



**„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ООД ПЕРНИК**

гр. Перник, ул. "Средец" 11 e-mail: [vik\\_pernik@abv.bg](mailto:vik_pernik@abv.bg) тел.: 076/64 98 15 факс: 076/ 64 98 31

Изх.№ 2476/06.12.2016 г.

## **ПЛАН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ПЕРИОДА 2017 Г. - 2021 Г.,**

**НА ОБОСОБЕНАТА ТЕРИТОРИЯ, ОБСЛУЖВАНА ОТ  
„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ООД - ПЕРНИК**



## СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Общи положения

1.1. Цел на проекта.

2. Преглед на изходната информация.

2.1. Принцип на подбор на проектите включени в инвестиционната програма на "Водоснабдяване и канализация" ООД - Перник за периода 2017 г. - 2021 г.

3. Анализ на възможните екологични въздействия от проекта.

3.1. Положително въздействие.

3.2. Неблагоприятно въздействие.

3.3. Отрицателни въздействия по време на строителството..

4. Мерки за намаляване на потенциалните въздействия върху околната среда от реализацията на Инвестиционната програма.

5. Мониторинг.

6. Изводи и препоръчителни стъпки за осигуряване изпълнението на плана за опазване на околната среда.

7. Консултации и дискусии - дискутиране на позитивни и негативни влияния, рутинни консултации.

## 1. Общи положения.

Настоящият план се прилага по отношение на водоснабдителните и канализационни системи на следната обслужвана територия:

- С Решение №РД-02-14-2234 от 22 декември 2009 г., на основание на § 34, ал.2 от преходните и заключителните разпоредби на Закона за изменение и допълнение на Закона за водите (ДВ, бр. 47 от 2009 г.; изм., бр. 95 от 2009 г.), във връзка с чл.198а от Закона за водите, Министерът на Регионалното развитие и благоустройството, под т.26 е обявил обхвата на обособената територия на действие на „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник : Община Перник, Община Брезник, Община Земен, Община Радомир, Община Трън.
- Със Заповед №РД-02-14-698 от 30.07.2013 година на Министъра на регионалното развитие е възложено на „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник, временно да предоставя водоснабдителни и канализационни услуги на потребителите на територията на община Ковачевци, област Перник до сключването на договор по чл.198о, ал.4 от Закона за водите.
- Съгласно Приложение III към Договор от 13.03.2016 година, сключен между Асоциация по В и К на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник и „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник :

### **„ ПРИЛОЖЕНИЕ III**

#### **ОБОСОБЕНА ТЕРИТОРИЯ**

#### **НА „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД, ГР. ПЕРНИК**

Операторът следва да предоставя Услугите съгласно Договора на следната Обособена територия:

**Обхват на  
територията:**

**Община Перник – 97 181 ж.**

**Община Брезник – 6 945 ж.**

**Община Земен – 2 762 ж.**

**Община Радомир – 20 896 ж.**

**Община Трън – 4 146 ж.**

**Община Ковачевци – 1 600 ж.**

*Броят на жителите е съгласно данни от НСИ от  
преброяване на населението 2011 г.*

**Граници:**

**обособените територии на "Кюстендилска вода" -  
ЕООД, Кюстендил, "В и К - Дупница" - ЕООД, гр.  
Дупница, "Водоснабдяване и канализация" - ЕООД,  
София, "Софийска вода" - АД, София, и държавна  
граница на Република Сърбия „**

**Област Перник** - Пернишка област е разположена в западната част на Република България и обхваща територия от 2392,7 км<sup>2</sup>.



Обхват на територията :

Община Перник - 91 240 ж.

Община Радомир - 19 322 ж.

Община Брезник - 6 455 ж.

Община Трън - 4 069 ж.

Община Земен - 2 610 ж.

Община Ковачевци - 1 760 ж.

**ОБЩО Област Перник: 125 456 ж.**

На територията на област Перник „В и К” ООД – Перник стопанисва и експлоатира ВиК системи, в т.ч. :

- водоизточници ( подземни и повърхностни) – 147 броя, в т.ч. :
  - 98 броя са регистрирани към Басейнова дирекция „Западнобеломорски район” с център Благоевград (БД ЗБР),
  - 49 броя - към Басейнова дирекция „Дунавски район” с център Плевен (БД ДР).
- водопроводна мрежа с дължина 1377,042 км, в т.ч :
  - довеждащи водопроводи с дължина 455,398 км.;
  - разпределителна мрежа с дължина 921,644 км;
- пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ)– 2 бр.;
- напорни водоеми - 148 броя, с общ обем 39 792 м3;
- сградни водопроводни отклонения (СВО) – 59 090 бр.;
- канализационни системи, в т.ч :
  - канализационна мрежа с дължина 251,408 км.;
  - колектори с дължина 49,352 км;
  - сградни канализационни отклонения (СКО) – 15 720 бр.;
  - пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ) – 2 бр.

Във връзка с разпоредбите на Закона за водите :

„**Чл. 39.** Използването на водите и водните обекти включва водоземане и ползване на водния обект.”

**Чл. 44.** (1) (Изм. - ДВ, бр. 81 от 2000 г., бр. 65 от 2006 г.) Разрешително за водоземане се изисква във всички случаи, освен:

1. в случаите по чл. 43, ал. 2;
2. (изм. - ДВ, бр. 35 от 2009 г., в сила от 12.05.2009 г., бр. 53 от 2014 г.) за дейностите по защита на населението при въведен план за защита при бедствия по реда на Закона за защита при бедствия;
3. (нова - ДВ, бр. 61 от 2010 г.) в случаите по чл. 58, ал. 1, т. 1 и 2.

**Чл. 46.** (Изм. - ДВ, бр. 41 от 2001 г., бр. 65 от 2006 г.) (1) Разрешително за ползване на воден обект се издава за:

3. (изм. - ДВ, бр. 61 от 2010 г.) заустване на отпадъчни води в повърхностни води за:

б) експлоатация на съществуващи обекти, в т. ч. канализационни системи на населени места, селищни и курортни

образувания;”,

за всички водоземни съоръжения на територията на област Перник, предадени за експлоатация на „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник са издадени разрешителни за водоземане от съответната басейнова дирекция и разрешителни за заустване на отпадъчните води от канализационните системи в експлоатация в повърхностни води.

„Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник, в качеството му на В и К оператор по силата на Договор от 13.03.2016 година, сключен с Асоциация по В и К на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник е длъжен да изпълнява условията в издадените разрешителни независимо от това дали е техен титуляр или не.

В изпълнение на условията в издадените разрешителни за водоземане е изработена „Програма за мониторинг на качествата на питейната вода, подавана от „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник за задоволяване на питейно - битовите потребности на населението от общините : Перник, Радомир, Брезник, Трън, Земен и Ковачевци”, съгласувана с РЗИ - Перник. Изпълнението на програмата се отчита пред Басейновите дирекции за управление на водите - „Западнобеломорски район” с център Благоевград и „Дунавски район” с център Плевен и РЗИ - Перник.

В изпълнение на условията в издадените разрешителни за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води са разработени планове за собствен мониторинг, като същите са съгласувани със съответната басейнова дирекция.

Основни приоритети на „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник, в качеството му на В и К оператор :

1. задоволяване нуждите на потребителите от вода с питейни качества при отдаване приоритет на питейно-битовото водоснабдяване на населението;
2. осигуряване на достъпност, надеждност и сигурност на В и К услугите;
3. повишаване качеството и ефективността на предоставяните В и К услуги;
4. предотвратяване изтичането на отпадъчни води от канализационната мрежа, както и на постъпването на

дренажни води в нея, извън предвиденото в технологичния процес;

5. намаляване на заустванията, емисиите и изпусканията на приоритетно опасни вещества;
6. прекратяване на заустванията, емисиите и изпусканията на приоритетно опасни вещества;
7. намаляване общите загуби на вода при експлоатация на водоснабдителните системи;
8. предотвратяване или намаляване на вредните последици за човешкия живот и здраве, околната среда, културното наследство и стопанската дейност, свързани с вредното въздействие на водите.

### 1.1. Цел на проекта.

Общата цел на Проекта е осигуряването на по-добро водоснабдяване и отговорно използване на водните ресурси, заложен в държавната политика за устойчиво развитие на водния сектор. Горната задача е напълно в духа на Националната стратегия на България за опазване на околната среда (2017 – 2021 г.), която предвижда „ да осигури вода с добро качество и достатъчно количество за разни цели ”.

Целта на проекта ще бъде постигната чрез:

- подобряване условията на питейно-битовото водоснабдяване;
- осигуряване на необходимите количества и качества на питейната вода;
- намаляване на загубите по водопроводните мрежи и съоръжения;



-повишаване на надеждността и ефективността на водоснабдителните и канализационните системи;

-осигуряване на екологичните изисквания и норми към системите;

-извършване на контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на язовирната стена и съоръженията към нея;

-повишаване на капацитета за управление и експлоатация на В и К оператора.

## **2. Преглед на изходната информация.**

### **2.1. Принцип на подбор на проектите включени в инвестиционната програма на "В и К" ООД – Перник за периода 2017 г. – 2021 г.**

Проектите включени в инвестиционната програма на „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник за периода 2017 г. – 2021 г., са съобразени с приоритетите заложи в краткосрочната инвестиционна програма към "Регионален генерален план (РГП) за обособена територия на "Водоснабдяване и канализация" ООД - Перник", одобрен от Министъра на регионалното развитие и за който е поставено Решение за преценяване необходимостта от екологична оценка № ЕО – 11/2012 г. на Министерство на околната среда и водите.

Към днешна дата няма промяна на приоритетите заложи в краткосрочната, средносрочната и дългосрочната инвестиционна програма към РГП за обособена територия на "Водоснабдяване и канализация" ООД – Перник.

## **3. Анализ на възможните екологични въздействия от проекта.**

Анализът е базиран на съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и тяхното евентуално развитие във връзка с инвестиционните намерения на „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник за реконструкция на водоснабдителни обекти на територията на Област Перник.

Дефинирани са основните проблеми, изводи, препоръки и мерки за редуциране на отрицателните въздействия, съобразно формулираните в заданието цели.

### **3.1. Положително въздействие.**

С модернизирането и развитието на водоснабдителната инфраструктура се избягват водните режими, което от една страна ще доведе до по-ефективно управление на водоснабдителната система, а от друга има важно значение за човешкото здраве и повишаване качеството на живот на местното население. Разумното изразходване на водните запаси е от първостепенно значение не само за настоящето, но и за бъдещите поколения. С реализацията на проектите ще се постигне реално намаляване на неотчетените водни количества, което ще доведе до намаляване и на подаваните водни количества на вход водоснабдителна система. По-малкият брой аварии гарантира и надеждността на експлоатацията.

Подмяната на азбестоциментовите и стоманени тръби с полиетилен висока плътност ( ПЕВП ) позволява да бъдат приложени съвременни технологии за полагане на тръбите.

Река Струма е главният източник на питейни и промишлени води (средногодишния отток е 2.117 м<sup>3</sup>/сек. и максималният отток – 3.5 м<sup>3</sup>/сек.). Същевременно тя е и основният воден обект, в който се заустват всички (пречистени и непречистени) отпадъчни води.

Поради наличието на чувствителни зони е необходимо отстраняването на азот и фосфор при пречистването им. Чувствителните зони във водните обекти са определени Заповед № РД-970 от 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите. От определените за поречието на р. Струма чувствителни зони, следните попадат в област Перник: р. Струма - от изворите до вливането ѝ в яз. Пчелина; р. Арката - от изворите до вливането ѝ в р.Струма; яз. Студена; яз. Пчелина и р. Ерма.

Предложената програма е част от регионалната стратегия за балансирано и устойчиво развитие на област Перник, с реален принос за подобряване на качеството на предоставяните водоснабдителни и канализационни услуги на населението в областта и постигане на съответствие с националното и европейското законодателство в областта на питейните води, отвеждането и пречистването на отпадъчните води.

Предвидените мероприятия ще спомогнат за разгръщане на технологичния потенциал на областта, повишаване на регионалната му конкурентноспособност и равнище на развитие, както и експониране на неговите предимства в общата стратегия за развитие на страната.

### **3.2. Неблагоприятно въздействие.**

Пречистването на водата може да окаже негативно влияние върху околната среда при неспазване на технологичните изисквания в процеса на обработка на промивните отпадъчни води от пречиствателните станции за питейни води (ПСПВ) и непостигане на стандартите за качество в пунктовете на заустване, които са регламентирани от българското екологично законодателство.

Териториите, които попадат в сервитута на трасетата на водопроводи ще бъдат засегнати предимно по време на строителството, поради увеличени емисии на определени вредни вещества, фини прахови частици и други замърсители, дължащи се на работата на строителни машини по земно-изкопни и транспортни дейности, товаро - разтоварни работи на земни маси и насипни строителни материали, трамбоване на пластове и др.

Отрицателно въздействие върху ландшафта, природните хабитати на редките видове и върху културното наследство може да се очаква по време на експлоатацията на съоръженията, в резултат на аварии, и/или инциденти.

### **3.3. Отрицателни въздействия по време на строителството.**

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, и без кумулативен ефект.

- *от естеството на предвижданите работи*

Нарушено водоснабдяване в района на провежданите мероприятия.

Потенциална възможност за влошаване качеството на водата за питейно-битови нужди на населението при промяна в схемите на водоподаване.

Разпръскване на материали и машини на строителните площадки - тръби, арматури, фасонни парчета, развалени строителни машини и др.

Нарушения в транспортния трафик и свързаните с тях неудобства за населението.

- *от вида на използваните материали*

По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали.

- *от отпадъчните материали от строителството и от строителната площадка*

Отпадъците, генерирани по време на строителството на всяка от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност - опасни, от бои и лакове, които са с код „\*“.

Битовите отпадъци от строителните работници се третират съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизираните територии. За обекти извън населените места тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близко разположено депо.

Производствени отпадъци

- Отпадъци, от негодни за употреба батерии и акумулатори;
- Отпадъци от излезли от употреба гуми;
- Отпадъци от излезли от употреба МПС;
- Отпадъци от отработени масла и отпадъчни нефтопродукти;
- Отпадъци от излезлото от употреба електрическо и електронно оборудване;
- Отпадъци от пречиствателния процес на ГПСОВ – утайки.

- *Атмосферен въздух*

Работа със строителна механизация и транспорта предполага на всеки строителен участък замърсявания от прах и отработени газове. Поради ограничения размер на участъците замърсяването е локално, но в градските територии може да надвиши пределно допустимите концентрации ( ПДК ).

Лошо техническо състояние на пречиствателните съоръжения за питейни води, довежда до замърсяване на въздуха.

- *Шум и вибрации*

Обекти на въздействие по отношение на фактора „шум“ ще има основно при изграждане или реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа в населените места.

Регламентираните за тях гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им.

Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A).

Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A).

Зони за учебна дейност и такива за отдых: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ – 35 dB(A).

Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Източници на шум при реконструкция и ново строителство на водопроводни и канализационни мрежи и съоръжения са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: багер, челен товарач, машина за рязане на асфалт, трамбовъчна машина, асфалтополагаща техника, валяк, компресор, товарни автомобили, с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на работата в съответния участък от водопроводната и/или канализационната мрежа.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

- *Води*

Изпускане на отпадъчни води с наднормено съдържание на хлор и хлорни реагенти в открити водни течения, в етапа на пуск и наладка на реконструирани или новоизградени водопроводи и съоръжения.

- повърхностни води

- заустване на нетретирани смесени отпадъчни води от град Брезник в р.Турска;
- заустване на нетретирани смесени отпадъчни води от град Трън в р.Ерма;
- заустване на нетретирани смесени отпадъчни води на кв."Варош, град Перник в р.Струма;
- пречиствателната станция за отпадъчни води в град Батановци, пречиства смесени отпадъчни води от град Перник и град Батановци без отстраняване на биогенни елементи – азот и фосфор;
- пречиствателната станция за отпадъчни води в град Радомир, пречиства смесени отпадъчни води от град Радомир без отстраняване на биогенни елементи – азот и фосфор;
- пречиствателната станция за отпадъчни води в град Земен, пречиства смесени отпадъчни води от град Земен;
- пречиствателната станция за отпадъчни води в село Ковачевци не функционира надеждно.

Източници на замърсяване на повърхностно течащите води на територията на областта основно са непречистените отпадъчни води включвани директно във водоприемниците. В селата има само единични включвания поради неизграденост на канализационни мрежи битовите отпадъчни води се заустват непречистени. Отпадъчните води от ПСПВ, гр.Перник също се заустват в повърхностен воден обект – дере в землището на кв."Църква" на гр.Перник и оттам в река Струма.

- подземни води

Изградена и въведена в експлоатация, съгласно нормативните изисквания канализационна мрежа има само в градовете на територията на област Перник, като в гр.Перник, гр.Батановци, гр.Радомир, гр.Трън и гр.Земен – частично. В гр.Брезник относителният дял на обслужваното население е над 95%.

В селата и част от градовете, където няма изградена канализационна мрежа се използват септични ями, които отвеждат битово-фекалните води в почвата, което би довело до замърсяване на подземните водни тела.

- *Почви*

Ерозията, наводненията, срутищата и свлачищата са фактори, които могат да провокират екологични проблеми, както по време на строителните работи, така и в процеса на експлоатация.

- *Растителен свят*

Спрямо Директивата за хабитатите забранено е да се унищожават редки и застрашени видове. За новото строителство, при необходимост да се извършват отчуждения от горския и селскостопански фонд и/или обезщетения за временно ползване.

- *Животински свят*

При строителство на довеждащи водопроводи местообитанията, намиращи се по трасето ще бъдат напуснати от животинските видове като една част от тях при завършване на строителството и провеждане на рекултивацията ще се завърнат на старите си местообитания.

- *Ландшафт*

Мащабите на предвидената рехабилитация и ново строителство са малки и не се очаква значимо въздействие върху ландшафта. След завършване на строителството градската среда ще бъде възстановена ( настилки, бордюри, тротоари ), а с рекултивацията по трасетата на довеждащите водопроводи ( техническа и биологическа ) ще се възстанови ландшафта.

- *Здравен фактор*

Здравни рискове за населението:

- Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ.

Здравни рискове за работниците:

- Неблагоприятни климатични условия, предвид необходимостта от „целогодишна работа на открито“ в условията на значителни температурни амплитуди. Високите температури са рисков фактор за възникване на инциденти като топлинен и/или слънчев удар. Преохлаждащите температури увеличават честотата на простудните заболявания, заболяванията на скелетно-мускулната и периферната нервна система.

- Водачите на строителните машини ще са подложени на наднормени шумови нива от порядъка на 80-100 dB(A). Шумът има неблагоприятен ефект върху слуховата система и централната нервна система, като води до разстройство на съня, развитие на неврозоподобни състояния и артериална хипертония.

- Водачите на строителните машини ще са подложени на общи и локални вибрации. Те увреждат вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат и паренхимните органи, сетивната и кръвоносна система на пръстите на ръцете.

- При ограничения обем на изкопните и възстановителни работи и работа на открито, не се очаква неблагоприятен здравен ефект, в резултат на замърсяване на атмосферния въздух.

- Рискът от трудов травматизъм е най-висок при ръчни изкопни и монтажни работи.

- При полагане на тежък физически труд, свързан с вдигане и пренасяне на наднормени тежести нараства риска от заболявания на опорно-двигателния апарат и нервно - мускулната система.

По време на строителството факторите на работната среда могат да оказват известно въздействие върху здравето на работниците. Ефектът ще е временен и при предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

- *Директно социално въздействие*

Известно негативно социално въздействие е присъщо за всички проекти за развитие, но със завършване на проекта те ще бъдат елеминирани.



- *Културно наследство*

Отличителните особености в характеристиката на областната територия се определят от съхранените природни дадености и културно-историческо наследство, с множеството обекти от национално и регионално значение. По информация от компетентните органи по трасетата на предложените обекти няма наличие на исторически, архитектурни и археологически паметници. В случай на непредвидено разкритие на подобен обект българското законодателство регламентира необходимите действия.

#### **4. Мерки за намаляване на потенциалните въздействия върху околната среда от реализацията на Инвестиционната програма.**

Настоящият план за опазване на околната среда съдържа мерки за намаляване на отрицателното влияние върху околната среда, които са отнесени към потенциалните въздействия изброени по-горе, и които ще бъдат приложени по време на изпълнението на проекта.

4.1. За нормално функциониране на водоснабдителната система в районите, които ще бъдат засегнати от провежданите мероприятия следва да бъде осигурено независимо водоподаване и/или алтернативно такова през целия срок на строителните и пускови работи.

4.2. Предвидените от „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник рехабилитационни дейности по отделни съоръжения, напорни резервоари, ПСПВ, довеждащи водопроводи и вътрешна водопроводна мрежа допускат, с подходяща организация, строително-монтажните работи ( СМР ) и тяхната последователност да бъдат напълно подчинени на непрекъснатия режим на работа на водоснабдителната система. При необходимост се осигурява алтернативно водоснабдяване за случаите на увеличение на обявеното от оператора време.

4.3. В случаи на промяна на схемата на водоподаване, В и К операторът осигурява допълнителни количества хлор и хлорни реагенти за обеззаразяване на питейната вода, с оглед недопускане на нежелани здравни ефекти за населението.

Тъй като обеззаразяването на водата, предназначена за питейно-битови цели се обеззаразява с хлор и хлорни препарати (хлорна вар и белина), дружеството е сключило договор за доставка

на необходимите количества с „БЕ-Контакт” – гр.Бяла. Същите извършват доставката и поддръжката на съдовете под налягане (варели и бутилки) с течен хлор. Дейността по обеззаразяване е съобразена с Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества (д.в.43/07.06.2011 г.). Обектите, където обеззаразяването се извършва с газ-хлор са подсигурени с дегазационни разтвори (натриева основа) за неутрализация, в случай на изтичане на газ (при повреда на вентил). На ПСПВ, гр. Перник има и действаща оросителна система и нужната сигнализация и вентилация.

За извършване на основната дейност на „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник, експлоатационните звена и ЛИК към „В и К” ООД – Перник използват реагенти и реактиви, които задължително се придружават с информационни листа за безопасност.

4.4. Препоръчително е да бъдат използвани приоритетно безизкопни технологии, които позволяват да бъде сведено до минимум въздействието върху околната среда.

Избягва се и разрушаване на улиците и в случаите на преминаване през участъци на пътната инфраструктура. Намаляват се и промените в организацията на транспорта.

4.5. Строителните и битовите отпадъци от дейността се извозват на депото за твърди битови отпадъци, кв.„Тева” – гр.Перник, съгласно Договор от 03.02.2010 г., сключен между „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник и „Стройинженеринг -94” ЕООД, подновяван с анекси.

4.6. Отнетия хумус в началото на строителството се съхранява на временни депа.

След приключване на строителството се използва за рекултивация на засегнатите терени.

4.7. За зареждане с гориво-смазочните материали се използват най-близко разположените автобази.

4.8. При евентуално генериране на опасни отпадъци се сключва договор с фирма, която има лиценз за тяхното третиране.

4.9. Транспортните схеми в населените места за извозване на отпадъците до депата се съгласуват с общините.

4.10. За ограничаване на въздействието основно в работната среда и върху населението е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.

4.11. В завършващия етап на строителството да бъдат оценени необходимите количества реагенти за неутрализиране на остатъчните количества хлор в отработената вода при промиване и саниране на водопроводите и съоръженията, с оглед изпълнение на изискванията на екологичното законодателство към качеството на тези води и недопускане замърсяване на околната среда ( почви и открити водни течения ) с хлорни агенти.

4.12. Вода за питейни нужди на строителната площадка се осигурява с водоноски или бутилирана.

4.13. При изпълнение на рехабилитационните мероприятия и ново строителство в урбанизираните територии всички води, формирани в процеса на строителството, както и неутрализираните води от промиване и саниране на водопроводите и съоръженията, се заустват в градската канализация или в най-близкия водоприемник, с качества, които отговарят на категорията му.

4.14. Против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините.

4.15. За битово-фекалните води се използват съществуващи или химически тоалетни.

4.16. За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места.

4.17. Транспортните коли се покриват.

4.18. При довеждащите водопроводи организацията на строителство да изключва активиране на срутища.

4.19. Извършването на взривните работи се извършва по специален проект, без разлет, за запазване на прилежащата растителност.

4.20. При изпълнение на рехабилитационните работи и изграждане на нови съоръжения унищожаването на дървесна растителност и храсти да бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган.

4.21. Съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи за откриване на археологически находки се информира АИМ, строителството временно се спира и се взема съответното решение за тяхното съхранение.

4.22. Строителната дейност се ограничава в рамките на дневния период - от 7,00 ч. до 19,00 ч.

4.23. Използваните машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние.

4.24. Ауспусите на транспортните и строителни машини се снабдяват с шумозаглушители.

4.25. Не се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини.

4.26. С оглед ограничаване на вредното въздействие от неблагоприятни климатични условия работниците се снабдяват с подходящо за сезона работно облекло.

4.27. Работниците се снабдяват с лични предпазни средства - каски, антифони, антивибрационни ръкавици, предпазни колани и др., в зависимост от спецификата на работа.

4.28. Съгласно нормативните изисквания ( с оглед намаляване на физическото натоварване, преумората и развитието на скелетно - мускулни заболявания ), се въвеждат режимите на труд и почивка по време на работа.

4.29. За поддържане в изправност на автопарка и малката механизация с цел намаляване емисиите от подвижни източници ( отработените газове от МПС и механизация), дружеството ползва услугите на лицензиран автосервиз.

4.30. Съгласно Наредбата за батерии и акумулатори и НУБА (д.в.2/08.01.2013г.), чл.37, крайните потребители, каквото е „В и К” ООД – Перник, могат да върнат портативни и/или автомобилни НУБА на територията на обект, в който се предлагат батерии и акумулатори.

4.31. Спазвайки изискванията на Наредбата за третиране на излезли от употреба гуми (ИУГ) (д.в.73/25.09.2012 г.), „Водоснабдяване и канализация” ООД - Перник предава ИУГ на местата за смяна или за продажба на гуми. При предаването на ИУГ

се съставя предавателно - приемателен протокол за всяка от страните.

4.32. За изпълнение на задълженията за събиране, повторна употреба, оползотворяване, в т.ч. рециклиране на излезлите от употреба моторни превозни средства, съгласно Наредбата за ИУМПС (д.в.7/25.01.2013 г.), „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник е сключило договор на 25.04.2016 г. с „АЛКОСТАЙЛ” ЕООД за събиране и изкупуване на отпадъци (черни и цветни метали).

4.33. Наредбата за отработените масла и нефтопродукти (д.в.2/08.01.2013 г.) забранява изхвърлянето на отработени масла и нефтопродукти в повърхностните и подземни води, в териториалното море и в канализационните системи. В изпълнение на това изискване „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник е сключило договор на 20.07.2016 г. с „Ивайло Илиев-БИ” ЕООД. Събирането и/или съхраняването на отработени масла и/или отпадъчни нефтопродукти от автопарка на „В и К” ООД – Перник се извършва в местата за смяна на масла, съгласно цитирания по-горе договор.

За контрол на заустваните в канализационната мрежа води от автомивки и бензиностанции се извършва емисионен контрол, съгласно Наредба №7/14.11.2000 г. за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

4.34. Използваното във „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник електрическо и електронно оборудване, което е излязло от употреба се събира, съхранява и транспортира по начин, който гарантира оптимални условия за подготовката на повторната му употреба, рециклирането и оползотворяването му, както и улавянето на опасните вещества. Спазвайки изискванията на Наредбата за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (д.в.100/19.11.2013 г.) „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник предава ИУЕЕО на „ТЕХНОПОЛИС” в град Перник, като при предаването и приемането се попълва декларация по образец (прил.8) в два екземпляра – по един за приелия и предалия.

4.35. „Водоснабдяване и канализация” ООД – Перник е разработило стратегия за оползотворяването на утайките от пречиствателния процес в ГПСОВ – гр.Батановци. Стратегията е съгласувана с община Перник.

4.36. Съгласно българското законодателство използването на инертни материали, бетонови смеси и асфалтови продукти става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.

4.37. По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Мерките за намаляване и подобряване на въздействията, свързани с инвестициите в рехабилитация и ново строителство на водоснабдителните и канализационните обекти, ще бъдат включени в Техническата спецификация на договора за строителство. Договорното обезпечаване е необходимо условие Изпълнителят да вземе всички необходими мерки, за да опази околната среда на самата площадка и извън нея и да ограничи щетите и неудобствата за хора в следствие на замърсяване, шум и други последици от строителните работи.

Чрез изпълнението на посочените мерки Изпълнителят трябва да е уверен, че въздушните емисии, повърхностните оттоци и пречистените отпадъчни води, въздействията от шум и вибрации и др., в резултат от извършваната дейност, не надвишават стойностите предписани от приложимите закони.

Съхранението на природните елементи се постига чрез създаване на интеграционни връзки с антропогенните компоненти на ландшафта, което същевременно ще доведе до повишаване на визуално - естетическата стойност на околната среда.

Важно условие за успешно провеждане на планираните рехабилитационни мероприятия и ново строителство по водоснабдителните и канализационни системи са координираните действия с местните държавни и общински власти, и компетентните органи по опазване на околната среда и общественото здраве.

## **5. Мониторинг**

Мониторингът включва конкретно описание на мерките за мониторинг (свързани с мерките за намаляване на вредните въздействия, предложени в плана за намаляване на вредните въздействия) с параметрите, които трябва да се измерват, методи, които да се прилагат, места за вземане на образци, честота на

измерванията; конкретно описание на организационните схеми, и процедури за отчитане;

Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за намаляване въздействието върху околната среда е възприет така, че да покрие всички аспекти и изисквания съгласно закона и добрите инженерни практики.

Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания .

Мониторинг и докладване ще се прилагат цялостно от ръководството на Изпълнителя.

Инженерът одитирайки процеса ще докладва относно осигуряване на съответните действия, правилно документиране на несъответствията, провеждане на инструктаж и обучение, мерките за незабавна помощ, както и ще оценява и коригира докладите на Изпълнителя.

Съответните държавни институции ще бъдат включени при одитирането на напредъка на проекта получавайки докладите за наблюдение.

### **Институционални отговорности при прилагането на Плана за опазване на околната среда**

Отговорности за намаляване на въздействието и мониторинг на изпълнението	Докладване /кой на кого и колко често/	Взимане на решения относно опазване на околната среда /за започване на действия, оторизиране на разходи, за приключване/	
		Дейности	Отговорни институции или личности
ВиК /Възложител/ РИОСВ РЗИ ИАОС	Изпълнителят на Инженера /месечно/ Инженерът на ВиК, на РИОСВ /тримесечно/	Мониторинг на изпълнението на Плана за опазване на околна среда	Инженер супервайзор, назначено лице за контакт от Възложителя/ВиК/ РИОСВ МОСВ РЗИ

## **6. Изводи и препоръчителни стъпки за осигуряване изпълнението на План за опазване на околната среда.**

Дефинирани са основните проблеми, изводи, препоръки и мерки за редуциране на отрицателните въздействия, съобразно формулираните в заданието цели.

В дългосрочен план, с предложените инвестиционни проекти и чрез прилагане на добри инженерни практики за оптимизиране на комплекса от дейности в процеса на добиване и доставяне на вода за питейно-битови нужди на населението се постигат целите за отговорно използване на водните ресурси, заложен в държавната политика за устойчиво развитие на водния сектор.

Препоръчителните стъпки за осигуряване на изпълнението на Плана за опазване на околната среда са както следва:

- Да бъдат осигурени средства за изпълнение на Плана за опазване на околната среда с включването му в Техническите спецификации на Договора за строителство.
- Да бъде осигурено правилното разбиране на Изпълнителя относно действията и средствата необходими за опазване на околната среда като изискваните действия и мерки бъдат оценени и оферирани.
- Плана за опазване на околната среда да бъде дискутиран на предварителните разяснителни сесии.
- След подписване на Договора, Изпълнителят да бъде официално запознат от Възложителя с превенцията и смекчаването на въздействието, чрез включения в Договора Плана за опазване на околната среда и изпълнението на мониторинга.

## **7. Консултации и дискусии - дискутиране на позитивни и негативни влияния , рутинни консултации.**

Във връзка с проекта за „Подобряване на общинската инфраструктура” и в частност за изпълнението на инвестиционната програма на „В и К” ООД - Перник, бяха проведени срещи между консултантския екип и представители на фирмата.

Ръководството, в лицето на управителя изказа становище, че населението и обществеността в района подкрепят изграждането и



рехабилитацията на В и К инфраструктурата, които ще имат благоприятен ефект по отношение качеството на бита в района.

Предвидената инвестиционна програма на „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Перник за периода 2017 г. - 2021 г. се подкрепя от общо събрание на Асоциация по В и К на обособената територия, обслужвана от „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Перник, което се състои от представители на държавата и общините на територията на област Перник.

Необходимо е да се планират рутинни дискусии и наблюдения в процеса на изпълнението на обектите.

## Автори

инж. Антоанета Арсова, инж. Бойка Шаркова, инж. Смиляна Евгениева, инж. Клара Огнянова.

ИНЖ.ИВАН ВИТАНОВ : .....

УПРАВИТЕЛ НА „ВИК“ООД-ПЕРНИК

