



„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД - ПЕРНИК

БИЗНЕС ПЛАН : ПЕРИОД 2017 – 2021 ГОДИНА

БИЗНЕС ПЛАН

ПЕР ИОД: 2017 – 2021 ГОДИНА

Одобрени от Държавната комисия за енергийно и водно регулиране бизнес планове за развитието на дейността на “Водоснабдяване и канализация” ООД, град Перник за настоящия регулаторен период :

- Бизнес плана за периода 2009-2013 г., Решение №БП-020 от 27.11.2008 г.
- Актуализиран Бизнес плана, Решение №БП-5 от 19.12.2013 г. (Във връзка със Заповед №РД-02-14-698 от 30.07.2013 год. на Министъра на регионалното развитие).
- Допълнен Бизнес плана за периода 2009 -2015 г., одобрен от ДКЕВР с Решение №БП-3 от 28.01.2015 година.
- Допълнен Бизнес плана за периода 2009 -2016 г., одобрен от КЕВР с Решение №БП-10 от 21.01.2016 година.

1. ЮРИДИЧЕСКИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ДАННИ

НАИМЕНОВАНИЕ	“ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ”
ПРАВНООРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА	Дружество с ограничена отговорност
ФИРМЕНО ДЕЛО	№257 от 1992 г. на Пернишки окръжен съд
СЕДАЛИЩЕ И АДРЕС НА УПРАВЛЕНИЕ	гр. Перник ул. “Средец” №11
ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ	проучване, проектиране, изграждане, поддържане и управление на водоснабдителните, канализационните, електро и топлоенергийни системи /включително и пречиствателните станции/, всички други дейности и услуги в страната и чужбина, незабранени от Закона.
СРОК	Дружеството не е ограничено със срок
КАПИТАЛ (по съдебна регистрация)	410 000 лева
ДЯЛОВЕ	4 100 броя дялове, със стойност 10 лева всеки
СОБСТВЕНОСТ ВЪРХУ ДЯЛОВЕТЕ	Държавата представляване от МРРБ – 2091 дяла (51 %); Община Перник – 1394 дяла (34%); Община Радомир – 328 дяла (8 %); Община Брезник – 123 дяла (3 %); Община Трън – 82 дяла (2 %); Община Земен – 123 дяла (2 %).
УПРАВЛЕНИЕ И ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО	Общо събрание на съдружниците Управител: Иван Несторов Витанов Контрольор: Даниел Тошков Господинов
КЛОНОВЕ	Няма
ТЕЛЕФОН	076 / 64 98 14
ФАКС	076 / 64 98 31
ДАНЪЧЕН НОМЕР	1143000245
БУЛСТАТ	823073638
РЕГИСТРАЦИЯ ПО ЗЗЛД	№ 3 -1037649 / 18.09.2003 год.

ОБЩИ ДАННИ И ТЕХНИКО – ИКОНОМИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА СЪЩЕСТВУВАЩОТО ПОЛОЖЕНИЕ

Област Перник е част от Югозападния район. На север и североизток граничи с територията на области София-град и Софийска област. На изток и югоизток областта граничи с Кюстендилска област, а на запад – с Република Сърбия. Общата територия на областта е 2392,7 кв.км. Релефът е планински и полупланински, като голяма част от площта на народен парк „Витоша” попада на територията на областта. Средната надморска височина е 700 м като населените места са разположени в границите на 650 - 950 м надморска височина. Най-голяма по територия е община Трън, а най-малка – община Ковачевци.

Територия на област Перник

Община	Територия (кв.км.)	Структура
Брезник	403,447	16,9%
Земен	254,096	10,6%
Ковачевци	136,68	5,7%
Перник	484,035	20,2%
Радомир	540,539	22,6%
Трън	573,987	24,0%
ОБЩО	2392,784	100,0%

Регионът попада в умерено-континенталната област, като само Витошкия склон е в планинската климатична област. Климатът е силно повлиян от местните особености на релефа и средната надморска височина (720 м). Средната температура през пролетта е +9°C. Средната температура през лятото е +19,9°C. Най-горещи са температурите през юли, като средната за месеца е 29,6°C. През зимата има отделни краткотрайни застудявания, през които температурата пада до 5-6° под нулата, а при изключителни застудявания – до 16-18° под нулата. В котловинните полета се наблюдава сравнително по-студена зима, през януари средната температура е около 1-2° под нулата, но не спада по-ниско от минус 20°-25°. За тези полета са характерни и т.нар. температурни инверсии. Преобладаващите ветрове са западни и югозападни. Сравнително голям е средният брой на дните с мъгли през годината – 28,8°, съответно 2,5 през топлото полугодие и 26,3° през студеното. Валежите имат подчертано континентален характер. Тяхното количество, заедно с относително ниските летни температури, е причина за по-слабите летни засушавания, отколкото в низините в Северна и Средна България. Средногодишната сума на валежите е 631 мм, като средните валежи по сезони са както следва: пролет – 162 мм, лято – 165мм, есен – 152 мм, зима - 128 мм. Най-влажен месец е май, а най-малко валежи падат през март. Климатът и релефът на струмската подобласт на преходно-континенталната климатична област,където попада област Перник, предполагат осигуреност на района с повърхностни и подземни природни води.

РИОСВ – Перник провежда мониторинг и върху състоянието на повърхностните води по пунктовете от Националната система за контрол. На територията на Област Перник, НСМОС обхваща 15 пункта за наблюдение качеството на повърхностните води в реките и в 3 язовира: яз. Пчелина, втора категория; яз. Студена, първа категория и яз. Ярловци, втора категория. Честотата на пробовземане и схемата на

анализи зависи от вида на пункта, съгласно Заповед на МОСВ. Основните показатели, които се анализират, са: перманганатна окисляемост, БПК5, ХПК, неразтворени вещества, желязо, азотни съединения, фосфати, хлориди, сулфати, нефтопродукти, тежки метали. На място се определят показателите: активна реакция рН, разтворен кислород, наситеност с кислород, електропроводимост. В зависимост от специфичните условия и източниците на замърсяване за конкретните пунктове допълнително се контролират и други специфични показатели (тежки метали, цианиди, нефтопродукти, детергенти, феноли и др.). Проверките за контрол по опазване и използване на водите и водните обекти касаят :

- Точкови източници:
 - канализационни системи от населени места, заустващи без пречиствателни станции;
 - пречиствателни станции за отпадъчни води;
 - индустриални обекти;
 - хвостохранилища и минни разработки.
- Дифузни източници:
 - от земеделски дейности;
 - от населени места без изградена канализация;
 - изпускания от материали и съоръжения в неканализирани райони;
 - инцидентни разливи.

Допълнително, като източници на дифузно замърсяване с недостатъчно уточнени параметри и величина, са:

- автомобилен и железопътен транспорт, както и дейности свързани с поддръжката на транспорта;
- нерегламентирани сметища за твърди битови отпадъци;
- сметища, хвостохранилища и последици от приключила минна дейност;

На територията на област Перник големи точкови източници – потенциални замърсители на водите на река "Струма", са : „Стомана Индъстри" АД, гр. Перник, „Топлофикация Перник" ЕАД, гр. Перник, „Мини открит въгледобив" ЕАД, гр. Перник. На тези обекти се осъществява превантивен и текущ контрол, извършват се проверки и се провежда емисионен контрол задължително два пъти годишно, взимат се водни проби и се прилагат административно-наказателни мерки при констатирани нарушения. По отношение състоянието на водите годишните доклади на РИОСВ-Перник препоръчват доизграждане на канализационните системи и изграждане на ПСОВ в населените места, за които са предвидени. Разнообразието в релефа, водите и климатичните условия определя до голяма степен и почвеното разнообразие в региона. Почвите имат изразена височинна зоналност. Разпространени са следните видове почви: Алувиално-ливадните почви са разпространени по долините на реките, канелени са почвите по котловинните склонове и смолниците, които се намират в подножията на планинските склонове (Радомирско). Делувиално-ливадните почви са развити по наносните конуси на реките. На територията на област Перник размерът на нарушените терени преобладава спрямо този на рекултивирани, тъй като по-голямата част от обектите са в експлоатация и не се предвижда поэтапна рекултивация. Голяма част от почвите в област Перник са ерозирани, замърсени и не се ползват за земеделски цели. Замърсяването на почвите с тежки метали и металоиди се следи чрез

мониторингова система. Взимането на проби се извършва един път годишно. Следят се показателите Cd, Pb, Cu, Ni, Zn, Cr, As, орг. С, общ N и общ P. Съдържанието на тежки метали в почвата е под пределно допустимите концентрации. Опазването и възстановяването на почвите е основно задължение на всички, които извършват дейности, свързани с тяхното проучване и използване. Земните недра са компонент на околната среда, практически невъзстановим природен ресурс. При търсене, проучване, добив и първична преработка на подземни богатства се спазват изискванията за рационалното им и екологосъобразно използване. На територията на РИОСВ-Перник се експлоатират находища на подземни богатства (по смисъла на Закона за подземните богатства) - рудни (черни и цветни метали), неметални полезни изкопаеми, твърди горива, както и строителни материали. Осъществява се пряк контрол на обекти от геолого-проучвателната, минно-добивната и преработвателната промишленост, в това число: рудници, включително обогатителни фабрики; кариери; обекти в ликвидация (рудници); неработещи кариери и др. Добивът на подземни богатства на територията на област Перник се извършва по открит, кариерен способ. РИОСВ-Перник осъществява пряк контрол върху обекти от геолого-проучвателната, минно-добивната и преработвателната промишленост. Контролът е по отношение спазването изискванията за рационално и екологосъобразно използване на подземните богатства, както и по отношение опазването на останалите компоненти на околната среда при извършването на търсене, проучване, добив и първична преработка на подземни богатства. По данни на РИОСВ-Перник нарушените площи в резултат от минни дейности възлизат на 35 368 дка, а рекултивирани площи са 13 510 дка, като е извършена техническа и биологична рекултивация. Нарушените площи в резултат на добив на неметални полезни изкопаеми и строителни материали (кариери и баластриери) са 437,3 дка, а площта на сгуроотвалите (съдържащи производствени и технологични отпадъци) е 1400 дка. По данни на РИОСВ-Перник, на територията на Пернишка област екологично замърсените земи с цинк и олово, съгласно ПМС № 50/10.03.1993г. (ДВ, бр. 24/ 26.03.1993г.), са общо 2 500 дка, разпределени, както следва: кв. "Църква" гр. Перник – 1500 дка; с. Кралев дол – 500 дка; кв. "Калкас", гр. Перник – 500 дка.

Чувствителни зони. Чувствителните зони във водните обекти са определени със Заповед № РД-970 от 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите. Чувствителните зони изискват специален режим на управление с цел, да се предотврати и или намали, постъпването на биогенни елементи във водните тела, с последващо влошаване на екологичното състояние на повърхностните водни тела. От определените за поречието на река „Струма“ чувствителни зони следните попадат в област Перник:

- река „Струма“ - от изворите до вливането ѝ в язовир „Пчелина“;
- река „Аркада“ - от изворите до вливането ѝ в река „Струма“;
- язовир „Студена“;
- язовир „Пчелина“;
- река „Ерма“.

Управление на твърдите отпадъци. Отпадъците които се формират от населените места в областта, се депонират на 10 сметища. Депа за отпадъци, отговарящи на нормативните изисквания, все още не са изградени. По отношение на проблемите с твърдите битови отпадъци, област Перник се нарежда на едно от първите места в страната. В населените места на общините Перник, Брезник и Земен съществува организирано сметосъбиране и извозване на ТБО до съответните депа, но на територията на община Радомир такава организация липсва. Състоянието на всички

депа в общините от областта не е добро. Проблемите на региона са многообразни и засягат дейностите с всички видове отпадъци: битови, строителни, производствени. Област Перник има добри природни дадености, но в резултат на човешката дейност някои от компонентите на околната среда имат влошени показатели. По отношение на състоянието на атмосферния въздух град Перник се явява една от т.нар. „горещи екологични точки“ в страната, а замърсяването и влошаването на качеството на въздуха рефлектира крайно негативно върху човешкото здраве и чувствителните екосистеми. Значим екологичен проблем на общината е и големият относителен дял на земи, нарушени и замърсени от промишлена и миннодобивна дейност, както и площите, заети от депониране на промишлени, производствени и строителни отпадъци.

Хидрогеоложка характеристика. В хидрогеолошко отношение района се характеризира с наличие на пукнатинни, карстови и порови води. Югозападният дял на Витоша планина е изворната зона на река „Струма“. Реката води началото си от високопланинските извори и ручей с чисти и студени пукнатинни води от монзонитите южно от Черни връх на Витошкия плутон. Интрузивът е внедрен сред горнокредната вулканогенна-седиментна задруга (K2cn-st), представена предимно от андезито-базалтови туфи с лавови потоци и тела от андезити, трахиандезити, андезитобазалти, базалти и редки прослойки от варовици и мергели. Отсъствието на измервания за дебита на Витошките извори (както и за другите многобройни извори в цялото Струмско поречие) не позволява по-точна оценка на подземните водни ресурси. Най-често срещаните извори от монзонитите и сиенитите са с дебит (Q) по-малък от 1 l/s и само единични водоизточници - до 4-5 l/s. Водоносни са и живописните витошки каменни реки, наносната покривка от изветрелите магмени скали и торфищата по високите плата на планината. Вулкано-седиментната задруга от витошкия вулканогенен пръстен общо взето притежава ниска водоносност (водност). Рядко срещаните малодебитни извори са привързани към по-значителните андезитни лавови потоци и тела. Пукнатинните води в масива се подхранват от валежите. Във високопланинския пояс средномногогодишната им сума надвишава 1 000 mm; на Черни връх – 1 178 mm, с максимуми през м. м. V, VI и I и минимуми – м. м. VIII-X. Студените пукнатинни води са ултрапресни с ниска обща минерализация – под 0.2 g/l и 0,1 g/l във високопланинската зона и незначителна твърдост. Подземните пукнатинни води от планината се улавят заедно с повърхностния отток чрез Витошки водохващания (7 водохващания с общ дебит около 9 l/s) и отиват за водоснабдяване на 4 задвитошки селища и кв. „Църква“, на град Перник. В село Рударци и част от село Драгичево се ползват и води с Q около 7 l/s от деривацията „Владайски канал“. При село Рударци от Витошките монзонити, по тектонския (разломен) контакт с олигоценските глинести седименти на Пернишкия басейн, се дренират три минерални извора с температура на водата до 27° C (в сондажите - 29° C) и общ дебит на артезианските сондажи 6 l/s. Водата им е алкална, сулфатна, хидрокарбонатна, натриева с минерализация до 0,29 g/l. Поровите води формират подземното водно тяло „Порови води в Кватернер – Радомир-Брезник“ с код BG4G000000Q007. Водоносният хоризонт е представен от пясъци, чакъли, глини, песъчливи глини и глинести пясъци. Филтрационните му свойства се изразяват чрез средна проводимост 400-600 m²/d и коефициент на филтрация 140 m/d. Подземното водно тяло в по-голямата си част представлява безнапорен, а на места до слабо напорен, поток. Река „Струма“, при естествени условия дренира потока, а при високи стоежи временно го подpira и подхранва. Подхранването се осъществява и от инфилтрация на атмосферни валежи, а между град Радомир и квартал „Върба“, - от подземния поток на южната пролувиална ивица. По химически състав водата е прясна, хидрокарбонатно-калциево-магниева с повишено съдържание на нитрат и сулфат, с обща минерализация от 0,6 до 0,8 g/l и

обща твърдост от 6,5 до 8,5 mg/equ (Антонов Хр. и др., 1980). Няма данни за химично състояние. Тяло, което не е в риск, но е необходима допълнителна информация. В материалите на триаса е обособено подземното водно тяло „Карстови води в Голобърдовски карстов басейн” с код BG4G0T1T2T3037. Тези води имат разпространение в Радомирската котловина и масива на Голо Бърдо. Водоносният хоризонт е представен от варовици, мергели и алевролити. Скалите са силно напукани, дислоцирани и милонитизирани. Повърхностните и подземни карстови форми не навсякъде са добре развити, поради което в едни участъци на общия водоносен хоризонт водата е типично карстова, а в други – пукнатинокарстова. В района на Голо Бърдо водата е безнапорна, а в Радомирската котловина - безнапорна и напорна. В Радомирската котловина от безнапорната и плитконапорната част на хоризонта излизат редица извори, по-важните от които са: „Врелото” (85 l/s - 195 l/s) при с. Друган; изворът при „махала Сиреня” (60 l/s - 105 l/s); група извори над гр. Радомир (60 l/s) и редица други извори с дебит 2 l/s - 50 l/s. От напорната част на водоносния хоризонт по разлома при с. Долни Раковец излиза вода с общ дебит 100 l/s и „Хайдушки извор” /120 l/s/ между селата Земен и Раждавица. По химически състав водата е прясна, хидрокарбонатно-калциево-магнзиева, като на места има повишено съдържание на нитрати, с обща минерализация от 0,4 до 0,7 g/l и обща твърдост - от 4,3 до 9 mg/equ .

Хидрология. Районът на проекта попада основно в подбасейна на река “Струма”. Тя води началото си от южните склонове на планината Витоша на 2180 м надморска височина, което е на около 0,6 км южно от Черни връх. Координатите на извора са 42°33'40"с.ш и 23°16'40"и.д. Река “Струма” тече на юг и напуска българската територия при с.Кулата на кота 62 м н.в. с координати 41°22'00" с.ш и 22°20'40" и.д. Дължината на реката от извора до границата е 290 км, което я поставя на пето място по дължина сред българските реки след “Искър”, “Тунджа”, “Марица” и “Осъм”.

Река “Струма” приема водите на около 42 притока от първи и втори порядък. Водосборът на река “Струма” е 10797 км². Географското му разположение се определя от следните координати: 41°25' и 42°50' с.ш. и 22°22' и 23°40' и.д. Формата на водосборната област е силно продълговата като средната ѝ дължина около е 250 км, а средната ѝ ширина е около 40 км, с ясно изразен планински характер, което определя и големия наклон на притоците ѝ (от 1% на река “Конска” до 11,4% на река “Петричка”).

По отношение на надлъжния наклон река “Струма” може да се раздели на два характерни участъка : първият е до град Перник с наклон 65‰, като при град Перник спада рязко на 5,3‰: вторият е от Перник до границата със среден наклон 2,7‰, като в Земенския пролом е 3,3‰, а в Петричко-Санданската котловина е 1,5‰.

От хидрогеоложка гл.т. разглежданата област попада в горното поречие на река “Струма”, Западносредногорска зона, Пернишки седиментационен басейн (котловина).

Пернишката котловина (грабенов седиментен басейн, известен като Пернишки въглищен басейн) е разположена на територията на Западносредногорската структурна област. На север се огражда от планините Вискяр и Люлин, на изток – от Витошкия масив, на юг – от рида Голо Бърдо и на запад - от Черна гора и Любаш планина.

Пернишкият басейн е запълнен от дебели моласови седименти с въгленосни и битуминозни задруги със средно-горноолигоценка (до долномиоценска) възраст. Общата им дебелина достига 1300-1700 м. Литоложки пъстрите палеогенски пластови свити в котловината, както и в съседния Бобовдолски въглищен басейн и в

другите седиментогенни басейни от Крайщето, са практически неводоносни скални задруги. Неогенските, предимно глинести, седименти заемат малки участъци върху палеогенските свити в околностите на градовете Перник и Брезник и са неводоносни. Кватернерната покривка от чакъли, пясъци и пясъчливи глини заема тясна ивица в ниските тераси на река "Струма" и река "Конска", с площ около 80 км² и обща дебелина от 0 до 10 м.

Речните (аQ) чакъли и пясъци акумулират неголямо количество порови безнапорни води. Те са хидравлически свързани с водните стоежи на реките, като имат плитко ниво под теренната повърхност и ограничени експлоатационни ресурси. Алувиалните отложения в терасата на река "Конска" имат нисък коефициент на водопроводимост ($T=k.h$) $\approx 20 \text{ m}^2/\text{d}$.

Оградните планински склонове и допалеогенската скална подложка на котловината са изградени предимно от горнокредните вулканска (андезитна) и вулканогенно-седиментна задруги, а в южната крайнина на Пернишкия басейн – от юрски (титонски), триаски и палеозойски свити. Със силикатните скали са свързани малки пукнатинни извори с дебит най-често от 0,01-0,2 l/s до 0,5 l/s, които се използват за водоснабдяване на селищата. В Пернишка община такива (без по-големите) са каптирани около 15 такива (без по-големите) извора с общ дебит 2,3 l/s.

Геоложката и хидроложката характеристика на района, в който попада област Перник, е сред най-благоприятните в страната от гледна точка на осигуреност с пресни повърхностни и подземни води.

ОЦЕНКА НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА СИТУАЦИЯ И НУЖДТЕ ОТ ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ

Водни ресурси

Обща характеристика

На територията обслужвана от ВиК ООД гр. Перник се идентифицират следните водни басейни:

- река "Струма" и река "Ерма";
- язовири: „Студена“, „Пчелина“, „Красава“ и „Долна Диканя“;
- подземни водни тела

Реки

Река Струма - Поречието на река Струма е сред най-водоносните речни басейни в страната, обуславящо се от:

- Води в хидрогеоложките и хидроложки структури, подхранвани от планинските масиви;
- Води в карстовите басейни и водоносни колектори в кристалинните и пукнатинните масиви;
- Валежи във високопланинските пояси.

В басейна на река "Струма" реките, протичащи по склоновете на високите планински масиви на Рила и Пирин са най-многоводни, а с по-маловодно е горното течение на река "Струма", където са разположени населените места, обслужвани от ВиК - Перник. Измененията на годишния отток на реките зависят от съчетанията и

разпределенията на валежите, снежната покривка и температурата на въздуха. Във високите планински части на района оттокът през зимата е нисък, с минимум през февруари, като следствие от намаления приток на вода под дебелия снежна покривка и ниските температури. В тази част обилните дъждове през пролетта и наличието на интензивно снеготопене довеждат до рязко изразено пълноводие с максимум през май – до около 30% от годишния отток. Маловодието за високопланинските части започва след юли и продължава чак до зимата. За пониските планински райони маловодието започва през юли, а за ниските райони – през май-юни и достига своя минимум през септември. В горното поречие на река "Струма" са формирани следните хидрогеоложки системи :

- Хидрогеоложка система – Витоша;
- Пернишки басейн и Брезнишка котловина;
- Радомирска котловина с хидрогеоложка структура Голо бърдо;
- Хидрогеоложка система Земенска планина;
- Конявска планина;
- Райони с карстови води.

Поречието на река "Струма" е регион с широко проявление на разломната тектоника. Характерно за региона е, че всички подземни води са пресни; пукнатинните води са студени и термални; карстовите води в мраморите са в отделни басейни и имат голямо количество ресурси; котловинните грабени са самостоятелни басейни на напорни и ненапорни води. След като напусне Витоша, река "Струма" преминава през карстова област, където събира водите на няколко големи карстови извора (Попов извор, Врелото и др.) и навлиза в Пернишкото поле, където приема няколко незначителни притока идващи предимно от склоновете на Витоша. След язовир „Студена“ Пернишката долина е широка около 10-12 km. Коритото е дълбоко 2–2.5 m, оградено от двете страни с върби и ракитак. В града коритото е коригирано. При с. Ръждавица проломът е дълбок около 250 m и широк 1200 m. Формата на долината е тясна и дълбока, със стръмни склонове и стабилно корито. По-надолу като събира водите от Конявска, Милевската и Осоговска планини и Крайще, река "Струма" пресича Кюстендилската котловина.

Река Ерма - Река Ерма извира от Влашка планина (Власинското езеро) в Сърбия, протича през територията на Сърбия и България. На българска територия навлиза в района на с. Стрезимировци, протича през Знеполе, минава през гр. Трън и напуска България с живописно ждрело при с. Петачинци. Навлизайки отново на сръбска територия, реката образува красив каньон край Погановския манастир. Влива се в р. Нишава, чийто ляв приток е. Трън е единственият град по поречието на р. Ерма. Река Ерма събира водите си от планините Грамада, Боховска планина, Рудина, Руй, Еловишка планина, Чарчалат, Големи връх, Завалска планина, Любаш, Стража, Гребен. Макар и не много пълноводна, в миналото р. Ерма е причинявала сериозни наводнения. Днес горните ѝ притоци са уловени във Власинското езеро, което е вододейна зона на Ниш и голям планински курорт. Край нея също е разположено известното с минералните си извори село Банкя, а в сръбска територия остават Одоровци и Погановския манастир с красивото Погановско ждрело. Значими притоци на българска територия са реките Ябланица, Вуканщица, Куса, Вучина бара. На притока ѝ Ярловска река край Ярловци е построен язовир "Знеполе". Трънското ждрело на река Ерма е сред Стоте национални туристически обекта. Дължина на р. Ерма - 65 km, от които 25 km в България. Среден отток 2.75 m³/s.

Водни обекти

През територията на област Перник протичат реките Струма, Конска, Мещичка, Селска, Арката, Треклянска, Оролачка (Косматица) и др (попадащи в Западно-беломорския речен басейн) и река Ерма (попадаща в Дунавския речен басейн). Реките се характеризират със значително снежно подхранване, с понижена водоносност при по-малък отточен ефект на валежите. По степен на поройност посочените реки попадат в групата на слабо поройните, а по честота на речните прииждания – в групата от 3 до 8 случая годишно.

Река Струма е главният източник на питейни и промишлени води за град Перник. Същевременно тя е и водния обект, в който се заустват всички води от предприятията и от канализационната система.

Оттокът на реката се регулира от два язовира – „Студена“ и „Пчелина“:

- В Язовир „Студена“ се вливат реките Струма, Кладнишка и Матница. Язовирът е с общ обем от 25,2 милиона куб. м. и се използва за подсигуряване на цялостното водопотребление на град Перник, както и за напояване.
- В Язовир „Пчелина“ се вливат реките Струма, Светля и Ракиловска. Язовирът с общ обем от 54,8 милиона куб. м. не се стопанисва от „ВиК“ ООД-Перник и не се използва за питейно водоснабдяване.

Река Ерма протича през територията на Сърбия и България. На българска територия навлиза в района на Стрезимизовци, а я напуска с живописно ждрело при Петачинци. Събира водите си от планините Грамада, Боховска планина, Родина, Руй, Еловишка планина, Чарчалат, Големи връх, Завалска планина, Любаш, Стража и Гребен.

Община Перник разполага с термоминерални води при село Рударци с температура 28,9°. Минералните води се използват за балнеопрофилактични цели. Друго находище на минерална вода в общината е в квартал „Белата вода“ на грдо Перник. Тя е с температура 26° и в миналото се е използвала за отопление на оранжерии.

В община Радомир има находище на минерална вода в село Долни Раковец. Температурата на водата е 20,0-26,3°C. Водата е с питейни качества и се ползва за водоснабдяване на село Долни Раковец.

В община Трън има находище на трапезна минерална вода в село Банкя. Тя е с постоянна температура 18°C, леко минерализирана, като по състав се доближава до Евианската вода. Водата е с питейни качества и се ползва за водоснабдяване на село Банкя и град Трън.

Една от забележителностите на град Брезник е прочутата „желязна“ минерална вода, която извира от южната страна на лесопарк „Бърдото“, в местността „Лесков дол“. Отличена е със златен медал на световното изложение в Лондон през 1907 година и има високи лечебни свойства.

Област Перник разполага с богати водни ресурси, като главният източник на питейни и промишлени води за Община Перник е река Струма. Същевременно тя е и водният обект, в който се заустват всички води от предприятията и от канализационната система.

Релефът на региона съчетава планински склонове и котловинни полета и попада в умерено-континенталната климатична област с горещо лято, студена зима и температурни инверсии в котловините. Валежите имат подчертано континентален

характер и предполагат осигуреност на района с повърхностни и подземни природни води.

Земеделската територия в областта е 50,5%, а площта на обработваемите земи е едва 37% от общата територия, което определя областта като изключително индустриална, отколкото като аграрна.

Област Перник има добри природни дадености, но в резултат на човешката дейност някои от компонентите на околната среда имат влошени показатели. По отношение на състоянието на атмосферния въздух град Перник се явява една от т.нар. „горещи екологични точки” в страната, а замърсяването и влошаването на качеството на въздуха рефлектира крайно негативно върху човешкото здраве и чувствителните екосистеми.

Значим екологичен проблем на общината е и големият относителен дял на земите, нарушени и замърсени от промишлена и миннодобивна дейност, както и на площите, заети от депониране на промишлени, производствени и строителни отпадъци.

Геоложката и хидроложката характеристика на района, в който попада област Перник, е сред най-благоприятните в страната от гледна точка на осигуреност с пресни повърхностни и подземни води.

От гледна точка на стойностите на социално-икономическите показатели в обособената територия се наблюдава един ясно изразен център – община Перник и в определени аспекти (главно икономически) община Радомир и периферия, в която влизат общините Брезник, Трън, Земен и Ковачевци.

В периферните общини преобладава населението в над-трудоспособна възраст, на лице е ярко изразен отрицателен естествен прираст водещ до по-бърз спад в броя на населението. Демографските показатели на центъра (община Перник) от друга страна са близки до средните за страната, но техните стойности не са достатъчни, за да компенсират на областно равнище неблагоприятните стойности на периферията.

По-ниската гъстота на населението в областта и обезлюдяването на периферните общини обуславят и по-големия дял на жилищата в селата спрямо средното за страната.

Регионалната икономика е моносекторна и с определящо значение на индустрията (добивна промишленост, металургия, енергетика и машиностроене), като основните предприятия са концентрирани в градовете Перник и Радомир.

Основните индустриални производства са много водоемки и техните нужди от вода за нормалното функциониране на дейността трябва да бъдат отчитани.

Повърхностни водоизточници и тяхното използване(количество и качество)

Водосборна област

Релефът на Струмската водосборна област е предимно планински и високопланински. От интензивните диференцирани геотектонски движения планинските масиви (хорстове) са високо издигнати, а котловинните низини – дълбоко потънали, в които река Струма е оформила своята долина

В горното поречие на река Струма са изградени язовирите “Студена” и “Пчелина” за питейно и промишлено водоснабдяване, които нарушават режима на повърхностния отток и влияят върху екологичното състояние на реката.

Количество на повърхностните води

Средногодишен, максимален и минимален отток по хидрометрични станции

Следенето на оттока по поречието на р. Струма се осъществява чрез следните ХМС:

- 11650 – гр. Трън – р. Ерма
- 5750 – гр. Перник – р. Струма
- 5130 – гр. Батановци – р. Конска
- 51340 – с. Враня стена – р. Трекленска

Средногодишният отток на р. Струма е $2.117 \text{ m}^3/\text{s}$ при Перник. Минималното водно количество е $1 \text{ m}^3/\text{s}$ при Перник, а максималният отток е $3.5 \text{ m}^3/\text{s}$.

Интензивността на оттокообразуването представено чрез модулите е променливо по дължина на реката. С по-малки стойности са отточните модули в горното течение на река Струма, където са разположени населените места, обслужвани от ВиК - Перник. Те се изменят от 3 - 4 l/s/km^2 за високите полета до 20 - 25 l/s/km^2 за Витоша.

Поради климатичното влияние на многото планини ограждащи долината на Струма, в отточния ѝ режим се локализируют 2 минимума – зимен (февруари – март) и летен (септември – октомври). През различните години по-малък е ту зимния, ту летния минимум, поради което редицата от годишни минимума е съставена от генетически нееднородни членове. Формирането на оттока на р. Струма е основно дъждовно-снежно и/или дъждовно, поради което съотношението на $Q_{\text{min}}/Q_{\text{cp.год.}}$ е не повече от 0,3.

Колесания в обемите на повърхностните води – месечни и годишни

Вътрешно годишното разпределение на оттока в поречието на р. Струма е обусловено от сезонните изменения на оттокообразуващите фактори, характерни за Планинския климатичен район на Преходно континенталната климатична подобласт и на Континентално-Средиземноморската климатична област. В северната част от водосбора валежините суми през летния сезон са с малко по-високи от пролетните (Брезник 172 mm през лятото и 146 mm през пролетта). В планинските области пролетните валежни суми са най-големи.

Езерата в басейна на река Струма са разположени основно във високите части на планините Рила и Пирин. По-големи язовири на територията на ВиК ООД - Перник с големина на водното огледало над 500 дка са: яз."Пчелина", яз."Долна Диканя", яз."Извор", яз."Чокльово блато", яз."Студена".

Оттокът се формира основно през април, май и юни. В 5 месеца от година (от юли до ноември) се формират по-малко от 5-6% от годишния отток. От друга страна поради февруарски затопляния, каквито бяха в някои от годините на началото на 90-те години, предизвиканото снеготопене през януари и особено през февруари формира значителен процент от оттока, независимо че средния годишен отток е нисък. Това не е типично, но в последните години е често явление.

Подпочвени водоизточници и оползотворяване (количество и качество)

Подземните водни ресурси на територията на ВиК ООД Перник се характеризират основно с порови води от кватернер и неоген.

Подземни водни тела в басейна на река Струма на територията на ВиК ООД - Перник.

Слой	Стар код	Нов код	Име
Кватернер	BG129	BG4G000000Q007	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник
Неоген	няма	BG4G000000N015	Порови води в неоген - Брезник-Земен

Количество на подземните води. Подземните води представляват важно звено във водния баланс. Според условията за формирането им те се поделят на - грунтови и артезиански. Към артезианските води се отнасят и минералните води, които твърде често са обект на отделни проучвания. Като отделна категория се разглеждат и карстовите води, които по начин на залягане могат да бъдат както грунтови, така и артезиански. Но поради специфичните условия за формирането им, подземна циркулация и хидрохимични характеристики се обособяват като отделна категория.

А) Грунтови води са водите които се формират в първия водоносен хоризонт под земната повърхнина, поради това те са не напорни. Техният режим се обуславя от режима на валежите и повърхностно течащите води. В режима на грунтовите води се установяват две ясно изразени фази - на ниско и на високо ниво. Фазата на високо ниво в долината на р. Струма обхваща периода февруари - май и юни. Фазата на ниско ниво включва периода юли-декември. Средномесечният максимум настъпва през март, а средномесечният минимум през септември и октомври.

1. Порови води в кватернер – Радомир – Брезник, Код: BG4G000000Q007

Подземното водно тяло обхваща Радомиромирския и Брезнишкия басейни и представлява сложен грабен с площ 338 km².

Тялото е част от Трънския мегаантиклинорий и е запълнено с кватернерни и неогенски (плиоценски) отложения. За кватернерното подземно водно тяло - Радомир-Брезник са характерни ненапорните води. Общата мощност на кватернерните отложения достигат 10-12 m. Те са представени от глинесто-пясъчен слой с мощност от 1 до 4 m, а под него заляга чакълесто-пясъчния хоризонт, който неравномерно се разслоява от глинести прослойки.

В алувиалната тераса на река Струма е формиран подземен поток, който хидравлически е свързан с реката. Река Струма при естествени условия дренира потока, а при високи водни стоежи временно го подпират и подхранват. Средният напорен градиент на потока е 0,003.

Средната водопроводимост е 400 - 600 m²/d, а коефициентът на филтрация е 140 m/d. Площта на зоната на подхранване е 338 km². Средния модул на подземния отток е 3.0 l/s/km².

Подхранването на подземния поток става главно от масива на Голо Бърдо, от река Струма и от инфилтриралите се валежни и поливни води.

Подземното водно тяло „Порови води в кватернер – Радомир –Брезник” е в пряка хидравлична връзка с повърхностните водни тела:

- Река Струма от язовир Студена до вливане на река Конска, код: BG4ST900R001
- Река Конска с десния си приток река Селска от изворите до вливането ѝ в река Струма, код: BG4ST900R020

- Река Струма от вливане на река Конска до язовир Пчелина, код: BG4ST900R018

Не са идентифицирани водни или сухоземни екосистеми, с които подземното водно тяло е свързано.

2. Порови води в неоген – Брезник – Земен, Код: BG4G00000N015

Подземното водно тяло, обхващащо неогенските отложения в района на Брезник-Земен е с площ 124 km².

Представен е от алтернацията на глинести пясъчници, пясъци и пясъчливи глини, въглища, въглищни шисти и алевролити. Мощността на плиоцена е до 100 m. В пясъкливите пластове са регистрирани напорни води.

Като цяло плиоенът е слабо водоносен. Често пукнатинните води са в малко количество.

Средната водопроводимост е 50 m²/d. Коефициентът на филтрация е 3 m/d. Площта на зоната на подхранване е 120 km². Средния модул на подземния отток варира от 1 – 0.5 l/s/km². Типът на водоносния хоризонт е безнапорен. Връзката между повърхностни и подземни води е пряка. Не са идентифицирани водни или сухоземни екосистеми, или повърхностни водни тела, с които подземното водно тяло е свързано.

3. Пукнатинни води в краищиденски метаморфити, Код: BG4G00PtPz027

Площта на водното тяло е 902 km². Мощността на водовместващите слоеве достига 700 - 800 m. Представени са от гранитогнайси, биотитови гнайси, магматит и амфиболит. Те са слабо водоносни и имат ниски филтрационни свойства.

Средната водопроводимост е под 50 m²/d. Коефициентът на филтрация е до 2 m/d. Площта на зоната на подхранване е 888 km². Средния модул на подземния отток е около 0.5 l/s/km². Подхранването на тялото е предимно от валежите. Типа на водоносния хоризонт е безнапорен. Връзката между повърхностни и подземни води е затруднена.

Не са идентифицирани водни или сухоземни екосистеми, или повърхностни водни тела, с които подземното водно тяло е свързано.

Б) Карстови води. Широкото разпространение на карстовите води се обуславя от широкото разпространение на карбонатните скали. Находищата на карстови води могат да се идентифицират в следните региони:

Долни Раковец - област Перник, община Радомир, село Долни Раковец;

Рударци – област Перник, община Перник, село Рударци;

Бела вода – област Перник, община Перник, град Перник, кв. Бела вода.

Железната вода - област Перник, община Брезник, град Брезник - находището се отличава с високо съдържание на желязо, като не случайно водата от него е наречена “железната вода”.

Термоминералните и горещи води, формирани в дълбоките зони на кристалинния фундамент, се характеризират със специфичен химичен състав, свойства и лечебни качества. Най-често азотните терми са хидрокарбонатно - сулфатно (SO₄-HCO₃) - натриеви и също имат ниска минерализация – до 1 g/l. рН на водите е 7,2 – 8,0 и обща минерализация 0,65 – 0,9 g/l. Температурата варира от 23 – 101°C.

Карстови води в Земенски карстов басейн, Код: BG4G00T2T3028. Площта на водното тяло е 190 km². Мощността на водовместващите слоеве достига 350 - 400

m. Представени са от триаски варовици и доломити, силно окарстени. В долината на Река Струма между град Земен и село Ръждавица от Земенския басейн се изливат редица извори. Средната водопроводимост на тялото е под 50 m²/d. Коефициентът на филтрация е под 5 m/d. Площта на зоната на подхранване е 190 km². Средния модул на подземния отток е 3.0 l/s/km². Подхранването е от валежите и реките. Типа на водоносния хоризонт е напорен. Връзката между повърхностни и подземни води е пряка. Не са идентифицирани водни или сухоземни екосистеми, или повърхностни водни тела, с които подземното водно тяло е свързано.

Планиране на градското развитие

Стратегия за развитие на Област Перник 2005-2015 г.

Мерки, свързани с изграждането на нова и рехабилитирането на съществуващата ВиК инфраструктура, са заложиени в:

Приоритет II: Развитие и модернизация на техническата инфраструктура в средата за обитаване, създаващи условия за растеж.

Специфична цел II.1. Усъвършенстване на условията на живот чрез рехабилитация на благоустроената среда.

Мерки:

- Модернизация и рехабилитация на водоснабдителната и канализационната мрежа и на пречиствателните станции;
- Изграждане на водоснабдителна група „Раянци“;
- Подобряване на управлението във водоснабдителната и канализационната системи.

План за развитие на община Брезник за периода 2007-2013 г.

Мерки, свързани с изграждането на нова и рехабилитирането на съществуващата ВиК инфраструктура, са заложиени в:

Приоритет II: Изграждане, развитие и ефективно използване на техническата и социална инфраструктура.

Мерки:

- Изграждане на пречиствателни станции, канализация и колектор - гр. Брезник, с. Ноевци, с. Велковци, с. Слаковци;
- Изграждане на канализационни мрежи и локални пречиствателни станции в селата: Сопица, Непразненци, Гигинци, Кошарево, Бегуновци, Садовик, Режанци, Конска, Гърло, Красава, Ярославци;
- Доизграждане, реконструкция и ремонт на водопроводни мрежи в общината – гр. Брезник и други селища; реконструкция на довеждащ водопровод в групата „Долна Секирна – Брезник“.

План за развитие на община Перник за периода 2007-2013 г.

Мерки, свързани с изграждането на нова и рехабилитирането на съществуващата ВиК инфраструктура :

- Доизграждане и рехабилитация на водоснабдителните мрежи – изграждане на допълнителни резервоари в населените места с проблеми; изграждане на нови водопроводи и реконструкция на съществуваща вътрешна водопроводна

мрежа в селата Вискяр, Г. Бучино, Радуй, Раснек, Боснек, Лесковец, Планиница, Чуйпетлово и др.; довършване на голям брой започнати и недовършени водоснабдителни обекти.

- Доизграждане на канализационните системи – разработване на етапна програма за канализация на малките населени места; поетапно изграждане на канализационни мрежи в селата, разположени в близост на гр. Перник и включването им в градската ПСОВ. В първия етап задължително се включват Кладница, Рударци и Драгичево; изграждане на канализация на населени места с локални пречиствателни станции.
- Доизграждане и рехабилитация на водоснабдителните мрежи – изграждане на допълнителни резервоари (кв. Изток, кв. Калкас, кв. Драгановец); ремонт и реконструкция на амортизираната водопроводна мрежа; разширение на ПСПВ.
- Доизграждане на канализационните системи – изграждане на нови и реконструкция на съществуващи участъци от канализацията; реконструкция на колекторите към ПСОВ.

План за развитие на община Радомир за периода 2007-2013 г.

Мерки, свързани с изграждането на нова и рехабилитирането на съществуващата ВиК инфраструктура, са заложи в:

Приоритет 2: Комплексно развитие на социалната, транспортната, образователната, културната, спортната и бизнес инфраструктура на територията на общината.

Под-приоритет 2.3. Модернизация и рехабилитация на водоснабдителната и канализационна мрежа и пречиствателните станции.

Мерки:

- Доизграждане на канализация в централната градска част на гр.Радомир и в квартал Върба.
- Реконструкция на градския водопровод в гр.Радомир.
- Рехабилитация на водопровод в с. Стефаново, с. Друган, с. Долни Раковец, с.Владимир, с. Негованци, с. Кондофрей, с. Старо село, с. Байкалско, с. Борнарево, с. Жедна, с. Касилаг, с. Гълъбник, с.Дрен.
- Изграждане на канализация и пречиствателна станция в с. Стефаново, с. Друган, с. Долни Раковец, с. Владимир, с. Извор, с. Дрен, с. Горна Диканя, с. Долна Диканя, с. Гълъбник.

План за развитие на община Трън за периода 2007-2013 г.

Мерки, свързани с изграждането на нова и рехабилитирането на съществуващата ВиК инфраструктура, са заложи в:

Приоритет 2 : Изграждане на ефективна инфраструктура и качествена жизнена среда, която създава условия за растеж и заетост.

Мярка 2 : Подобряване и развитие на общинската инфраструктура за предоставяне на комунални услуги на населението – водоснабдяване, канализация и пречиствателни съоръжения за отпадъчни води.

План за развитие на община Земен за периода 2007-2013 г.

Приоритет 2: Развитие и модернизация на инженерно-техническата инфраструктура.

Мерки:

- Изграждане на довеждащо водоснабдяване за село Горна Глоговица.
- Доизграждане на водоснабдителна мрежа във високата зона на село Дивля. Изграждане на ново водохващане в м. „Змиярника” в село Жабляно.
- Разширяване на канализационната мрежа в град Земен (ул. „Тервел”, ул. „Дълга махала”, ул. „Струма”).

Търговски и индустриални дейности.

Промишлената дейност в областта е концентрирана в няколко големи отрасли:

Добивната промишленост е представена от:

- „Мини Перник” ЕАД – Перник;
- „Кариери и вародобив” АД и мина „Жабляно” АД – град Земен.

Преработващата промишленост е представена от:

- Металургия – „Стомана-Индъстри” АД- Перник (производство на стоманени блокове, първични форми и линейни полупродукти от нелегирана стомана, горещовалцувани пръти и ковани леки профили и др.); „Радомир-Метали” АД – Радомир (производство на легирани и нелегирани стомани, изковки за резервни части, прокатни валци и суровина за изработката им);
- Машиностроене и металообработване – „Струма” АД – Перник, „ИНКОМС – Токоизправители” АД – Перник, (производство на стартерни токоизправители, променливотокови стабилизатори, трансформатори и др.), „Минералмаш” АД – Перник (специализирано основно за производство на машини и съоръжения за добив и обработка на скалнооблицовъчни материали), „ЗГГМ” АД – Перник (производство на различни видове универсални стругове), „Солидус ООД” – Перник, „Бестехника ТМ” АД – Радомир (производство на машини и оборудване за металургията, минната промишленост, строителството и др.) „Галко” АД – Радомир (производство на метални конструкции за пътното строителство).
- Производство на електро и топлоенергия – ТЕЦ „Република” - Перник и Теплофикация – Перник.
- Хранително-вкусова промишленост – представена основно от „Сами-М” ЕООД – Перник, „Прим” ООД – Перник, „Колбасо” ООД – град Батановци (производство на кайма, малотрайни и сухи колбаси, месни полуфабрикати и др.), „ПуратосБюлгари” АД (производство на суровини и заготовки за хлебната и сладкарската промишленост) и „Бим Ас” ООД – Перник (производство на хлебни и сладкарски изделия).
- Лека промишленост – представена главно от шивашки предприятия, като „Блу Поинт” ООД – Перник и др.

Регионалната икономика е моносекторна и с определящо значение на индустрията (добивна промишленост, металургия, енергетика и машиностроене), като основните предприятия са концентрирани в градовете Перник и Радомир. В резултат на това спадът в индустрията в резултат на кризата има много по-силен негативен ефект върху цялата икономика на областта.

Предназначение на земята и собственост.

Баланс на територията на област Перник (кв.км.)

	Обща територия	Земед. земи	в т.ч.		Горски територии	Нас. места и урбан. територии	Водни площи	Пол. изкопавани	Трансп. инфраструктура
			Обраб. земи	Полив. площи					
Област Перник	2394,2	1209,9	885	85,4	928,5	130	30,5	80,5	14,6
в т.ч.									
Брезник	404,2	267,9	226,9	5,7	108,9	13,2	2,3	11,5	1,6
Земен	253,9	97,5	55,8	0	138,5	9,2	2,5	4,6	1,3
Ковачевци	138	76,1	50,6	4,9	48,2	5,5	6,3	1,3	0,6
Перник	484,2	223,1	162,8	5,5	168,8	53,2	5,3	30,6	3,2
Радомир	540,5	334,2	255,5	59,4	147,7	30,1	9,9	12,9	6,1
Трън	573,4	211,1	133,4	9,9	316,6	19,8	4,2	10,6	1,8

Източник: Областна стратегия за развитие на Област Перник.

Земеделската територия е 50,5%, а площта на обработваемите земи е едва 37% от общата територия, което определя областта като изключително индустриална, отколкото като аграрна.

Степента и формите на усвояване на територията на областта са обусловени от физико-географските ѝ особености и осъществяваната от края на 19 век експлоатация на въглищното находище край град Перник.

Значителна част от територията с първично предназначение на земеделска земя (28 837 дка) е превърната с годините в открити руднични разработки, кариери и депа на отпадъците от въгледобива и енергетиката. Това се отнася в най-голяма степен за землищата на град Перник и кварталите му Бела вода и Изток, и за селата Големо Бучино и Люлин.

ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

„Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник осъществява своята дейност на територията на шест общини в Област Перник, чрез експлоатационни райони. Границите на експлоатационните райони са определени така, че да съвпадат с административните граници на общините, както и с трайни граници като реки, железопътни линии и пътища, за експлоатационните райони на Община Перник.

Водовземания

Община Перник - Основната част от населението на региона е концентрирано в град Перник.

Водоизточници

- Повърхностните води от язовир “Студена” и от алпийските водосбори на Витоша (речни водосбори), след пречистване в пречиствателната станция за питейна вода (ПСПВ) на гр. Перник се доставят до град и община Перник.
- Водата от Витошките водосбори се доставя на селата Кладница, Кралев дол, Долно Драгичево и кв. “Църква” на град Перник.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

Община Радомир - Община Радомир е втората по големина община по брой на населението и производствени съоръжения в региона.

Водоизточници . Основни водоизточници за водоснабдяване на гр. Радомир :

- Извор “Сиреняците”, разположен в с. Стефаново – водата се доставя чрез изпомпване в тръбопровод с диаметър 350 мм, дължина 10 км и дебит 37 л/сек.
- Карстов извор “Опалово” в с. Друган – водата се доставя чрез изпомпване в азбестоциментови тръби с диаметър 400 мм, дължина 11 км и дебит 65 л/сек.
- Водоизточник “Извора” в гр. Радомир, доставящ 42,38 л/сек.
- Изградена е и алтернативна водоснабдителна мрежа от ПС “Крапец” (намираща се в с. Боснек, Община Перник) чрез стоманени тръби.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

Община Брезник - Община Брезник е третата по големина община, по брой на населението и производствени съоръжения в региона.

Водоизточници:

- Основният водоизточник на водоснабдяване за общината е язовир “Красава” (собственост на Община Брезник). Обемът му е 2 900 000 м³. Най-високото водно ниво на язовира е 820.00 м. Водата от язовир “Красава” се пренася по 530 милиметрови стоманени тръби по гравитачен път на разстояние 7,0 км до пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) - гр. Брезник, която също е собственост на Община Брезник. ПСПВ - гр. Брезник е с планиран капацитет 100 л/сек, който все още не е достигнат, но частично е пусната в експлоатация с капацитет 40 л/сек.
- Водоснабдителната група “Секирна – Брезник”, снабдява следните селища: Долна Секирна, Кошарево, Бегуновци, Непразненци, Гигинци, Ноевци, Сопица и Велковци. Водоизточниците във водоснабдителна група “Секирна – Брезник” са малки местни източници.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни водоизточници.

Община Трън - Община Трън включва селищата в западния граничен регион, които са голям брой слабо населени села.

Водоизточници.

- Основният водоизточник е изворът Банище в с. Банкя. Водата се доставя чрез изпомпване по стоманен водопровод с дебит 28,00 л/сек. до резервоар под налягане в града. Други два водоизточника - "Голем извор" (4,7 л/с) и "Малък извор" (1,5 л/с) са разположени северно от града.
- Останалите селища в общината се снабдяват от местни източници.

Непрекъснатост на водоснабдяването, наличие на режимно водоснабдяване.

Водоснабдяването на селищата от Област Перник, които се обслужват от Дружеството е обичайно непрекъсваем технологически процес. Прекъсването на водоснабдяването е преди всичко за отстраняване на възникнали повреди и аварии по водоснабдителните мрежи и съоръжения, изграждане на водопроводни отклонения и въвеждането на режимно водоснабдяване при неблагоприятни климатични условия. Основните причини за въвеждането на режимно водоснабдяване са увеличаваната консумация на питейна вода, използвана за поливане на земеделски площи и намаления на дебит на местните водоизточници през този сезон.

Количество и качество на суровата вода - основни проблеми.

Повърхностни води - в региона има два големи водоизточника :

- Язовир "Студена" е с общ обем 25.200 млн. м³, изграден на река "Струма" през 1953 година за питейно-битово и промишлено водоснабдяване на град Перник и района около него.
- Язовир "Красава" с общ обем 2.970 млн. м³, построен на река "Конска" през 1956 година за питейно-битовото водоснабдяване на град Брезник и населени места в Община Брезник, чрез водоснабдителната система "Секирна-Брезник".

Количеството на водата от водоизточниците в Област Перник, ползвани от ВиК дружеството е достатъчно за задоволяване на населението с питейна вода и на промишлеността с непитейна вода, при средно-влажна в климатично отношение година. При суха година с обезпеченост 95% и повече, водните количества на по-голяма част от водоизточниците не са достатъчни да задоволят увеличената консумация, преди всичко за поливане на земеделски култури и зелени площи. При тези обстоятелства недостиг на вода се явява в селата и индивидуалните жилища на крайградските зони. Големите загуби на вода (приблизително 64 %) по физически износените и морално остарели водопроводни мрежи са съществена причина за недостига на вода.

Основният проблем с качеството на повърхностните води е, че голяма част се извличат от планински източници, в резултат на което химичният и микробиологичният им състав непрекъснато се променя. Тези води са богати на органична материя. Много често те са в суспендирано състояние и съдържат глинени частици с колоидни размери, поради което водата има по-високи стойности за цвят и мътност, които водят до проблеми с вкуса и мириса (в случаи на интензивно топене на сняг, обилни валежи и други необичайни метеорологични условия).

Качеството на суровата вода от водоизточниците отговаря на действащите нормативни изисквания с изключение на водата от язовир „Студена“, чиято мътност е висока рано през пролетта, при малък обем на завирената вода, бързото

снеготопене и интензивен дъжд. Качествата на водата в язовира се влошават и от развитието на фитопланктон при топла есен и нарушеното екоравновесие при водния животински свят. При малък завирен обем на язовира характерно е наличието на манган и желязо които надвишават нормативните стойности за питейна вода.

Качества на водата, предназначена за питейно-битови нужди.

Водоизточници към Басейнова дирекция Западнбеломорски район - Благоевград

№	Водоизточник	№ на Разрешително или вх.№ на подадено заявление	СОЗ
	Собствени водоизточници (повърхностни и/или подземни)		
	(Наименование на водоизточника)		
	Подземни водоизточници		
1	Извор "Извора" гр. Перник, кв. Бяла вода	PP-01-193/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация- PP-01-193/13.06.2012г.
2	Дренаж "Света вода" с. Дивотино	№41510284/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510284/27.10.2009г.
3	Извор "Големи дол" с. Люлин	PP-01-333/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-333/15.11.2010 г.
4	Дренаж "Извора" с. Мещица	PP-01-334/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-334/15.11.2010 г.
5	Извор "Живата вода" с. Боснек	PP-01-192/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-192/13.06.2012 г.
6	Извор "ПС - Боснек" с. Боснек	№41510289/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510289/27.10.2009г.
7	Дренаж "Горна чешма" с. Вискяр	№41510278/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510278/27.10.2009г.
8	Дренаж "Ново водохващане" с. Вискяр	PP-01-332/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-332/15.11.2010 г.
9	Извор "Бабишки рид" с. Витановци	PP-01-184/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-184/13.06.2012 г.
10	Извор "Извора" с. Зидарци	№41510282/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510282/27.10.2009г.
11	Дренаж "Извора" с. Кралев дол	№41510285/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510285/27.10.2009г.
12	Извор "Извора" с. Радуй	№41510280/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация- №41510280/27.10.2009г.

13	Извор "Витошица" с. Расник	PP-01-331/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-331/15.11.2010 г.
14	Извор "Зли дол" с. Расник	№41510276/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510276/27.10.2009г.
15	Дренаж "Блато" с. Студена	№41510288/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510288/27.10.2009г.
16	Дренаж "Свети Илия" с. Студена	№41510286/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510286/27.10.2009г.
17	ШК "Кръстина махала" с. Ярджиловци	PP-01-281/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-281/01.08.2012 г.
18	Дренаж "Джиров дол" в с.Вискяр/за с. Бабица	PP-01-330/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-330/15.11.2010 г.
19	Дренаж "Над селото"в с.Слаковци/за с. Велковци	PP-01-343/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-343/15.11.2010 г.
20	Извор "Горно Секирска група" с. Г. Секирна	PP-01-336/15.11.2010 PP-01-352/15.11.2010г.	подадени документи за актуализация-PP-01-336/15.11.2010 PP-01-352/15.11.2010г.
21	Извор "Долно Секирска група" с. Д. Секирна	PP-01-340/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-340/15.11.2010 г.
22	ШК "Сопица" с. Сопица	PP-01-282/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-282/01.08.2012 г.
23	Дренаж "Поище" с. Режанци	PP-01-346/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-346/15.11.2010 г.
24	Дренаж "Орлов кладенец" с. Режанци	PP-01-350/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-350/15.11.2010 г.
25	Дренаж "Могилата" с. Брезнишки извор	PP-01-339/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-339/15.11.2010 г.
26	Дренаж "Извора" с. Брезнишки извор	PP-01-338/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-338/15.11.2010 г.
27	Извор "Врело" с. Банице	PP-01-189/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-189/13.06.2012 г.
28	Дренаж "Поятище" с. Видрица	PP-01-347/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-347/15.11.2010 г.
29	Извор "Пома Бог" в с.Красава/за с. Г. Романци	PP-01-366/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-366/15.11.2010 г.
30	Извор "Грубините" с. Г. Романци	PP-01-335/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-335/15.11.2010 г.
31	Дренаж "Гърло" с. Гърло	PP-01-342/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-342/15.11.2010 г.

32	Дренаж "Зад кула" с. Гърло	PP-01-341/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-341/15.11.2010 г.
33	Извор "Големи връх" с. Душанци	PP-01-337/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-337/15.11.2010 г.
34	Дренаж "Конски връх" с. Завала	PP-01-368/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-368/15.11.2010 г.
35	Дренаж "Топли дол I и II" с. Конска	PP-01-349/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-349/15.11.2010 г.
36	Дренаж "ПС - Мламоп" с. Конска	PP-01-351/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-351/15.11.2010 г.
37	Извор "Причел" с. Красава	PP-01-365/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-365/15.11.2010 г.
38	Дренаж "Над селото" с. Красава	PP-01-367/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-367/15.11.2010 г.
39	Дренаж "Старо село" с. Муртинци	PP-01-348/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-348/15.11.2010 г.
40	Извор "Над селото" с. Ръждавец	PP-01-345/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-345/15.11.2010 г.
41	Извор "Каменитец" с. Слаковци	PP-01-186/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-186/13.06.2012 г.
42	Дренаж "Долна Дабавица" с. Слаковци	PP-01-185/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-185/13.06.2012 г.
43	Дренаж "Перчовица" с. Слаковци	№0265/04.05.2001г.	не са подадени документи за актуализация
44	Дренаж "ПС - Над селото" с. Слаковци	PP-01-344/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-344/15.11.2010 г.
45	Дренаж "Момини падини" с. Станьовци	PP-01-190/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-190/13.06.2012 г.
46	Извор "Добринище" с. Ярославци	PP-01-364/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-364/15.11.2010 г.
47	Извор "Опало" в с. Друган/ за гр.Радомир	PP-01-324/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация PP-01-324/15.11.2010 г.
48	Извор "Извора1и2" гр. Радомир	PP-01-242/11.07.2012г. PP-01-243/11.07.2012г.	подадени документи за актуализация PP-01-242/11.07.2012г. PP-01-243/11.07.2012г.
49	Извор "Гърляница" гр. Радомир	PP-01-325/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-325/15.11.2010 г.
50	Извор "Рестова глава" гр. Радомир	PP-01-323/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-323/15.11.2010 г.

51	Извор "Вуйчинци" с. Владимир	№41510283/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510283/27.10.2009г.
52	Дренаж "Дервена" с. Гълъбник	№41510290/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510290/27.10.2009г.
53	СК "Блато" с. Гълъбник	PP-01-278/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-278/01.08.2012 г.
54	Дренаж "Кондофрей - I" с. Кондофрей	№41510291/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510291/27.10.2009г.
55	Дренаж "Кондофрей - II" с. Кондофрей	№41510287/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510287/27.10.2009г.
56	Дренаж "Клисура"в с. Извор/ за с.Дебели лаг	№41510292/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510292/27.10.2009г.
57	Извор "Завоя"в с. Старо село/за с.Старо село и с.Д.Диканя	№41510279/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510279/27.10.2009г.
58	Извор "Голо бърдо" с. Друган	PP-01-326/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-326/15.11.2010 г.
59	Извор "Черквата" в с. Старо село/за с.Друган	№41510274/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510274/27.10.2009г.
60	СК "Шавар" с. Дрен	PP-01-279/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-279/01.08.2012 г.
61	Извор "Селото" с. Дрен	№41510272/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510272/27.10.2009г.
62	Дренаж "Водениците"в с. Житуша/за с.Житуша,Кленовик,Жедна,Касилаг,Негованци	PP-01-328/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-328/15.11.2010 г.
63	Дренаж "Свети Никола" с. Кленовик	№41510277/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510277/27.10.2009г.
64	СК "Извор" с. Извор	PP-01-280/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-280/01.08.2012 г.
65	Дренаж "Манастир" с. Извор	№41510281/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510281/27.10.2009г.
66	Извор "Сиреняците" с. Стефаново	№41510275/27.10.2009г.	подадени документи за актуализация-№41510275/27.10.2009г.
67	Дренаж "Юрта" с. Углярци	PP-01-327/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-327/15.11.2010 г.
68	Извор "Свратлика" с. Углярци	PP-01-329/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-329/15.11.2010 г.
69	Извор "Врелото"в с. Боснек/ за гр.Радомир	№003594/21.03.2005г.	учредена
70	Извор "Свети Никола"в с. Пещера/за гр. Земен	PP-01-188/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-188/13.06.2012 г.

71	Извор "Агапия" гр. Земен	PP-01-316/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-316/15.11.2010 г.
72	Извор "Манастира" гр. Земен	PP-01-318/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-318/15.11.2010 г.
73	Дренаж "Орлово гнездо" гр. Земен	№0265/04.05.2001г.	не са подадени документи за актуализация
74	Дренаж "Груева махала" гр. Земен	№400087/04.02.2004г.	подадени документи за актуализация-№400087/04.02.2004г.
75	Дренаж "Белия камък" с. Блатешница	PP-01-245/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-245/11.07.2012 г.
76	Дренаж "Извора" с. Блатешница	PP-01-246/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-246/11.07.2012 г.
77	Дренаж "Милка" с. Блатешница	PP-01-320/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-320/15.11.2010 г.
78	Дренаж "Поповия" с. Враня стена	PP-01-247/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-247/11.07.2012 г.
79	Дренаж "Дерлипанска махала" с. Враня стена	№400089/04.02.2004г.	подадени документи за актуализация-№400089/04.02.2004г.
80	Дренаж "Над ТКЗС" с. Габров дол	PP-01-187/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-187/13.06.2012 г.
81	ШК "Каплиница" с. Дивля	№400088/04.02.2004г.	подадени документи за актуализация-№400088/04.02.2004г.
82	Дренаж "Присое" с. Долна Врабча	PP-01-322/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-322/15.11.2010 г.
83	Дренаж "Извора" с. Смиров дол/за Смиров дол и с.Долна Врабча	PP-01-321/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-321/15.11.2010 г.
84	Извор "ПС-Извора" с. Елов дол/за с.Елов дол и с.Г.Врабча	PP-01-283/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-283/01.08.2012 г.
85	Дренаж "Тополите" с. Жабляно	PP-01-319/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-319/15.11.2010 г.
86	Дренаж "Драготин дол" с. Калотинци	PP-01-191/13.06.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-191/13.06.2012 г.
87	Дренаж "Извора" с. Мурено	PP-01-317/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-317/15.11.2010 г.
88	Извор "Клабука" с. Пещера	PP-01-315/15.11.2010 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-315/15.11.2010 г.
89	Дренаж "Ивин" с.Елов дол	28.12.2012 г.	подадени документи за актуализация-28.12.2012 г.
90	Дренаж "Трашевина" с. Шипковица	PP-01-244/11.07.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-244/11.07.2012 г.
	Повърхностни ВВ		

91	Водохващане " Матница " на р. Матница за община Перник	PP-01-275/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-275/01.08.2012 г.
92	Водохващане " Струма " на р. Струма за община Перник	PP-01-276/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-276/01.08.2012 г.
93	Водохващане " Сива грамада " на р. Сива грамада за община Перник	PP-01-277/01.08.2012 г.	подадени документи за актуализация-PP-01-277/01.08.2012 г.
94	яз. " Студена "	№003594/21.03.2005г.	учредена

Водоизточници към Басейнова дирекция Дунавски район - Плевен

№	Водоизточник	№ на Разрешително или вх.№ на подадено заявление	С О З
	Собствени водоизточници (повърхностни и/или подземни)		
	(Наименование на водоизточника)		
1	Извор "Извора"в с. Банкя/за с.Банкя и гр.Трън	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
2	Извор "Големи извор" гр. Трън	01.2011г.	подадени документи за актуализация 01.2011г.
3	Извор "Мали извор" гр. Трън	01.2011г.	подадени документи за актуализация 01.2011г.
4	Извор "Бара"в с. Зелениград/за с.Зелениград и гр.Трън	ПВ 2-186 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-186 / 06.07.2012 г.
5	Дренаж "Баба Трена" с. Бераинци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
6	Дренаж "Ясеница" с. Бохова	ПВ 2-182 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-182 / 06.07.2012 г.
7	Дренаж "Трашевина"в с. Бохова/за с.Реяновци	ПВ 2-183 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-183 / 06.07.2012 г.
8	Дренаж "Трап" с. Бусинци	ПВ2-00293/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00293/07.12.2010
9	Дренаж "Седлар" с. Бусинци	ПВ 2-184 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-184 / 06.07.2012 г.
10	Извор "Долина" с. Врабча	ПВ2-00289/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00289/07.12.2010
11	Дренаж "Здравчова падина"в с. Еловица/за Еловица и с.Вукан	ПВ2-00271/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00271/18.11.2010
12	Дренаж "При черквата" с. Главановци	ПВ2-00272/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00272/18.11.2010
13	Дренаж "Извор" с. Глоговица	ПВ2-00288/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00288/07.12.2010
14	Дренаж "Янкина кория" с. Джинчовци	ПВ2-00292/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00292/07.12.2010

15	Дренаж "Гноище" в с. Стразимировци/за Стрезимировци и за с. Джинчовци	ПВ 2-171 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-171 / 06.07.2012 г.
16	Дренаж "Звездан" с. Ездимирци	ПВ2-00273/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00273/18.11.2010
17	Дренаж "Маринкова махала" с. Ерул	ПВ2-00276/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00276/18.11.2010
18	Дренаж "Над хановете" с. Забел	ПВ2-00273/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00273/18.11.2010
19	Дренаж "Общински" с. Забел	ПВ 2-185 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-185 / 06.07.2012 г.
20	Дренаж "Голям Продан" с. Кожинци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
21	Дренаж "Извор" с. Кожинци	ПВ 2-188 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-188 / 06.07.2012 г.
22	Дренаж "Сокино усое" с. Костуринци	ПВ 2-189 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-189 / 06.07.2012 г.
23	Дренаж "Общински" с. Костуринци	ПВ 2-190 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-190 / 06.07.2012 г.
24	Извор "Круша" с. Лешниковци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
25	Дренаж "Маркова махала" с. Ломница	ПВ 2-191 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-191 / 06.07.2012 г.
26	Дренаж "Бояна" с. Ломница	ПВ 2-176 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-176 / 06.07.2012 г.
27	Дренаж "Груин извор" в с. Милославци/за с. Милословци и с. Ярловци	ПВ2-00291/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00291/07.12.2010
28	Дренаж "Шопка" с. Мракетинци	ПВ 2-180 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-180 / 06.07.2012 г.
29	Дренаж "Долина" с. Мрамор	ПВ 2-187 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-187 / 06.07.2012 г.
30	Дренаж "Боровете" с. Насалевци	0265/04.05.2001 г.	не са подадени документи за актуализация
31	Дренаж "Вировете" с. Парамун	ПВ2-00294/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00294/07.12.2010
32	Дренаж "Студенко" с. Парамун	ПВ 2-177 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-177 / 06.07.2012 г.
33	Дренаж "Изворище" с. Радово	ПВ 2-178 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-178 / 06.07.2012 г.
34	Дренаж "Боденова бара" с. Рани луг	ПВ 2-174 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-174 / 06.07.2012 г.

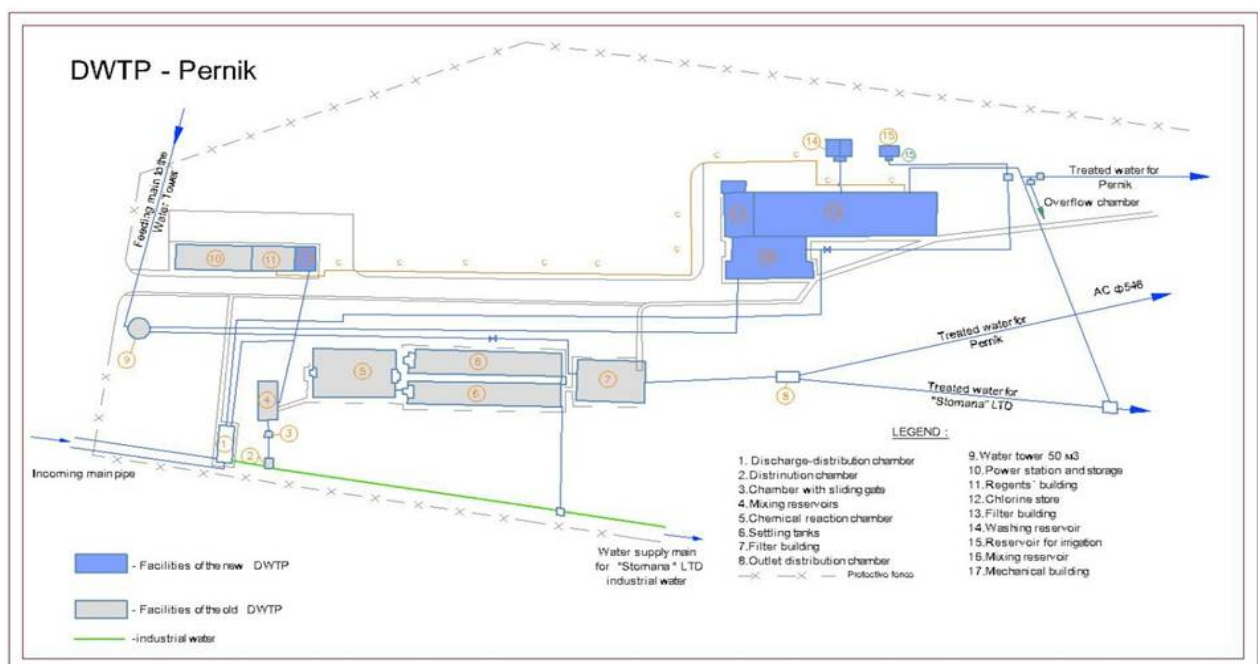
35	Дренаж "Змиянъц" с. Рани луг	ПВ 2-175 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-175 / 06.07.2012 г.
36	Дренаж "Извора" с. Рани луг	ПВ2-00290/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00290/07.12.2010
37	Дренаж "Заин рид" с. Слишовци	ПВ 2-173 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-173 / 06.07.2012 г.
38	Дренаж "Степановабара" с. Слишовци	ПВ 2-172 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-172 / 06.07.2012 г.
39	Дренаж "Клън" с. Стайчовци	ПВ2-00274/18.11.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00274/18.11.2010
40	Извор "Тиле" с. Туроковци	ПВ 2-169 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-169 / 06.07.2012 г.
41	Извор "Шлянов извор" с. Туроковци	ПВ 2-170 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-170 / 06.07.2012 г.
42	Дренаж "Парамунски" с. Филиповци	ПВ 2-179 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-179 / 06.07.2012 г.
43	Извор "Грубините" с. Брусник	ПВ2-00287/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00287/07.12.2010
44	Дренаж "Могилата" с. Садовик	РР-01-354/15.11.2010	подадени документи за актуализация РР-01-354/15.11.2010
45	Дренаж "Света вода" с. Садовик	РР-01-353/15.11.2010	подадени документи за актуализация РР-01-353/15.11.2010
46	Дренаж "Ливаге" с. Ребро	ПВ2-00286/07.12.2010	подадени документи за актуализация ПВ2-00286/07.12.2010
47	Извор "Под могилата" с. Ребро	ПВ 2-167 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-167 / 06.07.2012 г.
48	Дренаж "Над селото" с. Кривонос	ПВ 2-168 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-168 / 06.07.2012 г.
49	Дренаж "Горни кладенец" с. Бераинци	ПВ 2-181 / 06.07.2012 г.	подадени документи за актуализация ПВ 2-181 / 06.07.2012 г.

Таблица със списък на пречиствателните станции за питейни води в Област Перник.

Име и местонахождение	Статус	Тип	Капацитет (л/сек/)
ПСПВ "Перник"-гр.Перник	Собственост на „Вик“ООД-Перник	едностъпална	520
ПСПВ "Рударци"-с.Рударци	Собственост на Община Перник	двустъпална	37
ПСПВ "Брезник"-гр.Брезник	Собственост на Община Брезник	двустъпална	40

Община Перник - Подаваната сурова вода от язовир „Студена“, преминава през водовземна кула с пет отвора до ВЕЦ „Студена“, а след това водата се отвежда по гравитачен път чрез канал до входяща разпределителна шахта и до съоръженията на Пречиствателната станция за питейни води (ПСПВ) - град Перник. ПСПВ е въведена в експлоатация през 1978 година. Проектирана е като двустъпална схема, но е изпълнено само второто стъпало – бързи филтри с обща пречиствателна стойност 560 л/секекунда. Пречиствателната станция се нуждае от основен ремонт, реконструкция и модернизация, за да е в състояние ефективно да пречиства и силно замърсени води от язовир „Студена“.

Общ план на Пречиствателна станция за питейни води – град Перник



ПСПВ –с.Рударци е построена през 1997 година и е пусната в експлоатация през 1998 година. Проектната мощност на ПСПВ е $Q = 42$ л / сек и оперативен капацитет е $Q = 37$ л / сек .

Технологичната схема на ПСПВ е следната:

- 1-во стъпало- утаяване;
- 2-ро стъпало- филтриране.

Пречиствателната станция се нуждае от основен ремонт и автоматизация.

Община Брезник. Подаваната сурова вода от язовир „Красава”, се отвежда по гравитачен път чрез стоманен водопровод с диаметър 530 мм до съоръженията на Пречиствателната станция за питейни води (ПСПВ) – град Брезник. Пречиствателната станция е проектирана за капацитет от 104 л/сек. През 1996 година ПСПВ е пусната в частична експлоатация с капацитет 40-50 л/сек.

Технологичната схема на ПСПВ “Брезник” е двустъпален процес на пречистване, който включва следните съоръжения:

- Избистрители тип DNI - 2 бр.
- “Бързи” гравитачни пясъчни филтри: 6 филтърни клетки

Налице е резервоар за предокисление с хлор на входа на избистрителите, както и резервоар за последващо окисление преди резервоарите за вода. На площадката на ПСПВ – град Брезник са разположени два резервоара с обем 3000 м^3 и 1800 м^3 .

Дори и при съществуването на действащи пречиствателни станции, е трудно да се гарантира доброто качество на предоставяната вода за питейни и битови нужди в екстремни условия. Най-честите причини са : ниска производителност, остаряло оборудване, високо ниво на амортизация и др.

В Мастер плана на град Перник, финансиран по програмата ИСПА Мярка №2003/BG/16/P /PA /004 - ”Техническа Помощ за Институционално Укрепване и Подготовка на инвестиционни проекти от Водния сектор и сектор за управление на отпадъците за финансиране по програмата ИСПА и Кохезионния Фонд”, в приоритетните инвестиции е включена „Реконструкция, рехабилитация и модернизация на ПСПВ - град Перник” на всички етапи на пречистване по пътя на водата. С реконструкцията на ПСПВ, ще се увеличи сигурността на експлоатацията на станцията и ще бъде гарантирано качеството на пречистените води и контролът ще бъде подобрен. Ще се увеличи сигурността на персонала и населението, живеещо в близост до станцията. Предвидена е и реконструкция на ПСПВ-с.Рударци - подмяната на бързите филтри и системата за обеззаразяване.

Мониторингът на питейната вода се извършва съгласно изискванията на Наредба № 9/16.03.2001 година за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели.

По данни на Регионална здравна инспекция (РЗИ) – град Перник процента на стандартните проби през 2012 година е 97,75 % при норматив 95,00 %. Нестандартните проби са преди всичко от водоизточници с дебит по-малък от 1,00 л/сек.

Качеството на питейната вода отговаря на БДС – 2823 “вода за пиене”.

СПРАВКА ЗА ОБЕМА ВОДА ДОБИВАНА И РАЗПРЕДЕЛЯНА В ЗОНИТЕ НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА ПЕРИОДА 2017-2021 г.

№	Наименование на зоната на водоснабдяване	Населени места или части от тях, включени в зоната на водоснабдяване	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.	
			подадена вода в зоната м3/год	подадена вода в зоната м3/дн	подадена вода в зоната м3/год	подадена вода в зоната м3/дн	подадена вода в зоната м3/год	подадена вода в зоната м3/дн	подадена вода в зоната м3/год	подадена вода в зоната м3/дн	подадена вода в зоната м3/год	подадена вода в зоната м3/дн
1	Зона №1	1. гр. Перник; 2. гр. Батановци; 3. с. Дивотино; 4. с. Люлин; 5. с. Мещица; 6. с. Черна гора. 7. с. Богданов дол 8. с. Г. Бучино 9.с.Лесковец.	7098301	19447	7030842	19263	6968803	19093	6780241	18576	6642076	18197
2	Зона №2	1. гр. Брезник; 2. с. Ноевци; 3. с. Бегуновци; 4. с. Велковци; 5.с.Непразненци; 6.Режанци; 7.Бабица.	310351	850	307402	842	304689	835	296445	812	290404	796
3	Зона №3	1. с. Рударци; 2. с. Драгичево.	169219	464	167611	459	166132	455	161637	443	158343	434
4	14. Зона №4	1. с. Кладница; 2. с. Драгичево – ниска част; 3.кв."Църква"-гр.Перник.	230998	633	228803	627	226784	621	220648	605	216151	592
5	14. Зона №5	1. с. Д. Секирна; 2. с. Кошарево; 3. с. Гигинци; 4. с. Бегуновци; 5. с. Ноевци; 6. с. Непразненци; 7. с. Габров дол; 8. с. Горна Секирна; 9.с.Сопица; 10.с.Велковци. 11.с.Режанци	41615	114	41219	113	40856	112	39750	109	38940	107
6	14. Зона №6	1. гр. Трън;	145285	398	143904	394	142634	391	138775	380	135947	372

7	14. Зона №7	1. гр.Радомир - ниска и средна зона; 2. с.Червена могила; 3.с.Николаево; 4. с. Борнарево; 5. с. Копаница.	471794	1293	467310	1280	463187	1269	450654	1235	441471	1210
8	14. Зона №8	1. с. Гълъбник; 2. с. Чуковец 3. с. Кондофрей.	34438	94	34110	93	33809	93	32895	90	32224	88
9	14. Зона №9	1. с. Елов дол; 2. с. Г. Врабча	8780	24	8697	24	8620	24	8387	23	8216	23
10	14. Зона №10	1. с. Д. Врабча; 2. с. Смиров дол.	1015	3	1005	3	996	3	969	3	949	3
11	14. Зона №11	1. гр. Радомир-висока зона; 2.с.Копаница	411681	1128	407768	1117	404170	1107	393234	1077	385221	1055
12	14. Зона №12	с.Зелениград гр.Трън	4309	12	4268	12	4231	12	4116	11	4032	11
13	14. Зона №13	1. с. Еловица; 2. с. Вукан;	2728	7	2702	7	2679	7	2606	7	2553	7
14	14. Зона №14	с. Извор	29656	81	29374	80	29115	80	28327	78	27750	76
15	14. Зона №15	с. Дебели лаг;	9337	26	9248	25	9167	25	8919	24	8737	24
16	14. Зона №16	гр.Земен с.Пещера	111673	306	110612	303	109636	300	106669	292	104496	286
17	14. Зона №17	1. с. Старо село; 2. с. Д. Диканя; 3. с.Друган.	40998	112	40608	111	40250	110	39161	107	38363	105
18	14. Зона №20	с.Боснек	8390	23	8311	23	8237	23	8015	22	7851	22
19	14. Зона №21	с. Вискяр	5996	16	5939	16	5886	16	5727	16	5610	15
20	14. Зона №22	с. Витановци	14101	39	13967	38	13844	38	13469	37	13195	36
21	14. Зона №25	с. Зидарци	4293	12	4252	12	4214	12	4100	11	4017	11
22	14. Зона №26	с. Кралев дол	34607	95	34278	94	33975	93	33056	91	32382	89
23	14. Зона №29	с.Радуй	3301	9	3269	9	3240	9	3153	9	3088	8
24	14. Зона №30	с. Расник.	20861	57	20662	57	20480	56	19926	55	19520	53
25	14. Зона №31	с.Студена	100775	276	99817	273	98936	271	96259	264	94298	258
26	14. Зона №34	с. Ярджиловци	7178	20	7110	19	7047	19	6856	19	6717	18
27	14. Зона №39	с. Владимир	8774	24	8691	24	8614	24	8381	23	8210	22
28	14. Зона №43	с. Дрен	46420	127	45979	126	45573	125	44340	121	43437	119

29	14. Зона №44	1.с.Жедна; 2.с.Негованци;	11960	33	11846	32	11742	32	11424	31	11191	31
30	14. Зона №47	с.Кленовик;	14137	39	14003	38	13879	38	13504	37	13228	36
31	14. Зона №53	с. Углярци	4188	11	4149	11	4112	11	4001	11	3919	11
32	14. Зона №54	с. Стефаново	25934	71	25687	70	25461	70	24772	68	24267	66
33	14.Зона№56	с.Бабица	1318	4	1306	4	1294	4	1259	3	1233	3
34	14. Зона №57	с.Банище	3438	9	3405	9	3375	9	3284	9	3217	9
35	14. Зона №59	с. Брезнишки извор	1555	4	1540	4	1527	4	1486	4	1455	4
36	14. Зона №60	с. Брусник	251	1	248	1	246	1	239	1	235	1
37	14. Зона №61	с. Видрица	858	2	849	2	842	2	819	2	802	2
38	14. Зона №63	с. Г.Романци	1942	5	1923	5	1906	5	1855	5	1817	5
39	14. Зона №64	с. Режанци	3504	10	3471	10	3441	9	3347	9	3279	9
40	14. Зона №65	с. Гърло	3889	11	3853	11	3819	10	3715	10	3639	10
41	14. Зона №67	с.Душинци	663	2	657	2	651	2	633	2	620	2
42	14. Зона №68	с. Завала	406	1	402	1	399	1	388	1	380	1
43	14. Зона №69	с. Красава	405	1	401	1	397	1	387	1	379	1
44	14. Зона №70	с. Кривонос	568	2	562	2	557	2	542	1	531	1
45	14. Зона №71	с. Конска	7134	20	7066	19	7004	19	6815	19	6676	18
46	14. Зона №72	с.Муртинци	927	3	918	3	910	2	886	2	867	2
47	14. Зона №74	с. Ребро	2374	7	2351	6	2330	6	2267	6	2221	6
48	14. Зона №75	с. Ръждавец	1057	3	1047	3	1038	3	1010	3	989	3
49	14. Зона №76	с. Садовик	7448	20	7378	20	7312	20	7115	19	6970	19
50	14. Зона №77	с. Слаковци	16748	46	16589	45	16442	45	15997	44	15671	43
51	14. Зона №78	с. Сопица	3944	11	3906	11	3872	11	3767	10	3690	10
52	14. Зона №79	с. Станьовци	3926	11	3888	11	3854	11	3750	10	3673	10
53	14. Зона №80	с. Ярославци	761	2	754	2	747	2	727	2	712	2
54	14. Зона №82	с. Блатешница	4675	13	4630	13	4589	13	4465	12	4374	12
55	14. Зона №83	с. Враня стена	2364	6	2342	6	2321	6	2259	6	2213	6
56	14. Зона №86	с. Дивля	7611	21	7539	21	7472	20	7270	20	7122	20
57	14. Зона №89	с. Жабляно	6674	18	6610	18	6552	18	6375	17	6245	17
58	14. Зона №90	с. Калотинци	3074	8	3045	8	3018	8	2936	8	2877	8
59	14. Зона №91	с. Мурено	4801	13	4756	13	4714	13	4586	13	4493	12

60	14. Зона №104	с. Бераинци	673	2	667	2	661	2	643	2	630	2
61	14. Зона №106	1. с. Бохова 2. с. Реяновци	1582	4	1567	4	1553	4	1511	4	1481	4
62	14. Зона №107	с. Бусинци	1468	4	1454	4	1441	4	1402	4	1373	4
63	14. Зона №111	с. Врабча	1635	4	1620	4	1605	4	1562	4	1530	4
64	14. Зона №112	с. Главановци	5303	15	5252	14	5206	14	5065	14	4962	14
65	14. Зона №113	с. Глоговица	1265	3	1253	3	1242	3	1209	3	1184	3
66	14. Зона №116	с. Джинчовци	1471	4	1457	4	1444	4	1405	4	1376	4
67	14. Зона №119	с. Дълга лука	673	2	667	2	661	2	643	2	630	2
68	14. Зона №120	с. Ездимирци	2165	6	2145	6	2126	6	2068	6	2026	6
69	14. Зона №121	с. Ерул	2567	7	2542	7	2520	7	2452	7	2402	7
70	14. Зона №122	с. Забел	1439	4	1425	4	1413	4	1374	4	1346	4
71	14. Зона №123	с. Кожинци	2082	6	2062	6	2044	6	1989	5	1948	5
72	14. Зона №126	с. Ломница	1662	5	1647	5	1632	4	1588	4	1556	4
73	14. Зона №129	с. Милославци; с. Ярловци	5445	15	5393	15	5345	15	5201	14	5095	14
74	14. Зона №130	с. Мракетинци	844	2	836	2	829	2	806	2	790	2
75	14. Зона №131	с. Мрамор	1551	4	1536	4	1522	4	1481	4	1451	4
76	14. Зона №132	с. Насалевци	794	2	787	2	780	2	759	2	743	2
77	14. Зона №134	с. Парамун	2454	7	2430	7	2409	7	2344	6	2296	6
78	14. Зона №137	с. Радово	1042	3	1032	3	1023	3	995	3	975	3
79	14. Зона №138	с. Рани луг	1505	4	1491	4	1478	4	1438	4	1409	4
80	14. Зона №140	с. Слишовци	1777	5	1760	5	1745	5	1698	5	1663	5
81	14. Зона №141	с. Стайчовци	1243	3	1231	3	1220	3	1187	3	1163	3
82	14. Зона №142	с. Стрезимировци	1326	4	1313	4	1301	4	1266	3	1240	3
83	14. Зона №144	с. Туроковци	5457	15	5405	15	5357	15	5212	14	5106	14
84	14. Зона №145	с. Филиповци	8060	22	7983	22	7913	22	7699	21	7542	21
85	14. Зона №147	с. Костуринци	1092	3	1081	3	1072	3	1043	3	1021	3
86	14. Зона №167	с. Велковци	1786	5	1769	5	1754	5	1706	5	1671	5

ВИД ЗОНА, В ЗАВИСИМОСТ ОТ ОБЕМА ВОДА ДОБИВАНА И РАЗПРЕДЕЛЯНА В ЗОНАТА НА ВОДОСНАБДЯВАНЕ	БРОЙ НА ЗОНИТЕ	ОБЩ БРОЙ ПРОБИ		
		ПОСТОЯНЕН МОНИТОРИНГ БР. ПРОБИ	ПЕРИОДЕЧЕН МОНИТОРИНГ БР. ПРОБИ	ОБЩ БРОЙ ПРОБИ
МАЛКИ ЗОНИ С ОБЕМ ДО 100 МЗ/Д	74	148	36	184
ЗОНИ С ОБЕМ ОТ 100 -1000 МЗ/Д	9	36	9	45
ЗОНИ С ОБЕМ ОТ 1000 -10000 МЗ/Д	2	14	4	18
ЗОНИ С ОБЕМ ОТ 10000 -100000 МЗ/Д	1	61	4	65
ОБЩ БРОЙ	86	259	53	312

Общ брой проби по физико-химични и радиологични показатели, в т.ч.	330
Физико-химични показатели	312
радиологични показатели	18
Общ брой проби по микробиологични показатели	312

Забележка : Радиологичните проби се вземат и изпитват веднъж на 5 год. съгласно чл.7 (5) от Наредба №9

Водохранилища.

ВС ОБЛАСТ ПЕРНИК		
Резервоар	Обем [м ³]	Водоснабдяван район
Резервоар "Могиличе"	16000	гр. Перник
Резервоар "Минен"	1000	гр.Перник,кв." Могиличе"
Резервоар "Профилакториум"	200	гр.Перник,кв."Ралица"
Резервоар "Варош"	100	гр.Перник,кв."Варош"
Резервоар "Тева"	2500	гр.Перник,кв."Тева"
Резервоар "Църква"	260	гр.Перник,кв.Църква
Резервоар "Бела вода"	140	гр.Перник,кв."Бела вода"
Резервоар "Бела вода"	5	гр.Перник,кв."Бела вода"
Резервоар"Бучино"	50	с. Голямо Бучино
Резервоар "Поляна"	100	с. Дивотино
Резервоар "Брескя"	20	с. Дивотино
Резервоар "Люлин"	100	с. Люлин
Резервоар "Кладница"	100	с.Кладница
Резервоар "Кладница"	70	с.Кладница
Резервоар "Кладница"	70	с.Кладница
Резервоар "Боснек"	300	с.Боснек
Резервоар "Боснек"	70	с.Боснек
Резервоар "Боснек"	70	с.Боснек
Резервоар "Кралев дол"	70	с.Кралев дол
Резервоар "Кралев дол"	70	с.Кралев дол
Резервоар "Кралев дол"	70	с.Кралев дол
Резервоар "Д.Драгичево"	70	с.Долно Драгичево
Резервоар "Г.Драгичево"	70	с.Горно Драгичево
Резервоар "Рударци"	200	с.Рударци
Резервоар "Вискяр" 1995г.		с.Вискяр
Резервоар "Вискяр"	77	с.Вискяр
Резервоар "Вискяр" черпат.	20	с.Вискяр
Резервоар "Батановци"	1500	гр. Батановци
Резервоар "Витановци"	180	с.Витановци
Резервоар "Зидарци"	75	с.Зидарци
Резервоар "Радуй"	80	с.Радуй
Резервоар "Радуй"	30	с.Радуй
Резервоар "Расник" черпателен	15	с.Расник
Резервоар "Расник"	50	с.Расник
Резервоар "Расник"	200	с.Расник
Резервоар "Расник"	100	с.Расник
Резервоар "Мещица"	200	с.Мещица
Резервоар "Мещица"	100	с.Мещица
Резервоар "Мещица" черпателен	40	с.Мещица
резервоар "Ярджиловци"	25	с.Ярджиловци
Резервоар "Висока зона"	1250	гр. Радомир
Резервоар "Ниска зона"	1000	гр. Радомир
Резервоар "Средна зона"	1000	с.Копаница
Резервоар "Боснек"	25	с.Боснек
Резервоар "Байкал"	25	с.Байкал

Резервоар "Борнарево"	15	с.Борнарево
Резервоар "Гълъбник"	150	с.Чуковец с.Кондофрей и
Резервоар 4Гълъбник"	100	с.Гълъбник
Резервоар "Дрен"	100	с.Дрен
Резервоар "Друган"	25	с.Друган
Резервоар "Друган"	25	с.Друган и с. Касилаг
Резервоар "Жедна"	100	с.Жедна
Резервоар "Извор"	20	с.Извор
Резервоар "Извор"	100	с.Извор
Резервоар "Извор"	500	с.Извор
Резервоар "Кондофрей"	15	с.Кондофрей
Резервоар "Кондофрей"	30	с.Кондофрей
Резервоар "Кондофрей"	200	с.Кондофрей
Резервоар "Углярци"	75	с.Углярци
Резервоар от ПС "Агапия"	800	гр.Земен
Резервоар "Маркова махала"	100	гр.Земен
Резервоар "Хан Тервел"	140	гр.Земен
Резервоар "Тополите"	100	с.Жабляно
Резервоар "Цволика"	50	с.Блатешница
Резервоар "Извора"	120	с.Блатешница
Резервоар "Клабука"	100	с.Пещера
Резервоар	50	с.Горна Глоговица
Резервоар "Драготин дол"	100	с.Калотинци
Резервоар	50	с.Враня стена
Резервоар над ТКЗС	50	с.Габров дол
Резервоар "Манастира"	75	с.Горна Врабча
Резервоар "Брезник"	150	болница
Резервоар "Брезник"	1250	гр.Брезник
Резервоар "Брезник"	1250	гр.Брезник
Резервоар "Конска"	50	с.Конска
Резервоар "Конска"	25	с.Конска
Резервоар "Душинци"		с.Душинци
Резервоар "Горна Секирна"		с.Горна Секирна
Резервоар "Долна Секирна"	100	с.Долна Секирна
Резервоар "Станьовци"	100	с.Станьовци
Резервоар "Кошарево"	20	с.Кошарево
Резервоар "Кошарево"		с.Кошарево
Резервоар "Гигинци"	75	с.Гигинци
Резервоар "Бегуновци"	50	с.Бегуновци
Резервоар "Бегуновци"	75	с.Бегуновци
Резервоар "Ноевци"	100	с.Ноевци
Резервоар "Велковци"	140	с.Велковци
Резервоар "Сопица"	200	с.Сопица
Резервоар "Режанци"	50	с.Режанци
Резервоар "Режанци"	75	с.Режанци
Резервоар "Бабица"	100	с.Бабица
Резервоар "Красава"	10	с.Красава
Резервоар "Брусник"	50	с.Брусник
Резервоар "Ярославци"	10	с.Ярославци

Резервоар "Ярославци"	75	с.Ярославци
Резервоар "Садовик"	40	с.Садовик
Резервоар "Садовик"	75	с.Садовик
Резервоар "Садовик"		с.Садовик
Резервоар "Брезнишки Извор"	50	с.Брезнишки Извор
Резервоар "Брезнишки Извор"	75	с.Брезнишки Извор
Резервоар "Ребро"	10	с.Ребро
Резервоар "Ребро"	50	с.Ребро
Резервоар "Кривонос"	50	с.Кривонос
Резервоар "Конска"	50	с.Конска
Резервоар "Гърло"	100	с.Гърло
Резервоар "Гърло"	50	с.Гърло
Резервоар "Муртинци"		с.Муртинци
Резервоар "Видрица"	100	с.Видрица
Резервоар "Слаковци"		с.Слаковци
Резервоар "Слаковци"	50	с.Слаковци
Резервоар "Банице"	50	с.Банице
Резервоар "Брезник"	75	гр.Брезник
Резервоар "Станьовци"	20	с.Станьовци
Резервоар "Велковци"		с.Велковци
Резервоар "Режанци"	200	с.Режанци
Резервоар "Горни Романци"		с.Горни Романци
Резервоар "Горни Романци"	50	с.Горни Романци
Резервоар "Бохова"	100	с.Бохова
Резервоар "Реяновци"	50	с.Реяновци
Резервоар "Стрезимировци"	75	с.Стрезимировци
Резервоар "Слишовци"	75	с.Слишовци
Резервоар "Рани Луг"	50	с.Рани Луг
Резервоар "Населевци"	100	с.Насалевци
Резервоар "Главановци"	50	с.Главановци
Резервоар "Главановци"	15	с.Главановци
Резервоар "Милославци"	75	с.Милославци
Резервоар "Милославци"	75	с.Милославци
Резервоар "Ярловци"	120	с.Ярловци
Резервоар "Зелениград"	75	с.Зелениград
Резервоар "Забел"	100	с.Забел
Резервоар "Туроковци"	120	с.Туроковци
Резервоар "Бусинци"	50	с.Бусинци
Резервоар "Бусинци"	50	с.Бусинци
Резервоар "Костуринци"	30	с.Костуринци
Резервоар "Костуринци"	15	с.Костуринци
Резервоар "Кожинци"	30	с.Кожинци
Резервоар "Мрамор"	75	с.Мрамор
Резервоар "Ерул"	25	с.Ерул
Резервоар "Стайчовци"	50	с.Стайчовци
Резервоар "Глоговица"	15	с.Глоговица
Резервоар "Парамун"	25	с.Парамун
Резервоар "Филиповци"	50	с.Филиповци
Резервоар "Врабча"	120	с.Врабча
Резервоар "Китка"	2000	гр.Трън

Резервоар "Стадиона"	25	гр.Трън
черпателен р-р ПС "Банкя"	100	гр.Трън
преходен р-р (Банкя-Трън)	100	гр.Трън
Резервоар "Ломница"	15	с.Ломница
Общ обем	39 792	

Водоснабдителни разпределителни системи

Таблица : Вътрешна водоснабдителна мрежа

Диаметър	Азбестов цимент	Стомана	Лят чугун	Полиетилен с висока плътност	Поцинковани
Под 25 мм					1998
25-60 мм	62117	34885	720	2659	26454
60-80 мм	263913	23759		3360	2265
80-100 мм	241324	10586	1870	15080	1184
100-200 мм	136735	35799	3180	810	
200-300 мм	22150	7371	5		
300-400 мм	4097	5168			
400-500 мм	6210	657			
500-600 мм		1430			
Над 600 мм	130	5728			
ОБЩО	736676	125383	5775	21909	31901

Таблица : Тръби от азбестов цимент

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	91069	75634	32179	9638	560				209080
80 мм	73808	82522	75707	80053	5810	1800	3000		322700
100 мм	22950	53468	20916	7234	6795		665		112028
125 мм	6112	12946	1164	4000					24222
150 мм	4594	6983	16175	7407					35159
200 мм	1419	1074	11215	871					14579
250 мм	1930		5057	548					7535
300 мм	1660	310		360					2330
350 мм	1767								1767
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм	130								130
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	205439	232937	162413	110111	13165	1800	3665		729530

Таблица : Стоманени тръби

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	45103	2635	2513	950		620			51821
80 мм	6010	3669	680	3172	380				13911
100 мм	3805	1288		4585	1250				10928
125 мм	1347		1421	2456	2120				7344
150 мм	783		5797	6320	4450			900	18250
200 мм	1530			3639					5169
250 мм				1676					1676
300 мм	2970		260	2314					5544
350 мм			600	2302	220				3122
400 мм				657					657
475 мм									
546 мм					1430				1430
600 мм									
630 мм			630	2296	1722				4648
800 мм	5122	955	1786	80					7943
1020 мм				1000					1000
1200 мм									
ОБЩО	66670	8547	13687	31447	11572	620		900	133443

Таблица : Тръби от лят чугун

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм					720				720
80 мм	1080	790							1870
100 мм	2380	800							3180
125 мм									
150 мм									
200 мм									
250 мм	5								5
300 мм									
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	3465	1590			720				5775

Таблица : Тръби от полиетилен с висока плътност

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм				280		600	613	2306	3799
80 мм				600			2520		3120
100 мм				200	700	220		14180	15300
125 мм					460	350			810
150 мм									
200 мм									
250 мм									
300 мм									
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО				1080	1160	1170	3133	16486	23029

Таблица : Поцинковани тръби

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	19427	3099	880	1465	1932	1860		664	29327
80 мм		1000		1184					2184
100 мм									
125 мм									
150 мм									
200 мм									
250 мм									
300 мм									
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	19427	4099	880	2649	1932	1860		664	31511

Таблица : Външни водопроводи

Диаметър	Азбестов цимент	Стомана	Лят чугун	Полиетилен с висока плътност	Поцинковани
Под 25 мм					890
25-60 мм	21955	5936			9025
60-80 мм	59782	5634		3200	4700
80-100 мм	83360	16549		1900	
100-200 мм	61575	51818		5200	
200-300 мм	34177	13735	19580		
300-400 мм	1020	19700			
400-500 мм	19680	1600			
500-600 мм		5000			
Над 600 мм		9382			
ОБЩО	281549	129354	19580	10300	14615

Таблица : Тръби от азбестов цемент

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	20185	17559	4546	6023	100				48413
80 мм	14295	42661	28067	12689	2530	500	600		101342
100 мм	360	10294	4660	10750	7473				33537
125 мм		2400	1226	5300				2000	10926
150 мм	6670	11377	12938	2100	3550				36635
200 мм	10193		10313	740					21246
250 мм		10149	3200	2822					16171
300 мм			900						900
350 мм	120			14900					15020
400 мм				15030					15030
475 мм		4950		1600					6550
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	51823	99390	65850	71954	13653	500	600	2000	305770

Таблица : Стоманени тръби

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	4443			3586					8029
80 мм	2320	2718	5426	3200					13664
100 мм	695	12187	2986	5330	731	910		400	23239
125 мм	3330			3000	870				7200
150 мм		1175	2300	13830	1700				19005
200 мм			5344	10370	400				16114
250 мм				871					871
300 мм	1800		250						2050
350 мм			500		2500				3000
400 мм									
475 мм									
546 мм					5000				5000
600 мм									
630 мм									
800 мм			1900						1900
1020 мм				60					60
1200 мм			7422						7422
ОБЩО	12588	16080	26128	40247	11201	910		400	107554

Таблица : Тръби от лят чугун

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм									
80 мм									
100 мм									
125 мм									
150 мм									
200 мм	6040								6040
250 мм	11040								11040
300 мм	2500								2500
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	19580								19580

Таблица : Тръби от полиетилен с висока плътност

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм							2500		2500
80 мм				700					700
100 мм								1900	1900
125 мм									
150 мм					300		2900		3200
200 мм									
250 мм									
300 мм									
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО				700	300		5400	1900	8300

Таблица : Поцинковани тръби

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
60 мм	6800	890	1525	300		200	2520		12235
80 мм				2380					2380
100 мм									
125 мм									
150 мм									
200 мм									
250 мм									
300 мм									
350 мм									
400 мм									
475 мм									
546 мм									
600 мм									
630 мм									
800 мм									
ОБЩО	6800	890	1525	2680		200	2520		14615

Главни водопроводи - Най-важните основни водопроводи в мрежата са тези за доставка на вода от източници с голям воден капацитет. От язовир "Студена" до пречиствателната станция за питейни води има два водопровода. Единият е основен бетонен водопровод с овално сечение с размери 1,75 x 1,2 м и дължина 8455 метра. Вторият е аварийен стоманен водопровод с диаметър 800 мм. От ПСПВ – град Перник по стоманен водопровод с диаметър 1200 мм се водоснабдява Община Перник. От «Витошките водохващания» по чугунен водопровод с диаметър 250 мм водата се подава вода към град Перник и населени места в община Перник. От ПСПВ – град Брезник по два основни водопровода – единият, стоманен, с диаметър 250 мм е за водоснабдяване на град Брезник, а другият - от азбестоцимент с диаметър 150 мм - за водоснабдителната група "Брезник-Секирна".

Основните преносни водопроводи са една от най-важните части от водоснабдителната система. Те предоставят големи количества вода до населени места на големи разстояния. Всякаква повреда може да доведе до сериозно прекъсване на доставянето на вода до потребителите. Това означава висок риск за осигуряване на питейна вода. Състоянието на основните преносни водопроводи е лошо. Те са изградени преди повече от 30 години. Основните проблеми са течове, причинени от корозия на стоманени тръби или от неправилни връзки между бетонни или азбестоциментови тръби. Рехабилитацията на тръбите за гарантиране сигурността на водоснабдителните мрежи е необходимост с висок приоритет.

Водоснабдителни мрежи - Техническото състояние на водоснабдителните мрежи в областта се дължи най-вече от тяхната възраст. Повечето от мрежите са на повече от 50 години. Цялата дължина на водоснабдителната мрежа е с изтекъл

амортизационен срок, включително чугунените и стоманените тръби. Това означава, че в момента състоянието на водоснабдителните мрежи е лошо и води до множество течове. Освен това азбестоциментовите тръби представляват сериозен проблем, поради своята ненадеждност и потенциалните рискове за здравето.

Съществуващото ниво на загубите на вода в областта е приблизително 65 %. Баланса на загубите на вода за периода на Бизнес плана 2017-2021 година е разработен, съгласно Приложение № 4 към чл. 28, ал. 2 от Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи (Приложение към член единствен на Наредба № 1 от 5.05.2006 г. за утвърждаване на Методика за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, обн., ДВ, бр. 43 от 26.05.2006 г., в сила от 1.06.2006 г.)

Приложение № 4
към чл. 28, ал. 2

Последователност на определяне на баланса на водните количества в м³ годишно

Общо количество вода на входа на системата Q4	Обща законна консумация Q5	Продадена фактурирана вода Q3	Фактурирана измерена консумация на вода (включително подадена вода)	Фактурирана и носеща приходи вода Q3	
			Фактурирана неизмерена консумация на вода		
		Подадена нефактурирана вода Q3A	Нефактурирана измерена консумация на вода		Неносеща приходи вода (неотчетена вода) Q9
			Нефактурирана неизмерена консумация на вода		
	Общи загуби на вода Q6	Търговски загуби на вода Q8	Незаконно ползване		
			Неточност при измерване		
		Реални загуби на вода Q7	Течове във водопроводите за сурова вода и загуби при пречистването		
			Течове в системата за пренос и разпределение		
			Течове и препълване на резервоарите за съхранение		
			Течове в сградните отклонения		

Измерване на водопотреблението - Най-висок процент инсталирано оборудване има за измерването за водопотреблението за битови нужди в имотите на потребителите на ВиК услуги - както обществени, така и частни. Измервателно оборудване VZLET RC е инсталирано на язовир "Студена", за измерване количеството на суровата вода за Община Перник и подлежи на годишна задължителна метрологична проверка от Комитета по стандартизацията в гр. София. Неговият работен режим се поддържа от специализирана служба. Разходомери са монтирани в повечето помпени станции и са направени разпоредби за закупуване и инсталиране в помпените станции, които не са съоръжени с такива. "Водоснабдяване и канализация" ООД-Перник има развита система SCADA. Системата дава много възможности за разширяване за мониторинга на техническите параметри и за архивиране на цифрови данни. Системата SCADA осигурява постоянно он-лайн наблюдение на шестте действащи водни резервоара. Въвеждането на системата е довело до намаляване на времето за реакция на оператора и до по-добра реакция в критични ситуации. Свързването на помпените станции със системата SCADA направи възможно дистанционно им управление и експлоатация. Операторите имат възможност за пускане и спиране на помпите, в зависимост от нивото на резервоарите, за използване на помпите в икономичен режим, алтернативна експлоатация на помпи и спиране на помпи в случай на аномалии. Разходомерите на напорните тръби не са свързани със система за надзорен контрол и събиране на данни (SCADA). Само манометрите са свързани към нея. Въвеждането на системата SCADA даде възможност :

- за подобряване и улесняване на контрола и експлоатацията на водоснабдителната мрежа;
- за намаляване на загубите на вода и електроенергия и
- за получаване на по-добри данни за анализ.

Системата SCADA на ВиК ООД-Перник има 4 самостоятелни и независими (несвързани помежду си) части.

Град Перник (Зона Перник)

Разходомери в 6 точки – Количество в [л/сек]:

- Сурова вода
 1. Дебит от язовир "Студена" - разходомер Vzlet
 2. Приток (сурова вода) в ПСПВ - разходомер Danfoss
 3. Приток към металургичен комбинат "Стомана"
- Питейна вода (пречистена)
 1. Дебит ПС "Могиличе"
 2. Приток ПС "Тева"
 3. Приток ПС "Дивотино"

Измерване на водното ниво в [м] при 9 точки:

- равнище в язовир "Студена"
- равнища на 8 водни резервоара в града
 1. "Могиличе" + затваряне и отваряне на входния клапан
 2. "Профилакториум"
 3. "Църква"
 4. "Тева"
 5. "Минен резервоар"

6. "Варош"
7. "Бучино"
8. "Дивотино"

Пет помпени станции са с дистанционно управление [функция ON/ OFF] от диспечерски център:

1. ПС "Самоков"
2. ПС "Могилоче"
3. ПС "Тева"
4. ПС "Бучино"
5. ПС "Дивотино"

Налягането на изходната тръбата на помпата също се контролира.

Налягането в мрежата се измерва в две точки:

- Квартал "Мошино"
- Квартал "Калкас"

Град Радомир (Зона Радомир)

Измерване на водното нивов 3 резервоара за вода:

- Ниска зона на Радомир
- Висока зона на Радомир
- Село Гълъбник

Четири помпени станции са с дистанционно управление [функция ON/OFF] от диспечерски център.

Град Брезник (Зона Брезник)

Разходомер (пречистена вода) на изходящия водопровод на ПСПВ "Брезник"

Измерване на водното ниво в 3 резервоара за вода:

- "Кошарево"
- "Ноевци"
- "Видрица"

Една помпена станция е с дистанционно управление [функция ON/ OFF] от диспечерски център:

- ПС "Видрица"

Град Земен (Зона Земен)

Една помпена станция е с дистанционно управление, в съответствие с водното равнище в един резервоар.

Зона Мещица

В момента се експлоатират 2 резервоара и 3 ПС.

Тази техническа зона обхваща водоснабдяването на следните села : Мещица, Люлин, Зидарци и Расник.

Във ВС подържани от "ВиК " ООД-Перник има следните измервателни уреди:

- по пътя на водата - водомери, ултразвукови разходомери, импулсни разходомери за изходни потоци, преносими разходомери за всички видове водопроводи;
- за налягане - контактни манометри, цифрови манометри, датчици и предаватели;

- за откриване на течове – акустични уреди, използвани за търсене на течове в мрежата;
- проследяващо оборудване - магнитно-индукционни устройства за проследяване на водни пътища, водопроводи и електрически проводници.

Съществуващата система SCADA осигурява добра основа за прилагането на цялостен контрол върху търсенето на вода и за редовна оценка на ключови показатели за ефективност. Съществуващата система се фокусира върху контрола на ключовите структури и измерване на основните параметри на потока, равнището на водата и напора.

Системата за надзорен контрол и събиране на данни (SCADA) трябва да постигне:

- Измерване и обобщаване всички входящи потоци във ВиК системите;
- Осигуряване на баланса на входящ/изходящ поток в основните части на основните преносни мрежи;
- Възможност за оценка на нощния поток в основните напорни зони и области във ВМ (във връзка с изпълнението на програма за намаляване на загубите на вода).

Канализационна инфраструктура.

Основни характеристики - Канализационни системи са изградени в град Перник, град Батановци, град Радомир, град Брезник, град Трън и гр.Земен. Системите са проектирани и изградени в периода от 60 - те до 80 - те години на миналия век, като преобладаващия тип на канализационните мрежи е смесена. Смесената канализационна мрежа се състои от една мрежа, в която се отвеждат съвместно битовите, промишлените и дъждовните води. Оразмерителните количества на дъждовните води превишават многократно тези на битовите и промишлените води и са определящи за големите размери на съществуващите главни колектори. За хидравличното облекчаване на канализационната мрежа са изградени облекчителни съоръжения – дъждопреливници, чрез които по време на дъжд, прииждащите смесени води преливат и се отвеждат в най-близкия приемник.

Пропуските в проектирането, некачественото строителство, остарелите технологии, липсата на средства за подържането на нормалното функциониране на канализационните системи са само част от предпоставките за крайно незадоволителната им работа на този етап.

Нито едно село обслужвано от „ВиК” ООД - Перник няма изградена канализационна мрежа. Голяма част от населението са включили битово -фекални отпадъчни води в изградени от самите тях примитивни съоръжения, като попивни ями, филтрационни кладенци и т.н. Тези съоръжения събират, но не пречистват отпадъчните води и чрез инфилтрация се явяват фактически замърсители на почвата, подпочвените и повърхностните води, което води до влошаване показателите на питейните води и респективно се явява заплаха за здравето на населението, както и за екологичното равновесие в района на населеното място.

Канализационна и събирателна система.

Информацията относно техническите параметри и годините на полагане на съществуващата канализационна мрежа и канализационни колектори на агломерациите експлоатирани от „ВиК” ООД - Перник са обобщение в следващите таблици :

Таблица с разпределение на канализационната мрежа по тип на системата в обхвата на „Вик“ ООД - Перник

Диаметър	Тип канализационна мрежа		
	Смесена	Комбинирана	Дъждовна
150	1667.5	0.0	0.0
200	109881.6	1000.2	625.8
250	14258.0	0.0	0.0
300	58023.9	733.0	4074.1
350	4166.0	0.0	0.0
400	23010.6	946.5	786.9
450	1422.9	0.0	120.1
500	7896.1	1800.0	2191.9
600	2041.0	0.0	1270.0
800	1250.3	0.0	697.7
1000	222.0	0.0	0.0
ОБЩО	223839.9	4479.7	9766.5

Таблица с канализационна мрежа в обхвата на „Вик“ ООД - Перник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	1667.5				
200	111507.5				
250	14258				
300	62831				
350	4166				
400	24744				
450	1543				
500	11888				
600	3311				
800	1948				
1000	222				
над 1000	0				
ОБЩО	238086	0	0	0	0

Таблица с канализационни колектори в обхвата на „Вик“ ООД - Перник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
1000	8934				
900	105				
500/750	408				
500/900	675				
700/1050	416				
900/1350	2530				
800/1200	423				
660/900	1787				
1250	35				
160/110	277				
120/76	227				
70/107	1273				

500	6136				
600	9086				
800	7741				
1400	8649				
1200	650				
ОБЩО	49352	0	0	0	0

Таблица с канализационната мрежа в обхвата на „ВиК” ООД - Перник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150	287		473	878	11			18.5	1667.5
200	39881	41234	19374	10804	214.5				111507.5
250	3703	2297	6011	2247					14258
300	7527	8282	15897	26922	4161		42		62831
350		800	2406	960					4166
400	1527	1800	2870	17900	647				24744
450		216	1327						1543
500	5496	323	668	5401					11888
600	1021		1004	1286					3311
800	350		594	1004					1948
1000			222						222
над 1000									0
ОБЩО	59792	54952	50846	67402	5033.5	0	42	18.5	238086

Таблица с канализационните колектори в обхвата на „ВиК” ООД - Перник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
1000	426		6051	2457					8934
900				105					105
500/750	408								408
500/900				675					675
700/1050	416								416
900/1350	1030	1500							2530
800/1200		423							423
660/900		1444	343						1787
1250			35						35
160/110			277						277
120/76			227						227
70/107			1273						1273
500	4520		1165	451					6136
600	855	537	4544	3150					9086
800	1366		1444	4931					7741
1400				8649					8649
1200	650								650
ОБЩО	9671	3904	15359	20418	0	0	0	0	49352

Град Перник - степента на изграденост на канализационната мрежа в град Перник е 75%, а степента на присъединеност на населението към системата е 94%.

В по-голямата си част канализационната система на града е смесена, а останалата малка част разделна (битова и дъждовна). Мрежата и колекторите са изпълнени от тръби от бетон и стоманобетон с кръгъл и яйцевиден профил.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Перник са обобщени в следващите таблици.

Таблица с канализационна мрежа на град Перник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	418.5				
200	91081.5				
250	7712				
300	33242				
350	800				
400	15504				
450	216				
500	10737				
600	2540				
800	1948				
1000	0				
над 1000	0				
ОБЩО	164199	0	0	0	0

Таблица с канализационни колектори на град Перник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
1000	1174				
500/750	408				
700/1050	416				
900/1350	2530				
800/1200	423				
660/900	1444				
500	4520				
600	3626				
800	3218				
1400	8649				
ОБЩО	26408	0	0	0	0

Общата дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на град Перник е 190 607 m.

По голямата част от територията на града е разположена в речната тераса на река „Струма“. Колекторите са положени на дълбочина между средно и високо ниво на реката. Връзките между тръбите са предпоставка за филтрация и инфилтрация от и в колекторите. В уличните канали има инфилтрация както от амортизираната водопреносна и топлоснабдителна мрежи, така и от високото ниво на подземните води. Тази инфилтрация се движи в граници между 40 – 50 %.

Канализационните колектори са проектирани с дренажни канали за намаляване на нивото на подземните води. Водите от каналите се вливат в канализационните шахти, което от своя страна води до голямо разреждане на отпадъчните води.

Квартал „Калкас“ на град Перник е един от последно канализираните квартали на територията на града през последните години. През 2011 година по Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 год.“ е осигурено финансирането от Кохезионния фонд на Европейския съюз и държавния бюджет на Република България за строителството на канализационната мрежа в квартал „Калкас“.

Неканализиран към настоящият момент остава все още квартал „Бела Вода“ на град Перник.

Квартал „Църква“ на град Перник има изградена канализация, която не се експлоатира от „ВиК“ ООД - Перник, тъй като тръбите са положени плитко на дълбочина 1,50 м без подложен и укрепващ бетон и не отговарят на условията да са част от канализационната система на града.

В квартал „Рудничар“ на град Перник също има изградена канализация, но само част от нея е предоставена на „ВиК“ ООД – Перник, поради същите причини.

Канализационната мрежа и колектори на гр.Перник по години на изграждане са представени в табличен вид.

Таблица с канализационната мрежа на град Перник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150	287			102	11			18.5	418.5
200	36081	41234	10243	3324	199.5				91081.5
250	3703	2297	1099	613					7712
300	5891	8282	7507	10660	860		42		33242
350		800							800
400	1027	1800	63	12502	112				15504
450		216							216
500	5496	323	291	4627					10737
600	1021		620	899					2540
800	350		594	1004					1948
1000									0
над 1000									0
ОБЩО	53856	54952	20417	33731	1182.5	0	42	18.5	164199

Таблица с канализационните колектори на град Перник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
1000			454	720					1174
500/750	408								408
700/1050	416								416
900/1350	1030	1500							2530
800/1200		423							423
660/900		1444							1444
500	4520								4520
600	855	537	291	1943					3626
800	790		1264	1164					3218
1400				8649					8649
ОБЩО	8019	3904	2009	12476	0	0	0	0	26408

Основният събирателен и отвеждащ колектор на отпадъчните води от канализацията на град Перник е главен колектор I – нов. През 2011 година последните му горни участъци влизат в експлоатация, с което изградеността на колектора е 99%. Необходимо е да се изградят още 178 м, за да се стигне до края на регулацията на града.

Главния колектор започва от улица „Владайско възстание“ при квартал „Църква“. Проектиран е с капацитет да приема отпадъчните води от селата Драгичево, Рударци, Кладница и Студена. Колектора пресича последователно река „Рударщица“, път Е871 – София – Кюстендил и ж.п. линията София – Кулата. До тук диаметъра на колектора е 600 мм. Следва трасе с диаметър 800 мм по улицата успоредна на ж.п. линията, като в колектора се включва друг колектор, който отвежда отпадъчните води на квартал „Църква“, а също и отпадъчните води от квартал „Ладовица“. Главния колектор пресича река „Бучащица“ и продължава с трасе успоредно на десния бряг на река „Струма“. В него се включва и колектор отводняващ източната част на квартал „Изток“, а по надолу и колектор отводняващ западната част на квартала. Следва преминаване на дере „Мошино“ и промишлен ж.п. клон.

По левия бряг на река Струма е трасето на стария главен колектор, който започва в близост до квартал „Църква“, преминава през промишлената зона, от която приема отпадъчните битови и промишлени води. Канализацията на промишлената зона е изградена при разделна система. Дъждовните води от нея заустват с дъждовни канали в река „Струма“.

Новият главен колектор I върви по десния бряг на реката с диаметър 1000 мм. Приема последователно отпадъчните води от източните зони на квартал „Тева“, от индустриалния колектор и от западната част на квартал „Тева“. Следва преминаването на колектора под промишлена ж.п. линия и ж.п. линията Перник – Волуяк – София, където се включват отпадъчните води от квартал „Калкас“. Има няколко включвания от кварталите „Димова махала“, „Твърди ливади“ и „Рудничар“ и отводнява източната част на квартал „Байкушева махала“. Продължава участък с диаметър 1500 мм и преминаването под река „Струма“, изпълнено гравитачно с диаметър 1200 мм към левия бряг на реката. След премиването под реката отново следва участък с диаметър 1500 мм, от които 64 м са вътре в реката зад подпорните стени. Следват няколко последователни участъка, чието изпълнение е осъществено от тръби с диаметър 1000 мм., от правоъгълен стоманобетонов профил с размери 200/185 см, преминаване под дере с правоъгълен канал 300/80 см, участък с размери 200/185 см и отново преминаване под дере с две тръби с диаметри 1200

мм. Крайните участъци на колектора са строени от правоъгълни профили с размери 200/185 см и 125/205 см, където е изграден дъждопреливник.

Цялата дължина на колектора от преминаването на река „Струма“ до дъждопреливника отводнява квартал „Рено“, чиято площ е затворена между река „Струма“ и ж.п. линията София – Кулата. На 60 м преди дъждопреливника в колектора зауства колектор, който събира отпадъчните води от кварталите „Могилоче“, „Ралица“ и „Каменина“. Отвеждащата тръба след дъждопреливника е с диаметър 1200 мм и на 45 м след него в колектора се включват отпадъчните води от квартал „Варош“. Дъждопреливника, като съоръжение има за цел да отлее разредените над два пъти битови и промишлени води с дъждовни в река „Струма“, като разредените битови и промишлени води се отвеждат към ГПСОВ – град Батановци.

От тук започва довеждащия колектор до пречиствателната станция за битови отпадъчни води. Същият е построен изцяло. Преди град Батановци колектора пресича ж.п. линия, минава през южните квартали на града, като приема отпадъчните му води и се отправя към пречиствателната станция за битови отпадъчни води. Преди станцията колектора отново пресича ж.п. линията и река „Струма“ с дюкер. Довеждащия колектор е изпълнен с диаметър 1400 мм.

Град Радомир - степента на изграденост на канализационната мрежа в град Радомир е 85%, а степента на присъединеност на населението към системата е 90%. Типът на системата е смесена. Съществуващата канализация на град Радомир е решена от няколко главни колектора с големи диаметри.

На 2,5 km южно от град Радомир се намира квартал „Върба“. През квартала минава коригираното дере „Широки Дол“ и разделя селището на северна и южна част. Дерето се явява естествен приемник на дъждовните води. В южната част на квартала има новоизградена канализация от последните години (тип смесена), а в друга част стара канализация, която в повечето участъци е компрометирана, не може да изпълнява предназначението си и не е предоставена за експлоатация на „ВиК“ ООД - Перник. В останалата част от квартала, която не е канализирана събирането на битовите отпадъчни води става в септични ями и поливни кладенци, които не се почистват и периодично преливат. Това води до силно замърсяване на повърхностния слой на почвата от дрениралите отпадъчни води.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Радомир са обобщени в следващите таблици.

Таблица с канализационна мрежа на град Радомир.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	769				
200	11051				
250	5106				
300	17691				
350	1613				
400	4161				
450	700				
500	377				
600	518				
800	0				
1000	0				
над 1000	0				

ОБЩО	41986	0	0	0	0
------	-------	---	---	---	---

Таблица с канализационни колектори на град Радомир.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
66/90	173				
1250	35				
160/110	277				
120/76	227				
70/107	1273				
500	1616				
600	4188				
800	2806				
ОБЩО	10595	0	0	0	0

Общата дължина на мрежата на град Радомир е 52 581 m.

Цялата западна част на град Радомир, считано от улица „Райко Даскалов“ се отводнява от два основни колектора. Диаметрите на колекторите достигат до 600Б, а крайните участъци са изпълнени с профили с големина 120/76Б-160/110Б.

В най-горната си част главния колектор с трасе по улица „Райко Даскалов“ отвежда отпадъчните битови и дъждовни водни количества от квартал „Аркада“. Колектора е проектиран и изпълнен с големи диаметри достигащи 1200Б. В този главен колектор се зауства главният колектор положен по Западния бряг на градската река (Централната градска част).

Централната част, както и източната част на града се отводняват от дублираният колектор с трасе по улица „Люлякова“, положен от двете страни на притока на река „Струма“ преминаващ през града. Колектора от западния бряг на реката, както вече по-горе споменахме зауства в колектора по улица „Райко Даскалов“ и отводнява по-голямата част от територията между главната улица и реката на града. В този колектор чрез дюкер се свързва главния колектор разположен по източния бряг на реката, който отводнява цялата източна част на града. В непосредствена близост след кръстовището на улица „Люлякова“ и улица „Дупнишка“ от двете страни на реката на двата колектора са изградени два дъждопреливника с цел хидравличното облекчаване на канализационната мрежа и намаляването на диаметрите на основните колектори. Двата преливника са в изключително лошо техническо състояние и се нуждаят от рехабилитация.

Цялото отпадно водно количество от града се събира в най-западната му част в събирателна шахта разположена преди преминаването на ж.п. линията, където се събират главният колектор с трасе по улица „Райко Даскалов“ и главните колектори отвеждащи битовите отпадъчни и дъждовни води от западната част на град Радомир. До събирателната шахта е изграден преливник, в който се разпределят водните количества за пречиствателната станция за града, разположена след квартал „Върба“ и водните количества, които се заустват директно в река „Струма“. Двата колектора след преливникът преминават ж.п. линията и са с големи диаметри.

Таблица с канализационната мрежа на град Радомир по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150			233	536					769
200			9071	1980					11051
250			4826	280					5106
300			6366	11325					17691

350			1613						1613
400			2180	1981					4161
450			700						700
500			377						377
600			267	251					518
800									0
1000									0
над 1000									0
ОБЩО	0	0	25633	16353	0	0	0	0	41986

Таблица с канализационните колектори на град Радомир по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
660/900			173						173
1250			35						35
160/110			277						277
120/76			227						227
70/107			1273						1273
500			1165	451					1616
600			3641	547					4188
800			180	2626					2806
ОБЩО	0	0	6971	3624	0	0	0	0	10595

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа и канализационните колектори на квартал „Върба“ са обобщени в следващата таблица.

Таблица с канализационна мрежа и канализационни колектори на кв. „Върба“.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	0				
200	0				
250	0				
300	2790				
350	0				
400	454				
450	0				
500	386				
600	258				
800	192				
1000	414				
над 1000	0				
ОБЩО	4494	0	0	0	0

Общата дължина на изградената канализационна мрежа и колектори на квартал „Върба“ е 4 494 m.

Съществуващата стара канализация в северната част на квартал „Върба“ зауства в изграденият през 1979 година извънплощадков битов колектор от ЗТМ „Радомир“, който преминава през централната част на квартала.

Единственият реализиран проект в близките години в град Радомир е Работен проект относно ВиК инфраструктурата на квартал „Върба“, финансиран по ПУДООС

(Предприятие за управление на дейностите по опазване на Околната среда). През 2004 година с трасе по най-крайната улица се изгради главен колектор и канализационна мрежа на част от квартала, чието предназначение е да обере отпадъчни и дъждовните води и да ги отведе към пречиствателната станция. Новоизградената система работи като смесена. Събирателният колектор е с дължина L=995 m и е с диаметри до 800Б. Непосредствено след пътя Радомир-Кюстендил се изгради дъждопреливник и посредством отводнителен канал 1000Б, дъждовните води заустват в съществуващото дере. От дъждопреливникът до колектора към ГПСОВ, от град Радомир, битовите води се отвеждат с колектор с диаметър 300Б и дължина L=262 m. Новоизградената канализация е от бетонови тръби.

Към момента отпадъчните води на град Радомир и на частта с новоизградена канализация на квартал „Върба“ по довеждащ колектор с диаметър 1200Б се поемат от ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД – гр.Радомир, частна собственост. Пречистените отпадъчни води се заустват в река Струма, която е приемник II-ра категория.

Таблица с канализационната мрежа и канализационните колектори на квартал „Върба“ по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150							0		0
200							0		0
250							0		0
300							2790		2790
350							0		0
400							454		454
450							0		0
500							386		386
600							258		258
800							192		192
1000							414		414
над 1000							0		0
ОБЩО	0	0	0	0	0	0	4494	0	4494

Общата площ за отводняване на град Радомир е около 260ha, а за кв.„Върба“ 91ha. С новоизградената канализационна мрежа в кв. „Върба“ към настоящият момент се отводняват около 43ha, а останалите 48ha трябва да бъдат отводнени.

Град Брезник - степента на изграденост на канализационната мрежа в град Брезник е 60%, а степента на присъединеност на населението към системата е 85%. Типът на системата е смесена.

Работният проект за канализационната мрежа на гр. Брезник е изработен от ИИПП „Водоканалпроект“ при МАБ гр.София през 1966 година.

През 1984 година от същия проектантски институт е изработен проект за канализация на квартал „Могилица“ и квартал „Петров камък“ на града. Проектите са реализирани в периода от 1971 год. до 1995 година.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Брезник са обобщение в следващите таблици.

Таблица с канализационна мрежа на град Брезник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	480				
200	5264				
250	1440				
300	8772				
350	1753				
400	1162				
450	627				
500	774				
600	253				
800	0				
1000	0				
над 1000	0				
ОБЩО	20525	0	0	0	0

Таблица с канализационни колектори на град Брезник.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
1000	373				
500/900	675				
700/1050	0				
900/1350	0				
800/1200	0				
660/900	170				
500	0				
600	1272				
800	50				
900	105				
ОБЩО	2645	0	0	0	0

Общата дължина на мрежата на град Брезник е 23170 m.

Основният скелет на съществуващата смесена система на град Брезник е изграден от 6 главни колектора и 5 броя дъждопреливника.

Канализационната мрежа на града е изградена от бетонови тръби и профили.

През централната градска част преминава река Романска. От източната и страна с трасе по улица „Елена Георгиева” е положен главен колектор, на който е изграден дъждопреливник №2. След дъждопреливника колектора пресича реката и променя трасето си по улица „Йордан Стефанов”. Диаметрите достигат 600Б и малка част е изпълнен с яйцевидни профили 60/90.

Битовите отпадъчни и дъждовни водни количества от цялата източна част на град Брезник се отвеждат посредством два събирателни колектора разположени успоредно един на друг на двата бряга на „Мала река”. Колектора от източният бряг се включва в главния колектор от другата страна на реката малко преди дъждопреливник №1. Отливния канал от дъждопреливника зауства във водите на река „Турска”. След преливника главния колектор продължава трасето си от

северната страна на река „Турска“ до края на града. Диаметрите на колектора достигат 1000Б. В този главен колектор заустват още двата колектора отводняващи цялата западна част на град Брезник, колектора от южната част на река „Турска“, както и колектора отводняващ централната градска част.

На кръстовището на улици „Цвета Лумбарова“ и „Александър Филипov“ е изграден дъждопреливник №3 отново по трасето на главния колектор положен по северния бряг на река „Турска“.

Дъждопреливник №4 е разположен на главния колектор преминаващ в най-западната част на град Брезник, а дъждопреливник №1М в най-северната му част.

Таблица с канализационната мрежа на град Брезник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150			240	240					480
200			60	5189	15				5264
250			86	1354					1440
300			2024	3447	3301				8772
350			793	960					1753
400			627		535				1162
450			627						627
500				774					774
600			117	136					253
800									0
1000									0
над 1000									0
ОБЩО	0	0	4574	12100	3851	0	0	0	20525

Таблица с канализационните колектори на град Брезник по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
1000				373					373
500/900				675					675
700/1050									0
900/1350									0
800/1200									0
660/900			170						170
500									0
600			612	660					1272
800				50					50
900				105					105
ОБЩО	0	0	782	1863	0	0	0	0	2645

Общата отводнявана площ за град Брезник е 148ha.

Към настоящият момент отпадъчните води на града не се пречистват и се заустват директно в река „Турска“, което е предпоставка за възникването на сериозен екологичен проблем от една страна и от друга страна проблем застрашаващ сериозно здравето на населението. Настоящото разрешителното за заустване е с №43110014/20.11.2007г. и се осъществява извън населеното място, в землището на града.

Съществуващата канализация, изградените съоръжения и местата, където е необходимо доизграждане на канализационната мрежа на град Брезник са приложени към Бизнес плана.

Град Батановци - степента на изграденост на канализационната мрежа в град Батановци е 70%, а степента на присъединеност на населението към системата е 90% . Типът на системата е смесена.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Батановци са обобщение в следващите таблици.

Таблица с канализационна мрежа на град Батановци

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	0				
200	4111				
250	0				
300	1826				
350	0				
400	1217				
450	0				
500	0				
600	0				
800	0				
1000	0				
над 1000	0				
ОБЩО	7154	0	0	0	0

Таблица с канализационни колектори на град Батановци.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
1000	1790				
500/750	0				
700/1050	0				
900/1350	0				
800/1200	0				
660/900	0				
500	0				
600	0				
800	1667				
1200	650				
ОБЩО	4107	0	0	0	0

Общата дължина на мрежата на гр. Батановци е 11261 m.

Съществуващата канализационна система е проектирана и изградена от 4 основни колектора от бетонови тръби с големи диаметри. През града текат водите на река „Струма“. От северната страна на реката с трасе по улица „Илинден“ е положен част от единият от четирите главни колектора, който преминава под река „Струма“ с диаметър 400Б от южната страна на реката и зауства в друг главен колектор. Голяма част от кварталите от северната страна на реката не са канализирани, а съществува и канализация в малка част от тях, която зауства директно във водите на река „Конска“.

Територията простира се между река „Струма“ и ж.п. линията в южната част на града се отводнява посредством два главни колектора (Градски колектор и Главен колектор от град Перник-1400Б). Главния колектор от град Перник се явява отвеждащ колектор и за част от отпадъчни води на град Батановци към

съществуващата ГПСОВ – град Батановци. В началото на града колектора пресича чрез дюкерно съоръжение река „Струма” и преминава с трасе по улица „Александър Стамболийски” до края на града. Градския колектор е изграден основно от големи диаметри 800Б-1000Б и зауства директно в река „Струма”.

Площта от южната страна на ж.п. линията се отводнява от един главен колектор, който зауства в колектора от град Перник. Тази територията е слабо канализирана е се нуждае от доизграждане на места на мрежата.

Таблица с канализационната мрежа на град Батановци по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150									0
200	3800			311					4111
250									0
300	1636			190					1826
350									0
400	500			717					1217
450									0
500									0
600									0
800									0
1000									0
над 1000									0
ОБЩО	5936	0	0	1218	0	0	0	0	7154

Таблица с канализационните колектори на град Батановци по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
1000	426			1364					1790
500/750									0
700/1050									0
900/1350									0
800/1200									0
660/900									0
500									0
600									0
800	576			1091					1667
1200	650								650
ОБЩО	1652	0	0	2455	0	0	0	0	4107

Общата отводнявана площ за град Батановци е 112ha.

Към настоящият момент много малка част от отпадъчни води на град Батановци се пречистват от съществуващата ГПСОВ – град Батановци.

След ГПСОВ пречистените води се заустват в река „Струма”.

Съществуващата канализация, изградените съоръжения и местата, където е необходимо доизграждане на канализационната мрежа на град Батановци са приложени към бизнес плана.

Град Трън - степента на изграденост на канализационната мрежа в град Трън е 70%, а степента на присъединеност на населението към системата е 53% (към 31.12. 2012 год.).

Идейният проект за съществуващата канализационна мрежа на град Трън е изработен през 1970 год. от КНИПИБКС “Водоканалпроект”. Година по-късно през 1971 год. е реализиран и Работния проект за канализационната система.

Информацията относно материала, диаметрите и дължините на канализационната мрежа на град Трън са обобщение в следващите таблици. Таблица с канализационна мрежа на град Трън.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
150	0				
200	0				
250	0				
300	1300				
350	0				
400	2700				
450	0				
500	0				
600	0				
800	0				
1000	222				
над 1000	0				
ОБЩО	4222	0	0	0	0

Таблица с канализационни колектори на град Трън.

Диаметър	бетон	стомана	PVC	Полиетилен с висока плътност	други
1000	5597				
500/750	0				
700/1050	0				
900/1350	0				
800/1200	0				
660/900	0				
500	0				
600	0				
800	0				
ОБЩО	5597	0	0	0	0

Общата дължина на съществуващата канализационна система на град Трън е 9819m.

Функциониращата канализационна мрежа на град Трън е от смесен тип. Основно територията в рамките на агломерацията се отводнява посредством 3 главни колектора.

Равнинните и ниски централни зони на града около река „Ерма“ се отводняват от два смесени главни колектора – главен колектор, трасиран по северния бряг на реката и главен колектор, разположен по южния бряг. В общата схема на града, високата източна жилищна зона се отводнява от трети главен колектор.

По трасетата на съществуващите главни колектори няма построени дъждопреливни съоръжения.

Основен приемник на разредените битово-фекални и повърхностни отпадъчни води е река „Ерма“. Според разрешително за заустване на фекално-битови, производствени и дъждовни отпадъчни води в повърхностни водни обекти от БДДР е видно, че се вземат под внимание и регламентират три броя зауствания от канализационната мрежа на града:

Поток №1 (на главен колектор от северният бряг на река „Ерма“) заустваща тръба 1000Б; Поток №2 (на главен колектор от южният бряг на река „Ерма“) заустваща тръба 1000Б; Поток №3 (на второстепенен клон от мрежата) заустваща тръба 400Б – от действащата канализационна мрежа на квартал „Мурговица“;
За отпадъчните води от град Трън все още няма действаща ПСОВ.

Таблица с канализационната мрежа на град Трън по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
150									0
200									0
250									0
300				1300					1300
350									0
400				2700					2700
450									0
500									0
600									0
800									0
1000			222						222
над 1000									0
ОБЩО	0	0	222	4000	0	0	0	0	4222

Таблица с канализационните колектори на град Трън по години на изграждане.

Диаметър	Преди 1960	Преди 1970	Преди 1980	Преди 1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	След 2005	Общо
1000			5597						5597
500/750									0
700/1050									0
900/1350									0
800/1200									0
660/900									0
500									0
600									0
800									0
									0
ОБЩО	0	0	5597	0	0	0	0	0	5597

Общата отводнявана площ за град Трън е 65ha.

Канализационни помпени станции - няма изградени съществуващи канализационни помпени станции.

Функциониране на канализационната система и слаби места в нея

Град Перник

Канализационната система на град Перник е проектирана и строена през 60 те - 70 те години на миналия век. Състоянието на канализацията се влошава значително през последните няколко години. Главните причини за това са - малките диаметри на канализационните колектори; около 60% от канализационната мрежа на град Перник е изпълнена с диаметри под 300 мм; запушените колектори и канавки; незадоволителното изпълнение по отношение на качеството на строителството, както и пропуските в проектирането.

Бъдещото разширяване на града, което ще доведе до засилване на проблемите с отвеждането на отпадъчните води.

Основните проблеми с канализационната мрежа на град Перник могат да се обобщят в следният вид:

Кварталите „Варош“, „Ралица“, „Драгановец“ и „Клепало“ са със смесена канализационна мрежа и няма изградени охранителни канали. При проливни дъждове поради малките диаметри, допълнителното застрояване и включване на нови количества отпадъчни води, канализационната мрежа се претоварва и не може да изпълнява предназначението си.

Малките диаметри и допълнителните количества отпадъчни води, поради интензивното ново строителство водят до затруднения на нормалната работа на канализационната мрежа в квартал „Рено“.

Разрастването на квартал „Изток“ и некачествено изпълнение на канализационната мрежа (недобре изпълнени връзки и обратни наклони) по някои улици.

Канализационни колектори трасирани през парцели и под жилищни блокове.

Кварталите „Могилоче“ и „Ралица“ са проектирани с разделни канализации, но е изпълнена само битовата канализация. Проблемите с отводняването им са свързани с неизградените охранителни канали и дъждовната канализация.

Инфилтрацията в канализационната система е изключително висока - факт, който предопределя много разредените отпадъчни води на вход на ГПСОВ, което от своя страна има много отрицателно влияние върху процеса на пречистване.

Необходимо е доизграждане на селищната канализационна система и реконструкция на изградената мрежа с цел да се увеличи проводимостта ѝ и намаляване на инфилтрацията.

Град Радомир

Съществуващата канализационна мрежа на град Радомир, както вече по-горе споменахме е от смесен тип. Изградена е основно през 70 -те години на ХХ век. Използваните материали са бетонови тръби и профили без необходимата киселинна защита и в настоящият момент мрежата е силно амортизирана. В централната градска част мрежата е още по-стара, изградена през по-миналия век от каменни блокове т.н. „геризи“.

Честите аварии по остарялата и изцяло компроментирана канализационна мрежа водят до замърсяване на подземните водоизточници, което е свързано със сериозни рискове за здравето на населението и нарушаване на екологичното равновесие в района. Множеството нарушени тръбни връзки от друга страна водят до значителна инфилтрация на дренажни води по канализационната мрежа.

Основните проблеми с градската канализационна мрежа са главно в централната част, където мрежата е най-стара и с малки диаметри. Преобладаващи са каналите с диаметри 200Б-250Б, които с годините са намалили светлото си сечение в пъти и са в противоречие с изискванията на нормите за минимален диаметър 300mm.

След реализираните през последните години градоустройствени решения и проекти, в централната част на град Радомир е останала недоизградена канализация по една от улиците с дължина L=400 m, а в кв. „Върба“, където има частично новоизградена канализация, съществува необходимост от доизграждане на мрежата с L=5300 m, с цел цялостно обхващане на отпадъчните води.

Така описаното състояние на канализационната мрежа в град Радомир налага необходимостта от реконструкция на съществуващата система и на съоръженията по нея, както и доизграждането и на места.

Град Брезник

Основно канализационната мрежа на град Брезник е изградена през 70 те и 80 те години на миналия век. Системата е тип смесена, а използваният материал на положените тръби и профили е бетон.

Липсата на средства и ресурси за подържането на правилното функциониране на системата е довело до нейната лоша експлоатация и намален капацитет. Почти 50% от дължината на съществуващата канализационна мрежа е изградена от тръби с диаметри 200Б-250Б, които са в лошо техническо състояние и не провеждат оразмерителните количества.

От проектираните улични оттоци в момента съществуват на терена 175 броя. От тях само 26 броя с решетки функционират нормално, а запушените без решетки са 63 броя.

За нормалната работа на системата и нейното хидравлично облекчаване са изградени 5 броя дъждопреливници. След извършени проверки се установи следното:

Дъждопреливник №1 и №2 функционират значително нормално, но имат нужда от лека рехабилитация и профилактика.

Дъждопреливник №1М е за реконструкция, тъй като има изтичане на битови отпадъчни води в реката.

Дъждопреливник №3 е изцяло за ново проектиране съобразно водното количество, което влиза в него. Фекално битовите води изтичат от дъждоотливния канал в река „Турска” в жилищната зона на град Брезник, като замърсяват въздуха и водата.

Дъждопреливник №4 е за рехабилитация и профилактика.

На места по трасетата на съществуващите главни колектори диаметрите на тръбите и профилите са с недостатъчен капацитет да поемат и отвеждат водните количества.

Съществуващата канализационна мрежа към настоящият момент не е обхванала цялата територия на града и е необходимо да се предвиди дължината на мрежата за пълното доизграждане на системата.

Град Батановци

Значителен процент от съществуващата смесена канализация на град Батановци е строена през 50-те години на миналия век, основно с бетонови тръби. Към настоящия момент част от населението не я ползва и замърсява река „Струма” и околната среда.

С годините връзките на бетоновите тръби са остарели, на много места са разрушени и това е довело до висока стойност на инфилтрацията в почвата и се е превърнало в основен замърсител на речните води.

След извършено проучване двете преминавания под река Струма, както и преминаването под ж.п. линията в южната част на града са в задоволително добро техническо състояние.

Основната причина за недобрият хидравличен капацитет на канализационната мрежа са преобладаващите малки наклони на територията на населеното място и малките по диаметър тръби. Това е предпоставка за често запушване и аварии, и необходимост от съществени разходи за поддръжка на мрежата.

Съществуващия отвеждащ колектор от град Перник 1400Б е силно амортизиран и е необходимо да се предвиди цялостна или частична рехабилитация.

Основните приоритети по отношение на незадоволителното състояние на ВиК инфраструктурата на територията на град Батановци са:

Да се прекрати изхвърлянето на непречистени отпадъчни води в приемниците, чрез отвеждане им в ГПСОВ – град Батановци.

Да се намали инфилтрацията в канализационната мрежа;

Като краен резултат с реализирането на посочените приоритети ще бъде постигнат известен социален и екологичен ефект, ще се намали замърсяването на околната среда и ще се подобрят санитарно хигиенните условия за населението на град Батановци.

Град Трън

Главните и разпределителни канализационни клонове на град Трън са строени с малки прекъсвания през 1971 год., 1975 год. и 1977 год., което е преди повече от четиридесет години.

Некачественото строителство и отклонения от проектните надлъжни профили са довели до повдигане на нивата на тръбите на места по трасетата на канализационната мрежа, създали са условия за подприщване в определени участъци и невъзможност за провеждане на оразмерителните водни количества по време на интензивни дъждове.

Друг основен проблем е липсата на много места на дъждовни оттоци за поемане на повърхностните атмосферни води, особено за високите части на града.

Огледите на място и анализа за състоянието на каналната мрежа в централната градска зона показват, че мрежата е в доста незадоволително състояние. Тръбните участъци не са праволинейни и наклона на дъното не е постоянен, което води до състояния на затлачване. На много места муфените връзки между бетоновите тръби не са водоплътни и се наблюдава както инфилтрация на външни води при покачване на нивото през пролетните месеци и такива от аварии по водопроводната мрежа, така и ексфилтрация на фекално-битови води в почвата.

Поради ниските теренни коти по трасето на главния колектор от северния бряг на река „Ерма“ при интензивни дъждове прилежащите терени и частни дворове се заливат, а при сухо време и минимален отток се наблюдава застояване на фекално-битова отпадъчна вода, съпроводено със загиващи процеси. Това води до създаване на неблагоприятна санитарно-хигиенна обстановка за населението и неприятни миризми през летните горещи месеци. Състоянието на колектора като цяло е крайно незадоволително. Основни причини са: некачественото строителство на колектора през 70-те години на миналия век, липсата на каквато и да е поддръжка на канала през годините и свързаното с това затлачване и запушване в някои части на тръбите и шахтите, както и обратни наклони в определени участъци. Повечето шахти от началния участък на главния колектор са затлачени с наноси и кал, което намалява проводимостта на канала с около 50%.

Експлоатационното състояние на главния колектор от южният бряг на реката е значително по-добро в сравнение с колектора от другата страна на реката. Установено е значително добро протичане на водните отпадъчни количества, по-добро състояние на ревизионните шахти, като заустванията на страничните канали са на подходящи нива.

Поради сравнително големия и постоянен наклон на третият главен колектор не са установени проблеми или аварии при експлоатацията през последните години. На няколко места има предвидени и функциониращи дъждоприемни оттоци, някои от които монтирани през последните години за включване на дъждовни води, оттичащи се по главната улица.

По отношение на разпределителната мрежа, слабите места са свързани с изпълнението на каналните тръби в някои участъци с диаметри под стандартите – 200Б, както и с липсата на такава по някои улици. Особен социален проблем в момента представлява състоянието на съществуващата канализация в ромската махала. Поради лошо изпълнение на уличната канализация и малките диаметри (Ф200 бетон), тръбите и шахтите са пропаднали, затлачени са с наноси и отпадъци и

практически не функционират. През летните месеци се откриват повърхностни течове на фекална вода, което води до лоши хигиенни условия на живот на местното население.

Неизпълнението на външен довеждащ колектор, ПСОВ и някои участъци с грешни хидравлични параметри от вътрешната мрежа, представляват основни пропуски и недостатъци по действащата в момента цялостна канализационна система на града.

Количество и качество на отпадъчните води.

Отпадъчните води чрез канализационните мрежи се отвеждат само от градовете Перник, Батановци, Радомир, Брезник, Трън и Земен.

Преобладаваща част от каналните води на град Перник и част от каналните води на град Батановци се отвеждат и пречистват в (ПСОВ) - град Батановци.

Пречиствателната станция за отпадъчни води, град Батановци е въведена в редовна експлоатация през 1986 година с капацитет 920 л/сек. Пречиствателната станция има съоръжения за механично пречистване на водата и биологично стъпало, което трудно функционира поради разрежения състав на отпадъчните води и е енергоемко, тъй като съществуващата аерационна система е физически износена и технологично остаряла. Инсталираната мощност е 1360 квт., а работната мощност е 1060 квт.

През 2000 година се започна разширение и реконструкция на ПСОВ - град Батановци със средства на МОСВ и община Перник, а през 2003 година строително - монтажните работи бяха спрени поради липса на средства, с което се влоши условията за подържането и експлоатацията на пречиствателната станция. Предвидените по основния проект метан танкове не функционират, а с проекта за разширение и реконструкция се предвижда да бъдат преустроени като открити изгниватели. Газовото стопанство няма да се въвежда в експлоатация. За да функционира ПСОВ - град Батановци нормално и ефективно, спешно е необходимо да бъде извършена реконструкция, модернизация и автоматизация на аерационната система и въздуходувките.

Отведените канални води от град Радомир са пречистени в пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) град Радомир срещу заплащане на услугата.

Качеството на отпадъчните води, заустени в канализационните системи отговаря на нормативите за заустване на битово-фекални води.

Канализационни системи - изводи:

На територията на град Перник, град Радомир, град Батановци, град Брезник, град Трън и град Земен има съществуваща и функционираща канализация, която се нужда от реконструкция, доизграждане и саниране в участъците, където това е необходимо.

Проблемите свързани с канализационната инфраструктура се характеризират с еднотипност, задълбоченост и честа повтораемост.

№	Общи проблеми, свързани с канализационните системи	Последици
1	94% от канализационните	Не винаги е най-удачен избора за система от тип

	мрежи на агломерациите, експлоатирани от "ВиК" ООД-Перник са от тип смесена.	смесена. Този тип система налага изграждането на колектори с големи диаметри, чието строителство е скъпо и практически трудно осъществимо. За да се облекчи хидравлически мрежата е необходимо изграждането на дъждопреливници, които на места липсват изобщо, както е и именно случая с агломерациите в обхвата на ВиК дружеството.
2	Общия брой на дъждопреливниците е 13бр.	Като се има в предвид общата дължина на канализационната мрежа в обхвата на ВиК, общия брой на преливниците е незначителен. Техническото им състояние е незадоволително и повечето от тях не функционират нормално.
3	Канализационните мрежи са проектирани и строени приблизително през един и същ период 60-те-80-те години на миналия век.	Възрастта на канализационните системи, сама по себе си е индикатор за амортизационната им остарялост и износеност. Липсата на средства и ресурси през годините предполага ниското ниво на правилна експлоатация през годините. Това е довело до системното запушване на канализацията, намаляване на хидравлическата проводимост и капацитет.
4	Ревизионни шахти.	Много голяма част от ревизионните шахти са запушени, разрушени и са неводоплътни. Липсват стъпала, капаци и са недостъпни за периодични проверки.
5	54% от канализационната мрежа в агломерациите, експлоатирани от ВиК са изпълнени от тръби с диаметри по-малки от 300mm.	Тази статистика показва как почти половината от мрежите са в противоречие с нормите за минимално допустим диаметър. Малките диаметри са основния проблем на съществуващите канализационни мрежи, като се има в предвид преобладаващият тип на системите. Тръбите не са в състояние да поемат целият обем на водните количества.
6	Проблеми с наводнения.	За много голяма част от територията на агломерациите остава нерешен проблема с дъждовните водни количества. Това е един от сериозните проблеми с канализацията, водещ до множество проблеми с наводнения на частните имоти на населението със сериозни последици от екологичен, финансов и социален аспект. Голяма част от дъждовните оттоци са запушени, а друга част липсват.
7	Проблеми с инфилтрацията и ексфилтрацията.	При сега съществуващата смесена канализационна система, поради лошото състояние на тръбите има значително ниво на ексфилтрация /инфилтрация от и в канализационната мрежа. Последиците от тези проблеми са свързани с нарушаване на нормалното функциониране на ПСОВ поради постъпването на силно разреждени води в тях, както и обратния процес замърсяването на подпочвените води и на самата почва.

Изхождайки от всички тези проблеми се вижда необходимостта от скорошна намеса във връзка с подобряване на работата на канализационните системи. „Водоснабдяване и канализация ” ООД-Перник, както и общините в областта работят

постоянно в тази насока. На дневен ред са вече няколко проекта за реконструкция и доизграждане на ВиК инфраструктурата на територията на областта, като продължават да се полагат усилия за осигуряването на необходимото финансиране и реализирането им.

Пречиствателни съоръжения

Град Перник - Проектирането на градската пречиствателна станция за отпадъчни води на град Перник е започнато в началото на седемдесетте години на миналия век. Тя се намира на територията на град Батановци. Отстоянието ѝ до най-близкият жилищен квартал на град Батановци е над 500 m. Разстоянието до река „Струма“ е 50 m. Изискванията към качествата на пречистените води е в съответствие с действащото в момент на проектиране законодателство - без изискване за отстраняване на биогенните елементи.

Технологичната схема по пътя на водата включва механично, пълно биологично пречистване и обеззаразяване с течен хлор. Утайките (първична и излишна активна утайка) се стабилизират при анаеробни условия в отопляеми метантанкове на мезофилен режим – 33°C и се обезводняват на изсушителни полета. Капацитетът на станцията е определен първоначално на 60.000 m³/d и 11.400 kg/d по БПК5.

През 1982 г. е осъществен частичен пуск за експлоатация на ПСОВ без първични утайки и изгниватели за утайките. Първичните утайки са завършени, но не са въведени в действие, тъй като станцията не разполага с достатъчна площ на изсушителните полета за обезводняване на утайките. Поради силно разредените отпадъчни води метантанковете не са пуснати в експлоатация и ПСОВ работи на ниско калово натоварване. Така частичният пуск през 1982 г. осигурява биологично пречистване без първично утаяване на част от отпадъчните води (Q_{ср.дн} = 45000 m³/d).

ПСОВ-град Батановци.

Списък на съоръженията на съществуващата ГПСОВ-град Батановци при пуск 1982 г.

	Наименование	Количество
A	По пътя на водата	
1	Изходна шахта на дюкера	1
2	Измерително устройство	1
3	Груби и фини решетки	3 +3
4	Хоризонтален пясъкозадържател	2 коридора
5	Открити канали	
6	РУ към Първични радиални утайки	1
7	Първични радиални утайки D= 25 m.	4 броя
8	Преливник пред Биобасейни	1
9	Биобасейни с пневматична аерация	6 секции
10	РУ към Вторични радиални утайки	1
11	Вторични радиални утайки D= 25 m	4 броя
12	Измерително устройство - Паршал	1
13	Смесител за хлор	1
14	Радиален контактен резервоар D= 20 m	2
15	Заустване в р.Струма	1
Б	По пътя на утайките	
16	ПС за първични утайки	1
17	ПС за хлорни утайки и калови води от ПСОВ	1
18	Шнекова ПС за рецикулация на активна утайка	1
19	Утайкоуплътнител за ИАУ	1
20	ПС и обслужваща сграда към Метантанкове	
21	Метантанк 1-ва степен V= 3000 m ³	2

22	Метантанк 2-ра степен V= 3000 m3	1
23	Обслужваща сграда при метантанкове	1
24	Газосъбирателна станция	1
25	Газголдери	2
26	Изсушителни полета 35x10 m	44 броя
В	Обслужващи сгради и съоръжения	
27	Административно-лабораторна сграда	1
28	Стопанска сграда(гаражи, работилници)	1
29	Въздуходувна сграда с Трансформаторна станция 20/0,4kW	1
30	Хлораторно	1
31	Котелно	1
32	Портиерна	1
33	ПС за хлорни утайки и калови води от ПСОВ	1

През 2000 година се финансира и изцяло е завършена строителната част на новите съоръжения за грубо механично пречистване: нова сграда решетки и нов аериран пясъкозадържател.

Също така през 2003 година се финансира и подмяна на аерационната система в два биобасейна (№1 и №2) – скара от надупчени тръби, подмяна на 1 бр. въздуходувка и частичен ремонт на мостовите утайкочистачи.

ГПСОВ гр. Батановци :

	Наименование	Количество
А	По пътя на водата	
1	Изходна шахта на дюкера	1
2	Измерително устройство	1
3	Бункери за пясък и задържани материали от груба решетка	1
4	Груби и фини решетки	3+3
5	Аериран пясъкомаслозадържател	4 коридора
6	Класификатор за пясък	1
7	Открити канали	
8	РУ към Първични радиални утаители	1
9	Първични радиални утаители D= 25 m	4 броя
10	Преливник пред Биобасейни	1
11	Биобасейни с пневматична аерация	6 секции
12	РУ към Вторични радиални утаители	1
13	Вторични радиални утаители D= 25 m	4 броя
14	Смесител за хлор	1
15	Радиален контактен резервоар D= 20 m	2
16	Заустване в р.Струма	1
Б	По пътя на утайките	
17	ПС за сурови утайки	1
18	ПС за хлорни утайки и калови води от ПСОВ	1
19	Шнекова ПС за рециркулация на активна утайка	1
20	Утайкоуплътнител за ИАУ(неработещ)	1
21	Метантанк 1-ва степен V= 3000 m3(неработещи)	2
22	Метантанк 2-ра степен V= 3000 m3	1
23	Обслужваща сграда при метантанкове	1
24	Газосъбирателна станция	1
25	Газголдери	2
26	Изсушителни полета 35x10 m	44 броя
В	Обслужващи сгради и съоръжения	

27	Битово-лабораторна сграда	1
28	Стопанска сграда (санитарен филтър)	1
29	Гаражи, работилници	1
30	Въздуходувна сграда с Трансформаторна станция 20/0,4kW	1
31	Хлораторно	1
32	Котелно	1
33	Портиерна	1
34	ПС за хлорни утайки и калови води от ПСОВ	1

Разрешителен режим

На ГПСОВ-град Батановци е издадено Разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти от БД ЗБР. Съгласно разрешителното за заустване количеството на пречистените отпадъчни води, което „ВиК” ООД-Перник може да зауства в река ” Струма”, е 13 560 000 m³/y с концентрация по ХПК (бихроматна) – 125 mg/dm³, БПК₅ – 25 mg/dm³, общ азот 15 mg/dm³, общ фосфор – 2 mg/dm³. Разрешеният годишен обем на зауствени отпадъчни води съгласно издаденото разрешително е 37151 m³/d (13 560 000 m³/y).

ГПСОВ-град Батановци извършва собствен мониторинг на постъпващите и пречистените отпадъчни води, информацията от която се предоставя ежесечно на РИОСВ - Перник и БД ЗБР- Благоевград.

Основни недостатъци на станцията са:

Много високото ниво на инфилтрация в системата за събиране на отпадъчни води, което води до много разреждени отпадъчни води;

Позиционирането на решетките в сградата затруднява тяхното експлоатиране;

От фините решетки са премахнати пръти поради затруднената работа;

Задържаните плаващи вещества създават експлоатационни проблеми в аерирания пясъкозадържател;

Схемата на пречистване не е пригодена за отстраняване на N и P;

Значителна част от технологичните съоръжения са извън експлоатация;

Първичните радиални утаители не са били използвани никога, тъй като постъпващите в ПСОВ отпадъчни води са много разреждени, съответно не са използвани никога и разпределителното устройство към първичен радиален утаител и помпената станция за първична утайка;

Биобасейните не са почиствани от началото на работата им досега, и при реконструкцията се вижда, че 20-30 % от обемът им е зает от утайки и минерални вещества. В момента работи само една секция след почистване на утайката, а останалите пет се почистват.

Само 3 от 4-те вторични радиални утаители са в експлоатация. Утайкоуплътнителят е извън експлоатация. Утайкоизгвивателите не са въвеждани въобще в експлоатация. Стъпалото за обеззаразяване така и не е финализирано и то не работи. Излишната активна утайка и утайките от вторичния утаител не се третира в съоръженията за стабилизане на утайки, тъй като няма работещи такива, те се насочват директно към изсушителните полета.

Град Радомир - Отпадъчните води от населението и прилежащите промишлени предприятия в гр. Радомир се пречистват от ПСОВ „ЛЕКО КО” ЕООД-гр. Радомир. Тя е въведена в експлоатация през 1987 г. за нуждите на тогавашното металургично предприятие. Отпадъчните води постъпват на вход ПСОВ по довеждащ колектор с диаметър 1200 mm.

Приемникът на пречистените отпадъчни води е р. Струма, втора категория в участъка от вливането на р. Конска (при гр. Батановци) до яз. Пчелина.

Град Брезник - В града няма съществуваща пречиствателна станция за отпадъчни води. Настоящото разрешителното за заустване е издадено от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район - Благоевград. Разрешителното е за река Турска, която в този район е II категория.

Град Трън - В града няма съществуваща пречиствателна станция за отпадъчни води. Настоящото разрешителното за заустване е издадено от Басейнова Дирекция Дунавски район с център гр. Плевен.

Река Ерма съгласно разрешителното е II категория.

Проблеми

№	Проблеми	Последици
1	Проблеми с капацитет на ПСОВ.	Стъпвайки на данните от последното преброяване на населението, икономическите тенденции и ниското органично натоварване на отпадъчните води, се оказва, че проектният капацитет на съществуващите ГПСОВ - гр. Батановци и ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД - гр. Радомир надхвърля в пъти оптималните габарити. За сметка на това станциите не са конструирани с възможност да отстраняват органични азот и фосфор, което към днешна дата е нормативно изискване.
2	Експлоатационни проблеми на ПСОВ.	Пречиствателните станции за отпадъчни води са с амортизирано и морално остаряло оборудване. На ПСОВ-гр. Батановци експлоатационните проблеми са се задълбочили от ненавременното решаване на възникналите трудности. Освен това промишлените предприятия много често изпускат залпово отпадъчните си води и предизвикват смущения в процесите на пречистване и впоследствие завишени концентрации на нормираните параметри на изход станция.

Пречиствателни съоръжения - изводи:

ГПСОВ-град Батановци и ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД-град Радомир се нуждаят от реконструкция и модернизация. Отпадъчните води на град Трън и град Брезник се заустват директно в съответните приемници. Необходимо е изграждането на пречиствателни станции за отпадъчни води, за които вече има отредени площадки.

КОЛИЧЕСТВОТО НА ОТВЕДЕНИТЕ И ПРЕЧИСТЕНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ПРЕЗ 2012 ГОДИНА
НА ТЕРИТОРИЯТА ОБСЛУЖВАНА ОТ "ВИК"ООД-ПЕРНИК

НАСЕЛЕНО МЯСТО ; ПРОИЗВОДСТВЕНИ КОНСУМАТОРИ	ДЕЙНОСТ	ЗАБЕЛЕЖКА	КОЛИЧЕСТВО ОТПАДЪЧНИ ВОДИ - ОТВЕЖДАНЕ			КОЛИЧЕСТВО ОТПАДЪЧНИ ВОДИ - ПРЕЧИСТВАНЕ		
			Ггод. ; ОБЩО	Ггод. степен на замърсяване 1	Ггод. степен на замърсяване 2	Ггод. ОБЩО	Ггод. степен на замърсяване 1	Ггод. , степен на замърсяване 2
			М3	М3	М3	М3	М3	М3
1.гр.Перник								
„Космос Текстил“ ЕООД	ТЕКСТИЛНА ИНДУСТРИЯ;БОЯДИСВАНЕ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	23938	7866	16072	23938	7866	16072
„Сами–М“	МЕСОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	4877	4877	0	4877	4877	0
„Прим“ООД	МЕСОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	2216	1863	353	2216	1863	353
„Славяня фиш“ООД	РИБОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	3339	0	3339	3339	0	3339
СД „Колев и сие“	ПРОИЗВОДСТВО НА САЛАТИ И ГОТОВИ ХРАНИ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	2684	739	1945	2684	739	1945
„Мелбон “АД	ПРОИЗВОДСТВО НА ЗАХАРНИ ИЗДЕЛИЯ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	774	774	0	774	774	0
СД „Сани-Конс Тодорови с- е“	ПРОИЗВОДСТВО НА СПАКС/ПШЕНИЧНИ И ЦАРЕВИЧНИ ПРЪЧИЦИ/	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	525	525	0	525	525	0
Хипермаркет "Кауфланд" ООД	ТЪРГОВИЯ СЪС СТОКИ ОТ ВСЯКАКЪВ ВИД, ВКЛ. ХРАНИТЕЛНИ И НЕХРАНИТЕЛНИ СТОКИ; ТОПЪЛ ЩАНД	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	2190	2190	0	2190	2190	0
ОБЩО			40543	18834	21709	40543	18834	21709
2.гр.Батановци								
„Колбасо“ ООД	МЕСОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	3418	3418	0	3418	3418	0
ОБЩО			3 418	3 418	0	3 418	3 418	0
ОБЩО гр.Перник и гр.Батановци			43 961	22 252	21709	43 961	22 252	21709
3.гр.Радомир								
"Ветпром"АД	ПРОИЗВОДСТВО НА ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	6455	0	6455	6455	0	6455

	ПРЕПАРАТИ							
"Вланел" ЕООД	МЕСОПРЕРАБОТКА НА БЕЛИ МЕСА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	448	448	0	448	448	0
"Здрава храна"ООД	МЕЛНИЦА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	882	882	0	882	882	0
ГКП Наркоп	ПРОИЗВОДСТВО НА ХЛЯБ И ХЛЕБНИ ИЗДЕЛИЯ, СЛАДКАРСКИ ИЗДЕЛИЯ, БОЗА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	690	690	0	690	690	0
"Галтекс 2006"ООД	ТЕКСТИЛНА ИНДУСТРИЯ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	126	126	0	126	126	0
ОБЩО			8 601	2146	6455	8 601	2146	6455

ПРОГНОЗА ЗА КОЛИЧЕСТВОТО И ЗАМЪРСИТЕЛНИТЕ ТОВАРИ ПО БПК И ХПК
НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
НА ТЕРИТОРИЯТА ОБСЛУЖВАНА ОТ "ВИК"ООД-ПЕРНИК

НАСЕЛЕНО МЯСТО ; ПРОИЗВОДСТВЕНИ КОНСУМАТОРИ	ДЕЙНОСТ	ЗАБЕЛЕЖКА	КОЛИЧЕСТВО ОТПАДЪЧНИ ВОДИ			ЗАМЪРСЕНОСТ НА ОВ ПО ХПК И БПК			
			МЗ/ГОДИНА	МЗ/МЕСЕЦ	МЗ/ДЕН.	ХПК		БПК	
			МЗ	МЗ	МЗ	МЛ/Л	КГ/Д	МЛ/Л	КГ/Д
1.гр.Перник									
„Космос Текстил“ ЕООД	ТЕКСТИЛНА ИНДУСТРИЯ;БОЯДИСВАНЕ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	46128	3844,0	128,1	51,30	51,30	16,40	16,40
„Сами-М“	МЕСОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	14304	1192,0	39,7	11,40	11,40	4,45	4,45
„Прим“ООД	МЕСОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	5760	480,0	16,0	12,30	12,30	5,76	5,76
„Славяня фиш“ООД	РИБОПРЕРАБОТКА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	10716	893,0	29,8	113,10	113,10	59,53	59,53
СД „Колев и сие“	ПРОИЗВОДСТВО НА САЛАТИ И ГОТОВИ ХРАНИ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	6756	563,0	18,8	30,80	30,80	7,36	7,36
„Мелбон“ АД	ПРОИЗВОДСТВО НА ЗАХАРНИ ИЗДЕЛИЯ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	2412	201,0	6,7	8,80	8,80	3,64	3,64
СД „Сани-Конс Тодорови с-е“	ПРОИЗВОДСТВО НА СПАКС/ПШЕНИЧНИ И ЦАРЕВИЧНИ ПРЪЧИЦИ/	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	324	27,0	0,9	0,30	0,30	0,10	0,10
ОБЩО			86400	7200	240,0	228	228	97	97
2.гр.Батановци									
„Колбасо“ ООД	ТЪРГОВИЯ СЪС СТОКИ ОТ ВСЯКАКЪВ ВИД, ВКЛ. ХРАНИТЕЛНИ И НЕХРАНИТЕЛНИ СТОКИ; ТОПЪЛ ЩАНД	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО, СЛЕД ЛОКАЛНО ПРЕЧИСТВАНЕ	8496	708,0	24,0	23,6	23,6	12,3	12,3
ОБЩО			8 496	708,0	24,0	23,6	23,6	12,3	12,3
ОБЩО гр.Перник и гр.Батановци			94 896	7908,0	264,0	251,6	251,6	109,5	109,5
3.гр.Радомир									
"Ветпром"АД	ПРОИЗВОДСТВО НА ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ПРЕПАРАТИ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	14040	1170,0	39,0	97,5	97,5	45,6	45,6
"Вланел" ЕООД	МЕСОПРЕРАБОТКА НА БЕЛИ МЕСА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	696	58,0	1,9	0,5	0,5	0,2	0,2

"Здрава храна"ООД	МЕЛНИЦА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	4836	403,0	13,4	1,3	1,3	0,7	0,7
ГКП Наркоп	ПРОИЗВОДСТВО НА ХЛЯБ И ХЛЕБНИ ИЗДЕЛИЯ, СЛАДКАРСКИ ИЗДЕЛИЯ, БОЗА	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	1644	137,0	4,6	1,4	1,4	0,7	0,7
"Галтекс 2006"ООД	ТЕКСТИЛНА ИНДУСТРИЯ	ЗАУСТВА В КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА НА НАСЕЛЕНОТО МЯСТО	480	40,0	1,3	0,5	0,5	0,2	0,2
ОБЩО			21 696	1 808,0	60,2	101,2	101,2	47,4	47,4

ПРОГНОЗА ОТ РГП

ЗА ЗАМЪРСИТЕЛНИТЕ ТОВАРИ ПО БПК И ХПК НА СМЕСЕНИЯ ПОТОК

ПОСТЪПВАЩ В ПРЕЧИСТВАТЕЛНИТЕ СТАНЦИИ ЗА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ГОДИНА	2017			2018			2019			2020			2021		
ПСОВ НАСЕЛЕНО МЯСТО	КОЕФИЦИЕНТ НА ЗАМЪРСЕНОСТ (Кі)			КОЕФИЦИЕНТ НА ЗАМЪРСЕНОСТ (Кі)			КОЕФИЦИЕНТ НА ЗАМЪРСЕНОСТ (Кі)			КОЕФИЦИЕНТ НА ЗАМЪРСЕНОСТ (Кі)			КОЕФИЦИЕНТ НА ЗАМЪРСЕНОСТ (Кі)		
	ХПК КГ/ДЕН.	БПК КГ/ДЕН.	(Кі) ХПК / БПК	ХПК КГ/ДЕН.	БПК КГ/ДЕН.	(Кі) ХПК / БПК	ХПК КГ/ДЕН.	БПК КГ/ДЕН.	(Кі) ХПК / БПК	ХПК КГ/ДЕН.	БПК КГ/ДЕН.	(Кі) ХПК / БПК	ХПК КГ/ДЕН.	БПК КГ/ДЕН.	(Кі) ХПК / БПК
1.ПСОВ - гр.Батановци															
ОБЩО ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА СМЕСЕНИЯ ПОТОК ПОСТЪПВАЩ В ПСОВ (НАСЕЛЕНИЕ И ИНДУСТРИЯ)	9528,00	4755,00	2	9654,17	4817,17	2	9780,33	4879,33	2	9906,50	4941,50	2	10032,67	5003,67	2
2.ПСОВ - гр.Радомир															
ОБЩО ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА СМЕСЕНИЯ ПОТОК ПОСТЪПВАЩ В ПСОВ (НАСЕЛЕНИЕ И ИНДУСТРИЯ)	1695,0	797,0	2	1706,5	798,3	2	1718,0	799,7	2	1729,5	801,0	2	1741,0	802,3	2
3.ПСОВ - гр.Брезник															
ОБЩО ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА СМЕСЕНИЯ ПОТОК ПОСТЪПВАЩ В ПСОВ (НАСЕЛЕНИЕ И ИНДУСТРИЯ)	453,0	224,0	2	447,2	221,0	2	441,3	218,0	2	435,5	215,0	2	429,7	212,0	2
4.ПСОВ - гр.Трън															
ОБЩО ЗАМЪРСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА СМЕСЕНИЯ ПОТОК ПОСТЪПВАЩ В ПСОВ (НАСЕЛЕНИЕ И ИНДУСТРИЯ)	277,0	139,0	2	270,7	135,8	2	264,3	132,7	2	258,0	129,5	2	251,7	126,3	2

ОТВЕЖДАНЕ И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ОВ НАСЕЛЕНИЕ И ИНДУСТРИЯ, нас.места с над 2 хил.жит. м3/г	2017	2018	2019	2020	2021
	0	0	0	0	0
ГРАД БРЕЗНИК	137240,00	137118,33	136996,67	136875,00	136753,33
НАСЕЛЕНИЕ	101470	101348	101227	101105	100983
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	35770	35770	35770	35770	35770
ОБЩЕСТВЕНИ	3370	3370	3370	3370	3370
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	32400	32400	32400	32400	32400
ГРАД БАТАНОВЦИ	88330,00	89364,17	90398,33	91432,50	92466,67
НАСЕЛЕНИЕ	64970	66004	67038	68073	69107
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	23360	23360	23360	23360	23360
ОБЩЕСТВЕНИ	14864	14864	14864	14864	14864
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	8496	8496	8496	8496	8496
ГРАД ПЕРНИК	4119183	4358523	4295169	4243542	4458391
НАСЕЛЕНИЕ	2708198	2947299	2886617	2836207	3052273
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	1410985	1411223	1408552	1407335	1406118
ОБЩЕСТВЕНИ	1324585	1324823	1322152	1320935	1319718
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	86400	86400	86400	86400	86400
СЕЛО ДРАГИЧЕВО	0	0	29078	43618	58157
НАСЕЛЕНИЕ	0	0	26158	39238	52317
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	0	0	2920	4380	5840
ОБЩЕСТВЕНИ	0	0	2920	4380	5840
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	0	0	0	0	0
ГРАД РАДОМИР	483990	484903	485815	486728	487640
НАСЕЛЕНИЕ	421940	422913	423887	424860	425833
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	62050	61989	61928	61868	61807
ОБЩЕСТВЕНИ	40354	40293	40232	40172	40111
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	21696	21696	21696	21696	21696
ГРАД ТРЪН	92345	93683	95022	96360	97698
НАСЕЛЕНИЕ	68255	69593	70932	72270	73608
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	24090	24090	24090	24090	24090
ОБЩЕСТВЕНИ	24090	24090	24090	24090	24090
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	0	0	0	0	0
ОБЩО	4921088	5163591	5132479	5098554	5331106
НАСЕЛЕНИЕ	3364833	3607158	3575859	3541752	3774121
ИНДУСТРИЯ, В Т.Ч. :	1556255	1556432	1556620	1556803	1556985
ОБЩЕСТВЕНИ	1407263	1407440	1407628	1407811	1407993
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	148992	148992	148992	148992	148992

На база консумацията на вода от населението и бизнеса за 2015 година и на прогнозата за населението са определени и формиращите се отпадъчни водни количества.

Отводнителната норма се равнява на 90% от водоснабдителната. Количеството на битовите отпадъчни води е изчислено на база на населението, което е или ще бъде свързано с канализационната мрежа и отводнителната норма .

Небитовите отпадъчни води са сумата от отпадъчните води от бизнеса и инфилтриралото количество в канализационната мрежа. Отпадъчните количества от бизнеса обобщават отпадъчните води от промишлеността, институциите, търговията и земеделието.

Общото количество на отпадъчните води в сухо време е изчислено като сума от битовото отпадъчно водно количество, отпадъчното количество от бизнеса и инфилтрацията.

Максималното отпадъчно водно количество по време на дъжд е сумата от два пъти битовото отпадъчно количество и количеството от бизнеса плюс инфилтрацията.

Управление на утайките - Макар процентно обемът на утайките в ПСОВ да е малък, обикновено от 0.5 – 1.5% от общия обем на пречистената вода, то тяхното третиране заема голяма част, като капиталните и експлоатационни разходи са от 15 до 55%, с тенденция за нарастване. Утайките се характеризират с висока влажност (92 – 99.5%) и голям обем, с преобладаващо съдържание на органични вещества в твърда фаза, които бързо се разлагат и загиват, със съдържание на патогенни бактерии и яйца на хелминти и с трудно обезводняване.

Следователно три са основните проблеми на утайките – обемът, миризмата и качеството.

Традиционният метод за намаляване на миризмите е аеробно и анаеробно изгниване. В същото време в процеса на стабилизиране се редуцира и органичното съдържание на утайките като сухо вещество до 30%.

В допълнение на гравитачното уплътняване, което изисква едва 1 Wh/m³ енергия, значително обезводняване се постига с така нареченото „механично обезводняване“ (до 25 – 30% сухо вещество на утайките), но за тази цел са необходими около 1 kWh/m³ енергия.

В центъра на управление на утайките седят онези действия, които водят до минимизиране на утайките.

Методите за минимизиране количеството/обема на утайките могат да варират от подходи за намаляване производството на утайки по време на пречистване на отпадъчните води, такива като увеличаване на възрастта на утайката, озониране и използването на мембранна технология, до методи, които специално намаляват обемите на утайките чрез отстраняването на водата, например уплътняване, обезводняване и изсушаване, както и изгаряне и много други комбинирани процеси. Между тези два подходи има такива, които могат да се прилагат на определени места в пречиствателния процеси или са тясно свързани с два аспекта - клетъчно разкъсване или разпад и предварително третиране преди изгниването (механично обезводняване преди метантанка).

Връзка между окончателно оползотворяване/депониране на утайките и метода за третиране на утайките

Метод на окончателно оползотворяване/ депониране на утайките	Методи за третиране на утайките
Депониране на сметище	Уплътняване и обезводняване (> 20 % сухо вещество)
Използване в земеделието	Уплътняване, стабилизиране, обеззаразяване и обезводняване (> 20 % сухо вещество)
Изгаряне	Уплътняване, обезводняване, изсушаване, изгаряне (> 30 % сухо вещество)

Правна рамка, свързана с управлението на утайките - Съгласно Българското законодателство утайките от ПСОВ се разглеждат като отпадъци. В този смисъл, управлението на утайките от ПСОВ следва да е подчинено на законодателството в областта на управление на отпадъците.

На основание чл. 29, ал. 1 т.1, ал. 2, ал. 3 и ал. 4 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), в съответствие с чл. 31, ал. 1, 2 и 3 и съобразно структурата на Ръководство за разработване на общински програми за управление на дейностите по отпадъците, утвърдено със Заповед № РД-167/24.03.2006 год. на Министъра на околната среда и водите, кметовете разработват Програма за управление на дейностите по отпадъците, в които се включват и дейностите по управление на утайките от ПСОВ. Програмите по ал. 1, т. 1 са неразделна част от общинските програми за околна среда и се разработват, приемат и отчитат по реда на Глава Пета от Закона за опазване на околната среда, чл. 79, ал. 1. Програмите по ал. 1 обхващат период на изпълнение не по-малък от 3 години. Програмите се приемат от общинските съвети, които контролират изпълнението им. Кметът на общината ежегодно внася в общинския съвет отчет за изпълнението на програмата за околна среда, а при необходимост и предложения за нейното допълване и актуализиране. Отчетите за изпълнението на програмата за околна среда, се представят за информация в РИОСВ.

Съгласно изискванията на чл. 29 ал. 1, т. 2 и 3 от ЗУО, операторите на ПСОВ разработват програми за управление на различните потоци отпадъци, които се формират по време на строителството (главно строителни отпадъци) и по време на експлоатацията на ПСОВ (битови отпадъци, отпадъци от решетките и ситата, отпадъци от кало-масло уловителя, отпадъци от опаковки на реактиви, луминисцентни лампи и др., както и на утайките). За утайките се разработва отделна програма. В програмата за управление на утайките се разглеждат дейности, касаещи както неопасни, така и опасни утайки. Формирането на опасни утайки се разглежда като аварийен случай и изисква съответните аварийни дейности

Съгласно Чл. 30. (1) от ЗУО, лицата по чл. 29, ал. 1, т. 2 и 3 представят в регионалната инспекция по околната среда и водите проекта на програмата за съгласуване или утвърждаване. В 14-дневен срок от получаването им директорът на регионалната инспекция по околната среда и водите утвърждава с мотивирано решение представените проекти или ги връща със задължителни предписания за привеждане в съответствие с разпоредбите на този закон и подзаконовите нормативни актове по прилагането му.

Директорът на регионалната инспекция по околната среда и водите, на чиято територия е седалището по търговския регистър на лицата, утвърждава проекта на програмата след получаване на становищата за съгласуването им от регионалните инспекции по околната среда и водите, на чиито територии се извършват дейностите.

Програмите, изготвени от лицата по чл. 29, ал. 1, т. 3, се представят в общините, на чиято територия се извършва дейността, с цел включването им в програмите по чл. 29, ал. 1, т. 1.

Органът, утвърдил програмата за управление на отпадъците и регионалните инспекции по околната среда и водите, издали становище за съгласуването ѝ по реда на чл. 29, ал. 4, извършват периодични проверки за изпълнението ѝ.

Възможностите относно качеството и обезвреждането на утайките от отпадъчни води зависят също и от други законови актове, като например, Наредба № 7 от 14.11.2000г. за процедурите при отвеждането на промишлени отпадъчни води в градската канализация и националните разпоредби, произтичащи от Европейска директива 99/31/ЕС за депата. Наредба № 7 е важен инструмент, гарантиращ

качеството на утайките в общинските ПСОВ, докато наредбите за депата регулират обезвреждането и показват нарастващата нужда от търсенето на възможности за третиране и оползотворяване на утайките от отпадъчни води. Освен забраната за депониране на необезвредени утайки в депата, те изискват до 2013 година. количеството на биоразградимите материали в депата да се намали с 50% в сравнение с нивата през 1995г., а до 2020г. поне с 65%. Твърдите органични материали от общинските отпадъци, които формално са обект на наредбите за депата, и утайките от ПСОВ имат подобна биологична реактивност, което ясно показва, че депонирането на утайките на депата за твърди отпадъци трябва също да бъде регламентирано рано или късно. Това още повече увеличава натиска към България да се обмислят и други методи за оползотворяване на утайките, освен в земеделието. (Преработка на „Националния план за управление на утайките в общинските пречиствателни станции за отпадъчни води в България” и ръководството за оператори на ПСОВ за създаването на инсталации за преработване на утайки, изготвянето на инструкции за използването на утайките от отпадъчните води и на технически указания за възможностите за рециклиране на утайките, използвайки най-добрите налични техники (НДНТ, 2011г.)

Утайките от ПСОВ може да се предават за изгаряне с използване на енергията или съвместно изгаряне в цементовите заводи, като частичен заместител на горивото. Изгарянето/съвместното изгаряне на утайките се извършва при спазване на разпоредбите и изискванията на Наредба № 6/28 юли 2004 г. на МОСВ относно изгаряне и съвместно изгаряне на отпадъци. Наредбата в частност регламентира вида на инсталациите, входящ контрол на постъпващите отпадъци за съдържание на замърсители, контрол и мониторинг на изходящите газове.

Управление на утайките в района - В региона има две работещи пречиствателни станции в гр. Перник и гр. Радомир, като за Радомир предстои изграждане на нова пречиствателна станция.

ПСОВ – Перник - Утайките от ПСОВ – град Перник се събират в района на пречиствателната станция, за което има издадено разрешително за временно депониране на територията на ПСОВ (на част от изсушителните полета).

ПСОВ – град Радомир - ПСОВ „ЛЕКО КО“ ЕООД притежава Разрешително № 16-ДО-65-00/19.12.2009г. на РИОСВ-Перник по чл. 38 от ЗУО за извършване на дейности по събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на отпадъци вследствие на производствената дейност за временно депониране на утайките на територията на ПСОВ (на част от изсушителните полета).

Град Брезник - Град Брезник не разполага с пречиствателна станция за отпадъчни води и не генерира утайки, които да изискват мерки за управление.

Град Трън - Град Трън не разполага с пречиствателна станция за отпадъчни води и не генерира утайки, които да изискват мерки за управление.

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ

При разработването на плана са посочени особеностите на дружеството, начините за действие при различните природни бедствия, аварии и катастрофи, потенциално-опасните обекти, зоната на сеизмична активност, на чиято територия то е разположено.

Цел на плана.

1. Създаване на оптимална организация за недопускане и свеждане до минимум на човешки и материални загуби при:
 - земетресение;
 - наводнение;
 - пожари;
2. Планиране на дейността на силите на "ВиК"ООД-Перник за действие при стихийни бедствия, аварии и катастрофи.
3. Създаване на организация за оцеляване на работниците и служителите и запазване на материалните ценности.

Възможни бедствия и аварии на територията на дружеството и прогноза за последствията от тях.

На територията на "ВиК"ООД-Перник са възможни:

- бедствия:
2. земетресения
3. наводнения
4. пожари
5. свлачища
6. бурни ветрове
7. горски и по-леки пожари
7. снежни бури
- аварии- В рисковите обекти, работещи с взривоопасни и пожароопасни, промишлени отровни вещества и токсични газове.
1. РМЦ – в Централно управление – бутилки с пропан-бутан и кислород.
2. ПСПВ – Перник и всички хлораторни на територията на дружеството – бутилки и варели с хлор.

"ВиК"ООД-Перник се състои от няколко технически експлоатационни райони, разположени на територията на Пернишка област. Това са:

1. Хидровъзел яз."Студена" – включително и ВЕЦ "Студена". Вследствие на силно земетресение е възможно, разрушаване на стената на яз. "Студена", поради което в зоната на катастрофално наводнение в Община Перник ще попаднат кметствата Студена, Църква, Изток, част от ниските квартали на гр.Перник и кметство Батановци. Обектът има аварийен план за действие при кризисни ситуации, който се актуализира ежегодно и се съгласува с Д "ГЗ" – Област Перник.
2. Технически експлоатационен район "Църква" – поддържа водопроводните съоръжения на територията на кметствата Студена, Църква, Драгичево, Рударци, Кралев дол, Боснек и Кладница. Районът може да бъде застрашен от :
 - земетресение-персоналът участва при отстраняване на аварии.
 - наводнение-от разрушаване на стената на яз."Студена" или проливни дъждове и силно снеготопене. Персоналът при първия случай трябва да се придвижи към високите части на квартала, в района на стария стопански двор.
 - свлачище-действия се по указание.

- бурен вятър - действа се по указание.
- снежна буря - действа се по указание.

Технически район "Църква" няма собствен аварийен план, но е включен в плана за аварийно водоснабдяване на гр. Перник от естествени водоизточници. През почивните и празничните дни в района се дават дежурства.

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 67 05 32
- р-л звено „Църква” – 076 67 05 32
- ПСПВ "Перник" и ПСПВ "Рударци". Обектите имат собствени аварийни планове, които се актуализират ежегодно.

3. Технически експлоатационен район "Мошино" – сградата и персоналот могат да бъдат застрашени при:

- земетресение – участва се в отстраняване на аварии.
- наводнение – от яз."Студена" от проливни дъждове. Персоналот се евакуира по посока на рудник "Република".
- снежна буря – участие по указание.
- силни ветрове - участие по указание.

Обектът е включен в аварийния план за питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 67 05 21
- Н-к технически район – ПСПВ Перник 076 67 05 21
- Н-к техн. район – ПСОВ Рударци
- 5.Технически район "Могилоче". Сградата и персоналот могат да бъдат застрашени при:
- земетресение – участва се в отстраняването на аварията.
- наводнение – само на персонала, когато е на авария.
- снежна буря – участие по указание.
- силни ветрове - участие по указание.

Районът работи ежедневно по график от 7.30 до 19.30

Телефонният номер за връзка с:

- района – 076 68 91 20
- р-л звено „Могилоче” – 076 68 91 20
- Сграда "Централна администрация" и гараж "Кристал".

Чрез ЦДП с телефон 076 68 94 28 и 0882 966 588 се поддържа постоянна връзка с всички експлоатационни райони и длъжностни лица на "ВиК"ООД-Перник. Връзката с деж. по Областен и Общински съвети за сигурност се поддържа с горепосочените телефонни номера. В сградата на ЦУ заседава и ПОБК на дружеството в канцеларията на Управителя – тел. 076 64 98 14. В сградата на ЦУ ще заседава ПОБК и практически тук ще се събират и обработват данните при БАК на територията на Област Перник, като при необходимост и съответно възможност, ще се изпращат жива сила и техника в помощ на останалите технически райони.

Персоналот и сградата на ЦУ и гараж "Кристал" могат да бъдат застрашени при:

- земетресение – действа се по отстраняване на аварията в техн. район "Варош".
- наводнение – от яз."Студена" или проливни дъждове. При това бедствие персоналот следва да се евакуира по посока на средновековната крепост "Кракра Пернишки".
- снежна буря – участва се по указание.

Телефонни номера за връзка с :

- Управител: 076 64 98 14
- Гл. инженер: 076 64 98 16

- Техн. секретар: 076 64 98 15
- ЦДП: 076 64 98 28

Обектите са включени в плана за аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

6. Експлоатационен район "Батановци". Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:
- земетресение – действа се при отстраняване на аварии.
 - наводнение – от яз. "Студена" или проливни дъждове. Персоналът трябва да се евакуира в северна посока по шосето за гр. Брезник.
 - силни ветрове – участие по указание.
 - снежни бури– участие по указание.

Обектите са включени в плана за аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр.Перник от естествени водоизточници.

Телефонният номер за връзка с района е: 077122361
Р-л звено „Батановци” - 077122361

ПСОВ и ПС "Батановци" – Обектът има собствен аварийен план, който се актуализира ежегодно.

7. Експлоатационен район "Радомир". Поддържа ВиК системите в Община Радомир. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:
- земетресение – действа се при отстраняване на аварии.
 - наводнение – от покачване нивото на р. Струма при авария със стената на яз. "Студена", а също така при проливни дъждове. Персоналът трябва да се евакуира по посока високите части на града.
 - силни ветрове – участие по указание.
 - снежни бури– участие по указание.

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Телефонните номера за връзка с:

- района – 0777 8 04 49
0777 8 00 50
0777 8 21 30 - денонощно
- Р-л звено „Радомир” – 0777 8 04 49
- Технически район "Земен". Поддържа "ВиК" системата в Община Земен. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:
 - земетресение – действа се при отстраняване на аварии.
 - наводнение – при проливни дъждове, отчасти от яз."Пчелина". Персоналът се евакуира във високите части на града.
 - силни ветрове – участие по указание.
 - снежни бури– участие по указание.

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Телефонните номера за връзка с:

- района- 07741 21 45
- Р-л звено „Земен” – 07741 21 45

Технически район "Брезник"- обслужва "ВиК" системата на територията на Община Брезник. Персоналът и сградата на обекта са застрашени при:

- земетресение –участие в отстраняване на аварии след бедствието.
- наводнение – от проливни дъждове.
- снежни бури – участие по указание.
- силни ветрове – участие по указание.

Телефонните номера за връзка с:

- района – 07751 21 68
- Р-л звено „Брезник” –07751 21 68

Обектът има план за аварийно водоснабдяване за питейно-битови нужди на Община Брезник от естествени водоизточници, съгласно Заповед № 123/20.03.2003 г. на Председателя на ОБКЗНБАК при същата община.

8. Технически район "Трън". Персоналът и сградата са застрашени при:
- Земетресение - участва се при отстраняването на аварията.
 - наводнение- от проливни дъждове.
 - силни ветрове.
 - снежни бури.

Телефонните номера за връзка с:

- района: 07731 22 87
- Н-к техн. район – 07731 22 87

Обектът действа по собствен аварийен план за действие при БАК.

Изводи от вероятната обстановка и основни задачи произлизащи от нея.

А/ От земетресение:

Област Перник попада в земетръсна област със степен на проявление осма по скалата на МШК, при което части от жилищните и промишлени сгради и комунално-енергийната система ще бъдат разрушени. Най-тежки поражение при едно силно земетресение се очакват в кварталите със стари жилищни сгради. Големи загуби на хора се очакват при разрушаване на сгради с масово пребиваване на хора – болници, училища, детски градини и административни сгради.

При силно земетресение има вероятност да се разруши стената на яз. "Студена", при което ще възникне катастрофално наводнение. Ще бъдат залети кметствата Студена, Църква и Изток, ЦГЧ на Перник, кв. "Бела вода" и гр. Батановци.

В заливната зона ще попаднат и обекти от Нац. стопанство, разрушения ще получат пътните и комунално-енергийните мрежи. В аварийния план на хидровъзел яз. "Студена" са разгледани действията, които произтичат при степените 3^{та}, 5^{та} и 6^{та} по скалата на МШК.

Б/ От наводнение:

Катастрофални наводнения на територията на Област Перник могат да се очакват от водите на язовирите: Студена, Пчелина, Извор, Долна Диканя, Бегуновци, Красава, Слаковци, Ярловци.

Наводнения могат да станат и от поройни води на р.Струма, Конска, Ерма и др. Времето за пристигане на водите от яз.Студена и Пчелина до застрашените селища е от 10 мин. до 2 часа.

В/ Снежни бури:

Възможни са най-вече в общините Трън и Брезник, през месеците декември, януари, февруари. При обилни снеговалежи в Община Перник могат да бъдат затворени пътищата: София-Кулата, Драгичево, Кладница.

Г/ Силни ветрове:

Възможни са на територията на цялата област, като преобладаващи са от северната и южната четвърт.

Д/ Пожари:

Възможни са в планините Витоша, Голо Бърдо, Люлин и др. планински масиви.

Основни задачи:

2. Спасяване на оцелелите работници и служители при земетресение и наводнение.
3. Оказване на първа медицинска помощ на пострадалите.
4. Локализиране и гасене на пожарите.
5. Провеждане на СР по комунално-енергийните мрежи.

6. Обеззаразяване, дегазиране на територии, съоразения, техника, имущество, вода.
7. Създаване на условия на пострадалите работници и служители за оцеляване.

Поддържане на постоянна и аварийна готовност.

1. За оповестяване на ПОБК за действие при БАК в дружеството е въведено денонощно дежурство чрез дежурни в централен диспечерски пункт /ЦДП/.

Същите осъществяват денонощен контрол, поддържат постоянна връзка с дежурния по областен съвет за сигурност, технически експлоатационни райони и кметствата, на територията на Област Перник.

2. На територията на общината, за действие при аварийни ситуации на денонощно дежурство са специализираните органи на фирмите "Електроразпределение" ЕАД, Технологичен район-далекосъобщения", "Топлофикация"-Перник ЕАД, "ВиК"ООД-Перник, язовир "Студена", РДВР – Перник, РСПАБ и ЦСМП. Същите са включени в схемата за изграждане на невоенизирани формирования на ГЗ в общината.

Оповестяването им се осъществява през дежурните им от дежурния по общински съвет за сигурност. Те могат да бъдат приведени в готовност от Председателя на Постоянната общинска комисия.

3. За наблюдение състоянието на яз."Студена" и техническите му съоразения се носи денонощно дежурство. Свързката на поста с дежурния по СС е чрез телефон. Оповестяване и привеждане в готовност на Постоянната обектова комисия при "ВиК"ООД-Перник. - Оповестяването и привеждането в готовност на ПОБК се извършва по решение на председателя на обектовата комисия (управителя, неговия заместник или техническият секретар). Оповестяването на членовете на комисията се извършва по телефона от деж. диспечер в рамките на 15 минути. Явяването на членовете на комисията на работното място се осъществява със собствен (на "ВиК"ООД-Перник) или обществен транспорт. Сроктът за явяване е 30 мин. в работно време и 60 мин. в звън работно време. Силите на ГЗ във "ВиК"ООД-Перник могат да бъдат приведени в готовност от председателя на ПОБК. Работниците и служителите на дружеството оповестяват за възникналите БАК по решение на председателя на ПОБК чрез деж. диспечер.

Действия на ПОБК - ПОБК управлява спасителните работи при възникване на бедствия, аварии и катастрофи. За нуждите на управлението на ПОБК служат: Националната съобщителна система и свързочните системи на дружеството. Работното място на ПОБК е канцеларията на управителя, а в случаите на радиационно замърсяване – ПРУ – салона на кафе-аператива. За работата на ПОБК е осигурен прав телефонен пост – 64-98-15.

Ред за въвеждане на плана и оповестяване на личния състав на дружеството.

Редът за въвеждане на плана за действие при бедствия, аварии и катастрофи на ПОБК е следния:

1. Доклад на деж. диспечер за обстановката на председателя на ПОБК или секретаря й.
- 2.Привеждане на ПОБК в готовност за работа и заемане на работните места.
- 3.Запознаване на ПОБК с обстановката.
- 4.Изграждане на преки телефонни канали към района, в който са възникнали аварията, бедствията или катастрофите.
- 5.Установяване на свързка с Постоянната общинска комисия.
- 6.Събиране и обобщаване на информацията за състоянието на обстановката в района на бедствието.
- 7.Докладване на председателя на ПОБК за изменение на обстановката.
- 8.Вземане на решение от председателя на ПОБК.
- 9.Свеждане на решението до заинтересованите институции и формирования.

10. Оформяне на решението на председателя на ПОБК (текстуално и графично).
11. Събиране на нова информация и предаване на същата в Постоянната общинска комисия.
12. Ръководене на спасителните работи в района на бедствието.
13. Възстановяване готовността на формирванията, участвали в спасителните работи.

Съобщенията в средствата за масова информация за възникналите бедствия, аварии и катастрофи и за дейността на ПОБК се извършва от нейното ръководство или упълномощено за целта лице.

ОБОБЩЕНИЕ НА БИЗНЕС ПЛАНА

Най-важните изводи и заключения, произтичащи от бизнес плана за развитие дейността на "Вик" ООД Перник са :

- ❖ Подобряване сигурността на язовир „Студена“ и реконструкция и възстановяване на водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения с цел подобряване количеството и качеството на предлаганите Вик услуги и намаляване разходите за формиране на цените им.
- ❖ Усъвършенстване структурата и организацията на дейностите в Дружеството и мотивиране работниците, чрез материални и морални стимули за изпълнение качествено и в срок, произтичащите задачи и задължения от бизнес плана.
- ❖ Внедряване съвременните постижения на научно-техническия прогрес в областта на Вик услугите, за намаляване загубите на вода, разходите за електро енергия, материали, труд и горива, въвеждане на пълна водомерна система с предимство за продадената (фактурираната) вода, разширяване обхвата на автоматизацията и диспечеризацията на водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения.
- ❖ Изпълнението на дейности, изън обхвата на предоставяните от Вик оператора услуги, ще се предоставят на външни специализирани фирми при спазване изискванията на Закона за обществени поръчки и доказан икономически интерес за потребителите и Дружеството.

.....
инж. Иван Витанов
УПРАВИТЕЛ НА „В И К“ ООД, ГР. ПЕРНИК

МАЙ 2016 ГОДИНА.
ГР. ПЕРНИК