

“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. Извор

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

ПРОЕКТ

за

санитарно-охранителни зони на водохващане “Клисура” в
триаския пукнатинен водоносен хоризонт

Изготвил:

инж. Димитър Антонов



Възложител:

инж. Борислав Иванов



август, 2025 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 водоземното съоръжение.	4
4. Резултати от хидрохимичните изследвания на подземните води.....	5
5. Оценка на експлоатационните ресурси на водоземното съоръжение.	6
6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони.	6
7. Оразмеряване на поясите от санитарно-охранителните зони.....	8
8. Маркировка.....	8
9. Режим на поясите от СОЗ. Ограничения и забрани.....	11
10. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на съществуващите замърсители в Пояс II и III.....	12
11. Указания за добра земеделска практика.....	13
12. Проект за използване на земите в пояс I.....	14
13. Мониторинг на подземните води.....	16
14. Експлоатация и контрол на СОЗ.....	16
15. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III.....	17
16. Календарен план-график за реализация на проекта.....	17
17. Учредяване на санитарно-охранителната зона.....	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	19

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 водоземното съоръжение

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

Част от питейно-битовото водоснабдяване на с. Дебели лаг се извършва от водохващане “Клисура”. Каптирани са два водоизточника. И двата попада в землището на с. Извор с ЕКАТТЕ 32384, община Радомир, в имот 32384.200.415, с начин на трайно ползване – друг вид трайни насаждения, общинска собственост. Каптажната шахта на първия водоизточник е на надморската височина 737.336 м и е със следните координати:

$$N - 42^{\circ}24'32.52937'' \quad X = 4571682.887$$

$$E - 22^{\circ}51'48.80126'' \quad Y = 8460706.613$$

Каптажната шахта на втория водоизточник е на надморската височина 734.125 м и е със следните координати:

$$N - 42^{\circ}24'32.66175'' \quad X = 4571686.621$$

$$E - 22^{\circ}51'51.14879'' \quad Y = 8460760.317$$

Водоизточникът се намира на около 3500 м югозападно от с. Извор, в средната част на голямо стръмно дере, спускащо се на североизток. Както бе споменато по горе, при водохващане “Клисура” са каптирани два водоизточника. И двата са разположени в долната част на левия бряг на дерето. Каптирането е извършено чрез дренажни канавки, почти успоредни на ската. Дължината им е по 6,0 м, а дълбочината им по 1,0 - 1,10 м, като навлизат по 0,7-0,8 м в изветрялата скала. В дъното на всяка канавка е положена перфорирана етернизова тръба с $\varnothing 80$, над нея скален блокаж, тампониран отгоре с уплътнена глина с дебелина 0,25-0,30 м. Дренажните тръби са заустени в две каптажни шахти, идентични по конструкция. Състоят се от мокра и суха камери. От мократа камера, по етернизова тръба, водата и от двете шахти е отведена в обща събирателна шахта, състояща се също от мокра и суха камери. В сухата камера има монтиран спирателен кран. От мократа камера на събраната шахта, водата по етернизов тръбопровод с $\varnothing 125$ се подава гравитачно към резервоар с обем 100 м³. От резервоара водата по етернизов тръбопровод с $\varnothing 100$ се подава в мрежата на с. Дебели лаг. Размерите на водохващането 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 “Клисура”, се използва за питейно-битови нужди на населението на с. Дебели лаг.

Необходимото водно количество за водоснабдяване на 321 бр. ползватели е:

$$321 \cdot 135 \text{ л/ден} = 43,335 \text{ м}^3/\text{ден} = 15817,275 \text{ м}^3/\text{год}.$$

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

Минималното водно количество, необходимо за водоснабдяване на 321 бр. ползватели, съгласно Хартата за правата на човека е по $2,8 \text{ м}^3$ на месец на човек, или:

$$321 \cdot 2,8 \text{ м}^3/\text{месец} = 10785,600 \text{ м}^3/\text{год} = 29,550 \text{ м}^3/\text{ден}$$

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

Разглежданият водоизточник попада в подземно водно тяло (ПВТ) **BG4G0T1T2T3037 - Карстови води в Голобърдовски карстов басейн**, изградено от варовици, мергели и алевролити. По тип водното тяло е напорно, а вместващия колектор - карстов. ПВТ е с площ 157 км^2 и се характеризира със следните осреднени показатели: площ на зоната на подхранване на ПВТ - 157 км^2 , среден модул на подземния отток – $3,0\text{-}5,0 \text{ л/сек/км}^2$, естествени ресурси – 785 л/сек , експлоатационни ресурси – $745,75 \text{ л/сек}$, модул на експлоатационните ресурси – $4,8 \text{ л/сек/км}^2$, свободни експлоатационни ресурси $744,69 \text{ л/сек}$.

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

- прости гранични условия;
- прости хидрогеоложки условия;
- според структурата на водоносните хоризонти – единични;

- прости хидрохимични условия;
- еднородни филтрационните свойства на водовместващата среда;
- по степен на изученост – III-та група – със слабо изучени хидрогеоложки условия.

Водоизточникът е изграден в интензивно напукани и окарстени триаски доломити от така наречената **Боснекска свита (boT₂)**.

Боснекската свита се изгражда изцяло от сиви доломити и варовити доломити, дебелопластови, без ясна слоистост, с характерно изветряне. На места доломитите се редуват с алевролити. Дебелината на свитата е променлива, но обикновено е до около 100м. Възрастта и се определя като анизка.

Главни колектори на подземни води в района се явяват интензивно напукани и окарстени триаски сиви доломити и варовити доломити от така наречената **Боснекска свита (boT₂)**. В тези скали е формиран напорен пукнатинно-карстов водоносен хоризонт. Доломитите са интензивно 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 доломитите. По своята същност водоизточник “Клисура” 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 Лабораторен изпитвателен комплекс при ВиК ООД Перник. Протоколите са приложени към проекта.

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

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

Количествата на хлоридите – 13,29 мг/л (250 мг/л), на сулфатите - 20,00 мг/л (250 мг/л), на магнезия - 31,11 мг/л (80,00 мг/л), на нитратите – 1,5 мг/л (50 мг/л) са под пределно допустимите по Наредба №9/16.03.2001г. стойности, дадени в скобите.

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.

$$Q_{EPI} = 0,565 \text{ l/s} = 48,822 \text{ m}^3/\text{d} = 17820,151 \text{ m}^3/\text{y}.$$

6. Методика за оразмеряване на санитарно-охранителните зони.

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

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

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

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

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

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, заложи в Наредба №3 за оразмеряване на CO₃, 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 “Клисура” е разработен филтрационен модел, като моделната област е с размери $\approx 880 \times 760$ м и обхваща площ от 0,669 км². 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 стабилизирен.

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

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

Хидрогеоложките параметри, заложи 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 – 16213 кв.м. (16,213 дка) - при $t = 400$ дни;

III пояс - 70741 кв.м. (70,741 дка) - при $t = 25$ години.

За I пояс на СОЗ на водоизточник 1 (каптаж 1), за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 154 кв.м (0,154 дка) и обиколка 49 м.

За I пояс на СОЗ на водоизточник 2 (каптаж 2), за учредяване се предлага съществуващия пояс, който е с площ 110 кв.м (0,110 дка) и обиколка 41 м.

7. Оразмеряване на поясите от санитарно-охранителните зони.

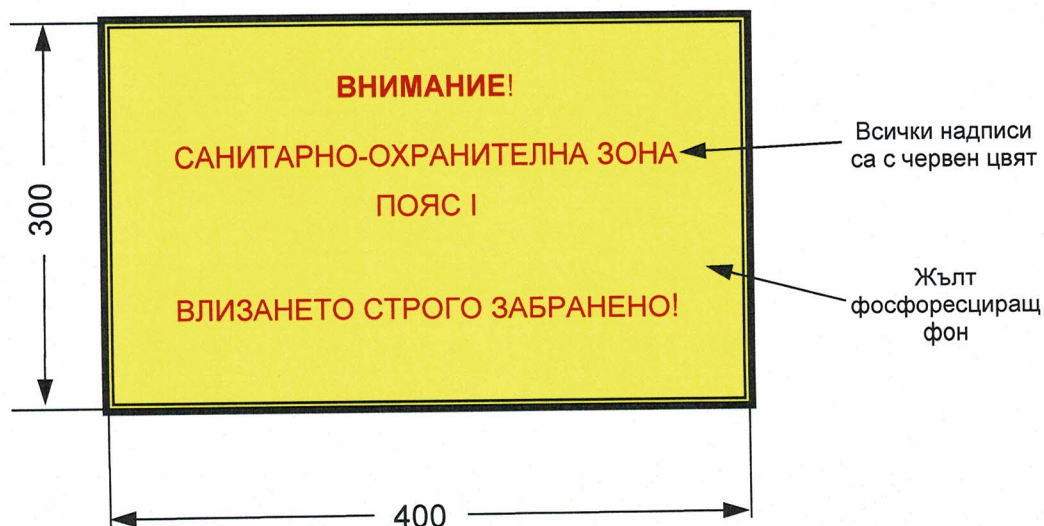
На базата на получената хидродинамична картина. за определянето на пояси I, II и III около изворите, са направени три миграционни модела – за 50, 400 и 9125 денонощия, окупторяващи зоните, в които за посочените периоди от време попаднали в тях замърсители ще се транспортират до съоръженията.

8. Маркировка

➤ Маркировка на пояс I

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

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



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

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



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

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

➤ Маркировка на пояс II

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

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

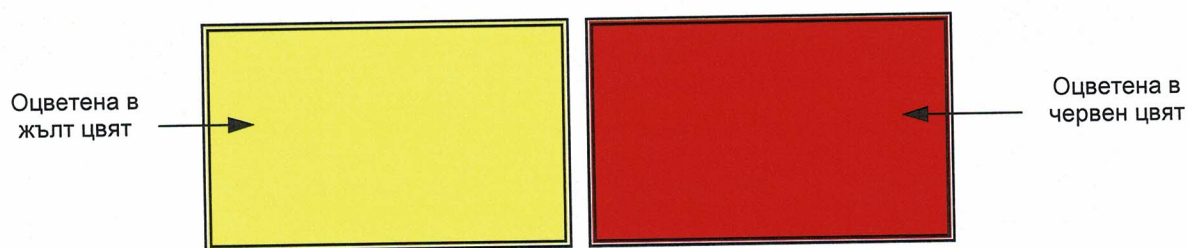


Фиг. 3. Предупредителна табела за пояс II на санитарно-охранителната зона

➤ Маркировка на пояс III

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

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



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

Табелата е оцветена в червено и жълто, като жълтият цвят е от страната на позволения терен за обработване, а червеният - от страната на терена, забранен за обработване от селскостопанската авиация. Поставя се хоризонтално, на височина от терена 1,5 – 2,0 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. - между земната повърхност и водното ниво.	З З	О 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.	3	О
4.	Преработка и съхраняване на радио-активни вещества и отпадъци.	3	3
5.	Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали:		
	- между земната повърхност и водното ниво.	О	ОДН
	- под водното ниво.	3	О
6.	Торене при съдържание на нитрати в подземните води:		
	- до 35 мг/л (mg/l).	О	-
7.	- над 35 мг/л (mg/l).	3	О
8.	Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства.	3	О
9.	Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества.	3	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, Министерът на земеделието и горите изготвя и утвърждава правилата за добрата земеделска практика за всеки район, които задължително регламентират следното:

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

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

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

- Да не 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 смеси. С правилното подбиране на тревната смеска значително се увеличава дълголетие 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 saniране на територията и съоръженията ще е необходимо за поддържането им в добро екологично състояние.

13. Мониторинг на подземните води

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

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

14. Експлоатация и контрол на СОЗ

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

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

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

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

Контролът по експлоатацията на СОЗ се осъществява от басейновата дирекция.

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

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

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

16. Календарен план-график за реализация на проекта

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

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

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

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

17. Учредяване на санитарно-охранителната зона

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

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

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

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на интерпретацията на архивната информация за района на водохващане “Клисура”, 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:

- Изворите дренират вода от силно напукани и окарстени триаски триаски сиви доломити и варовити доломити.
- 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 на СОЗ на водоизточник 1 (каптаж 1) - площ 154 кв.м (0,154 дка) -

съществуващия пояс;

I пояс на СОЗ на водоизточник 2 (каптаж 2) - площ 110 кв.м (0,110 дка) -

съществуващия пояс;

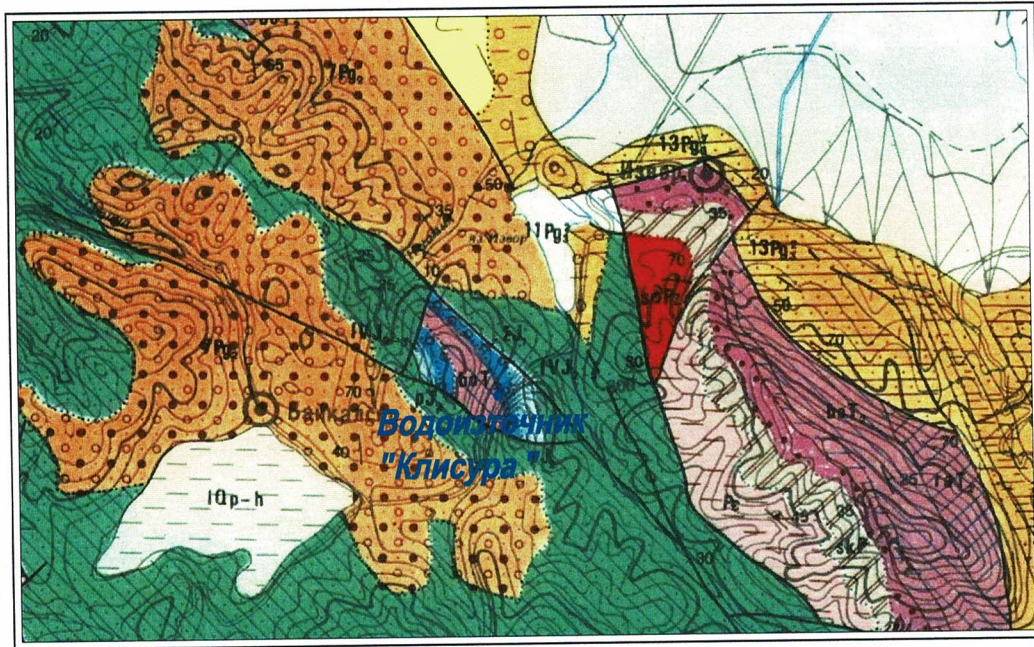
II пояс – 16213 кв.м. (16,213 дка) - при $t = 400$ дни;

III пояс - 70741 кв.м. (70,741 дка) - при $t = 25$ години.

Съставил:.....

(инж. Д. Антонов)

ГЕОЛОЖКА КАРТА НА РАЙОНА С МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОДОИЗТОЧНИКА



М 1:100 000
УСЛОВНИ ЗНАЦИ

КВАТЕРНЕР

	Алувиални образувания-русови и заливни тераси (чакъли и пясъци)
	Пролувиални образувания - наносни конуси
	Езерно-блатни образувания (глини, пясъци, торф)

НЕОГЕН

	Неразчленени седиментни скали (чакъли, пясъци)
--	--

ПАЛЕОГЕН

	Битумолитна (нефтешистна) задруга (битумоносни аргилити)
	Конгломератно-пясъчникова задруга
	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)
	Полатенска свита (оолитни и биодетритни варовици, малко варовити пясъчници)
	Жабленска свита (пясъчници, конгломерати, огнеупорни глини, аргилити)

ТРИАС

	Радомирска свита (тъмносиви ядчести варовици, аргилити)
	Боснекска свита (доломити и доломитни варовици)
	Свидолска свита - sv T ₁ (червени аргилити, варовици, мергели, пясъчници) и Могилска свита - mg T ₁₋₂ (масивни варовици)
	Мърводолска свита (червени конгломерати, пясъчници, алевролити и аргилити)

ПЕРМ

	Скринска свита (полимиктови конгломерати, червени пясъчници и алевролити)
--	---

ДОЛЕН ПАЛЕОЗОЙ

	Струмска диоритова формация
--	-----------------------------

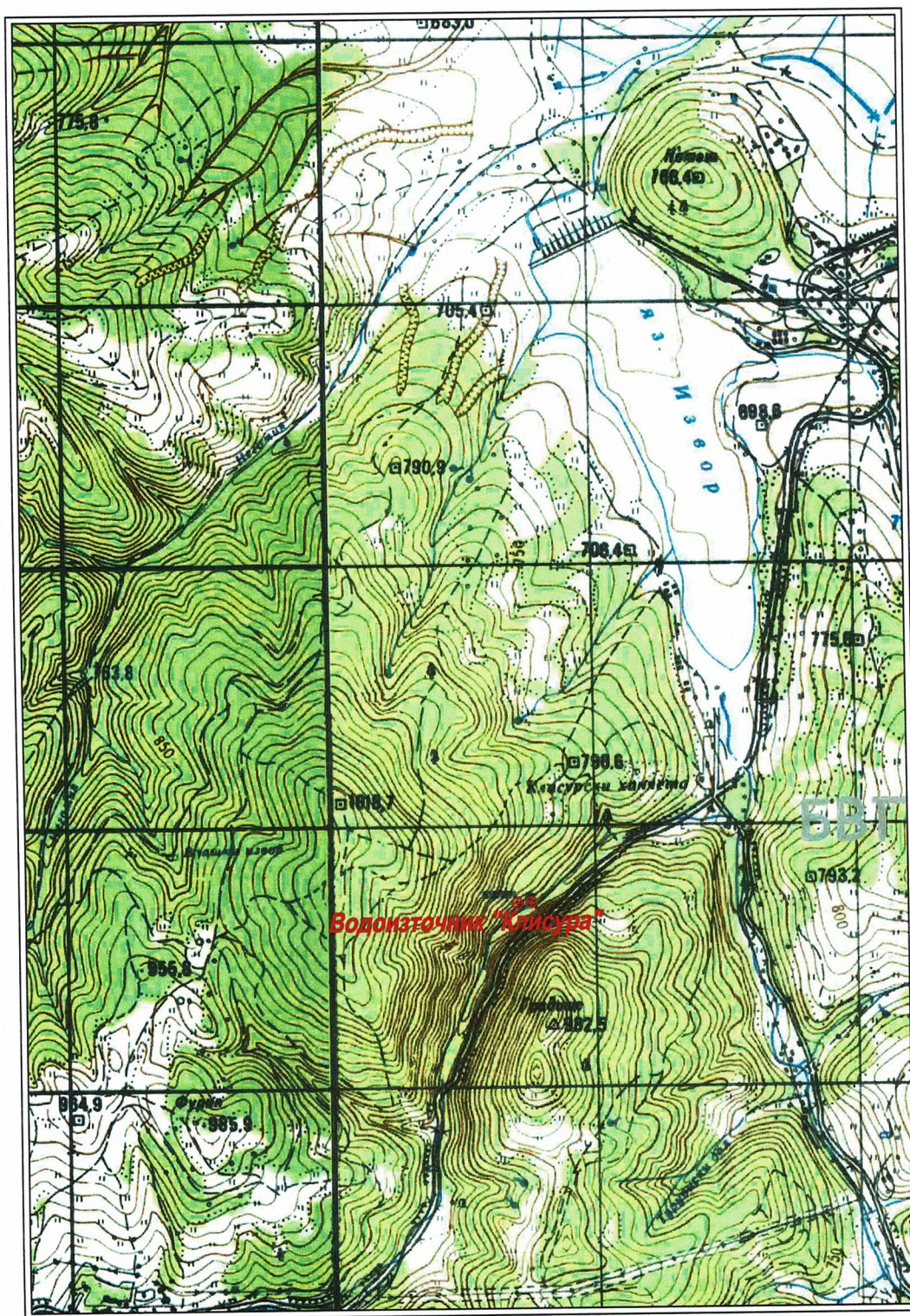
ДОКАМБРИЙ

	Бiotитови мигматични гнайси
--	-----------------------------

Граници

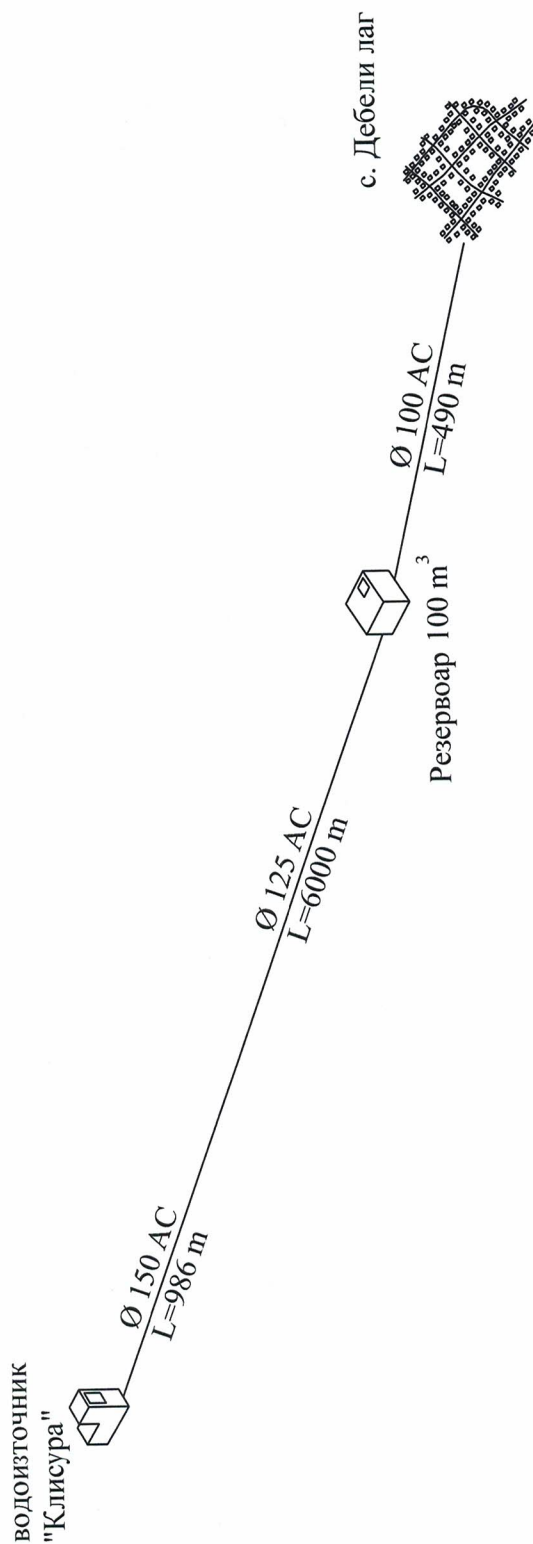
	Нормална литостратиграфска: на магмените скали; на кватернерните образувания: а) установена б) предполагаема
	Несъгласна (трансгресивна) а) на картата и геоложките профили б) на стратиграфските колонки

ОБЗОРНА ТОПОГРАФСКА КАРТА НА РАЙОНА



М 1:25 000

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



НА КАПТАЖНО ВОДОХВАЩАНЕ, КЛИСУРА С. ИЗВОР ОБЩ. РАДОМИР



ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

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

Сертификат за акредитация, рег. № 69 ЛИ /02.05.2025, 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-529/14.08.2025 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: Подземна вода

2. КЛИЕНТ (ВЪЗЛОЖИТЕЛ): „ВиК“ ООД, гр. Перник
адрес: гр. Перник, ул. „Средец“ №11, e-mail: vik_pernik@abv.bg, тел. 076/649815
По споразумение с „ВиК“ ООД от 09.01.2024 г.

3. ОПИСАНИЕ, ЕДНОЗНАЧНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОБАТА:

Местоположение на вземане на пробите/ извадките (Протокол от вземане на проби/ извадки
№ 272/13.08.2025 г.):

П-849/2025 – с. Извор – к-ж „Клисура”

4. ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ ИЛИ ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ:

Пробите/ извадките са взети от лабораторията на 13.08.2025 г. в съответствие с План за
вземане на проби - ФК 7.3-1 от 13.08.2025 г., съгласно изискванията на стандарт БДС ISO
5667-11:2011: Качество на водата. Вземане на проби. Част 11: Ръководство за вземане на
проби от подземни води.

5. КОЛИЧЕСТВО НА ПРОБИТЕ/ ИЗВАДКИТЕ: 1 бр. по 1 L

6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ:

БДС EN ISO 6878:2005, т. 4: Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен
метод с амониев молибдад; БДС 17.1.4.10: 1979, метод 2: 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 17.1.4.24: 1980, т.1: Показатели за качествата на водите. Методи за определяне
съдържанието на хлориди; БДС 17.1.4.27:1980, т.1: Показатели за качествата на водите.
Метод за определяне на рН; БДС EN 27888:2002: Качество на водата. Определяне на
специфична електропроводимост; БДС EN ISO 5814:2012: Качество на водата. Определяне
на разтворен кислород. Електрохимичен метод с електрод; 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.

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: 13.08.2025 г.

ЛАБОРАТОРЕН ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС ПРИ ВиК ООД Перник

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

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕ:

№ по ред	Идентификация на пробата	Вид на изпитване/характеристика	Единица за измерване	Метод за изпитване	Резултат от изпитване (стойност и неопределеност)	Гранични стойности съгласно спецификация/стандарт**	Условия на изпитване
1.	П-849/2025	Специфична електропроводимост*	$\mu S/cm$	БДС EN 27888:2002	390 ± 6	2000	-
2.	П-849/2025	Активна реакция*	-	БДС 17.1.4.27:1980, т.1	$7,98 \pm 0,06$	6,5÷9,5	-
3.	П-849/2025	Разтворен кислород*	mgO_2/L	БДС EN ISO 5814:2012	$7,60 \pm 0,58$	-	-
4.	П-849/2025	Амониеви йони	mg/L	БДС 17.1.4.10: 1979, метод 2	$0,262 \pm 0,030$	0,50	T =20,1°C; RH=45,0%
5.	П-849/2025	Нитрити	mg/L	БДС EN 26777:1997	< 0,010	0,5	T =20,1°C; RH=45,0%
6.	П-849/2025	Сулфати	mg/L	ВЛМ 008/2012	$20,0 \pm 3,0$	250	T =20,1°C; RH=45,0%
7.	П-849/2025	Хлориди	mg/L	БДС 17.1.4.24: 1980, т.1	$13,29 \pm 0,21$	250	T =20,1°C; RH=45,0%
8.	П-849/2025	Нитрати	mg/L	ВЛМ 005/2012	$1,5 \pm 0,1$	50	T =20,1°C; RH=45,0%
9.	П-849/2025	Фосфати	mg/L	БДС EN ISO 6878:2005, т. 4	< 0,12	0,5	T =20,1°C; RH=45,0%

* Показателят е измерен на място при взимане на пробата (извадката)

** 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. ДВ бр.15 от 21.02.2012 г., ДВ бр. 28 от 19.03.2013 г., доп., бр.90 от 31.10.2014 г.), изм. и доп., бр.102 на ДВ от 23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.

Провели изпитването: Веселина Цветанова.....
Лаборант-изпитвател
(име, фамилия, подпис)

Веселина Иванова.....
Пробовземач
(име, фамилия, подпис)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

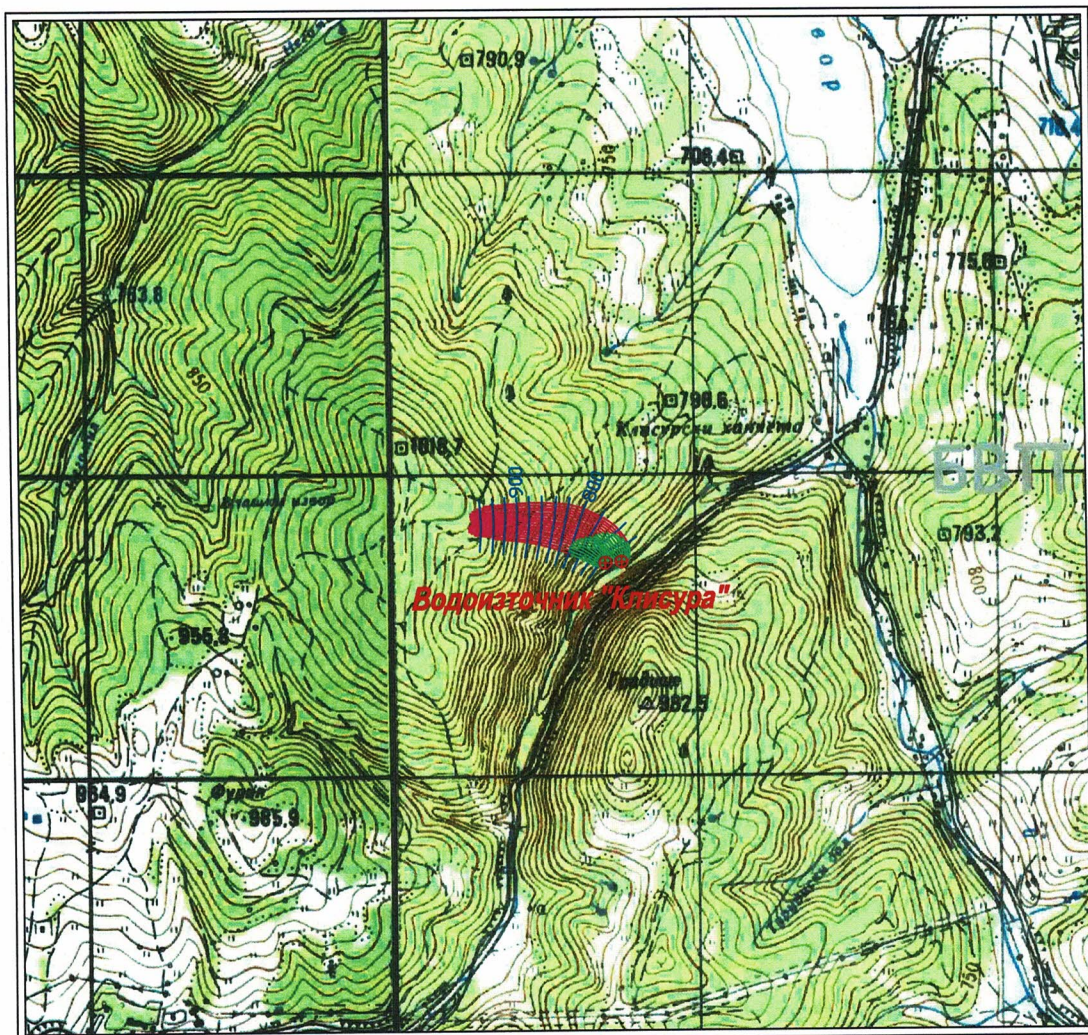
1. Резултатите се отнасят само за обектите, които са подложени на изпитване;
2. Декларираната разширена неопределеност на измерване е изразена като комбинирана стандартна неопределеност, умножена по множител на покритие $k=2$, който за нормално разпределение съответства на доверителна вероятност приблизително 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: 14.08.2025 г.

Ръководител лаборатория: инж. Анелия Иванова.....
(име, фамилия, подпис, печат)

-КРАЙ-

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



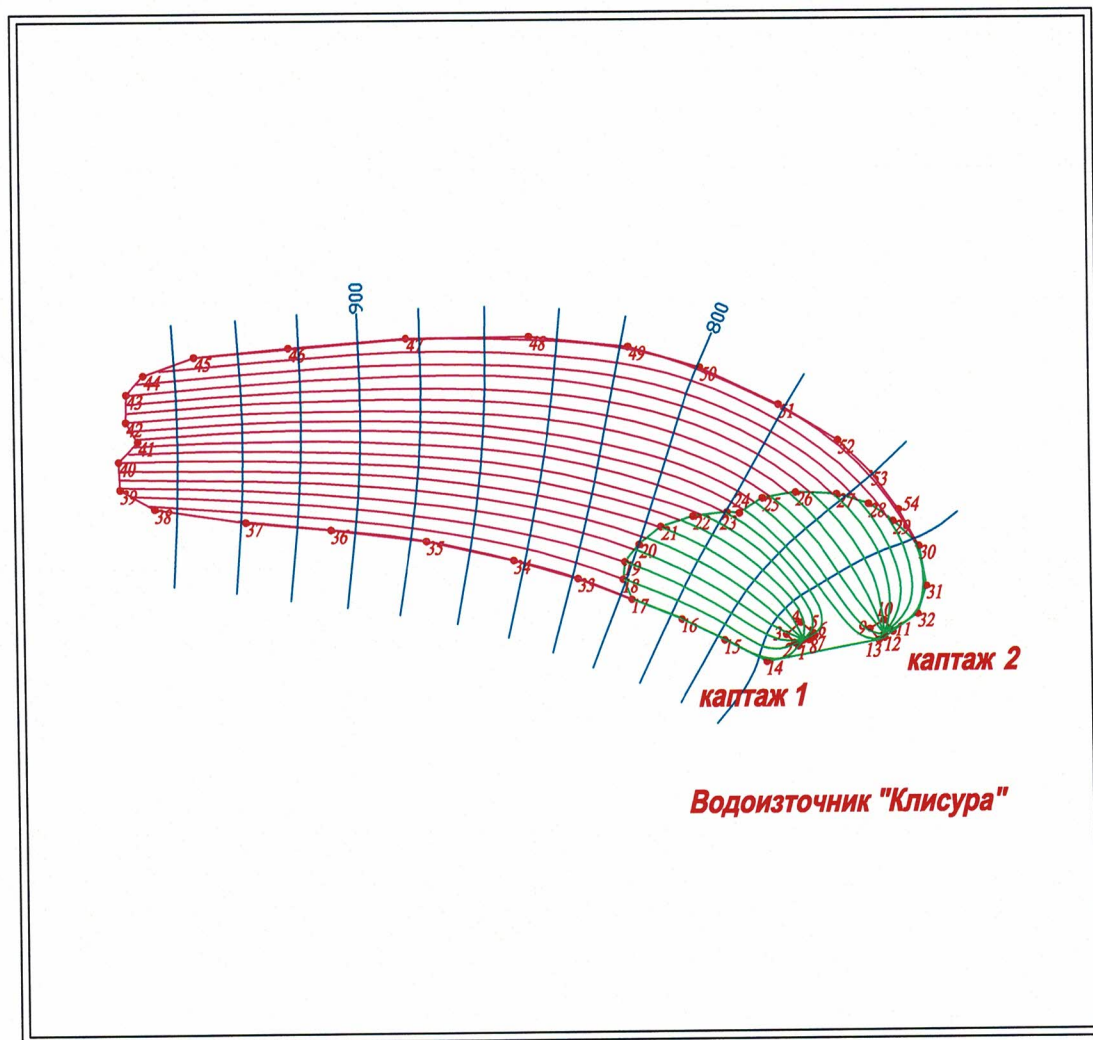
М 1:25000

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- ===== — II пояс на СОЗ (при $t = 400$ денонощия)
- ===== — III пояс на СОЗ (при $t = 25$ години)
- 800 — — Абсолютна кота на нивото на подземните води

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



М 1:5000

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ:

Граници на СОЗ за водоизточника:

- ▬▬▬▬▬▬ - I пояс на СОЗ - каптаж 1 (при $t = 50$ денонощия) - $F = 0,154$ дка, $P = 49$ м;
- ▬▬▬▬▬▬ - I пояс на СОЗ - каптаж 2 (при $t = 50$ денонощия) - $F = 0,110$ дка, $P = 41$ м;
- ▬▬▬▬▬▬ - II пояс на СОЗ (при $t = 400$ денонощия) - $F = 16,213$ дка;
- ▬▬▬▬▬▬ - III пояс на СОЗ (при $t = 25$ години) - $F = 70,741$ дка.
- 1 ⊕ - Характерни точки от контурите на поясите на СОЗ
- 800 — - Абсолютна кота на нивото на подземните води

**ГЕОДЕЗИЧЕСКИ КООРДИНАТИ НА ХАРАКТЕРНИ ТОЧКИ
ОТ КОНТУРА НА ПОЯСИТЕ НА СОЗ
НА ВОДОИЗТОЧНИК “КЛИСУРА”, С. ИЗВОР**

<i>№ на характерната точка от контура на поясите на СОЗ</i>	КООРДИНАТНА СИСТЕМА - BG 70	
	<i>Измерителна единица - метър (m)</i>	
	<i>X (север)</i>	<i>Y (изток)</i>
1	4571679,064	8460703,360
1	4571679,064	8460703,360
2	4571681,126	8460700,916
3	4571686,756	8460695,515
4	4571694,917	8460705,075
5	4571687,732	8460713,215
6	4571685,882	8460714,210
7	4571684,910	8460711,736
8	4571683,180	8460710,298
9	4571690,403	8460750,988
10	4571696,198	8460760,299
11	4571688,357	8460766,155
12	4571684,290	8460760,718
13	4571682,607	8460756,821
14	4571668,915	8460682,437
15	4571683,293	8460654,847
16	4571697,760	8460626,605
17	4571711,182	8460593,671
18	4571724,738	8460588,044
19	4571736,536	8460589,318
20	4571748,038	8460598,919
21	4571759,824	8460613,486
22	4571766,501	8460635,035
23	4571769,065	8460657,465
24	4571768,321	8460665,705
25	4571778,393	8460681,073
26	4571782,056	8460702,909
27	4571780,617	8460730,353
28	4571774,114	8460751,298
29	4571762,656	8460767,287
30	4571745,912	8460783,894
31	4571719,119	8460788,545
32	4571700,364	8460782,684
33	4571725,544	8460558,226
34	4571738,089	8460515,653
35	4571751,252	8460458,145
36	4571759,203	8460394,972
37	4571764,611	8460338,642
38	4571773,684	8460278,906

39	4571786,581	8460255,979
40	4571804,764	8460255,245
41	4571818,007	8460268,186
42	4571830,426	8460260,209
43	4571848,360	8460260,627
44	4571860,856	8460272,168
45	4571872,719	8460305,788
46	4571878,461	8460368,280
47	4571884,294	8460445,979
48	4571885,021	8460527,406
49	4571878,068	8460593,186
50	4571864,136	8460640,617
51	4571839,508	8460692,165
52	4571816,097	8460731,513
53	4571794,937	8460753,199
54	4571770,195	8460770,954



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 „КЛИСУРА“, ЗЕМЛИЩЕ С.ИЗВОР,
ЕКАТТЕ 32384, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК**

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

Изпълнител: „СЪРВЕЙ ГРУП“ ЕООД – гр. София

Управител:


/инж. М. Димиева/

Август, 2025г.





2003

HS.108

204.3

204.5

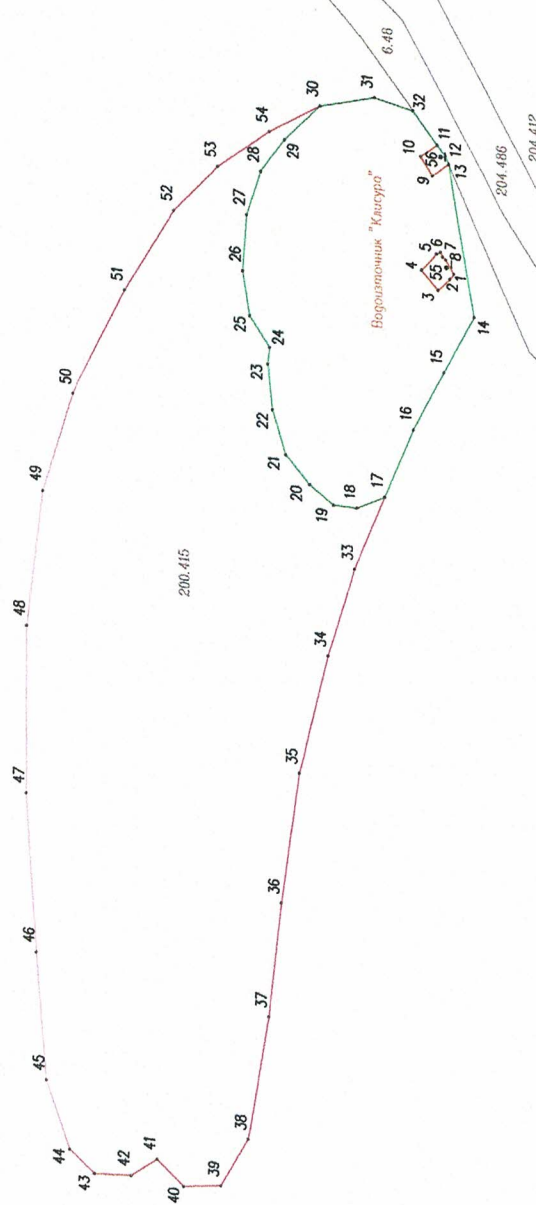
204.7

200.415

204.486

204.412

Возрожденник "Калуга"



Л Е Г Е Н Д А :

- СОЗ пояс I
- СОЗ пояс II
- СОЗ пояс III
- границы на имот от КК
- 10.551 номер на имот от КК
- Кадастрална координатна система 2005



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

ОБЕКТ: Возрожденник "Калуга"
З-ще с Избор, ЕКАТЕ 32384, общ.Радомир,
оба.Перник

ЧЕРТЕЖ СЪВМЕСТЯВАНЕ НА СОЗ ВЪРХУ КК		01/01
изработил:	инж.А.Арсенов	мощеб М 1:2500
управлява:	инж.М.Димитров	дата 08.2025г.
Правоспособност от АТКК с рез.№ 2308/18.01.2010г.		

ОБЕКТ: ВОДОИЗТОЧНИК „КЛИСУРА“, ЗЕМЛИЩЕ С ИЗВОР, ЕКАТТЕ 32384, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК

РЕГИСТЪР
НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА І ПОЯС

Землище: с.Извор, ЕКАТТЕ 32384

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
32384.200.415	000415	Горска територия	Друг вид трайно насаждение	-	3618.422	0.264	3618.158	Общинска частна	ОБЩИНА ГР. РАДОМИР

1 бр. имот

Общо: 0.264 дка

ОБЕКТ: ВОДОИЗТОЧНИК „КЛИСУРА“, ЗЕМЛИЩЕ С.ИЗВОР, ЕКАТТЕ 32384, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК

РЕГИСТЪР
НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА II ПОЯС

Землище: с.Извор, ЕКАТТЕ 32384

Имот	№ 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
идентификатор									
32384.200.415	000415	Горска територия	Друг вид трайно насаждение	-	3618.422	15.947	3602.475	Общинска частна	ОБЩИНА ГР. РАДОМИР
1 бр. имот					Общо:	15.947	дка		

Забележка: Площта на СОЗ II пояс не включва площта на СОЗ I пояс

ОБЕКТ: ВОДОИЗТОЧНИК „КЛИСУРА“, ЗЕМЛИЩЕ С.ИЗВОР, ЕКАТТЕ 32384, ОБЩ. РАДОМИР, ОБЛ. ПЕРНИК

РЕГИСТЪР
НА ЗАСЕГНАТИТЕ ИМОТИ
ОТ САНИТАРНО ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА III ПОЯС

Землище: с.Извор, ЕКАТТЕ 32384

Имот	№ 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
идентификатор 32384.200.415	000415	Горска територия	Друг вид трайно насаждение	-	3618.422	54.523	3563.899	Общинска частна	ОБЩИНА ГР. РАДОМИР

1 бр. имот

Общо: 54.523 дка

Забележка: Площта на СОЗ III пояс не включва площите на СОЗ I и II пояс

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
НА ЧУПКИТЕ НА СОЗ I ПОЯС**

№	X [m] КС 1970	Y [m] КС 1970	X [m] ККС 2005	Y [m] ККС 2005	WGS ширина	WGS дължина
1	4571679.064	8460703.360	4700453.235	283017.316	42°24'32.405"	22°51'48.660"
2	4571681.126	8460700.916	4700455.356	283014.924	42°24'32.471"	22°51'48.553"
3	4571686.756	8460695.515	4700461.117	283009.664	42°24'32.652"	22°51'48.315"
4	4571694.917	8460705.075	4700469.040	283019.422	42°24'32.919"	22°51'48.730"
5	4571687.732	8460713.215	4700461.657	283027.382	42°24'32.688"	22°51'49.088"
6	4571685.882	8460714.210	4700459.783	283028.331	42°24'32.628"	22°51'49.133"
7	4571684.910	8460711.736	4700458.872	283025.834	42°24'32.596"	22°51'49.025"
8	4571683.180	8460710.298	4700457.178	283024.353	42°24'32.540"	22°51'48.962"
9	4571690.403	8460750.988	4700463.395	283065.207	42°24'32.782"	22°51'50.740"
10	4571696.198	8460760.299	4700468.958	283074.658	42°24'32.972"	22°51'51.145"
11	4571688.357	8460766.155	4700460.976	283080.318	42°24'32.719"	22°51'51.403"
12	4571684.290	8460760.718	4700457.044	283074.783	42°24'32.586"	22°51'51.167"
13	4571682.607	8460756.821	4700455.458	283070.846	42°24'32.531"	22°51'50.997"

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
НА ВОДОИЗТОЧНИК „КЛИСУРА“**

№	X [m] КС 1970	Y [m] КС 1970	X [m] ККС 2005	Y [m] ККС 2005	WGS ширина	WGS дължина
55	4571682.887	8460706.613	4700456.977	283020.665	42°24'32.529"	22°51'48.801"
56	4571686.621	8460760.317	4700459.386	283074.442	42°24'32.662"	22°51'51.149"

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
НА ЧУПКИТЕ НА СОЗ II ПОЯС**

№	X [m] КС 1970	Y [m] КС 1970	X [m] ККС 2005	Y [m] ККС 2005	WGS ширина	WGS дължина
11	4571688.357	8460766.155	4700460.976	283080.318	42°24'32.719"	22°51'51.403"
12	4571684.290	8460760.718	4700457.044	283074.783	42°24'32.586"	22°51'51.167"
13	4571682.607	8460756.821	4700455.458	283070.846	42°24'32.531"	22°51'50.997"
14	4571668.915	8460682.437	4700443.605	282996.150	42°24'32.071"	22°51'47.748"
15	4571683.293	8460654.847	4700458.659	282968.925	42°24'32.532"	22°51'46.537"
16	4571697.76	8460626.605	4700473.817	282941.050	42°24'32.994"	22°51'45.298"
17	4571711.182	8460593.671	4700488.046	282908.458	42°24'33.422"	22°51'43.854"
18	4571724.738	8460588.044	4700501.736	282903.168	42°24'33.861"	22°51'43.604"
19	4571736.536	8460589.318	4700513.499	282904.732	42°24'34.243"	22°51'43.656"
20	4571748.038	8460598.919	4700524.760	282914.613	42°24'34.618"	22°51'44.073"
21	4571759.824	8460613.486	4700536.183	282929.466	42°24'35.003"	22°51'44.707"
22	4571766.501	8460635.035	4700542.326	282951.172	42°24'35.224"	22°51'45.647"
23	4571769.065	8460657.465	4700544.336	282973.657	42°24'35.312"	22°51'46.627"
24	4571768.321	8460665.705	4700543.389	282981.876	42°24'35.289"	22°51'46.988"

25	4571778.393	8460681.073	4700553.078	282997.487	42°24'35.619"	22°51'47.657"
26	4571782.056	8460702.909	4700556.201	283019.406	42°24'35.742"	22°51'48.611"
27	4571780.617	8460730.353	4700554.086	283046.805	42°24'35.702"	22°51'49.812"
28	4571774.114	8460751.298	4700547.069	283067.582	42°24'35.495"	22°51'50.729"
29	4571762.656	8460767.287	4700535.221	283083.282	42°24'35.127"	22°51'51.432"
30	4571745.912	8460783.894	4700518.073	283099.471	42°24'34.588"	22°51'52.163"
31	4571719.119	8460788.545	4700491.175	283103.459	42°24'33.721"	22°51'52.374"
32	4571700.364	8460782.684	4700472.571	283097.138	42°24'33.112"	22°51'52.123"

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР
НА ЧУПКИТЕ НА СОЗ III ПОЯС**

№	X [m] КС 1970	Y [m] КС 1970	X [m] ККС 2005	Y [m] ККС 2005	WGS ширина	WGS дължина
11	4571688.357	8460766.155	4700460.976	283080.318	42°24'32.719"	22°51'51.403"
12	4571684.290	8460760.718	4700457.044	283074.783	42°24'32.586"	22°51'51.167"
13	4571682.607	8460756.821	4700455.458	283070.846	42°24'32.531"	22°51'50.997"
14	4571668.915	8460682.437	4700443.605	282996.150	42°24'32.071"	22°51'47.748"
15	4571683.293	8460654.847	4700458.659	282968.925	42°24'32.532"	22°51'46.537"
16	4571697.76	8460626.605	4700473.817	282941.050	42°24'32.994"	22°51'45.298"
17	4571711.182	8460593.671	4700488.046	282908.458	42°24'33.422"	22°51'43.854"
30	4571745.912	8460783.894	4700518.073	283099.471	42°24'34.588"	22°51'52.163"
31	4571719.119	8460788.545	4700491.175	283103.459	42°24'33.721"	22°51'52.374"
32	4571700.364	8460782.684	4700472.571	283097.138	42°24'33.112"	22°51'52.123"
33	4571725.544	8460558.226	4700503.277	282873.380	42°24'33.880"	22°51'42.300"
34	4571738.089	8460515.653	4700516.868	282831.132	42°24'34.278"	22°51'40.434"
35	4571751.252	8460458.145	4700531.445	282773.969	42°24'34.692"	22°51'37.916"
36	4571759.203	8460394.972	4700540.951	282711.014	42°24'34.937"	22°51'35.151"
37	4571764.611	8460338.642	4700547.746	282654.837	42°24'35.100"	22°51'32.685"
38	4571773.684	8460278.906	4700558.289	282595.346	42°24'35.381"	22°51'30.070"
39	4571786.581	8460255.979	4700571.747	282572.745	42°24'35.794"	22°51'29.064"
40	4571804.764	8460255.245	4700589.941	282572.460	42°24'36.383"	22°51'29.027"
41	4571818.007	8460268.186	4700602.861	282585.723	42°24'36.815"	22°51'29.589"
42	4571830.426	8460260.209	4700615.472	282578.055	42°24'37.216"	22°51'29.236"
43	4571848.360	8460260.627	4700633.389	282578.916	42°24'37.797"	22°51'29.250"
44	4571860.856	8460272.168	4700645.596	282590.761	42°24'38.205"	22°51'29.751"
45	4571872.719	8460305.788	4700656.626	282624.661	42°24'38.596"	22°51'31.218"
46	4571878.461	8460368.280	4700660.825	282687.273	42°24'38.796"	22°51'33.949"
47	4571884.294	8460445.979	4700664.740	282765.088	42°24'39.001"	22°51'37.345"
48	4571885.021	8460527.406	4700663.458	282846.504	42°24'39.042"	22°51'40.906"
49	4571878.068	8460593.186	4700654.885	282912.090	42°24'38.831"	22°51'43.785"
50	4571864.136	8460640.617	4700639.789	282959.160	42°24'38.389"	22°51'45.863"
51	4571839.508	8460692.165	4700613.898	283010.083	42°24'37.602"	22°51'48.125"
52	4571816.097	8460731.513	4700589.525	283048.839	42°24'36.852"	22°51'49.852"
53	4571794.937	8460753.199	4700567.838	283069.996	42°24'36.171"	22°51'50.807"
54	4571770.195	8460770.954	4700542.667	283087.134	42°24'35.372"	22°51'51.590"