“Хидрогеоконсулт” ЕООД- гр. София

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

ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН С ЦЕНТЪР БЛАГОЕВГРАД
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ
Вх. № ВК-02-50
Благоевград 28.02.2023 г.

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 “Юрта” в юрско - кредния пукнатинно - карстов 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. 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 13
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 "Юрта", състоящо се от един дренаж и една събирателна шахта.

Дренажът и събирателната шахта се намират на 1100 м източно от с. Углярци, ЕКАТТЕ 75023, община Радомир, в имот 75023.254.403, с начин на трайно ползване - широколистна гора, собственост на МЗГ-ДЛ.

Координатите на събирателната шахта са:

N – 42°22'46.7 **X = 4568390,950**

E – 22°54'45.2 **У = 8464719,727**

Единият край на дренажа е с координати:

N – 42°22'48.0 **X = 4568430,862**

E – 22°54'44.6 **У = 8464705,886**

Другият край на дренажа е с координати:

N – 42°22'48.0 **X = 4568430,652**

E – 22°54'45.8 **У = 8464733,886**

Надморската височина на каптажната шахта е 825 м.

Водоизточник "Юрта" е изграден и въведен в експлоатация през 50-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 "Юрта" е изградено в долната част на широко, разлято, спускащо се на югозапад дере. Каптирането е извършено посредством дренажна канавка с дължина около 28,0 м и дълбочина 1,20 м. В дъното на канавката е положена перфорирана етернитова тръба с ∅ 80, а над нея скален блокаж. Отгоре канавката е тампонирана с уплътнена глина с дебелина 0.20 м. От дренажната канавка водата се отвежда по етернитова тръба с ∅ 80 до трикамерна събирателна шахта, с две мокри и една суха камери. От събирателната шахта, по етернитов тръбопровод с ∅ 80, водата се подава гравитачно до резервоар с обем 80 м^3, и от него се отправя към 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 "Юрта", се използува за питейно-битови нужди на населението на с. Углярци.

Необходимото водно количество за водоснабдяване на 17 бр. ползватели е:

17*119 л/ден = 2,023 м^3/ден=738,395 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:

17*2,8 м^3/месец = 571,200 м^3/год = 1,565 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.

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 напукани и окарстени мергели, аргилити, варовици, конгломерати и пясъчници от така наречената **Нешковска и Костелска свита (VJ_3-K_1)**. Нешковската свита е изградена от мергели, различно варовити аргилити, прослойки от пясъчници, в някои случаи и тънки прослойки от варовикови брекчи и интеркластични варовици. Дебелината и се колебае между десетина сантиметра и 7-10м. Възрастта е определена в интервала среден кимериджки подетаж до горен кимериджки подетаж. Поради малката си мощност тя е обединена с Костелската свита.

Костелската свита представлява алтернация на дебели пачки от полимиктови конгломерати и пясъчници, прослоени от аргилити, алевролити, малко мергели и варовици. Свитата е разделена на няколко члена: Антовски, Бобовски и Горочевски. Мощността на отделните членове варира от около 10-30 м за Антовския член, 1000-1500 м за Бобовския член и 500-800 м за Горочевския член.

В тези скали е формиран напорен пукнатинно-карстов водоносен хоризонт. Мергелите, аргилитите, варовиците, конгломератите и пясъчниците са напукани и окарстени, което ги е превърнало в благоприятна среда за натрупване на подземна вода. Водоносният хоризонт се подхранва основно от валежите, като голяма част от тях се инфилтрира директно в разкритията на мергелите, аргилитите, варовиците, конгломератите и пясъчниците. Посоката на потока е от север на юг. По своята същост водоизточник "Юрта" е разпръснат, възходящ.

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.

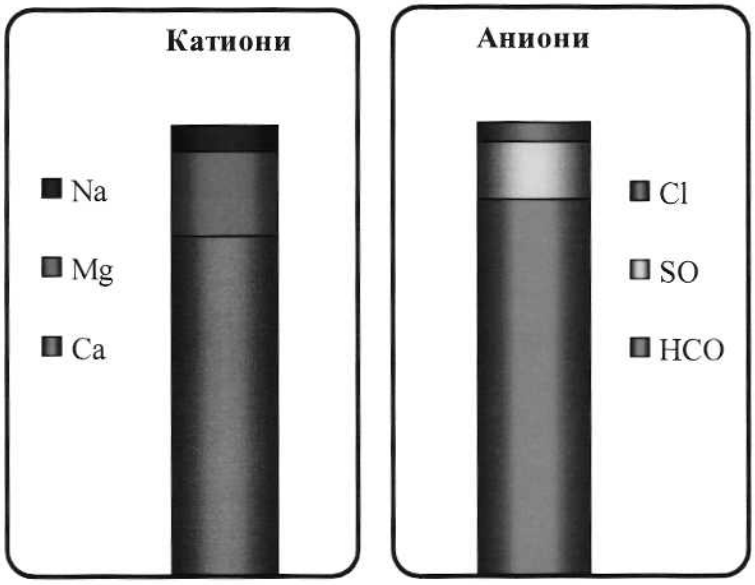
Окисляемостта на водите - 1,41 мгO_2/л - не надхвърля пределно допустимата граница от 5,00 мг O_2/л по Наредба №9/16.03.2001г.

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 - 45,00 мг/л (250 мг/л), на калция – 90,58 мг/л (150 мг/л), на магнезия - 13,61 мг/л (80,00 мг/л), на желязото – 0,025 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^{+}	8,00	0,35	5,81	HCO_3^{-}	372,22	6,10	82,96
Ca^{+2}	90,58	4,52	75,49	SO_4^{-2}	45,00	0,94	12,74
Mg^{+2}	13,61	1,12	18,70	Cl^{-}	10,00	0,32	4,30
Σ	112,19	5,99	100,00	Σ	427,22	7,35	100,00



$$\frac{HCO_3^- 83.SO_4^{-2} 13}{Ca^{+2} 75.Mg^{+2} 19} pH 7{,}42$$

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

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}= 0,042 l/s = 3,647 m^3/d = 1331,234 m^3/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 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

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

За водохващане **"Юрта"** е разработен филтрационен модел, като моделната област е с размери ≈ 270x435 м и обхваща площ от 0,117 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 дрениращи 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.

II пояс – 11098 кв.м. (11,098 дка) - при t = 400 дни;

III пояс - 31645 кв.м. (31,645 дка) - при t = 25 години.

За I пояс на СОЗ, за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 7306 кв.м (7,306 дка) и обиколка 374 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 14288 кв.м. (14,288 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**

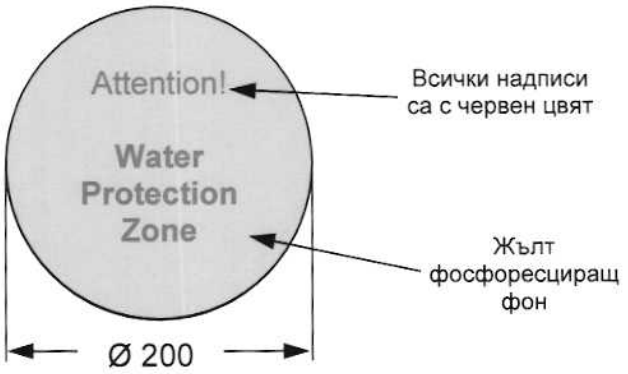
Най-вътрешният пояс I от СОЗ се огражда с трайна ограда с височина не по-малко от 1.40 m, която се сигнализира с предупредителни надписи върху табели, поставени на добре видимо разстояние една от друга, изработени съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г.

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).

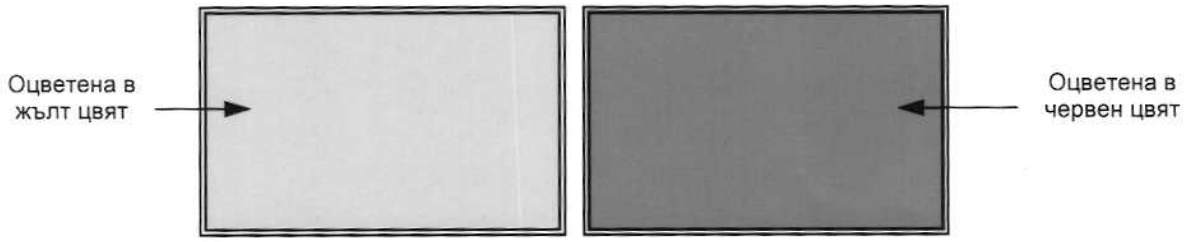


Фиг. 3. Предупредителна табела за пояс II на санитарно-охранителната зона

- **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 м.

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.:		
	- 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 **"Юрта"**, 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 – 7306 кв.м. (7,306 дка) - **съществуващия пояс**;

II пояс – 14288 кв.м. (14,288 дка) - при t = 400 дни;

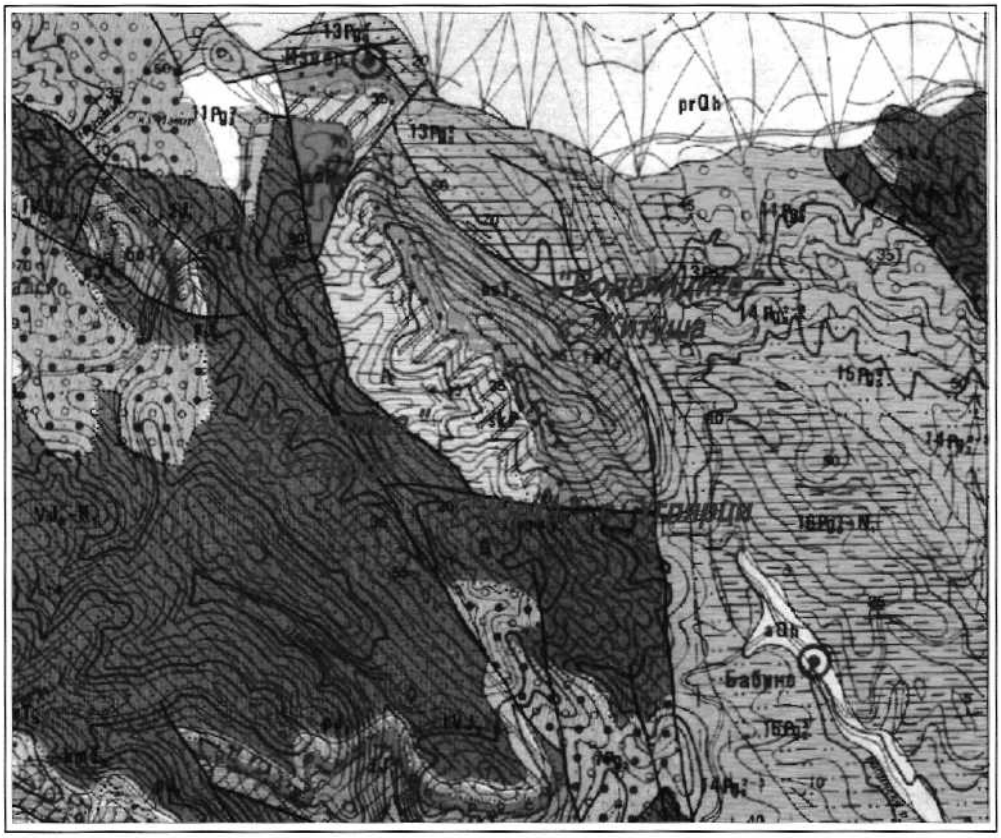
III пояс - 31645 кв.м. (31,645 дка) - при t = 25 години.

Съставил:.....

(инж. Д. Антонов)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГЕОЛОЖКА КАРТА НА РАЙОНА
С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ



М 1:100 000

УСЛОВНИ ЗНАЦИ

КВАТЕРНЕР

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

ПАЛЕОГЕН

$16Pg_2^1 - N_1$ — Аргилитно-мергелна задруга (отчасти с горна пясъчникова задруга)

$14Pg_2^{2-3}$ — Пъстра подвъглищна задруга (конгломерати, пясъчници,алевролити)

$2Pg_2$ — Пъстра конгломератна задруга (брекчоконгломерати, конгломерати, пясъчници)

ЮРА И КРЕДА

$nJ_3 - K_1$ — 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

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

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

Слоистост и фолиация

40 — наклонена

изправена

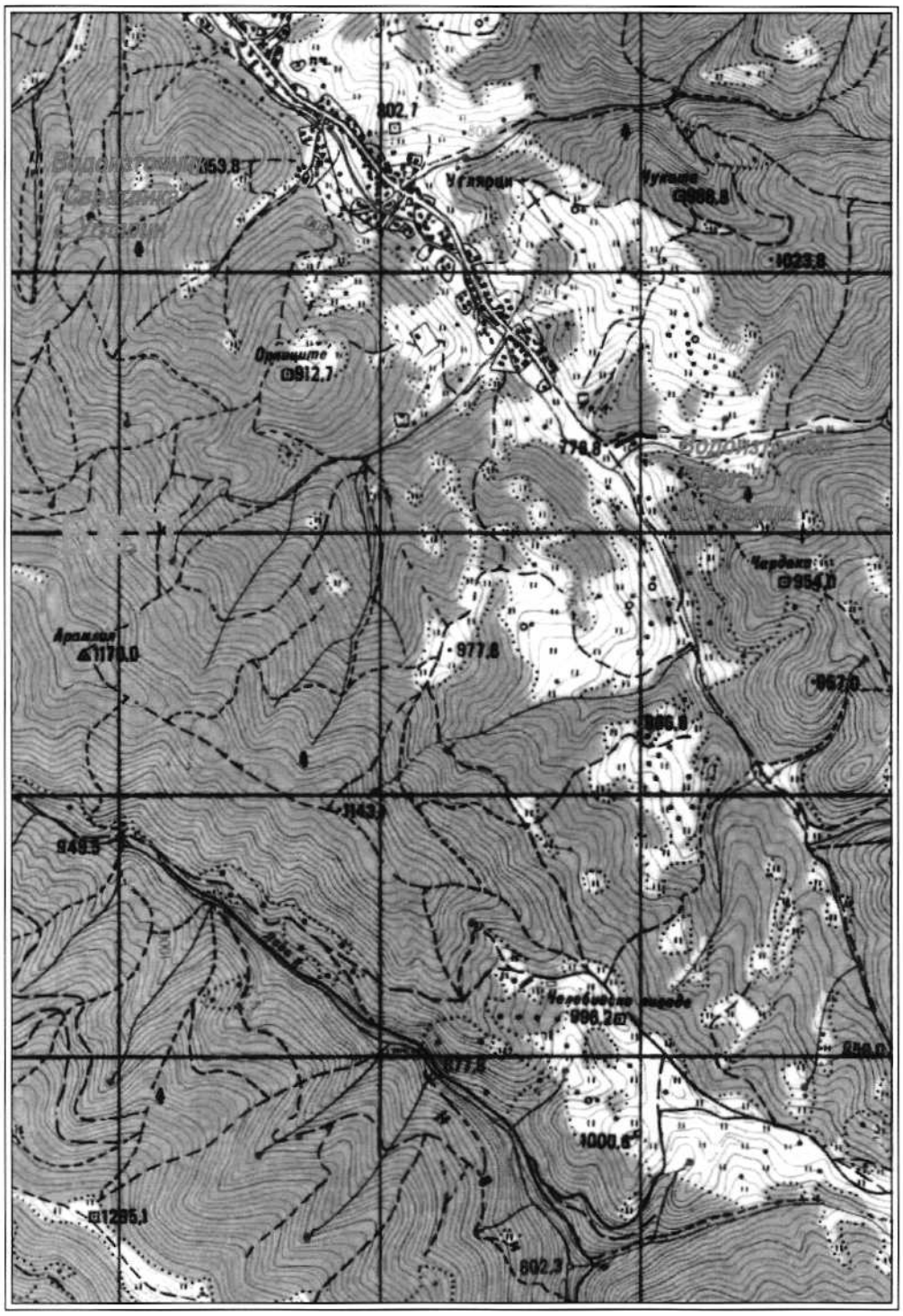
40 — преобърната

на профилите

60 — Плоскостни структури в магмени скали

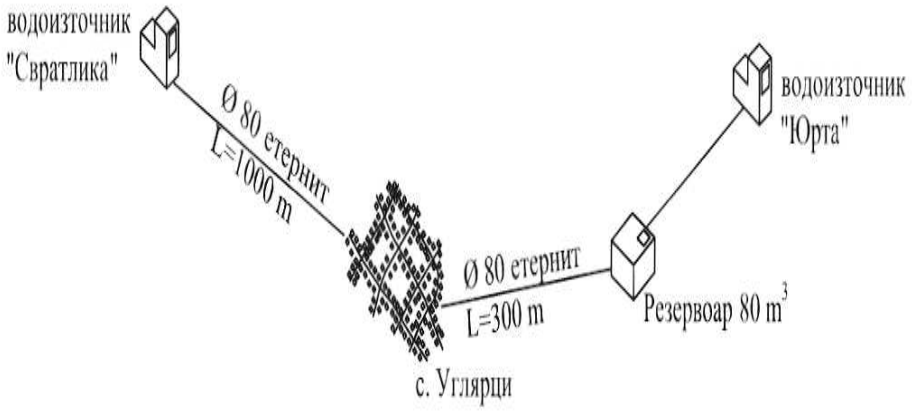
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОБЗОРНА ТОПОГРАФСКА КАРТА НА РАЙОНА



М 1:25 000

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЕКЗЕКУТИВЕН ЧЕРТЕЖ

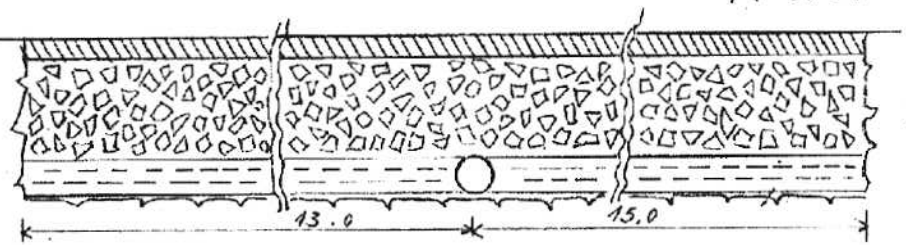
НА КАПТАЖНО ВОДОХВАЩАНЕ „ЮРТА" с УГЛЯРЦИ ОБЩ. РАДОМИР

ДРЕНАЖНА КАНАВКА

НАДЛЪЖЕН РАЗРЕЗ

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ

М 1:50



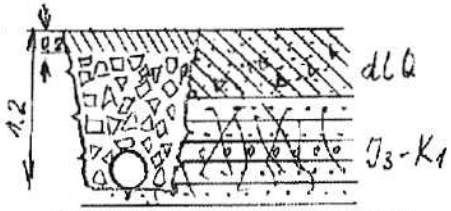
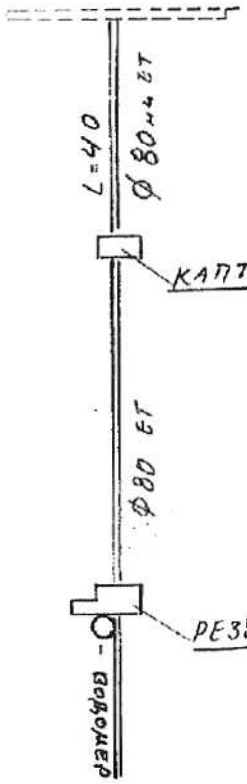


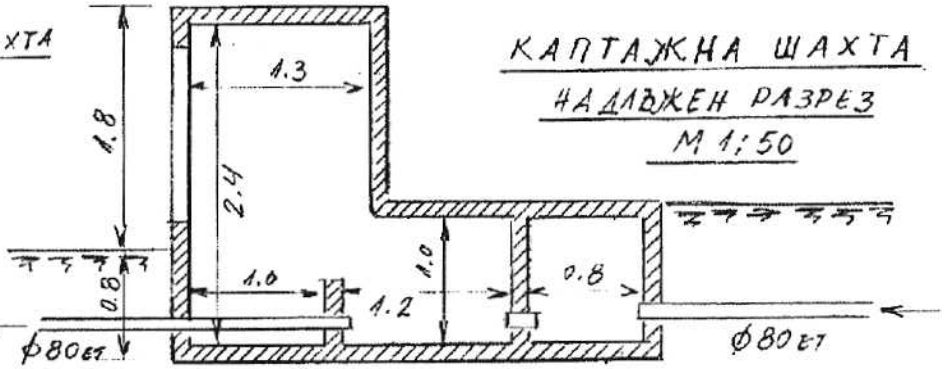
СХЕМА
НА ВОДОХВАЩАНЕТО



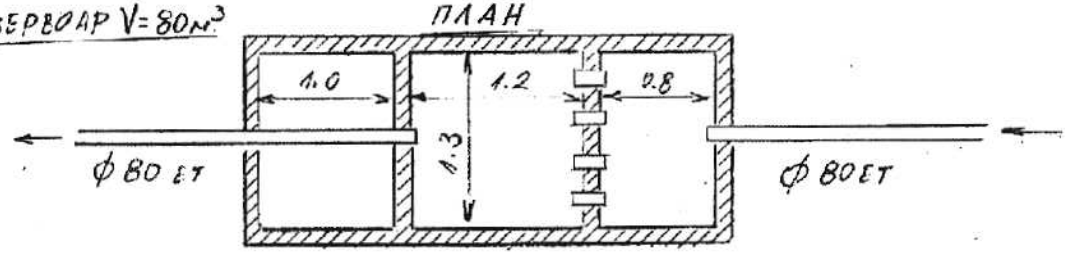
КАПТАЖНА ШАХТА

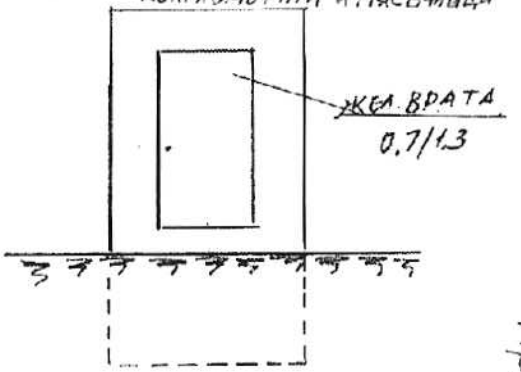
НАДЛЪЖЕН РАЗРЕЗ

М 1:50



ПЛАН





ФАСАДА

На плажоимпулс

ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

Адрес на лабораторията: Офис 1 "Питейни води" 2308 гр. Перник, ПСПВ-Перник, e-mail: lik_pernik@abv.bg ; Офис 2 "Отпадъчни води" 2340 гр. Батановци, общ. 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-410/13.10.2023 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Подземна вода

2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ): „ВиК" ООД, гр. Перник
адрес: гр. Перник, ул."Среден" №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 № 71/10.10.2023 г.):
П-586/2023 – с. Угляри – извор „Юрта"

4. ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ И/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 калций във води с използване на реактив на прах DiaVer: 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 на изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация стандарт*	Условия на изпитване
1.	П- 586/2023	Активна реакция**	-	БДС17.1.4.27:1980, т.1	7.50 ± 0.06	6,5÷9,5	-
2.	П- 586/2023	Специфична електропроводимост**	mS/cm	БДС EN 27888:2002	494 ± 7	2000	-
3.	П- 586/2023	Желязо,общо	µg/L	БДС ISO 6332:2002	< 10	200	T = 20.0°C RH = 48.0%
4.	П- 586/2023	Манган	µg/L	БДС ISO 6333:2002	26.0 ± 2.2	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
5.	П- 586/2023	Сулфати	mg/L	ВЛМ 008.2012	17.0 ± 2.5	250	T = 20.0°C RH = 48.0%
6.	П- 586/2023	Мед	mg/L	ВЛМ 011.2012	0.04	0.2	T = 20.0°C RH = 48.0%
7.	П- 586/2023	Хлориди	mg/L	БДС 17.1.4.24:1980 т.1	< 10	250	T = 20.0°C RH = 48.0%
8.	П- 586/2023	Обща твърдост	mgeqv/L	БДС ISO 6059:2002	5.02 ± 0.10	12	T = 20.0°C RH = 48.0%
9.	П- 586/2023	Калций	mg/L	БДС ISO 6058:2002	96.19 ± 1.83	150	T = 20.0°C RH = 48.0%
10.	П- 586/2023	Магнезий	mg/L	ВЛМ 038.2022	2.67 ± 0.28	80	T = 20.0°C RH = 48.0%

11.	П- 585 2023	Алуминий	*ug/L*	БДС ISO 10566:2002	< 10	200	T = 20,0°C RH = 48.0%
12.	П- 586 2023	Цинк	*mg/L*	ВЛМ 009.2012	< 0.2	1.0	T = 20.0°C RH = 48.0%
13.	П- 586 2023	Олово	*ug/L*	ВЛМ 013.2012	< 5	10	T = 20.0°C RH = 48.0%
14.	П- 586 2023	Кадмий	*ug/L*	ВЛМ 017.2012	< 0,7	5	T = 20.0°C RH = 48.0%
15.	П- 586 2023	Хром, общ	*ug/L*	ВЛМ 019.2012	10 ± 3	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
16.	П- 586 2023	Никел	*ug/L*	ВЛМ 021.2012	6	20	T = 20.0°C RH = 48.0%
17.	П- 586 2023	Цианиди	*ug/L*	ВЛМ 024.2012	17,0 ± 1,9	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
18.	П- 586 2023	Флуориди	*mg/L*	ВЛМ 026.2012	0,22 ± 0,03	1,5	T = 20.0°C RH = 48.0%
19.	П- 586 2023	Перманганатна окисляемост	*mgO2/L*	БДС 17.1.4.16:1979	< 0.92	5	T = 20,0°C RH = 48.0%
20.	П- 586 2023	Нитрати	*mg/L*	ВЛМ 005.2012	< 1	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
21.	П- 586 2023	Фосфати	*mg/L*	БДС EN ISO 6878:2005	< 0.12	0,5	T = 20.0°C RH = 48.0%
22.	П- 586 2023	Амониеви йони	*mg/L*	БДС 17.1.4.10:1979 т.2	0,068 ± 0,008	0,50	T = 20.0°C RH = 48.0%
23.	П- 586 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 изпитвана характеристика	Единица за измерване	Метод на изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация стандарт*	Условия на изпитване
1.	П- 586 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- 586 2023	Ешерихия коли	CFU/ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷ 36,9°C
3.	П- 586 2023	Ентерококи	CFU/ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	0/100	0/100	Т. термостат – 36,5°C ÷ 37,2°C
4.	П- 586 2023	Клостридиум перфрингенс	CFU/ml	БДС EN ISO 14189:2016	0/100	0/100	Т. термостат – 43,9°C ÷ 44,2°C
5.	П- 586 2023	Общ брой колонии на хетеротрофни микроорганизми при 22 °C	CFU/ml	БДС EN ISO 6222:2002	22/1	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 (изваката)

Провел 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 k=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)

- 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

№ 12306643 / 20.10.2023 г.

1. Продукт на изпитването (описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)	Подземна вода 12306643
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 Юрта - 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 15:20:54 +03'00'

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306643

№	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	0,016 ± 0,003	1,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
2	Натрий	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	4,5 ± 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	0,93 ± 0,11	5,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C 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 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

№ 12306643 / 20.10.2023 г.

12. Резултати от изпитването (продължение)

№	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
8	Тетрахлороетен	µg/l	БДС EN ISO 15680:2004	< 0,70	-	GC-MS	Темп. 20,3°C Отн. влажност 44%	-
9	Трихлороетен + Тетрахлороетен	µg/l	БДС EN ISO 15680:2004	< 0,70	10,0	GC-MS	Темп. 20,3°C Отн. влажност 44%	-
10	1,2-дихлороетан	µg/l	БДС EN ISO 15680:2004	< 0,70	3,0	GC-MS	Темп. 20,3°C Отн. влажност 44%	-
11	Бензен	µg/l	БДС EN ISO 15680:2004	< 0,30	1,0	GC-MS	Темп. 20,3°C Отн. влажност 44%	-
12	Бензо[a]пирен	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	0,01	GC-MS	Темп. 25,0°C Отн. влажност 35%	-
13	Бензо[b]флуорантен	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	-	GC-MS	Темп. 25,0°C Отн. влажност 35%	-
14	Бензо[k]флуорантен	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	-	GC-MS	Темп. 25,0°C Отн. влажност 35%	-
15	Бензо[ghi]перилен	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	-	GC-MS	Темп. 25,0°C Отн. влажност 35%	-
16	Индено[1,2,3-cd]пирен	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	-	GC-MS	Темп. 25,0°C Отн. влажност 35%	-
17	Полициклични ароматни въглеводороди (Σ)	µg/l	ISO28540:2011(E)	< 0,005	0,1	GC-MS	Темп. 25,0°C 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 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 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 Отн. влажност 36%	-
21	Метоксихлор	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
22	Хептахлор	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,03	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
23	Хептахлор епоксид	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,03	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
24	Алдрин	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,03	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
25	Ендрин	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
26	Ендрин алдехид	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
27	Диелдрин	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,03	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
28	Ендосулфан I	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
29	Ендосулфан II	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
30	Ендосулфан сулфат	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
31	алфа-HCH	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-
32	бета-HCH	µg/l	ВЛМ №PW-29/01.09.2010	< 0,010	0,1	GC-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 36%	-

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 12306643 / 20.10.2023 г.

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306643

№	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	0,063 ± 0,011	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

№ 978/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 5
(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 Юрта – 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	978	0,004 ± 0,001	0,03*	$t^o = (22 \pm 2)^o$ C
2.	Обща **Алфа активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9696: 2017	978	0,02 ± 0,01	0,1**	Калибровка по Am-241
3.	Обща **Бета активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9697: 2019	978	≤ 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: ....
ин

.....
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*

П Р О Т О К О Л О Т И З П И Т В А Н Е

№ 978А/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 5
(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 Юрта – 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**	978	< 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

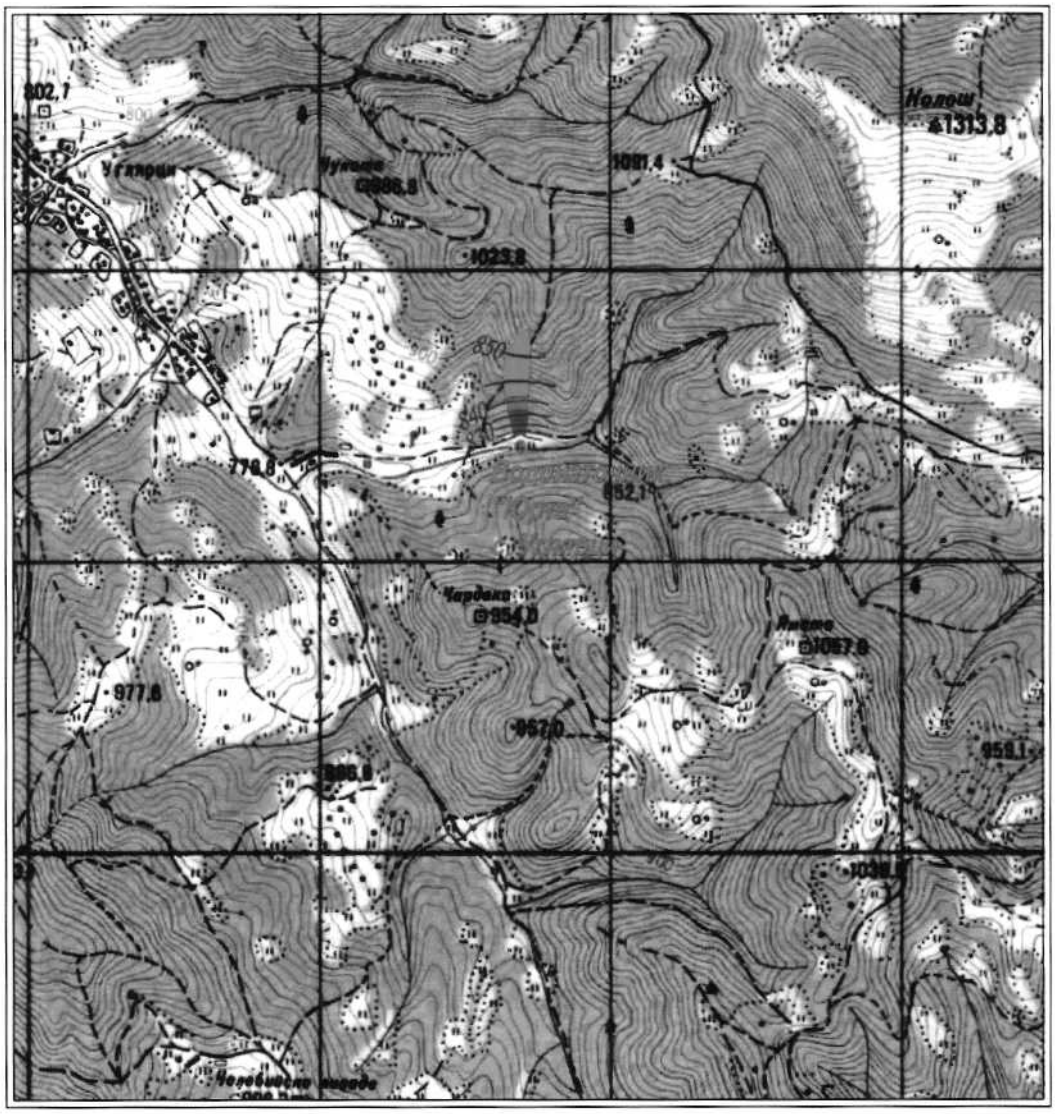
ЗАБЕЛЕЖКИ: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
Информацията в настоящия протокол от изпитване е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност, 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

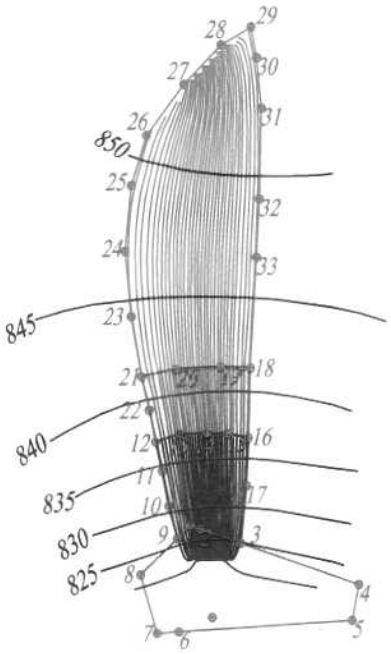
УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

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



Водоизточник "Юрта"
с. Углярци

М 1:5000

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- I пояс на СОЗ (при t = 50 денонощия) - *F = 7,306 дка, P = 374 m*;
- II пояс на СОЗ (25% от пояс III) - *F = 11,098 дка*;
- II пояс на СОЗ (при t = 400 денонощия) - *F = 14,288 дка*;
- III пояс на СОЗ (при t = 25 години) - *F = 31,645 дка*.
- 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 "ЮРТА", 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	4568454,119	8464704,987
2	4568451,619	8464712,119
3	4568441,912	8464739,818
4	4568413,315	8464821,417
5	4568388,658	8464816,696
6	4568381,138	8464696,595
7	4568380,203	8464681,671
8	4568420,383	8464670,472
9	4568445,251	8464695,914
10	4568467,304	8464690,097
11	4568491,358	8464685,684
12	4568511,449	8464681,197
13	4568516,928	8464697,813
14	4568517,345	8464716,727
15	4568516,840	8464730,659
16	4568514,161	8464745,383
17	4568481,214	8464743,891
18	4568562,160	8464747,047
19	4568562,791	8464726,509
20	4568561,304	8464695,454
21	4568556,374	8464671,760
22	4568533,374	8464676,824
23	4568597,753	8464664,682
24	4568642,579	8464660,594
25	4568687,844	8464665,044
26	4568722,504	8464675,741
27	4568757,384	8464701,493
28	4568784,435	8464727,300
29	4568796,808	8464748,248
30	4568775,685	8464752,102
31	4568740,959	8464755,342
32	4568678,348	8464753,694
33	4568638,188	8464751,655

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

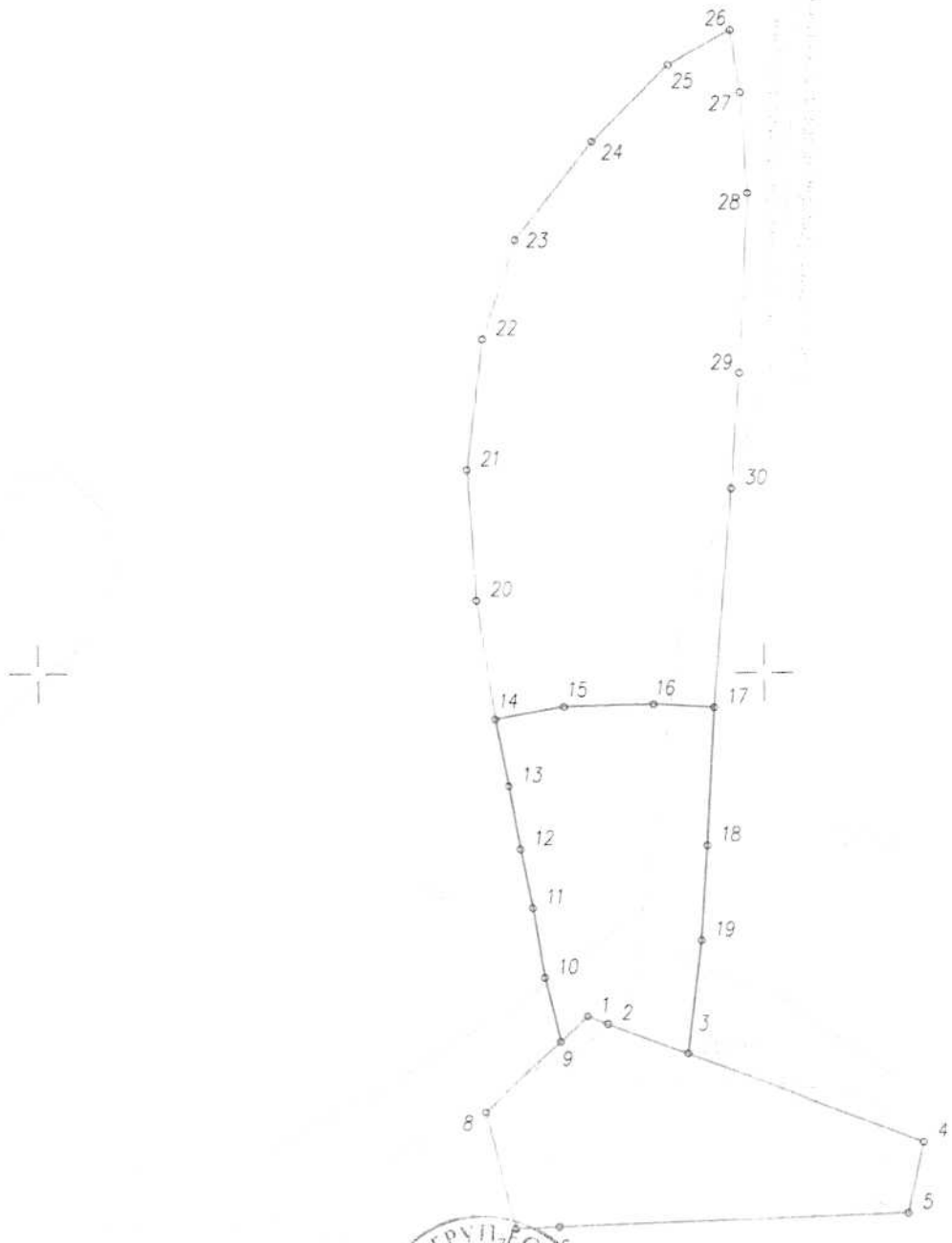
Обект: ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", ЗЕМЛИЩЕ С. УГЛЯРЦИ, ЕКАТТЕ 75023, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК

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 "Юрта", с.Угларци, ЕКАТТЕ 75023, общ.Радомир, обл.Перник	№2105-7
ЧЕРТЕЖ:	СЪВМЕСТЯВАНЕ НА (	01/01
изработил:	инж.К.Драган	М 1:2500
управител:	инж.М.Димиев	05.2021г.
Правоспособност от АГ		2.02.2010г.

ЛЕГЕНДА:

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

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", 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. Земеделска територия									
23.15	023015	Земеделска територия	Ливада	IX	13.549	0.904	12.645	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
1 бр. имот				Общо:	**13.549**	**0.904**	**12.645**	**дка**	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", 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. Земеделска територия									
23.15	023015	Земеделска територия	Ливада	IX	13.549	0.812	12.737	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
1 бр. имот				**Общо:**	**13.549**	**0.812**	**12.737**	**дка**	
2. Горска територия									
75.20	000020	Горска територия	Широколистна гора		718.535	3.941	714.594	Държавна частна	МЗГ-ДЛ ДДС
1 бр. имот				**Общо:**	**718.535**	**3.941**	**714.594**	**дка**	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", 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									
75.20	000020	Горска територия	Широколистна гора	-	718.535	16.649	701.886	Държавна частна	МЗГ-ДЛ ДДС
1 бр. имот				Общо:	**718.535**	**16.649**	**701.886**	дка	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", ЗЕМЛИЩЕ С.ГОЛЕМА ФУЧА, ОБЩИНА БОБОВДОЛ, ОБЛ.КЮСТЕНДИЛ

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА I ПОЯС

Землище: с.Голема Фуча, ЕКАТТЕ 15446

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. Земеделска територия									
254.94	000094	Земеделска територия	Ливада	VI	5.565	0.955	4.610	Общинска частна	ОБЩИНА БОБОВ ДОЛ
1 бр. имот				Общо:	**5.565**	**0.955**	**4.610**	дка	
2. Горска територия									
254.403	000403	Горска територия	Широколистна гора		2577.121	5.446	2571.675	Държавна частна	МЗГ - ДЛ/ДДС
1 бр. имот				Общо:	**2577.121**	**5.446**	**2571.675**	дка	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", ЗЕМЛИЩЕ С.ГОЛЕМА ФУЧА, ОБЩИНА БОБОВДОЛ, ОБЛ.КЮСТЕНДИЛ

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА II ПОЯС

Землище: с.Голема Фуча, ЕКАТТЕ 15446

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. Земеделска територия									
254.94	000094	Земеделска територия	Ливада	VI	5.565	0.835	4.730	Общинска частна	ОБЩИНА БОБОВ ДОЛ
1 бр. имот				**Общо:**	**5.565**	**0.835**	**4.730**	**дка**	
2. Горска територия									
254.403	000403	Горска територия	Широколистна гора		2577.121	1.604	2575.517	Държавна частна	МЗГ - ДЛ/ДДС
1 бр. имот				**Общо:**	**2577.121**	**1.604**	**2575.517**	**дка**	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ЮРТА", ЗЕМЛИЩЕ С.ГОЛЕМА ФУЧА, ОБЩИНА БОБОВДОЛ, ОБЛ.КЮСТЕНДИЛ

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА III ПОЯС

Землище: с.Голема Фуча, ЕКАТТЕ 15446

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									
254.403	000403	Горска територия	Широколистна гора		2577.121	0.707	2576.414	Държавна частна	МЗГ - ДЛ/ДДС
1 бр. имот				**Общо:**	**2577.121**	**0.707**	**2576.414**	**дка**	

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

Кадастрална координатна система 2005		
№	X [m]	Y [m]
1	4697130.745	286938.000
2	4697128.070	286945.068
3	4697117.683	286972.518
4	4697087.084	287053.383
5	4697062.552	287048.056
6	4697057.996	286927.812
7	4697057.430	286912.870
8	4697097.872	286902.666
9	4697122.104	286928.712
10	4697144.293	286923.441
11	4697168.447	286919.623
12	4697188.642	286915.633
13	4697210.667	286911.802
14	4697233.784	286907.307
15	4697238.128	286931.114
16	4697238.859	286961.992
17	4697237.711	286982.710
18	4697189.770	286979.863
19	4697156.871	286977.559
20	4697275.323	286901.252
21	4697320.234	286898.270
22	4697365.373	286903.835
23	4697399.757	286915.383
24	4697433.990	286941.986
25	4697460.395	286968.451
26	4697472.247	286989.697
27	4697451.037	286993.029
28	4697416.243	286995.411
29	4697353.695	286992.220
30	4697313.599	286989.191

Координатна система 1970г. К-9		
№	X [m]	Y [m]
1	4568454.119	8464704.987
2	4568451.619	8464712.119
3	4568441.912	8464739.818
4	4568413.315	8464821.417
5	4568388.658	8464816.696
6	4568381.138	8464696.595
7	4568380.203	8464681.671
8	4568420.383	8464670.472
9	4568445.251	8464695.914
10	4568467.304	8464690.097
11	4568491.358	8464685.684
12	4568511.449	8464681.197
13	4568533.374	8464676.824
14	4568556.374	8464671.760
15	4568561.304	8464695.454
16	4568562.797	8464726.306
17	4568562.160	8464747.047
18	4568514.161	8464745.383
19	4568481.214	8464743.891
20	4568597.753	8464664.682
21	4568642.579	8464660.594
22	4568687.844	8464665.044
23	4568722.504	8464675.741
24	4568757.384	8464701.493
25	4568784.435	8464727.300
26	4568796.808	8464748.248
27	4568775.685	8464752.102
28	4568740.959	8464755.342
29	4568678.348	8464753.694
30	4568638.188	8464751.655

ПРОТОКОЛ

за координиране (заснемане)
на характерни точки от контура на пояс на СОЗ I
на водоизточник „Юрта“, 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 „Юрта“, 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.

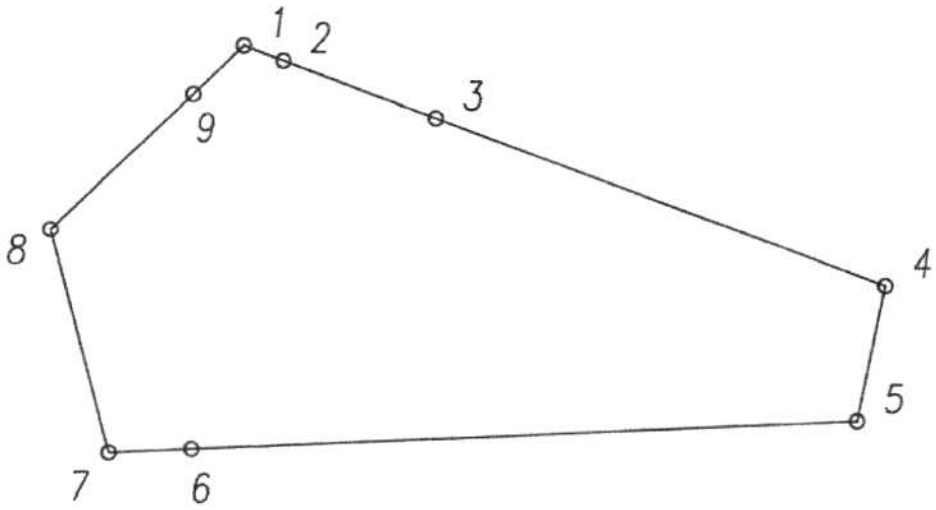
Правоспособно лиц

/ 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 „Юрта“, с.Углярци, обл.Перник



РЕГИСТЪР НА КООРДИНИРАНИТЕ ТОЧКИ

БГС 2005 - КАДАСТРАЛНА

№ на точката	X [m]	Y [m]	Вид на означаване
1	4697130.745	286938.000	кол
2	4697128.070	286945.068	кол
3	4697117.683	286972.518	кол
4	4697087.084	287053.383	кол
5	4697062.552	287048.056	кол
6	4697057.996	286927.812	кол
7	4697057.430	286912.870	кол
8	4697097.872	286902.666	кол
9	4697122.104	286928.712	кол

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
830523-21.04.2021	Копие на кадастрална карта в цифров вид с данни за собствеността	75023.23.15; 75023.75.20;	изпълнена	4,62 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

Справка за заявени услуги / справки

Вх. номер	Наименование	Обект	Статус	Цена
830525-21.04.2021	Копие на кадастрална карта в цифров вид с данни за собствеността	15446.254.94; 15446.254.403;	изпълнена	4,62 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, ул. [illegible], № 1
тел.: 02/818 83 33, факс: 02/955 53 33
ACA@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