“ВиК Йовковци” ООД гр. В. Търново

П Р О Е К Т

ЗА САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА

НА ШАХТОВ КЛАДЕНЕЦ В ИМОТ № 000229

С. КЕСАРЕВО ОБЩ. СТРАЖИЦА

ОБЛ. В. ТЪРНОВО

УПРАВИТЕЛ:

инж. Димитър Владов

"ВиК ЙОВКОВЦИ" ООД ВЕЛИКО ТЪРНОВО

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 12264
Секция: МДГЕ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. СТАНИМИР ТОДОРОВ СТАНЕВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪСТАВИЛИ:

инж. Тодор Станев
Дипл. 136102/2010 г.
МГУ спец. ХИГ

инж. Станимир Станев
Дипл. ОЯ-010400/1979г.
ВМГИ спец. ХИГ

май 2021 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ 3

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА РАЙОНА 3

1.1. Местоположение и физико-географски условия 3
1.2. Геолого - хидрогеоложка характеристика 4
1.3. Еколожка обстановка и качества на водите 5

2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА 6

2.1. Конструкция 6
2.2. Експлоатационни ресурси и проектен добив 6

3. САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА 7

3.1 Нормативни изисквания и методически подход 7
3.2. Оразмеряване на СОЗ 8
3.3. Забрани, ограничения и статут на СОЗ 11
3.4. Използване на земите в границите на пояс I 12
3.5. Указания за добра земеделска практика 12
3.6. Стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III 12
3.7. План-график за реализация на проекта 13

Литература 15

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Геоложка карта - М 1: 50 000
2. Топографска карта – М 1: 10 000
3. Протоколи от анализи на водни проби
4. Конструкция на шахтов кладенец – М 1: 100
5. Резултати от филтрационно и миграционно моделиране
6. Пояс I – М 1: 1 000
7. КВС и регистър на имоти в санитарно-охранителната зона
8. Ограда на СОЗ
9. Маркировка на СОЗ
10. Списък на опасните и вредни вещества

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата разработка е съставена по искане на „ВиК Йовковци" ООД с цел учредяване на санитарно-охранителна зона на шахтов кладенец намиращ се в землището на с. Кесарево. Водата от кладенеца се използва за обществено питейно-битово водоснабдяване на селото.

Проектът е разработен съгласно изискванията на Наредба № 3/16.10.00 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Използвани са наличните архивни и литературни източници на информация за шахтовия кладенец и региона.

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА РАЙОНА

1.1. Местоположение и физико-географски условия

Село Кесарево е на 8 км южно от общинския център гр. Стражица.

Кладенецът се намира в имот 000229 от землището на с. Кесарево, на 1300 м северно от крайните къщи, през Стара река. Точното местоположение на кладенеца е показано на приложения №№ 2 и 6, а географските и геодезични координати /1970/ и кота терен са:

- 43° 10' 05,7'' сш;
- 25° 57' 32,8'' ид;
- X = 4680089.7 м;
- Y = 9481563.8 м;
- кота терен: 74,7 м.

Районът е разположен в централните части на Преходната зона на Предбалкана. Релефът има хълмисто-нископланински характер. Южно от района се издигат най-северните части на Същинския Предбалкан.

Основна отводнителна артерия се явява Стара река, която е със среден отток 6,04 $м^3/с$.

Климатът на района е умереноконтинентален, със средногодишна температура 10,7 ^0C и преобладаващи ветрове със запад, северозападна посока.

Валежните максимуми са през м. май, а минимумите през януари, като възлизат на 741 мм годишно, по данни от ХМС – Елена.

1.2. Геолого - хидрогеоложка характеристика

Районът е изграден от седиментите на долната креда и покриващите ги кватернерни отложения (прил. 1).

- Горнооряховска свита – gK_1^{-ap};
- Алувиални отложения – aQh, aQp.

Горнооряховската свита е представена от глинести мергели, прехождащи в слабо алевритови варовити глини. Те се прослояват от редки и тънки прослойки от алевролити, пясъчници и рядко от органогенни варовици. В северна посока пясъчниците силно намаляват. Дебелината на Горнооряховската свита е в порядъка 450-600 м.

Алувиалните отложения изграждат терасата на р. Стара, както ниската (заливна - aQh), така и високата (незаливна - aQp) тераси. И двете тераси са изградени в основата си от чакъли и гравийни пясъци, а нагоре от пясъци и глини. Дебелината на алувиалните отложения е в границите от 4 до 8 м. Разглежданата тераса е заливна - aQh.

В тектонско отношение площта за оценка попада в Преходната зона на Предбалкана.

Река Стара е образувала алувиална тераса със средна широчина 1,5 км. За задоволяване на потребностите от вода за селото в нея е изграден кладенецът, обект на настоящата записка.

Литоложкият строеж на холоценския алувий представлява двуслойна среда с дебелина до 11 м, изградена отгоре от песъчливи глини с дебелина 2-3 м, а под тях от чакълесто-песъчливи отложения с дебелина до 8 м. Подложката на алувиалните отложения е от седиментите на Горнооряховската свита.

В този поров колектор е формиран безнапорен водоносен хоризонт със статично водно ниво около 2-3 м, придобиващ полунапорен характер при по-

дебели глини. Подхранването в естествени условия е от атмосферните валежи, а при водочерпене – от р. Стара, която и дренира водоносния хоризонт.

Водопроводимостта (Т) на чакълесто-песъчливия пласт достига 300 $м^2$/дн, а гравитационното водоотдаване (μ) е средно 0,15.

1.3. Еколожка обстановка и качества на водите

Еколожките условия при вододобивното съоръжение и в зоната на подхранване на подземните води са следните:

- Плътността и дебелината на покривните глини са недостатъчни, за да се счита водоносния хоризонт за защитен от повърхностно замърсяване.

- В границите на оразмерените пояси на проектната СОЗ понастоящем единствено земеделието е дейността, която уврежда качеството на подземните води в процеса на експлоатация на водоизточника.

- На 600- м южно от кладенеца преминава река Стара, която има средногодишен отток от 1,76 до 12,14 $м^3$/с, средно 6,04 $м^3$/с, намира се в добро еколожко състояние и е с трайна тенденция за подобряване на качественото състояние на речните води.

- Изследванията на качествения състав на питейната вода от шахтовия кладенец показва съдържание на нитрати много под 35 мг/л.

Качествената оценка на подземните води е направена въз основа на протоколи №№ ПВ-627/2020 г.; ПВ-263/10.06.2021 г. на ВиК "Йовковци" В. Търново и 472 от 30.06.2021 г. на „ИЛЛРИ" гр. София.

Водите от кладенеца са от инфилтрационния генетичен цикъл, пресни и студени – t = 11-13°С, pH = 7,11. По химичен състав са хидрокарбонатно-калциеви, водите практически не съдържат амоняк, нитрити, фосфати. Съдържанието на нитрати е 5,01 мг/л, на сулфати - 66 мг/л, на хлориди – 20 мг/л, на калций – 132 мг/л, на магнезий – 11 мг/л, на манган – 38 мг/л на желязо – 26 мг/л.

Въз основа на горните данни, заключението е, че водите от кладенеца отговарят на Наредба № 9 на МОСВ.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА

2.1. Конструкция

От 0 до 11,0 м кладенецът представлява стоманобетонов пръстен с външен диаметър 3,6 м и дебелина на стената 0,3 м, а филтърната част е от 2,8 до 10,4 м – барбакани с надупченост 10 %.

Литоложки разрез:

- до 2,8 м – глини песъчливи;
- от 2,8 до 10,4 м –чакъли песъчливи;
- от 10,4 до 11,0 м – глини чакълести;
- СВН = 2,0 м.

Шахтовият кладенец се експлоатира с хоризонтална центробежна помпа, която подава водата в помпена станция. От там водата се подава в стоманобетонов резервоар и след това гравитачно стига до село Кесарево. Техническото състояние на кладенеца е добро, има монтирани кран за пробонабиране и уред за измерване на нивото на подземните води, а водомерът е в помпената станция.

Конструкцията на кладенеца е показана на Приложение № 4.

2.2. Експлоатационни ресурси и проектен добив

В доклада за водовземане са изчислени следните дебити:

Q_{ep1}	**4,0 л/с**
Q_{ep2}	**2,7 л/с**
Общо	**6,7 л/с**

Където: Qep 1- гарантиран дебит

Qep 2- възможен дебит

На В и К "ЙОВКОВЦИ" ООД за питейно-битови нужди на с. Кесарево са необходими 189216 $м^3$ вода годишно, за което от кладенеца ще се добиват по 518,4 $м^3$ дневно.

3. САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА

3.1 Нормативни изисквания и методически подход

Съобразно изискванията на Наредба № 3 от 2000 г. на МОСВ около подземните вододобивни съоръжения се организират три пояси за санитарна защита. Пояс I (за строга охрана около водоизточника), пояс II (срещу биологични, бързо разпадащи се и силно сорбируеми химически замърсители), пояс III (срещу стабилни химически замърсители).

Пояс I има за цел да защити самите водоизточници (повърхностни или подземни), като предотврати външния достъп до тях чрез затваряне и ограждане. Около водоизточника пояс I е отдавна изграден, но **срокът от 10 години** съгласно параграф 4 от ПЗР на Наредба № 3/16.10.00 г. за СОЗ е **изтекъл** и размерът му не може да се запази в съществуващото си положение. Съгласно Чл. 22 границата на пояс I се определя като вертикална проекция върху земната повърхност на кривата, описана от всички точки от подземния воден обект, водата от който за 50 дни би достигнала до водоизточника. Размерът на пояс I се определя в зависимост от средногодишния проектен експлоатационен дебит на водоизточника, от хидрогеоложките параметри на подземния воден обект или частта от него и граничните условия, но не може да бъде по-малък от 50 м от всички страни на водоизточника.

Съгласно Чл. 23 границата на пояс II се определя като вертикална проекция върху земната повърхност на кривата, описана от всички точки от подземния воден обект, водата от който за 400 дни би достигнала до водоизточника. Размерът на пояс II се определя в зависимост от средногодишния проектен експлоатационен дебит на водоизточника, от хидрогеоложките параметри на подземния воден обект или частта от него и граничните условия, но площта не може да бъде по-малка от 25% от площта на пояс III.

Съгласно Чл. 24 границата на пояс III се определя като вертикална проекция върху земната повърхност на кривата, описана от всички точки от подземния воден обект, водата от които за 25 години би достигнала до водоизточника. Размерът на пояс III се определя от средногодишния проектен експлоатационен дебит на водоизточника, от хидрогеоложките параметри на подземния воден обект или частта от него и граничните условия. Към територията на пояса се включват и граничещите с нея чувствителни зони, определени по реда на наредбата за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Границите на пояси I, II и III са според хидрогеоложките условия и режимът на експлоатация. Съгласно горепосочената наредба, тези зони се определят чрез математическо моделиране.

Математическото моделиране на СОЗ включва две отделни задачи: филтрационна и миграционна. При първата задача се моделират хидродинамичните условия във водоносната структура и се определя разпределението на напорите в резултат на работата на вододобивните съоръжения. При миграционната задача се прогнозира движението на потенциални замърсители във филтрационната среда на базата на получената структура на потока.

За математическото оразмеряване на границите на поясите е използвана компютърна програма WHI Visual Modflow 3.0 (Waterloo Hidrogeologic Inc., Ontario, Canada) с изчислителен метод LMG.

3.2. Оразмеряване на СОЗ

Обект на моделиране е водоносният пласт, формиран в алувия, представен като хомогенен и изотропен.

Моделираната зона обхваща територия от 1 км^2. Ортогоналната мрежа на модела е с големина на клетката 50х50 м, като е сгъстена съответно в зоната на водоизточника до 10х10 м.

Входни данни за проектирането на пояси I, II и III на кладенеца:

Таблица № 1

Тип на водоносния хоризонт	безнапорен, поров; водосбор - водоносен пласт с наличие на естествен подземен поток и река
Площ на филтрационната област	1 км^2
Средно годишна сума на валежите	741 мм/м^2/г
Инфилтрация	140 мм/м^2/г
Коефициент на филтрация на водоносния хоризонт	39 м/дн
Коефициент на активна порестост	0,15
Дебит на водоизточника	6 л/с

За определянето на пояси I, II и III са съставени един филтрационен модел и два миграционни модела. Филтрационният модел симулира структурата на потока при естествени условия. Той дава разпределението на градиентите и скоростите на потока във филтрационната област и е основа за съставяне на миграционните

модели. С първият миграционен модел се определят границите на пояси I и II, а с втория границите на пояс III.

Пояс I

Координати /1970/ на точките от контура на пояс I (прил. 6):

Таблица № 2

№	X	Y
1	4680141,62	9481512,00
2	4680141,62	9481615,60
3	4680038.02	9481615,60
4	4680038.02	9481512,00

Оразмеряване на пояси II и III

Реалните граници на пояси II и III на кладенеца са съобразени с очертанията на земеделските имоти и са нанесени на Карта на възстановената собственост в М 1: 10 000 приложена към Проекта.

Координати на характерните точки от контура на пояс II (прил. 7):

Таблица № 3

т. №	X	У
5	4680366	9481373
6	4680061	9481940
7	4679773	9481891
8	4679779	9481839
9	4679482	9481787
10	4679498	9481692
11	4679346	9481667
12	4679307	9481620
13	4679394	9481549
14	4679456	9481425

15	4679621	9481259
16	4679659	9481167
17	4679893	9481286
18	4679988	9481151
19	4680192	9481254
20	4680180	9481278

Координати на характерните точки от контура на пояс III (прил. 7):

Таблица № 4

т. №	X	У
5	4680366	9481373
6	4680061	9481940
21	4680039	9482065
22	4679509	9481976
23	4679403	9481877
24	4679300	9481705
12	4679307	9481620
13	4679394	9481549
14	4679456	9481425
15	4679621	9481259
16	4679659	9481167
25	4679682	9481081
26	4679733	9481016
18	4679988	9481151
19	4680192	9481254
20	4680180	9481278

Конфигурацията на СОЗ е представена в приложения 6 и 7, като общата ѝ площ е 672,482 дка, в които се включват - пояс I = 10,73 дка, пояс II = 491,891 дка и пояс III = 169,861 дка.

3.3. Забрани, ограничения и статут на СОЗ

Най-вътрешният пояс I е за строга охрана на ВОДОДОБИВНАТА система от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода. Пояс I, заедно с оградата и маркировката му, е неразделна част от водовземното съоръжение и достъп до него имат само съответните длъжностни лица и контролните органи. В него се разрешават само дейности, свързани с експлоатацията на съоръженията.

В поясите II и III се забраняват (З), ограничават (О), или ограничават при доказана необходимост (ОДН) дейностите, посочени в таблица № 5:

Таблица № 5

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 - между земната повърхност и водното ниво	О З	ОДН О
4. Преработка и съхраняване на радиоактивни вещества и отпадъци	З	З
5. Добив на подземни богатства, в т.ч. инертни и строителни материали: - между земната повърхност и водното ниво - под водното ниво	О З	ОДН О
6. Торене - до 35 мг/л (mg/l) - над 35 мг/л (mg/l)	 О З	 О
7. Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства	З	О
8. Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества	З	О
9. Напояване с подземни води от същия подземен воден обект	О	ОДН

10. Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерногеоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водовземни съоръжения за подземни води в подземния воден обект	О	ОДН

*** - вж приложение 10

Съгласно чл. 35 ал. 2 от Наредба № 3/16.10.2000, за пропуснатите ползи от прилагането на охранителните режими в границите на техните имоти лицата ще се обезщетяват по ред, който ще се определи със заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на околната среда и водите.

3.4. Използване на земите в границите на пояс I

В земите заети от първи пояс на водовземното съоръжение няма трайни насаждения, следователно няма нужда от специален проект за използване.

3.5. Указания за добра земеделска практика

В подземните води добивани от кладенеца се наблюдава съдържание на нитрати до 5 мг/л. Този факт, по смисъла на Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, не налага забрана за торене, но прилагането на добра земеделска практика изисква да не се изхвърлят остатъци от торове и опаковки в границите на СОЗ.

Съгласно чл. 36 ал. 1 от Наредба № 3/16.10.2000, размерът на обезщетението за пропуснатите ползи от наложените ограничения при обработването на земеделски земи ще се определи със заповед на министъра на земеделието и горите.

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

Не се налага очуждаване на земи в пояси II и III.

Ограничителните условия са отразени в Таблица №5.

Стойностната сметка за обезпечаване на собствениците на земи в пояси II и III следва да бъде изготвена след учредяване на СОЗ от лицензирани оценители на

земеделска земя и съгласуване на границите на СОЗ със заинтересованите институции и инстанции в съответствие с действащата нормативна база.

В настоящият проект се дава приблизителна стойностна сметка за обезпечаване на собствениците на земеделски земи попадащи в обхвата на пояс II и пояс III, които имат ограничителен режим на земеползване.

Основните принципи за изчесляване на изгубения приход при прилагане на ограничителните мерки за селскостопанска дейност са следните:

- Оценка на намаленото производство на единица площ.
- Въз основа на агро-икономическо изчисление на изгубения доход от производствената площ, броя животни или животинска единица

Стойностна сметка за обезщетаване на собственици на имоти попадащи в границите на СОЗ пояси II и III

Земеделски култури	Пшенеца Ечемик	Царевица	Лозя	Зеленцуци
Проектна стойност (лв/дка)	0,9	6	16	25

3.7. План-график за реализация на проекта

Ремонт и маркиране на пояс I

Вододобивното съоръжение се нуждае от нов първи пояс. Съгласно Чл. 46. От Наредба № 3/16.10.2000 пояс I от СОЗ се огражда с трайна ограда с височина не по-малка от 1,40 м, която се сигнализира с предупредителни надписи върху табели, поставени на добре видимо разстояние една от друга, изработени съгласно приложение № 3 от наредбата. Вратите на оградата трябва да се заключват и да бъдат с размери, позволяващи свободно обслужване на съоръженията. На входа и на колове, на 2 метра от оградата, на видимо разстояние една от друга да се поставят 4 бр. табели на височина не по-малко от 1,5 м от терена до долния ръб на табелата. Табелите са с размери 300/400 мм, а надписите – с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон.

Срок за изпълнение – 3 месеца след отчуждаването на новозасегнатите имоти и актуването на пояса.

Изграждане и маркиране на пояс II

Поясът трябва да се сигнализира с 4 бр. табели, съдържащи фигура 3 от приложение № 9. На предупредителната табела за пояс II трябва да се изпишат следните забрани:

- Складиране на торове и опаковки;
- Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с въздухоплавателни средства;
- Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества.

Срок за изпълнение – 2 месеца след получаването на акта за учредяване на СОЗ.

Изграждане и маркиране на пояс III

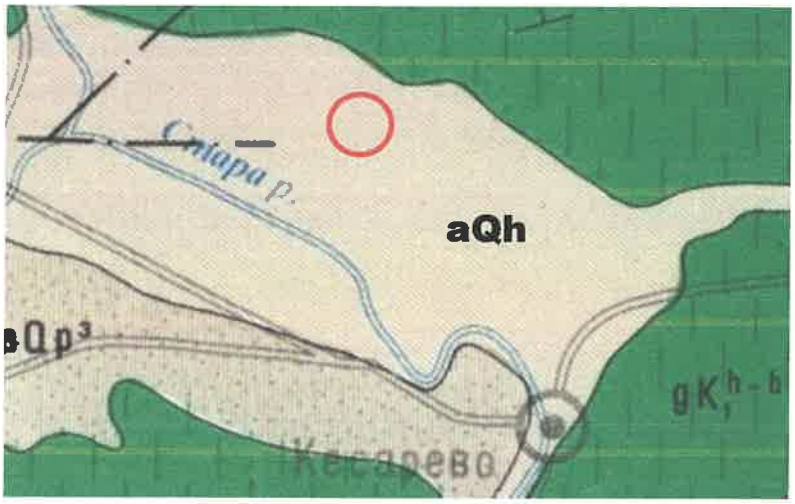
Поясът трябва да се сигнализира с 2 бр. табели, съдържащи фигура 4 от приложение № 9.

Срок за изпълнение – 2 месеца след получаването на акта за учредяване на СОЗ.

Реалните граници на всички пояси трябва да се нанесат на плановете за земеразделяне, за да се контролират наложените забрани и ограничения.

Литература

1. Антонов Хр., Данчев Д. Подземни води в НРБ. ДИ "Техника". 1980 г.
2. Кръстанов М. Доклад за водовземане на подземни води от шахтов кладенец с. Кесарево. ВиК В. Търново, 2006 г.
3. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (ДВ бр. 102/2016 г.).
4. Наредба № 2/16.10.00 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. ДВ бр. 27/2008 г.
5. Наредба № 3/16.10.00 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ 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.
6. Наредба № 9/16.03.2001 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели. (ДВ бр. 102/2014 г.).



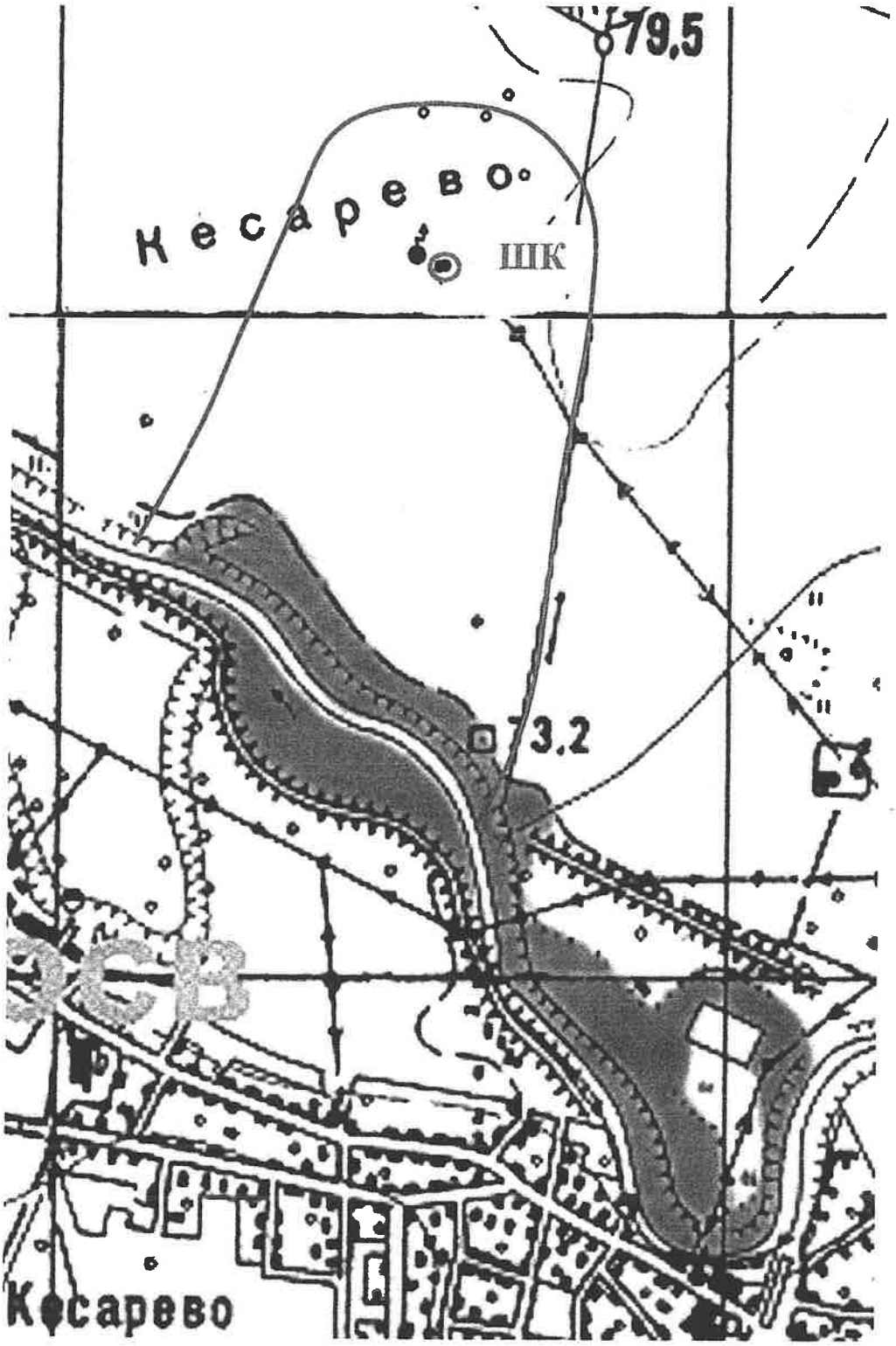
aQh — Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси
(чакъли, пясъци, глини)

aQp³ — Алувиални образувания - I и II надзаливна тераса
(чакъли, пясъци, глини)

gK₂h-ao — Горнооряховска свита
(глинести мергели и мергели с прослойки от пясъчници и алевролити)

Приложение 1: Геоложка карта

М 1: 50 000



Приложение 2: Топографска карта

М 1: 10 000

"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД
гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"

5000 Велико Търново
ул. "П.К.Яворов" № 30
"В и К Йовковци" ООД

тел.: (062) 618 165; GSM:0887 201 278
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg

АКРЕДИТИРАНА ОТ ИА"БСА"
СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018
СЕРТИФИКАТ № 215 ЛИ/06.12.2019 г.
ВАЛИДЕН ДО 28.02.2021 г.

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ПВ- 627/04.09.2020г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**: вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Кесарево, Пункт: Шахтов кладенец „ШК 1 В и К Йовковци-В.Търново-Кесарево
Решение №2634/17.05.2019г. към Разрешително за водовземане № 11510037/18.04.2007
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. **ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО**: "ВиК Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Възлагателно писмо №1-1028/14.01.2020 г
Протокол за вземане на проби от води № ПВ-83/03.09.2020 г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби/заявката за услуга)

3. **МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ**: БДС 3424:1981 т.1, БДС EN 27888:2000, ВВЛМ-ПВ-1.3-07, ВВЛМ-ПВ-1.20-07, ВВЛМ-ПВ-1.19-07, ВВЛМ-ПВ-1.16-07, БДС 3414:1980, ВВЛМ-ПВ-1.17-07.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

4. **ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** 03.09.2020г./10^{20}ч.

5. **ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА**:03.09.20г./11^{00}ч.

6. **КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА:** ПВ-627- 1 пластмасова бутилка от 2,0*l* за физикохимичен анализ / здрава
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

7. **ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО**: 03.09.2020г.

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:
(инж. Росина Йорданова)

"В и К ЙОВКОВЦИ" ООД
ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"
ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

8. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ДВ бр. 87 от 2007г.	Условия на изпитването	Допълнения, отклонения или изключения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Активна реакция	pH единици	БДС 3424:1981 т.1	ПВ-627	**7,11 ± 0,03**	6,5 ÷ 9,5	t=22,7°C	няма
2.	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2000	ПВ-627	**863 ± 8**	2000	t=22,7°C	няма
3.	Амониев йон	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.3-07	ПВ-627	**< 0,013**	0,50	t=22,7°C	няма
4.	Нитрити	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.20-07	ПВ-627	**< 0,007**	0,50	t=22,7°C	няма
5.	Нитрати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.19-07	ПВ-627	**5,01 ± 0,50**	50	t=22,7°C	няма
6.	Сулфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.16-07	ПВ-627	**66 ± 6**	250	t=22,7°C	няма
7.	Хлориди	mg/l	БДС 3414:1980	ПВ-627	**20 ± 1**	250	t=22,7°C	няма
8.	Фосфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.17-07	ПВ-627	**< 0,015**	0,50	t=22,7°C	няма

Използвани ТС:
Амониев йон, нитрити, нитрати, сулфати, фосфати-спектрофотометър PROVE 600 идентиф.№1718612119
Активна реакция, електропроводимост-Универсален преносим измервателен уред Multiline P4 идентиф.№74667014
Хлориди- Бюрета, клас AS, 25ml, ПВ-Т/07/А
(показател, наименование на ТС, идентификационен номер на ТС)

Докладване на обявяване на съответствие:
Не се изисква от клиента.

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Забележка 2: Този документ или части от него не могат да бъдат възпроизвеждани без писменото съгласие на ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Забележка 3: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата, за която се отнасят констатациите, записани в настоящия документ, е отбрана и/или предоставена от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба. ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е формирана пробата.
Забележка 4: Знакът „<" означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.
Забележка 5: Клиентите на ИЛ към ВиК Йовковци ООД – Велико Търново могат да използват позоваване на акредитацията и само относно услуги в нейния обхват на акредитация и при спазване на изискванията в процедура ТПК 708-1 (Използване на акредитационния символ), достъпна при поискване.
Забележка 6: В колона 7 са посочените ИЕО съгласно Нормативен документ.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Забележка 7: В случай, че пробите са взети от клиента, лабораторията не носи отговорност за коректността на пробонабиране и условията на съхранение на пробата за изпитване преди постъпването й в лабораторията и резултата е с разширена неопределеност само от изпитване.
Забележка 8: Лабораторията не дава мнения, заключения и интерпретации.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(инж. И.Баръмова)

2.....(П. Чолакова)

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР: ..... (и.д. инж. И.Баръмова)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:.....(инж. Р. Йорданова)

"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД
гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"

5000 Велико Търново
ул. "П.К.Яворов" № 30
"В и К Йовковци" ООД

тел.: (062) 618 165; GSM:0887 201 278
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg

АКРЕДИТИРАНА ОТ ИА"БСА"
СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2018
СЕРТИФИКАТ № 215 ЛИ/06.12.2019 г.
ВАЛИДЕН ДО 28.02.2021 г.

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ПВ- 263/10.06.2021г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА:** вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Кесарево, Пункт: Шахтов кладенец „ШК 1 В и К Йовковци В. Търново – Кесарево "
Решение №2634/17.05.2019г. към Разрешително за водовземане №11510037/18.04.2007г.
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. **ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "ВиК Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Заявка за услуга №ПВ-62/ 09.06.2021 г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби, план за вземане на проби,заявката за услуга)

3. **МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:** ВВЛМ-ПВ-1.6-07, ВВЛМ-ПВ-1.5-07, ВВЛМ-ПВ-1.22-07, БДС ISO 6059:2002, БДС ISO 6058:2002, ВВЛМ-ПВ-1.24 -07, ВВЛМ-ПВ-1.25-07, ВВЛМ-ПВ-1.26-07, ВВЛМ-ПВ-1.23-07, ВВЛМ-ПВ-1.27-07, ВВЛМ-ПВ-1.2-07.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

4. **ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** 09.06.2021г./8 ^{10}ч.

5. **ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:**09.06.21г./9^{00}ч.

6. **КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА:** ПВ-263 - 1 пластмасова бутилка от 2,0*l* за физикохимичен анализ / здрава
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

Пробата е предоставена от клиента

7. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗПИТВАНЕ:** Изпитвателна „Лаборатория води" - сектор „Питейни води"

8. **ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 09.06.2021г.

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:.....

(инж. Росина Йорданова)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ДВ бр. 87 от 2007г.	Условия на изпитването	Допълнения, отклонения или изключения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Манган	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.6-07	**ПВ-263**	**38 ± 3**	50	t=22,6°C	няма
2.	Желязо общо	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.5-07	**ПВ-263**	**26 ± 2**	200	t=22,6°C	няма
3.	Флуориди	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.22-07	**ПВ-263**	**< 0,10**	1,5	t=22,6°C	няма
4.	Сума от калций и магнезий	mgeqv/l	БДС ISO 6059:2002	**ПВ-263**	**7,15 ± 0,04**	12	t=22,6°C	няма
5.	Калций	mg/l	БДС ISO 6058:2002	**ПВ-263**	**132 ± 1**	150	t=22,6°C	няма
6.	Мед	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.24-07	**ПВ-263**	**< 0,02**	0,2	t=22,6°C	няма
7.	Хром общ	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.25-07	**ПВ-263**	**< 10**	50	t=22,6°C	няма
8.	Цинк	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.26-07	**ПВ-263**	**< 0,05**	1,0	t=22,6°C	няма
9.	Цианиди общи	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.23-07	**ПВ-263**	**< 2,0**	50	t=22,6°C	няма
10.	Бор	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.27-07	**ПВ-263**	**< 0,05**	1,0	t=22,6°C	няма
11.	Алуминий	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.2-07	**ПВ-263**	**< 20**	200	t=22,6°C	няма

Използвани ТС:
Манган, желязо общо, флуориди, мед, хром общ, цинк, цианиди общи, бор, алуминий-спектрофотометър PROVE 600 идентиф.№1718612119
Сума калций и магнезий, калций- Бюрета, клас AS, 25ml, ПВ-Т/08/А
(показател, наименование на ТС, идентификационен номер на ТС)

Докладване на обявяване на съответствие:
Не се изисква от клиента.

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Забележка 2: Този документ или части от него не могат да бъдат възпроизвеждани без писменото съгласие на ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Забележка 3: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата, за която се отнасят констатациите, записани в настоящия документ, е отбрана и/или предоставена от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба. ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е формирана пробата.
Забележка 4: Знакът „<" означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.
Забележка 5: Клиентите на ИЛ към ВиК Йовковци ООД – Велико Търново могат да използват позоваване на акредитацията и само относно услуги в нейния обхват на акредитация и при спазване на изискванията в процедура ТПК 708-1 (Използване на акредитационния символ), достъпна при поискване.
Забележка 6: В колона 7 са посочените ИЕО съгласно Нормативен документ.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Забележка 7: В случай, че пробите са взети от клиента, лабораторията не носи отговорност за коректността на пробонабиране и условията на съхранение на пробата за изпитване преди постъпването й в лабораторията и резултата е с разширена неопределеност само от изпитване.
Забележка 8: Лабораторията не дава мнения, заключения и интерпретации.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(П. Чолакова)

2.....(инж. А.Денева)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР: ..... (инж.Кр.Стоянова)

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:.....(инж. Р. Йорданова)

"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД
гр. ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"

5000 Велико Търново
ул. "П.К.Яворов" № 30
"В и К Йовковци" ООД

тел.: (062) 618 165; GSM:0887 201 278
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ СПВ-243/10.06.2021

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА:** вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Кесарево, Пункт: Шахтов кладенец „ШК 1 В и К Йовковци В. Търново – Кесарево "
Решение №2634/17.05.2019г. към Разрешително за водовземане №11510037/18.04.2007г.
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. **ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** "В и К Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Заявка за услуга №ПВ-62/09.06.2021 г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби, план за вземане на проби,заявката за услуга)

3. **МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:** ВВЛМ-ПВ-1.30.20, ВВЛМ-ПВ-1.28.20, ВВЛМ-ПВ-09717, ВВЛМ-ПВ-01745, ВВЛМ-ПВ-14785.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

4. **ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ:** 09.06.2021г./8 ^{10}ч.

5. **ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:**09.06.21г./9^{00}ч.

6. **КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА:** СПВ-243 – 1 пластмасова бутилка от 2,0 l за физикохимичен анализ / здрава.
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

Пробата е предоставена от клиента

7. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗПИТВАНЕ:** Изпитвателна „Лаборатория води" - сектор „Питейни води"

8. **ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 09.06.2021 г.

УТВЪРДИЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:.....
(инж. Росина Йорданова)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ДВ бр. 87 от 2007г.	Условия на изпитването	Допълнения, отклонения или изключения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Перманганатна окисляемост	mg O_2/l	ВВЛМ-ПВ-1.30.20	СПВ-243	1,06 ± 0,03	5,0	t=22,6°C	няма
2.	Магнезий	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.28.20	СПВ-243	11 ± 1	80	t=22,6°C	няма
3.	Олово	µg/l	ВВЛМ-ПВ-09717	СПВ-243	< 10	10	t=22,6°C	няма
4.	Кадмий	µg/l	ВВЛМ-ПВ-01745	СПВ-243	< 2,0	5,0	t=22,6°C	няма
5.	Никел	µg/l	ВВЛМ-ПВ-14785	СПВ-243	< 20	20	t=22,6°C	няма

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Забележка 2: Този документ или части от него не могат да бъдат възпроизвеждани без писменото съгласие на ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Забележка 3: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата, за която се отнасят констатациите, записани в настоящия документ, е отбрана и/или предоставена от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба. ИЛ при ВиК Йовковци ООД – Велико Търново не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е формирана пробата.
Забележка 4: Знакът „<" означава, че не се доказва наличие до границата на количествено определяне за посочения метод.
Забележка 5: В колона 7 са посочените ИЕО съгласно Нормативен документ.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(инж. А.Денева)

2.....(П. Чолакова)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР: ..... (инж. Кр.Стоянова)

УТВЪРДИЛ:
РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА: .....
(инж. Росина 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
Сертификат за акредитация, рег. № 20 ЛИ/30.08.2019 г., валиден до 30.08.2023 г.,
Издаден от ИА БСА съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 472/30.06.2021 г.

1. Изпитван продукт – **ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 1**
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването – "ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД,
гр. Велико Търново, ул. "П. К. Яворов" № 30
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 – 10.06.2021 г.

5. Количество на изпитвания продукт – Проба подземна вода, взета от с. Кесарево

Район: Стражица

Шахтов кладенец „ШК 1 ВиК Йовковци –
В. Търново – Кесарево"
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 – 10.06.2021 г. ÷ 30.06.2021 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**	472	< 0,10	0,10*	-

*На основание на Наредба № 9/2001 г. (изм. ДВ бр. 102/12.12.2014 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 доц. д-р Д. Станева……

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

№ 472А/30.06.2021 г.

1. Изпитван продукт–ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА № 1
(наименование на продукта - тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването–"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ЙОВКОВЦИ" ООД,
гр. Велико Търново, ул. "П. К. Яворов" № 30
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 – 10.06.2021 г.

5. Количество на изпитвания продукт–Проба подземна вода, взета от с. Кесарево

Район: Стражица

Шахтов кладенец „ШК 1 ВиК Йовковци –
В. Търново – Кесарево"
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 – 10.06.2021 г. ÷ 30.06.2021 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	472	0,007 ± 0,002	0,06*	t° = (22 ± 2)° C
2.	**Обща Алфа активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9696: 2017	472	0,02 ± 0,01	0,5**	Калибровка по Am-241
3.	**Обща Бета активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9697: 2019	472	≤ 0,02	1,0**	t° = (22 ± 2)° C

*На основание на Наредба № 1/2007 г. (изм. ДВ бр. 102/23.12.2016 г.)
**Контролни нива съгласно Наредба № 1/2007 г. (изм. ДВ бр. 102/23.12.2016 г.)

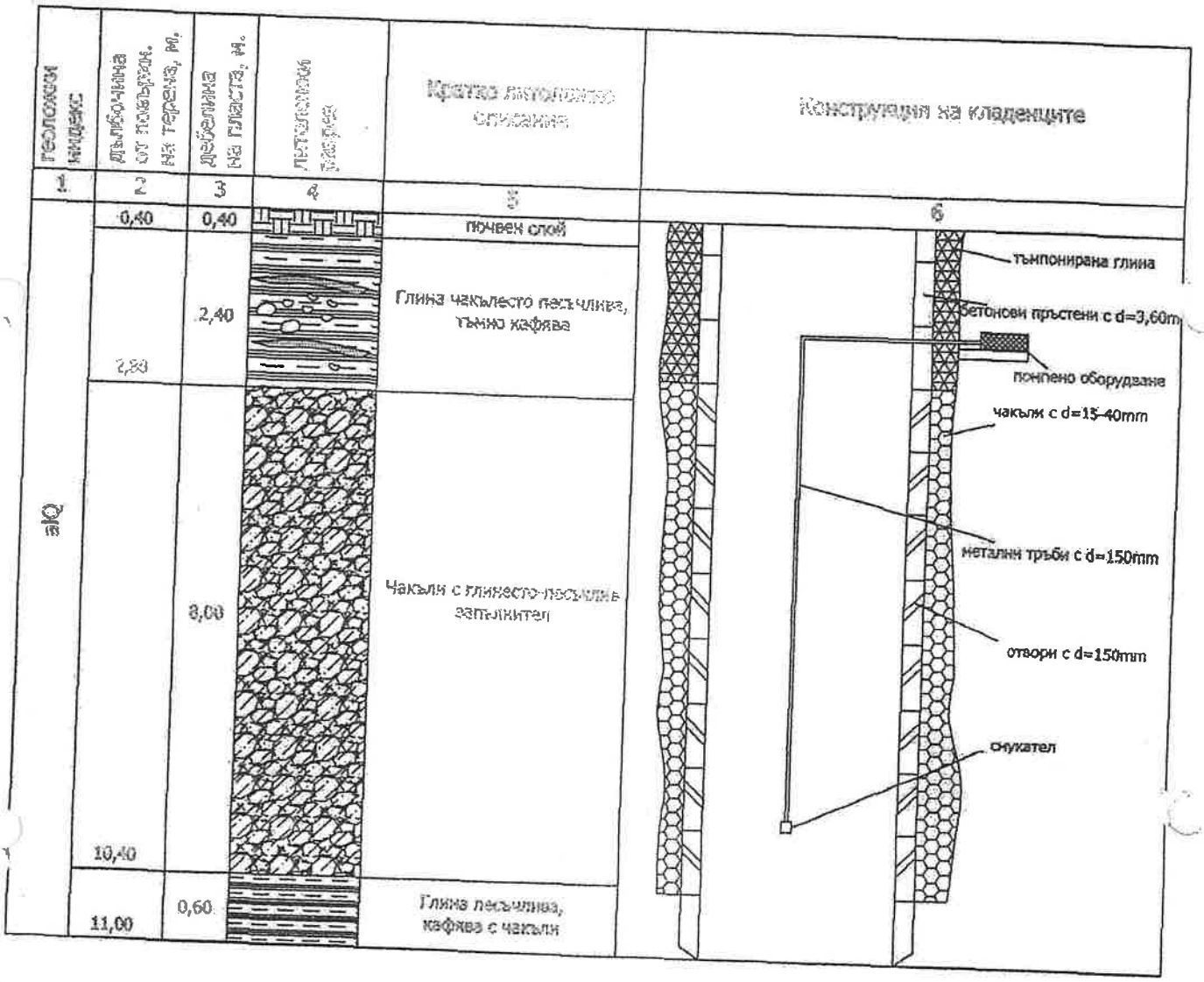
ЗАБЕЛЕЖКИ: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.
Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
Информацията в настоящия протокол от изпитване е предоставена от клиента. Лабораторията не носи отговорност,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

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: .....
Т. Маврова

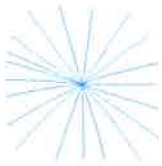
.....
П. Янкова

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

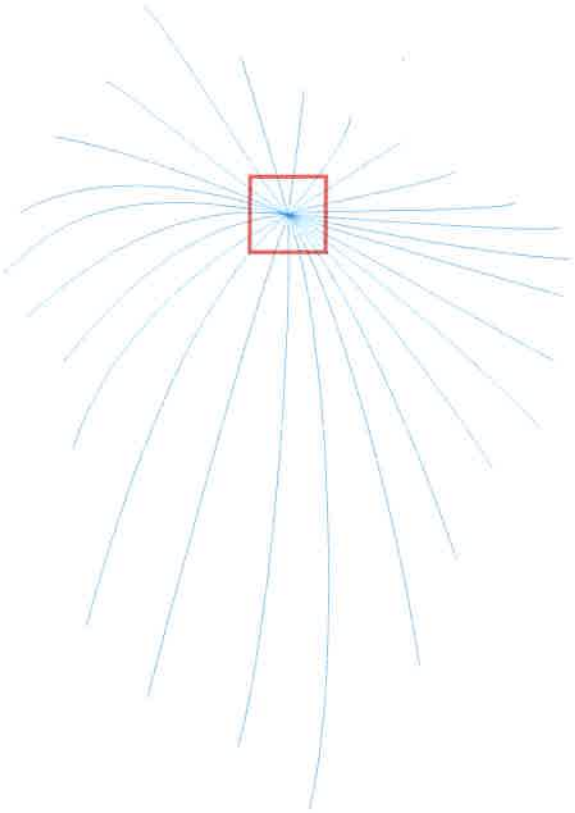
ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ РАЗРЕЗ
С КОНСТРУКЦИЯ НА ШАХТОВИЯ КЛАДЕНЕЦ
М1:100



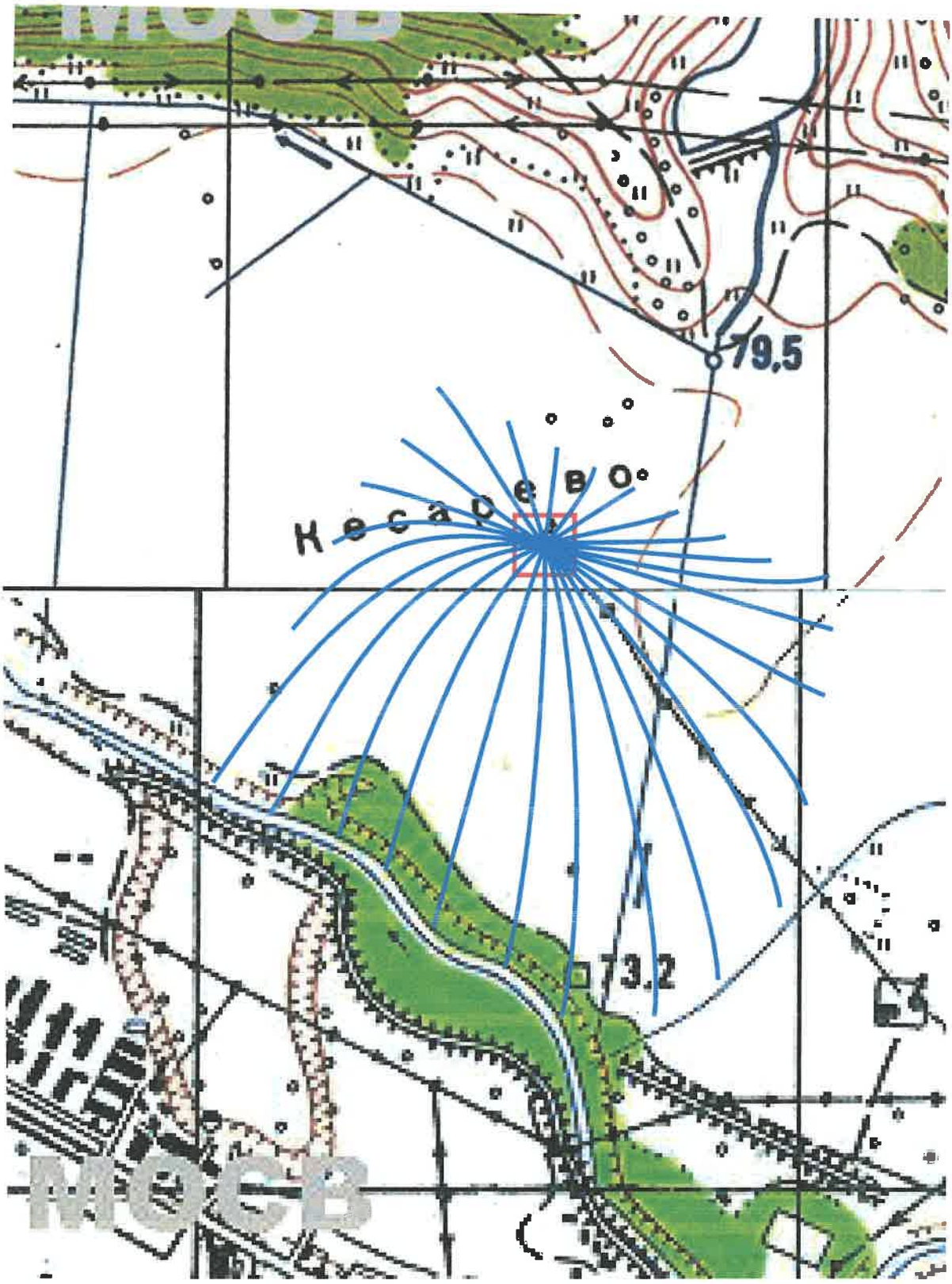
Графично приложение 4



Приложение № 5.1 Модел на пояс I
М 1: 5 000



Приложение № 5.2 Модел на пояс II
М 1: 10 000



Приложение № 5.3 Модел на пояс III
М 1: 10 000

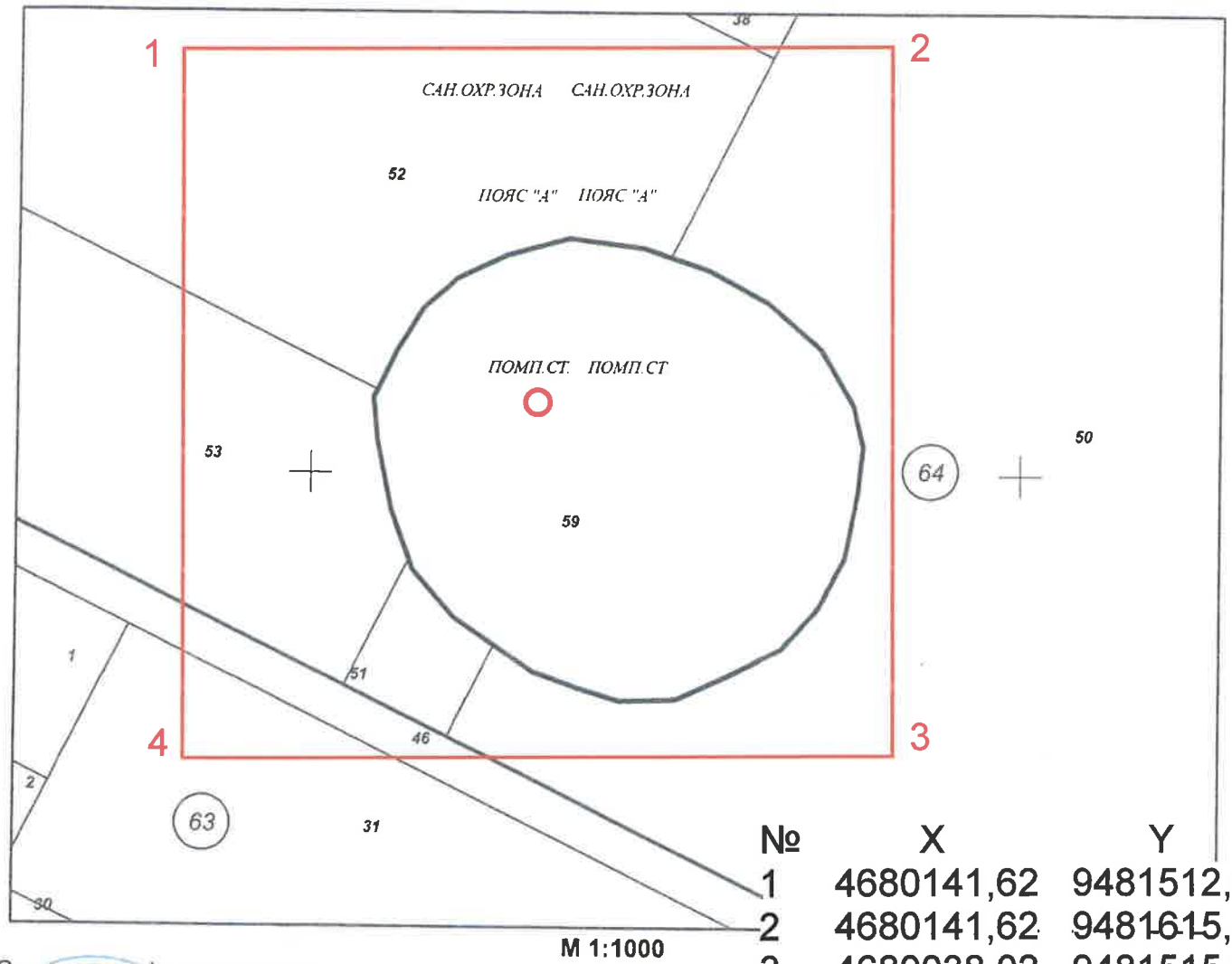
Пояс I
на СОЗ при ШК „Кесарево“ в ПИ 000229
с. Кесарево - М 1 : 1000

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-894771-30.11.2018 г.

Поземлен имот с идентификатор **36782.64.59**

С. **Кесарево**, общ. **Стражица**, обл. **Велико Търново**
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със **Заповед РД-18-1644/20.09.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**
Последно изменение със заповед: **няма издадена заповед за изменение в КККР**
Адрес на поземления имот: **местност ТРИТЕ КРУШИ**
Площ: **3451 кв.м**
Трайно предназначение на територията: **Територия, заета от води и водни обекти**
Начин на трайно ползване: **За извор на прясна вода**

Координатна система БГС2005



М 1:1000

№	X	Y
1	4680141,62	9481512,00
2	4680141,62	9481615,60
3	4680038.02	9481515,60
4	4689038.02	9481512,00

Стар идентификатор: **няма**
Номер по предходен план: **000229**
Съседи: **36782.64.51, 36782.64.50, 36782.64.52, 36782.64.53**

Скица **№ 15-894771-30.11.2018 г.** издадена въз основа на документ с входящ **№ 01-475524-30.11.2018 г.**

.....
(печат)

Иванов
(име)

Подписан с квалифициран електронен печат "AGENTSIA PO GEODEZIA, KARTOGRAFIA I KADASTAR", E, DN: OID.2.5.4.97=NTRBG-130362903, O="AGENTSIA PO GEODEZIA, KARTOGRAFIA I KADASTAR", L=Sofia, C=BG, CN="AGENTSIA PO GEODEZIA, KARTOGRAFIA I KADASTAR", DC=qualified-legal-ca

Приложение № 7
Карта на СОЗ на ШК “Кесарево”
М 1: 10 000

землище с. Кесарево



Координатна система 1970 г.

Към прил. 7

Имоти и части от тях, попадащи в пояс I на ШК

Имот №	Собственик	Начин на трайно ползване	Площ, $м^2$
000229	М З Х - ХМС	За извор на прясна вода	3451
64.50	н-ци на СТАНЮ Х. ВИТАНОВ	Нива	2240
64.51	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	Полски път	267
64.52	н-ци на СТЕФАН ЙОРГОВ АНГЕЛОВ	Нива	2932
64.53	н-ци на ГЕОРГИ СТОЯНОВ ДУМАНОВ	Нива	1337
63.31	ДИМИТЪР СТОЯНОВ МИХАЙЛОВ	Нива	240
63.46	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	Полски път	260
64.38	н-ци на КРЪСТЮ ПЕТРОВ ТОПАЛОВ	Нива	3
Общо			10730

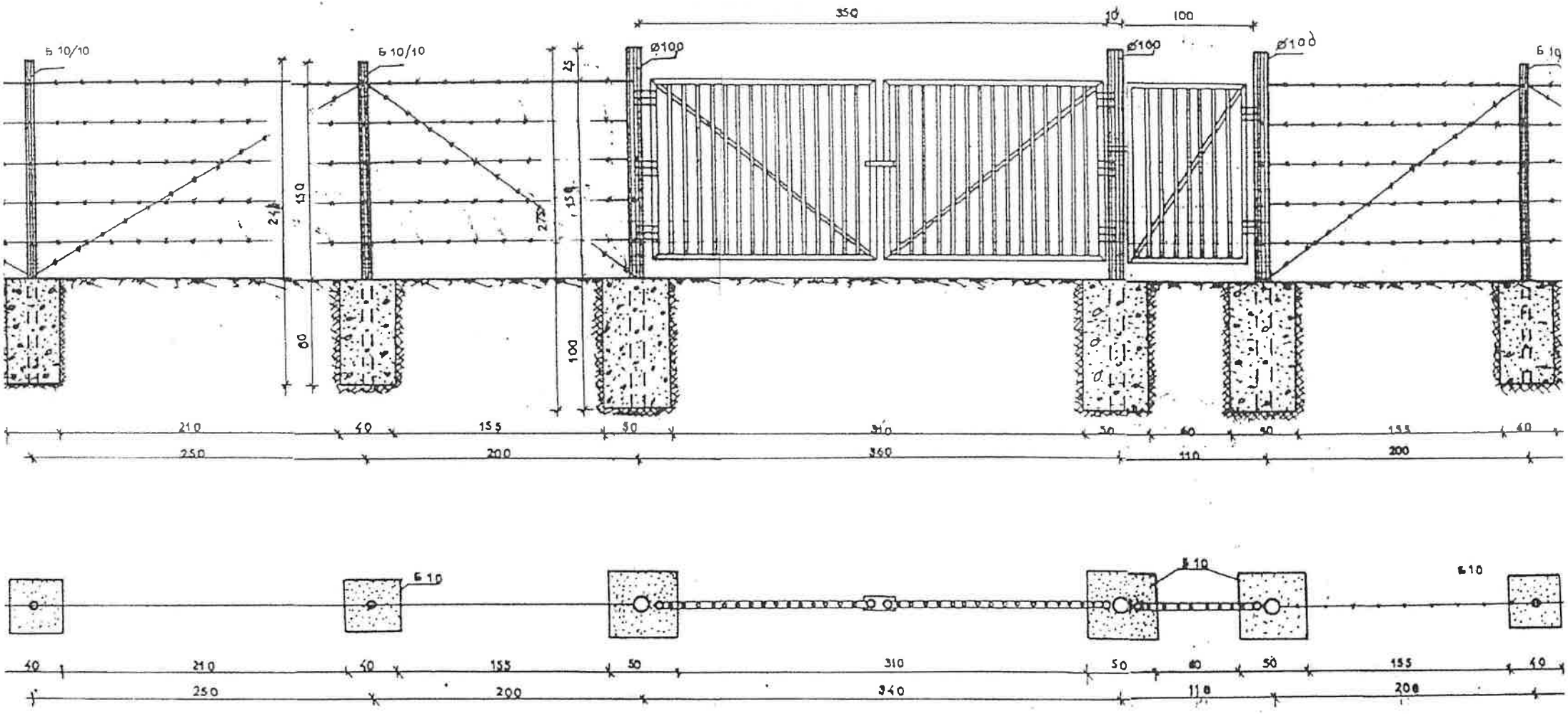
Имот	Площ кв.м.	Вид собственост	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Местност	Собственост	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
63.1	3001,57	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на НИКОЛА ДИМИТРОВ ТИТЕВ	3001,57	0
63.2	3599,54	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на НИКОЛА ПЕТРОВ МИЛАНОВ	3599,54	0
63.3	3699,59	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДОЦА ГИНЕВА СТОЯНОВА	3699,59	0
63.4	3700,62	Държавна частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ДЪРЖАВЕН ПОЗЕМЛЕН ФОНД	3700,62	0
63.5	4265,79	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	РАДИ СИМЕОНОВ ПЛАЧКОВ	4265,79	0
63.6	5254,64	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ГЕОРГИ ДРАГАНОВ КОЛЕВ	5254,64	0
63.7	2999,47	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	НИКОЛИНА ХРИСТОВА ИЛИЕВА	2999,47	0
63.8	3100,34	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ТОДОР МАРИНОВ ДРУМЕВ	3100,34	0
63.9	3099,13	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ЛАЗАР НЕДЯЛКОВ СТОЙЧЕВ	3099,13	0
63.10	5100,42	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на АНА ДИМИТРОВА КЮРКЧИЕВА	5100,42	0
63.11	3500,41	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ЙОРДАН ИЛИЕВ БАНКОВ	3500,41	0
63.12	3099,2	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТАНЮ ДРУМЕВ КЪРДЖИЛОВ	3099,2	0
63.13	3500,92	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	СТЕФАНА ПЕТРОВА СТ.ХИЦОВА	3500,92	0
63.14	3599,74	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ВЪРБАН АНГЕЛОВ ПЪЦЪКОВ	3599,74	0
63.15	1000,13	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ТОДОР АТАНАСОВ СУСАМОВ	1000,13	0
63.18	4001,13	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ХРИСТАНКА РУСЕВА БАНКОВА	4001,13	0
63.19	3298,02	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ХРИСТАНКА ПЪРВАНОВА БАНКОВА	3298,02	0
63.20	3201,59	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ТОДОР ДОСЕВ МАКЕДОНСКИ	3201,59	0
63.21	4000,1	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ДИМИТЪР БОРИСОВ ДИМИТРОВ	4000,1	0
63.22	3499,55	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ГЕОРГИ ЙОРДАНОВ ЦОЦОВ	3499,55	0
63.23	4597,09	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	РАДКО КИРОВ РАДКОВ	4597,09	0
63.24	6999,2	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на КИРИЛ АНГЕЛОВ КИРИЛОВ	6999,2	0
63.25	3800,92	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ХРИСТО РАХНЕВ ИЧКОВ	3800,92	0
63.26	3600,31	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТЕФАН ПЕТРОВ ДУМАНОВ	3600,31	0
63.27	4700,49	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ЛИЛЯНА ГЕОРГИЕВА КРЪСТЕВА	4700,49	0

Имот	Площ кв.м.	Вид собственост	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Местност	Собственост	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
63.28	3099,58	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ИВАН ХРИСТОВ ХИНКОВ	3099,58	0
63.29	3500,69	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	КИРИЛ ДИМИТРОВ ПЕТКОВ	3500,69	0
63.30	6199,88	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ДИМИТЪР ДОБРЕВ МИЧОРОВ	6199,88	0
63.31	5700,57	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ДИМИТЪР СТОЯНОВ МИХАЙЛОВ	5460,57	0
63.32	3999,73	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ГЕОРГИ ДИМИТРОВ ВАСИЛЕВ	3999,73	0
63.33	4200,7	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДОЙКО И ГИНА ДОЙКОВИ	4200,7	0
63.34	4398,99	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ТОДОР ДИМИТРОВ ТОДОРОВ	4398,99	0
63.35	8270,5	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ВАСИЛ АЛЕКСАНДРОВ ЯМУКОВ	8270,5	0
63.36	8001,49	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ГЕОРГИ ГАНЕВ ХАДЖИРАДЕВ	8001,49	0
63.37	8999,36	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ГЕОРГИ ЦОНЕВ КАБАКЧИЕВ	8999,36	0
63.38	9200,47	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ТОДОР НИКОЛОВ ЗЛАТЕВ	9200,47	0
63.39	12800,9	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	АТАНАС ДИМИТРОВ ДАНЕВ	12800,93	0
63.40	14297,5	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на АНА НИКОЛОВА СТАНЕВА ЯЛАМОВА	14297,5	0
63.43	12102,7	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ЦОНИ ГЕОРГИЕВ СТАЙКОВ	12102,68	0
63.45	3461,62	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път	м. ТРИТЕ КРУШИ	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	3461,62	0
63.46	6102,59	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път	м. ТРИТЕ КРУШИ	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	5842,59	0
63.49	2868,6	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ХРИСТАНКА КАЛЧЕВА АНГЕЛОВА	2868,6	0
63.50	4261,41	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на КЪНИ ДОБРЕВ ДОЦЕВ	4261,41	0
63.51	7471,17	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДОБРИ ГЕОРГИЕВ КАРАКЪНЧЕВ	7471,17	0
63.52	6841,25	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	НИКОЛИНКА ДИМИТРОВА МИХАЙЛОВА	6841,25	0
63.53	4731,52	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	АВРАМ СТЕФАНОВ АВРАМОВ	4731,52	0
63.54	4757,03	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТАНЮ КЪНЧЕВ ДОБРЕВ	4757,03	0
63.55	7787,66	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ИВАНКА АТАНАСОВА ЛЕЧЕВА	7787,66	0
62.41	7499,57	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ИВАНКА СТОЙЧЕВА ИЛИЕВА	0	7499,57
62.42	6400,76	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на МАРКО ИЛИЕВ ЕФРЕМОВ	0	6400,76

Имот	Площ кв.м.	Вид собственост	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Местност	Собственост	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
62.43	6500,86	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ЙОРДАНА РАДЕВА КАРАИВАНОВА	0	6500,86
62.44	6299,57	Обществени организации	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	"ОМЕГА АГРО" ЕООД	0	6299,57
62.45	5999,91	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ИВАНКА СТОЯНОВА ДУМАНОВА	0	5999,91
62.46	5599,17	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на РАЙНА ПЕТРОВА НЕЙКОВА	5599,17	0
62.47	5500,58	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на АВРАМ РУСЕВ ФРАНЦОВ	5500,58	0
62.48	5958,31	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ИВАН СТЕФАНОВ КЪНЧЕВ	5958,31	0
62.49	5999,79	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТАНЮ КАЛЧЕВ РАДОЕВ	5999,79	0
62.50	5600,02	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	НИКОЛА ДИМИТРОВ ТЕРЗИЕВ	5600,02	0
62.51	6800,38	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ТОДОР ГЕОРГИЕВ СТАЙКОВ	6800,38	0
62.57	5817,63	Частна	Земеделска територия	Нива	м. БОАЗА	н-ци на АНГЕЛИНА СТОЕВА КЪРЖИЛОВА	0	5817,63
64.15	1999,85	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ВАСИЛ ВАСИЛЕВ ВАСИЛЕВ	1999,85	0
64.16	4199,25	Обществени организации	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	"ЗОРНИЦА - КОМЕРС" ООД	4199,25	0
64.17	3300,63	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	СИМЕОН ДИМИТРОВ ТЕРЗИЕВ	3300,63	0
64.18	2999,77	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ИВАНКА РАШЕВА РАДУЛОВА	2999,77	0
64.19	2999,74	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДИМО ПАНАЙОТОВ ЛАЗАРОВ	2999,74	0
64.20	4799,84	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТОЯНА ЙОРДАНОВА МОЧЕВА	4799,84	0
64.21	4000,94	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ЦОНИ СТОЯНОВ ДИМИТРОВ	4000,94	0
64.36	5499,98	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДИМИТЪР РАДЕВ ТОПАЛОВ	5499,98	0
64.37	5500,41	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ИВАНКА ТОДОРОВА МОЧЕВА	5500,41	0
64.38	6400,36	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на КРЪСТЮ ПЕТРОВ ТОПАЛОВ	6397,36	0
64.46	5799,8	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	ЕКАТЕРИНА ХРИСТОВА ТОМОВА	5799,8	0
64.47	8701,08	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ТОДОР СТЕФАНОВ КЪРДЖИЛОВ	8701,08	0
64.48	3500,34	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ДИМИТРАНА ТОДОРОВА СТОЕВА	3500,34	0
64.49	9800,87	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	СТОЯН ИВАНОВ ВИТАНОВ	9800,87	0
64.50	16500,3	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТАНЮ Х. ВИТАНОВ	14260,25	0
64.52	11400,4	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на СТЕФАН ЙОРГОВ АНГЕЛОВ	8468,41	0

Имот	Площ кв.м.	Вид собственост	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Местност	Собственост	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
64.53	6500,29	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на ГЕОРГИ СТОЯНОВ ДУМАНОВ	5163,29	0
64.55	4265,06	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път	м. ТРИТЕ КРУШИ	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	4265,06	0
71.8	4700,64	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	МАРИНКА МАРИНОВА МИНЧЕВА	586	0
71.9	7001,02	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на КИНА ТОДОРОВА КЪРЖИЛОВА	5735	0
71.10	13299	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на МАРИН ИВАНОВ ДОЙКОВ	13299,01	0
71.11	6998,35	Частна	Земеделска територия	Нива	м. ТРИТЕ КРУШИ	н-ци на РАЙНА НЕДЕВА КАБАКЧИЕВА	6998,35	0
71.12	3799,39	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ДОЦА ГИНЕВА СТОЯНОВА	3799,39	0
71.13	3801,37	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на БОНИ ДОЙКОВ КЮРКЧИЕВ	3801,37	0
71.14	3700,93	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ЮРДАНА ДИМИТРОВА АТАНАСОВА	3700,93	0
71.15	3599,86	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ГЕОРГИ МИТЕВ КАБАКЧИЕВ	3599,86	0
71.16	3000,32	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ДОБРИ ДИМИТРОВ ПАНОВ	3000,32	0
71.17	8000,02	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на НЕДЮ МАРИНОВ ДУМАНОВ	0	8000,02
71.18	3075,57	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път	м. КАЯ БУНАР	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	0	1000
71.19	3000,22	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ЦЕНКА ПЕТРОВА ПЕТКОВА	0	3000,22
71.20	5000,47	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на НИКОЛА ИВАНОВ МИЛЕВ	0	5000,47
71.21	3499,94	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на МАРИЯ ГЕОРГИЕВА МИНЧЕВА	0	3499,94
71.22	4100,25	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ХРИСТО СТОЯНОВ ЦОНЕВ	0	4100,25
71.23	3599,25	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ТОДОР РУСЕВ ХИЦОВ	0	3599,25
71.24	3200,17	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ГАНА МАРИНОВА НЕДЕВА	0	3200,17
71.25	3501,16	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на МИХАЛ КОСТОВ ПОПМИХАЛОВ	0	3501,16
71.26	2998,13	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ГЕОРГИ АТАНАСОВ БАРУДОВ	0	2998,13
73.1	3998,53	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ГАНА КЪНЧЕВА КАРАКЪНЧЕВА	3998,53	0
73.2	6000,08	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на СТАНЮ МИХАЛЕВ ВЕЛЧЕВ	0	6000,08
73.3	7398,42	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ИВАНКА СТЕФАНОВА КУЛОВА	3000	4398,42
73.4	3199,96	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ГЕОРГИ СТАНЧЕВ ЦОНЕВ	0	3199,96
73.5	3899,86	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ГЕОРГИ ЙОРДАНОВ МОЧЕВ	0	885

Имот	Площ кв.м.	Вид собственост	Трайно предназначение	Начин на трайно ползване	Местност	Собственост	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
73.8	7900,68	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ГЕОРГИ ДОЙКОВ КЮРКЧИЕВ	0	2950
73.9	4100,39	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	АТАНАСКА ДИМИТРОВА ШИЛДАРОВА	0	1825
73.10	10799,3	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на СТАНЮ ИВАНОВ МИНЧЕВ	4280	6519,3
73.11	4100,45	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ЙОРДАНА СТЕФАНОВА КАБАКЧИЕВА	0	4100,45
73.12	4299,5	Обществени организации	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	"ЗОРНИЦА - КОМЕРС" ООД	3238	1061,5
73.13	3001,26	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на СТАНЬО ХРИСТОВ КАБАКЧИЕВ	3001,26	
73.14	4299,39	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ЙОРДАНКА РАДЕВА АРМЯНОВА	770	3529,39
73.15	3000,35	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ДИМИТЪР ПЪРВАНОВ ЙОРГАКОВ	0	3000,35
73.16	3001,08	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ТОДОРА ПЪРВАНОВА СТ.ЙОРГАКОВА	0	1666
73.17	10998,1	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	НИКОЛАЙ АНГЕЛОВ НЕДЯЛКОВ	0	10845,06
73.18	9699,81	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на НИКОЛА ИВАНОВ КАРАИВАНОВ	3373	6326,81
73.19	5900,73	Държавна частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	ДЪРЖАВЕН ПОЗЕМЛЕН ФОНД	0	5900,73
73.20	7598,72	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на СТОЯН ГЕОРГИЕВ КАРАГЕОРГИЕВ	0	7598,72
73.21	6401,12	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на ИВАН МИХАЛЕВ НЕЙКОВ	0	6401,12
73.23	4412,94	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път	м. КАЯ БУНАР	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	250	350
73.24	3798,64	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	КРЪСТЮ ДЕЧЕВ ЦАНКОВ	0	3798,64
73.25	3300,43	Частна	Земеделска територия	Нива	м. КАЯ БУНАР	н-ци на СТАНЮ НЕДЕВ КАБАКЧИЕВ	0	3300,43
0.360	202693	Неустановена	Територия за транспорт	За път от републиканската пътна мрежа		ДЪРЖАВАТА	18970	5487
0.103	9333,39	Общинска публична	Земеделска територия	ведомствен път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	8500	0
0.220	68589,1	Държавна публична	Води и водни площи	Друг вид земеделска земя		М З Х - ХМС	14100	4300
							491892	169862



ФРАГМЕНТ

от

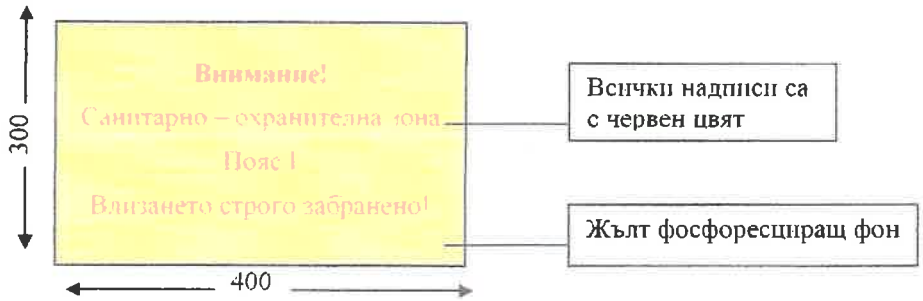
оградата на санитарно - охранителната зона (пояс I)

М 1:40

Приложение № 8

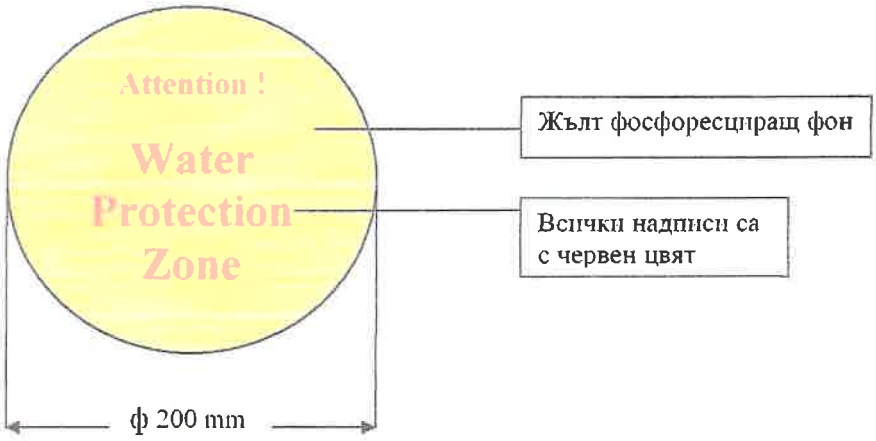
Приложение № 9

МАРКИРОВКА
на
санитарно – охранителна зона



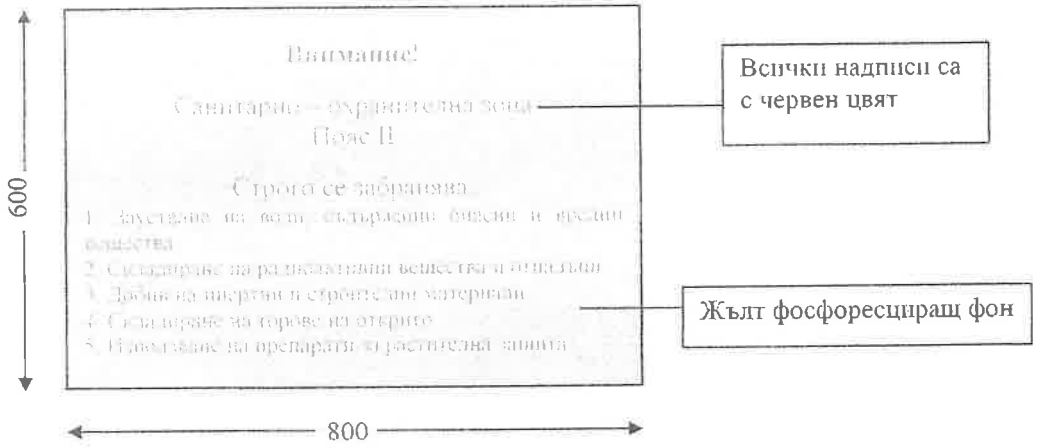
Фиг. 1. **Предупредителна табела за пояс I на санитарно – охранителна зона**

Табелата е с размери 300 x 400 mm, а надписите са с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. Поставя се на входа и на колове на 2,0 m от оградата, на височина не по – малка от 1,5 m от терена до долния ръб на табелата.



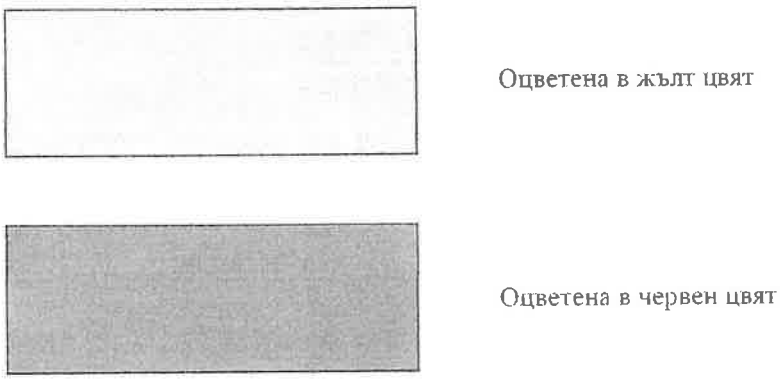
Фиг. 2. **Предупредителна табела за пояс I на санитарно – охранителна зона**

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 международен туризъм или в близост до път, водещ до такъв обект.



Фиг. 3. **Предупредителна табела за пояс II на санитарно – охранителна зона**

Табелата е с размери 600 x 800 m, а надписите са с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. Поставя се на колове или съществуващи огради и дървета, на височина 1,5 m от терена до долния ръб на табелата.



Фиг. 4. **Предупредителна табела за пояс III на санитарно – охранителна зона**

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

❖ Приложение № 1 към чл. 2, ал. 1, т. 4 от Наредба № 1

СПИСЪК
на
опасните вещества, забранени за отвеждане в подземните води

1. Органохалогенни съединения и вещества, които могат да формират подобни във водните части на околната среда.
2. Органофосфорни съединения.
3. Органокалаени съединения.
4. Вещества, притежаващи канцерогенни, мутагенни или тератогенни свойства във или посредством водните части на околната среда (1).
5. Живак и неговите съединения.
6. Кадмий и неговите съединения.
7. Минерални масла и въглеводороди.
8. Цианиди.

Забележка: (1) Ако определени вещества от приложение № 2 са канцерогенни, мутагенни и тератогенни, то те следва да се отнасят към т. 4 на това приложение.

❖ Приложение № 2 към чл. 2, ал. 1, т. 4 от Наредба № 1

СПИСЪК
на
вредните вещества, чието отвеждане се извършва
след получаване на разрешително

1. Неметали, метали и техните съединения:
– от 1.1. до 1.20. съответно: Цинк, мед, никел, хром, олово, селен, арсен, антимон, молибден, титан, калай, барий, берилий, бор, уран, ванадий, кобалт, талий, телур и сребро.
2. Биоциди и техните деривати, неприсъстващи в това приложение.
3. Вещества, които имат вреден ефект върху вкуса и / или мириса, и / или цвета на подземните води, съединения, склонни да причинят формирането на подобни вещества и да направят подземните води негодни за човешка консумация.
4. Токсични или ус тойчиви органични съединения на силиций и вещества, които могат да причинят формиране на подобни съединения във водата, като се изключат тези, които са биологично безвредни или са бързо превръщащи се в безвредни вещества във водата.
5. Неорганични съединения на фосфора и елементарен фосфор.
6. Флуориди.
7. Амоний и нитрити.

Приложение № 10 ***Списък на опасните и вредни вещества***