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

МОСВ
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН С ЦЕНТЪР БЛАГОЕВГРАД
БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ
Вх. № ВК-02-1
Благоевград 05.01 2024 г.

ПРОЕКТ

за

санитарно-охранителни зони на водохващане “Водениците” в палеогенския пукнатинен 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. 9
8. Маркировка 9
9. Режим на поясите от СОЗ. Ограничения и забрани 12
10. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на съществуващите замърсители в Пояс II и III 13
11. Указания за добра земеделска практика 14
12. Проект за използване на земите в пояс I 15
13. Мониторинг на подземните води 17
14. Експлоатация и контрол на СОЗ 18
15. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III. 18
16. Календарен план-график за реализация на проекта 18
17. Учредяване на санитарно-охранителната зона 20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 20

ПРИЛОЖЕНИЯ:

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

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

Част от водоснабдяването на с. Житуша, с. Касилаг, с.Негованци, с. Жедна и с. Кленовик се извършва от водохващане "Водениците", състоящо се от три каптажни шахти.

Каптажните шахти се намират на около 1300 м южно от с. Житуша с ЕКАТТЕ 29622, община Радомир, в имот 29622.62.4, с начин на трайно ползване - пасище, общинска собственост.

Координатите на каптажна шахта 1 са:

N – 42°24'17.3 X = 4571180,528

E – 22°55'39.8 У = 8465985,811

Координатите на каптажна шахта 2 са:

N – 42°24'17.5 X = 4571186,646

E – 22°55'40.2 У = 8465994,993

Координатите на каптажна шахта 3 са:

N – 42°24'17.3 X = 4571180,423

E – 22°55'40.6 У = 8466004,104

Надморската височина на каптажната шахта е 830 м.

Водоизточник "Водениците" 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. Житуша, с. Касилаг, с.Негованци, с. Жедна и с. Кленовик, община Радомир.

Водохващането "Водениците" е изградено в горната част на дере, спускащо се на североизток. Каптирани са три извора. Каптажите са изградени в основата на стръмен скалист склон. Водохващането е извършено непосредствено в скалите от склона, като са изградени три каптажни шахти - каптажна шахта 1, каптажна шахта 2 и каптажна шахта 3. При каптажна шахта 1, за подобряване на водоулавянето, има изградени и две крилни стени, с дължина по 4,0 м. Каптажна шахта 1 и каптажна шахта 2 са двукамерни и от тях, по етернитов тръбопровод с ∅ 250, водата постъпва гравитачно в резервоар с обем 300 м^3, откъдето се разпределя за водоснабдяване на селата Жедна, Касилак, Негованци и Кленовик. Каптажна шахта 3 е еднокамерна. От нея, гравитачно, по стоманен тръбопровод с ∅ 70, водата се подава във водопроводната мрежа на с.

Житуша 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 "Водениците", се използва за питейно-битови нужди на населението на с. Житуша, с. Касилаг, с.Негованци, с. Жедна и с. Кленовик.

Необходимото водно количество за водоснабдяване на 672 бр. ползватели е:

672*204 л/ден = 137,088 $м^3$/ден=50037,120 $м^3$/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. Житуша, с. Касилаг, с.Негованци, с. Жедна и с. Кленовик, съгласно Хартата за правата на човека е по 2,8 $м^3$ на месец на човек, или:

672*2,8 $м^3$/месец = 22579,200 $м^3$/год = 61,861 $м^3$/ден

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

Разглежданият водоизточник попада в подземно водно тяло (ПВТ) **BG4G00000Pg038 - Порови води в палеогенски седиментен комплекс**, изградено от туфи, туфопясъчници, песъчиво глинести прослойки. По тип водното тяло е безнапорно, а вместващия колектор - поров. ПВТ е с площ 1147 $км^2$ и се характеризира със следните осреднени показатели: площ на зоната на подхранване на ПВТ - 1147 $км^2$, среден модул на подземния отток – < 0,2 л/сек/$км^2$, естествени ресурси – 573,5 л/сек, експлоатационни ресурси – 286,75 л/сек, модул на експлоатационните ресурси – 0,3 л/сек/$км^2$, свободни експлоатационни ресурси 253,31 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 силно напукани палеогенски битуминозни аргилити от така наречената **Битумолитна задруга ($13Pg_3^2$)**. Битумолитната задруга е изградена от тънкослойни аргилити, прослоени от глинести мергели и пясъчници. На места имат ивичест строеж, обусловен от наличието на послойно импрегнирано органично вещество. Възрастта на Битумолитната задруга е определена като олигоценска. Дебелината на задругата варира от 0 до 50 м.

В тези скали е формиран напорен пукнатинен водоносен хоризонт. Битуминозните аргилити са силно напукани, 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 битуминозните аргилити. Посоката на потока е от югозапад на североизток. По своята същост водоизточник "Водениците" 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 5,80 мг/екв/л, при максимална стойност (МС) - 12 мг/екв/л.

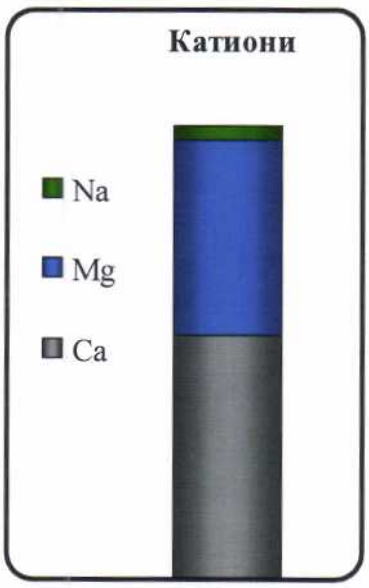
Окисляемостта на водите - 2,23 мгO_2/л - не надхвърля пределно допустимата граница от 5,00 мг O_2/л по Наредба №9/16.03.2001г.

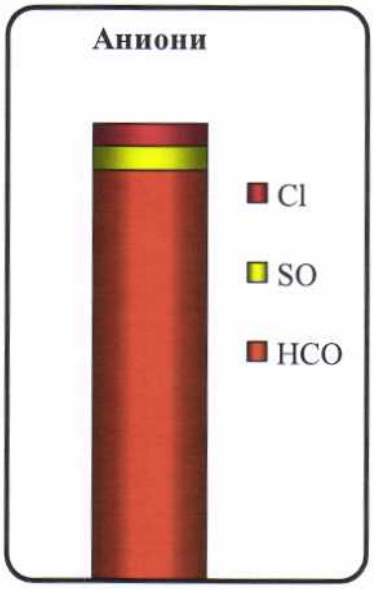
Средната концентрация на фосфатите е 0,149 мг/л и не надхвърля максималната стойност (МС) от 0,50мг/л.

Количествата на хлоридите – < 10,00 мг/л (250 мг/л), на сулфатите - 16,00 мг/л (250 мг/л), на калция – 64,93 мг/л (150 мг/л), на магнезия - 31,11 мг/л (80,00 мг/л), на желязото – < 0,010 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^{+}	4,44	0,19	3,22	HCO_3^{-}	353,92	5,80	89,94
Ca^{+2}	64,93	3,24	54,06	SO_4^{-2}	16,00	0,33	5,17
Mg^{+2}	31,11	2,56	42,72	Cl^{-}	10,00	0,32	4,90
Σ	100,48	5,99	100,00	Σ	379,92	6,45	100,00





$$\frac{HCO_3^{-}90}{Ca^{+2}54.Mg^{+2}43}\,pH7{,}83$$

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.

$$Q_{EPI} = 4{,}510 \text{ l/s} = 389{,}626 \text{ m}^3/\text{d} = 142213{,}663 \text{ m}^3/\text{y}.$$

6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони.

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

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

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

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

Схематизацията на хидрогеоложките условия е извършена на база детайлен преглед на архивна информация за 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 III най-общо се оразмеряват в съответствие с условия в района на вододобивната система и от режима на изискването на Наредба №.3, посочено в чл.30, ал.2, размери на тези пояси се определят чрез математическо моделиране.

Размерът на пояс II (срещу бактериологични и силносорбируеми химически замърсители), респ. изчислителното време t_{II}, зависи от продължителността на живота на вредните микроорганизми в подземните води. Според изискванията, 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 **"Житуша"** е разработен филтрационен модел, като моделната област е с размери ≈ 715x1450 м и обхваща площ от 1,037 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 пукнатинни. 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 – $k = 0,0000025 \div 0,00005$ *m/s.*

- Ефективна (активна) порестост – $n_e = 0,03 \div 0,10$.

Структурата на подземния филтрационен поток, за конкретния участък от водоносния хоризонт, генерирана посредством тримерния филтрационен модел с компютърния програмен продукт "MODFLOW", както и обхвата на I, II и III пояс на санитарно-охранителните зони на водоизточниците, изчислени и визуализирани с "MODPATH", са дадени на приложения №№ 6 и 7. Изчислителната процедура, в горепосочения програмен продукт, е базирана на метода на крайните разлики, чрез разграничаване на филтрационната област в мрежа от зони и анализиране на притока и оттока във всяка една (единична) зона от областта.

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

II пояс – 89276 кв.м. (89,276 дка) - при t = 400 дни;

III пояс - 697480 кв.м. (697,480 дка) - при t = 25 години.

За I пояс на СОЗ, за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 992 кв.м (0,992 дка) и обиколка 117 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 201482 кв.м. (201,482 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 .

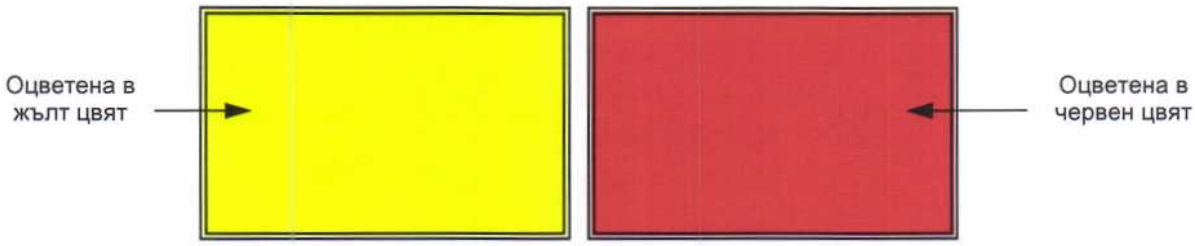
Границите по терена се означават с табели с размери 600/800 mm, монтирани на колове или на съществуващи огради и дървета, на видимо разстояние една от друга и на височина 1,50 m от терена, като надписите се правят с червен цвят на жълт фосфорициращ фон (фиг. 3).

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 **"Водениците"**, 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 силно напукани палеогенски битуминозни аргилити.
- По тип на колектора подземните води са пукнатинни, с инфилтрационен генезис и напорен хидравличен характер.

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

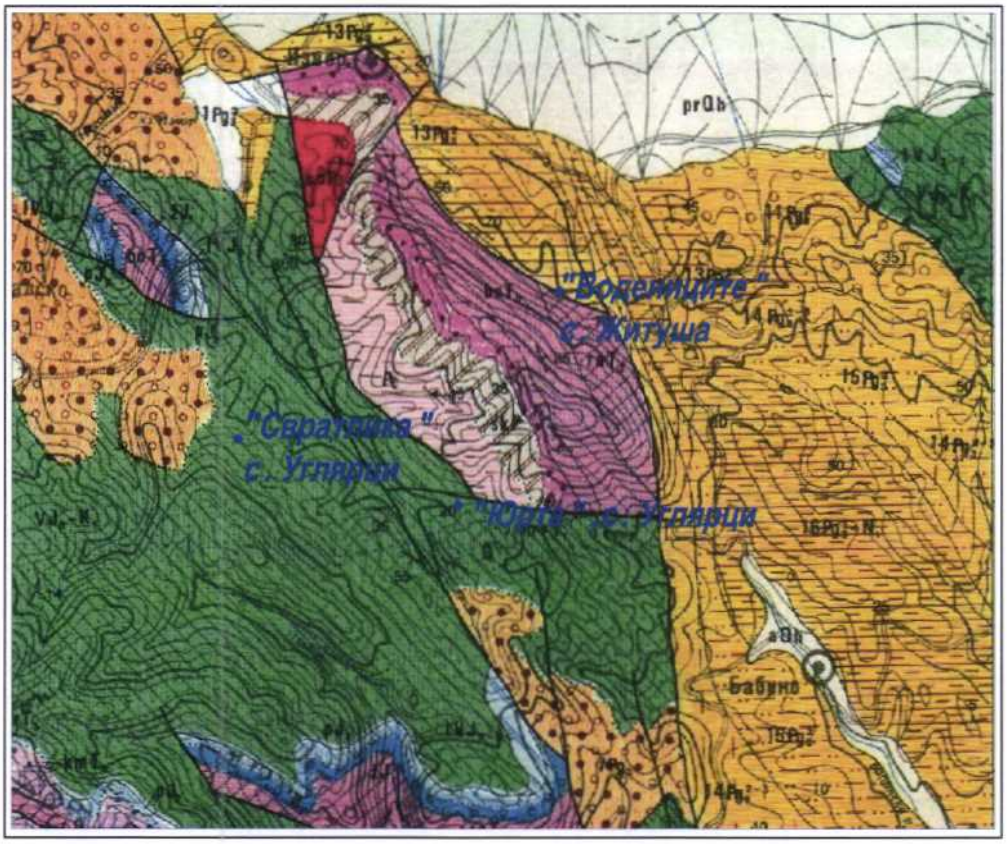
I пояс – 992 кв.м. (0,992 дка) - **съществуващия пояс**;

II пояс – 201482 кв.м. (201,482 дка) - при t = 400 дни;

III пояс - 697480 кв.м. (697,480 дка) - при t = 25 години.

Съставил:.....
(инж. Д. Антонов)

ГЕОЛОЖКА КАРТА НА РАЙОНА
С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ



М 1:100 000

УСЛОВНИ ЗНАЦИ

КВАТЕРНЕР

Пролувиални образувания - наносни конуси (пясъци, чакъли, валуни)

ПАЛЕОГЕН

Аргилитно-мергелна задруга (отчасти с горна пясъчникова задруга)

Пъстра подвъглищна задруга (конгломерати, пясъчници, алевролити)

Пъстра конгломератна задруга (брекчоконгломерати, конгломерати, пясъчници)

ЮРА И КРЕДА

Нешковска свита - n J_3 (мергели, аргилити, варовици) и Костелска свита - ks J_3 - K_1 (конгломерати, пясъчници, аргилити)

ТРИАС

Боснекска свита (доломити и доломитни варовици)

ДОКАМБРИЙ

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

наклонена

изправена

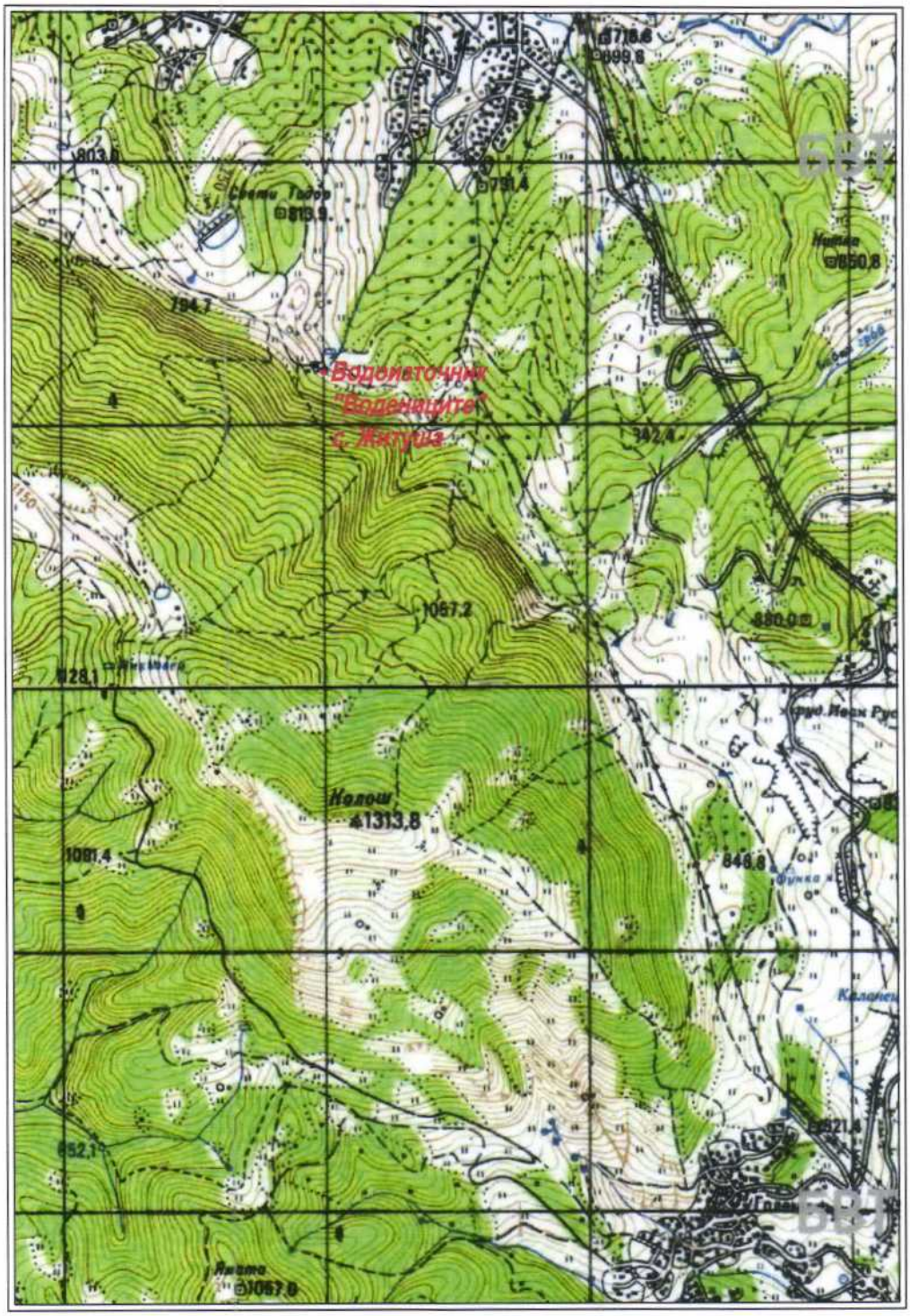
преобърната

на профилите

Плоскостни структури в магмени скали

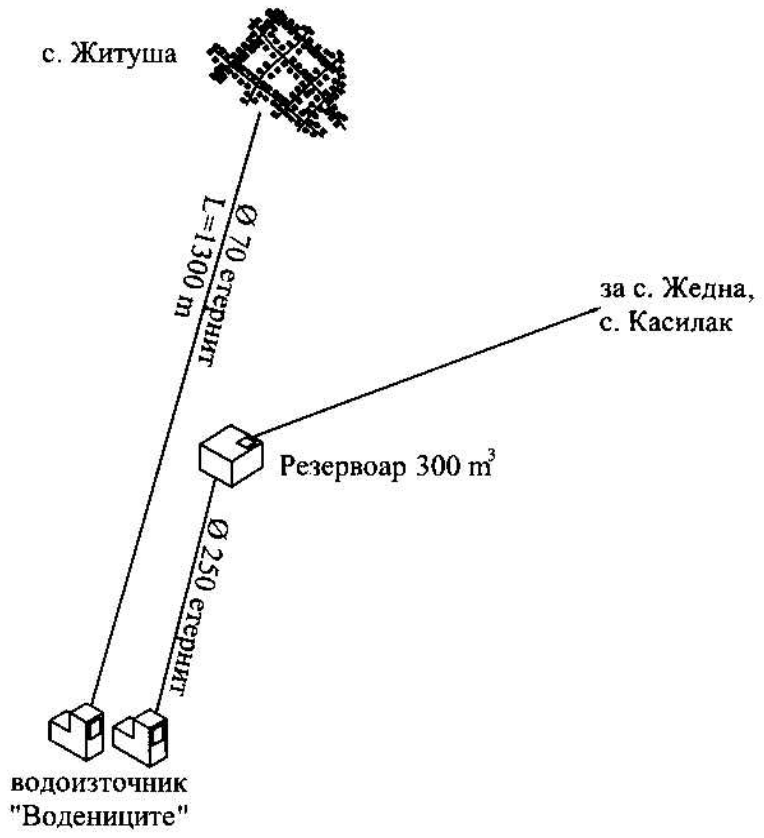
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОБЗОРНА ТОПОГРАФСКА КАРТА НА РАЙОНА



М 1:25 000

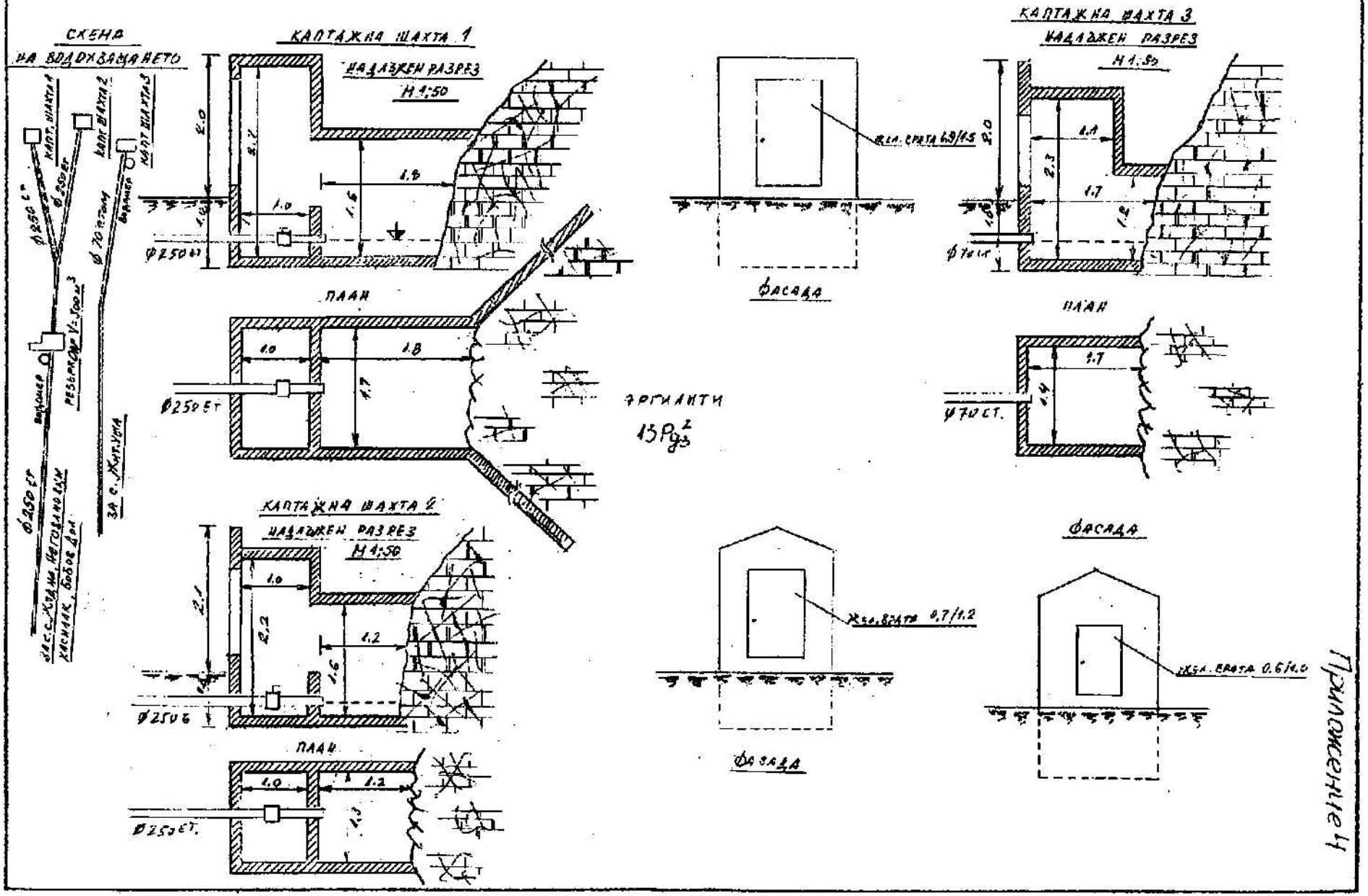
ТЕХНИЧЕСКА СХЕМА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА С. ЖИТУША, ОБЩ. РАДОМИР



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ЕКЗЕКУТИВЕН ЧЕРТЕЖ

НА КАПТАЖНО ВОДОХВАЩАНЕ „ВОДЕНИЦИТЕ" с. ЖИТУША ОБЩ. РАДОМИР



Приложение 4

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-408/13.10.2023 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Питейна вода

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

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:
Месторазположение на вземане на пробите/извадките: Протокол от вземане на проби/извадки № [illegible] 2023 г.
П-584/2023 г. съгласно „Вземанията"

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: 3бр. по 1 L; 4 бр. по 0,5 L; 2 бр. по 0,2 L

6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ: БДС 17144:1984 Показатели за качеството на водите. Метод за определяне на pH; БДС EN 27888:1993 Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост; БДС [illegible] Показатели за качеството на водите. Метод за определяне на перманганатна [illegible] БДС 17144:1984 Показатели за качеството на водите. Методи за определяне [illegible] на хлориди; БДС ISO 6059:2001 Качество на водата. Определяне на сумата от калций и магнезий. Титриметричен метод с ЕДТА; БДС 17144:1979: Показатели за качеството 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 г.4: Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат; БДС ISO 6058:2002: Качество на [illegible] определяне съдържанието на калций. Титриметричен метод с ЕДТА; BAM [illegible] 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 15586:2002: Качество на водата. Определяне на алуминий. Спектрометричен метод с използване на пирокатехол виолет; BAM 005:2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на нитрати във води с [illegible] BAM 8 [illegible]; Качество на водата. Спектрофотометричен [illegible] определяне на сулфати във води с използване на реактив на прах Sulfa Ver® 4; [illegible] 12. Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на цинк във

водите е изпитване на 4-ро ниво на точност: BIM 01 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на [illegible] с използване на реактив на прах [illegible] 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на [illegible] в води с използване на реактив на прах: BIM 017 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на калций във води с използване на реактив на прах DiniVer: BIM 019 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод: Метод за определяне на хром във води с използване на реактив на прах ChromaVer®: BIM 022 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на никел във води с използване на 1-(2-пиридилазо)-2-нафтол: BIM 024 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на [illegible] във води с използване на пиридин-пиразолон: BIM 026 2012: Качество на водата. Спектрофотометричен метод за определяне на [illegible] води с разтвор на реактив по SPADNS: BIC 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 ниско бактериален фон на флората: BIC EN ISO 7899-2:2003: Качество на водата. Откриване и преброяване на чревни ентерококи. Част 2: Метод на мембранно филтриране: BIC EN ISO 14189:2016: Качество на водата. [illegible] мембранно филтриране: BIC EN ISO [illegible] Качество на водата. Определяне на броя на дивите способни [illegible] Инкубиране на [illegible] при [illegible] 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	Показатели на изследване	Вид на изследвания обект/характеристика	Единица на измерване	Метод на изпитване	Резултати от изследване на обекта	Гранични стойности съгласно изискванията	Условия на изпитване
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] 58:2023	[illegible] електропроводимост	[illegible]	BIC EN 27888:2002	369 [illegible]	2000	[illegible] T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Активна реакция	[illegible]	BIC ISO 6332:2016	[illegible]	200	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Мътност	[illegible]	BIC ISO 7027:2012	[illegible]	5	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Сулфати	[illegible]	BIM 018:2017	15,0 [illegible]	250	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Мед	[illegible]	BIM 01:2012 BIC [illegible] 2:2014/AC:2018	[illegible]	0,2	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Хлориди	[illegible]	[illegible]	[illegible]	250	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	250	RH = 48,0% T = 20,0°C
[illegible]	[illegible] 58:2023	Манганат	[illegible]	BIM 038:2023	13,12 [illegible] 0,40	80	RH = 48,0% T = 20,0°C

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	T = 20.0°C RH = 48.0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	T = 20.0°C RH = 48.0%
[illegible]	[illegible]	Цинк	mg/l	BIM 009 2012	0.2	2.0	T = 20.0°C RH = 48.0%
13.	П-584 2023	Олово	mg/l	BIM 013 2012	5	10	T = 20.0°C RH = 48.0%
14.	П-584 2023	Калий	mg/l	BIM 017 2012	9 ± 2	5	T = 20.0°C RH = 48.0%
15.	П-584 2023	Хром общо	mg/l	BIM 019 2012	10 ± 5	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
16.	П-584 2023	Никел	mg/l	BIM 022 2012	6	20	T = 20.0°C RH = 48.0%
17.	П-584 2023	Цианиди	mg/l	BIM 024 2012	8.0 ± 1.1	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
18.	П-584 2023	Флуориди	mg/l	BIM 030 2012	[illegible]	1.5	T = 20.0°C RH = 48.0%
[illegible]	[illegible]	Перманганат на калиев	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5	T = 20.0°C RH = 48.0%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	BIM 045 2012	1.7 ± 0.2	50	T = 20.0°C RH = 48.0%
21.	П-584 2023	Фосфати	mg/l	BIM 045 2012 BDS EN ISO 6878:2000	0.155 ± 0.022	0.5	T = 20.0°C RH = 48.0%
22.	П-584 2023	Амониеви йони	mg/l	BDS EN ISO 6878:2000	0.056	0.50	T = 20.0°C RH = 48.0%
[illegible]	П-584 2023	Натрий	mg/l	BDS 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 на измерване	Метод на изпитване	Резултат от изпитване установена нестабилност на резултата	Гранични стойности съгласно специфицираните стандарти	Условия на изпитване
[illegible]	[illegible]	Колиформи бактериални колонии	CFU/ml	BDS EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0.100	0.100	Термостат 36.5°C – 36.9°C
2.	П-584 2023	Колиформи бактериални колонии	CFU/ml	BDS EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0.100	0.100	Термостат 36.5°C – 36.9°C
3.	П-584 2023	Ентерококи	CFU/ml	BDS EN ISO 7899-2:2000	0.100	0.100	Термостат 36.5°C – 37.2°C
4.	П-584 2023	Клостридиум перфрингенс	CFU/ml	BDS EN ISO 14189:2016	0.100	0.100	Термостат 43.9°C – 44.2°C
[illegible]	[illegible]	Общ брой колонии на аерисъдържащ или микроорганизъм	[illegible]	BDS EN ISO [illegible]	[illegible]	Без значими колебания в стойностите на показателя в обхвата на стойности по показателя	Термостат 21.0°C – 22.2°C

Посочените гранични стойности са съгласно [illegible] на Наредба № [illegible] от 26.06.2006 г. за управление, третиране и [illegible] ДВ, бр. 87 [illegible] бр. 8 от 20.01.2012, бр. 5 от 21.02.2012 [illegible] бр. 90 [illegible] 2016 г. [illegible] от 23.12.2016 г. [illegible]

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

№ 12306641 / 20.10.2023 г.

1. Продукт на изпитването (описание и код на пробата по входящо-изходящ дневник)	Подземна вода 12306641
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	Дренаж Водениците - с. Житуша
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)*

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306641

№	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	0,013 ± 0,002	1,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
2	Натрий	mg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	6,0 ± 0,6	200	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
3	Живак	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	0,026 ± 0,007	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	0,47 ± 0,06	5,0	ICP-MS	Темп. 24,4°C Отн. влажност 42%	-
6	Арсен	µg/l	БДС EN ISO 17294-2:2016	0,44 ± 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

№ 12306641 / 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

№ 12306641 / 20.10.2023 г.

12. Резултати от изпитването за проба с код 12306641

№	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	-	-
36	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 и-а 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

№ 976/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 3
(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
Дренаж Водениците – с. Житуша
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	976	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	976	0,05 ± 0,01	0,1**	Калибровка по Am-241
3.	Обща **Бета активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9697: 2019	976	≤ 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

№ 976А/13.11.2023 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 3
(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
Дренаж Водениците – с. Житуша
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**	976	< 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

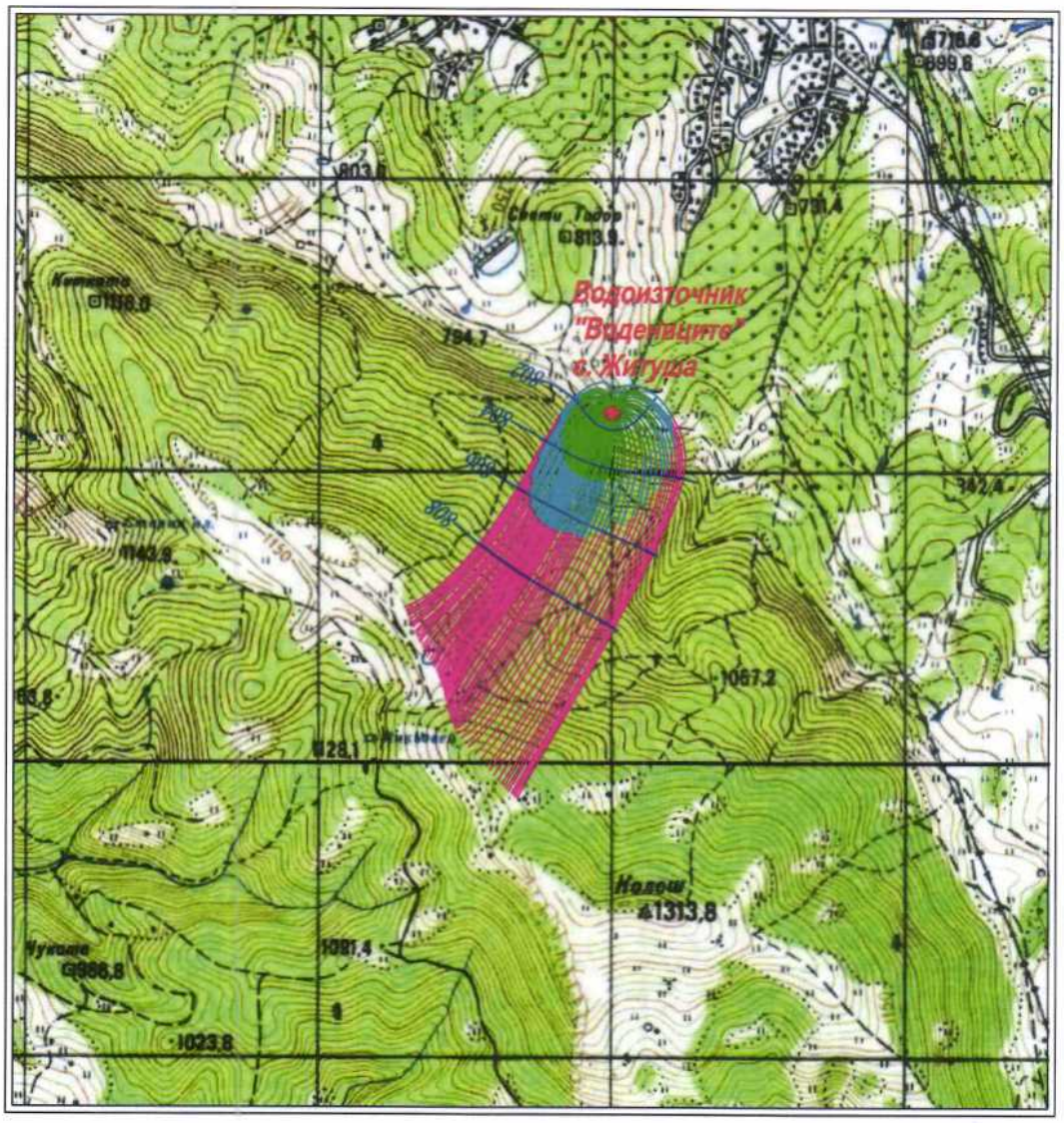
ЗАБЕЛЕЖКИ: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
Информацията в настоящия протокол от изпитване е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност,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

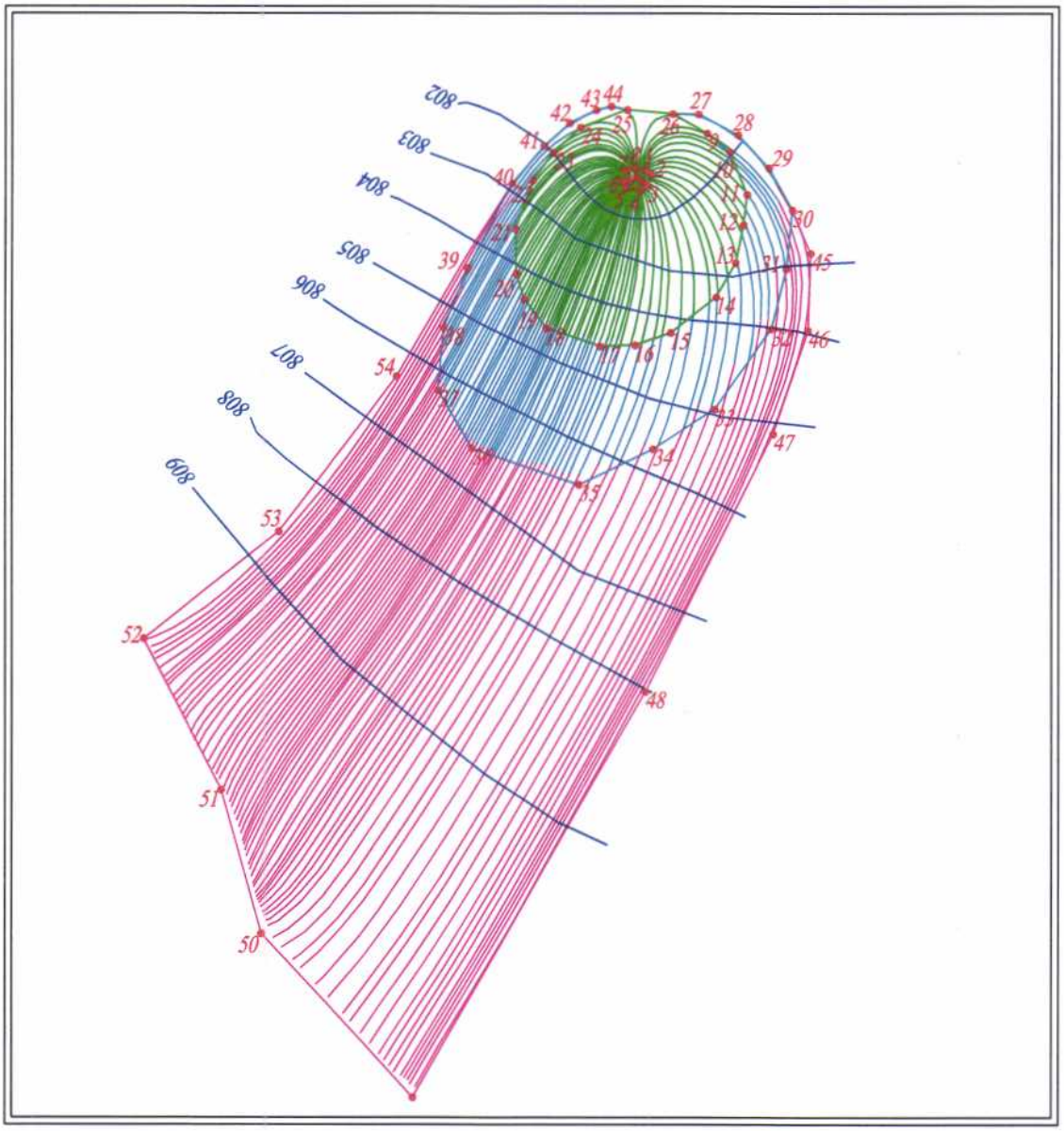
УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

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);
- 802 – 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 1:10000

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- I пояс на СОЗ (при t = 50 денонощия) - *F = 0,992 дка, P = 117 m*;
- II пояс на СОЗ (25% от пояс III) - *F = 89,276 дка*;
- II пояс на СОЗ (при t = 400 денонощия) - *F = 201,482 дка*;
- III пояс на СОЗ (при t = 25 години) - *F = 697,480 дка*.
- 1 ⊕ – Характерни точки от контурите на поясите на СОЗ
- 809 – Абсолютна кота на нивото на подземните води

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ГЕОДЕЗИЧЕСКИ КООРДИНАТИ НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ ОТ КОНТУРА НА ПОЯСИТЕ НА СОЗ НА ВОДОИЗТОЧНИК "ВОДЕНИЦИТЕ", С. ЖИТУША

№ 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	4571196,471	8466008,897
2	4571191,206	8466016,953
3	4571173,192	8466012,543
4	4571167,723	8466001,605
5	4571170,044	8465981,551
6	4571179,820	8465975,501
7	4571195,916	8465981,306
8	4571199,039	8465993,898
9	4571250,103	8466098,674
10	4571222,941	8466131,396
11	4571160,176	8466156,575
12	4571116,064	8466151,462
13	4571061,027	8466140,122
14	4571011,195	8466112,014
15	4570959,375	8466046,160
16	4570941,491	8465994,578
17	4570939,789	8465943,758
18	4570966,127	8465865,437
19	4571007,890	8465833,588
20	4571044,768	8465822,220
21	4571109,345	8465821,039
22	4571180,377	8465845,709
23	4571221,701	8465875,545
24	4571258,633	8465915,204
25	4571284,093	8465982,931
26	4571278,472	8466049,042
27	4571278,055	8466086,205
28	4571248,083	8466143,213
29	4571199,513	8466188,485
30	4571137,428	8466222,429
31	4571052,189	8466213,704
32	4570965,139	8466192,187
33	4570848,984	8466110,001
34	4570791,126	8466020,525
35	4570739,197	8465912,966
36	4570791,950	8465757,950
37	4570876,069	8465708,712

1	2	3
38	4570966,380	8465716,616
39	4571052,705	8465751,557
40	4571176,512	8465816,187
41	4571231,472	8465862,467
42	4571264,938	8465899,401
43	4571283,928	8465937,799
44	4571289,374	8465959,357
45	4571074,685	8466249,113
46	4570962,779	8466245,106
47	4570813,347	8466194,810
48	4570439,555	8466009,450
49	4569849,295	8465672,822
50	4570088,697	8465453,681
51	4570296,173	8465395,475
52	4570517,350	8465283,425
53	4570670,854	8465478,466
54	4570896,335	8465648,837

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

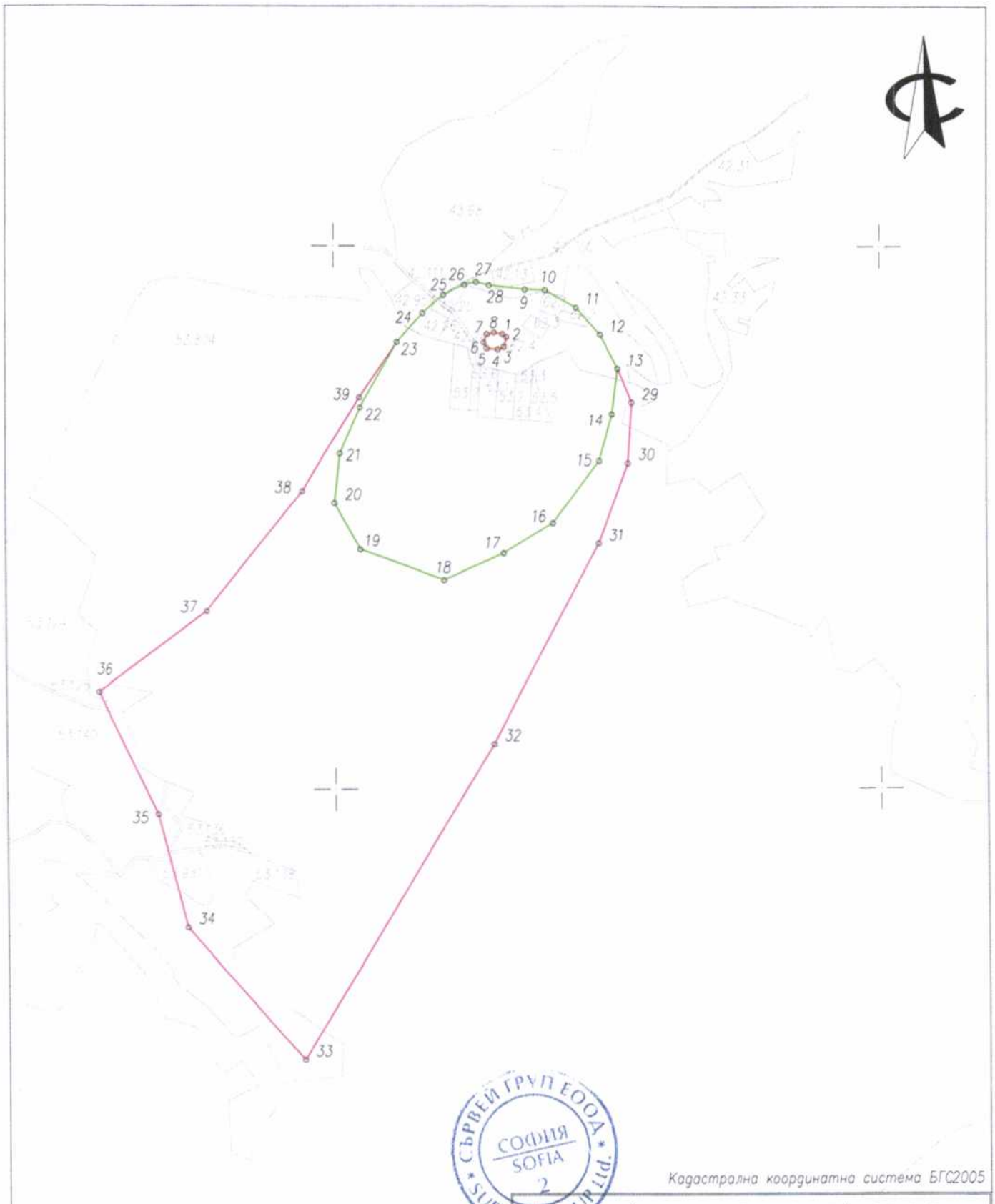
Обект: **ВОДОИЗТОЧНИК "ВОДЕНИЦИТЕ", ЗЕМЛИЩЕ С. ЖИТУША, ЕКАТТЕ 29622, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК**

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

Изпълнител: „СЪРВЕЙ ГРУП" ЕООД – гр. София

Управител:

/инж. М. Димиев/



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 "Водениците", с.Друган, ЕКАТТЕ 29622, общ.Радомир, обл.Перник		No2105-7
ЧЕРТЕЖ: СЪВМЕСТЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КК			01/01
изработил:	инж.К.Драганова	мащаб:	М 1:10000
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 "ВОДЕНИЦИТЕ", ЗЕМЛИЩЕ С.ЖИТУША, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА I ПОЯС

Землище: с.Житуша, ЕКАТТЕ 29622

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									
62.4	062004	Земеделска територия	Пасище	IV	41.279	0.992	40.287	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
1		**бр. имоти**		**Общо:**	**41.279**	**0.992**	**40.287**	**дка**	

))

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ВОДЕНИЦИТЕ", ЗЕМЛИЩЕ С.ЖИТУША, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР
НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА II ПОЯС

Землище: с.Житуша, ЕКАТТЕ 29622

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									
42.13	042013	Земеделска територия	Лозе	X	2.600	0.059	2.541	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
42.24	042024	Земеделска територия	Овощна градина	X	2.368	2.367	0.001	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
42.25	042025	Земеделска територия	Овощна градина	X	0.511	0.509	0.002	Частна	НИКОЛА ВЛАДИМИРОВ КАЦАРСКИ
42.26	042026	Земеделска територия	Овощна градина	X	1.809	1.809	0.000	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
42.31	042031	Земеделска територия	Овощна градина	X	26.590	2.554	24.036	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
42.111	000111	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	1.743	0.891	0.852	Общинска публична	ОБЩИНА РАДОМИР
42.700	000700	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	1.995	0.057	1.938	Общинска публична	ОБЩИНА РАДОМИР
42.954	000954	Земеделска територия	Пасище	X	4.285	0.716	3.569	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
43.68	000068	Земеделска територия	Овощна градина	X	94.650	0.008	94.642	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
62.1	062001	Земеделска територия	Пасище	IV	0.646	0.646	0.000	Частна	СТОИЛ СИМЕОНОВ КАЦАРСКИ
62.2	062002	Земеделска територия	Пасище	IV	1.019	0.967	0.052	Частна	СТОИЛ СИМЕОНОВ КАЦАРСКИ
62.3	062003	Земеделска територия	Пасище	IV	1.118	1.118	0.000	Частна	СТОИЛ СИМЕОНОВ КАЦАРСКИ
62.4	062004	Земеделска територия	Пасище	IV	41.279	29.993	11.286	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
13 бр. имоти				**Общо:**	**180.611**	**41.694**	**138.917**	**дка**	
2. Горска територия									
53.1	053001	Горска територия	Широколистна гора	-	3.000	3.000	0.000	Частна	ИДАКИ ГЕОРГИЕВ МАНЕВ
53.2	053002	Горска територия	Широколистна гора	-	2.900	2.900	0.000	Частна	ДРАГОМИР ПЕТРУНОВ МАНЕВ
53.3	053003	Горска територия	Широколистна гора	-	0.600	0.600	0.000	Частна	НИКОЛА ВЛАДИМИРОВ КАЦАРСКИ
53.4	053004	Горска територия	Широколистна гора	-	2.100	2.100	0.000	Частна	БОРИС ВЛАДИМИРОВ КАЦАРСКИ
53.5	053005	Горска територия	Широколистна гора	-	2.000	2.000	0.000	Частна	ВЛАДИМИР ДИМИТРОВ КАЦАРСКИ
53.6	053006	Горска територия	Широколистна гора	-	1.200	1.200	0.000	Частна	САВА ВЛАДИМИРОВ КАЦАРСКИ
53.7	053007	Горска територия	Широколистна гора	-	4.100	4.100	0.000	Частна	ВЛАДИМИР ДИМИТРОВ КАЦАРСКИ
53.804	000804	Горска територия	Широколистна гора	-	3077.268	145.632	2931.636	Държавна частна	МЗГ-ДЛ
8 бр. имоти				**Общо:**	**3093.167**	**161.532**	**2931.635**	**дка**	

ОБЕКТ:ВОДОИЗТОЧНИК "ВОДЕНИЦИТЕ", ЗЕМЛИЩЕ С.ЖИТУША, ОБЩИНА РАДОМИР, ОБЛ.ПЕРНИК

РЕГИСТЪР

НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА III ПОЯС

Землище: с.Житуша, ЕКАТТЕ 29622

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									
42.33	042033	Земеделска територия	Пасище	X	34.283	0.429	33.854	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
53.124	000124	Земеделска територия	Пасище	X	58.741	2.336	56.405	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
53.125	000125	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	1.706	0.147	1.559	Общинска публична	ОБЩИНА РАДОМИР
53.127	000127	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	4.280	0.742	3.538	Общинска публична	ОБЩИНА РАДОМИР
53.136	000136	Земеделска територия	Пасище	X	5.577	5.577	0.000	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
53.137	000137	Земеделска територия	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	0.742	0.741	0.001	Общинска публична	ОБЩИНА РАДОМИР
53.138	000138	Земеделска територия	Гори и храсти в земеделска земя	X	71.287	29.371	41.916	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
53.140	000140	Земеделска територия	Пасище	X	76.513	5.629	70.884	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
62.4	062004	Земеделска територия	Пасище	IV	41.279	0.119	41.160	Общинска частна	ЗЕМИ ПО ЧЛ.19 ОТ ЗСПЗЗ
9		**бр. имоти**		**Общо:**	**294.407**	**45.091**	**249.316**	**дка**	
2. Горска територия									
53.804	000804	Горска територия	Широколистна гора	-	3077.268	445.432	2631.836	Държавна частна	МЗГ-ДЛ
53.931	000931	Горска територия	Широколистна гора	-	7.082	5.428	1.654	Държавна частна	МЗГ-ДЛ
2		**бр. имоти**		**Общо:**	**3084.350**	**450.860**	**2633.490**	**дка**	

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
на характерните точки по чупките на поясите на СОЗ
на водоизточник "Водениците", с.Житуша

Кадастрална координатна система 2005		
№	X [m]	Y [m]
1	4699839.984	288309.076
2	4699834.523	288316.999
3	4699816.624	288312.147
4	4699811.429	288301.064
5	4699814.241	288281.088
6	4699824.163	288275.281
7	4699840.110	288281.481
8	4699842.921	288294.146
9	4699920.967	288351.229
10	4699919.634	288388.369
11	4699888.266	288444.617
12	4699838.597	288488.676
13	4699775.697	288521.077
14	4699690.703	288510.253
15	4699604.215	288486.597
16	4699490.127	288401.576
17	4699434.495	288310.705
18	4699385.237	288201.903
19	4699441.793	288048.243
20	4699527.097	288001.096
21	4699617.181	288011.225
22	4699702.614	288048.282
23	4699824.784	288115.942
24	4699878.583	288163.561
25	4699911.270	288201.616
26	4699929.164	288240.160
27	4699934.076	288261.845
28	4699928.216	288285.280
29	4699712.319	288546.204
30	4699600.551	288539.439
31	4699452.411	288485.476
32	4699083.321	288290.964
33	4698501.569	287939.900
34	4698746.290	287726.739
35	4698955.128	287673.670
36	4699178.990	287567.114
37	4699327.631	287765.871
38	4699548.832	287941.742
39	4699720.915	288046.722

Координатна система 1970г. К-9		
№	X [m]	Y [m]
1	4571196.471	8466008.897
2	4571191.206	8466016.953
3	4571173.192	8466012.543
4	4571167.725	8466001.591
5	4571170.044	8465981.551
6	4571179.820	8465975.501
7	4571195.916	8465981.306
8	4571199.039	8465993.898
9	4571278.472	8466049.042
10	4571278.055	8466086.205
11	4571248.083	8466143.213
12	4571199.513	8466188.485
13	4571137.428	8466222.429
14	4571052.189	8466213.704
15	4570965.139	8466192.187
16	4570848.984	8466110.001
17	4570791.126	8466020.525
18	4570739.197	8465912.966
19	4570791.950	8465757.950
20	4570876.069	8465708.712
21	4570966.380	8465716.616
22	4571052.705	8465751.557
23	4571176.512	8465816.187
24	4571231.472	8465862.467
25	4571265.089	8465899.706
26	4571283.928	8465937.799
27	4571289.374	8465959.357
28	4571284.093	8465982.931
29	4571074.685	8466249.113
30	4570962.779	8466245.106
31	4570813.347	8466194.810
32	4570439.555	8466009.450
33	4569849.295	8465672.822
34	4570088.697	8465453.681
35	4570296.173	8465395.475
36	4570517.350	8465283.425
37	4570670.854	8465478.466
38	4570896.335	8465648.837
39	4571070.963	8465749.546

ПРОТОКОЛ

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

Днес 26.04.2021г. в с.Житуша, 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 „Водениците“, с.Житуша, общ. Радомир, обл.Перник.

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

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

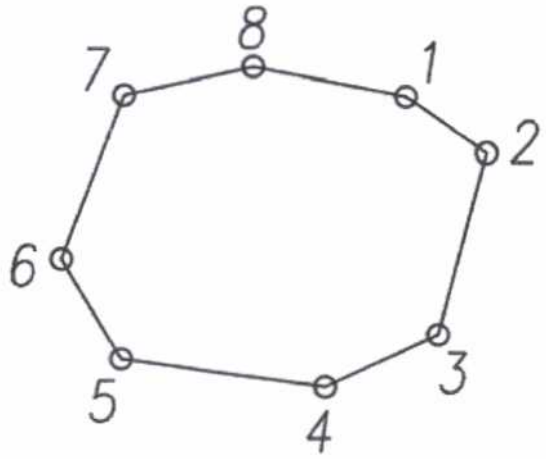
……

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

Правоспособно лице: Заинтересовани лица:

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

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



РЕГИСТЪР НА КООРДИНИРАНИТЕ ТОЧКИ

БГС 2005 - КАДАСТРАЛНА

№ на точката	X [m]	Y [m]	Вид на означаване
1	4699839.984	288309.076	кол
2	4699834.523	288316.999	кол
3	4699816.624	288312.147	кол
4	4699811.429	288301.064	кол
5	4699814.241	288281.088	кол
6	4699824.163	288275.281	кол
7	4699840.110	288281.481	кол
8	4699842.921	288294.146	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
830632-21.04.2021	Копие на кадастрална карта в цифров вид с данни за собствеността	29622.42.13; 29622.42.24; 29622.42.25; 29622.42.26; 29622.42.31; 29622.42.33; 29622.42.111; 29622.42.700; 29622.42.954; 29622.43.68; 29622.53.1; 29622.53.2; 29622.53.3; 29622.53.4; 29622.53.5; 29622.53.6; 29622.53.7; 29622.53.124; 29622.53.125; 29622.53.127; 29622.53.136; 29622.53.137; 29622.53.138; 29622.53.140; 29622.53.804; 29622.53.931;...	изпълнена	27,30 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