализации являются природоохранными объектами и в то же время потенциальными загрязнителями окружающей среды. Поэтому при их проектировании, строительстве и эксплуатации необходимо соблюдать ряд мер, которые позволят свести к минимуму отрицательное влияние последних на окружающую среду.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

Мероприятия предусматривают предупреждение загрязнения водных объектов и рациональное использование водных ресурсов, обоснование выбранных схем водоснабжения, очистки и отведения сточных вод и направлены на совершенствование:

технологий с повышенным водопотреблением путем их замены технологиями безводными или с малым потреблением воды;

систем водоснабжения с максимальным использованием оборотных и бессточных схем;

контроля расхода воды;

норм и нормативов водопотребления;

технологий водоподготовки с использованием эффективных реагентов и дезинфектантов;

методов очистки сточных вод, обеспечивающих снижение содержания вредных веществ до уровня предельно допустимой концентрации (ПДК);

схем организованного отвода и методов очистки поверхностных стоков;

приборного учета объемов сточных вод;

внедрения технологий с использованием рециркуляции воды;

аналитического контроля источников воды на участках выше и ниже точек сброса сточных вод в натуральные приемники.

Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

Для предупреждения аварийных ситуаций необходимы:

устройство дублирующих трубопроводов для своевременного отключения аварийного участка;

применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозии и абразивному воздействию агрессивных жидких сред;

конструирование емкостей для накопления аварийных сбросов сточных вод;

обвалование технологических площадок и сооружений, на которых возможны аварийные сбросы сточных вод;

разработка и согласование схем действия в аварийных ситуациях.

Мероприятия по охране подземных вод

Для охраны подземных вод намечаются следующие мероприятия:

эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории предприятия и населенных пунктов;

искусственное повышение планировочных отметок территории;

создание противодиффузионных экранов и завес;

тампоаж бездействующих скважин или их консервация;

строгое соблюдение лимитов на воду, принятие мер по сокращению водоотбора;

обустройство и соблюдение режима зон санитарной охраны;

организация регулярных режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод;

учет использования подземных вод.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Одним из важнейших мероприятий по защите воды от загрязнения и предупреждения истощения водоемов является создание водоохранных зон и прибрежных водоохранных полос.

Охранной зоной водного объекта является прилегающая к акватории территория, для которой устанавливается специальный режим использования.

В пределах водоохранной зоны по берегам водного объекта выделяется прибрежная водоохранная полоса, пользование которой строго ограничивается.

Для источников снабжения питьевой водой создается дополнительно зона санитарной охраны на основании проекта по благоустройству водозабора. **Х.**

Реализация программы

Для реализации Программы предусматриваются следующие объемы капитальных вложений:

в муниципиях и городах - 4097561 тыс.леев, в том числе:

водоснабжение - 2516961 тыс.леев;

канализация - 1580600 тыс.леев;

в сельских населенных пунктах - 1066998 тыс.леев, в том числе:

водоснабжение - 713549 тыс.леев;

канализация - 353449 тыс.леев.

Всего - 5164559 тыс.леев.

Инвестиционные источники для муниципиев и городов

(млн. леев)

№ п/п	Источник финансирования	Водо-снабжение	Канализация	Всего
1.	Бюджеты всех уровней	773,0	493,0	1266,0
2.	Кредиты и гранты международных финансовых организаций	1744,0	1088,0	2832,0
	Всего	2517,0	1581,0	4098,0
	в том числе научно-исследовательские и нормативные разработки	50,0	32,0	82,0

Инвестиционные источники для сельских населенных пунктов

(млн. леев)

№ п/п	Источники финансирования	Водо-снабжение	Канализация	Всего
1	Бюджеты всех уровней	203,0	100,0	303,0
2	Кредиты банков, средства международных программ и фондов	440,0	218,0	658,0
3	Поступления от населения	71,0	35,0	106,0
	ИТОГО:	714,0	353	1067,0

Покрытие расходов с учетом эксплуатационных затрат и погашения процента за кредит реализуется за счет:

платежей потребителей, сбор которых обеспечивается на 100%;

получения льготных кредитов при процентной ставке 4-5% годовых;

установления сроков возврата кредитов в течение 10-12 лет;

выполнения программы внедрения инструментального учета водозабора, подачи и потребления воды, в том числе индивидуальных потребителей, что позволит снизить затраты на эксплуатацию систем и накопление финансовых средств.

Координацию работ по внедрению программы, определение приоритетных направлений и объектов, контроль за целевым использованием вложенных средств осуществляет Агентство регионального развития совместно с Министерством финансов.

Определение приоритетных направлений выполнения работ, выбор объектов и населенных пунктов относятся к компетенции Агентства регионального развития совместно с Министерством здравоохранения.

[Абзац изменен Пост.Прав. N 462 от 24.03.2008, в силу 01.04.2008]

Реализация Программы будет осуществляться параллельно по трем направлениям:

совершенствование законодательной и нормативной базы, научные исследования, акционирование и приватизация;

разработка проектов, проведение тендеров на строительство всех объектов в рамках Программы, конкретное выполнение работ;

создание в населенных пунктах, в которых функционируют системы водоснабжения и канализации, специализированных муниципальных предприятий по их управлению и эксплуатации.

Выполнение работ по модернизации и развитию систем водоснабжения и канализации в городских населенных пунктах предлагается осуществить в два этапа:

первый этап - малозатратные работы:

реконструкция действующих водозаборов;

благоустройство зон санитарной охраны пояса строгого режима;

реконструкция резервуарного парка для оптимизации работы системы и гарантированного водоснабжения при чрезвычайных ситуациях;

ускорение работ по установке приборов учета;

второй этап:

расширение водозаборов подземных вод;

строительство станций по очистке подземных вод малой производительности;

строительство насосных станций и обеззараживающих установок с использованием современного оборудования;

расширение резервуарного парка;

реконструкция аварийных участков сетей с использованием современных материалов со сроком эксплуатации не менее 50 лет;

модернизация очистных сооружений водопровода и канализации с приведением их мощностей в соответствие с объемом водоотведения;

реконструкция аварийных участков сетей канализации.

Обеспечение сельского населения питьевой водой намечается осуществить в три этапа:

первый этап - доставка населению привозной питьевой воды в емкостях или реконструкция и строительство колодцев;

второй этап - строительство централизованных систем водоснабжения;

третий этап - строительство (при необходимости) станций очистки подземных вод малой производительности полного заводского изготовления.

Приоритетные объекты и мероприятия

№ п/п	Наименование объектов и мероприятий	Критерии определения	Объем капитальных вложений, млн. леев	Срок реализации
1	2	3	4	5
Водоснабжение				
1.	Выполнение работ в каждом из 43 городских населенных пунктов, требующих малозатратных средств: реконструкция действующих водозаборов, в том числе замена насосов в артезианских скважинах (около 100 единиц); благоустройство зон санитарной охраны I пояса (около 350 единиц); переоснащение насосных станций, в том числе замена насосов (около 150 единиц); герметизация резервуарного парка; оснащение приборами учета систем потребления воды, в том числе индивидуальных потребителей (76470 счетчиков); модернизация технологий и станций очистки питьевой воды без прекращения производственного цикла		737,6	2006-2009 гг.
2.	Реабилитация межрайонного водовода Сорока-Бэлць с модернизацией насосных станций		120	2006-2007 гг.
3.	Реконструкция сетей и сооружений водопровода в мун.Бэлць		51,5	2006-2009 гг.
4.	Межрайонный водовод Кахул-Вулкэнешть-Тараклия	Качество воды в существующих подземных источниках, истощение водоносных горизонтов (г.Вулкэнешть). Уровень заболеваемости населения (г.Кахул, г.Тараклия); обеспечение питьевой водой 96860 жителей, в том числе 24960 в сельской местности	135,0	2006-2009 гг.
5.	Система водоснабжения г.Ниспорень с внедрением опытного проекта по очистке воды из подземных источников с отводом сероводорода и аммиачного	Качество воды в существующем подземном источнике, уровень заболеваемости населения, обеспечение питьевой водой 16200	13,0	2006-2009 гг.
			25,0	2010-2015 гг.

	азота биологическим методом	жителей		
6.	Межрайонный водовод Кишинэу-Стрэшень-Кэлэрашь	Качество воды в существующих подземных источниках (г.Стрэшень, г.Кэлэрашь) ;	35,0	2006-2009 гг.
		истощение водоносных горизонтов (г.Кэлэрашь) ;	35,0	2010-2015 гг.
		уровень заболеваемости населения; обеспечение питьевой водой 17000 жителей г. Кэлэрашь		
Канализация				
7.	Строительство станций очистки сточных вод в городах:			
	Сорока	Отсутствие очистных сооружений; очистка стоков проводилась на территории Украины	33,0	2006-2009 гг.
	Резина	Сточные воды перекачиваются на станции очистки г.Рыбница	8,0	2006 г.
	Шолдэнешть	Очистные сооружения в аварийном состоянии	10,0	2007-2009 гг.
8.	Реконструкция насосных станций канализации и напорных коллекторов в городах:			
	Хынчешть	аварийное состояние	4,5	2006-2007 гг.
	Басарабяска	аварийное состояние	2,7	2006-2007 гг.
	Унгень	аварийное состояние	3,6	2006-2009 гг.
9.	Восстановление и строительство сетей канализации в г.Отачь	Отсутствие системы централизованного сбора канализационных стоков	4,5	2010-2015 гг.
10.	Установки по обработке осадка на очистных сооружениях сточных вод в мун.Кишинэу	Сокращение выбросов метана в атмосферу	315,0	2006-2009 гг.

**Перечень сельских населенных пунктов, включенных
Программу водоснабжения и канализации населенных
пунктов Республики Молдова до 2015 года**

Мун. Кишинэу	
1.	с. Будешть
Мун. Бэлць	
2.	с. Елизавета
Район Анений Ной	
3.	с. Мирное
4.	с. Рошкань
5.	с. Кетросу
6.	с. Варница
7.	с. Кобуска Ноуэ
8.	с. Делакеу
9.	с. Ботнэрешть
10.	с. Флорень
11.	с. Спея
12.	с. Максимовка
Район Басарабяска	
13.	с. Башкалия
14.	с. Абаклия
15.	с. Исерлия
16.	с. Садаклия
17.	с. Иордановка
18.	с. Карабетовка
Район Бричень	
19.	с. Дрепкеуць
20.	с. Тецкань
21.	с. Коржеуць
22.	с. Табань
23.	с. Белявинць
24.	с. Берлинць
25.	с. Котяла
26.	с. Котижень
27.	с. Ларга
28.	с. Медвежа
Район Кахул	
29.	с. Вэлень
30.	с. Брынза
31.	с. Колибашь
32.	с. Слобозия-Маре
33.	с. Кышлица Прут
34.	с. Джорджюлешть
35.	с. Лебеденко
36.	с. Пелиней
37.	с. Сэтук

38.	с. Гаваноаса
39.	с. Урсоая
40.	с. Владимировка
41.	с. Николаевка
42.	с. Котихана
43.	с. Московской
44.	с. Лопэцика
45.	с. Александру Иоан Куза
46.	с. Александерфельд
47.	с. Андрушул де Сус
48.	с. Бадикул Молдовен/td>
49.	с. Баурчи Молдовень
50.	с. Букурия
51.	с. Тудорешть
52.	с. Бурлаку
53.	с. Спикоаса
54.	с. Бурлэчень
55.	с. Гречень
56.	с. Киселия Маре
57.	с. Фрумушика
58.	с. Крихана Веке
59.	с. Кукоара
60.	с. Киркань
61.	с. Хулбоая
62.	с. Южное
63.	с. Ларга Ноуэ
64.	с. Ларга Веке
65.	с. Хутулу
66.	с. Лучешть
67.	с. Манта
68.	с. Пашкань
69.	с. Трифештий Ной
70.	с. Борчаг
71.	с. Рошу
72.	с. Тараклия де Салчие
73.	с. Тартаул де Салчие
74.	с. Тэтэрэшть
75.	с. Вадул луй Исак
76.	с. Зырнешть
77.	с. Райку
78.	с. Третешть
79.	с. Дойна
80.	с. Ясная Поляна
81.	с. Румянцев
Район Кантемир	
82.	с. Циганка
83.	с. Плопъ
84.	с. Точень
85.	с. Капаклия
86.	с. Вишневка
87.	с. Чебалакчия
88.	с. Тартаул
89.	с. Кырпешть
90.	с. Стояновка
91.	с. Кания

92.	с. Коштангалия
93.	с. Шамалия
94.	с. Баймаклия
95.	с. Кочулия
96.	с. Лингура
97.	с. Кеселия
Район Кэлэрашь	
98.	с. Нишкань
99.	с. Питушка
Район Кэушень	
100.	с. Кырнэцений-Ной
101.	с. Тараклия
102.	с. Киркэешть
103.	с. Суркичень
104.	с. Плоп-Штюбей
105.	с. Киркэештий Ной
106.	с. Баурчи
Район Чимишлия	
107.	с. Михайловка
108.	с. Троицкое
109.	с. Валя Пержей
110.	с. Гура Галбеней
111.	с. Липовень
112.	с. Сатул Ноу
113.	с. Топал
114.	с. Екатериновка
115.	с. Порумбрей
116.	с. Градиште
117.	с. Кодрень
118.	с. Албина
119.	с. Сагайдак
120.	с. Сурик
121.	с. Ченак
122.	с. Ивановка Ноуэ
123.	с. Чукур-Минджир
124.	с. Селемет
125.	с. Батыр
126.	с. Ялпуг
Район Криулень	
127.	с. Логэнешть
128.	с. Ратуш
129.	с. Дрэсличень
130.	с. Коржова
131.	с. Пашкань
132.	с. Бэлэбэнешть
133.	с. Круглик
134.	с. Чимишень
135.	с. Ишновэц
Район Дондушень	
136.	с. Арионешть
137.	с. Барабой

138.	с. Елизаветовка
139.	с. Цаул
Район Дрокия	
140.	с. Кетросу
Район Единец	
141.	с. Брэтушень
142.	с. Фетешть
143.	с. Алексеевка
144.	с. Зэбричень
145.	с. Онешть
146.	с. Теребна
147.	с. Ханкэуць
148.	с. Брынзень
149.	с. Блештень
150.	с. Володень
151.	с. Корпачь
152.	с. Бэдражий Векь
153.	с. Брэтушень
154.	с. Бэдражий Ной
155.	с. Вишоара
156.	с. Куконештий Ной
Район Фэлешть	
157.	с. Сэрата Веке
158.	с. Таксобень
159.	с. Рисипень
160.	с. Албинецул Векь
161.	с. Катранык
162.	с. Калинешть
163.	с. Кэлугэр
164.	с. Хилиуць
165.	с. Извоаре
166.	с. Мэрэндень
167.	с. Натальевка
168.	с. Поповка
169.	с. Обрежа
170.	с. Пиетросу
171.	с. Прутень
172.	с. Хитрешть
173.	с. Пырлица
174.	с. Мэгуриянка
175.	с. Скумпия
176.	с. Хъртор
177.	с. Николаевка
178.	с. Чолаку Ноу
179.	с. Чолаку Векь
180.	с. Глинжень
181.	с. Хорешть
182.	с. Унцень
183.	с. Лукэчень
184.	с. Иленуца
185.	с. Ишкэлэу
186.	с. Бургеля
187.	с. Долту

188.	с. Мустяца
189.	с. Помпа
190.	с. Суворовка
191.	с. Нэвырнец
Район Флорешть	
192.	с. Чирипкэу
193.	с. Кошерница
194.	с. Зэлучень
195.	с. Тыргул Вертюжень
196.	с. Кашунка
197.	с. Лунга
198.	с. Продэнешть
199.	с. Штефэнешть
200.	с. Вертюжень
201.	с. Гура Кэйнарулуй
202.	с. Севирова
203.	с. Кухурештий де Жос
204.	с. Гура Каменчий
205.	с. Бобулешть
206.	с. Гвоздова
207.	с. Алексеевка
208.	с. Думитрень
209.	с. Домулжень
210.	с. Кунича
211.	с. Пражила
212.	с. Рэдулений Векь
213.	с. Кухурештий де Сус
214.	с. Рошиетичь
215.	с. Вэрвэреука
216.	с. Фрумушика
217.	с. Бэхринешть
218.	с. Николаевка
Район Глодень	
219.	с. Балатина
220.	с. Кухнешть
221.	с. Томештий Ной
222.	с. Петруня
223.	с. Лимбений Векь
224.	с. Устя
225.	с. Дану
226.	с. Кажба
227.	с. Чучуля
228.	с. Каменка
229.	с. Фундурий Ной
230.	с. Лимбений Ной
231.	с. Стурзовка
232.	с. Яблоана
233.	с. Кобань
234.	с. Виишоара
235.	с. Душмань
236.	с. Фундурий Векь

Район Хынчешть	
237.	с. Котул Морий
238.	с. Кэрпинень
239.	с. Фырлэдень
240.	с. Бозиень
241.	с. Чучулень
242.	с. Негря
243.	с. Онешть
244.	с. Кэлмэцуй
245.	с. Сэрата-Галбенэ
246.	с. Сэрэтенъ
247.	с. Ивановка
248.	с. Обилень
249.	с. Немцень
250.	с. Маркет
251.	с. Шипотень
252.	с. Минджир
253.	с. Первомайское
254.	с. София
Район Яловень	
256.	с. Русештий-Ной
257.	с. Чигърлень
258.	с. Костешть
259.	с. Малкочъ
260.	с. Милештий Мичъ
261.	с. Рэзень
262.	с. Сочитень
263.	с. Улму
264.	с. Вэратик
265.	с. Зымбрень
266.	с. Пожэрень
267.	с. Бардар
268.	с. Пухой
269.	с. Вэсиень
270.	с. Гангура
271.	с. Дэнчень
272.	с. Ханска
273.	с. Хорodka
274.	с. Молешть
Район Леова	
275.	с. Томай
276.	с. Тигеч
277.	с. Орак
278.	с. Сэрата Ноуэ
279.	с. Бороганъ
280.	с. Сэрэтенъ
281.	с. Князевка
282.	с. Вознесень
283.	с. Бэюш
284.	с. Купчуй
285.	с. Сырма
286.	с. Токиле-Рэдуканъ
287.	с. Колибабовка

288.	с. Чадыр
289.	с. Троян
290.	с. Кымпул Дрепт
291.	с. Бештемак
292.	с. Филипень
Район Ниспорень	
293.	с. Збероая
294.	с. Шишкань
295.	с. Бэлэурешть
296.	с. Солтэнешть
297.	с. Вэрзэрешть
298.	с. Болдурешть
299.	с. Грозешть
300.	с. Бэрбоень
301.	с. Кэлимэнешть
302.	с. Бэлэнешть
303.	с. Болцун
304.	с. Юрчень
305.	с. Маринич
306.	с. Кристешть
307.	с. Селиште
308.	с. Вынэторь
309.	с. Чутешть
310.	с. Милешть
311.	с. Валя-Трестиень
312.	с. Бурсук
313.	с. Чорешть
Район Орхей	
314.	с. Биешть
315.	с. Похорничень
316.	с. Пеливан
317.	с. Чишмя
318.	с. Пятра
319.	с. Табэра
320.	с. Ватич
321.	с. Суслень
322.	с. Похребень
323.	с. Извоаре
324.	с. Некулэеука
325.	с. Захорень
326.	с. Мэлэешть
327.	с. Брэвичень
328.	с. Требужень
329.	с. Чокьлтень
330.	с. Березложь
331.	с. Мырзешть
Район Резина	
332.	с. Бушэука
333.	с. Чинишеуць
334.	с. Когьлничень
335.	с. Куйзэука
336.	с. Екимэуць
337.	с. Гидулень

338.	с. Рошканий де Жос
339.	с. Рошканий де Сус
340.	с. Гординешть
341.	с. Хородиште
342.	с. Слобозия-Хородиште
343.	с. Игнэцей
344.	с. Лалова
345.	с. Цыпова
346.	с. Нистрень
347.	с. Липчень
348.	с. Матеуць
349.	с. Мешень
350.	с. Минчений де Жос
351.	с. Минчений де Сус
352.	с. Отак
353.	с. Пэпэуць
354.	с. Печиште
355.	с. Перень
356.	с. Рошкань
357.	с. Припичень-Рэзешь
358.	с. Припичень-Курки
359.	с. Бошерница
360.	с. Черна
361.	с. Стохная
362.	с. Сахарна
363.	с. Сахарна Ноуэ
364.	с. Бучушка
365.	с. Сыркова
366.	с. Пискэрешть
367.	с. Солончень
368.	с. Тарасова
369.	с. Трифешть
370.	с. Цареука
371.	с. Цахнэуць
Район Рышкань	
372.	с. Вэратик
373.	с. Стурзень
374.	с. Почумбень
375.	с. Хилиуць
376.	с. Пыржота
377.	с. Браниште
378.	с. Зэйкань
379.	с. Хородиште
380.	с. Нихорень
381.	с. Реча
382.	с. Корлэтень
383.	с. Михэйлень
Район Сынджерей	
384.	с. Циплешть
385.	с. Врэнешть
386.	с. Кишкэрень
387.	с. Слобозия-Кишкэрень
388.	с. Дрэгэнешть
389.	с. Бэлэшешть

390.	с. Пепень
391.	с. Рэзэлэй
392.	с. Романовка
393.	с. Пепений Ной
394.	с. Котюжений Мичь
395.	с. Копэчень
396.	с. Петровка
397.	с. Рэдоая
398.	с. Бурсучень
399.	с. Цамбула
400.	с. Препелица
401.	с. Кошкодень
402.	с. Извоаре
403.	с. Хечиул Ноу
404.	с. Липовянка
405.	с. Думбрэвица
406.	с. Биличений Векь
407.	с. Григорэука
408.	с. Петропавловка
Район Сорока	
409.	с. Василкэу
410.	с. Косэуць
411.	с. Рубленица
412.	с. Околина
413.	с. Цепилова
414.	с. Волоаве
415.	с. Пырлица
416.	с. Ванцина
417.	с. Скинень
418.	с. Думбрэвень
419.	с. Луговое
420.	с. Режина Мария
421.	с. Кэйнарий Векь
Район Стрэшень	
422.	с. Лозова
423.	с. Микэуць
424.	с. Рошкань
425.	с. Сирец
426.	с. Кожушна
427.	с. Миклеушень
428.	с. Зубрешть
429.	с. Скорень
430.	с. Пэнэшешть
431.	с. Кодрянка
432.	с. Негрешть
433.	с. Гэлешть
434.	с. Тэтэрэшть
435.	с. Ворничень
436.	с. Кирианка
437.	с. Онешть
438.	с. Рэдень
439.	с. Ромэнешть
440.	с. Войнова
441.	с. Речя

442.	с. Цигэнешть
443.	с. Рассвет
Район Шолдэнешть	
444.	с. Олишкань
445.	с. Кобыля
446.	с. Михулень
447.	с. Сэмэшкань
448.	с. Салчия
449.	с. Рогожень
450.	с. Шестачь
Район Штефан Водэ	
451.	с. Ермоклия
452.	с. Фештелица
453.	с. Марианка де Жос
454.	с. Волинтирь
455.	с. Штефэнешть
456.	с. Кэплань
457.	с. Слобозия
458.	с. Антонешть
459.	с. Пуркарь
460.	с. Талмаза
461.	с. Семеновка
462.	с. Брезоя
463.	с. Копчак
464.	с. Пояска
465.	с. Чобручиу
466.	с. Олэнешть
467.	с. Лазо
468.	с. Крокмаз
469.	с. Тудора
470.	с. Паланка
471.	с. Карахасань
472.	с. Рэскэець
473.	с. Алава
Район Тараклия	
474.	с. Хажикей
475.	с. Хыртоп
476.	с. Балабану
477.	с. Албота де Жос
Район Теленешть	
478.	с. Бэнешть
479.	с. Богзешть
480.	с. Брынзений Ной
481.	с. Чулукань
482.	с. Коробчень
483.	с. Крэснэшень
484.	с. Киличень
485.	с. Инешть
486.	с. Мындрешть
487.	с. Кодру
488.	с. Нукэрень
489.	с. Ордэшей

490.	с. Ратуш
491.	с. Скорсень
492.	с. Вэсиень
493.	с. Вережень
Район Унгень	
494.	с. Пырлица
Автономно-территориальное образование Гагаузия (Гагауз Ери)	
495.	с. Карбалия
496.	с. Копчак
497.	с. Дезгинджа
498.	с. Конгаз
499.	с. Авдарма
500.	с. Жолтай
501.	с. Кириет-Лунга
502.	с. Етулия
503.	с. Баурчи
504.	с. Чишмикей
505.	с. Буджак
506.	с. Кирсова
507.	с. Казаклия
508.	с. Светлый
509.	с. Котовское
510.	с. Алексеевка
511.	с. Бешгез
512.	с. Ферапонтьевка
513.	с. Кёселия Русэ
514.	с. Бешалма
515.	с. Гайдар
516.	с. Томай
Район Дубэсарь	
517.	с. Устия
518.	с. Дороцкая
519.	с. Кочиерь
520.	с. Оксентя
521.	с. Моловата
522.	с. Моловата Ноуэ
523.	с. Кошница
524.	с. Роги
525.	с. Васильевка
526.	с. Похребя
527.	с. Холеркань
528.	с. Пырыта
529.	с. Коржова