

ПРОГРАМА

**за мониторинг на качествата на питейната вода, подавана от
„В и К – Стенето” ЕООД, гр. Троян за задоволяване на питейно - битовите нужди
на населението от община Троян през 2019 година**

I.Цел на програмата

Настоящата програма за мониторинг има за цел да:

- 1.Удостовери, че прилаганите мерки за контролиране на рисковете за човешкото здраве при добива, пречистването, съхранението и разпределението на питейна вода са ефективни и водата при краен консуматор е безопасна и чиста.
- 2.Удостоверява постоянното съответствие на качествата на питейната вода при краен консуматор с изискванията на Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.), чрез осигуряването на достатъчен брой акредитирани изпитвания на водни проби от достатъчен брой пунктове, взети достатъчно равномерно през годината.
- 3.Осигури достатъчно информация за:

-доказване на липсата на здравни рискове за населението при консумирането на питейна вода.

-идентифициране на най-подходящите начини за намаляване на риска за човешкото здраве при консумирането на питейна вода.

-проследяемост на качествата на питейната вода в зависимост от състоянието на водоизточниците, методите на обработка на природната вода и състоянието на разпределителните мрежи и съоръжения.

II.Срок на действие на програмата

1. Настоящата програма за мониторинг е със срок на действие от 01-02-2019 до 31-12-2019 година.

III. Обекти на мониторинг

Обекти на мониторинг на настоящата програма са:

- 1.Качествата на питейната вода при краен консуматор, подавана чрез стопанисваните от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян водоснабдителни системи на територията на община Троян.
- 2.Техническото и санитарно – хигиенното състояние на стопанисваните от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян водоснабдителни мрежи и съоръжения, чрез които се доставя питейна вода до краен консуматор на територията на община Троян.

IV. Обхват на мониторинга

- 1.Мониторингът на качествата на питейната вода при краен консуматор обхваща 21 зони на водоснабдяване. Във всяка от зоните на водоснабдяване са включени населени места с приблизително еднакви качества на разпределяната вода.

2. Зоните на водоснабдяване, в които се разпределят и повърхностни води са 9 (девет), а именно:

- №1 „Троян“
- №6 „Дълбок дол“
- №10 „Добродан“
- №12 „Ломец“
- №14 „Борима“
- №16 „Врабево“
- №18 „Калейца“
- №19 „Черни Осъм“
- №21 „Орешак“

3. Във всяка зона на водоснабдяване са определени пунктове за пробонабиране в съответствие с чл. 9, ал. 11, от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.).

4. В зоните на водоснабдяване №10 „Добродан“, №18 „Калейца“ и №19 „Черни Осъм“ е определен по 1 пункт за пробонабиране поради малкия брой на постоянно живущото население.

5. Общият брой на пунктовете за пробонабиране във всички зони на водоснабдяване е 52; Списъкът на пунктовете за пробонабиране е представен в Приложение №1.

6. Мониторингът на техническото и санитарно – хигиенното състояние на стопанисваните от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян водоснабдителни мрежи и съоръжения обхваща всички водоснабдителни мрежи, помпени станции, хлораторни станции, водоеми, каптажи, дренажи, шахтови кладенци, речни водохвращения и санитарно – охранителни зони, които са разположени на територията на община Троян и които се експлоатират от дружеството.

V. Годишен обем на мониторинга

1. Годишният обем на мониторинга на качествата на питейната вода е определен в съответствие с изискванията чл. 7, ал. 5 от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.) и е представен в Приложение №2 и Приложение №2а.

2. Групите показатели за анализ на качествата на питейните води са определени както следва:

2.1. Група показатели „А“ включва:

№	Показател
1	Активна реакция
2	Амониев йон
3	Нитрати
4	Нитрити
5	Остатъчен свободен хлор
6	Вкус
7	Електропроводимост

8	Мирис
9	Мътност
10	Цвят
11	Брой колонии (микробно число) при 22 °С
12	Ешерихия коли (E. coli)
13	Колиформи

Групата показатели „А“ е определена съгласно Таблица А към Приложение 2 от Наредба №9/2001 г., като:

- са изключени показателите „Алуминий“ и „Желязо“ тъй като не се използват алуминий и желязо съдържащи химикали за пречистване на питейната вода.
- не са изключени показателите „Амониев йон“ и „Нитрити“ като показателни за органично замърсяване, въпреки че не се ползва хлорамин за дезинфекция.
- включен е показателят „Нитрати“ като показателен за замърсяване на плитки „незащитени“ подземни води.

2.2.Група показатели „Б“, която включва всички невключени в група показатели „А“ показатели от Таблицы А, Б и В към Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредба №9/2001 г., а именно:

№ по ред	показател
1	1,2-Дихлоретан
2	Алуминий
3	Антимон
4	Арсен
5	Бенз(а)пирен
6	Бензен
7	Бор
8	Бромати
9	Естествен уран
10	Желязо
11	Живак
12	Кадмий
13	Калций
14	Магнезий
15	Манган
16	Мед
17	Натрий
18	Никел
19	Обща твърдост
20	Олово
21	Перманганатна окисляемост
22	Пестициди
23	Пестициди (общо)
24	Полициклични ароматни въглеводороди
25	Селен

26	Сульфати
27	Тетрахлоретен и трихлоретен
28	Трихалометани (общо)
29	Флуориди
30	Фосфати
31	Хлориди
32	Хром
33	Цианиди
34	Цинк
35	Ентерококи
36	Клостридиум перфрингенс (вкл. спори)

От група показатели „Б“ са изключени показателите:

- „Общ органичен въглерод“, тъй като във всички зони на водоснабдяване се доставят по-малко от 10 000 м³ вода на денонощие, което е в съответствие със Забележка №6 към Таблица В „Показатели с индикаторно значение“ от Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредбата.
- „Акриламид“, „Винилхлорид“ и „Епихлорхидрин“ предвид употребата на тръби от полимерен материал – HDPE 100 /Полиетилен висока плътност марка 100/ и установеното съответствие на тези тръби със стандарта БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби, включително с т. 5.3. от този стандарт „Влияние върху качеството на водата“ – специално за влиянието на използвания материал в контакт с вода за човешко потребление.
- Показателят „Клостридиум перфрингенс (вкл. спори)“ ще бъде определян само в зоните на водоснабдяване №1, 6, 10, 12, 14, 16, 18, 19 и 21, където доставяната и разпределяна вода е и от повърхностни водоизточници, и в съответствие с Забележка №9 към Таблица В „Показатели с индикаторно значение“ от Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредбата.

2.3.Група показатели „В“, която включва подлежащите на изпитване радиологични показатели от Таблица Г (респ. Таблица Г.1 и Таблица Г.2) към Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредбата, а именно:

№	показател
1	Обща алфа-активност
2	Обща бета-активност
3	Радон
4	Тритий

Показателите от тази група ще бъдат мониторирани веднъж годишно във всички зони на водоснабдяване.

При установяване на надвишение на параметричните стойности на показателите по таблици Г1 и Г2 от Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредбата, ще бъдат извършвани допълнителни изследвания в обем, съгласуван с органите на ДЗК и в

съответствие с изискванията на Приложение №2а към чл. 7, ал. 5, и Приложение №2б към чл. 9, ал. 3, от Наредбата.

3. Мониторингът на техническото и санитарно – хигиенното състояние на стопанисваните от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян водоснабдителни мрежи и съоръжения се извършва веднъж годишно съвместно с представители на РЗИ – Ловеч през м. юни/юли по предварително уточнен между страните график.

Транспортът за обхождане на съоръженията се осигурява от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян и РЗИ - Ловеч. Всяка от страните изготвя протокол/и с констатации и обобщен годишен доклад за състоянието на проверените съоръжения и прави предписания при необходимост.

VI. График за пробонабиране и анализ

1. Графикът на пробонабиранията и групите показатели за анализ е съставен при спазване на изискванията на чл. 9, ал. 10, от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.) и е представен по лъчове, населени места, пунктове, месеци и отговорна организация.

2. Конкретните дати на пробонабиранията в месеца по приложения график ще бъдат уточнявани с акредитираните лаборатории – изпълнители.

VII. Начин на пробовземане

1. Пробовземане за микробиологично изследване се извършва и пробите се обработват в съответствие със стандарт БДС EN ISO 19458:2006 „Качество на водата. Вземане на проби за микробиологичен анализ“, цел на пробовземане Б, а именно:

1.1. След проверка за остатъчен хлор кранът се дезинфекцира чрез обгаряне (при невъзможност се използва друг вид дезинфекция – разтвор на хипохлорат, етанол и др.), източва се порция вода и се взема проба за микробиологично изпитване от 300 до 500 ml (в зависимост от анализа) в стъклени стерилни бутилки.

1.2. По време на пълненето вътрешната повърхност на запушалките не трябва да влиза в контакт с каквото и да е (пръсти, почва и др.).

1.3. Водата се оставя да изтече толкова дълго, колкото е необходимо (не по-малко от една минута), за да не съдържа пробата остатъчна топлина или дезинфектант. Бутилката се оставя под крана и се пълни без да се затваря и отново отваря кранът.

1.4. В бутилката се оставя свободно пространство, което позволява добро размесване на пробата преди анализа.

1.5. Бутилката се затваря веднага след вземане на пробата.

2. Проби вода за изследване по химични показатели се вземат в стъклени или пластмасови бутилки, в количества съобразно анализа. За определяне на съответствието за съдържание на мед, олово и никел се взема случайна проба през дневно време от крана на потребителя без предварително източване на водата.

3. Съдържанието на "остатъчен свободен хлор" се определя в момента на пробонабирането

4. Съдът, в който е набрана водната проба, се надписва и идентифицира със собствен код в протокол за вземане на проби, който съдържа: име и адрес на клиента, списък с

показателите на изпитване, дата, време и място на вземането на пробата, име на лицето взело пробата, наименование на пункта, произход на пробата, цел на изпитването.

4. Водната проба трябва да се изследва не по-късно от 6 часа след вземането ѝ. По изключение се допуска пробата да престои до 24 часа в хладилник при температура от 4°C до 8°C.

5. Транспортирането на водните проби се извършва в хладилни чанти с лед при (5 ± 3) °C, като пакетите с лед трябва да не са в директен контакт с пробата, тъй като това може да доведе до замръзването ѝ.

VIII. Анализ на качествата на питейната вода

1. Лабораторните изпитвания за целите на мониторинга на качеството на питейната вода се извършват или възлагат на акредитирани лаборатории по БДС EN ISO/IEC 17025 „Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране" или други еквивалентни международно признати стандарти.

2. Методите за анализ трябва да отговарят на изискванията на чл. 9, ал. 13, от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.).

IX. Установяване на несъответствие на качеството на питейната вода и ограничаване на ползването и

1. Когато в резултат от извършвания мониторинг на качествата на питейната вода бъдат установени надвишения на максималните или параметричните стойности на някои от показателите в Приложение №1 към чл. 3, ал. 2, т. 2, от Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.) „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян:

1.1. Незабавно уведомява РЗИ – Ловеч за несъответствието с цел преценка на здравния риск и въвеждане на ограничения за ползването на питейната вода с оглед защита на здравето на потребителите.

1.2. Уведомява засегнатите потребители за установеното несъответствие на качествата на питейната вода и за разпоредените от РЗИ – Ловеч ограничения и дадени съвети за ползването на питейната вода от населението.

1.3. Започва проучване за установяване на причините за несъответствието и прилага мерки за ограничаването му, като за резултатите своевременно уведомява РЗИ – Ловеч. През периода на проучването и прилагането на коригиращи мерки се извършва извънреден учестен мониторинг по показателя, за който е установено несъответствието.

X. Обмен на информация

1. За нуждите на анализа на качеството на водоснабдяването „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян и РЗИ – Ловеч обменят информация за резултатите от провеждания от всяка от организациите мониторинг на качествата на питейната вода в населените места от община Троян.

2. Информацията, предмет на обмен по предходната точка, не може да бъде предоставяна на трети страни без съгласието на предоставящата страна.

3. „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян предоставя на РЗИ – Ловеч резултатите от провеждания по тази програма мониторинг на качествата на питейните води ежемесечно, най-късно до 20-то число на следващия месец под формата на копия от протоколите за изпитване и в изготвен от МЗ електронен формат.

4. РЗИ – Ловеч предоставя на „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян резултатите от провеждания по тази програма контролен мониторинг на качествата на питейните води ежемесечно, най-късно до 20-то число на следващия месец под формата на копия от протоколите за изпитване.

5. При констатиране на несъответствия с изискванията на Наредба №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г.), всяка от страните се задължава да информира другата в оперативен порядък.

6. За нуждите на анализа на качеството на водоснабдяването „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян и РЗИ – Ловеч обменят информация за резултатите от провеждания ежегоден преглед на техническото и санитарно – хигиенното състояние на водоснабдителните мрежи и съоръжения, стопанисвани от „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1 – Списък на пунктове за пробонабиране по зони на водоснабдяване.

Приложения №2 – Годишен обем на мониторинга по зони на водоснабдяване и вид мониторинг за 2019 година.

Приложение №3 – Годишен обем на мониторинга по зони на водоснабдяване, населени места и лъчове за 2019 година.

Приложения №3а и №3б – Лъчове за пробонабиране.

Дата: 18-01-2019г.

Утвърдил: Управител „В и К - Стенето“ ЕООД, гр. Троян:/инж. Т. Гечев/

Съгласувал: Директор РЗИ – Ловеч:/д-р А. Винева/



