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

ПРОЕКТ

за

санитарно-охранителни зони на водохващане “Свратлика” в юрско - кредния пукнатинно - карстов водоносен хоризонт

Изготвил: _____
инж. Димитър Антонов

Възложител: _____
инж. Борислав Иванов

май, 2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
СОФИЯ

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. 6
5. Оценка на експлоатационните ресурси на водовземното съоръжение. 7
6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони. 7
7. Оразмеряване на поясите от санитарно-охранителните зони. 10
8. Маркировка 10
9. Режим на поясите от СОЗ. Ограничения и забрани 12
10. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на съществуващите замърсители в Пояс II и III 14
11. Указания за добра земеделска практика 15
12. Проект за използване на земите в пояс I 16
13. Мониторинг на подземните води 18
14. Експлоатация и контрол на СОЗ 18
15. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III. 19
16. Календарен план-график за реализация на проекта 19
17. Учредяване на санитарно-охранителната зона 20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 21

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 с. Углярци се извършва от водохващане "Свратлика", състоящо се от два дренажа, две каптажни и една събирателна шахти.

Дренажите, каптажните и събирателната шахти се намират на 1250 м западно от с. Углярци, ЕКАТТЕ 75023, община Радомир, в имот 75023.76.7, с начин на трайно ползване Ширколистна гора, собственост на МЗГ-ДЛ ДДС.

Координатите на събирателната шахта са:

N – 42°23'16.6 X = 4569334,047

E – 22°52'32.4 У = 8461687,721

Координатите на каптажна шахта 1 са:

N – 42°23'16.3 X = 4569325,187

E – 22°52'32.2 У = 8461683,203

Началото на дренаж 1 е с координати:

N – 42°23'16.2 X = 4569321,166

E – 22°52'32.0 У = 8461678,746

Координатите на каптажна шахта 2 са:

N – 42°23'16.7 X = 4569335,871

E – 22°52'31.9 У = 8461677,689

Началото на дренаж 2 е с координати:

N – 42°23'16.3 X = 4569332,520

E – 22°52'31.9 У = 8461675,505

Надморската височина на каптажната шахта е 821 м.

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

Водохващане "Свратлика" е изградено в средната част на дълбоко, спускащо се на север дере. Каптирането е извършено по следния начин - почти успоредно на двата склона на дерето са прокопани две дренажни канавки, с дължина около 6,0 и 4,0 м и дълбочина около 0,90 м. В дъното на канавките са поставени етернитови тръби с ∅80, над тях канавките са запълнени със скален блокаж и тампонаж от уплътнена глина, с

дебелина 0,20 м. Дренажните канавки са заустени направо в еднокамерни каптажни шахти. От каптажните шахти, по етернитова тръба с ∅80, водата се отвежда в събирателна шахта с водна и суха камери, откъдето по етернитова тръба се подава направо във водоснабдителната мрежа на селото. Размерите на каптажното съоръжение са представени на екзекутивния чертеж – Приложение №4.

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 "Свратлика", се използува за питейно-битови нужди на населението на с. Углярци.

Необходимото водно количество за водоснабдяване на 66 бр. ползватели е:

66*119 л/ден = 7,854 $м^3$/ден=2866,710 $м^3$/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 с. Углярци, съгласно Хартата за правата на човека е по 2,8 $м^3$ на месец на човек, или:

66*2,8 $м^3$/месец = 2217,600 $м^3$/год = 6,076 $м^3$/ден

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

Разглежданият водоизточник попада в подземно водно тяло (ПВТ) **BG4G00000Pz022 - Пукнатинни води в Струмска диоритова формация**, изградено от амфиболитово гнайси амфиболитови шисти. По тип водното тяло е безнапорно, а вместващия колектор - пукнатинен. ПВТ е с площ 367 $км^2$ и се характеризира със следните осреднени показатели: площ на зоната на подхранване на ПВТ - 367 $км^2$, среден модул на подземния отток – <0,1 л/сек/$км^2$, естествени ресурси – 402 л/сек, експлоатационни ресурси – 241,2 л/сек, модул на експлоатационните ресурси – 0,7 л/сек/$км^2$, свободни експлоатационни ресурси 237,31 л/сек.

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. Пушкаров". 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 5,64 мг/екв/л, при максимална стойност (МС) - 12 мг/екв/л.

Окисляемостта на водите - 1,49 мгO_2/л - не надхвърля пределно допустимата граница от 5,00 мг O_2/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 – < 10,00 мг/л (250 мг/л), на сулфатите - 45,3 мг/л (250 мг/л), на калция – 78,56 мг/л (150 мг/л), на магнезия - 20,90 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^{+}	7,78	0,34	5,66	HCO_3^{-}	378,32	6,20	83,12
Ca^{+2}	78,56	3,92	65,57	SO_4^{-2}	45,30	0,94	12,64
Mg^{+2}	20,90	1,72	28,77	Cl^{-}	10,00	0,32	4,23
Σ	107,24	5,98	100,00	Σ	433,62	7,46	100,00

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.

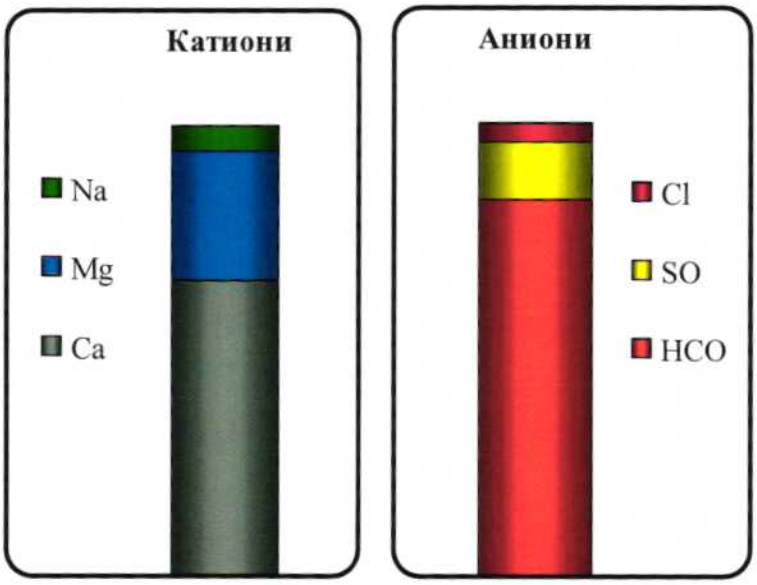
Схематизацията на хидрогеоложките условия е извършена на база детайлен преглед на архивна информация за геооложкия строеж, тектониката и хидрогеоложките условия в района на извора.

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 Ш 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, заложени в Наредба №3 за оразмеряване на СОЗ, 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



$$\frac{HCO_3^- 83.SO_4^{-2} 13}{Ca^{+2} 66.Mg^{+2} 29} pH 7{,}55$$

Съгласно резултатите от изследванията, подземните води в обсега на водовземното съоръжение са меки, 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.

$$Q_{EPI} = 0{,}169 \text{ l/s} = 14{,}632 \text{ m}^3/\text{d} = 5340{,}503 \text{ m}^3/\text{y}.$$

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.

размерите на тази зона изчислителното време се приема равно на експлоатационния период на водоизточника - 25 години (9125 d).

За водохващане **"Свратлика"** е разработен филтрационен модел, като моделната област е с размери ≈ 575x906 м и обхваща площ от 0,521 км^2. Дискретизацията на моделната област е под формата на ортогонална мрежа, като първоначално е избрана квадратна мрежа с размери на единичната клетка 10x10 метра, която в близост до водоизточника е сгъстена до клетки с размери 0,5x0,5 м.

Подземните води по тип са пукнатинно-карстови. Формираният водоносен хоризонт е схематизиран като напорен, а филтрационният режим е стабилизиран.

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 дренираци артерии във филрационната област.

Хидрогеоложките параметри, заложени в математическия модел, са следните:

- Коефициент на филтрация – $k = 0,00002\ m/s$.
- Ефективна (активна) порестост – $n_e = 0,05$.

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 – 6904 кв.м. (6,904 дка) - при t = 400 дни;

III пояс - 87076 кв.м. (87,076 дка) - при t = 25 години.

За I пояс на СОЗ, за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 466 кв.м (0,466 дка) и обиколка 88 м.

Тъй като II пояс, получен въз основа на математическото моделиране е по-малък от 25% от III пояс (Наредба №3 от 16.10.2000 г. 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, чл.23, ал.2), то за учредяване се предлага II пояс с площ 25003 кв.м. (25,003 дка).

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, окунторяващи зоните, в които за посочените периоди от време попаднали в тях замърсители ще се транспортират до съоръженията.

8. Маркировка

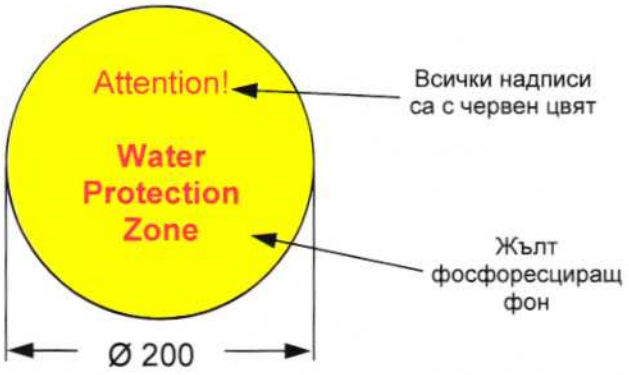
- **Маркировка на пояс I**

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).

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.:		
	- на земната повърхност.	З	О
	- между земната повърхност и водното ниво.	З	О
3.	Дейности, които водят до непряко отвеждане на вредни вещества, в т.ч.:		
	- на земната повърхност.	О	ОДН
	- между земната повърхност и водното ниво.	З	О
4.	Преработка и съхраняване на радио-активни		

	вещества и отпадъци.	З	З
5.	Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали:		
	- между земната повърхност и водното ниво.	О	ОДН
	- под водното ниво.	З	О
6.	Торене при съдържание на нитрати в подземните води:		
	- до 35 мг/л (mg/l).	О	-
7.	- над 35 мг/л (mg/l).	З	О
8.	Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства.	З	О
9.	Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества.	З	О
10.	Напояване с подземни води от същия подземен воден обект.	О	ОДН
	Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерногеоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водовземни съоръжения за подземни води в подземния воден обект.	О	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, Министърът 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;
- Условията 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;
- Условията 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 складират 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 смески. 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 обхване 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.	Съгласувале 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 плановете 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 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 плановете 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 **"Свратлика"**, 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 напукани и окарстени мергели, аргилити, варовици, конгломерати и пясъчници.
- По тип на колектора подземните води са пукнатинно-карстови, с инфилтрационен генезис и напорен хидравличен характер.

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

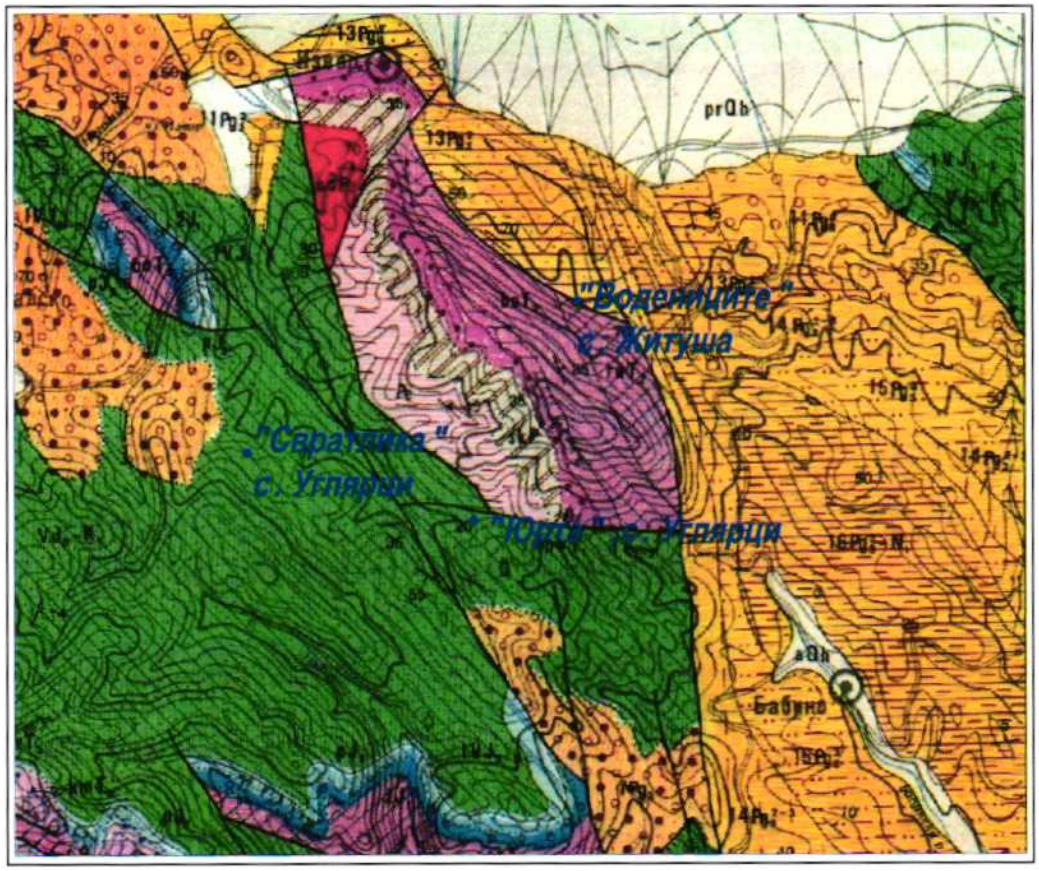
I пояс – 466 кв.м. (0,466 дка) - **съществуващия пояс**;

II пояс – 25003 кв.м. (25,003 дка) - при t = 400 дни;

III пояс - 87076 кв.м. (87,076 дка) - при t = 25 години.

Съставил:.....
(инж. Д. Антонов)

ГЕОЛОЖКА КАРТА НА РАЙОНА
С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ



М 1:100 000

УСЛОВНИ ЗНАЦИ

КВАТЕРНЕР

prQh — **Пролувиални образувания - наносни конуси (пясъци, чакъли, валуни)**

ПАЛЕОГЕН

$16Pg_2^2 - N_1$ — Аргилитно-мергелна задруга (отчасти с горна пясъчникова задруга)

$14Pg_3^{2-3}$ — Пъстра подвъглищна задруга (конгломерати, пясъчници,алевролити)

$3Pg_3$ — Пъстра конгломератна задруга (брекчоконгломерати, конгломерати, пясъчници)

ЮРА И КРЕДА

$VJ_3 - K_1$ — Нешковска свита - nJ_3(мергели,аргилити,варовици) и Костелска свита - $ksJ_3 - K_1$ (конгломерати, пясъчници, аргилити)

ТРИАС

boT_2 — Боснекска свита (доломити и доломитни варовици)

ДОКАМБРИЙ

Pr? — Биотитови мигматични гнайси

Граници

a б — Нормална литостратиграфска; на кватернерните образувания; на магмените скали
а) установена
б) предполагаема

a б — Несъгласна (трансгресивна)
а) на картата и профилите
б) на стратиграфските колонки

Слоистост и фолиация

40 — наклонена

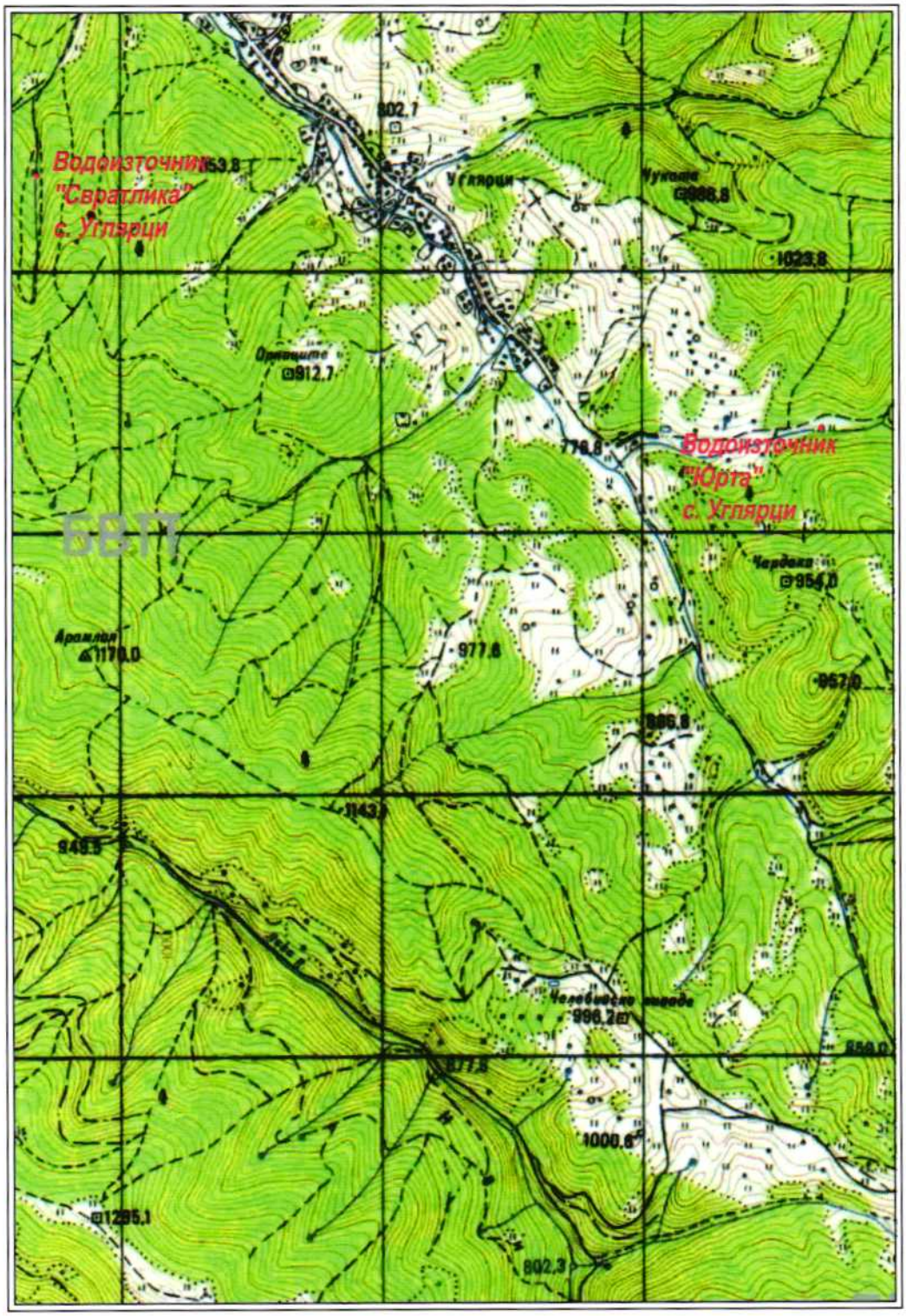
изправена

40 — преобърната

на профилите

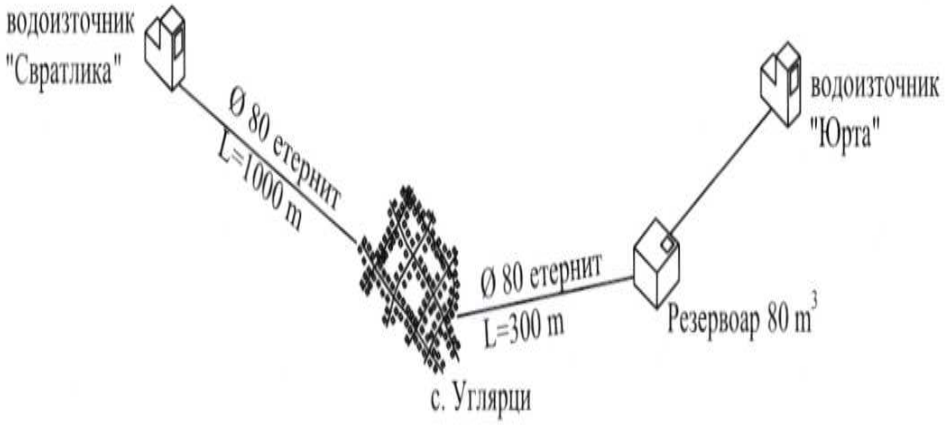
60 — **Плоскостни структури в магмени скали**

ОБЗОРНА ТОПОГРАФСКА КАРТА НА РАЙОНА



М 1:25 000

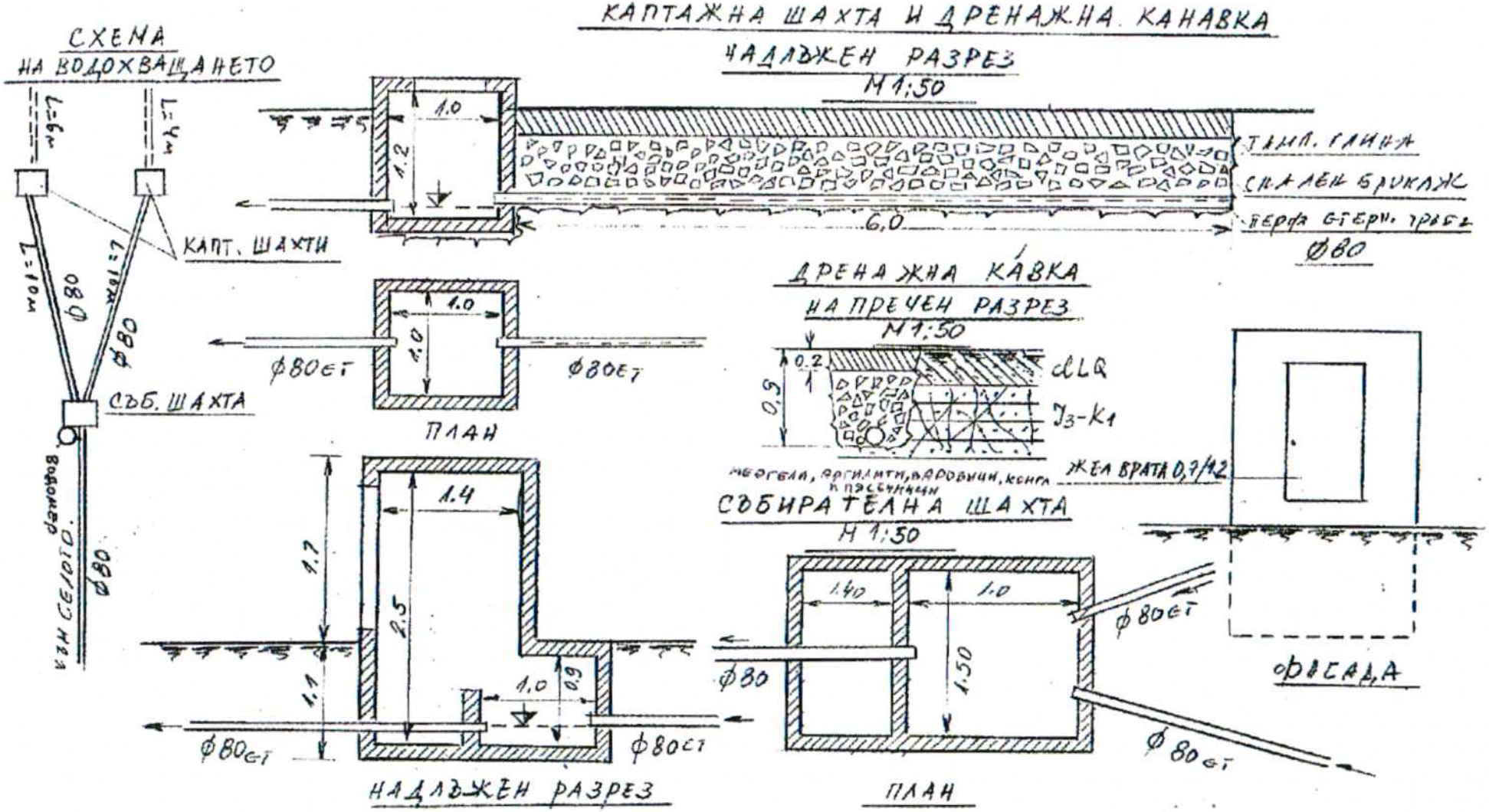
ТЕХНИЧЕСКА СХЕМА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА С. УГЛЯРЦИ, ОБЩ. РАДОМИР



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЕКЗЕКУТИВЕН ЧЕРТЕЖ

НА КАПТАЖНО ВОДОХВАЩАНЕ „СВРАТАЙКА" с. УГЛЯРЦИ ОБЩ. РАДОМИР



ПРИЛОЖЕНИЕ Н

ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

Адреси на лабораторията: Офис 1 „Питейни води": 2308, гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ;
Офис 2 „Отпадъчни води": 2340, гр. Батановци, обл. Перник, ГПСОВ, e-mail: lik_pernik@abv.bg

Сертификат за акредитация, рег. № 69 ЛИ /15.08.2022, 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

№ ЛИ-П-409/13.10.2023 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Подземна вода

2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ): „ВиК" ООД, гр. Перник
адрес: гр. Перник, ул."Средец" №11, e-mail: vik_pernik@abv.bg, тел. 076/649815
По споразумение с „ВиК" ООД от 09.01.2023г.

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:
Местоположение на вземане на пробите/ извадките (Протокол от вземане на проби/ извадки № 70/10.10.2023 г.):
П-585/2023 – с. Углярци – извор „Свратлика"

4. ДАТА 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 7.3-1 от 10.10.2023г. 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, т. 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 окисляемост; БДС17.1.4.24:1980: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 17.1.4.10:1979: Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на амоняк; БДС EN 26777:1997 Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод; БДС EN ISO 6878:2005 т.4: Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат; БДС ISO 6058: 2002: Качество на водата. Определяне съдържанието на калций. Титриметриметричен метод с EDTA; ВЛМ 038/2022: 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 формалдоксим; ISO 10566:2002: Качество на водата. Определяне на алуминий. Спектрометричен метод с използване на пирокатехол виолет; ВЛМ 005/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати във води с използване на 2,6-диметилфенол; ВЛМ 008/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на сулфати във води с използване на реактив на прах Sulfa Ver® 4; ВЛМ 009/2012:Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк във

води с използване на 4-(2-пиридилазо)-резорцин; ВЛМ 011/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на мед във води с използване на реактив на прах CuVer®1; ВЛМ 013/2012 Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на олово във води чрез бърза колонна екстракция; ВЛМ 017/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на кадмий във води с използване на реактив на прах DithiVer; ВЛМ 019/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод Метод за определяне на хром във води с използване на реактив на прах ChromaVer®; ВЛМ 022/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел във води с използване на 1-(2пиридилазо)-2-нафтол; ВЛМ 024/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цианиди във води с използване на пиридин-пиразолон; ВЛМ 026/2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на флуорид във води 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. Част 1: Метод чрез мембранно филтриране на води с нисък бактериален фон на флората; БДС EN ISO 7899-2:2003: 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 филтруване; БДС EN ISO 6222:2002: Качество на водата. Определяне на броя на жизнеспособните микроорганизми. Изброяване на колонии чрез посяване в хранителна среда агар.

7. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: ЛИК при „ВиК" ООД Перник: Офис 1 „Питейни води": 2308, гр. Перник, ПСПВ - Перник

8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: от 10.10.2023 г. до 13.10.2023 г.

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕ:

9.1. ФИЗИКОХИМИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П- 585/2023	Активна реакция**	-	БДС17.1.4.27:1980, т.1	7,47 ± 0,06	6,5÷9,5	-
2.	П- 585/2023	Специфична електропроводимост**	µS/cm	БДС EN 27888:2002	490 ± 7	2000	-
3.	П- 585/2023	Желязо,общо	µg/L	БДС ISO 6332:2002	< 10	200	T = 20,0°C RH = 48.0%
4.	П- 585/2023	Манган	µg/L	БДС ISO 6333:2002	28,0 ± 2,4	50	T = 20,0°C RH = 48.0%
5.	П- 585/2023	Сулфати	mg/L	ВЛМ 008/2012	15,0 ± 2,2	250	T = 20,0°C RH = 48.0%
6.	П- 585/2023	Мед	mg/L	ВЛМ 011/2012	< 0,04	0,2	T = 20,0°C RH = 48.0%
7.	П- 585/2023	Хлориди	mg/L	БДС 17.1.4.24:1980 т.1	< 10	250	T = 20,0°C RH = 48.0%
8.	П- 585/2023	Обща твърдост	mgeqv/L	БДС ISO 6059:2002	4,94 ± 0,20	12	T = 20,0°C RH = 48.0%
9.	П- 585/2023	Калций	mg/L	БДС ISO 6058:2002	94,59 ± 1,80	150	T = 20,0°C RH = 48.0%
10.	П- 585/2023	Магнезий	mg/L	ВЛМ 038/2022	2,67 ± 0,28	80	T = 20,0°C RH = 48.0%

11.	П- 585/2023	Алуминий	µg/L	БДС ISO 10566:2002	< 10	200	T = 20,0°C RH = 48.0%
12.	П- 585/2023	Цинк	mg/L	ВЛМ 009/2012	< 0,2	1,0	T = 20,0°C RH = 48.0%
13.	П- 585/2023	Олово	µg/L	ВЛМ 013/2012	< 5	10	T = 20,0°C RH = 48.0%
14.	П- 585/2023	Кадмий	µg/L	ВЛМ 017/2012	< 0,7	5	T = 20,0°C RH = 48.0%
15.	П- 585/2023	Хром, общ	µg/L	ВЛМ 019/2012	10 ± 3	50	T = 20,0°C RH = 48.0%
16.	П- 585/2023	Никел	µg/L	ВЛМ 022/2012	< 6	20	T = 20,0°C RH = 48.0%
17.	П- 585/2023	Цианиди	µg/L	ВЛМ 024/2012	18,0 ± 2,1	50	T = 20,0°C RH = 48.0%
18.	П- 585/2023	Флуориди	mg/L	ВЛМ 026/2012	0,24 ± 0,03	1,5	T = 20,0°C RH = 48.0%
19.	П- 585/2023	Перманганат на окисляемост	mgO2/L	БДС 17.1.4.16:1979	< 0,92	5	T = 20,0°C RH = 48.0%
20.	П- 585/2023	Нитрати	mg/L	ВЛМ 005/2012	< 1	50	T = 20,0°C RH = 48.0%
21.	П- 585/2023	Фосфати	mg/L	БДС EN ISO 6878:2005	< 0,12	0,5	T = 20,0°C RH = 48.0%
22.	П- 585/2023	Амониеви йони	mg/L	БДС 17.1.4.10:1979 т.2	< 0,050	0,50	T = 20,0°C RH = 48.0%
23.	П- 585/2023	Нитрити	mg/L	БДС EN 26777/1997	< 0,010	0,50	T = 20,0°C RH = 48.0%

9.2. МИКРОБИОЛОГИЧНИ

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/ характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт*	Условия на изпитване
1.	П- 585/2023	Колиформи	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷ 36,9°C
2.	П- 585/2023	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 93081:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷ 36,9°C
3.	П- 585/2023	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷ 37,2°C
4.	П- 585/2023	Клостридиум перфрингенс	CFU/ml	БДС EN ISO 14189:2016	0/100	0/100	Т. термостат – 43,9°C ÷ 44,2°C
5.	П- 585/2023	Общ брой колонии на жизнеспособни микроорганизми при 22 °C	CFU/ml	БДС EN ISO 6222:2002	18/1	Без значими колебания от установената стойност на показателя за съответната вода	Т. термостат – 21,6°C ÷ 22,2°C

*Посочените гранични стойности са съгласно изискванията на Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (обн., 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. 102 от 23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.)

**Показателят е измерен на място при вземане на пробата (извадката).

Провели изпитването: Биляна Бошнячка.....
Лаборант-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Милен Бъркачки.....
Пробовземач
(име, фамилия, подпис)

Цветелина Зафирова.....
Микробиолог-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите се отнасят само за обектите, които са подложени на изпитване:
2. Декларираната разширена неопределеност на измерване е изразена като комбинирана стандартна неопределеност, умножена по множител на покритие к=2, който за нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 95%.
3. Декларираната разширена неопределеност на измерване включва и неопределеността от вземане на проби/извадки само когато вземането на проби/извадки е извършено от ЛИК при ВиК ООД Перник;
4. При необходимост протокола от изпитване се възпроизвежда единствено в неговата цялост. Възпроизвеждане на части/ извлечения от настоящия протокол се допуска след изрично писмено съгласие на лабораторията;
5. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: няма.

Дата на издаване на протокола: 13.10.2023 г.

За Ръководител лаборатория: Десислава Панчева.....
(име, фамилия, подпис, печат)

"ЛИК" ПРИ ВИК ООД ПЕРНИК

- КРАЙ -

Сертификат за акредитация, рег. № 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

№ 12306642 / 20.10.2023 г.

1. Продукт на изпитването (описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)	Подземна вода 12306642
2. Заявител на изпитването (Наименование/име, адрес, включително информация за контакт)	ВиК ООД, Перник
3. Основание за възлагане (Заявка №, Споразумение/Договор и т.н.)	Заявка №ПВ-363/12.10.2023
4. Обект и място на вземане на пробата	Извор Свратлика - с. Углярци
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 (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 Иван Петров Стефан Димов *(собствено и фамилно име)*
Одобрил и утвърдил резултатите	Мила Георгиева, Лабораторен експерт „Качество и логистика“ *(собствено и фамилно име, длъжност в ЛИК, подпис)* Mila Tsonkova Georgieva Digitally signed by Mila Tsonkova Georgieva Date: 2023.10.26 15:21:20 +03'00'

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306642

№	Вид на изпитване / характеристика Съдържание на / Определяне на	Единица на измер-ване	Стандартизиран/ валидиран метод	Резултат от изпитването (стойност ± неопределеност)	Стойност и допуск на показателя *	Измервателен инструмент	Условия на изпитване	Докладване на обявяването на
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Бор	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	0,017 ± 0,003	1,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
2	Натрий	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	4,6 ± 0,4	200	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
3	Живак	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	< 0,020	1,0	ICP-MS	Темп. 24,8°C Отн. влажност 43%	-
4	Селен	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	< 1,0	10,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
5	Антимон	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	0,36 ± 0,05	5,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
6	Арсен	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	0,41 ± 0,06	10,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
7	Трихлороетен	µg/l	БДС EN ISO 15680:2004	< 0,70	-	GC-MS	Темп. 20,3°C Отн. влажност 44%	-

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 12306642 / 20.10.2023 г.

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306642

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

Забележка I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения **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 измерената характеристика в конкретната проба. Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да бъде възпроизвеждан от клиента без писмено съгласие на лабораторията. При необходимост се разпространява копие на целия документ.

Забележка III: Т. 5, 6 и 7 се попълват в случаите, при които пробовземането е извършено от ЛИК. ЛИК не носи отговорност за вземането на пробата и последствията от него (влиянието му върху резултатите от изпитване), когато същото е извършено от Възложителя (Клиента)/външен източник;

Забележка IV: Докладваната разширена неопределеност на измерването е изразена като стандартна неопределеност на измерването умножена с множител 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 19036 и ISO 29201 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 спецификация/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 ОПК 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 мястото 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 23.12.2016 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. Пушкаров"
София, ул."Шосе Банкя" № 7, тел./факс: 02 90 50 609, 0879 537 346; **E- mail:** *ilrri.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

П Р О Т О К О Л О Т И З П И Т В А Н Е

№ 977/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 4
(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 Свратлика – с. Углярци
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:.....
доц. д-р Ив. Йорданова

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**	$mg.l^{-1}$	ВЛМ 6/2014	977	$\leq 0,002$	0,03*	$t^o = (22 \pm 2)^o$ C
2.	Обща **Алфа активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9696: 2017	977	$0,03 \pm 0,01$	0,1**	Калибровка по Am-241
3.	Обща **Бета активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9697: 2019	977	$\leq 0,02$	1,0**	$t^o = (22 \pm 2)^o$ 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 е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, ако представената информация от клиента може да повлияе на валидността на резултатите.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: .....
инж. О. Цветкова

.....
П. Янкова

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

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

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 977А/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 4
(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 Свратлика – с. Углярци
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: .....
доц. д-р Ив. Йорданова

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**	$mSv.year^{-1}$	Изчисление чрез дозови коефициенти**	977	< 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.

Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

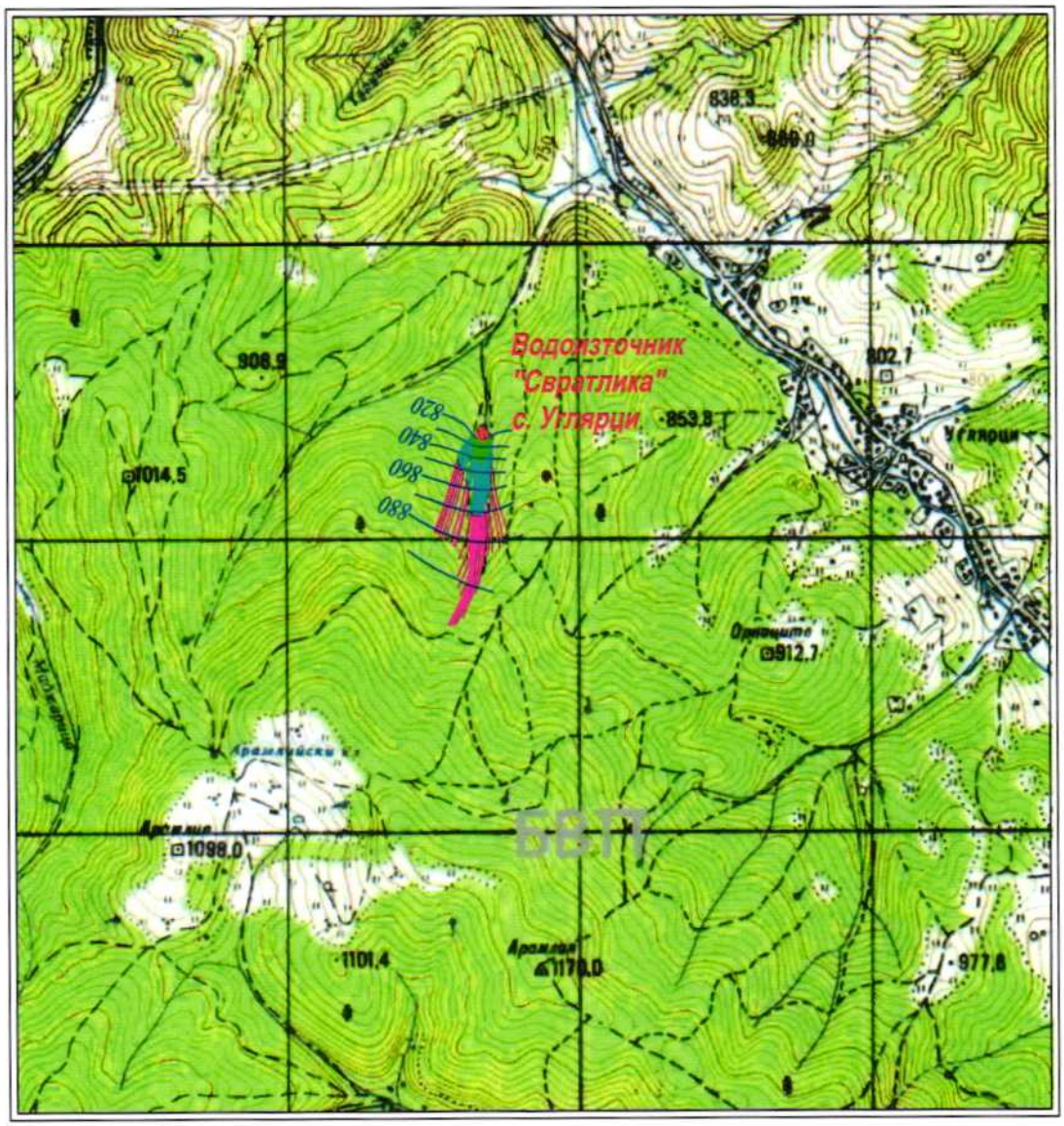
Информацията в настоящия протокол от изпитване е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, ако представената информация от клиента може да повлияе на валидността на резултатите.

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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



М 1:25000

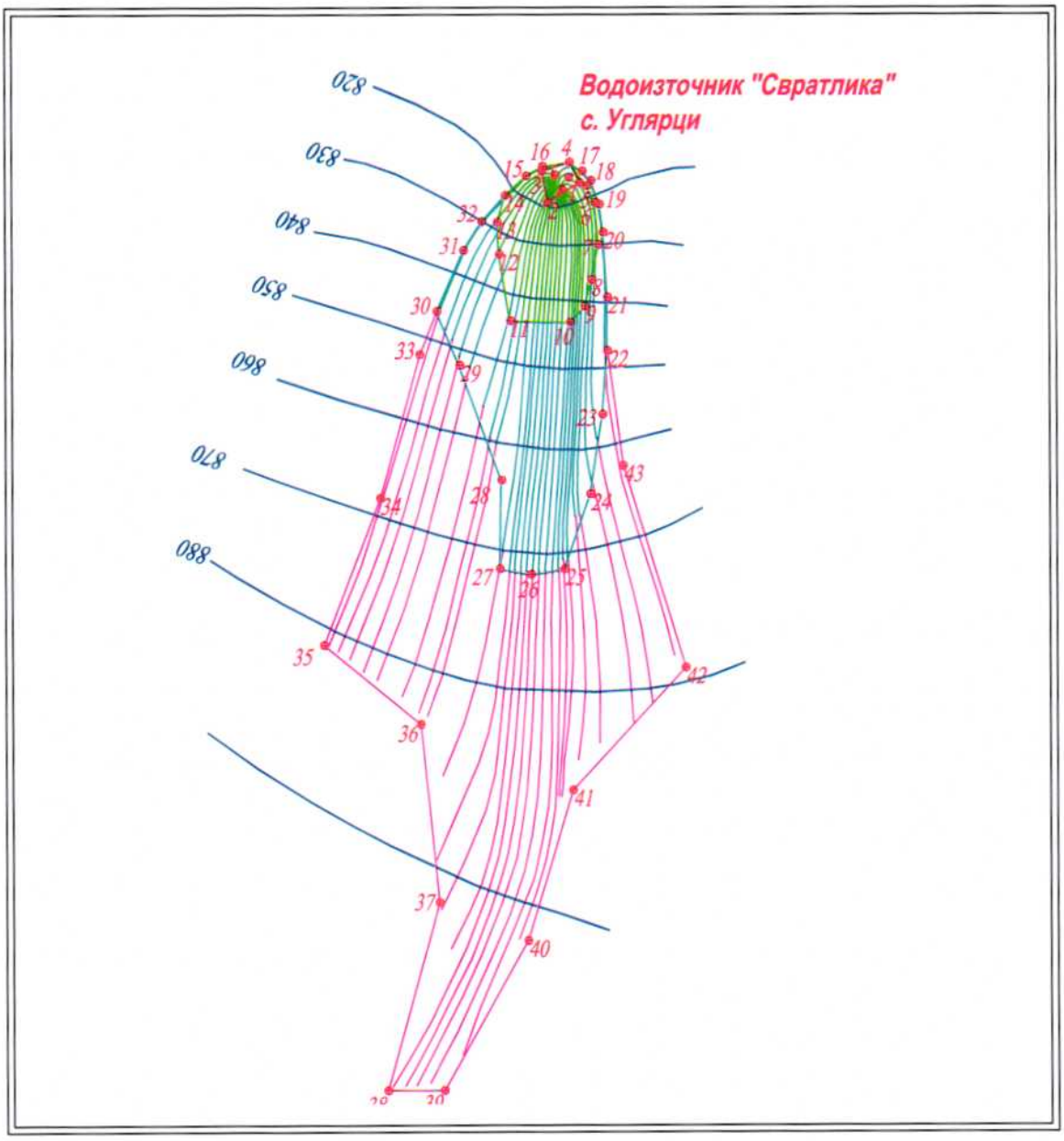
УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- II пояс на СОЗ (при t = 400 денонощия);
- II пояс на СОЗ (25% от пояс III);
- III пояс на СОЗ (при t = 25 години);
- 830 – Абсолютна кота на нивото на подземните води.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

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



М 1:5000

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- I пояс на СОЗ (при t = 50 денонощия) - *F = 0,466 дка, P = 88 m*;
- II пояс на СОЗ (25% от пояс III) - *F = 6,904 дка*;
- II пояс на СОЗ (при t = 400 денонощия) - *F = 25,003 дка*;
- III пояс на СОЗ (при t = 25 години) - *F = 87,076 дка*.
- 1 ⊕ – Характерни точки от контурите на поясите на СОЗ
- 830 – Абсолютна кота на нивото на подземните води

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ГЕОДЕЗИЧЕСКИ КООРДИНАТИ НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ ОТ КОНТУРА НА ПОЯСИТЕ НА СОЗ НА ВОДОИЗТОЧНИК "СВРАТЛИКА", С. УГЛЯРЦИ

№ на характерната точка от контура на поясите на СОЗ	*КООРДИНАТНА СИСТЕМА - BG 70*	
	Измерителна единица - метър (m)	
	X (север)	*Y (изток)*
1	2	3
1	4569330,221	8461695,360
2	4569315,803	8461671,955
3	4569338,306	8461667,915
4	4569344,950	8461688,186
5	4569328,003	8461700,666
6	4569316,047	8461706,421
7	4569285,548	8461709,167
8	4569260,253	8461704,133
9	4569240,985	8461699,134
10	4569229,502	8461688,646
11	4569230,567	8461644,818
12	4569278,664	8461636,804
13	4569301,709	8461635,462
14	4569321,163	8461641,238
15	4569335,051	8461656,471
16	4569342,078	8461668,572
17	4569338,542	8461697,570
18	4569331,747	8461703,981
19	4569314,686	8461709,981
20	4569294,419	8461712,563
21	4569247,562	8461715,451
22	4569209,037	8461715,248
23	4569163,026	8461711,709
24	4569105,541	8461702,842
25	4569051,273	8461683,887
26	4569047,420	8461659,522
27	4569051,482	8461636,743
28	4569115,597	8461638,025
29	4569198,509	8461608,006
30	4569237,428	8461591,593
31	4569281,376	8461610,958
32	4569302,378	8461624,114
33	4569206,293	8461578,755
34	4569102,741	8461549,987
35	4568996,566	8461509,069
36	4568939,554	8461578,894
37	4568810,916	8461592,245

1	2	3
38	4568675,296	8461554,176
39	4568675,296	8461595,274
40	4568783,271	8461656,345
41	4568892,071	8461689,561
42	4568980,318	8461771,605
43	4569126,126	8461726,495

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 недв. имоти и земеделски земи

СЪВМЕСТЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КАДАСТРАЛНА КАРТА

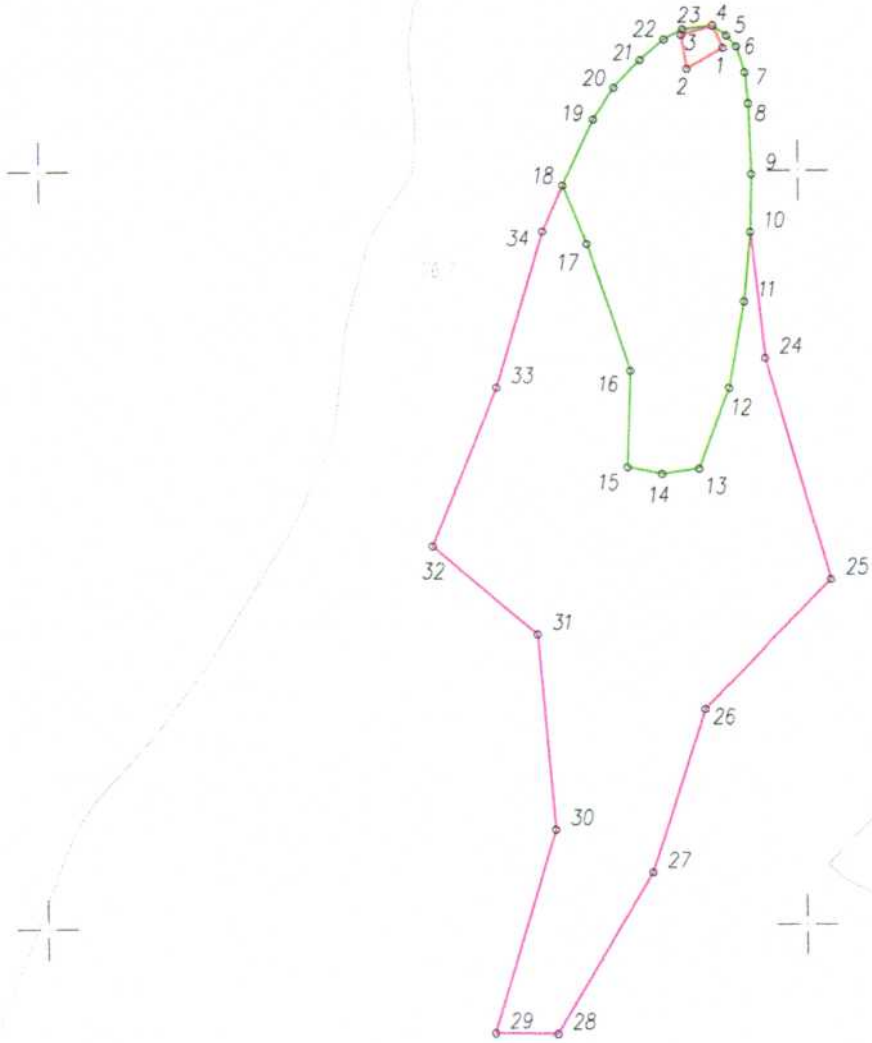
Обект: **ВОДОИЗТОЧНИК "СВРАТЛИКА", ЗЕМЛИЩЕ С. УГЛЯРЦИ, ЕКАТТЕ 75023, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК**

Възложител: „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ООД- гр.ПЕРНИК

Изпълнител: „СЪРВЕЙ ГРУП" ЕООД – гр. София

Управител:
/инж. М. Димиев/

Май, 2021г.



Кадастрална координатна система БГС2005

"СЪРВЕЙ ГРУП" ЕООД
гр.София 1618, бул."Цар Борис III" 201А, вх.В
office@surveygroup.eu, тел./факс 02/8502003

ОБЕКТ:	Водоизточник "Свратлика", с.Угларци, ЕКАТТЕ 75023, общ.Радомир, обл.Перник		No2105-7
ЧЕРТЕЖ: СЪВМЕСТЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КК			01/01
изработил:	инж.К.Драганова	мащаб:	М 1:5000
управител:	инж.М.Димиев	дата:	05.2021г.
Правоспособност от АГКК с рег.No 2308/22.02.2010г.			

ЛЕГЕНДА:

- СОЗ пояс I
- СОЗ пояс II
- СОЗ пояс III
- граници на имот от КК
- номер на имот от КК

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "СВРАТЛИКА", ЗЕМЛИЩЕ С.УГЛЯРЦИ, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА I ПОЯС

Землище: с.Углярци, ЕКАТТЕ 75023

Имот идентификатор	№ имот по предходен план	Вид територия по предназначение	Начин на трайно ползване	Категория	Обща площ(дка)	Засегната площ(дка)	Остатъчна площ (дка)	Вид собственост	СОБСТВЕНИК
1. Горска територия									
76.7	076007	Горска територия	Широколистна гора	-	2798.852	0.466	2798.386	Държавна частна	МЗГ-ДЛ ДДС
1 бр. имот				Общо:	**2798.852**	**0.466**	**2798.386**	дка	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "СВРАТЛИКА", ЗЕМЛИЩЕ С.УГЛЯРЦИ, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА II ПОЯС

Землище: с.Углярци, ЕКАТТЕ 75023

Имот идентификатор	№ имот по предходен план	Вид територия по предназначение	Начин на трайно ползване	Категория	Обща площ(дка)	Засегната площ(дка)	Остатъчна площ (дка)	Вид собственост	СОБСТВЕНИК
1. Горска територия									
76.7	076007	Горска територия	Широколистна гора	-	2798.852	25.001	2773.851	Държавна частна	МЗГ-ДЛ ДДС
1 бр. имот				Общо:	**2798.852**	**25.001**	**2773.851**	дка	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "СВРАТЛИКА", ЗЕМЛИЩЕ С.УГЛЯРЦИ, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА III ПОЯС

Землище: с.Углярци, ЕКАТТЕ 75023

Имот идентификатор	№ имот по предходен план	Вид територия по предназначение	Начин на трайно ползване	Категория	Обща площ(дка)	Засегната площ(дка)	Остатъчна площ (дка)	Вид собственост	СОБСТВЕНИК
1. Горска територия									
76.7	076007	Горска територия	Широколистна гора	-	2798.852	62.067	2736.785	Държавна частна	МЗГ-ДЛ ДДС
1 бр. имот				**Общо:**	**2798.852**	**62.067**	**2736.785**	**дка**	

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на характерните точки по чупките на поясите на СОЗ
на водоизточник "Свратлика", с.Углярци

Кадастрална координатна система 2005		
№	X [m]	Y [m]
1	4698080.754	283951.036
2	4698066.918	283927.283
3	4698089.513	283923.800
4	4698095.655	283944.227
5	4698089.018	283953.450
6	4698082.067	283959.691
7	4698064.864	283965.268
8	4698044.540	283967.350
9	4697997.629	283969.081
10	4697959.122	283967.928
11	4697913.215	283963.255
12	4697855.968	283952.974
13	4697802.187	283932.687
14	4697798.936	283908.235
15	4697803.558	283885.565
16	4697867.619	283888.427
17	4697951.242	283860.464
18	4697990.553	283845.016
19	4698034.008	283865.459
20	4698054.678	283879.128
21	4698073.034	283896.709
22	4698086.541	283912.279
23	4698093.268	283924.549
24	4697875.963	283977.126
25	4697729.093	284018.624
26	4697642.901	283934.432
27	4697534.958	283898.545
28	4697428.669	283834.836
29	4697429.540	283793.749
30	4697564.174	283835.149
31	4697693.096	283824.975
32	4697751.810	283756.581
33	4697856.939	283800.103
34	4697959.745	283831.415

Координатна система 1970г. К-9		
№	X [m]	Y [m]
1	4569330.221	8461695.360
2	4569315.803	8461671.955
3	4569338.306	8461667.915
4	4569344.950	8461688.186
5	4569338.542	8461697.570
6	4569331.747	8461703.981
7	4569314.686	8461709.981
8	4569294.419	8461712.563
9	4569247.562	8461715.451
10	4569209.037	8461715.248
11	4569163.026	8461711.709
12	4569105.541	8461702.842
13	4569051.273	8461683.887
14	4569047.420	8461659.522
15	4569051.482	8461636.743
16	4569115.597	8461638.025
17	4569198.509	8461608.006
18	4569237.428	8461591.593
19	4569281.376	8461610.958
20	4569302.378	8461624.114
21	4569321.163	8461641.238
22	4569335.051	8461656.471
23	4569342.078	8461668.572
24	4569126.126	8461726.495
25	4568980.318	8461771.605
26	4568892.071	8461689.561
27	4568783.271	8461656.345
28	4568675.438	8461595.274
29	4568675.296	8461554.176
30	4568810.916	8461592.245
31	4568939.554	8461578.894
32	4568996.566	8461509.069
33	4569102.741	8461549.987
34	4569206.293	8461578.755

ПРОТОКОЛ

за координиране (заснемане)
на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I
на водоизточник „Свратлика“, с.Углярци, общ. Радомир, обл.Перник

Днес 26.04.2021г. в с. Углярци, 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 водоизточник „Свратлика“, с.Углярци, общ. Радомир, обл.Перник.

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

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

……

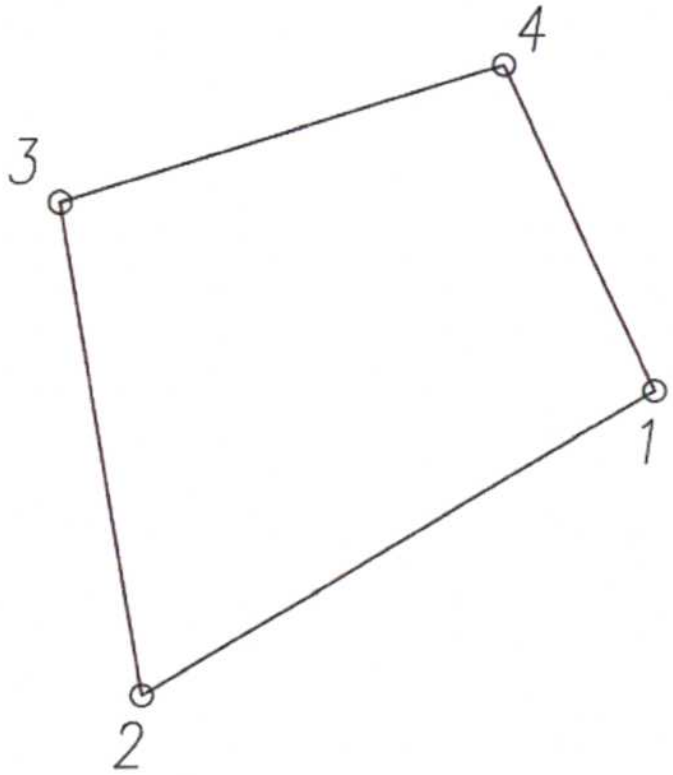
Настоящият протокол се състави в два екземпляра - по един за заинтересованото и правоспособното лице.

Правоспособно лице: Заинтересовани лица:

СЪРВЕЙ ГРУП ЕООД SURVEY GROUP Ltd. София 2

/ инж. А.Аргиров ...../ инж. Бойка Шаркова /

Към Протокол
за координиране (заснемане)
на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I
на водоизточник „Свратлика“, с.Углярци, обл.Перник



РЕГИСТЪР НА КООРДИНИРАНИТЕ ТОЧКИ

БГС 2005 - КАДАСТРАЛНА

№ на точката	X [m]	Y [m]	Вид на означаване
1	4698080.754	283951.036	кол
2	4698066.918	283927.283	кол
3	4698089.513	283923.800	кол
4	4698095.655	283944.227	кол

СЪРВЕЙ ГРУП ЕООД СОФИЯ SOFIA SURVEY GROUP LTD.

Правоспособно лице:

/инж. А.Аргиров/

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 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
830497-21.04.2021	Копие на кадастрална карта в цифров вид с данни за собствеността	75023.76.7;	изпълнена	4,06 лв.

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

София 1618, кв. Павлово, ул. Мусала № 1
тел.: 02/818 83 83, факс: 02/955 53 33
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

З А П О В Е Д

№ 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 **№ 291/08.04.2019г.**

НАРЕЖДАМ:

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

Като вместо: ИНЖ. КАМЕЛИЯ СТАНКОВА СТАНКОВА

Да се запише: ИНЖ. 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 и на съответните длъжностни лица за изпълнение.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

ИНЖ. ВИОЛЕТА КОРИТАРОВА