“ВиК Йовковци” ООД гр. В. Търново

П Р О Е К Т

ЗА САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА НА ШАХТОВ КЛАДЕНЕЦ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА С. МИРОВО, ОБЩ. СТРАЖИЦА

УПРАВИТЕЛ:

инж. Димитър Владов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 17110
инж. ТОДОР СТАНИМИРОВ СТАНЕВ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
КИИП
Секция: МДГЕ
Части на проекта: по удостоверение за ППП

СЪСТАВИЛИ:

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

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

март 2022 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 повърхностни води 5
2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА **6**
2.1. Конструкция 6
2.2. Експлоатационни ресурси и проектен добив 6
2.3. Качествена оценка на подземните води 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 10
3.4. Използване на земите в границите на пояс I 11
3.5. Указания за добра земеделска практика 12
3.6. План-график за реализация на проекта 12
Литература **14**

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Геоложка карта - М 1: 50 000
2. Хидродинамична карта – М 1: 5 000
3. Протоколи от анализ на водни проби
4. Конструкция на шахтовия кладенец
5. Резултати от филтрационно и миграционно моделиране
6. Пояс I
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 получаване на разрешително за водовземане от подземни води чрез шахтов кладенец за с. Мирово. Водата от шахтов кладенеца се използва за питейно-битово водоснабдяване на селото.

Проектът е разработен съгласно изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 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 Мирово се намира на 7 км източно от общинския център град Стражица (прил. 1 и 2).

Водоснабдителното съоръжение се намира на 1 км северно от селото в имот № 000067. Точното местоположение на шахтовия кладенец е показано на приложения №№ 2 и 6, а координатите и котата са:

Таблица № 1

	N (север)	E (изток)	X, м	У, м	Кота терен, м
ШК	43° 15' 12,9''	26° 02' 42,1''	4689550,8	9488571,6	116,0

Районът е разположен в южните части на Дунавската хълмиста равнина.

Климатът на района е умереноконтинентален, със средногодишна температура 10,5 ^{0}C и преобладаващи ветрове със запад, северозападна посока. Валежните максимуми са през м. май, а минимумите през януари, като възлизат на 700 мм годишно, по данни от ХМС – Стражица.

1.2. Геолого - хидрогеоложка характеристика

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

- Алувиални отложения – aQh
- Горнооряховска свита – gK_1^{h-ap}

Горнооряховската свита е представена от мергели, с тънки прослойки от пясъчници и рядко от органогенни варовици. В северна посока пясъчниците силно намаляват. Дебелината на Горнооряховската свита е в порядъка 450-600 м и е с хотрив-аптска възраст.

Алувиалните отложения изграждат ниската тераса на река Голяма, където е изградено вододобивното съоръжение. Тя е представена в основата си от валуни, чакъли и гравийни пясъци, а нагоре от песъчливи глини. Дебелината на алувиалните отложения от ниската тераса е в границите от 4 до 8 му, а възрастта им е холоценска.

Проучваната площ попада в Мизийската платформа, на север от Брестнишко-Преславската флексура. Характеризира се с много полегати, почти хоризонтални пластове със слабо изразен общ регионален наклон на север.

Алувиалните отложения на р. Голяма, в които е изграден кладенецът, са проучвани през 2006 год., като са проведени водочерпения, извършени са химични, радиологични и микробиоложки анализи на водни проби (6).

Литоложкият строеж на холоценския алувий представлява двуслойна среда с дебелина до 8,0 м, изградена отгоре от песъчливи глини, а под тях от чакълесто-песъчливи отложения с дебелина до 5,0 м. Подложката на алувиалните отложения е от водоупорната Горнооряховска свита.

В този поров колектор е формиран ненапорен водоносен хоризонт със статично водно ниво от 2,5 до 3,5 м. Подхранването в естествени условия е от атмосферните валежи, а при водочерпене – от р. Голяма, която и дренира водоносния хоризонт /гранично условие от I род – H = const/.

Водопроводимостта (T) на чакълесто-песъчливия пласт достига 500 $м^2$/дн, а гравитационното водоотдаване (μ) е средно 0,2.

Воднията обект е заведен в регистъра на БДДР под кодов № BG1G0000TJK045 Карстови води в Централния Балкан и разполага със свободни ресурси.

От хидрогеоложкото проучване са получени следните стойности за хидрогеоложките параметри на водоносния хоризонт при вододобивното съоръжение:

- ✓ СВН = 3,1 м, /кота 112,9 м/ - безнапорни условия;
- ✓ Долнище на водоносния хоризонт – 6,7 м;
- ✓ Дебелина на водоносния хоризонт – h = 3,6 м;
- ✓ Водопроводимост – Т = 500 $м^2$/дн;
- ✓ Коефициент на филтрация – к = 140 м/дн;
- ✓ Водоотдаване - μ = 0,23;
- ✓ Нивопредаване – а = 2100 $м^2$/дн.

1.3. Еколожка обстановка и повърхностни води

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 водоносният хоризонт за защитен от повърхностно замърсяване.

- В границите на оразмерените пояси "I", "II" и "III" на СОЗ понастоящем само земеделието е дейността, която уврежда качеството на подземните води в процеса на експлоатация на водоизточника.

В разглеждания участък р. Голяма има средногодишен отток от 1,0 до 15,1 $м^3$/с, средно 6,4 $м^3$/с, намира се в добро еколожко състояние и е с трайна тенденция за подобряване на качественото състояние на речните води.

2. СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОИЗТОЧНИКА

2.1. Конструкция

Шахтовият кладенец е дълбок 7,0 м, а конструкцията е еднообразна, като диаметърът на сондиране е ϕ 4000 мм. Обсаждането е с бетонови тръби ϕ 3600/300 мм. Задтръбното пространство се запълва с гравийна обсипка фракция 15 - 40 мм с изключение на първите два метра, които са тампонирани.

Филтровата част е в интервала 3,0 – 7,0 м ϕ 3600 мм с дебелина на стената 300 мм, диаметър на прорезите 15 мм и надупченост 10 %.

Геоложки разрез:

- 0,0 – 2,5 м – глини;
- 2,5 - 6,7 м – валуни и чакъли песъчливи;
- 6,7 - 7,0 м – глини;
- водно ниво – 3,1 м, кота 112,9 м.

От шахтовия кладенец водата помпажно стига в черпателния водоем на помпена станция с водомер, която изпраща водата до с. Мирово.

2.2. Експлоатационни ресурси и проектен добив

В Доклада за ХГ условия с оценка на ресурсите на ШК е изчислен локален експлоатационен ресурс **Qе л = 11,39 л/с.**

Съгласно технологичния разчет на "ВиК Йовковци" ООД гр. Велико Търново за питейно-битови нужди на с. Мирово от шахтовия кладенец са необходими 24415 м^3 вода годишно, или среден дебит 0,8 л/с при експлоатационен дебит 6,0 л/с.

2.3. Качествена оценка на подземните води

Качествената оценка на подземните води е направена въз основа на протоколи №№ ПВ-572/23.11.2021 г. СПВ-572/23.11.2021 г.на "ВиК Йовковци" и 1123/1123А от 08.12.2021 г. на „ИЛРРИ" гр. София (прил. № 3).

Водите от водоносния хоризонт са от инфилтрационния генетичен цикъл, пресни и умерено твърди. По химичен състав са хидрокарбонатни, калциево-магнезиеви, активната реакция (pH) е 7,15, електропродимостта е 925 μS/cn, водите практически не съдържат амоняк. Съдържанието на нитрати е 5,25 мг/л, на сулфати – 58 мг/л, на хлориди - 20 мг/л.

Радиологичното изследване показва, че подземните води са в рамките на стандарта.

Въз основа на горните данни, заключението е, че водите от шахтовия кладенец отговарят на БДС 2823/83г. и Наредба № 9 на МЗ, МРРБ и МОСВ, а съдържанието на нитрати е под 35 мг/л.

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 съгласно параграф 4 от ПЗР на Наредба № 3/16.10.00 г. за СОЗ

"§ 4. (1) Учредените СОЗ по реда на Наредба № 2 от 1989 г. за СОЗ околоводоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване (ДВ, бр. 68 от 1989г.) се привеждат към изискванията на тази наредба по отношение границите и охранителните режими в пояси II и III в срок до 10 години от обнародването й в "Държавен вестник". Границата на най-вътрешния пояс на СОЗ не се променя."

Вземайки в предвид, че 10 годишният срок е изтекъл, размерът на Пояс I 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.

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 пояси I, II и III е използвана компютърна програма WHI Visual Modflow 3.0 (Waterloo Hidrogeologic Inc., Ontario, Canada) с изчислителен метод LMG.

3.2. Оразмеряване на СОЗ

Обектът на моделиране е водоносния пласт, формиран в алувия, представен като хомогенен и изотропен.

Моделираната зона обхваща територия от 1,5 км^2. Ортогоналната мрежа на модела е с големина на клетката 100x100 м, като е сгъстена съответно в зоната на водоизточниците до 50x50 м.

Входни данни за проектирането на поясите на шахтовия кладенец:

Таблица № 2

Тип на водоносния хоризонт	безнапорен, поров; водосбор - водоносен пласт с наличие на естествен поток
Площ на филтрационната област	1,5 км^2
Средно годишна сума на валежите	700 мм/м^2/г
Инфилтрация	150 мм/м^2/г
Коефициент на филтрация на водоносния хоризонт	140 м/дн
Коефициент на активна порестост	0,2
Дебит на водоизточника	0,8 л/с

За определянето на поясите 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 първия миграционен модел се определят границите на пояси I и II, а с втория границите на пояс III.

Резултатите от филтрационното и миграционно моделиране са представени в Приложение 5.

Пояс I

Координати на подробните точки от контура на пояс I (прил. 6):

Таблица № 3

№	X	Y
1	4689603.98	9488516.95
2	4689603.98	9488618.95
3	4689501.97	9488618.95
4	4689501.97	9488516.95

Пояси II и III

Реалните граници на пояси II и III на шахтовия кладенец отчасти са съобразени с очертанията на земеделските имоти и са нанесени на Карта на възстановената собственост в М 1: 5 000 приложена към Проекта.

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

Таблица № 4

т. №	X	У
5	4689644.40	9488324.61
6	4689649.45	9488339.92
7	4689672.11	9488348.13
8	4689684.16	9488367.03
9	4689672.99	9488448.59
10	4689702.33	9488531.77
11	4689702.93	9488615.32
12	4689744.23	9488687.56
13	4689747.24	9488709.60
14	4689739.46	9488750.88
15	4689699.31	9488827.66
16	4689617.61	9488789.37
17	4689383.33	9488729.17
18	4689417.17	9488632.00
19	4689577.63	9488349.85

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

Таблица № 5

т. №	X	У
15	4689699.31	9488827.66
16	4689617.61	9488789.37
17	4689383.33	9488729.17
20	4689694.79	9488862.14
21	4689701.70	9488915.06
22	4689696.82	9488930.27
23	4689662.24	9488950.42
24	4689627.04	9488948.85
25	4689615.40	9488960.67
26	4689610.71	9488986.99
27	4689649.46	9489071.46
28	4689649.38	9489125.56
29	4689618.45	9489150.27
30	4689601.70	9489183.04
31	4689508.03	9489184.47
32	4689504.79	9489125.03
33	4689415.40	9489112.77
34	4689408.19	9489018.75
35	4689366.82	9488902.68

Конфигурацията на СОЗ е представена в приложения 6 и 7, като общата ѝ площ е 209,623 дка, в които се включват - пояс I = 10,404 дка, пояс II = 93,7 дка и пояс III = 105,519 дка.

3.3. Забрани, ограничения и статут на СОЗ

Най-вътрешният пояс I е за строга охрана на вододобивното съоръжение 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 кладенеца.

В поясите II и III се забраняват (З), ограничават (О), или ограничават при доказана необходимост (ОДН) дейностите, посочени в таблица № 6:

Таблица № 6

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	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 шахтовия кладенец се наблюдава съдържание на нитрати до 2 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. План-график за реализация на проекта

Изграждане и маркиране на пояс I

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

- Наторяване и 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 – 1 месец след получаването на акта за учредяване на СОЗ.

Изграждане и маркиране на пояс III

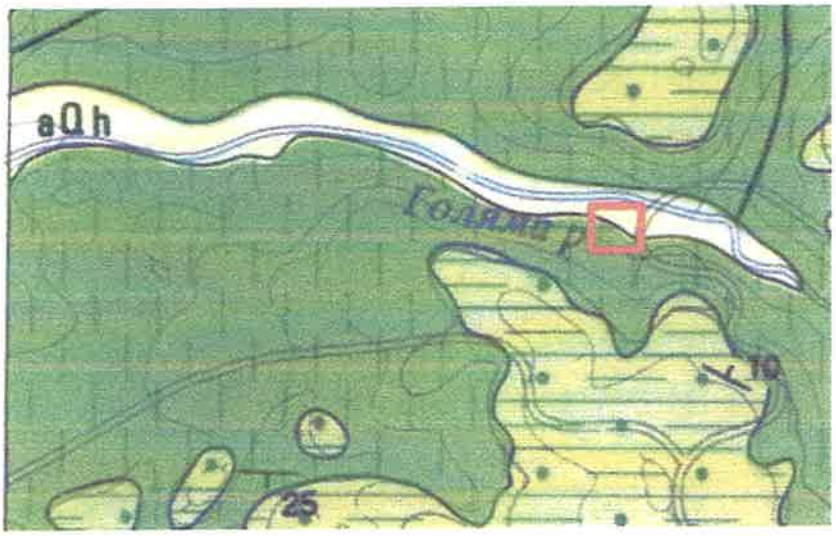
Поясът трябва да се сигнализира с 3 бр. табели, съдържащи фигура 4 от приложение № 9.

Срок за изпълнение – 1 месец 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. Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (ДВ бр. 102/2016 г.).
3. Наредба № 2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. ДВ бр. 27/2008 г.
4. Наредба № 3/16.10.2000 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.
5. Наредба № 9/16.03.2001 г. за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели. (ДВ бр. 102/2014 г.).
6. Кръстанов М. Доклад за ХГ условия с оценка на ресурсите на ШК за с. Мирово.2006 г.



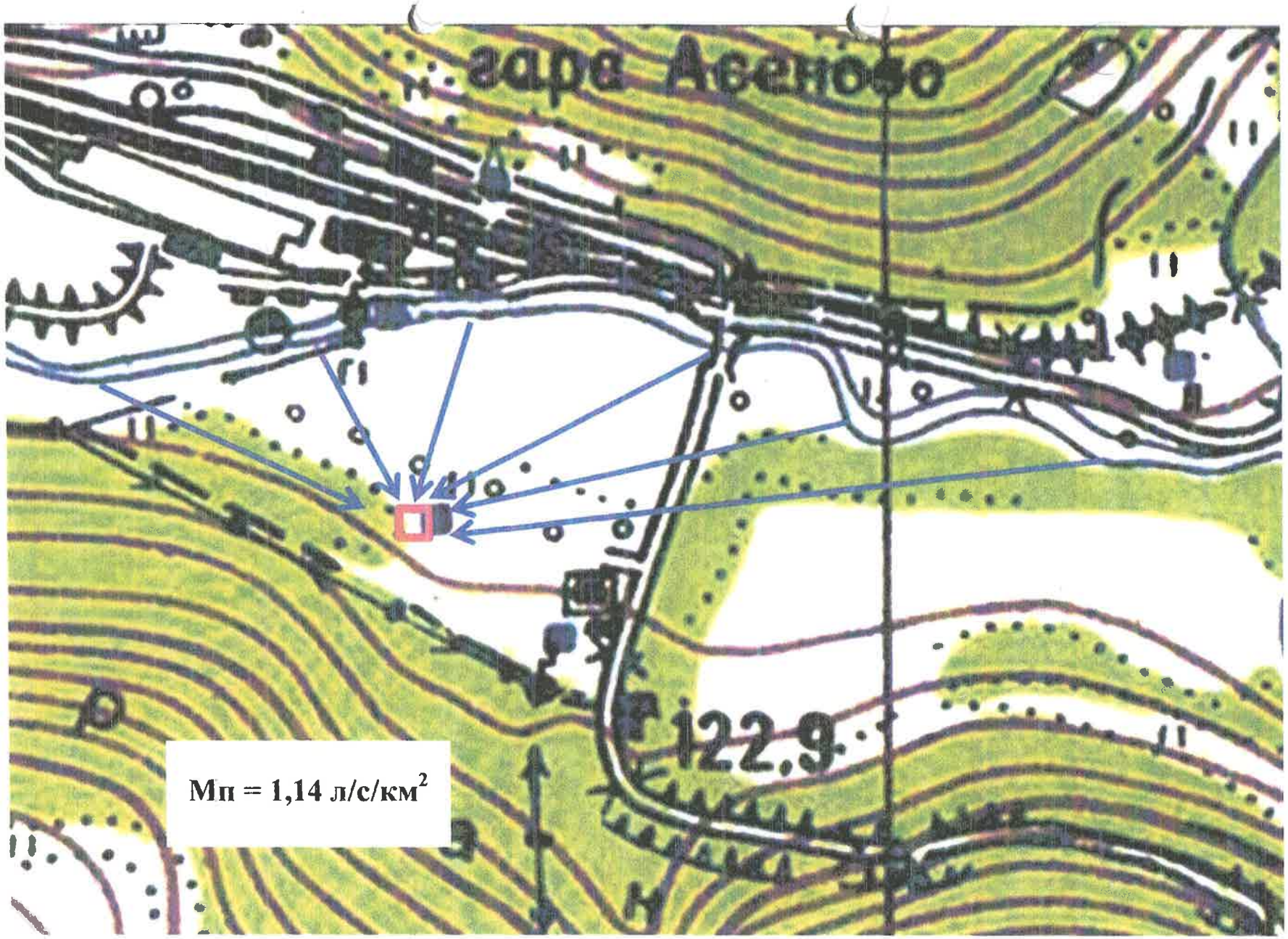
aQh

Руслови и на заливните тераси
(чакъли, пясъци, глини)

Горнооряховска свита
(мергели с тънки пясъчникови прослойки)

Приложение 1:

Геоложка карта – М 1: 50 000



Приложение 2: Хидродинамична карта – М 1: 5 000

"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/14.07.2021 г.
ВАЛИДЕН ДО 14.07.2025 г.

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ПВ-572/23.11.2021г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с.Мирово, Пункт: Шахтов кладенец "ШК 1 В и К Йовковци-В. Търново-Мирово".
Решение № 2635/17.05.2019. към Разрешително за водовземане №11510036/18.04.2007
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "ВиК Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Протокол за вземане на проби от води № ПВ-100/22.11.2021 г.
План за вземане на проби № ПВ-11/(01÷30).11.2021 г.
Заявка за услуга № ПВ-120/22.11.2021 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-1.3-2007, ВВЛМ-ПВ-1.20-2007, ВВЛМ-ПВ-1.19 -2007, ВВЛМ-ПВ-1.6-2007, ВВЛМ-ПВ-1.5-2007, ВВЛМ-ПВ-1.16-2007, ВВЛМ-ПВ-1.17-2007, ВВЛМ-ПВ-1.22-2007, БДС ISO 6059:2002, БДС ISO 6058:2002, ВВЛМ-ПВ-1.28-2020, ВВЛМ-ПВ-1.24-2007, ВВЛМ-ПВ-1.25-2007, ВВЛМ-ПВ-1.26-2007, ВВЛМ-ПВ-1.23-2007,ВВЛМ-ПВ-1.27-2007, ВВЛМ-ПВ-1.2-2007, БДС EN 27888:2002.
(наименование и номер на стандартите или валидираните методи)

4. ДАТА И ЧАС НА ВЗЕМАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ: 22.11.2021 г./10^{00} ч.

5. ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:22.11.21г./10^{30}ч.

6. КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА: ПВ-572 - 1 пластмасова бутилка от 2,0l за физикохимичен анализ / здрава.
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

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

8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.11.2021 г.

УТВЪРДИЛ:

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

"ВиК ЙОВКОВЦИ" ООД
ИЗПИТВАТЕЛНА "ЛАБОРАТОРИЯ ВОДИ"
ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

9. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показатели	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показатели 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.	Амониев йон	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.3-2007	ПВ-572	< 0,013	0,50	t=22,3°C	няма
2.	Нитрити	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.20-2007	ПВ-572	< 0,007	0,50	t=22,3°C	няма
3.	Нитрати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.19-2007	ПВ-572	5,25 ± 0,50	50	t=22,3°C	няма
4.	Манган	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.6-2007	ПВ-572	< 10	50	t=22,3°C	няма
5.	Желязо общо	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.5-2007	ПВ-572	18 ± 2	200	t=22,3°C	няма
6.	Сулфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.16-2007	ПВ-572	58 ± 5	250	t=22,3°C	няма
7.	Фосфати	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.17-2007	ПВ-572	< 0,015	0,50	t=22,3°C	няма
8.	Флуориди	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.22-2007	ПВ-572	< 0,10	1,5	t=22,3°C	няма
9.	Сума от калций и магнезий	mgeqv/l	БДС ISO 6059:2002	ПВ-572	8,25 ± 0,06	12	t=22,3°C	няма
10.	Калций	mg/l	БДС ISO 6058:2002	ПВ-572	138 ± 2	150	t=22,3°C	няма
11.	Магнезий	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.28-2020	ПВ-572	27 ± 1	80	t=22,3°C	няма
12.	Мед	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.24-2007	ПВ-572	< 0,02	2,0	t=22,3°C	няма
13.	Хром общ	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.25-2007	ПВ-572	< 10	50	t=22,3°C	няма
14.	Цинк	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.26-2007	ПВ-572	< 0,05	4,0	t=22,3°C	няма
15.	Цианиди общи	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.23-2007	ПВ-572	< 2,0	50	t=22,3°C	няма
16.	Бор	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.27-2007	ПВ-572	0,09 ± 0,01	1,0	t=22,3°C	няма
17.	Алуминий	µg/l	ВВЛМ-ПВ-1.2-2007	ПВ-572	< 20	200	t=22,3°C	няма
18.	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2002	ПВ-572	925 ± 8	2000	t=22,3°C	няма

Използвани ТС:
Амониев йон, нитрити, нитрати, манган, желязо общо, сулфати, фосфати, 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
Електропроводимост - Универсален преносим измервателен уред Multiline P4 идентиф.№74667014
(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.
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 ѝ в лабораторията и резултата е с разширена неопределеност само от изпитване.
Забележка 8: Лабораторията не дава мнения, заключения и интерпретации.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1.....(инж.А.Денева)

2.....(П.Чолакова)

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-520/23.11.2021

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА: вода, подземна
Район: Стражица, Населено място: с.Мирово, Пункт: Шахтов кладенец "ШК 1 В и К Йовковци-В. Търново-Мирово".
Решение № 2635/17.05.2019. към Разрешително за водовземане №11510036/18.04.2007
(наименование на продукта, произход на продукта)

2. ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО: "ВиК Йовковци" ООД, гр. В. Търново
Протокол за вземане на проби от води № СПВ-94/22.11.2021 г.
План за вземане на проби № ПВ-11/(01÷30).11.2021 г.
Заявка за услуга № ПВ-120/22.11.2021 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: БДС 17.1.4.27:1980 т.1, ВВЛМ-ПВ-1.29-2020, ВВЛМ-ПВ-1.30-2020, 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: 22.11.2021 г./10^{00} ч.

5. ДАТА И ЧАС НА ПОЛУЧАВАНЕ НА ОБРАЗЦИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ В ЛАБОРАТОРИЯТА:22.11.21г./10^{30}ч.

6. КОЛИЧЕСТВО НА ИЗПИТВАНИТЕ ОБРАЗЦИ/СЪСТОЯНИЕ НА ОПАКОВКАТА: СПВ-520 –
1 пластмасова бутилка от 2,0 l за физикохимичен анализ / здрава.
(количество на извадките, тяхната маса и състояние на опаковката)

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

8. ДАТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО: 22.11.2021 г.

УТВЪРДИЛ:

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

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 показатели 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 17.1.4.27:1980 т.1	СПВ-520	7,15 ± 0,03	6,5÷9,5	t=22,3°C	няма
2.	Хлориди	mg/l	ВВЛМ-ПВ-1.29-2020	СПВ-520	20 ± 1	250	t=22,3°C	няма
3.	Перманганатна окисляемост	mg O_2/l	ВВЛМ-ПВ-1.30-2020	СПВ-520	1,18 ± 0,04	5,0	t=22,3°C	няма
4.	Олово	µg/l	ВВЛМ-ПВ-09717	СПВ-520	< 10	10	t=22,3°C	няма
5.	Кадмий	µg/l	ВВЛМ-ПВ-01745	СПВ-520	< 2,0	5,0	t=22,3°C	няма
6.	Никел	µg/l	ВВЛМ-ПВ-14785	СПВ-520	< 20	20	t=22,3°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)

РЪКОВОДИТЕЛ СЕКТОР:..... (инж. [illegible])

УТВЪРДИЛ:
РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:..... (Росина Иванова)

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

№ 1123/08.12.2021 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
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 – 23.11.2021 г.

5. Количество на изпитвания продукт – Подземна вода, взета от шахтов кладенец
„ШК 1 – ВиК Йовковци В. Търново – Мирово"
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 – 23.11.2021 г. ÷ 08.12.2021 г.

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

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	1123	≤ 0,002	0,06*	$t^{\circ} = (22 \pm 2)^{\circ}$ C
2.	Обща **Алфа активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9696: 2017	1123	0,08 ± 0,02	0,5**	Калибровка по Am-241
3.	Обща **Бета активност**	$Bq.l^{-1}$	БДС EN ISO 9697: 2019	1123	0,03 ± 0,01	1,0**	$t^{\circ} = (22 \pm 2)^{\circ}$ 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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

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

№ 1123А/08.12.2021 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
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 – 23.11.2021 г.

5. Количество на изпитвания продукт – Подземна вода, взета от шахтов кладенец
„ШК 1 – ВиК Йовковци В. Търново – Мирово"
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 – 23.11.2021 г. ÷ 08.12.2021 г.

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

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**	$mSv.year^{-1}$	Изчисление чрез дозови коефициенти**	1123	< 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.

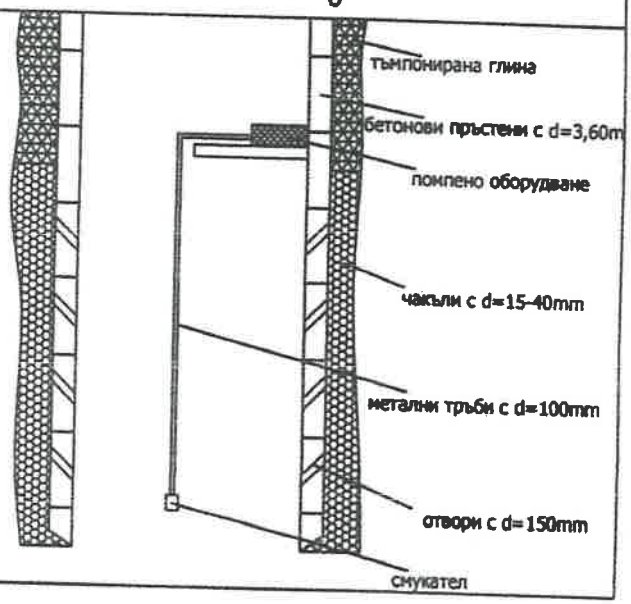
ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО доц. д-р Д. Станева.....

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

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

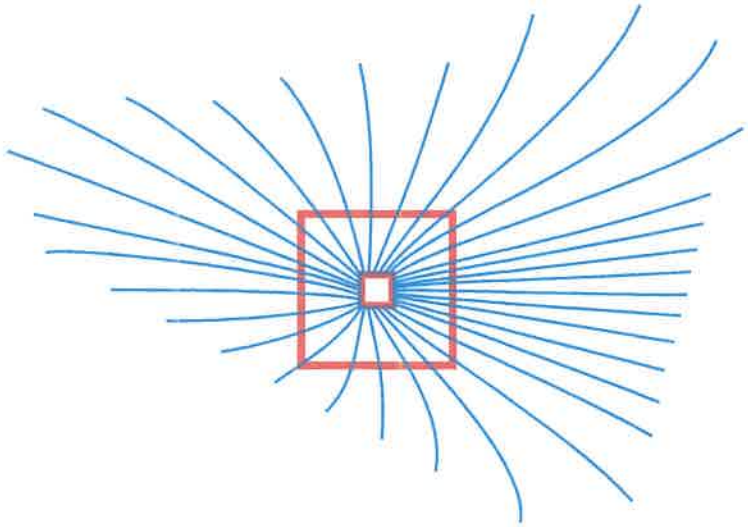
ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ РАЗРЕЗ
С КОНСТРУКЦИЯ НА ШАХТОВИТЕ КЛАДЕНЦИ
М1:100

геложки индекс	дълбочина от повърхн. на терена, м.	дебелина на пласта, м.	литоложки разрез	Кратко литоложко описание	Конструкция на кладенците
1	2	3	4	5	6
aIQ	0,30	0,30		почвен слой	
	2,50	2,50		Глина чакълесто песъчлива, тъмно кафява	
	6,70	4,20		Чакъли с песъчливо-глинест запълнител	
	7,50	0,80		Глина песъчлива, кафява с чакъли	

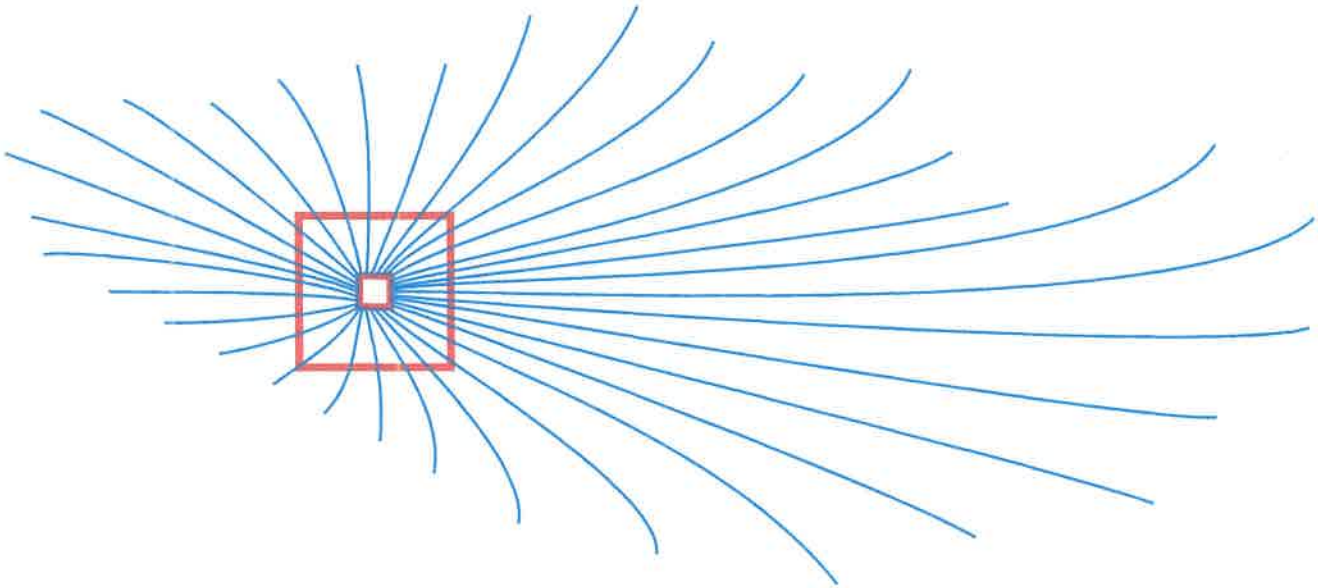


приложение 4

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



Приложение № 5.3 Модел на пояс II
М 1: 5 000



Приложение № 5.3 Модел на пояс III
М 1: 5 000

Пояс I
на СОЗ при ШК „Мирово“ в ПИ 000067
с. Мирово - М 1 : 2000

на имот с номер **000067** в землището на с.МИРОВО с ЕКАТТЕ 48341, общ.СТРАЖИЦА.

Имотът е собственост на:
1. **МЗХГ- ХИС. Рег. номер 50003 , гр.СОФИЯ.**
Документ: от г.

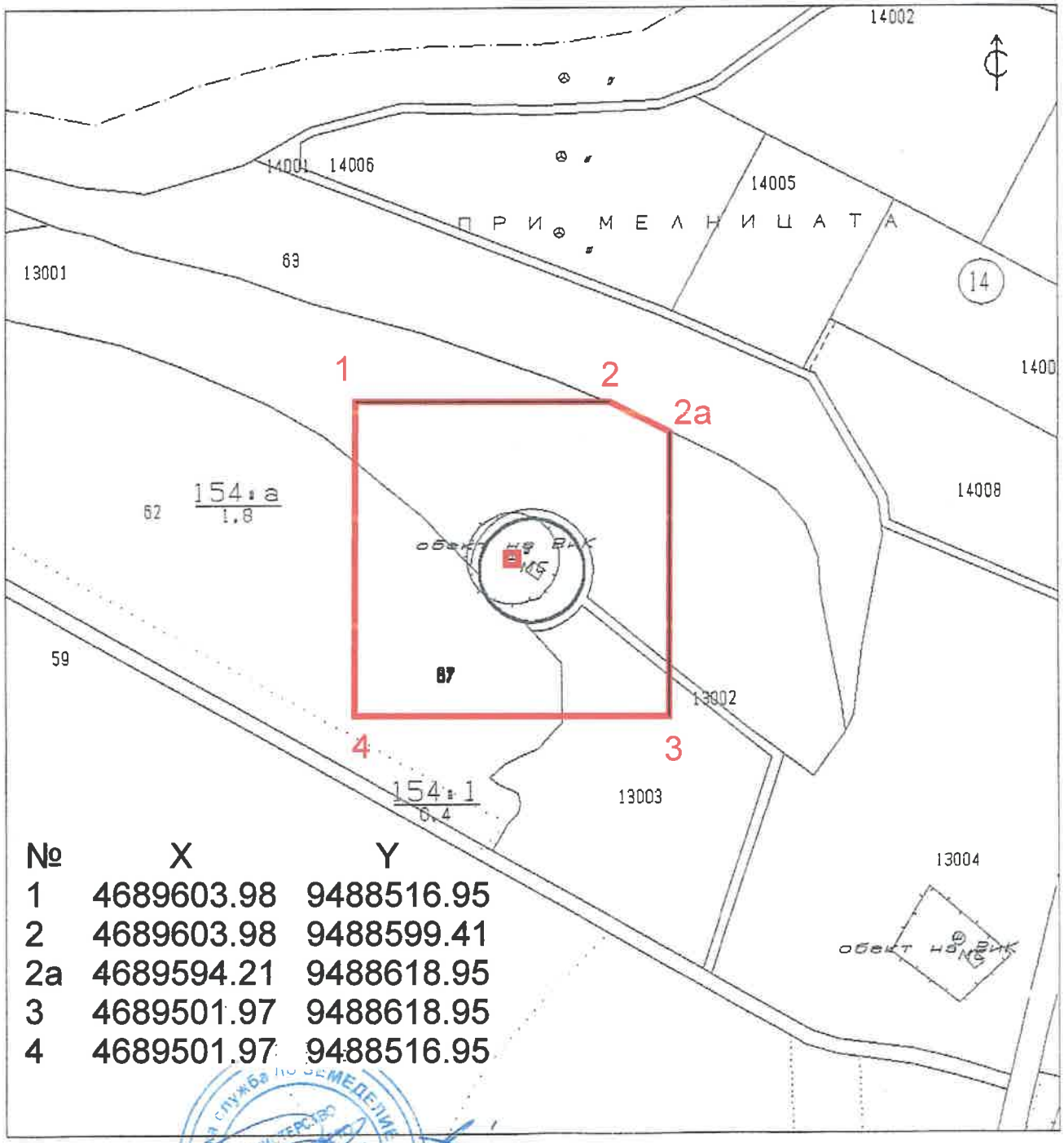
Площ на имота: **0.904 дка.** Начин на трайно ползване: **Водостоп. сьор.**

Вид собственост: **Държавна публична**

Имотът се намира в местността " " при граници и съседи:

№ 013002, Полски път на ОБЩИНА СТРАЖИЦА

№ 000062, Широколист.гора на Д А Г – ДЪРЖАВНО ГОРСКО СТОПАНСТВО



№	X	Y
1	4689603.98	9488516.95
2	4689603.98	9488599.41
2a	4689594.21	9488618.95
3	4689501.97	9488618.95
4	4689501.97	9488516.95

Скицата съдържа 1 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил: / ИВАЙЛО СТЕФАНОВ ИВАНОВ /
/ главен експерт /

Дата: 08.02.2018 г. Заверил: / КАЛИН СВЕТОСЛАВОВ ПАВЛОВ /

Печат: / НАЧАЛНИК на Общинска служба по земеделие /

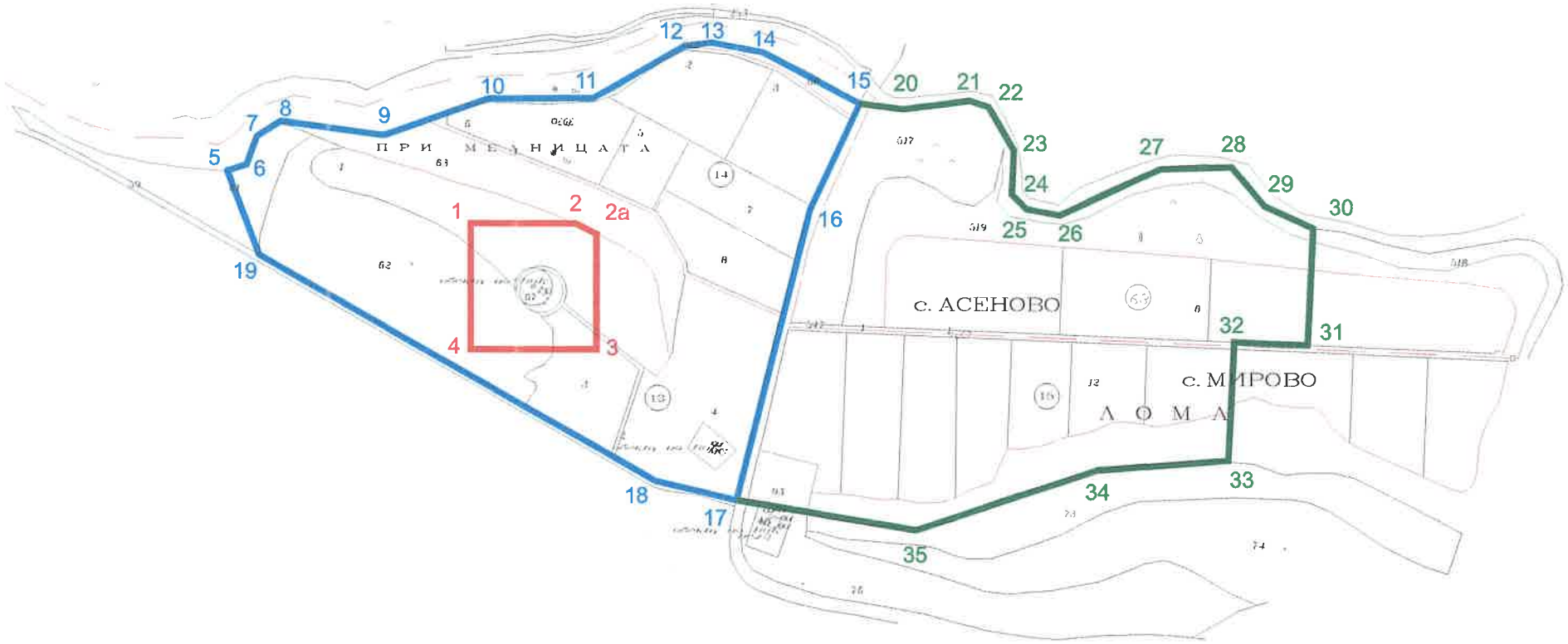
Приложение № 6

Скицата е само за служебно ползване

Координатна система 1970 г.

Карта на СОЗ на ШК “Мирово”

землище с. Мирово
с. Асеново



Приложение 7 - М 1 : 5 000

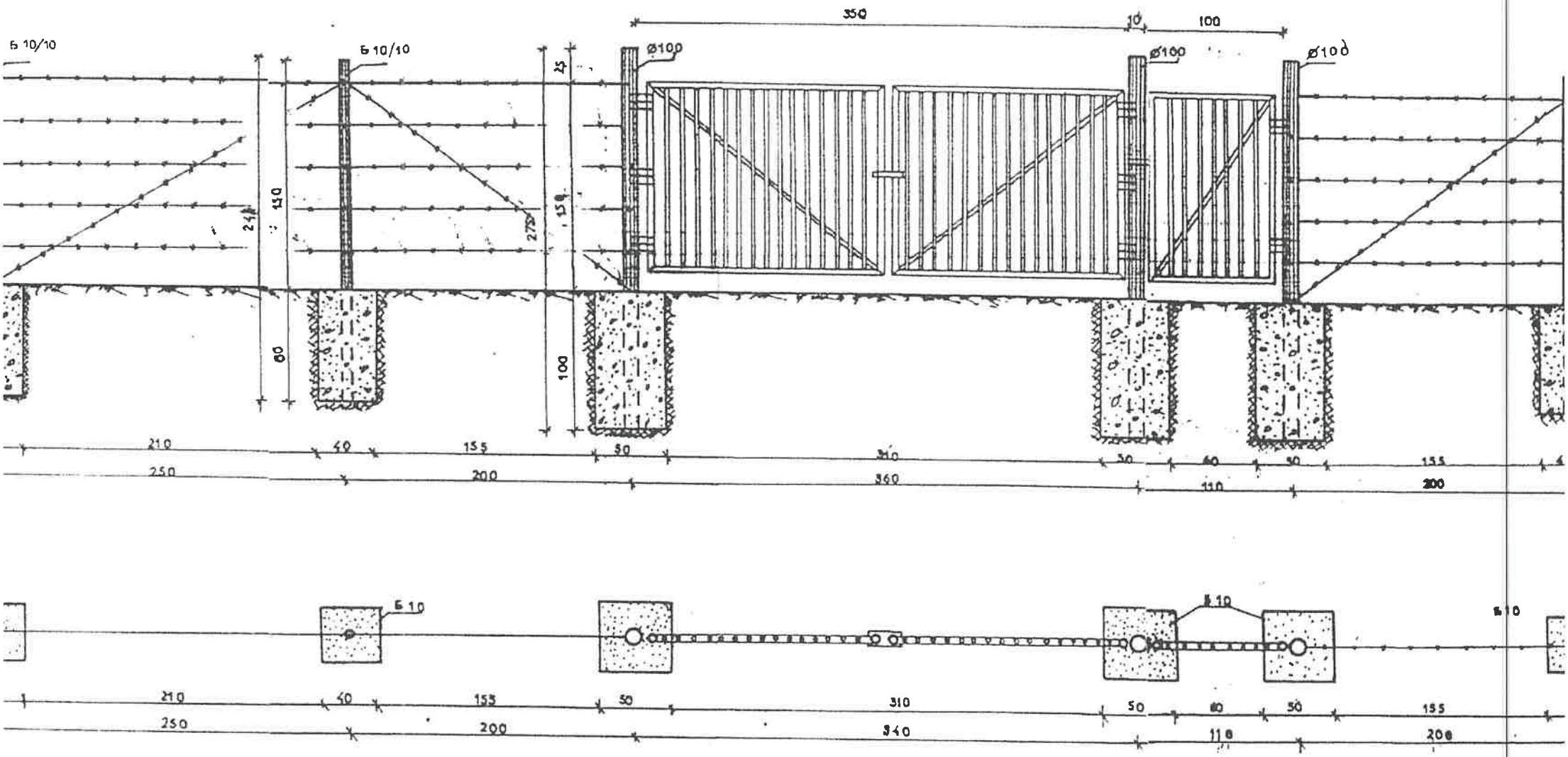
Към прил. 7

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

Имот №	Собственик	Начин на трайно ползване	Площ, $м^2$
000067	МЗХГ- ХМС	Водостоп. съор.	904
13.1	Община Стражица	Нива	4610
000062	Д А Г – Държавно горско стопанство	Гора	3400
13.3	Община Стражица	Нива	970
13.2	Община Стражица	Полски път	420
Общо			10304

Землище	Номер	Местност	НТП/Предн.	Площ кв. м	Вид собственост	Име	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
с.МИРОВО	14.7	ПРИ МЕЛНИЦАТА	Нива	5000	Юридически лица	"СЛЪНЧЕВА ДОБРУДЖА" ЕООД	5000	
с.МИРОВО	14.8	ПРИ МЕЛНИЦАТА	Нива	4999	Юридически лица	"ОМЕГА АГРО ИНВЕСТ" ЕООД	4999	
с.МИРОВО	15.1	ЛОМА	Полски път	1478	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		1000
с.МИРОВО	15.12	ЛОМА	Друг вид трайно насаждение	49612	Юридически лица	"ТРАНС - ИНВЕСТ" - ЕООД		35000
с.АСЕНОВО	0.517	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Пасище	12140	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		12140
с.АСЕНОВО	0.518		За водностопанско, хидромелиор. съоръж.	7081	Държавна публична	МЗХГ- ХМС		3650
с.АСЕНОВО	0.519	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Друг вид трайно насаждение	19700	Общинска частна	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		15600
с.АСЕНОВО	0.547		Полски път	237	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		237
с.АСЕНОВО	63.1	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Полски път	1516	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		1000
с.АСЕНОВО	63.6	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Друг вид трайно насаждение	31980	Юридически лица	"ТРАНС - ИНВЕСТ" - ЕООД		23000
						Общо кв.м	93800	105519

Землище	Номер	Местност	НТП/Предн.	Площ кв. м	Вид собственост	Име	Пояс II кв.м	Пояс III кв.м
с.МИРОВО	14.7	ПРИ МЕЛНИЦАТА	Нива	5000	Юридически лица	"СЛЪНЧЕВА ДОБРУДЖА" ЕООД	5000	
с.МИРОВО	14.8	ПРИ МЕЛНИЦАТА	Нива	4999	Юридически лица	"ОМЕГА АГРО ИНВЕСТ" ЕООД	4999	
с.МИРОВО	15.1	ЛОМА	Полски път	1478	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		1000
с.МИРОВО	15.12	ЛОМА	Друг вид трайно насаждение	49612	Юридически лица	"ТРАНС - ИНВЕСТ" - ЕООД		35000
с.АСЕНОВО	0.517	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Пасище	12140	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		12140
с.АСЕНОВО	0.518		За водностопанско, хидромелиор. съоръж.	7081	Държавна публична	МЗХГ- ХМС		3650
с.АСЕНОВО	0.519	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Друг вид трайно насаждение	19700	Общинска частна	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		15600
с.АСЕНОВО	0.547		Полски път	237	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		237
с.АСЕНОВО	63.1	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Полски път	1516	Общинска публична	ОБЩИНА СТРАЖИЦА		1000
с.АСЕНОВО	63.6	ИЛИЕВАТА ВОДЕНИЦА	Друг вид трайно насаждение	31980	Юридически лица	"ТРАНС - ИНВЕСТ" - ЕООД		23000
						Общо кв.м	93800	105519



ФРАГМЕНТ

от

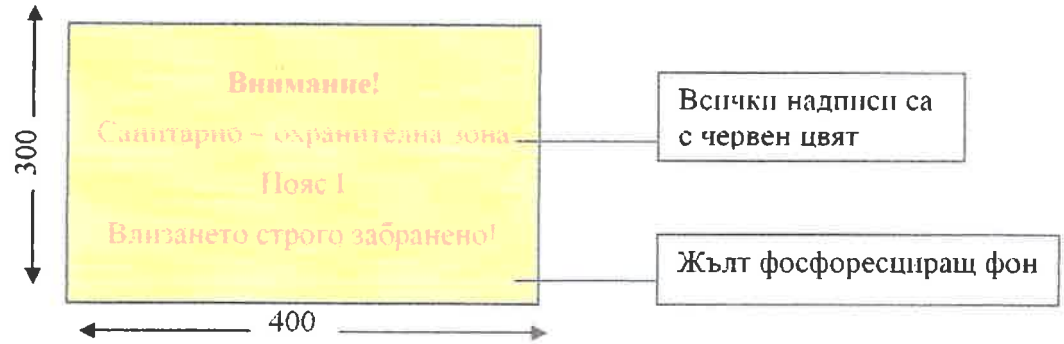
оградата на санитарно - охранителната зона (пояс I)

М 1:40

Приложение № 8

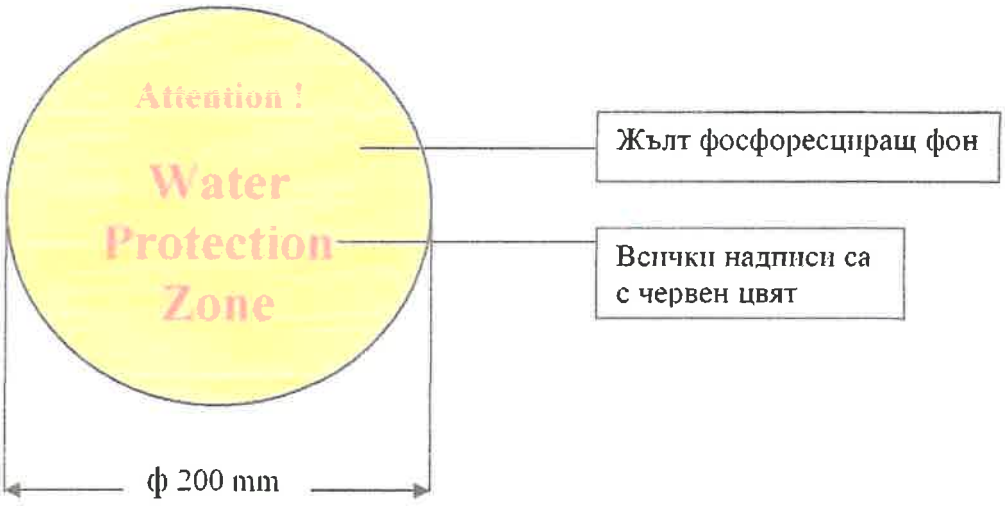
Приложение № 9

МАРКИРОВКА
на
санитарно – охранителна зона



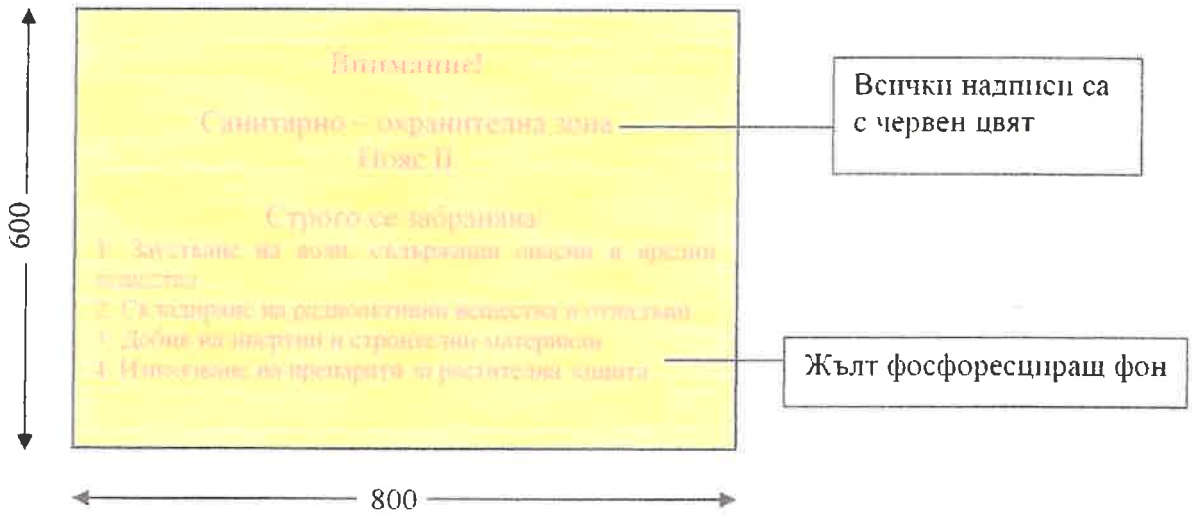
Фиг. 1. **Предупредителна табела за пояс I на санитарно – охранителна зона**

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.



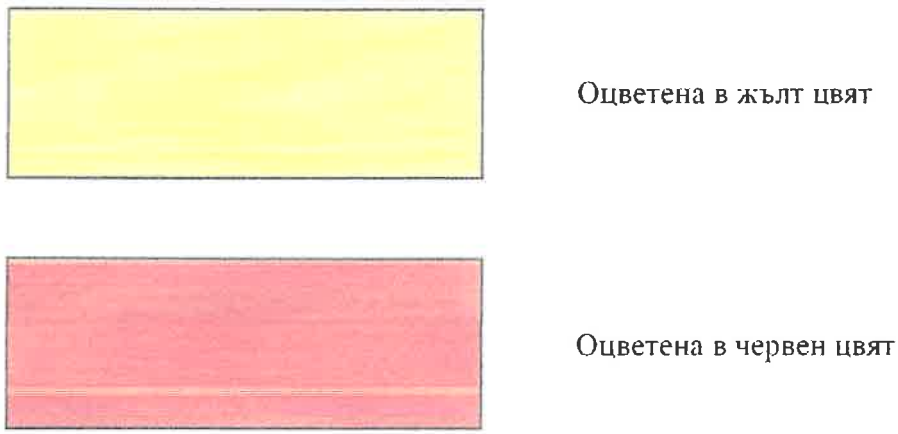
Фиг. 2. **Предупредителна табела за пояс I на санитарно – охранителна зона**

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***