

**“Хидрогеоконсулт” ЕООД- гр. София**

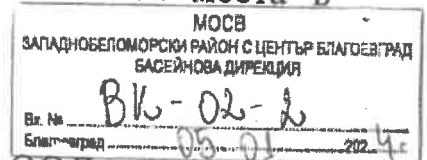
гр. София, ул. “Връх Манчо”, бл. 8, вх. А, ап. 13, GSM: 0887 477 452, e-mail: hgc@abv.bg

**Обект:** Питейно-битово водоснабдяване на населени места в  
Пернишка област

**Подобект:** Район Радомир

**Населени места:** гр. Радомир

**Възложител:** “Водоснабдяване и канализация” ООД - гр. Перник



**ПРОЕКТ**

за

санитарно-охранителни зони на “Гърляница” в кватернерния  
поров водоносен хоризонт

Изготвил:

инж. Димитър Антонов



Възложител:

инж. Борислав Иванов



февруари, 2023 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Местоположение на обекта, описание на вододобивното съоръжение и схема на водоснабдяване..... | 3  |
| 2. Обосновка на заявеното водно количество.....                                                  | 4  |
| 3. Характеристика на частта от водното тяло в която попада водовземното съоръжение.....          | 4  |
| 4. Резултати от хидрохимичните изследвания на подземните води.....                               | 5  |
| 5. Оценка на експлоатационните ресурси на водовземното съоръжение.....                           | 6  |
| 6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони.....                                 | 7  |
| 7. Оразмеряване на поясите от санитарно-охранителните зони.....                                  | 9  |
| 8. Маркировка.....                                                                               | 9  |
| 9. Режим на поясите от СОЗ. Ограничения и забрани.....                                           | 12 |
| 10. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на съществуващите замърсители в Пояс II и III..... | 13 |
| 11. Указания за добра земеделска практика.....                                                   | 14 |
| 12. Проект за използване на земите в пояс I.....                                                 | 15 |
| 13. Мониторинг на подземните води.....                                                           | 17 |
| 14. Експлоатация и контрол на СОЗ.....                                                           | 17 |
| 15. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III..... | 18 |
| 16. Календарен план-график за реализация на проекта.....                                         | 18 |
| 17. Учредяване на санитарно-охранителната зона.....                                              | 19 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....                                                                                  | 20 |

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Геоложка карта, М 1:100 000.
2. Топографска карта, М 1:25 000.
3. Техническа схема за водоснабдяване.
4. Екзекутивен чертеж на водохващането.
5. Протоколи от лабораторни изследвания на водни проби от водоизточника.
6. Хидродинамична карта на филтрационния подземен поток и граници на II и III пояс на СОЗ нанесени върху топографска основа.
7. Хидродинамична карта на филтрационния подземен поток и граници на I, II и III пояс на СОЗ.
8. Координати на характерните точки от контурите на пояси I, II и III на водовземното съоръжение

**1. Местоположение на обекта, описание на вододобивното съоръжение и схема на водоснабдяване.**

Част от водоснабдяването на гр. Радомир се извършва от водохващане "Гърляница", състоящо се от един дренаж и една събирателна шахта.

Дренажът и събирателната шахта се намира на 780 м южно от гр. Радомир, ЕКАТТЕ 61557, община Радомир, местност "Ливадето", в имот 61557.305,9, с начин на трайно ползване - за извор за прясна вода, държавна собственост.

Координатите на събирателната шахта са:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| N - 42°31'53.7 | X = 4585243,920 |
| E - 22°58'11.2 | Y = 8469522,123 |

Началото на дренажа е с координати:

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| N - 42°31'53.7 | X = 4585244,513 |
| E - 22°58'11.7 | Y = 8469532,318 |

Надморската височина на каптажната шахта е 679 м.

Водоизточник "Гърляница" е изграден и въведен в експлоатация през 60 години на миналия век. Както бе споменато по горе, в настоящия момент, същият се ползва за питейно-битово водоснабдяване на гр. Радомир, община Радомир.

Водохващане "Гърляница" е осъществено чрез една дренажна канавка с посока север - юг, напречно на посоката на подземния поток. Дължината на канавката е 10,0 м, а дълбочината и 1,50 м. На дъното е положена перфорирана етернитова тръба с Ø 100, над която има скален блокаж, а отгоре е тампонирана с уплътнена глина с дебелина 0,25 м. Дренажната тръба е заустена в двукамерна събирателна шахта. Размерите на каптажното съоръжение са представени на екзекутивния чертеж - Приложение №4. От събирателната шахта, по етернитов тръбопровод с Ø 100 водата постъпва гравитачно до резервоар с обем 30 м³ и от него по етернитов тръбопровод с Ø 100 водата се подава също гравитачно към водоснабдителната мрежа на града.

Описаните по горе конструкция на водовземното съоръжение и схема на водоснабдяване, са направени въз основа на данни предоставени от ВиК ООД - гр. Перник и проведеното хидрогеоложко обследване.

## **2. Обосновка на заявеното водно количество.**

Добиваната вода от водохващане "Гърляница", се използва за питейно-битови нужди на населението на гр. Радомир.

Необходимото водно количество за водоснабдяване на 10 бр. ползватели е:

$$10 \cdot 149 \text{ л/ден} = 1,490 \text{ м}^3/\text{ден} = 543,850 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Нормите на водопотребление съгласно чл.117а, ал.2 от ЗВ са взети по Наредба 2 от 22.03.2005г. на МРРБ чл.17. Взети са инкасираните от ВиК ООД-гр. Перник годишни водни количества за селищата разделени с броя жители по статистиката и увеличени с максималните загуби на мрежата 20% съгласно чл.18 от същата наредба. Това означава, че на всеки постоянен жител на селището освен собствената консумация е включена и тази на приходящите през годината, също така за животни и поливане.

Минималното водно количество, необходимо за водоснабдяване на жителите на гр. Радомир, съгласно Хартата за правата на човека е по  $2,8 \text{ м}^3$  на месец на човек, или:

$$10 \cdot 2,8 \text{ м}^3/\text{месец} = 336,000 \text{ м}^3/\text{год} = 0,921 \text{ м}^3/\text{ден}$$

## **3. Характеристика на частта от водното тяло в която попада водовземното съоръжение.**

Разглежданият водоизточник попада в подземно водно тяло (ПВТ) **BG4G000000Q007 - Порови води в кватернер - Радомир-Брезник**, изградено от пясъци, чакъли, глинни, пясъчни глинни, глинести пясъци. По тип водното тяло е безнапорно, а вместващия колектор - поров. ПВТ е с площ  $338 \text{ км}^2$  и се характеризира със следните осреднени показатели: площ на зоната на подхранване на ПВТ -  $338 \text{ км}^2$ , среден модул на подземния отток –  $2,5 \text{ л/сек/км}^2$ , естествени ресурси –  $1183 \text{ л/сек}$ , експлоатационни ресурси –  $1123,85 \text{ л/сек}$ , модул на експлоатационните ресурси –  $3,3 \text{ л/сек/км}^2$ , свободни експлоатационни ресурси  $1088,39 \text{ л/сек}$ .

Частта от водното тяло, в която попада разглеждания водоизточник се характеризира с относително:

- прости гранични условия
- прости хидрогеоложки условия
- според структурата на водоносните хоризонти – единични
- прости хидрохимични условия;
- еднородни филтрационните свойства на водовместващата среда

- по степен на изученост – III-та група – със слабо изучени хидрогеоложки условия

Водоизточникът е изграден в склонови брекчи от така наречените **Пролувиално-делувиални образувания (pr-dQp)**. Пролувиално-делувиалните образувания са изградени от несортирани или слабо сортирани скални късове с различни размери и пясъчлива и глинеста запълнка, най-често с кафяв цвят. Дебелината им е непостоянна, като максималната е над 50м. Възраста им е плейстоцен-холоцен.

В тези скали е формиран ненапорен поров водоносен хоризонт. Водоносният хоризонт се подхранва основно от валежите, като голяма част от тях се инфилтрира директно в разкритията на склоновите брекчи. Посоката на потока е от изток на запад. По своята същост водоизточник "Гърляница" е разпръснат, низходящ.

#### **4. Резултати от хидрохимичните изследвания на подземните води.**

За оценката на качествения състав на подземните води съгласно изискванията на Наредба №1/10.10.2007г. за проучване ползване и опазване на подземните води са дадени за изследване водни проби. Те са изследвани в следните лаборатории: Лабораторен изпитвателен комплекс при ВиК ООД Перник, Лаборатория за екология и технически изпитвания "Акватератест" при ИССЕ ООД - София и Изпитвателна лаборатория по радиология и радиоизотопни изследвания към Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията "Н. Пушкин". Протоколите са приложени към доклада.

Подземните води са с добри органолептични качества. Те са без мирис, без привкус, бистри, без утайка.

Общата твърдост на водите е 6,12 мг/екв/л, при максимална стойност (МС) - 12 мг/екв/л.

Окисляемостта на водите - 1,34 мгО<sub>2</sub>/л - не надхвърля пределно допустимата граница от 5,00 мг О<sub>2</sub>/л по Наредба №9/16.03.2001г.

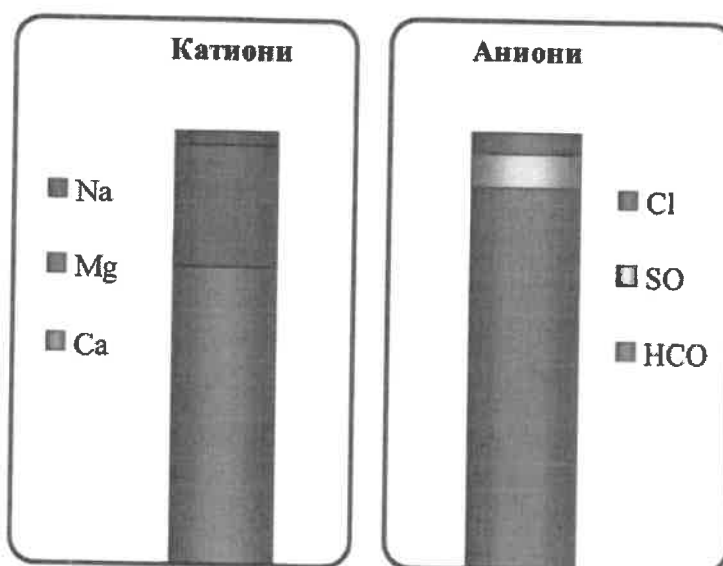
Средната концентрация на фосфатите е < 0,12 мг/л и не надхвърля максималната стойност (МС) от 0,50мг/л.

Количествата на хлоридите – 11,52 мг/л (250 мг/л), на сулфатите - 27,00 мг/л (250 мг/л), на калция – 86,57 мг/л (150 мг/л), на магнезия - 21,87 мг/л (80,00 мг/л), на

желязото – < 0,01 мг/л (0,20 мг/л) са под пределно допустимите по Наредба №9/16.03.2001г. стойности, дадени в скобите.

За определяне хидрохимичния тип на водата, ще използваме формулата на Курлов.

| Катиони          | mg/l   | mgequ/l | equ%   | Аниони                        | mg/l   | mgequ/l | equ%   |
|------------------|--------|---------|--------|-------------------------------|--------|---------|--------|
| Na <sup>+</sup>  | 4,63   | 0,20    | 3,19   | HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 390,53 | 6,40    | 87,36  |
| Ca <sup>+2</sup> | 86,57  | 4,32    | 68,34  | SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> | 27,00  | 0,56    | 7,67   |
| Mg <sup>+2</sup> | 21,87  | 1,80    | 28,47  | Cl <sup>-</sup>               | 11,52  | 0,36    | 4,97   |
| Σ                | 113,07 | 6,32    | 100,00 | Σ                             | 429,05 | 7,33    | 100,00 |



$$\frac{HCO_3^- 87}{Ca^{+2} 68. Mg^{+2} 28} pH 7,79$$

Съгласно резултатите от изследванията, подземните води в обсега на водовземното съоръжение са средно твърди, хидрогенкарбонатни, калциево-магнезиеви.

##### 5. Оценка на експлоатационните ресурси на водовземното съоръжение.

Изчисленията за определяне на ресурсите на водоизточника са описани подробно в Обосновката на водовземането, затова в настоящия Проект за Санитарно-охранителни зони ще дадем само крайните резултати.

$$Q_{EP1} = 0,035 \text{ l/s} = 3.023 \text{ m}^3/\text{d} = 1103,308 \text{ m}^3/\text{y}.$$

## **6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони.**

В съответствие с изискванията на Наредба №.3 от 2000 г. на МОСВ около съоръжения за подземни води се организират три зони (пояси) за санитарна защита (СОЗ) — пояс I (за строга охрана около водоизточника), пояс II (срещу биологични, бързоразпадащи се и силносорбируеми химически замърсители) и пояс III (срещу стабилни химически замърсители).

Математическото моделиране на подобни изчислителни схеми включва две задачи - филтрационна и миграционна.

При първата се моделират хидродинамичните условия във водоносната система и се определя разпределението на напорите в резултат от работата на вододобивното съоръжение в стабилизиран режим на филтрация (за неограничен период от време), при зададен средногодишен естествен локален ресурс на всеки от изворите.

При втората (миграционната) задача се прогнозира движението на потенциалните замърсители във филтрационната среда на базата на получената структура на подземния поток. Решението се прави по метода на крайните разлики, с отчитане на "гранични" и "начални" условия.

Схематизацията на хидрогеоложките условия е извършена на база детайлен преглед на архивна информация за геоложкия строеж, тектониката и хидрогеоложките условия в района на извора.

Изчислителните времена, използвани за определяне размера на всяка от зоните са приети предвид следните съображения:

Пояс I има за цел защитата на самите водовземни съоръжения (повърхностни и подземни), като предотврати външния достъп до тях чрез затваряне и ограждане на съоръженията. В случаите, когато той е определен съгласно изискванията на Наредба 2/89 или на по-стар нормативен документ, не се изисква ново оразмеряване. Границите на пояси II и III най-общо се оразмеряват в съответствие с условия в района на вододобивната система и от режима на изискването на Наредба №.3, посочено в чл.30, ал.2, размери на тези пояси се определят чрез математическо моделиране.

Размерът на пояс II (срещу бактериологични и силносорбируеми химически замърсители), респ. изчислителното време  $t_{II}$ , зависи от продължителността на живота на вредните микроорганизми в подземните води. Според изискванията, заложиени в Наредба №3 за оразмеряване на  $CO_3$ , при изчисляването размерите на пояс II сме приели  $t_{II}=400$  d.

Пояс III (срещу стабилни несорбируеми и слабосорбируеми химически замърсители) обхваща онази част от областта на подхранване на вододобивния кладенец, в която евентуално попаднали замърсители могат да достигнат до съоръжението в процеса на неговата експлоатация. Ето защо при изчисляване размерите на тази зона изчислителното време се приема равно на експлоатационния период на водоизточника - 25 години (9125 d).

За водохващане "Гърляница" е разработен филтрационен модел, като моделната област е с размери  $\approx 800 \times 1540$  м и обхваща площ от  $1,232$  км<sup>2</sup>. Дискретизацията на моделната област е под формата на ортогонална мрежа, като първоначално е избрана квадратна мрежа с размери на единичната клетка  $10 \times 10$  метра, която в близост до водоизточника е сгъстена до клетки с размери  $0,5 \times 0,5$  м.

Подземните води по тип са порови. Формираният водоносен хоризонт е схематизиран като ненапорен, а филтрационният режим е стабилизирен.

За цялата моделна област е зададено инфилтрационно подхранване (към горнището на водоносния хоризонт), съобразено със средногодишната сума на валежите за района.

В разработения модел са зададени всички реки и дерета, като основни дрениращи артерии във филтрационната област.

Хидрогеоложките параметри, заложиени в математическия модел, са следните:

- Коефициент на филтрация –  $k = 5 \div 25$  m/d.
- Ефективна (активна) порестост –  $n_e = 0,05 \div 0,10$ .

Структурата на подземния филтрационен поток, за конкретния участък от водоносния хоризонт, генерирана посредством тримерния филтрационен модел с компютърния програмен продукт "MODFLOW", както и обхвата на I, II и III пояс на санитарно-охранителните зони на водоизточниците, изчислени и визуализирани с "MODPATH", са дадени на приложения №№ 6 и 7. Изчислителната процедура, в горепосочения програмен продукт, е базирана на метода на крайните разлики, чрез



разграничаване на филтрационната област в мрежа от зони и анализиране на притока и оттока във всяка една (единична) зона от областта.

Точните площи на поясите на СОЗ, получени въз основа на извършеното математическо моделиране на филтрационния подземен поток, са както следва:

II пояс – 10261 кв.м. (10,261 дка) - при  $t = 400$  дни;

III пояс - 24737 кв.м. (24,737 дка) - при  $t = 25$  години.

За I пояс на СОЗ, за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 1414 кв.м (1,414 дка) и обиколка 147 м.

#### **7. Оразмеряване на поясите от санитарно-охранителните зони.**

На базата на получената хидродинамична картина, за определянето на пояси I, II и III около изворите, са направени три миграционни модела – за 50, 400 и 9125 денонощия, окупторяващи зоните, в които за посочените периоди от време попаднали в тях замърсители ще се транспортират до съоръженията.

#### **8. Маркировка**

##### **➤ Маркировка на пояс I**

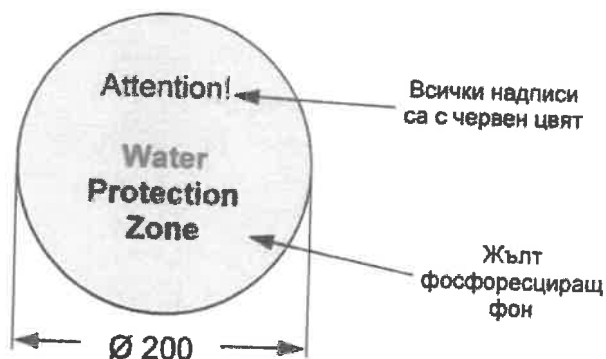
Най-вътрешният пояс I от СОЗ се огражда с трайна ограда с височина не по-малко от 1.40 m, която се сигнализира с предупредителни надписи върху табели, поставени на добре видимо разстояние една от друга, изработени съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г.

Табелите са с размери 300/400 mm, а надписите – с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон - Фиг. 1.



Фиг. 1 Предупредителна табела за пояс I на санитарно-охранителната зона

Поставя се на входа и на колове, на 2 м от оградата, на височина не по-малка от 1,5 м от терена до долния ръб на табелата.



Фиг. 2. Предупредителен знак към табела за пояс I на санитарно-охранителната зона

Знакът е с диаметър 200 mm, а надписите са на английски език, с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. Поставя се над табелата за пояс I на санитарно-охранителната зона, в случаите когато пояс I е разположен в близост до обект на международния туризъм или в близост с път, водещ до такъв обект.

#### ➤ Маркировка на пояс II

Средният пояс II от СОЗ се сигнализира с ясно видими предупредителни надписи и табели, поставени на добре видимо разстояние едни от други .

Границите по терена се означават с табели с размери 600/800 mm, монтирани на колове или на съществуващи огради и дървета, на видимо разстояние една от друга и на височина 1,50 m от терена, като надписите се правят с червен цвят на жълт фосфорициращ фон (фиг. 3).

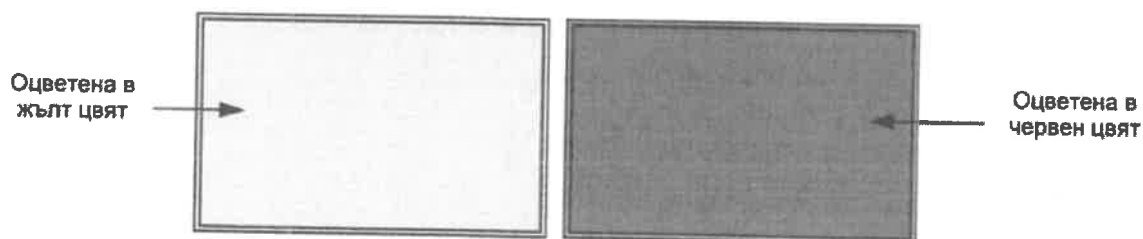


Фиг. 3. Предупредителна табела за пояс II на санитарно-охранителната зона

#### ➤ Маркировка на пояс III

Пояс III се сигнализира с предупредителни табели, изработени съгласно приложение № 3 от Наредба № 3/16.10.2000 г.

Границите се означават с хоризонтално разположени табели на височина от терена 1,50-2,00 m, на видимо разстояние една от друга (фиг. 4).



Фиг. 4. Предупредителна табела за пояс III на санитарно-охранителната зона

Табелата е оцветена в червено и жълто, като жълтият цвят е от страната на позволения терен за обработване, а червеният - от страната на терена, забранен за обработване от селскостопанската авиация. Поставя се хоризонтално, на височина от терена 1,5 – 2,0 m.

## 9. Режим на поясите от СОЗ. Ограничения и забрани

### ➤ Режим, ограничения и забрани в пояс I

Пояс I от СОЗ е най-вътрешният пояс около водоизточниците – за строга охрана от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода. Той заедно с оградата и маркировката му е неразделна част от водоизточника. В него се разрешават само дейности, свързани с експлоатацията на дренажното съоръжение.

В пояс I на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване се разрешават дейности, свързани с изпълнението на противоерозионни и залесителни мероприятия. Тези дейности се изпълняват така, че да не увреждат водоизточника и да не влошат качеството на водите.

### ➤ Режим, ограничения и забрани в пояси II и III

Пояс II от СОЗ е среден пояс за охрана на водоизточника. С този пояс се цели да се опази водоизточника от:

- замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разтворими и силно сорбируеми вещества;
- дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника;
- дейности, водещи до влошаване на качеството на добивната вода или състоянието на водоизточника.

В пояс II се забраняват, ограничават или ограничават при необходимост дейности посочени в приложение 2, съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г., а именно:

В съответствие с Приложение № 2 към чл. 10, ал.1 от Наредба №3 в рамките на СОЗ - Пояси II и III се въвеждат следните забрани (З) и ограничения (О) или ограничения при доказана необходимост (ОДН):

| № по ред | Видове дейности                                                                                                                                  | Пояс II | Пояс III |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1.       | Пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и вредни вещества, в подземните води.                                                                  | З       | З        |
| 2.       | Дейности, които водят до непряко отвеждане на опасни вещества, в т.ч.:<br>- на земната повърхност.<br>- между земната повърхност и водното ниво. | З<br>З  | О<br>О   |
| 3.       | Дейности, които водят до непряко отвеждане на                                                                                                    |         |          |

|     |                                                                                                                                                             |   |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|     | вредни вещества, в т.ч.:                                                                                                                                    |   |     |
|     | - на земната повърхност.                                                                                                                                    | 0 | ОДН |
|     | - между земната повърхност и водното ниво.                                                                                                                  | 3 | 0   |
| 4.  | Преработка и съхраняване на радио-активни вещества и отпадъци.                                                                                              | 3 | 3   |
| 5.  | Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали:                                                                                         |   |     |
|     | - между земната повърхност и водното ниво.                                                                                                                  | 0 | ОДН |
|     | - под водното ниво.                                                                                                                                         | 3 | 0   |
| 6.  | Торене при съдържание на нитрати в подземните води:                                                                                                         |   |     |
|     | - до 35 мг/л (mg/l).                                                                                                                                        | 0 | -   |
| 7.  | - над 35 мг/л (mg/l).                                                                                                                                       | 3 | 0   |
| 8.  | Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства.                                                      | 3 | 0   |
| 9.  | Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества.                                                                                                       | 3 | 0   |
| 10. | Напояване с подземни води от същия подземен воден обект.                                                                                                    | 0 | ОДН |
|     | Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерногеоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водовземни съоръжения за подземни води в подземния воден обект. | 0 | ОДН |

#### 10. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на съществуващите замърсители в Пояс II и III

В обсега на определените граници на пояси II и III пояси не са установени преки замърсители на подземните води от водоносния хоризонт. Потенциалните замърсители на подземни води в рамките на СОЗ ще представляват изоставянето на торове и препарати за растителна защита на открито при възобновяване на земеделската обработка на земите след възстановяването на собствеността.

ВИК ООД – гр. Перник, като титуляр на разрешителното за водоползването се задължава по смисъла на чл.49, ал.2 и чл.51 на Наредба №3 да експлоатира СОЗ, а именно: да поддържа маркировката на СОЗ; да следи за спазването на въведените забрани и ограничения в СОЗ и за възникнали аварийни ситуации с потенциалните замърсители в границите на СОЗ. При нарушения и аварии да уведомява контролните органи - Басейновата дирекция Западнобеломорски район с център Благоевград.

## **11. Указания за добра земеделска практика**

Спазването на правилата за добрата земеделска практика предотвратява замърсяването на водите с нитрати и биогенни компоненти. Съгласно чл.6 на Наредба №2/16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, Министерът на земеделието и горите изготвя и утвърждава правилата за добрата земеделска практика за всеки район, които задължително регламентират следното:

- Периодите, през които разпръскването на торове е забранено;
- Условието за разпръскването на торове върху наклонени, водонаситени и наводнени терени, както и в близост до водни течения (реки, канали и др.);
- Обема и характеристиките на депата за съхранение на органични торове, включително мерките за предотвратяване на замърсяването на подземните и повърхностните води от течности, произхождащи от тях или от складирани фуражи;
- Условието и реда за разпръскване на торове, включително честотата и начина на разпръскване на разтвори на минерални и органични торове, с цел поддържането на загубите на хранителни съставки от разтвора на приемливо равнище.

При спазването на добрата земеделска практика, на земеделците се препоръчва следното:

- Да прилагат правилата за сеитбооборот, за съотношението на площите, заети от многогодишни и от едногодишни растения;
- Да поддържат минимално количество растителна покривка през влажните периоди през годината с цел отнемане на азота от почвата и предотвратяване замърсяването на водите с нитрати;
- Да въвеждат планове за употреба на тор в рамките на земеделските стопанства и да водят отчетност за внесения тор;
- Да предотвратяват замърсяването на водите чрез отмиване и изтичане на водата далеч от корените на растенията в районите, обхванати от напоителни системи и при наклонени терени;

- Да не складираат органични и минерални торове и препарати за растителна защита в обсега на санитарно-охранителните зони и прилежащите територии до язовири и заливни ивици на реките;
- Да не изхвърлят остатъци от торове и опаковки в повърхностни води и кладенци;

Да измиват оборудване, специални облекла и опаковки след употреба на торове и препарати в реки, езера и други повърхностни водни обекти.

## 12. Проект за използване на земите в пояс I

В границите на пояс I на СОЗ, предвид местоположението му спрямо комплекса, уместно е да се предвиди затревяване на площта с подходящи видове трева, характерни за района. За създаването на такива тревни площи се използва не един вид, а тревни смеси. С правилното подбиране на тревната смеска значително се увеличава дълголетието на тревната покривка, а така също и нейната устойчивост срещу неблагоприятни условия. Изискванията към тези тревни площи са да са устойчиви, с високи декоративни качества и многогодишни. При подбора на видовете, трябва да се има предвид следното:

- да не намаляват жизнеността и да не прекратяват растежа си през целия вегетационен период;
- да имат приятен интензивно зелен цвят с тънки стебла, облистени главно в долната си част;
- да образуват здрав чим от гъста трева;
- да понасят добре коситба и бързо да отрастват с нея;
- да са устойчиви на тъпкане и да не страдат при уплътняване на почвата;
- да са издръжливи на засушаване и ниски температури;
- да са многогодишни.

Затревяването трябва да се извърши при добро смесване на семена от различни видове и правилното им разпределяне при посева. Теренът се разработва много добре, в противен случай не може да се създаде ефектен тревен килим и има опасност от появата на голямо количество плевели.

За създаването и поддържането на добри и устойчиви тревни площи е необходимо да се създадат оптимални почвени условия за растеж и развитието на

тревната растителност. Почвата еднократно се разработва на голяма дълбочина и се подготвя за посев на тревните семена. Определеният терен за затревяване се грапи, почиства и подравнява.

Изискването е посевът да бъде колкото се може по-равномерен, за да не се получат отделни места с по-гъста трева, а други да са оголени. Засетите семена се покриват леко с пръст (с гребла) или с внасянето на почва по цялата площ в съвсем тънък пласт от 0,5 см, след това почвата се уплътнява с лек дървен валяк (най-често той се придвижва ръчно).

Веднага след посева се извършва поливка с по-тънка и слаба струя на водата. Поливката продължава всеки ден до поникването на семената - обикновено поникват за 10-15 дни в зависимост от особеностите на вида. Голямо е значението на поливането след коситба на тревите. С него се създава не само достатъчна влажност в почвата, но и голяма влажност в приземния въздушен слой, което благоприятства по-бързото оправяне на отрязаните тревни стъбла. При поливането се навлажнява целия почвен пласт, в който се намира голяма част от кореновата система на тревата - не бива да е по-малка от 10 см на дълбочина. Навлажняването на дълбочина 4-5 см е вредно за тревните площи, защото корените се развиват плитко и тревата става неустойчива към горещините и засушаването.

За да се образува и поддържа здрав и устойчив чим е необходимо тревата да се коси и полива в периода април-октомври. Най-подходящото време за коситба е, когато тревата достигне 10-15 cm височина. Редовната коситба предизвиква усилен растеж на тревата и ускорено братене, в резултат на което тя се сгъстява и се създава здрав чим. Обикновено при коситба тревата се отрязва до 3-5 cm височина. Периодът между отделните коситби зависи от бързината на растежа и е около 15-20 дни. Последната коситба трябва да е 20-25 дни преди прекратяване на растежа. В охранителната зона се забранява торенето на тревните площи и селскостопанска дейност.

Периодичното саниране на територията и съоръженията ще е необходимо за поддържането им в добро екологично състояние.



### 13. Мониторинг на подземните води

При наличната екологична обстановка на района е уместно в съответствие с изискванията на Чл.174 ал.1 от Закона по водите и раздел IV Чл.Чл.7-9 на Наредба №9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, ДВ. бр. 30/2001 г., да се въведе собствен мониторинг на подземните води, включващ:

1. Измервания, касаещи добиваните водни количества;
2. Наблюдения за спазване на охранителните режими (забрани и ограничения) в границите на санитарно-охранителните зони;
3. Въвеждане на постоянен и периодичен мониторинг за качеството на подаваната вода, като:
  - Постоянният мониторинг обхваща минимум определените в Таблица №1 на приложение №2 от Наредба №9/16.03.01г. показатели, касаещи органолептичните, физико-химични и микробиологични качества на водата. Извършва се четири пъти годишно, чрез изследване на водни проби, взети от мястото на изтичане на водата и от крана на консуматора.
  - Периодичният мониторинг включва показателите по таблици № А1, Б, В и Г на приложение №1 от Наредба №9/01. Минималната честота на вземане и изследване на водни проби е един път годишно за микробиологичните и физико-химическите показатели и един път на три години за радиологическите изследвания.

### 14. Експлоатация и контрол на СОЗ

Санитарно-охранителните зони на водоизточниците се експлоатират от титулярите на разрешителните за водоползване, от концесионерите, органи, на чиято територия са разположени зоните .

Наблюдението и охраната на териториите се извършва от общинските и държавни органи.

Земеделските земи, попадащи в пояс I на зоната, се използват съгласно изискванията на проектите по чл.27, т.16 или чл.32, ал.1, т.14.

Горските площи в пояси II и III се прекатегоризират в гори със специално предназначение, водят се на отчет и се стопанисват и използват по специални лесоустройствени проекти.

Контролът по експлоатацията на СОЗ се осъществява от басейновата дирекция.

Контролът за спазване на санитарно- хигиенните изисквания в рамките на СОЗ се осъществява от органите на Министерството на здравеопазването.

**15. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III.**

Стойностната сметка за обезщетяване на собствениците на имотите в рамките на пояси II и III следва да бъде изготвена съгласно изискванията на наредба подготвяна от МЗХГ. Към настоящия момент наредбата все още не е готова. Поради тази причина стойностната сметка за обезщетяване на собствениците на имотите в рамките на пояси II и III не може да бъде изготвена докато наредбата не бъде приета.

**16. Календарен план-график за реализация на проекта**

Учредяването на СОЗ около водоизточниците се извършва със Заповед на Директора на басейновата дирекция в съответствие с изискванията на Раздел IV от Наредба №3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. ДВ бр. 88/2000 г.

Водоизточникът попада в Западнобеломорски район според водостопанското райониране на Република България и е под управлението на Басейновата дирекция със седалище град Благоевград.

Необходимото време за учредяването на СОЗ по смисъла на Наредба №3 (Раздел IV, от чл. 39 до чл. 45) е представено в разработения план-график за реализация на проекта в следната таблица:

| № по ред | Мероприятие                                                                                                                                                                                           | Срок     |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
|          |                                                                                                                                                                                                       | Брой дни |  |
| 1.       | Представяне на проекта за СОЗ в Басейновата дирекция                                                                                                                                                  | -        |  |
| 2.       | Съгласуване на проекта за СОЗ с регионалните звена на Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и горите                                                                     | 60       |  |
| 3.       | Предоставяне на проекта за СОЗ в община Радомир за запознаване на собствениците на имоти за въведените ограничения и забрани в границите на СОЗ                                                       | 50       |  |
| 4.       | Приемане на писмени становища и възражения относно проекта за СОЗ                                                                                                                                     | 7        |  |
| 5.       | Обща оценка на проекта и издаване на Акт за учредяване на СОЗ и нейните пояси от Директора на Басейновата дирекция Западнобеломорски район с център Благоевград                                       | 25       |  |
| 6.       | Означаване границите на поясите на СОЗ върху кадастралните карти и планове за земеразделяне и отбелязване в документите за собственост                                                                | 30       |  |
| 7.       | Изграждане и маркиране на поясите на СОЗ                                                                                                                                                              | 60       |  |
| 8.       | Приемане изпълнението на СОЗ от комисия, с представители на Басейновата дирекция Западнобеломорски район, община Радомир, Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и горите | 30       |  |

### 17. Учредяване на санитарно-охранителната зона

Редът за учредяването на СОЗ е регламентиран в раздел IV на глава 4 (Чл.Чл. 37-45) на Наредба №3/16.10.2000г.

Съгласно чл. 39 на наредбата, санитарно-охранителната зона се учредява от Директора на басейновата дирекция, след подаване на заявление от ползвателя на водовземното съоръжение, придружено от проекта за санитарно-охранителна зона.

След изтичане на процедурите по Чл. 39, 40 и 41, директорът на басейновата дирекция назначава комисия по Чл. 43, която за приемането на СОЗ съставя приемателен протокол.

С учредяването на СОЗ, Басейновата дирекция по силата на Чл. 44 ал.ал. 2, 3 и Чл. 45 изпраща заверени копия на утвърдените граници, с което задължава съответните ведомства да съблюдават въведените забрани и ограничения и спазват съответните агротехнически мероприятия.

Освен това съгласно Чл.41 ал.ал. 2 и 3, границите на поясите се обозначават върху кадастралните карти и планове за земеразделяне и се отбелязват върху документите за собственост. В срок от 1 година се прави актуализация и на териториално-устройствения план в границите на санитарно-охранителната зона.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на интерпретацията на архивната информация за района на водохващане "Гърляница", направеното хидрогеоложко обследване, анализ на подземните води и оценката на локалните експлоатационни ресурси, могат да бъдат направени следните по-важни изводи, относно проектираните Санитарно-охранителни зони:

- Изворът дренира вода от кватернерни склонови брекчи.
- По тип на колектора подземните води са порови, с инфилтрационен генезис и ненапорен хидравличен характер.

Предлагат се за учредяване граници на СОЗ, оразмерени, както следва:

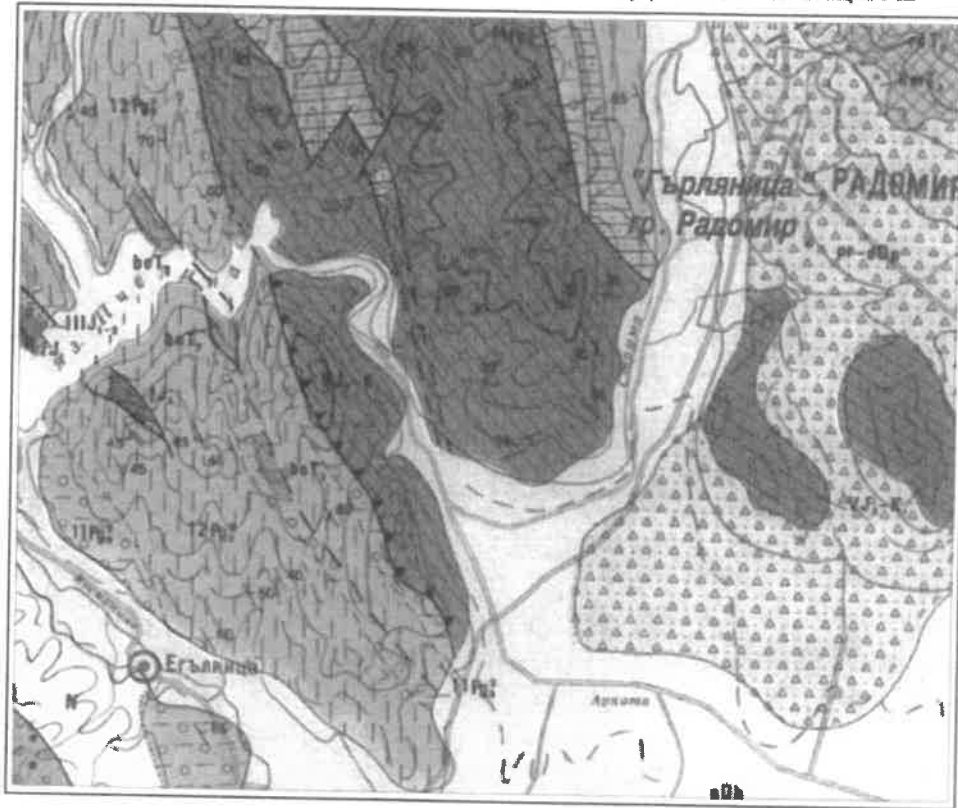
I пояс – 1414 кв.м. (1,414 дка) - съществуващия пояс;

II пояс – 10261 кв.м. (10,261 дка) - при  $t = 400$  дни;

III пояс - 24737 кв.м. (24,737 дка) - при  $t = 25$  години.

Съставил:.....  
(инж. Д. Антонов)

# ГЕОЛОЖКА КАРТА НА РАЙОНА ПРИЛОЖЕНИЕ 1 С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ



М 1:100 000

## УСЛОВНИ ЗНАЦИ

### КВАТЕРНЕР

Алувиални образувания-русови и заливни тераси (чакъли и пясъци)

Пролувиално-делувиални образувания (варовикови брекчи, пясъци, чакъли)

### НЕОГЕН

Неразчленени седиментни скали (чакъли, пясъци)

### ПАЛЕОГЕН

Аргилитно-пясъчикова (флишоподобна) задруга

Конгломератно-пясъчикова задруга

### ЮРА И КРЕДА

Нешковска свита - J<sub>1</sub>, мергели, аргилити, варовици и Костелска свита - J<sub>2</sub>J<sub>3</sub>-K, (конгломерати, пясъчници, аргилити)

Жаблнска свита (пясъчници, конгломерати, огнеупорни глин, аргилити)

### ТРИАС

Комизитска свита (червени аргилити, пясъчници, варовити брекчи)

Русиноводелска свита (доломити)

### Граници

Нормална литостратиграфска на магмените скали на кватернерните образувания

Несъгласна (трайгресиивна)  
а) на картата и на геоложките профили  
б) на стратиграфските колонки

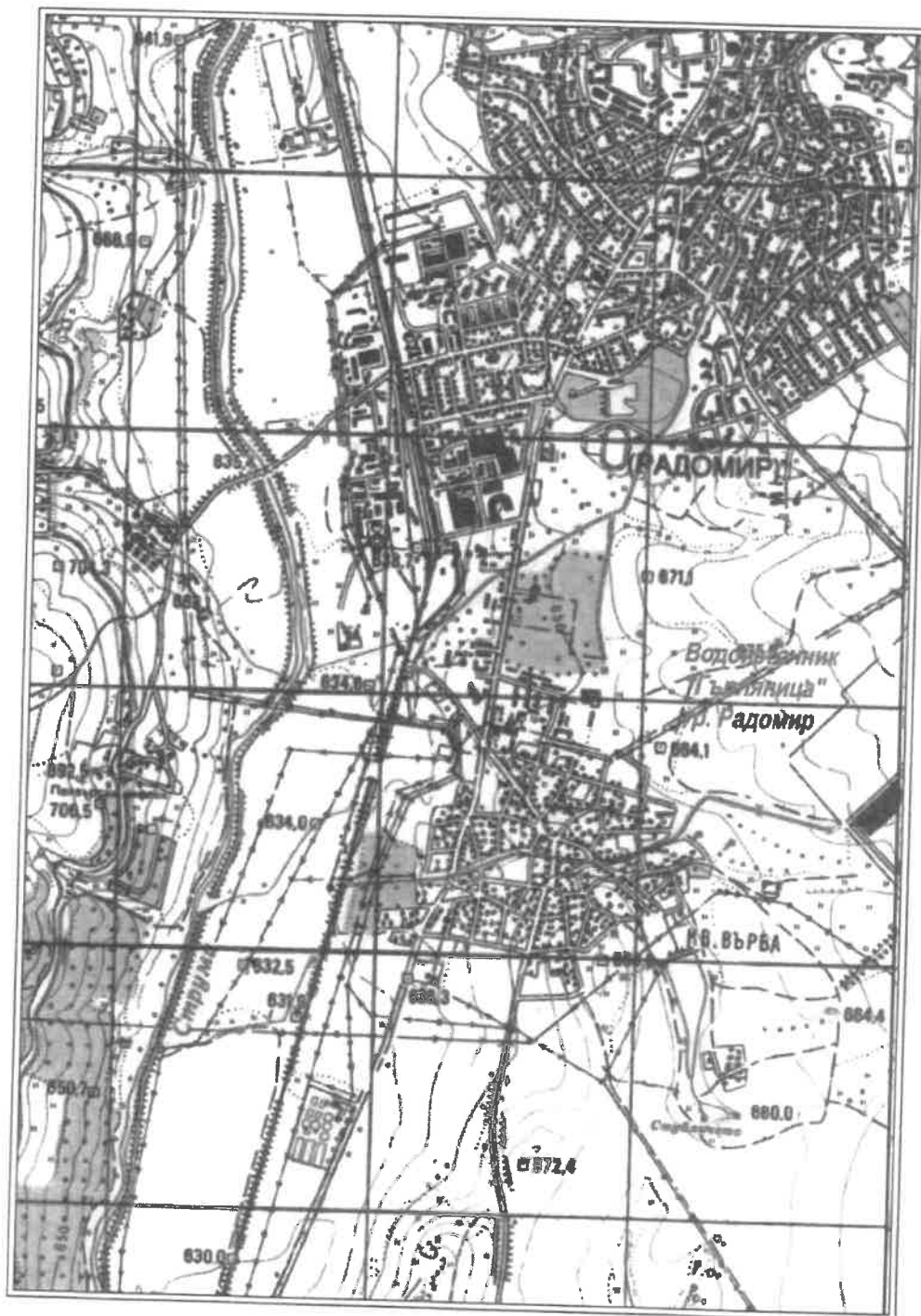
Сложност и фолация  
а) на картата  
б) на геоложките профили

Плоскостни структури в магмените скали  
а) на картата  
б) на геоложките профили

### Разломни структури

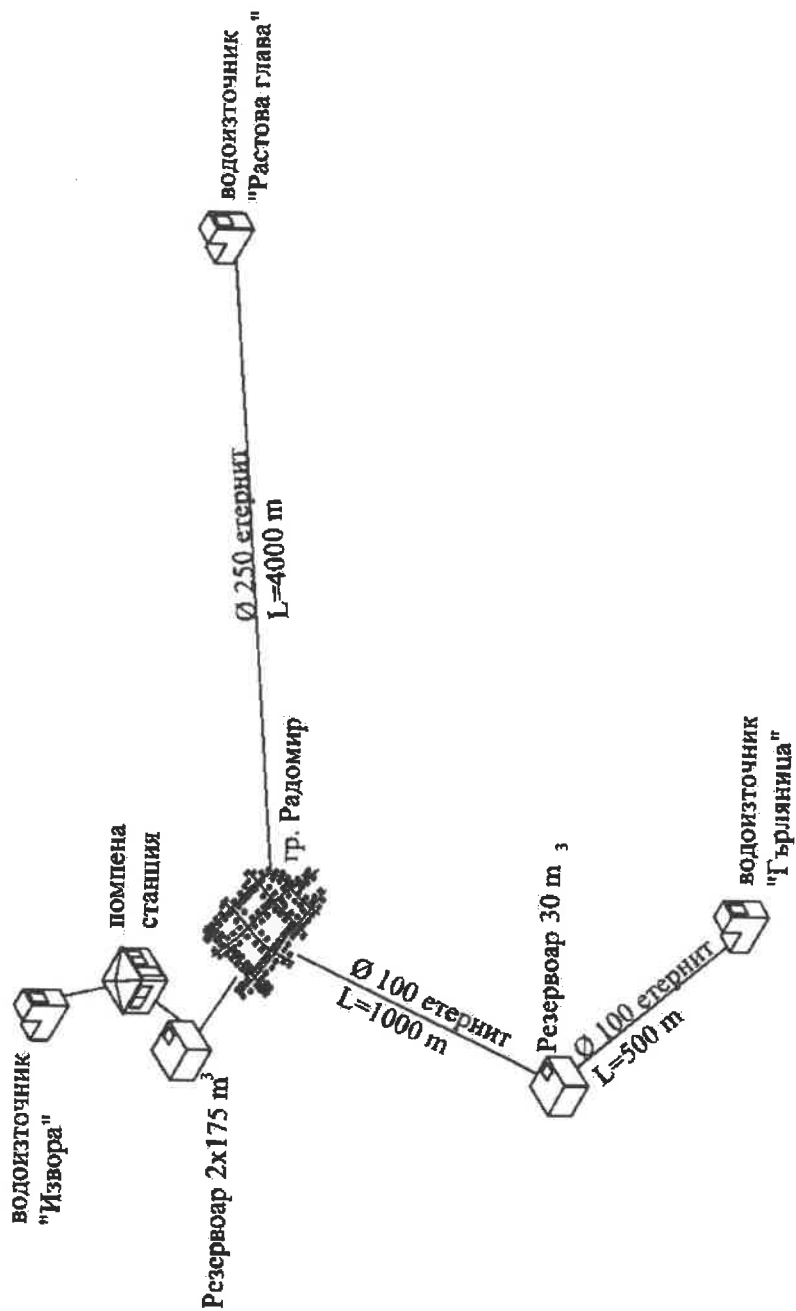
Разсед, разлом с неопределен характер  
а) установен  
б) предполагаем

## ОБЗОРНА ТОПОГРАФСКА КАРТА НА РАЙОНА



M 1:25 000

ТЕХНИЧЕСКА СХЕМА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА  
ГР. РАДОМИР, ОБЩ. РАДОМИР



# ЕКЗЕКУТИВЕН ЧЕРТЕЖ

НА КАПТАЖНО ВОДОХВАЩАНЕ "БЪРЯНИЦА" ГР. РАДОМИР

СХЕМА

НА ВОДОХВАЩАНЕТО

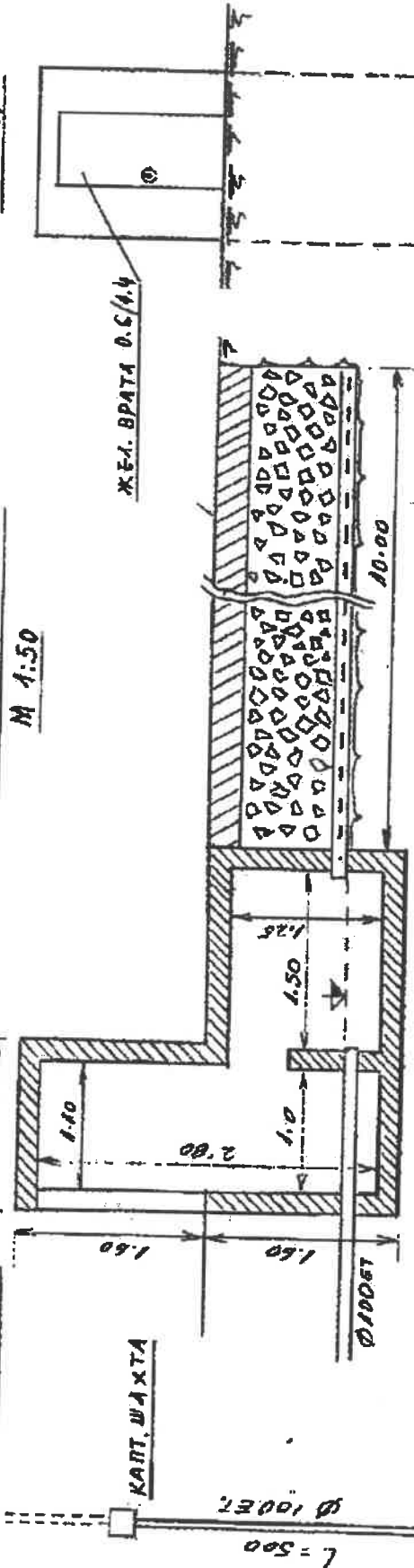
КАПТАЖНА ШАХТА И ДРЕНАЖНА КАНАВКА

НАДЪВЪЖЕН РАЗРЕЗ

М 1:50

ФАСАДА

ЖЕЛ. ВРАТА 0.5/1.4

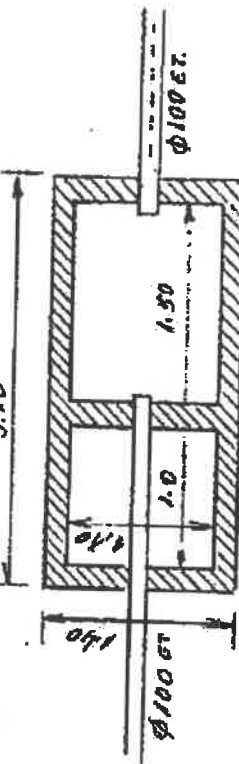


ДРЕНАЖНА КАНАВКА

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ

М 1:50

РЕЗЕРВУАР V=30 м³



ПЛАН

Приложение 4

ГЛИНА СЪС  
СКАЛИНИ КЪСОВЕ

P<sub>2</sub> Q

ТАМПУРАЖОТ ГЛИНА

СКАЛЕН БЛОКАЖ

РЕФОРУРАНА ЕТ. ТРЕБЪ Ф 100



## ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВнК ООД Перник

Лаборатория Лабораторията е приета в "Панчово село" 2340, гр. Перник, ИКПВ-Перник, e-mail: ikk\_pernik@abv.bg  
адрес: "Панчово село" 2340, гр. Банска Оряхница, Перник, ИКПВ, e-mail: ikk\_pernik@abv.bg

Сертификат за акредитация, рег. № 69-ПН-18.08.2022, валиден до 15.08.2026, издаден от ИА  
БСА, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ФК 7.8-1

### ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЛН-П-411/13.10.2023 г.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА:** Подземна вода

**2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ):** „ВнК“ ООД, гр. Перник  
адрес: гр. Перник, ул. "Среден" №11, e-mail: vnk\_pernik@abv.bg, тел. 076-649815  
По споразумение с „ВнК“ ООД от 09.01.2023 г.

**3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:**

Местоположение на вземане на пробите - извадките (Протокол от вземане на проби - извадки  
№ 57-14/10.2023 г.)

П-587/2023 - гр. Радомир - „Зворнишница“

**4. ДАТУ НА ПОЛУЧАВАНЕ ИЛИ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:**

Пробите - извадките са взети от лабораторията на 10.10.2023 г. в съответствие с План за  
вземане на проби - ФК 7.8-1 от 10.10.2023 г. съгласно изискванията на стандарт БДС ISO  
5667-11:2011-Качество на водата. Вземане на проби. Част 11: Ръководство за вземане на  
проби от подземни води и БДС ISO 19458:2006-Качество на водата. Вземане на проби за  
микробиологичен анализ.

**5. КОЛИЧЕСТВО НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:** 1бр. по 1 L; 1 бр. по 0,5 L; 2 бр. по 0,2 L

**6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** БДС  
17.1.4.27:1980, г. 1: Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на pH; БДС EN  
27888:2002: Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост; БДС  
17.1.4.16:1979: Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на перманганатна  
окислителност; БДС 17.1.4.24:1980: Показатели за качествата на водите. Методи за определяне  
съдържанието на хлориди; БДС ISO 6059:2002: Качество на водата. Определяне на сумата от  
калций и магнезий - титриметричен метод с EDTA; БДС EN 17.1.4.10:1979: Показатели за  
качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на амониак; БДС EN 26777:1997  
Качество на водата. Определяне съдържанието на азотити. Молекулен абсорбционен  
спектрометричен метод; БДС EN ISO 6878:2005 1.4: Качество на водата. Определяне на  
фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат; БДС ISO 6058: 2002: Качество на  
водата. Определяне съдържанието на калий. Гитриметричен метод с EDTA; ВЛМ  
005:2012: Качество на водата. Определяне съдържанието на магнезий във води; БДС ISO  
6332:2002: Качество на водата. Определяне на желязо. Спектрометричен метод с 1,10-  
фенантролин; БДС ISO 6333:2002: Качество на водата. Определяне съдържанието на манган.  
Спектрометричен метод с формилзокеим; ISO 10506:2002: Качество на водата. Определяне  
на алуминий. Спектрометричен метод с използване на пирокатехот виолет; ВЛМ 005:2012:  
Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати във води с  
използване на 2,0-диметилфенол; ВЛМ 008:2012: Качество на водата. Спектрофотометричен  
метод за определяне на сульфати във води с използване на реактив на прах Sulfä Ver 4.  
ВЛМ 009:2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк във

**ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВУК ООД Перник**

[illegible]

водни с използване на 4-(2-пиридиназол)-резорцин: ВЛМ 011/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед във водни с използване на реактив на прах CuVerK 1: ВЛМ 013/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на олово във водни чрез бърза колонна екстракция: ВЛМ 017/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий във водни с използване на реактив на прах CuVerK 1: ВЛМ 019/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод – Метод за определяне на хром във водни с използване на реактив на прах CuVerK 1: ВЛМ 022/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел във водни с използване на 1-(2-пиридиназол)-2-нафтол: ВЛМ 024/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на аниони във водни с използване на пиридин-пирозолон: ВЛМ 026/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на флуорид във водни с разтвор на реактив на SPADNS: БДС EN ISO 9308-1:2014 A1:2017: Качество на водата. Определяне броя на бактерии *Escherichia coli* и колиформни бактерии: 1. Метод чрез мембранно филтриране на водни с тисят бактериален фон на флората: БДС EN ISO 1899-2:2003: Качество на водата. Откриване и преброяване на чревни ентерококи. Част 2: Метод на мембранно филтриране: БДС EN ISO 14189:2016: Качество на водата. Преброяване на *Clostridium perfringens*. Метод на мембранно филтриране: БДС EN ISO 6222:2002: Качество на водата. Определяне на броя на жизнеспособните микроорганизми. Преброяване на колонии чрез посяване в хранителна среда шар.

7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВЪРШИВАНЕ НА ИЗПИТВАНИЕТО: ПИК при „ВиК“ ООД, ул. „Св. Кирил и Методий“ № 8, Пловдив 4003, България

**8. ДАГА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** от 10.10.2023 г. до 13.10.2023 г.

### 9. RESULTS, FACTS OF IMPORTANCE:

## 9.1. ФОРМИРОВАНИЕ

| № п/п | Наименование пробы | Задача анализа                      | Параметры измерения | Методы измерения    | Результат измерения | Граничные значения               | Условия на измерение     |
|-------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|
|       |                    | характеристики                      |                     |                     | в неопределенности  | согласно спецификаций стандарта* |                          |
| 1     | Н-587-2023         | Активная реакция**                  | г                   | Б.Д.С 17-14.27-1980 | 7,81 ± 0,06         | 6,5-9,5                          | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
|       |                    | Среднефактальная электропроводность | г                   | Б.Д.С 17-14.27-1980 | 8,7 ± 0,5           | 2000                             | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
|       | Н-587-2023         | Щелочность                          | г                   | Б.Д.С 180-0633-2002 | 10                  | 200                              | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 2     | Н-587-2023         | Масло                               | г/г                 | Б.Д.С 180-0633-2002 | 17,0 ± 0,6          | 50                               | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 3     | Н-587-2023         | Сульфат                             | г/г                 | Б.Д.С 180-0633-2002 | 26 ± 4              | 250                              | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 4     | Н-587-2023         | Хлорид                              | г/г                 | Б.Д.С 180-0633-2002 | 0,04                | 0,2                              | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 5     | Н-587-2023         | Хлорид-сульфат                      | г/г                 | Б.Д.С 180-0633-2002 | 10                  | 250                              | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 8     | Н-587-2023         | Вязкость                            | мг/см³              | Б.Д.С 180-0633-2002 | 6,22 ± 0,12         | 12                               | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 9     | Н-587-2023         | Кальций                             | мг/г                | Б.Д.С 180-0633-2002 | 79,35 ± 1,51        | 150                              | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
|       |                    | Магний                              | г                   | Б.Д.С 180-0633-2002 | 2,0 ± 0,57          | 50                               | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |

# ЛАБОРАТОРЕН ИЗВЕШТАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВНК ООД Перник

Съгласно с извадка № 147 от 14.10.2007 г. на Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, поставяне и оценяване на водните работни тела, ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., изм. и доп. бр. 2 от 8.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., бр. 28 от 19.03.2013 г., доп. бр. 90 от 31.10.2014 г., изм. и доп. бр. 192 от 23.12.2016 г. и сила от 23.12.2016 г.)

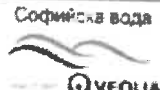
|     |             |                           |          |                    |             |      |                          |
|-----|-------------|---------------------------|----------|--------------------|-------------|------|--------------------------|
| 11. | 11-587/2023 | Алуминий                  | μg/L     | БДС ISO 10566:2002 | 10          | 200  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 12. | 11-587/2023 | Цинк                      | μg/L     | Б.ИМ 609/2012      | 0,2         | 1,0  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 13. | 11-587/2023 | Сребро                    | μg/L     | Б.ИМ 610/2012      | 0,05        | 0,2  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 14. | 11-587/2023 | Кадмий                    | μg/L     | Б.ИМ 611/2012      | 0,05        | 0,2  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 15. | 11-587/2023 | Хром (общ.)               | μg/L     | Б.ИМ 612/2012      | 10          | 50   | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 16. | 11-587/2023 | Никел                     | μg/L     | Б.ИМ 613/2012      | 0           | 20   | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 17. | 11-587/2023 | Желязо                    | μg/L     | Б.ИМ 614/2012      | 0,4 ± 0,2   | 5    | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 18. | 11-587/2023 | Флуориди                  | mg/L     | Б.ИМ 026/2012      | 0,75 ± 0,08 | 1,5  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 19. | 11-587/2023 | Перманганатна окисляемост | mg(O2)/L | БДС 17.14.16:1979  | 0,02        | 0,5  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 20. | 11-587/2023 | Нитрати                   | mg/L     | Б.ИМ 065/2012      | 0,0 ± 0,5   | 50   | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 21. | 11-587/2023 | Фосфати                   | mg/L     | Б.ИМ 068/2012      | 0,0 ± 0,5   | 0,5  | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 22. | 11-587/2023 | Амониак                   | mg/L     | Б.ИМ 069/2012      | 0,0 ± 0,5   | 0,50 | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |
| 23. | 11-587/2023 | Нитрити                   | mg/L     | Б.ИМ 070/2012      | 0,0 ± 0,5   | 0,50 | T = 20,0°C<br>RH = 48,0% |

## 9.2. МИКРОБНО ПОЛУЧЕНИЕ

| №  | Вид на извадка | Вид на извадка            | Гранични стойности | Метод на изследване | Резултат    | Гранични стойности | Условия на изследване      |
|----|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|----------------------------|
| №  | Вид на извадка | Вид на извадка            | Гранични стойности | Метод на изследване | Резултат    | Гранични стойности | Условия на изследване      |
| 1. | 11-587/2023    | Флуориди                  | μg/L               | БДС EN ISO 9308     | 0,75 ± 0,08 | 0,75 ± 0,08        | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 2. | 11-587/2023    | Перманганатна окисляемост | mg(O2)/L           | БДС EN ISO 15705    | 0,02        | 0,02               | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 3. | 11-587/2023    | Нитрати                   | mg/L               | Б.ИМ 065/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 4. | 11-587/2023    | Фосфати                   | mg/L               | Б.ИМ 068/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 5. | 11-587/2023    | Амониак                   | mg/L               | Б.ИМ 069/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 6. | 11-587/2023    | Нитрити                   | mg/L               | Б.ИМ 070/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 7. | 11-587/2023    | Нитрати                   | mg/L               | Б.ИМ 071/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |
| 8. | 11-587/2023    | Нитрити                   | mg/L               | Б.ИМ 072/2012       | 0,0 ± 0,5   | 0,0 ± 0,5          | Термостат - 20,5°C ± 0,5°C |

Граничните стойности са съгласно и извадките на Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, поставяне и оценяване на водните работни тела, ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., изм. и доп. бр. 2 от 8.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., бр. 28 от 19.03.2013 г., доп. бр. 90 от 31.10.2014 г., изм. и доп. бр. 192 от 23.12.2016 г. и сила от 23.12.2016 г.)

Всички извадки са взети на място при вземане на проба (пункта).

|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                 |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
|  <p>Софийска вода</p> <p>1618 гр. София, р-н Крестно село,<br/>бул. „Цар Борис III“ 158, ет. 2 и ет. 3,<br/>Бизнес Център Интерприд Цар Борис</p> | <p>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС<br/>„СОФИЙСКА ВОДА“ АД<br/>ЕКИП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“<br/>1517 гр. София, кв. Бункера, ул. „Хотнишки водопад“ №2</p> | <p>ФК 7.8-1</p> | <p>Верс.: 02    Ред.: 00</p> <p>Стр. 1 от 3</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|

Сертификат за акредитация, рез. № 50 ЛИ/28.09.2023г.  
Валиден до 16.08.2026г., издаден от ИА БСА,  
Съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

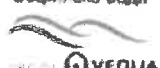
## ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 12306639 / 20.10.2023 г.

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Продукт на изпитването<br>(описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)        | Подземна вода<br>12306639                                                                                                                                                                                                             |
| 2. Заявител на изпитването<br>(Наименование/име, адрес, включително информация за контакт) | ВИК ООД, Перник                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. Основание за възлагане<br>(Заявка №, Споразумение/Договор и т.н.)                       | Заявка №ПВ-363/12.10.2023                                                                                                                                                                                                             |
| 4. Обект и място на вземане на пробата                                                     | Извор Гърляница - гр. Радомир                                                                                                                                                                                                         |
| 5. Дата и час на вземане на пробата                                                        | Пробовземането е извършено от заявителя на изпитването                                                                                                                                                                                |
| 6. Метод на пробовземане                                                                   | Пробовземането е извършено от заявителя на изпитването                                                                                                                                                                                |
| 7. План за вземане на проби (поръчка №)                                                    | Пробовземането е извършено от заявителя на изпитването                                                                                                                                                                                |
| 8. Дата и час на получаване на пробата в лабораторията                                     | 12.10.2023 11:40                                                                                                                                                                                                                      |
| 9. Количество на постъпилата проба<br>(брой контейнери/опаковки, обем, вид на съда)        | 2 стъклени банки от тъмно стъкло 0,75L; банка от тъмно стъкло 1,5L; пластмасова банка 1,5L                                                                                                                                            |
| 10. Дата (период) на извършване на лабораторната дейност                                   | 12.10.2023 г. - 17.10.2023 г.                                                                                                                                                                                                         |
| 11. Допълнителна информация                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                     |
| Извършил(и) изпитването                                                                    | Ивет Иванова<br>Иван Петров<br>Стефан Димов<br><br>(собствено и фамилно име)                                                                                                                                                          |
| Одобрил и утвърдил резултатите                                                             | Мила Георгиева,<br>Лабораторен експерт „Качество и логистика“<br>(собствено и фамилно име, длъжност в ЛИК, подпис)<br><br>Mila Tsonkova Georgieva<br>Digitally signed by Mila Tsonkova Georgieva<br>Date: 2023.10.26 15:23:38 +03'00' |

### 12. Резултати от изпитването за проба с код 12306639

| № | Вид на изпитване /<br>характеристика<br>Съдържание на /<br>Определение на | Единица<br>на измер-<br>ване | Стандартизиран /<br>валидиран метод | Резултат от<br>изпитването<br>(стойност ±<br>неопределеност) | Стойност и<br>допуск на<br>резултата | Измервателен<br>инструмент | Условия на<br>изпитване           | Докладване<br>на обявяването<br>на |
|---|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2                                                                         | 3                            | 4                                   | 5                                                            | 6                                    | 7                          | 8                                 | 9                                  |
| 1 | Бор                                                                       | mg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | 0,014 ± 0,003                                                | 1,0                                  | ICP-MS                     | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 42% |                                    |
| 2 | Натрий                                                                    | mg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | 6,2 ± 0,6                                                    | 200                                  | ICP-MS                     | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 42% |                                    |
| 3 | Живак                                                                     | µg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | 0,037 ± 0,01                                                 | 1,0                                  | ICP-MS                     | Темп. 24,8°C<br>Отн. влажност 43% |                                    |
| 4 | Селен                                                                     | µg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | < 1,0                                                        | 10,0                                 | ICP-MS                     | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 42% |                                    |
| 5 | Антимон                                                                   | µg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | 0,71 ± 0,06                                                  | 5,0                                  | ICP-MS                     | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 42% |                                    |
| 6 | Арсен                                                                     | µg/l                         | БДС EN ISO 17294-2:2016             | 0,43 ± 0,06                                                  | 10,0                                 | ICP-MS                     | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 42% |                                    |
| 7 | Трихлоретен                                                               | µg/l                         | БДС EN ISO 15680:2004               | < 0,70                                                       | -                                    | GC-MS                      | Темп. 20,3°C<br>Отн. влажност 44% |                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| <div><div><div>Софийска вода</div><div></div><div>1618 гр. София, р-н Красно село,<br/>бул. „Цар Борис III“ 153, ет.2 и ет.3,<br/>Бизнес Център Интерпрод Цар Борис</div></div></div> | <div><div><div>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС</div><div>„СОФИЙСКА ВОДА“ АД</div><div>ЕКИП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“</div><div>1517 гр. София, кв. Бункера, ул. "Хотинишки водопад" №2</div></div></div> | <div><div>ФК 7.8-1</div></div> | <div><div>Верс.: 02</div><div>Ред.: 00</div></div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |                                | <div>Стр. 2 от 3</div>                             |

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**  
№ 12306639 / 20.10.2023 г.

**12. Резултати от изпитването (продължение)**

| №  | Вид на изпитване /<br>характеристика<br>Съдържание на /<br>Определяне на | Единица на<br>измер-<br>ване | Стандартизиран /<br>валидиран метод | Резултат от<br>изпитването<br>(стойност ±<br>неопределеност) | Стойност и<br>допуск на<br>изказване * | Измервателен<br>инструмент | Условия на<br>изпитване           | Докладване<br>на обявяването на |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1  | 2                                                                        | 3                            | 4                                   | 5                                                            | 6                                      | 7                          | 8                                 | 9                               |
| 8  | Тетрахлоретен                                                            | µg/l                         | БДС EN ISO 15680:2004               | < 0,70                                                       | -                                      | GC-MS                      | Темп. 20,3°C<br>Отн. влажност 44% | -                               |
| 9  | Трихлоретен + Тетрахлоретен                                              | µg/l                         | БДС EN ISO 15680:2004               | < 0,70                                                       | 10,0                                   | GC-MS                      | Темп. 20,3°C<br>Отн. влажност 44% | -                               |
| 10 | 1,2-дихлоретен                                                           | µg/l                         | БДС EN ISO 15680:2004               | < 0,70                                                       | 3,0                                    | GC-MS                      | Темп. 20,3°C<br>Отн. влажност 44% | -                               |
| 11 | Бензен                                                                   | µg/l                         | БДС EN ISO 15680:2004               | < 0,30                                                       | 1,0                                    | GC-MS                      | Темп. 20,3°C<br>Отн. влажност 44% | -                               |
| 12 | Бензо[а]пирен                                                            | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | 0,01                                   | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 13 | Бензо[б]флуорантен                                                       | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | -                                      | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 14 | Бензо[к]флуорантен                                                       | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | -                                      | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 15 | Бензо[ghi]перилен                                                        | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | -                                      | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 16 | Индено[1,2,3-cd]пирен                                                    | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | -                                      | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 17 | Полициклически ароматни<br>въглеводороди (Σ)                             | µg/l                         | ISO28540:2011(E)                    | < 0,005                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 25,0°C<br>Отн. влажност 35% | -                               |
| 18 | p,p'-DDE                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 19 | p,p'-DDT                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 20 | p,p'-DDD                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 21 | Метоксихлор                                                              | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 22 | Хептахлор                                                                | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,03                                   | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 23 | Хептахлор епоксид                                                        | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,03                                   | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 24 | Алдрин                                                                   | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,03                                   | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 25 | Ендрин                                                                   | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 26 | Ендрин алдехид                                                           | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 27 | Диелдрин                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,03                                   | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 28 | Ендосулфан I                                                             | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 29 | Ендосулфан II                                                            | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 30 | Ендосулфан сулфат                                                        | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 31 | алфа-НСН                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |
| 32 | бета-НСН                                                                 | µg/l                         | ВЛМ №PW-29/01.09.2010               | < 0,010                                                      | 0,1                                    | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                               |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |                 |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| <p>Софийска вода</p>  <p>1618 гр. София, р-н Красно село,<br/>бул. „Цар Борис ІІ“ 159, ет.2 и ет.3,<br/>Бизнес Център Интерпрод Цар Борис</p> | <p><b>ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС</b><br/> <b>„СОФИЙСКА ВОДА“ АД</b><br/> <b>ЕКИП „ПИТЕЙНИ ВОДИ“</b><br/> 1517 гр. София, кв. Бункера, ул. "Хитинишки водопад" №2</p> | <p>ФК 7.8-1</p> | <p>Верс.: 02    Ред.: 00</p> <p>Стр. 3 от 3</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**  
**№ 12306639 / 20.10.2023 г.**

**12. Резултати от изпитването за проба с код 12306639**

| №  | Вид на изпитване /<br>характеристика      | Единица на<br>измерване | Стандартизиран/<br>валидиран метод | Резултат от<br>изпитването<br>(стойност ±<br>неопределеност) | Стойност и<br>допуск на<br>показателя * | Измервателен<br>инструмент | Условия на<br>изпитване           | Докладване<br>на обявяването<br>на |
|----|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 2                                         | 3                       | 4                                  | 5                                                            | 6                                       | 7                          | 8                                 | 9                                  |
| 33 | гамма-НСН                                 | µg/l                    | ВЛМ №РВ-29/01.09.2010              | < 0,010                                                      | 0,1                                     | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                                  |
| 34 | делта-НСН                                 | µg/l                    | ВЛМ №РВ-29/01.09.2010              | < 0,010                                                      | 0,1                                     | GC-MS                      | Темп. 24,4°C<br>Отн. влажност 36% | -                                  |
| 35 | Общо пестициди (Σ)                        | µg/l                    | ВЛМ №РВ-29/01.09.2010              | < 0,010                                                      | 0,5                                     | GC-MS                      | -                                 | -                                  |
| 5  | Въглеродороден индекс за<br>нефтепродукти | mg/l                    | БДС EN ISO 9377-2:2004             | < 0,050                                                      | 0,05                                    | GC                         | Темп. 21,0°C<br>Отн. влажност 30% | -                                  |

Забележка I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва разширяване и интерпретации за определени изпитвания (заключени не се допускат) само в съответствие с изискванията на т. 7.8.7 от БДС EN ISO/IEC 17025:2018.

Забележка II: Резултатите от изпитването се отнасят само за измерваната характеристика в конкретната проба. Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да бъде възпроизвеждан от клиента без писмено съгласие на лабораториите. При необходимост се разпространяват копие на целия документ.

Забележка III: Т. 6, 6 и 7 се ползват в случаите, при които пробозаемането е извършено от ЛИК. ЛИК не носи отговорност за вземането на пробата и последствията от него (влиянието му върху резултатите от изпитване), когато също е извършено от Възложителя (Клиента)/външен източник.

Забележка IV: Докладваната разширена неопределеност на измерването е изразена като стандартна неопределеност на измерването умножена с коефициент на покритие = 2 при нормално разпределение на стойностите и вероятност на доверителния интервал приблизително 95%. Стандартната неопределеност е оценена съгласно изискванията на ЕА 4/16. В колона 5 към резултатите е включена оценената присъединена неопределеност от дейността по вземане на проби. Докладваната разширена неопределеност на измерването при микробиологични анализи е оценена в съответствие с БДС EN ISO 18036 и ISO 28201 и се основава на стандартната неопределеност умножена по фактор на покритие k=2 при доверително ниво приблизително 95%. Комбинираната стандартна неопределеност е взета като равна на стандартното отклонение от възпроизводимостта.

Забележка V: В колона 9 за всеки отделен резултат се докладва обявяването на съответствие спрямо спецификационен стандарт. Декларираното съответствие със стандарт/спецификацията се основава на 95% вероятност за покритие за разширената неопределеност на резултатите от измерването, на която се основава решението за съответствие\* спрямо ОТК 7.8-2 Докладване на обявяването на съответствие\*.

Забележка VI: Лабораторните дейности са извършени в помещенията на ЛИК, с изключение на дейностите по вземане на проба и резултатите, измерени на място на вземане на пробата (когато е приложимо).

\* Цитираните допуски са съгласно Наредба № 1/10.10.2007 за проучване, ползване и опазване на подземните води (с изм. и доп. ДВ бр. 102 от 23.12.2018 г.)  
(Σ) Като сума от концентрациите на всички показатели, анализирани и докладвани по съответния стандарт.

край



**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПО РАДИОЕКОЛОГИЯ И  
РАДИОИЗОТОПНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ**

**Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкарров“**  
София, ул. "Шосе Баня" № 7, тел./факс: 02 90 50 609, 0879 537 346; E-mail: [ilri.poushkarov@gmail.com](mailto:ilri.poushkarov@gmail.com)

Сертификат за акредитация, рег. № 20 ЛИ/30.08.2023 г., валиден до 30.08.2027 г..  
Издаден от ИА БСА съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист 1  
Всичко листове 2

**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**

№ 974/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 1  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването – “ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ООД  
гр. Перник, ул. "Средец" № 11  
Пробата е взета и предоставена от заявителя.  
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)
3. Метод за изпитване – ВЛМ 6/2014, БДС EN ISO 9696:2017, БДС EN ISO 9697:2019  
(номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)
4. Дата на получаване на продукта/пробата за изпитване в лабораторията - 12.10.2023 г.
5. Количество на изпитвания продукт – Проба подземна вода, взета от  
Извор Гърляница – гр. Радомир  
Проба за анализ – 3,0 l  
(идентификация на продукта, количество на пробите и тяхната маса, обем, количество на партидите, дата на производство)
6. Дата на извършване на изпитването – 12.10.2023 г. + 13.11.2023 г.

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИИ



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

| № по ред | Наименование на показателя   | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | № на продукта по вх.-изх. дневник | Резултати от изпитването (стойност-неопределеност) | Допуск на показателя | Условия на изпитването |
|----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1        | 2                            | 3                     | 4                           | 5                                 | 6                                                  | 7                    | 8                      |
| 1.       | Съдържание на Естествен Уран | mg.l <sup>-1</sup>    | ВЛМ 6/2014                  | 974                               | ≤ 0,002                                            | 0,03*                | t° = (22 ± 2)° C       |
| 2.       | Обща Алфа активност          | Bq.l <sup>-1</sup>    | БДС EN ISO 9696:2017        | 974                               | 0,02 ± 0,01                                        | 0,1**                | Калибровка по Ап-241   |
| 3.       | Обща Бета активност          | Bq.l <sup>-1</sup>    | БДС EN ISO 9697:2019        | 974                               | ≤ 0,02                                             | 1,0**                | t° = (22 ± 2)° C       |

\* На основание на Наредба № 9/2001 г. (изм. и доп. ДВ бр. 43/16.05.2023 г.)

\*\* Контролни нива съгласно Наредба № 9/2001 г. (изм. и доп. ДВ бр. 43/16.05.2023 г.)

ЗАБЕЛЕЖКИ: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.

Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.  
Информацията в настоящия протокол от изпитване с предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, ако предоставената информация от клиента може да повлияе на валидността на резултатите.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: *Ив. Цветкова*

инж. О. Цветкова

*Ив. Цветкова*  
П. Янкова



РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ





ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПО РАДИОЕКОЛОГИЯ И  
РАДИОИЗОТОПНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ  
Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пущкаров“  
София, ул. "Шосе Банкя" № 7, тел./факс: 02 90 59 609; 0879 537 346  
E-mail: [ilrri.poushkarov@gmail.com](mailto:ilrri.poushkarov@gmail.com)

Лист 1  
Всичко листове 2

## ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 974A/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 1  
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването – "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ООД  
гр. Перник, ул. "Средец" № 11  
Пробата е взета и предоставена от заявителя.  
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)
3. Метод за изпитване – ICRP publication 119  
(номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)
4. Дата на получаване на продукта/пробата за изпитване в лабораторията - 12.10.2023 г.
5. Количество на изпитвания продукт – Проба подземна вода, взета от  
Извор Гърляница – гр. Радомир  
Проба за анализ – 3,0 l  
(идентификация на продукта, количество на пробите и тяхната маса, обем, количество на партидите, дата на производство)
6. Дата на извършване на изпитването – 12.10.2023 г. ÷ 13.11.2023 г.

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

| № по ред | Наименование на показателя | Единица на величината  | Стандарти/валидирани методи          | № на продукта по вх.-изх. дневник | Резултати от изпитването (стойност, неопределеност) | Допуск на показателя | Условия на изпитването |
|----------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| 1        | 2                          | 3                      | 4                                    | 5                                 | 6                                                   | 7                    | 8                      |
| 1.       | Обща индикативна доза      | mSv.year <sup>-1</sup> | Изчисление чрез дозови коефициенти** | 974                               | <0,10                                               | 0,10*                | -                      |

\*На основание на Наредба № 9/2001 г. (изм. и доп. ДВ бр. 43/16.05.2023 г.)  
 \*\*На основание на ICRP publication 119

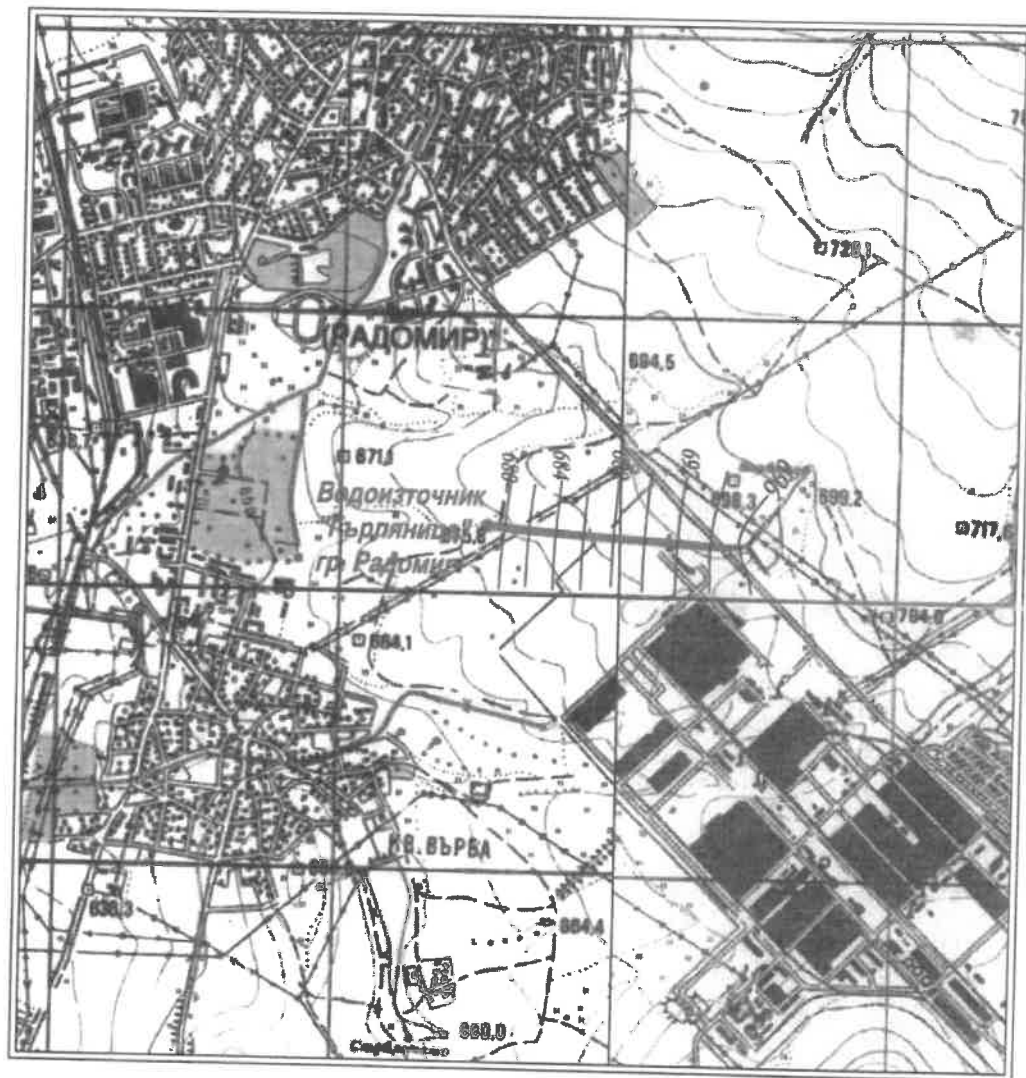
ЗАБЕЛЕЖКИ: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.

Изчисления от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.  
 Информацията в настоящия протокол от изпитване е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, ако представената информация от клиента може да повлияе на валидността на резултатите.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: .....  
 гл. ас. д-р Р. Назарова

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ: .....  
 доц. д-р Ив. Йорданова

**ГИДРОДИНАМИЧНА КАРТА НА ФИЛТРАЦИОННИЯ  
ПОДЗЕМЕН ПОТОК И ГРАНИЦИ НА II И III ПОЯС НА СОЗ НА  
ВОДОИЗТОЧНИКА**



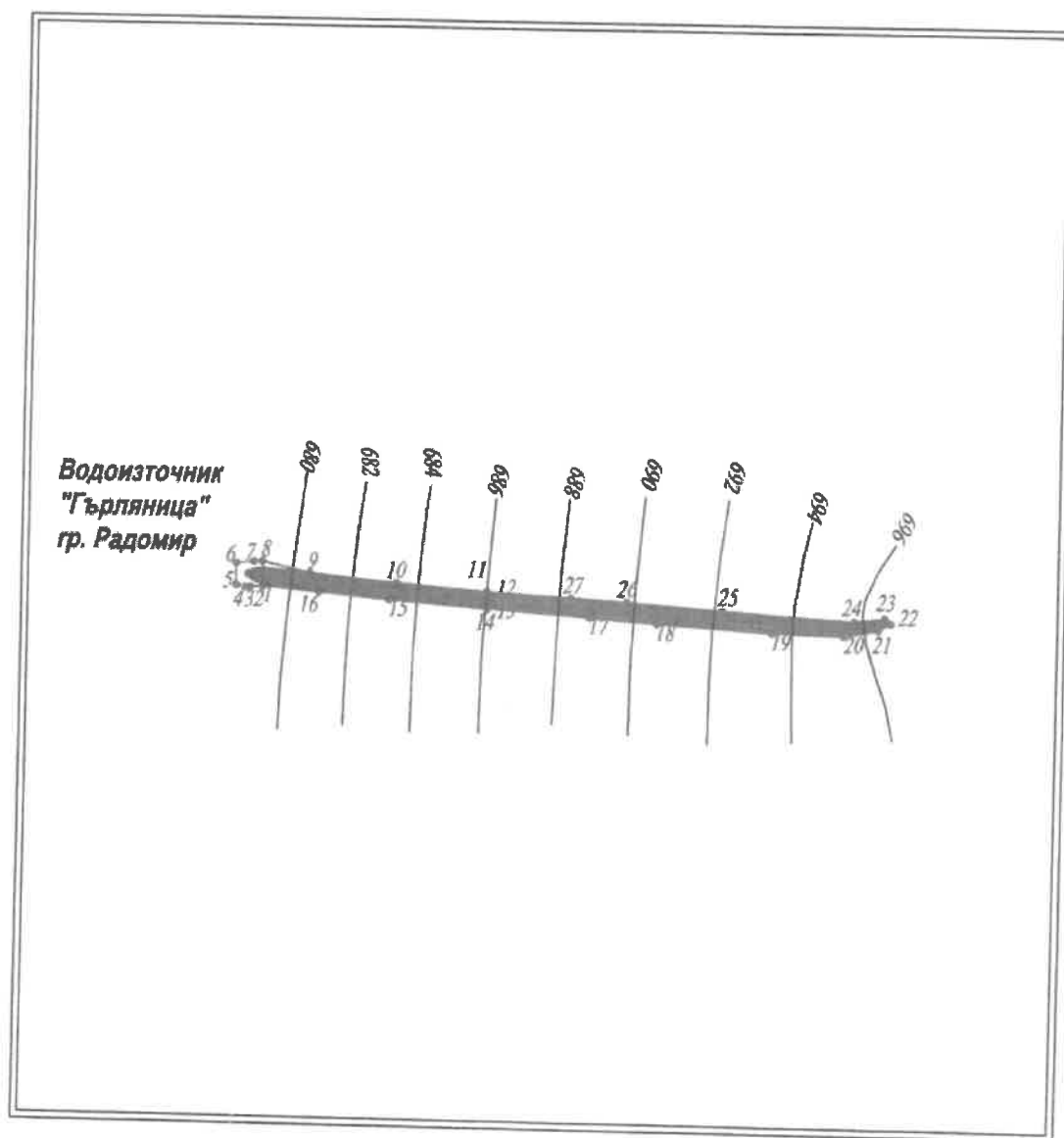
М 1:25000

**УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

*Граници на СОЗ за водоизточника:*

- ===== — II пояс на СОЗ (при  $t = 400$  денонция);
- ===== — III пояс на СОЗ (при  $t = 25$  години);
- 680 — — Абсолютна кота на нивото на подземните води.

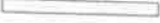
**ГИДРОДИНАМИЧНА КАРТА НА ФИЛТРАЦИОННИЯ  
ПОДЗЕМЕН ПОТОК И ГРАНИЦИ НА I, II И III ПОЯС НА СОЗ НА  
ВОДОИЗТОЧНИКА**



М 1:10000

**УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:**

Граници на СОЗ за водоизточника:

-  - I пояс на СОЗ (при  $t = 50$  денонощия) -  $F = 1,414$  дка,  $P = 147$  м;
-  - II пояс на СОЗ (при  $t = 400$  денонощия) -  $F = 10,261$  дка;
-  - III пояс на СОЗ (при  $t = 25$  години) -  $F = 24,737$  дка.
-  - Характерни точки от контурите на поясите на СОЗ
-  680  - Абсолютна коты на нивото на подземните води

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИ КООРДИНАТИ НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ  
ОТ КОНТУРА НА ПОЯСИТЕ НА СОЗ  
НА ВОДОИЗТОЧНИК "ГЪРЛЯНИЦА", ГР. РАДОМИР**

| № на характерната<br>точка от контура на<br>поясите на СОЗ | КООРДИНАТНА СИСТЕМА - ВГ 70     |             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                                                            | Измерителна единица - метър (m) |             |
|                                                            | X (север)                       | Y (изток)   |
| 1                                                          | 2                               | 3           |
| 1                                                          | 4585227,609                     | 8469545,492 |
| 2                                                          | 4585226,977                     | 8469544,367 |
| 3                                                          | 4585225,310                     | 8469525,133 |
| 4                                                          | 4585224,719                     | 8469518,320 |
| 5                                                          | 4585228,156                     | 8469505,023 |
| 6                                                          | 4585259,859                     | 8469504,828 |
| 7                                                          | 4585262,867                     | 8469530,180 |
| 8                                                          | 4585263,547                     | 8469542,891 |
| 9                                                          | 4585247,375                     | 8469613,049 |
| 10                                                         | 4585235,512                     | 8469739,435 |
| 11                                                         | 4585225,541                     | 8469870,912 |
| 12                                                         | 4585216,472                     | 8469881,916 |
| 13                                                         | 4585208,578                     | 8469881,450 |
| 14                                                         | 4585200,758                     | 8469871,544 |
| 15                                                         | 4585210,889                     | 8469729,420 |
| 16                                                         | 4585220,089                     | 8469626,756 |
| 17                                                         | 4585190,886                     | 8470022,087 |
| 18                                                         | 4585183,816                     | 8470121,211 |
| 19                                                         | 4585174,045                     | 8470289,798 |
| 20                                                         | 4585171,672                     | 8470395,349 |
| 21                                                         | 4585180,850                     | 8470446,290 |
| 22                                                         | 4585190,992                     | 8470465,032 |
| 23                                                         | 4585198,204                     | 8470456,023 |
| 24                                                         | 4585192,591                     | 8470410,742 |
| 25                                                         | 4585204,467                     | 8470216,677 |
| 26                                                         | 4585214,260                     | 8470076,942 |
| 27                                                         | 4585218,915                     | 8469994,604 |



office@surveygroup.eu

**„Сървей груп“ ЕООД**

гр.София,бул."Цар Борис III" № 201А,вх.В

тел. / факс 02 / 85 02 003, +359 898 418 436

*Геодезически и кадастрални дейности, проектиране, консултантски услуги, оценка на недвиж. имоти и земеделски земи*

## **СЪВМЕСТЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КАДАСТРАЛНА КАРТА**

**Обект:** ВОДОИЗТОЧНИК "ГЪРЛЯНИЦА", ЗЕМЛИЩЕ ГР.  
РАДОМИР, ЕКАТТЕ 61577, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ.  
ПЕРНИК

**Възложител:** „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ООД- гр.ПЕРНИК

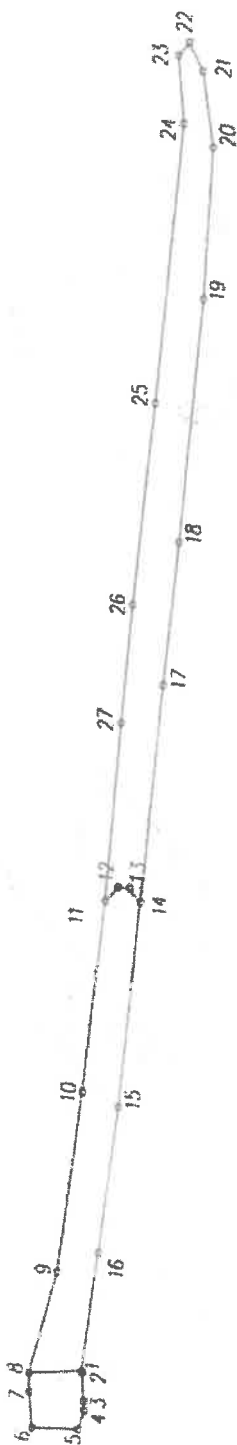
**Изпълнител:** „СЪРВЕЙ ГРУП“ ЕООД – гр. София

Управител:



/инж. М. Димиев/





DEFINITION

CO<sub>2</sub> fluxes /

CO<sub>2</sub> погас II

CO<sub>2</sub> pour

границы по шмот от КК  
номер по шмот от КК

Координатна система

СЫРВЕЙ ГРУП" ЕООД

гр.София 1618, бул "Цор Борис III" 201А, вх вх  
office@surveygroup.eu, тел./факс 02/8502003

Водостроителник "Гърляница", гр. Радомир,  
ЕКАТТЕ 61577, общ. Радомир, обл. Перник

64K1

No2105-7

ЦЕРТЕЖ: СВЪМЕСЛЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КК

изработил  
инж. К. Проанова

Handwritten signature: *[Signature]*

управитель: инж. М. Димчев

|       |            |
|-------|------------|
| gama. | 05.2021.2. |
|-------|------------|

Правоспособност от АГК/с през No 2308/22 от 2010г.

—

**РЕГИСТР**

**Землище:зр.Радомир, ЕКАТТЕ 61577**

1 бр. илюст.



ОБЕКТ: ВОДОИЗТОЧНИК "ГЪРЛЯНИЦА", ЗЕМЛИЩЕ ГР.РАДОМИР, ОБЩ.РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

**РЕГИСТЪР**  
НА ЗАСЕПНАТИТЕ ИМОТИ  
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА II ПОЯС

Землище: гр. Радомир, ЕКАТТЕ 61577

| Имот<br>идентификатор           | № имот по<br>предходен<br>план | Вид територия<br>по предназначение | Начин на трайно ползване                      | Категория | Обща<br>площ(дка) | Засепната<br>площ(дка) | Остатъчна<br>площ (дка) | Вид собственост   | СОБСТВЕНИК                             |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>1. Земледелска територия</b> |                                |                                    |                                               |           |                   |                        |                         |                   |                                        |
| 57.1                            | 057001                         | Земледелска територия              | За селскостопански, горски,<br>ведомствен път | -         | 1.589             | 0.132                  | 1.457                   | Общинска публична | ОБЩИНА РАДОМИР                         |
| 57.13                           | 057013                         | Земледелска територия              | За селскостопански, горски,<br>ведомствен път | -         | 2.002             | 0.107                  | 1.895                   | Общинска публична | ОБЩИНА РАДОМИР                         |
| 57.23                           | 057023                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 4.439             | 0.049                  | 4.390                   | Частна            | ИВАН ГЕОРГИЕВ ДЖИБИРСКИ                |
| 57.24                           | 057024                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 10.000            | 2.630                  | 7.370                   | Частна            | ГЕОРГИ БОРИСОВ ИГНАТОВ                 |
| 57.25                           | 057025                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 5.069             | 1.551                  | 3.518                   | Частна            | МИЛАН МИНЕВ КОНЯРСКИ                   |
| 57.26                           | 057026                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 6.969             | 0.379                  | 6.590                   | Частна            | ХРИСТО ЕЛЕНКОВ БЕЛАНЧИКИ               |
| 57.28                           | 057028                         | Земледелска територия              | За селскостопански, горски,<br>ведомствен път | -         | 2.004             | 0.104                  | 1.900                   | Общинска публична | ОБЩИНА РАДОМИР                         |
| 57.34                           | 057034                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 1.080             | 0.228                  | 0.852                   | Частна            | и-ци на ВАСИЛКА СИМЕОНОВА<br>МАРКОВА   |
| 57.35                           | 057035                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 2.029             | 1.278                  | 0.751                   | Частна            | МАРИЙКА ГЕОРГИЕВА БАЧЕВА               |
| 57.36                           | 057036                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 0.820             | 0.111                  | 0.709                   | Частна            | ВЛАДА ИВАНОВА ДЕЛИБАЛТОВА              |
| 57.50                           | 057050                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 2.027             | 0.206                  | 1.821                   | Частна            | МИЛЕ ДИМИТРОВ ГЪОРЕВ                   |
| 57.152                          | 057152                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 2.969             | 1.082                  | 1.917                   | Частна            | БОЙКА АСЕНОВА ГЕОРГИЕВА                |
| 57.153                          | 057153                         | Земледелска територия              | Нива                                          | VII       | 3.000             | 0.433                  | 2.567                   | Частна            | СТОЯН ПЕТРОВ ЯНЕВ<br>ЯНА ПЕТРОВА ЯНЕВА |
| 57.165                          | 056055                         | Земледелска територия              | За селскостопански, горски,<br>ведомствен път | -         | 2.368             | 0.002                  | 2.366                   | Общинска публична | ПЕТКО ГЕОРГИЕВ ПАВЛОВ                  |
| 305.7                           | 305007                         | Земледелска територия              | Пасище                                        | VII       | 3.180             | 0.552                  | 2.628                   | Частна            | ОБЩИНА РАДОМИР                         |
| 15                              | бр. имоти                      |                                    | Общо:                                         |           | 49.574            | 8.844                  | 40.730                  | дка               | ТОДОР ГЕОРГИЕВ ЗЛАТКОВ                 |

ОБЕКТ: ВОДОИЗТОЧНИК "ГЪРЛЯНИЦА", ЗЕМЛИЩЕ ГР.РАДОМИР, ОБЩ.РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

**РЕГИСТЪР**  
НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ  
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА III ПОЯС

Землище: гр. Радомир, ЕКАТТЕ 61577

| Имот<br>идентификатор            | № имот по<br>предходен<br>план | Вид територия<br>по предназначение | Начин на трайно ползване                                       | Категория | Обща<br>площ(дка) | Засегната<br>площ(дка) | Остагъчна<br>площ (дка) | Вид собственост                      | СОБСТВЕНИК                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Земеделска територия</b>   |                                |                                    |                                                                |           |                   |                        |                         |                                      |                                                                                           |
| 48.11                            | 048011                         | Земеделска територия               | Нива                                                           | V         | 2.999             | 1.154                  | 1.845                   | Частна                               | БОРИС АЛЕКСАНДРОВ СТОИЛОВ                                                                 |
| 57.49                            | 057049                         | Земеделска територия               | Нива                                                           | VII       | 4.439             | 0.921                  | 3.518                   | Частна                               | БОРИС АЛЕКСАНДРОВ СТОИЛОВ                                                                 |
| 57.50                            | 057050                         | Земеделска територия               | Нива                                                           | VII       | 2.027             | 0.560                  | 1.467                   | Частна                               | ИЛИЯ КИРИЛОВ ИЛИЕВ                                                                        |
| 57.152                           | 057152                         | Земеделска територия               | Нива                                                           | VII       | 2.999             | 0.037                  | 2.962                   | Частна                               | МИЛЕ ДИМИТРОВ ГЪОРЕВ<br>БОЙКА АСЕНОВА ГЕОРГИЕВА<br>СТОЯН ПЕТРОВ ЯНЕВ<br>ЯНА ПЕТРОВА ЯНЕВА |
| <b>4 бр. имоти</b>               |                                |                                    |                                                                |           | <b>Общо:</b>      | <b>12.464</b>          | <b>2.672</b>            | <b>9.792</b>                         | <b>дка</b>                                                                                |
| <b>2. Територия за транспорт</b> |                                |                                    |                                                                |           |                   |                        |                         |                                      |                                                                                           |
| 601.201                          |                                | Територия за транспорт             | За път от републиканската<br>пътна мрежа                       | -         | 23.564            | 0.333                  | 23.564                  | Исключителна<br>държавна собственост | РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ                                                                        |
| <b>1 бр. имоти</b>               |                                |                                    |                                                                |           | <b>Общо:</b>      | <b>23.564</b>          | <b>0.333</b>            | <b>23.564</b>                        | <b>дка</b>                                                                                |
| <b>3. Урбанизирана територия</b> |                                |                                    |                                                                |           |                   |                        |                         |                                      |                                                                                           |
| 601.1                            | 1                              | Урбанизирана територия             | За машиностроителната и<br>машинообработващата<br>промишленост | -         | 237.302           | 5.989                  | 231.313                 | Държавна частна                      | ТЕЖКО МАШИНОСТРОЕНЕ АД                                                                    |
| 601.3                            | 3                              | Урбанизирана територия             | За машиностроителната и<br>машинообработващата<br>промишленост | -         | 31.657            | 4.818                  | 26.839                  | Държавна частна                      | ТЕЖКО МАШИНОСТРОЕНЕ АД                                                                    |
| 601.4                            | 4                              | Урбанизирана територия             | За машиностроителната и<br>машинообработващата<br>промишленост | -         | 1.204             | 0.153                  | 1.051                   | Държавна частна                      | ТЕЖКО МАШИНОСТРОЕНЕ АД                                                                    |
| 601.203                          |                                | Урбанизирана територия             | За друг поземлен имот за<br>движение и транспорт               | -         | 5.732             | 0.508                  | 5.224                   | Общинска публична                    | ОБЩИНА РАДОМИР                                                                            |
| <b>4 бр. имоти</b>               |                                |                                    |                                                                |           | <b>Общо:</b>      | <b>275.895</b>         | <b>11.468</b>           | <b>264.427</b>                       | <b>дка</b>                                                                                |

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР**  
**на характерните точки по чупките на поясите на СОЗ**  
**на водоизточник "Гърляница", гр.Радомир**

| Кадастрална координатна система 2005 |             |            |
|--------------------------------------|-------------|------------|
| №                                    | X [m]       | Y [m]      |
| 1                                    | 4713778.883 | 292190.360 |
| 2                                    | 4713778.279 | 292189.219 |
| 3                                    | 4713777.086 | 292169.951 |
| 4                                    | 4713776.664 | 292163.126 |
| 5                                    | 4713780.427 | 292149.919 |
| 6                                    | 4713812.123 | 292150.506 |
| 7                                    | 4713814.505 | 292175.922 |
| 8                                    | 4713814.872 | 292188.646 |
| 9                                    | 4713796.976 | 292258.379 |
| 10                                   | 4713782.002 | 292384.426 |
| 11                                   | 4713768.788 | 292515.800 |
| 12                                   | 4713759.456 | 292526.385 |
| 13                                   | 4713751.576 | 292525.725 |
| 14                                   | 4713744.004 | 292515.630 |
| 15                                   | 4713757.635 | 292373.808 |
| 16                                   | 4713769.362 | 292271.408 |
| 17                                   | 4713730.424 | 292665.874 |
| 18                                   | 4713720.913 | 292764.787 |
| 19                                   | 4713706.989 | 292933.071 |
| 20                                   | 4713702.015 | 293038.525 |
| 21                                   | 4713709.934 | 293089.673 |
| 22                                   | 4713719.610 | 293108.658 |
| 23                                   | 4713727.042 | 293099.830 |
| 24                                   | 4713722.547 | 293054.428 |
| 25                                   | 4713739.203 | 292860.727 |
| 26                                   | 4713752.437 | 292721.285 |
| 27                                   | 4713759.120 | 292639.092 |

| Координатна система 1970г. К-9 |             |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|
| №                              | X [m]       | Y [m]       |
| 1                              | 4585227.609 | 8469545.492 |
| 2                              | 4585226.977 | 8469544.367 |
| 3                              | 4585225.310 | 8469525.133 |
| 4                              | 4585224.719 | 8469518.320 |
| 5                              | 4585228.156 | 8469505.023 |
| 6                              | 4585259.859 | 8469504.828 |
| 7                              | 4585262.867 | 8469530.180 |
| 8                              | 4585263.547 | 8469542.891 |
| 9                              | 4585247.375 | 8469613.049 |
| 10                             | 4585235.512 | 8469739.435 |
| 11                             | 4585225.541 | 8469871.103 |
| 12                             | 4585216.472 | 8469881.916 |
| 13                             | 4585208.578 | 8469881.450 |
| 14                             | 4585200.758 | 8469871.544 |
| 15                             | 4585210.889 | 8469729.420 |
| 16                             | 4585220.089 | 8469626.756 |
| 17                             | 4585190.886 | 8470022.087 |
| 18                             | 4585183.816 | 8470121.211 |
| 19                             | 4585174.045 | 8470289.798 |
| 20                             | 4585171.672 | 8470395.349 |
| 21                             | 4585180.850 | 8470446.290 |
| 22                             | 4585190.992 | 8470465.032 |
| 23                             | 4585198.204 | 8470456.023 |
| 24                             | 4585192.591 | 8470410.742 |
| 25                             | 4585204.467 | 8470216.677 |
| 26                             | 4585214.260 | 8470076.942 |
| 27                             | 4585218.915 | 8469994.604 |

## ПРОТОКОЛ

за координиране (заснемане)  
на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I  
на водонизточник „Гърляница“, гр.Радомир, общ. Радомир, обл.Перник

Днес 26.04.2016 г. в гр.Радомир, общ. Радомир, по молба на:

“ВиК Перник” ЕООД.....

Правоспособното лице: инж. Аргир Николов Аргиров, вписано в регистъра на правоспособните лица със заповед № РД-15-25 / 04.04.2016г. с рег.№2879 на Изпълнителния директор на Агенцията по геодезия, картография и кадастър (АГКК),

извърших координиране (заснемане) на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I на водонизточник „Гърляница“, гр.Радомир, общ. Радомир, обл.Перник.

Трасирането и означаването на характерните точки е извършено в присъствието на следните заинтересувани лица:

инж. Бойка Шаркова - “ВиК Перник” ЕООД .....  
.....

Настоящият протокол се състави в два екземпляра - по един за заинтересованото и правоспособното лице.

Правоспособно лице

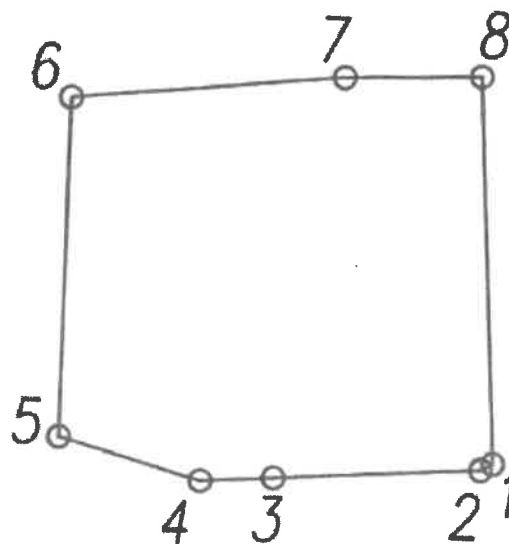


/ инж. А. Аргиров /

Заинтересовани лица:

..... / инж. Бойка Шаркова /

**Към Протокол  
за координиране (заснемане)  
на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I  
на водоизточник „Гърляница“, гр.Радомир, общ. Радомир, обл.Перник**



**РЕГИСТЪР НА КООРДИНИРАНИТЕ ТОЧКИ  
БГС 2005 - КАДАСТРАЛНА**

| № на<br>точката | X<br>[m]    | Y<br>[m]   | Вид на<br>означаване |
|-----------------|-------------|------------|----------------------|
| 1               | 4713778.883 | 292190.360 | кол                  |
| 2               | 4713778.279 | 292189.219 | кол                  |
| 3               | 4713777.086 | 292169.951 | кол                  |
| 4               | 4713776.664 | 292163.126 | кол                  |
| 5               | 4713780.427 | 292149.919 | кол                  |
| 6               | 4713812.123 | 292150.506 | кол                  |
| 7               | 4713814.505 | 292175.922 | кол                  |
| 8               | 4713814.872 | 292188.646 | кол                  |

Правоспособно лице:





**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

Сод.ля 1618, кв. ПАВЛОВО, ул. МУСАЛА №1  
ТЕЛ.: 02/818 83 83, ФАКС: 02/955 53 33  
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

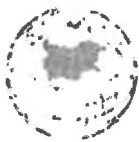
**Справка за заявени услуги / справки**

| Вх. номер         | Наименование                                                           | Обект                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Статус    | Цена      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 826620-21.04.2021 | Копие на кадастрална карта<br>в цифров вид с данни за<br>собствеността | 61577.49.11; 61577.57.1;<br>61577.57.13; 61577.57.23;<br>61577.57.24; 61577.57.25;<br>61577.57.26; 61577.57.28;<br>61577.57.34; 61577.57.35;<br>61577.57.36; 61577.57.49;<br>61577.57.50; 61577.57.152;<br>61577.57.153; 61577.57.165;<br>61577.305.7; 61577.305.9;<br>61577.601.1; 61577.601.3;<br>61577.601.4; 61577.601.201;<br>61577.601.203; | изпълнена | 26,25 лв. |

Страница 1 От 1

**АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР**

1618 кв. "ПАВЛОВО", Ул. "МУСАЛА" №1, Тел: 02/818 83 22; 02/955 53 33,  
acad@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903



АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,  
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Справка 1018, от 11.09.2019 г. за издаване на  
Тел.: 02/818 83 33, факс: 02/955 53 33  
AGCA@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

**ЗАПОВЕД**  
**№ РД-15-36**  
**СОФИЯ, 10.04.2019 г.**

На основание чл. 18, ал. 2 от Закона за кадастъра и имотния регистър, чл. 12, ал. 1 от Наредба № 3 от 16.02.2001 г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата правоспособни да извършват дейности по кадастъра (Наредба № 3), издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството и във връзка с чл. 14 от Наредба № 3, заявление с вх. № 94-125/22.03.2019 г. и становище на лицата определени със заповед № РД-13-182/19.07.2018 г. на изпълнителния директор на Агенция по геодезия, картография и кадастър, отразено в протокол № 291/08.04.2019 г.

**НАРЕЖДАМ:**

Да бъде вписана промяна в регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра по партиден № 2589:

Като вместо: ИИЖ. КАМЕЛИЯ СТАНКОВА СТАНКОВА

Да се запише: ИИЖ. КАМЕЛИЯ СТАНКОВА ДРАГАНОВА

ЕГН 8604052837

ул. „Раковска“ № 6

гр. Дупница

Настоящата заповед изменя Заповед № РД-15-70 от 15.09.2017 г.

Копие от настоящата заповед да се връчи на лицето, подлежащо на вписване в на съответните длъжностни лица за изпълнение.

**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:**

**ИИЖ. ВИОЛЕТА КОРИТАРОВА**

