

“ВиК Йовковци” ООД гр. В. Търново

ПРОЕКТ

ЗА СОЗ НА ИЗВОР

ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ
НА С. ГОРСКИ СЕНОВЕЦ - ОБЩ. СТРАЖИЦА

УПРАВИТЕЛ:

инж. Димитър Влахов



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

СЪСТАВИЛИ:

инж. Тодор Станев

Дипл. 136102/2010 г.

МГУ спец. ХИГ

инж. Станислав Станев

Дипл. ОЯ-010400/1979г.

ВМГИ спец. ХИГ

Април 2016 година

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА	3
1.1. Предговор	3
1.2. Местоположение	3
1.3. Концептуален модел	4
2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА.....	5
2.1. Конструкция	5
2.2. Състав и качества на подземните води	6
2.3. Технически възможен дебит	6
3. САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА.....	7
3.1. Оразмеряване на СОЗ	7
3.2. Забрани, ограничения и статут на СОЗ.....	9
3.3. Съществуващи и потенциални замърсители.....	10
3.4. Използване на земите в границите на пояс I.....	11
3.5 Конфигурация на допълнителни площи към пояс III	11
3.6. План-график за реализация на проекта	11
Литература	12

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Геоложка карта с разрез - М 1: 50 000
2. Хидродинамична карта – М 1: 10 000
3. Конструкция на каптажа – М 1: 50
4. Протоколи от анализи на водни проби
5. Пояс I
6. Резултати от филтрационно и миграционно моделиране
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

1. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Предговор

Настоящата разработка е съставена по искане на “ВиК Йовковци” ООД гр. Велико Търново с цел получаване на разрешително за водовземане от каптиран извор водоснабдяващ с. Горски Сеновец, общ. Стражица. За изпълнение на задачата са извършени следните работи:

- събиране на архивна информация;
- хидрогеоложко обследване;
- съставяне на Проект за СОЗ в съответствие с 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.

За получаване на разрешителното е необходимо настоящият Проект да се представи в Басейнова дирекция за управление на водите “Дунавски район” гр. Плевен, придружен от документите, които се изискват по раздел II на глава седма от Наредба № 1.

1.2. Местоположение

Изворът за водоснабдяване на с. Горски Сеновец се намира в поземлен имот № 000250 от землището на с. Камен, общ. Стражица, между двете села. Водоснабдителната система се състои от две каптажни и една събирателна шахта.

Цялата система е заснета геодезично и е показана на приложение 5, а координатите и котите са:

Таблица № 1

Съоръжение	Географски координати		Геодезични координати		Кота терен м
	СШ	ИД	Х, м	У, м	
Каптаж 1	43° 17' 52,8"	25° 55' 29,7"	4694514,9	9478835,7	272,8
Каптаж 2	43° 17' 52,9"	25° 55' 28,4"	4694515,6	9478806,1	272,5
Събир. шахта	43° 17' 52,1"	25° 55' 28,9"	4694491,8	9478817,4	269,6

1.3. Концептуален модел

Районът на площта за проучване (прил. 1) се изгражда от:

- Делувий - dQh
- Ковачевска свита – kvK_1^{ap}

Ковачевска свита. Има широко разпространение в площта, но поради делувиалната покривка не се разкрива добре на повърхността. Изгражда се от плътни, тънкослойни ивичести варовици, които са окременени. Варовиците са финозърнести до афанитови, а някъде глинести. Те се проследяват от мергели, които са в подчинена роля. Дебелината на Ковачевската свита е 60-100 м, като нараства в северна посока. Възрастта ѝ се определя като апт-горен апт.

В разглеждания участък Ковачевската свита е изградена от прослойка мергели (с дебелина около 20 метра) върху подложка от варовици. През участъка преминава разломна зона обуславяща хидрогеоложките условия, по тази линия се намира и водоземното съоръжение.

Делувиалните отложения, изградени от пясъчливи глинени с дебелина до 5 м, са опочвени и покриват Ковачевската свита, а възрастта им е холоценска.

Проучваната площ попада в Мизийската платформа, на север от Водолей-Драгановската дислокационна зона. Характеризира се с много полегати, почти хоризонтални пластове със слабо изразен общ регионален наклон на север.

Водоносният хоризонт формиран в разломната зона е пукнатинен и напорен. Подхранването е от валежите, а дренирането се извършва от възходящи извори, каквото е и разглежданото водоземното съоръжение – „разсеян /с две водопроявления/ възходящ каптиран извор“.

Водоносният хоризонт в разглеждания район е напорен, тъй като върху него се разполагат пачки с дебелина над 20 м от водоупорните мергели. Този пласт защитава добре водоносния хоризонт от повърхностно замърсяване, както се вижда от формулата за времето за конвективно пренасяне на замърсител през горния водоупор (t):

$$t = \frac{n \cdot m}{\sqrt[3]{W^2 k}} = \frac{0,03 \cdot 20}{\sqrt[3]{(2,3 \cdot 10^{-6})^2 \cdot 0,05}} = 9350 \text{ дн} = 26 \text{ год}$$

където:

- приведена пористост на водоупора – $n = 0,03$;
- дебелина – $m = 20$ м;
- коефициент на филтрация - $k = 0,05$ м/дн;
- скорост на инфилтрация - $W = 2,3 \cdot 10^{-6}$ м/дн.

Водният обект е заведен в регистъра на БДДР под кодов № BG1G000K1NB050 – Карстови води в Разградската формация и разполага със свободни ресурси.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА

2.1. Конструкция

На извор „Горски Сеновец“ са изградени два стоманобетонени каптажа с две камери – мокра и суха, и една събирателна шахта, позволяващи необходимото обслужване и почистване на водовземното съоръжение. Каптажите са вкопани по 2,0 м в скалата, с което се предотвратява приток на плитки подземни води от делувия.

Конструкцията на каптажа е показана на приложение 3.

2.2. Състав и качества на подземните води

Качествената оценка на подземните води е направена въз основа на протокол № ПВ-442/30.10.2015 г. на "ВиК Йовковци".

Водите от пукнатинния водоносен хоризонт са от инфилтрационния генетичен цикъл, пресни и твърди. По химичен състав са хидрокарбонатни, калциево-магнезиеви, активната реакция (рН) е 7,15, окисляемостта е 1,05 мгО₂/л, водите практически не съдържат амоняк, нитрити, манган, фосфати, флуориди, мед, цианиди и алуминий. Съдържанието на нитрати е 32,4 мг/л, на хлориди - 15 мг/л, на сулфати - 60 мг/л, на калций - 110 мг/л, на магнезий - 37 мг/л, на желязо - 0,016 мг/л, на цинк - 0,15 мг/л.

Радиологичното и микробиологичното изпитвания показват, че подземните води са в рамките на стандарта.

Въз основа на горните данни, заключението е, че водите от каптажа отговарят на БДС 2823/83г. и Наредба № 9 на МЗ, МРРБ и МОСВ.

2.3. Технически възможен дебит

Дебитът на извора е определен по кривата на обезпеченост, въз основа на водните количества измервани от "ВиК Йовковци" ООД гр. Велико Търново през последните 10 години и се равнява на:

$$Q_{ep1} = Q_{95} = 0,66 \text{ л/с}$$

$$Q_{ep2} = Q_{80} - Q_{95} = 0,23 \text{ л/с}$$

$$Q_{ep3} = Q_{50} - Q_{80} = 0,30 \text{ л/с}$$

$$\text{Общо: } 1,19 \text{ л/с}$$

Където: Q_{ep1} - гарантиран дебит;

Q_{ep2} - възможен дебит;

Q_{ep3} - предполагаем дебит.

В разглеждания участък от подземното водно тяло няма водоизточници с разрешителни, които могат да окажат влияние на това водовземане.

3. САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА

3.1. Оразмеряване на СОЗ

Пояс I

Най-вътрешният пояс I е за строга охрана на водоземното съоръжение, разпределителната арматура и водочерпателния резервоар от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода.

За оформянето на пояс I системата е заснета геодезично /прил. 5/ и е направено съвместяване на каптажа в ПИ 000248, вследствие на което се е получил ПИ 000250 от землището на с. Камен. Поземлен имот 000250, с площ 1,185 дка, поради наличието на защитен горен водоупор се предлага за пояс I и е необходимо да се ограда с трайна ограда не по-ниска от 1,40 м, с врата.

Координати на точките от контура на пояс I:

Таблица № 2

Точка №	№ от заснемане	X, m	Y, m
1	601	4694529,2	9478842,7
2	602	4694514,0	9478845,4
3	603	4694483,9	9478818,2
4	604	4694494,1	9478805,6
5	606	4694510,2	9478799,7
6	607	4694510,4	9478801,2
7	608	4694522,1	9478812,6

Оразмеряване на пояси II и III

Средният пояс II е за охрана на водоизточника от замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разградими и силно сорбируеми вещества и от дейности водещи до намаляване на проектния дебит на водоземното

съоръжение. Границата на пояса се определя като вертикална проекция върху земната повърхност на кривата, описана от всички точки на подземния воден обект, водата от които за 400 денонощия би достигнала до водоизточника, но площта му не може да бъде под 25% от площта на пояс III съгл. чл. 23, ал. 2 от наредбата за СОЗ (6).

Външният пояс III е за охрана на водоизточника от замърсяване с химични, бавно разпадащи се, трудно разградими и слабо сорбируеми вещества и от дейности водещи до намаляване на проектния дебит на водовземното съоръжение. Границата на пояса се определя като вертикална проекция върху земната повърхност на кривата, описана от всички точки на подземния воден обект, водата от които за 25 години би достигнала до водоизточника.

Съгласно Чл. 30 (2) санитарно-охранителните зони се оразмеряват чрез математическо моделиране, според хидрогеоложките условия и режимът на експлоатация. За математическото оразмеряване на границите на пояси II и III е използвана компютърна програма WHI Visual Modflow 3.0 (Waterloo Hidrogeologic Inc., Ontario, Canada) с изчислителен метод LMG, публикуван в Интернет.

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 вододобивното съоръжение. При миграционната задача се прогнозира движението на потенциални замърсители във филтрационната среда на базата на получената структура на потока. За определянето на пояс II и пояс III са съставени един филтрационен модел и два миграционни модела.

Конфигурацията на пояси II и III е представена в приложение № 7, като общата площ на Санитарно-охранителната зона е 1123.3 дка, от които 524,031 дка се заемат от пояс III, пояс II има площ от 598.084 дка, а пояс I – 1,185 дка.

Координати на точките от контура на пояс II:

Таблица № 3

№	X, m	Y, m
8	4694388,1	9479256,7
9	4694379,5	9478860,5
10	4694505,2	9478676,6
11	4694818,7	9478726,2
12	4695065,4	9478685,8
13	4695216,3	9479062,9
14	4695126,3	9479459,7
15	4694578,6	9479574,2

Координати на точките от контура на пояс III:

Таблица № 4

№	X, m	Y, m
12	4695065,4	9478685,8
13	4695216,3	9479062,9
14	4695126,3	9479459,7
15	4694578,6	9479574,2
16	4694830,0	9479830,2
17	4695074,7	9479968,4
18	4695324,7	9479846,7
19	4695494,1	9479608,6
20	4695605,2	9479297,7
21	4695453,7	9478991,4
22	4695251,3	9478767,2

3.2. Забрани, ограничения и статут на СОЗ

Най-вътрешният пояс I е за строга охрана на каптажа от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода, като се разрешават само дейности, свързани с експлоатацията на съоръженията. 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 поясите II и III се забраняват(З), ограничават(О), или ограничават при доказана необходимост (ОДН) дейностите, посочени в таблица № 4, за добре защитен воден обект:

Таблица № 5

Видове дейности	пояс II	пояс III
Пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и вредни вещества в подземните води	З	З
Добив на подземни богатства	З	ОДН
Дейности, нарушаващи целостта на водонепропускливия пласт над подземния воден обект	З	О
Изграждане на геоложки, хидрогеоложки и инженерногеоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водоземни съоръжения за подземни води в подземния воден обект	О	ОДН

Изброените ограничения и забрани не засягат земеползването в СОЗ, защото водният обект е добре защитен от повърхностно замърсяване, а се отнасят само за пукнатинния водоносен хоризонт и горния водоупор.

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.

3.3. Съществуващи и потенциални замърсители

В границите на оразмерените пояси "II" и "III" на СОЗ понастоящем няма техногенно натоварване, което да се отрази неблагоприятно върху качеството на подземните води, т.к. липсват зауствания на отпадни води във водоносния хоризонт.

3.4. Използване на земите в границите на пояс I

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

3.5 Конфигурация на допълнителни площи към пояс III

Допълнителни площи към пояс III не се предвиждат, поради това че в обекта липсват замърсявания, които да достигат до защитения водоносен комплекс.

3.6. План-график за реализация на проекта

Изграждане на пояс I

Каптаж “Горски Сеновец” трябва да се ограда с ограда висока над 1,40 м, с врати, които трябва да се заключват и да бъдат с размери, позволяващи свободно обслужване на съоръжението. За сигнализиране на най-вътрешния пояс са необходими 3 бр. табели, изработени и поставени съгласно фигура 1 от приложение № 3 към Наредба № 3/16.10.2000 г. (прил. 9).

Срок за изпълнение – 2 месеца след актуването на СОЗ.

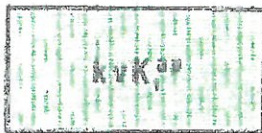
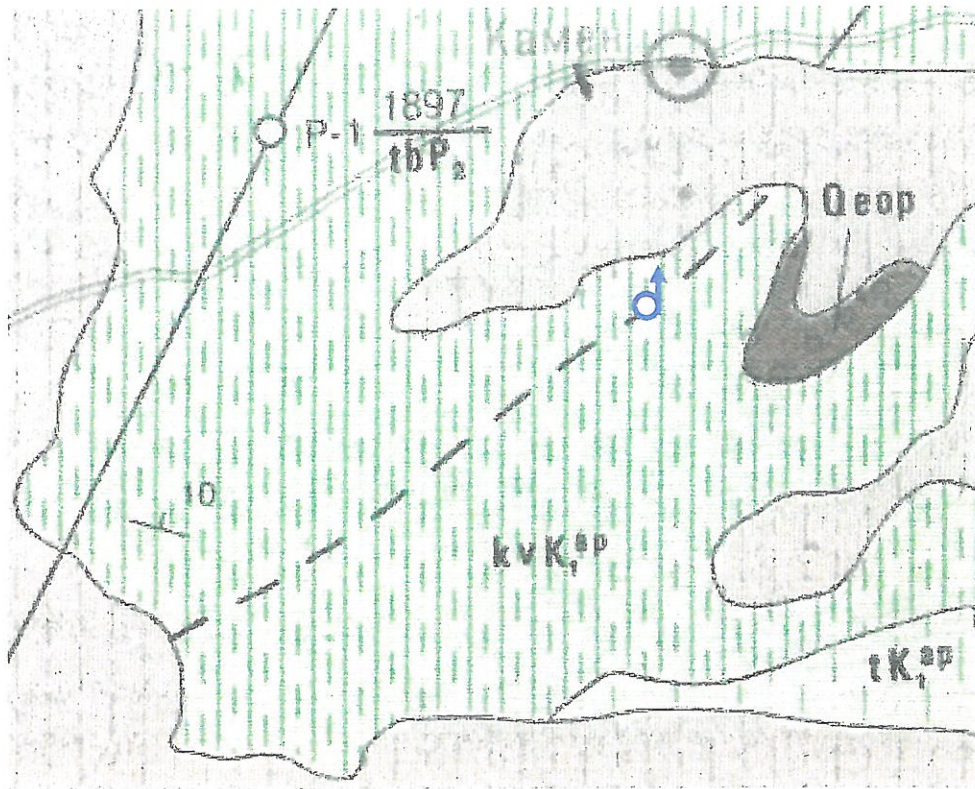
Пояси II и III

Поясите трябва да се нанесат на кадастралните планове, за да се контролират наложените забрани и ограничения. Границите по терена се означават с табели с размери 600/800 мм, монтирани на колове или на съществуващи огради и дървета, на видимо разстояние една от друга и на височина 1,50 м от терена, като надписите се правят с червен цвят на жълт фосфоресциращ фон (прил. 9).

Срок за изпълнение – 2 месеца след актуването на СОЗ.

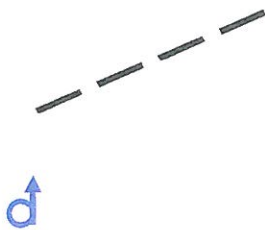
Литература

1. Антонов Хр., Данчев. Д. Подземни води в НРБ. С., ДИ "Техника", 1980 г.
2. Станев С. Станев Т. Обосновка за водовземане на подземни води от извор за с. Горски Сеновец. ВИК В. Търново, 2016 г.
3. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (ДВ бр. 15/2012 г.).
4. Наредба № 2/16.10.00 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. ДВ бр.87/2000 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. ДВ 88/00 г.
6. Наредба № 9/16.03.01 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели. ДВ 30/01 г.

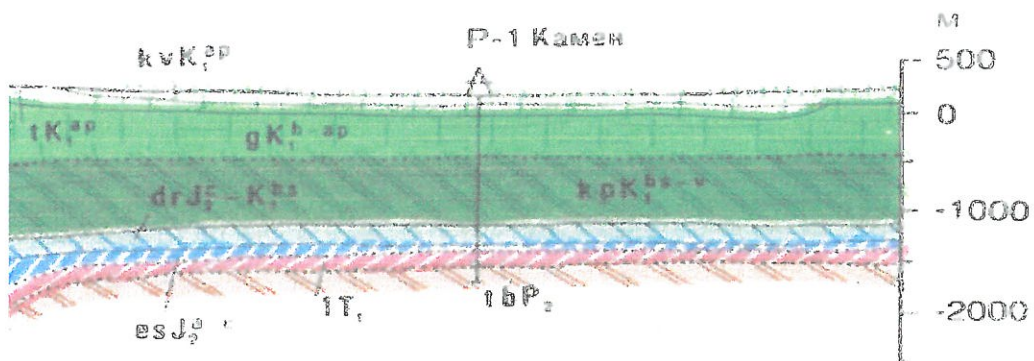


Ковачевска свита
(глинести варовици, окременени варовици
мергели)

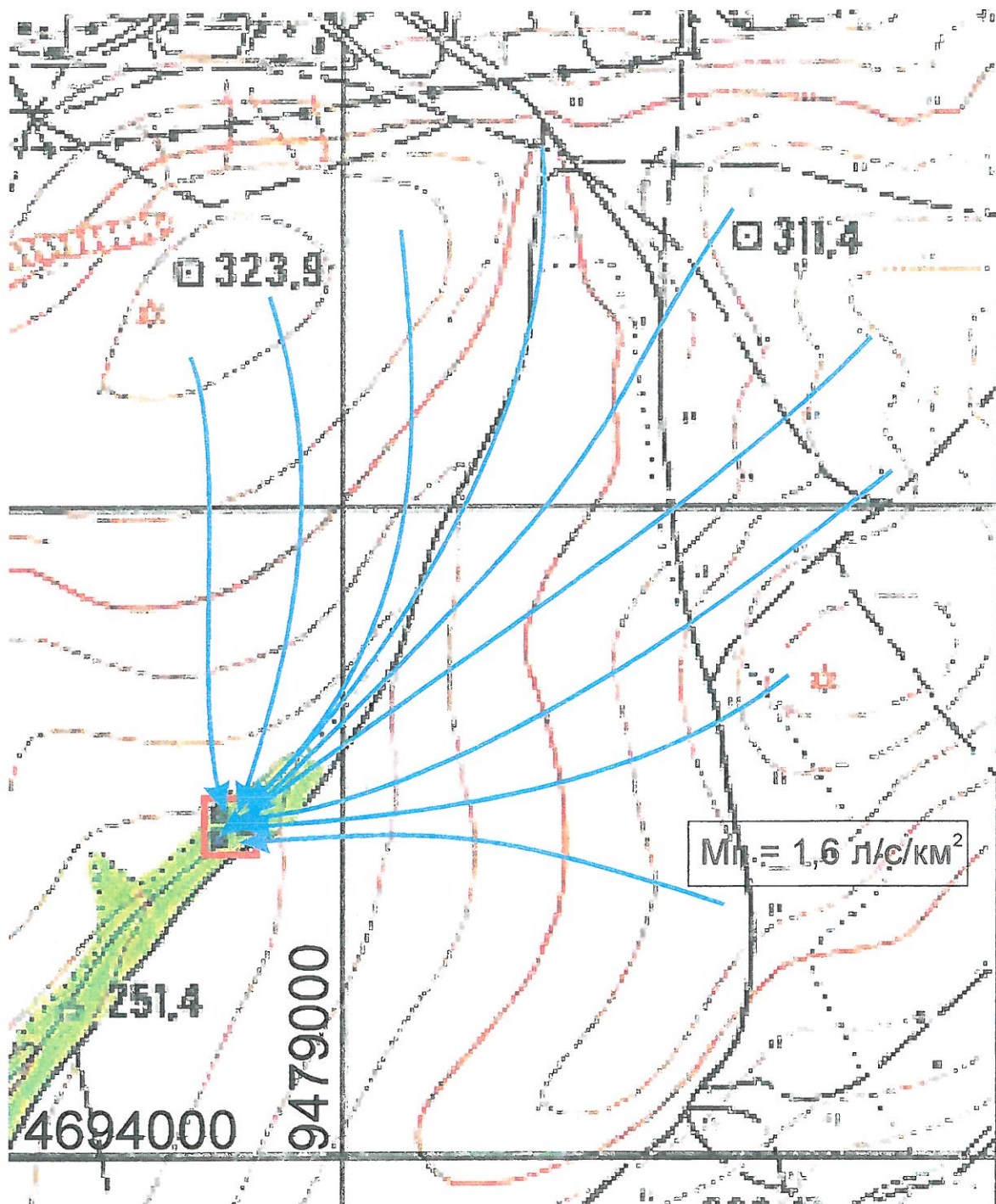
Разлом



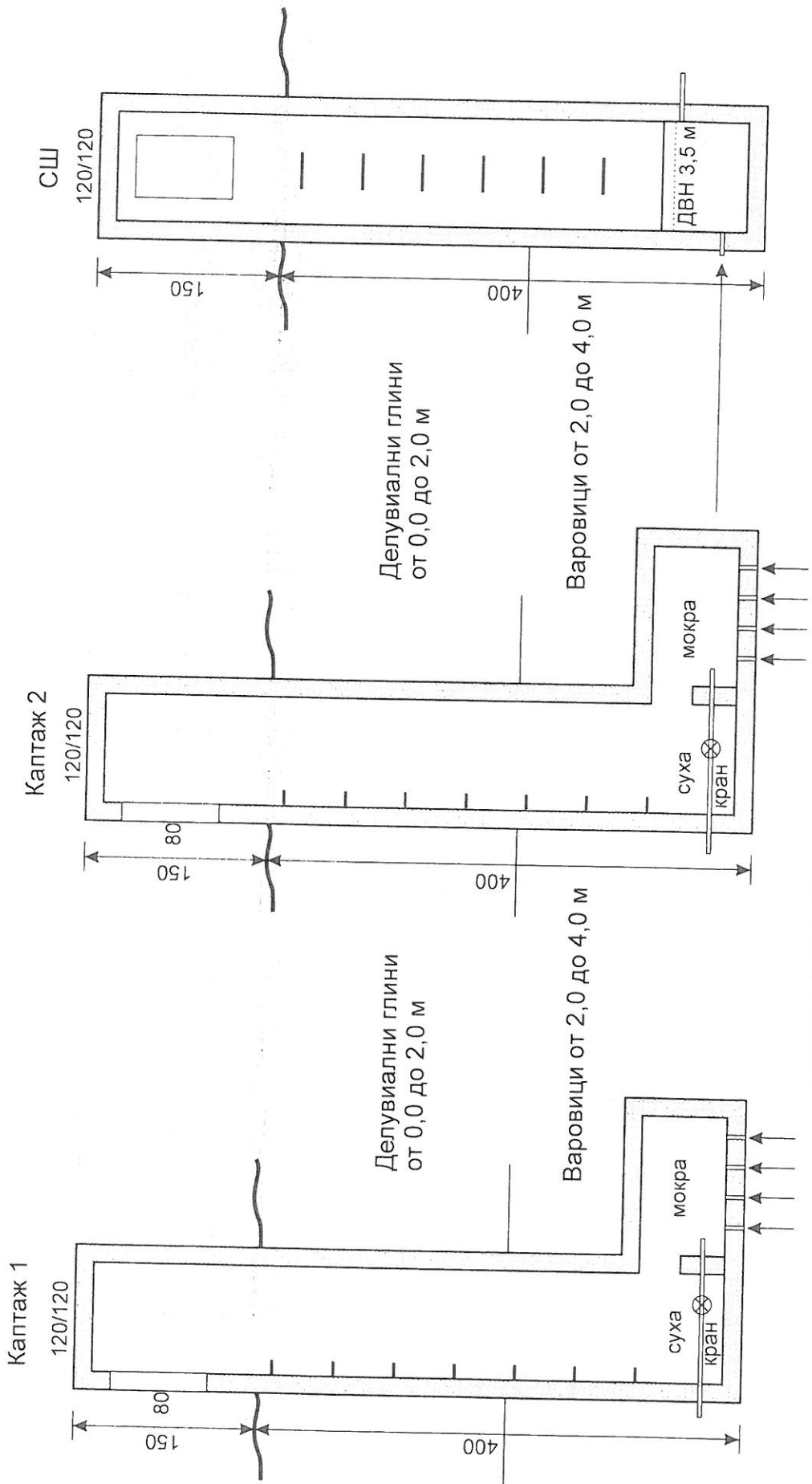
Възходящ извор



Приложение 1: Геоложка карта – М 1: 50 000



Приложение № 2 Хидродинамична карта
М 1: 10 000



Приложение № 3
М 1:50



“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 786 223
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg

ФК 510-1
Стр. 1 / 2

АКРЕДИТИРАНА ОТ НАБСА
СЪС ЧАСТИЧНО БДС EN ISO 15189:2005
СЕРТИФИКАТ № 215 ДИ 05-08, 2014
ВАЛИДНО ДО 28-02-2017г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ПВ-442/30, 10, 2015 г.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА:** вода, подземна
Район: Стражница, Паселено място: с. Горски Сеноеви, Пункт: Събирателна шахта на Кантаж 1 и Кантаж 2
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. **ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** “В и К Йовковци” ООД, гр. В. Търново
Защита за услуга № ПВ-109/29.10.2015г.
Протокол за изпитване на проби от вода № ПВ-109/29.10.2015г.
(наименование на продукта, заявител, номер и дата на протокол за изпитване на проби, заплата за услуга)

3. **МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:** БДС 3424:1981 г.1, БДС EN 27888:2000, ВВЛМ-ПВ-1.3-07, ВВЛМ-ПВ-1.20-07, ВВЛМ-ПВ-1.19-07, ВВЛМ-ПВ-1.6-07, ВВЛМ-ПВ-1.5-07, БДС 3413:1977, ВВЛМ-ПВ-1.16-07, ВВЛМ-ПВ-1.17-07, БДС 3414:1980, 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 изпитвателните методи)

4. **ДАТА НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 29.10.2015г.

5. **КОИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ:** ПВ-442 1 брой пластмасова бутилка от 1,5 л за физикохимичен анализ.
(количество на изпитваните образци)

6. **ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 29.10.2015 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ:

(иляс А. Георгиева)

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНИЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на измерване	Стандарт / метод	№ на образца във в-ва	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност в допуск на погрешност съгл. Наредба № ПВ бр. 87 от 2007г.	Условия на изпитване	Окисленият от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Азотен съдържание	mg/kg	БДС 3094:1987-1	ПВ-442	7.15 ± 0.02	0.5 ± 0.5	122.7°C	ВЯМВ
2	Водороден съдържание	mg/kg	БДС 3094:1987-1	ПВ-442	904 ± 13	2000	122.7°C	ВЯМВ
3	Арсен съдържание	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.25-07	ПВ-442	< 0.013	0.50	122.7°C	ВЯМВ
4	Въглерод	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.25-07	ПВ-442	< 0.007	0.50	122.7°C	ВЯМВ
5	Нитроген	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.16-07	ПВ-442	32.4 ± 3.1	50	122.7°C	ВЯМВ
6	Манган	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.16-07	ПВ-442	< 10	50	122.7°C	ВЯМВ
7	Кремниев съдържание	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.16-07	ПВ-442	16 ± 4	200	122.7°C	ВЯМВ
8	Селениев съдържание	mg/kg	БДС 3413:1977	ПВ-442	1.05 ± 0.13	5.0	122.7°C	ВЯМВ
9	Сулфур	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.16-07	ПВ-442	60 ± 6	250	122.7°C	ВЯМВ
10	Фосфор	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.16-07	ПВ-442	< 0.03	0.50	122.7°C	ВЯМВ
11	Никел	mg/kg	БДС 3414:1980	ПВ-442	15 ± 1	250	122.7°C	ВЯМВ
12	Флуорид	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.22-07	ПВ-442	< 0.10	1.5	122.7°C	ВЯМВ
13	Сума от калций и магнезий	mg/kg	БДС ISO 6059:2002	ПВ-442	7.36 ± 0.09	12	122.7°C	ВЯМВ
14	Калций	mg/kg	БДС ISO 6058:2002	ПВ-442	110 ± 5	150	122.7°C	ВЯМВ
15	Магнезий	mg/kg	БДС ISO 6059:2002	ПВ-442	37 ± 2	80	122.7°C	ВЯМВ
16	Мед	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.24-07	ПВ-442	< 0.020	0.2	122.7°C	ВЯМВ
17	Хром съдържание	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.25-07	ПВ-442	15 ± 2	50	122.7°C	ВЯМВ
18	Цинк	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.26-07	ПВ-442	0.15 ± 0.02	1.0	122.7°C	ВЯМВ
19	Цинков съдържание	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.23-07	ПВ-442	< 2	50	122.7°C	ВЯМВ
20	Бор	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.27-07	ПВ-442	0.15 ± 0.02	1.0	122.7°C	ВЯМВ
21	Алуминий	mg/kg	ВВ/М-ПВ-1.2-07	ПВ-442	< 20	200	122.7°C	ВЯМВ

Забележка 1. Резултатите от изпитването съответстват само на изпитваната проба

Забележка 2. Изчисления от протокола за изпитване не могат да се разчитат, ако пробата не е в състояние за изпитване.

Забележка 3. В случай, че пробата са взети от клиента, лаборатория не носи отговорност за коректността на условията на експозиция на пробата за изпитване преди постъпването в лабораторията

Забележка 4. За лабораторията на дата, месец, година, час и минута, следва да се посочва следното: БДС EN ISO/IEC 17025:2005

ПРОБЕЛ ИЗПИТВАНЕТО

1. (фирма Кр. Христова)
2. (фирма Кр. Христова)
3. (С. Митова)



РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОРА (Иван Р. Николов)
 РЪКОВОДИТЕЛ НА АКЦИДЕНТНИ РАБОТНИЦИ В ЛАБОРАТОРИЯТА (Иван Р. Николов)

С К И Ц А
 У СТАНОКОВАТОРСТВО
 № 10000

Котлангъ Станислав

на проект номер 000250 и имиджата на с.к.м.б.н. в ЕКАТЕ ПРОВОД, ОБЩИНА СТРАЖИЦА,

Имиджата е собственост на:

1. ОБЩИНА СТРАЖИЦА, Рег. номер 50004, гр. СТРАЖИЦА.

Документ: Молба по чл. 25 от Наредба 49 № 90 от 16.12.2015 г.

Площ на имиджа: 1,185 дка. Използване: земеделска земя - водосток, скар.

Вид собственост: Общинска публична

Имиджата на данни е изградена:

по проекционна система:

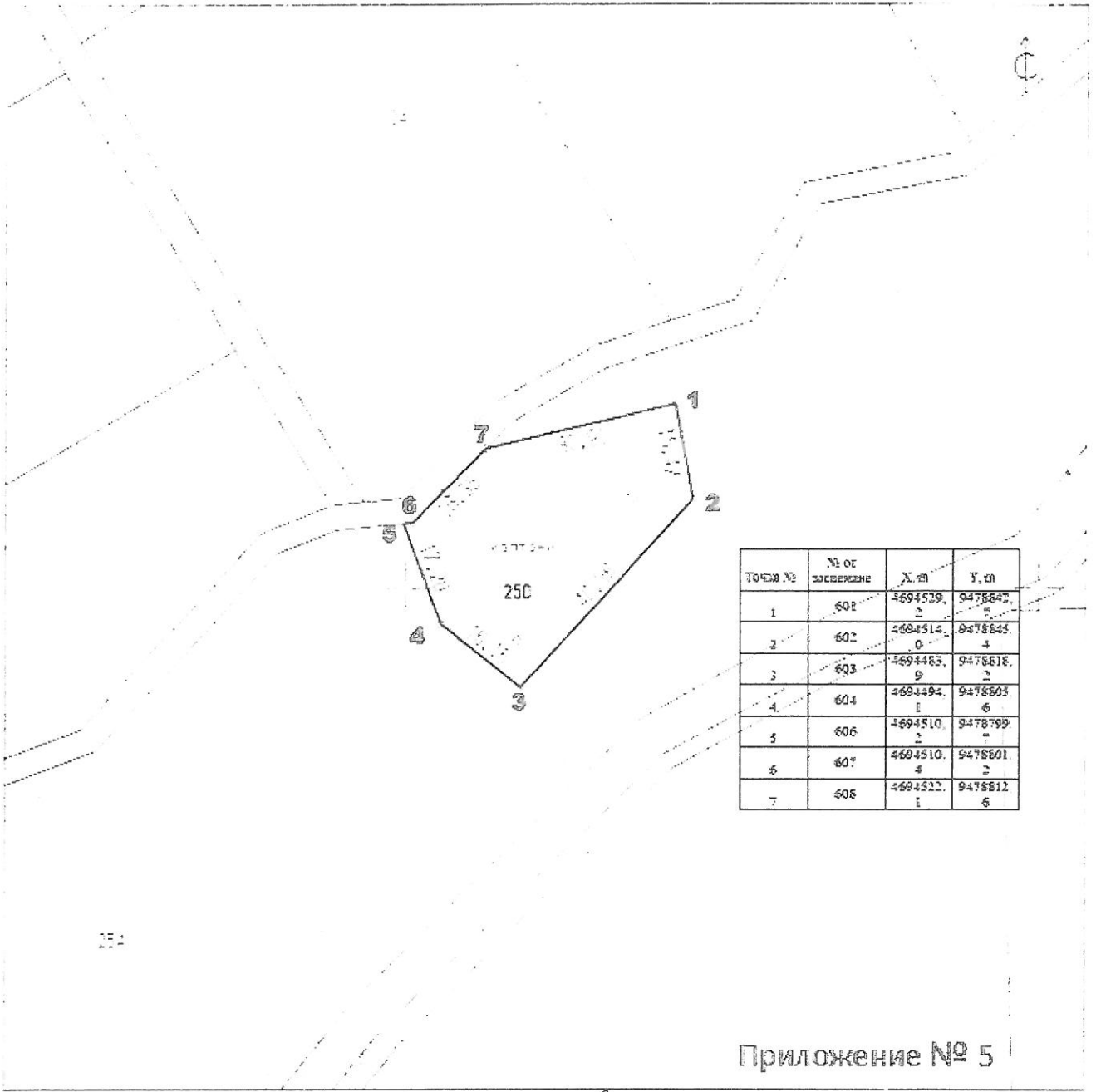
М 000204, Плана на

на ОБЩИНА СТРАЖИЦА

№ 000254, Даре

на ОБЩИНА СТРАЖИЦА

Имиджата е образуван от имот № 000141.



Приложение № 5

Имиджата изградена е според илюстрацията на картата на територията в мезостр.

14.03.2015

Маславошкин

инж. Д. Бенчев

КАДСТРОВИ СЛУЖБИ

Служба за кадастрални данни

Бенчев

КАДСТРОВИ СЛУЖБИ

НАЧАЛНИК НА ОБЩИНСКА СЛУЖБА ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ



“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 786 223
факс: (062) 618 165
e-mail: lab_water@abv.bg

ФК 510-1
Стр. 1 / 2

АКРЕДИТИРАНА ОТ ИА “БСА”
СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006
СЕРТИФИКАТ № 215 ЛИ/05.08.2014г.
ВАЛИДЕН ДО 28.02.2017г.

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ПВ-442/30. 10. 2015 г.

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА:** вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с. Горски Сеновец, Пункт: Събирателна шахта на Каптаж 1 и Каптаж 2
(наименование на продукта, произход на продукта.)
- 2. ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО:** “В и К Йовковци” ООД, гр. В. Търново
Заявка за услуга № ПВ-19/29.10.2015г.
Протокол за вземане на проби от води № ПВ- 109/29.10.2015г.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби/заявката за услуга)
- 3. МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ:** БДС 3424:1981 г.1, БДС EN 27888:2000, ВВЛМ-ПВ-1.3-07, ВВЛМ-ПВ-1.20-07, ВВЛМ-ПВ-1.19-07, ВВЛМ-ПВ-1.6-07, ВВЛМ-ПВ-1.5-07, БДС 3413:1977, ВВЛМ-ПВ-1.16-07, ВВЛМ-ПВ-1.17-07, БДС 3414:1980, 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 НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:** 29. 10. 2015 г.
- 5. КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ:** ПВ-442-1 брой пластмасова бутилка от 1,5 / за физикохимичен анализ.
(количество на извадките и тяхната маса)
- 6. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО:** 29. 10. 2015 г.

ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя съгл. Наредба № 1/ПВ бр. 87 от 2007г.	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Активна реакция	pH единици	БДС 3424:1981 т.1	ПВ-442	7,15 ± 0,02	6,5÷9,5	t=22,7°C	няма
2	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2000	ПВ-442	904 ± 13	2000	t=22,7°C	няма
3	Амониев йон	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.3-07	ПВ-442	< 0,013	0,50	t=22,7°C	няма
4	Нитрити	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.20-07	ПВ-442	< 0,007	0,50	t=22,7°C	няма
5	Нитрати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.19-07	ПВ-442	32,4 ± 3,1	50	t=22,7°C	няма
6	Манган	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.6-07	ПВ-442	< 10	50	t=22,7°C	няма
7	Желязо общо	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.5-07	ПВ-442	16 ± 4	200	t=22,7°C	няма
8	Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	БДС 3413:1977	ПВ-442	1,05 ± 0,13	5,0	t=22,7°C	няма
9	Сульфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.16-07	ПВ-442	60 ± 6	250	t=22,7°C	няма
10	Фосфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.17-07	ПВ-442	< 0,03	0,50	t=22,7°C	няма
11	Хлориди	mg/l	БДС 3414:1980	ПВ-442	15 ± 1	250	t=22,7°C	няма
12	Флуориди	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.22-07	ПВ-442	< 0,10	1,5	t=22,7°C	няма
13	Сума от калций и магнезий	mgcqv/l	БДС ISO 6059:2002	ПВ-442	7,36 ± 0,09	12	t=22,7°C	няма
14	Калций	mg/l	БДС ISO 6058:2002	ПВ-442	110 ± 5	150	t=22,7°C	няма
15	Магнезий	mg/l	БДС ISO 6059:2002	ПВ-442	37 ± 2	80	t=22,7°C	няма
16	Мед	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.24-07	ПВ-442	< 0,020	0,2	t=22,7°C	няма
17	Хром общ	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.25-07	ПВ-442	15 ± 2	50	t=22,7°C	няма
18	Цинк	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.26-07	ПВ-442	0,15 ± 0,02	1,0	t=22,7°C	няма
19	Цианиди общи	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.23-07	ПВ-442	< 2	50	t=22,7°C	няма
20	Бор	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.27-07	ПВ-442	0,15 ± 0,02	1,0	t=22,7°C	няма
21	Алуминий	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.2-07	ПВ-442	< 20	200	t=22,7°C	няма

Забележка 1: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната проба.

Забележка 2: Извлечения от протокола за изпитване не могат да се размножават без писменото съгласие на лабораторията за изпитване.

Забележка 3: 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 ѝ в лабораторията.

Забележка 4: Лабораторията не дава мнения, заключения и интерпретации съгласно изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025:2006.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1. *[Signature]* (инж. Кр. Христова)

2. *[Signature]* (инж. Ел. Цветанова)

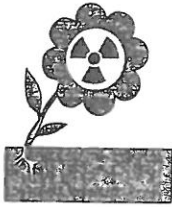
3. *[Signature]* (Т. Митева)

[Signature]
РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР:



РЪКОВОДИТЕЛ НА АКРЕДИТИРАНАТА ЛАБОРАТОРИЯ: *[Signature]* А. Георгиева

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ПО РАДИОЕКОЛОГИЯ И
РАДИОИЗОТОПНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ**

Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пупкаргов“

Акредитирана от ИА “БСА” съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025

Сертификат № 20 ЛИ/27.08.2015 г., валиден до 27.08.2019 г.

София, ул. “Шосе Банкя” № 7, тел./факс: 02 90 59 609, 0879 537 346; Е- mail: ilrri.poushkarov@gmail.com

Лист 1
Всичко листове 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 195/13.07.2016 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА
(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
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)

3. Метод за изпитване – ВЛМ 6/2014, БДС ISO 9696, БДС ISO 9697
(номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)

4. Дата на получаване на продукта/пробата за изпитване в лабораторията - 23.06.2016 г.

5. Количество на изпитвания продукт – Подземна вода, взета от с. Горски Сеновец

Събирателна шахта на
Каптаж 1 и Каптаж 2

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 – 23.06.2016 г. ÷ 13.07.2016 г.

ЗАМ. РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



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	195	0,007 ± 0,001	0,06 *	t° = (22 ± 2)° C
2.	Обща Алфа активност	Bq.l ⁻¹	БДС ISO 9696	195	0,04 ± 0,02	0,5*	t° = (22 ± 2)° C
3.	Обща Бета активност	Bq.l ⁻¹	БДС ISO 9697	195	≤ 0,02	1,0*	t° = (22 ± 2)° C

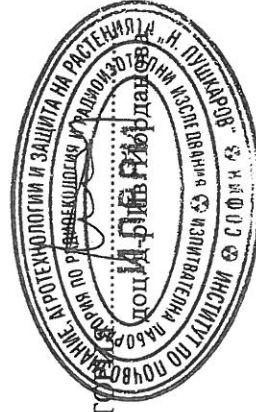
ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат) само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА II: 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.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: доц. д-р Д. Станева.....

О. Цветкова.....

Ив. Иванов.....

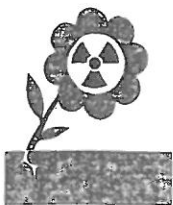


ЗАМ. РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯТА



*На основание на Наредба № 9/2001 г. (изм. ДВ бр. 102/12.12.2014 г.)

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



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

Лист 1
Всичко листове 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 195A/13.07.2016 г.

1. Изпитван продукт – ВОДИ/ПОДЗЕМНА ВОДА
(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
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за взимане на проби)
3. Метод за изпитване – ОНРЗ 2012
(номер на стандартите или валидираните вътрешно лабораторни методи)
4. Дата на получаване на продукта/пробата за изпитване в лабораторията - 23.06.2016 г.
5. Количество на изпитвания продукт – Подземна вода, взета от с. Горски Сеновец

Събирателна шахта на
Каптаж 1 и Каптаж 2

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 – 23.06.2016 г. ÷ 13.07.2016 г.

ЗАМ. РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИИ



ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА

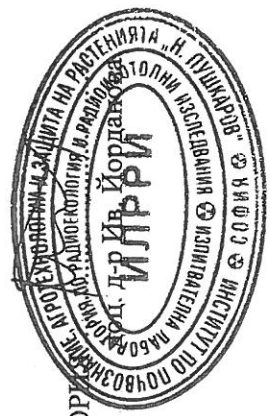
7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ 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	ОНРЗ 2012	195	0,015 ± 0,004	0,10*	-

ЗАБЕЛЕЖКА I: Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации за определени изпитвания (заключения не се допускат) само в съответствие с изискванията на т.5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025.

ЗАБЕЛЕЖКА II: 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.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: доц. д-р Д. Станева

ЗАМ. РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯТА



*На основание на Наредба № 1/10.10.2007 г. (изм. ДВ бр. 90/31.10.2014 г.)



ВАРНОС
ОРИГИНАЛА

SGSЛаборатория на
СЖС България ЕООД**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ****№ E1249 A / 05.07.2016**

Лаборатории на СЖС България ЕООД

Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 23.07.2015 год., валиден до 31.01.2017 год.,
издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2006.Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.

ФК 08А

Стр. 1 от 2

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 31 Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5200531 Заявител на изпитването: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ-ЙОВКОВЦИ ООД, Велико Търново, П.К. Яворов №30 Дата на получаване на пробата: 23.06.2016 Означение на пробата от клиента: с. Горски Сеновец Събирателна шахта на Каптаж 1 и Каптаж 2 Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от клиента Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитването (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитването	Условия на изпитването
1. Пестициди				
Органофосфорни пестициди	µg/l	Съгласно Приложение Пестициди	ВЛМ 25:2011	GC/MS
Органохлорни пестициди	µg/l	Съгласно Приложение Пестициди		
2. Полиароматни въглеродороди				
Acenaphthene	µg/l	< 0.005*	ISO 28540:2011	GC/MS
Acenaphylene	µg/l	< 0.005*		
Anthracene	µg/l	< 0.005*		
Benzo(a)anthracene	µg/l	< 0.005*		
Benzo(a)pyrene	µg/l	< 0.005*		
Benzo(b)fluoranthene	µg/l	< 0.005*		
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0.005*		
Benzo(k)fluoranthene	µg/l	< 0.005*		
Chrysene	µg/l	< 0.005*		
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	< 0.005*		
Fluoranthene	µg/l	< 0.005*		
Fluorene	µg/l	< 0.005*		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	< 0.005*		
Naphthalene	µg/l	< 0.005*		
Phenanthrene	µg/l	< 0.005*		
Pyrene	µg/l	< 0.005*		

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

(Д. Георгиева)

Дата на изпитването:

05.07.2016

Началник на лабораторията:*

**ВАРНО С
ОРИГИНАЛА**

SGSЛаборатория на
СЖС България ЕООД**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ**

№ E1249 A / 05.07.2016

Лаборатория на СЖС България ЕООД

Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 23.07.2015 год., валиден до 31.01.2017 год.,

издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2006.

Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.

ФК 08А

Стр. 2 от 2

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитването (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитването	Условия на изпитването
3. Летливи органични съединения				
1,2 дихлороетан	µg/l	< 0.5**	EPA 5021A:2003	GC/MS
Бензен	µg/l	< 0.3**		
Тетрахлоретен	µg/l	< 0.5**		
Трихлоретен	µg/l	< 0.5**		
4. Съдържание на метали и неметали				
Антимон	mg/l	< 0.005**	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Арсен	mg/l	< 0.005**		
Натрий	mg/l	25.1 ± 2.5		
Никел	mg/l	< 0.005**		
Олово	mg/l	< 0.005**		
Селен	mg/l	< 0.005**		
Кадмий	mg/l	< 0.005**		
5. Съдържание на метали и неметали				
Живак	mg/l	< 0.001**	ВЛМ 37:2009	ICP-OES
6. Нефтепродукти***	mg/l	< 0.02*	БДС EN ISO 9377-2:2004	GC/FID

* - граница на окolicествяване по метода ** - граница на откриваемост *** Показателя „нефтепродукти“ представлява сумата от неполярни въглеводороди с права или разклонена верига, ациклични, ароматни или алкилзаместени ароматни въглеводороди, екстрахирани с неполярен разтворител с температура на кипене между 36°C и 69°C, неадсорбирани се върху Флорисил и с времена на задържане между тези на n-декан (C₁₀H₂₂) и n-тетракоктан (C₄₀H₈₂) при хроматографско определяне. В конкретната пробата се наблюдават няколко кипящи въглеводороди с времена на задържане между тези на разтворителя и n-декан (C₁₀H₂₂).

Коментар върху резултата на база на искане на клиента:

Тетрахлоретилен и трихлоретилен (общо), като сума от концентрациите на тетрачлоретилен и трихлоретилен, определени количествено – резултатите са под границата на откриваемост.
Трихалометани (общо), като сума от концентрациите на всички отделни трихалометани, определени количествено – резултатите са под границата на откриваемост.
Пестициди (общо), като сума от концентрациите на всички отделни пестициди, определени количествено - резултатите са под границата на окolicествяване.
Стойността на Полиароматни въглеводороди (общо), като сума от концентрациите на отделните полиароматни въглеводороди (benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene) е под границата на количествено определяне.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, припечаваш този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано 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.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаша по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Извлечения от този Протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на Лабораторията на СЖС България ЕООД.

3. Клиентите на лабораторията могат да използват позволяването на акредитацията й само относно услуги в нейния обхват на акредитацията и при спазване на изискванията в процедура Р1К ИУ 03 03, достъпна при поискване.

Резултатите са валидирани от

ръководител сектор:

(Д. Георгиева, И. Господинова)

Дата на изпитването:

05.07.2016

Началник на лаборатория:

ПРИЛОЖЕНИЕ ПЕСТИЦИДИ / ANNEX PESTICIDES

Към протокол от изпитване N / Annex refer to Test report N: E1249 A

стр. 1 от 1

Дата на анализа / Analysis date: 05.04.16

Извършил анализа / Analyst signature:

Ръководител сектор / Technical manager:



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО / RESULTS

Органохлорни пестициди / Cl - Pesticides

Показател / Parameter	Резултат / Result	Неопределеност / Uncertainty	Единици / Units
Aldrin	< 0.005*		µg/l
Alachlor	< 0.01*		µg/l
BHC - alfa	< 0.005*		µg/l
BHC - beta	< 0.005*		µg/l
BHC - delta	< 0.005*		µg/l
Chlorothalonil	< 0.01*		µg/l
Chlordane - cis	< 0.005*		µg/l
Chlordane - trans	< 0.005*		µg/l
Dieldrin	< 0.005*		µg/l
DDD o,p	< 0.01*		µg/l
DDE p,p	< 0.01*		µg/l
DDD p,p	< 0.01*		µg/l
DDT o,p	< 0.01*		µg/l
DDT p,p	< 0.01*		µg/l
DDE o,p	< 0.01*		µg/l
Endosulfan alfa	< 0.01*		µg/l
Endosulfan beta	< 0.01*		µg/l
Endosulfan sulfate	< 0.005*		µg/l
Endrin	< 0.01*		µg/l
HCB	< 0.005*		µg/l
Heptachlor	< 0.01*		µg/l
Heptachlor epoxide	< 0.01*		µg/l
Isodrine	< 0.01*		µg/l
Lindane	< 0.005*		µg/l
Metoxychlor	< 0.01*		µg/l
Mirex	< 0.01*		µg/l
2,4 D	< 0.01*		µg/l

Органофосфорни пестициди / P- Pesticides

Показател / Parameter	Резултат / Result	Неопределеност / Uncertainty	Единици / Units
Azynphos - methyl	< 0.01*		µg/l
Chlorpyrifos	< 0.01*		µg/l
Chlorpyrifos methyl	< 0.01*		µg/l
Dimethoate	< 0.01*		µg/l
Dichlorvos	< 0.01*		µg/l
Diazinon	< 0.01*		µg/l
Ethion	< 0.01*		µg/l
Formothion	< 0.01*		µg/l
Fenitrothion	< 0.01*		µg/l
Malathion	< 0.01*		µg/l
Monocrotophos	< 0.01*		µg/l
Methidathion	< 0.01*		µg/l
Parathion ethyl	< 0.01*		µg/l
Parathion methyl	< 0.01*		µg/l
Phosphamidon II	< 0.01*		µg/l
Phosmet	< 0.01*		µg/l
Pirimiphos - methyl	< 0.01*		µg/l

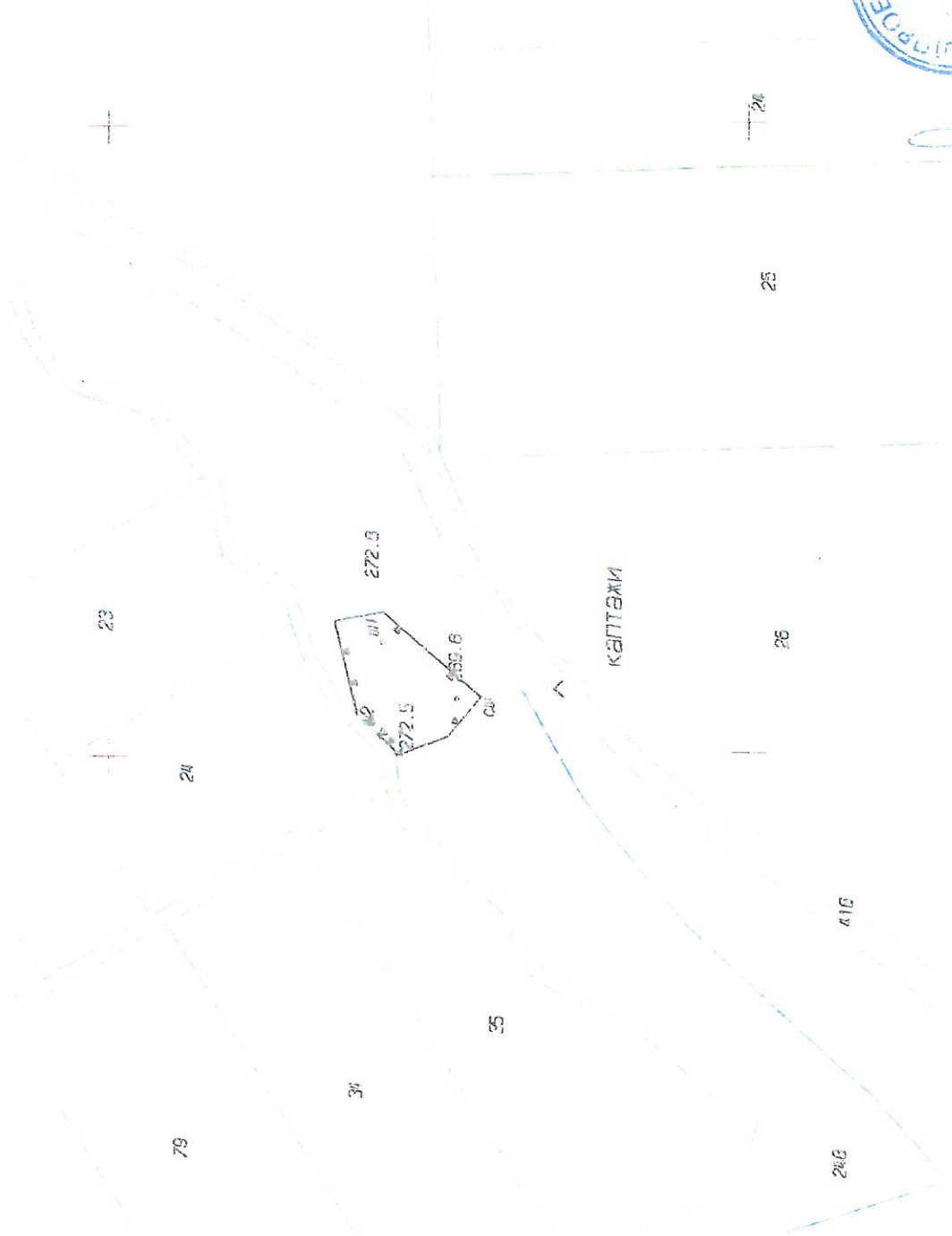
* - Limit of Quantitation (LOQ)

**ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА**



СЪВМЕСТЯВАНЕ

на каптаж-Грски Сеноец в ПИ 060248
с КВС на с. Камен



Исполнитель: КАПТАЖ-ГРСКИ СЕНОЕЦ
Управление

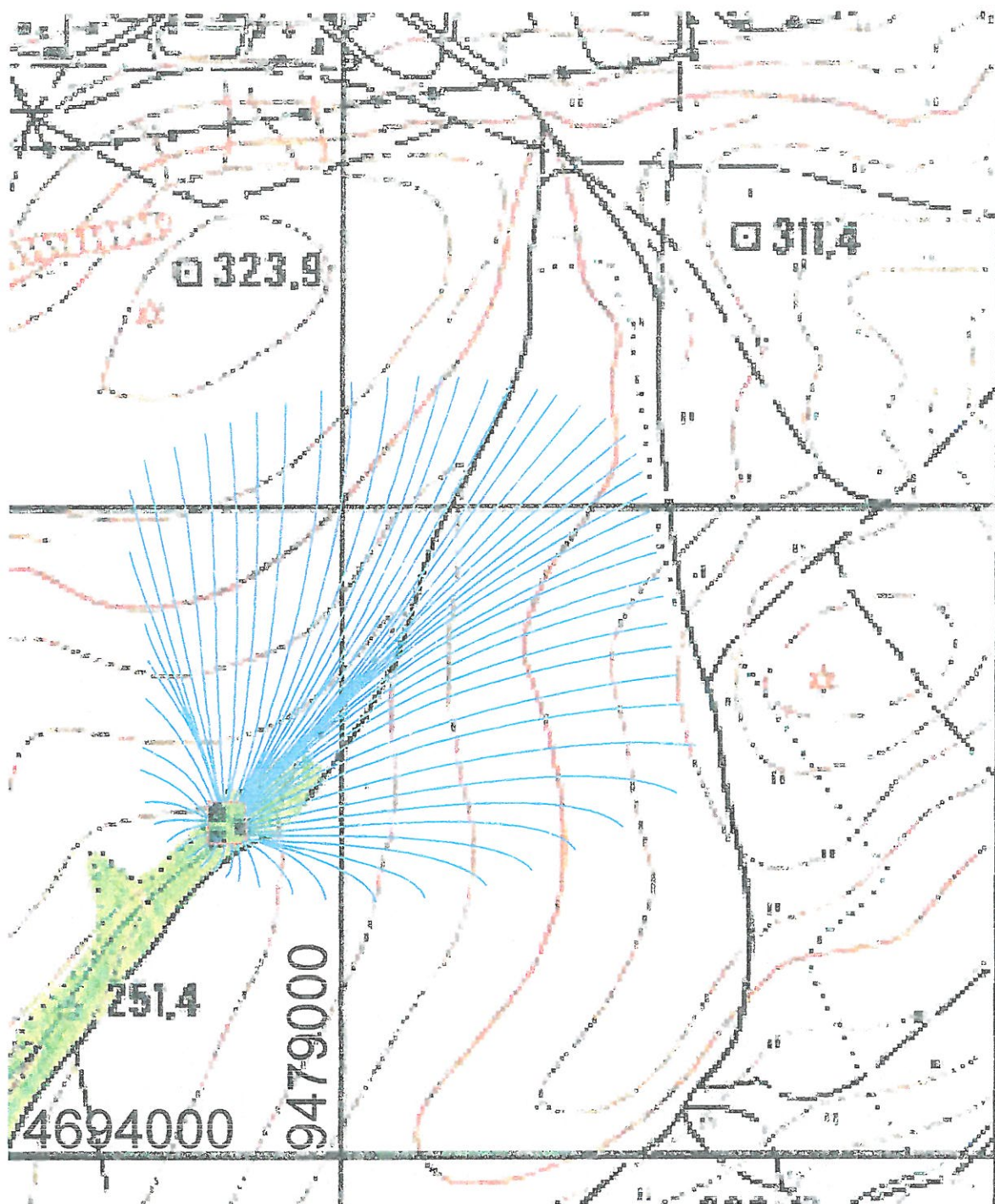
М 1:2000

Регистър на дадените точки

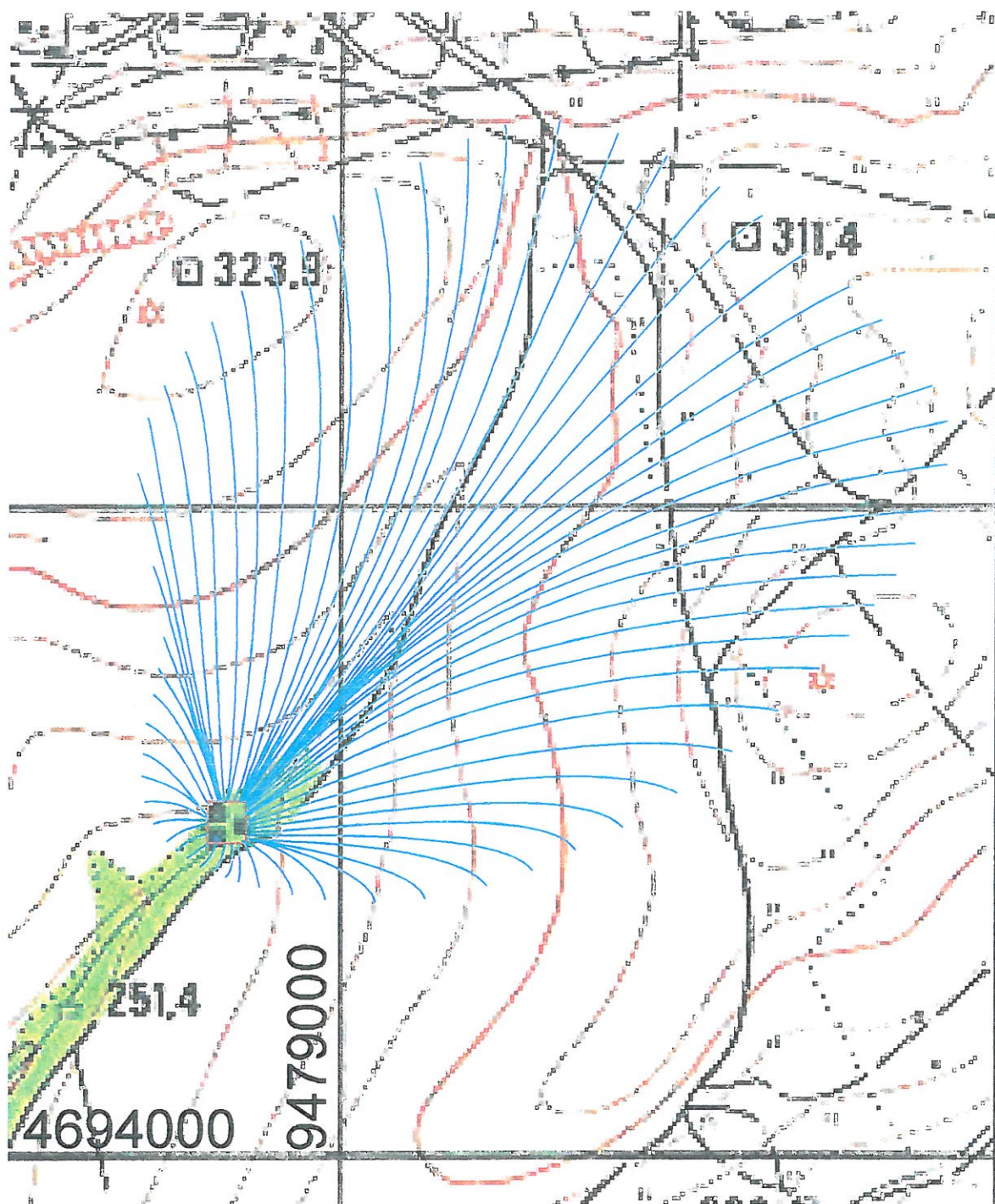
N	Име	X [m]	Y [m]
1	лт101	4694568.946	9478803.528
2	лт102	4694551.288	9478775.370

Регистър на подробните точки

N	Име	X [m]	Y [m]
1	1	4694515.594	9478806.141
2	2	4694491.820	9478817.445
3	3	4694514.867	9478835.711
4	601	4694529.219	9478842.672
5	602	4694514.039	9478845.367
6	603	4694483.930	9478818.195
7	604	4694494.109	9478805.648
8	606	4694510.227	9478799.656
9	607	4694510.398	9478801.203
10	608	4694522.148	9478812.578

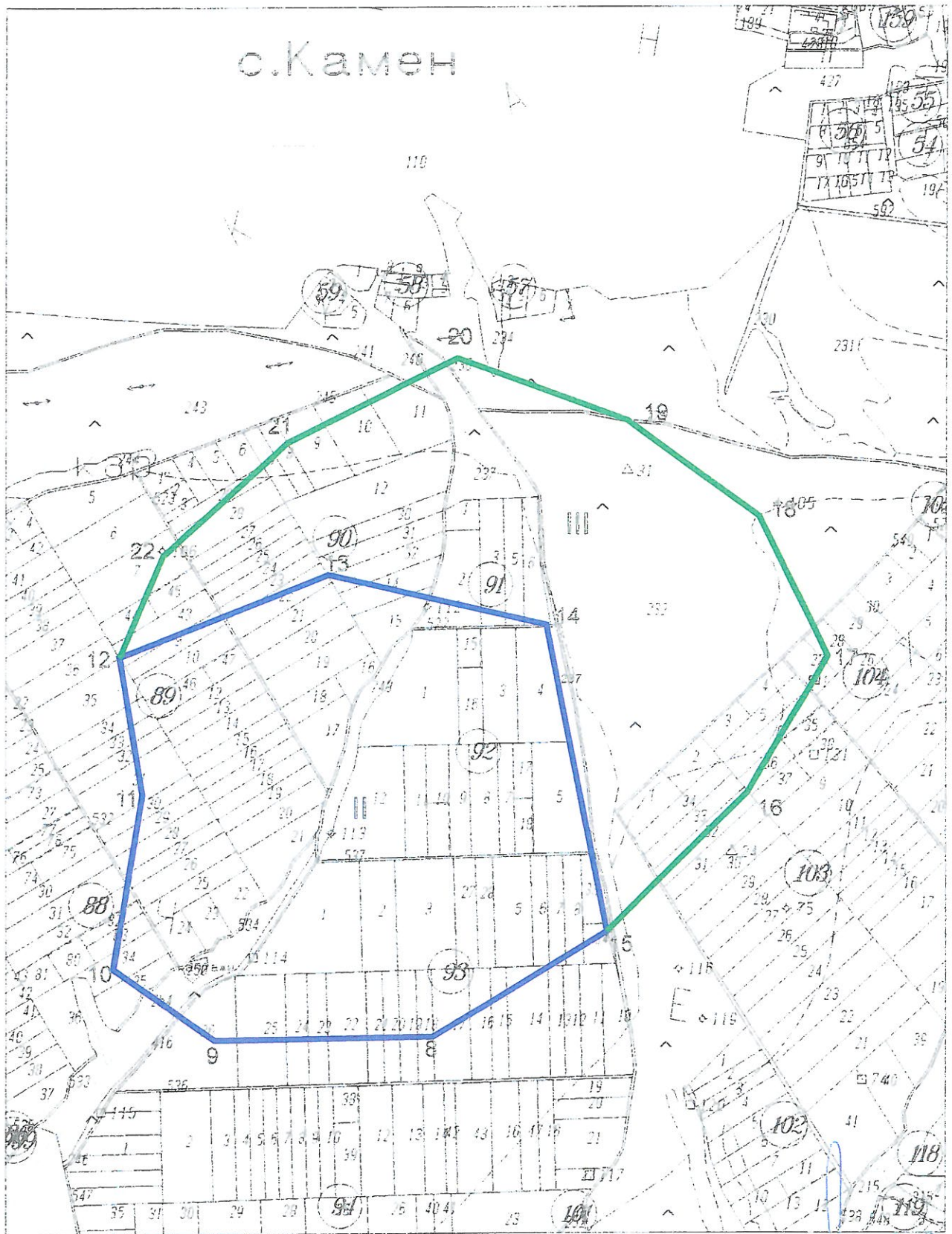


Приложение № 6.1 Модел на пояс II
М 1: 10 000



Приложение № 6.2 Модел на пояс III
М 1: 10 000

ЧАСТ от КВС 3-ще с.КАМЕН



1 : 10000

1 см = 100 м

Изработила: "АДПРОЕКТ" ЕООД

Удобретел:

инж. Н. НИКОЛОВА

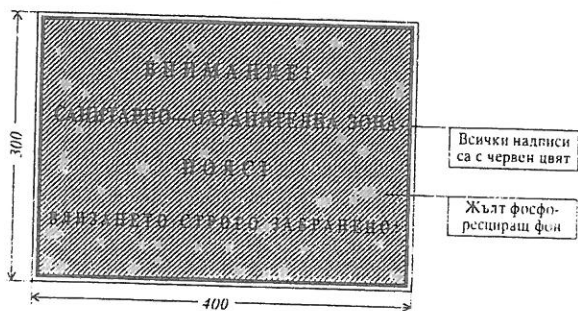
Приложение 7

Регистър на имоти от СОЗ на каптаж с. Г. Сеновец, з-ще с. Камен

Имот №	Площ на ИМОТ в кв.м	НТП	Категор ия	Име на собственик	Засегната ПЛОЩ в кв.м
1	2	3	4	5	6
ПОЯС 2					
246	7041	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	3445
249	9904	Дере		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	9904
254	38007	Дере		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	13857
416	5790	Пасище, мера	III	ОБЩИНА СТРАЖИЦА	3430
522	1033	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	978
523	2721	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	1506
532	3701	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	782
534	2089	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	1740
537	2023	Полски път		ОБЩИНА СТРАЖИЦА	1986
880032	8497	Нива	III	"ВАРОША 05" ЕООД	422
880034	7894	Нива	III	ПК "СЪГЛАСИЕ - КАМЕН"	4703
880035	7502	Нива	III	"ТИВА-1" ЕООД	2742
880082	3000	Нива	III	СВИЛЕН依ИЛИЕВ ДРАГАНОВ	940
880083	4000	Нива	III	"АДВАНС ТЕРАФОНД" АДСИЦ	2085
890009	5502	Нива	III	ТОДОР СТОЯНОВ ЧОТОК依ИЕВ	5020
890010	8595	Нива	III	ДИМО ИВАНОВ ЙОРДАНОВ	8595
890012	6001	Нива	III	ВЕРКА ХРИСТОВА МИТЕВА	6001
890013	5501	Нива	III	ДИМИТЪР ИВАНОВ СТАНЕВ	5501
890014	7495	Нива	III	ХРИСТО АНДРЕЕВ НИКОЛОВ	7495
890015	5715	Нива	III	ДЪРЖАВЕН ПОЗЕМЛЕН ФОНД	5715
890016	4992	Нива	III	"ОМЕГА АГРО ИНВЕСТ" ЕАД	4992
890017	5555	Нива	III	"С.И.Г." ООД	5555
890018	6050	Нива	III	"ТИВА-1" ЕООД	6050
890019	5609	Нива	III	"ОМЕГА АГРО ИНВЕСТ" ЕАД	5609
890020	8612	Нива	III	ДЪРЖАВЕН ПОЗЕМЛЕН ФОНД	8612
890021	10495	Нива	III	"АДВАНС ТЕРАФОНД" АДСИЦ	10495
890022	5987	Нива	III	наследници на ТОДОРА АНГЕЛОВА КАРАИВАНОВА	5987
890023	4592	Нива	III	ЕТ"КАРТЕЛ-НОТЮ ДОБРЕВ"	4592
890024	4790	Нива	III	наследници на МАРИЯ ИВАНОВА ЧОТОК依ИЕВА	4790
890025	7397	Нива	III	ЙОРДАН ИВАНОВ КОЛЕВ	7397
890026	8105	Нива	III	"С.И.Г." ООД	8105
890027	5155	Нива	III	ЮЛИЯН КОСЕВ ЙОРДАНОВ, МИЛАНКА ГРИГОРОВА ЙОРДАНОВА	5070
890028	7112	Нива	III	наследници на СТАНКА依ИЛИЕВА МИШЕВА	6105
890029	6005	Нива	III	наследници на ВЕСЕЛИНА РАШКОВА СТОЯНОВА	4266
890030	5607	Нива	III	"МЕНИДЖМЪНТ БИЗНЕС МАШИН" ООД	3254
890031	13891	Нива	III	"АДВАНС ТЕРАФОНД" АДСИЦ	5867
890032	5696	Нива	III	наследници на МИХО МИТЕВ ТОШКОВ	1817
890033	5307	Нива	III	ПК "СЪГЛАСИЕ - КАМЕН"	1391
890034	6905	Нива	III	"ДИМЕС - 2001" ООД	1374
890035	15804	Нива	III	"ДИМЕС - 2001" ООД	1289
890043	8710	Нива	III	ДИМИТРИЧКА ГОСПОДИНОВА КОЧЕРГИНОВА	1187
890046	4699	Нива	III	НЕВЯНА依ИЛИЕВА КЪСЕВА	4699
890047	3000	Нива	III	ДИМИТЪР依ИЛИЕВ КЪСЕВ	3000
900014	8182	Нива	III	наследници на НЕДА ХРИСТОВА КИНЧЕВА	4008
900015	8482	Нива	III	"МЕНИДЖМЪНТ БИЗНЕС МАШИН" ООД	8184
900016	3498	Нива	III	"АДВАНС ТЕРАФОНД" АДСИЦ	3498
900017	9299	Нива	III	"АДВАНС ТЕРАФОНД" АДСИЦ	9299
900018	4501	Нива	III	"ВАРОША 05" ЕООД	4501
900019	11392	Нива	III	"ОМЕГА АГРО ИНВЕСТ" ЕООД	11392
900020	9100	Нива	III	"ВАРОША 05" ЕООД	9100

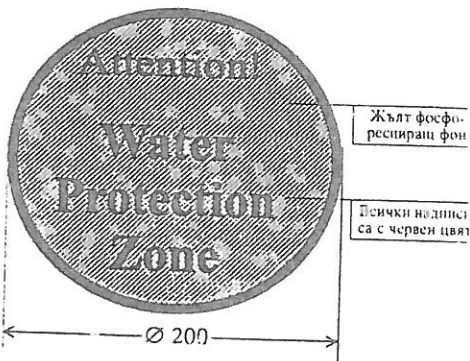
Приложение № 3
към чл. 46, ал. 1 и 4,
чл. 47, ал. 1, чл. 48, ал. 1

Маркировка на санитарно-охранителните зони (пояси)



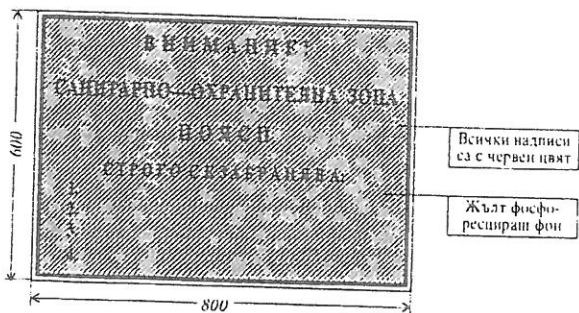
Фиг. 1. Предупредителна табела за пояс I на санитарно-охранителната зона

Табелата е с размери 300 × 400 мм, а надписите са с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. Постава 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.



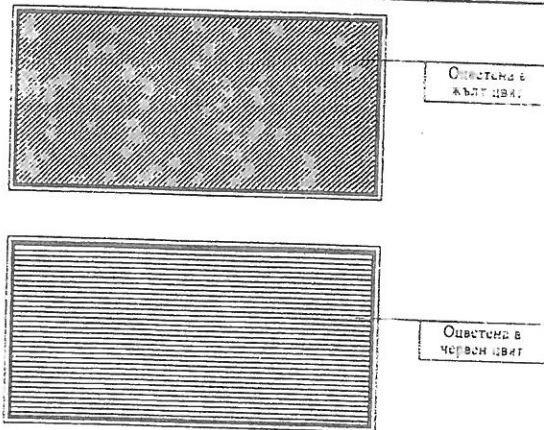
Фиг. 2. Предупредителен знак към табела за пояс I на санитарно-охранителната зона

Знакът е с диаметър 200 мм, а надписите са на английски език, с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. Постава 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.



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

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



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

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

61893

❖ 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. Органокатаени 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. Цяниди.

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. Бициди 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 силници 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