

**ПРОЕКТ ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ
НА САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА**

Обект: Речно водохващане „Трапчовско дере“ на Трапчовско дере, приток на Цапаревска река, за водоснабдяване село Цапарево, община Струмяни

Управител:

.....
/инж. Борислав Борисов/

Съставили:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Секция: ВС	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Части на проекта: по устройствене за ППД	Регистрационен № 13170
	инж. ВИОЛЕТА МАРИНОВА ЗИНОВИЕВА
Подпись:	Подпись
	ВАЛЧИ СВАРГИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГОДИЩА ТЕКУЩА ГОДИНА

/инж. Виолета Зиновиева/

	КАМАРА НИЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Генерал ГПГ	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Части на проекта: по устройствене за ППД	Регистрационен № 9518
	инж. КРАСИМИР БОРИСОВ ЗИНОВИЕВ
Подпись:	Подпись
	ВАЛЧИ СВАРГИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГОДИЩА ТЕКУЩА ГОДИНА

/инж. Красимир Зиновиев/

	КАМАРА НИЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
МДГЕ	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Части на проекта: по устройствене за ППД	Регистрационен № 10398
	инж. БОРИСЛАВ БОРИСОВ БОРИСОВ
Подпись:	Подпись
	ВАЛЧИ СВАРГИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГОДИЩА ТЕКУЩА ГОДИНА

/инж. Борислав Борисов/

София, януари 2020 г.

РНЦАТАСРГКЭ Н ЭНДЖАРТЭН, ЭНАРЯЗМЕАДО АС ТУДСЫН
АНОЕ АНГЭТННААРХО-ОНЧАТЫНДААН

Ижилэх эзэд сүрьеийнбаа ён "эзэд олонийн", энэхүү ходоо онд я
вийшгээ, овогодын олоо энэхүү ходоо бөгөөд энэхүү ходоо ён
онгомтой.

ЛЭХНЭЭСЭН
БАЙНАСАА АВСААДАА АННЭ

ИЖИЛЭХ

Ижилэх	Ижилэх
Төслийн нийтийн бүтэц	Төслийн нийтийн бүтэц
Ажлын нийтийн бүтэц	Ажлын нийтийн бүтэц

Ижилэх, олонийн ажлын

Ижилэх, олонийн ажлын

Ижилэх, олонийн ажлын

САЛБАРЫН АЛДААН

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ.....	3
1. Местоположение	3
2. Геодезическо заснемане.....	5
3. Общи данни.....	5
3.1. Орохидрографска характеристика.....	5
3.2. Климат	6
4. Методика и обем на проучването	7
5. Конструкция и състояние на водовземното съоръжение.....	7
6. Състав и свойства на водите	10
7. Методика за оразмеряване на СОЗ	12
8. Конфигурация на поясите от СОЗ	14
8.1. Конфигурация на пояс I.....	14
8.2. Конфигурация на пояс II.....	15
8.3. Конфигурация на пояс III.....	15
9. Маркировка.....	15
9.1. Маркировка на пояс I.....	15
9.2. Маркировка на пояс II.....	16
10. Повърхностни водни обекти в обсега на СОЗ и таксационна характеристика на земите от горския фонд	16
11. Съществуващи и потенциални замърсители в обсега на СОЗ	16
12. Ограничения и забрани в СОЗ	16
12.1. Ограничения и забрани в пояс I.....	16
12.2. Ограничения и забрани в пояс II.....	17
13. Мероприятия за ограничаване и ликвидиране на замърсителите	18
14. Указания за добрата земеделска практика.....	19
15. Използване на земите в пояс I на СОЗ	20
16. Стойностна сметка за обезпечаване на собствениците.....	20
17. Календарен план-график за реализация на проекта	21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
ЛИТЕРАТУРА	24

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1 – Извадка от кадастралната карта на село Горна Рибница с нанесено местоположението на водовземното съоръжение, М 1:1000;
- Приложение 2 – Конструкция на речно водохващане на река Трапчовско дере - ПЛАН, М 1:100;
- Приложение 3 – Конструкция на речно водохващане на река Трапчовско дере - РАЗРЕЗИ, М 1:100;
- Приложение 4 – Химичен анализ на водата;
- Приложение 5 – Скица-проект за промяна на кадастрална карта на пояс I от СОЗ около речно водохващане с характерни точки, М 1:2000;
- Приложение 6 – Пояси I и II от СОЗ с гранични точки, М 1:4000;
- Приложение 7 – Пояси I и II от СОЗ, нанесени върху кадастралната карта на село Горна Рибница, общ. Струмяни, М 1:4000;
- Приложение 8 – Маркировка на пояси I, II и III от СОЗ;
- Приложение 9 – Координати на характерни точки от пояси I, II и III от СОЗ;
- Приложение 10 – Засегнати имоти от пояси I и II от СОЗ;
- Приложение 11 – Списък на подотделите, попадащи в границите на СОЗ;
- CD с необходимата цифрова и графична информация.

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият проект за оразмеряване, изграждане и експлоатация на санитарно-охранителна зона е изработена на основание на Договор между „ГЕОГРАФ“ ООД – Изпълнител и „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – град Благоевград – Възложител.

Разглежданото водохващане се намира на Трапчовско дере, което е приток на Цапаревска река и представлява стандартно алпийско водохващане, от където водите се подават по водопровод към напорен резервоар на село Цапарево, община Струмяни.

Проектът е изгotten в съответствие с Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда на проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване.

При разработване на проекта са използвани първични данни от хидрологическите проучвания, направени за района, както и направеното геодезическо заснемане.

Забраните, ограниченията и маркировките в проектираната СОЗ са базирани на Приложение № 1 към чл.10, ал.1 и Приложение № 3 към чл. 46, ал. 1 и 4 чл. 47, ал. 1, чл. 48, ал. 1 към Наредба № 3/16.X.2001 г.

Като топографски основи за онагледяване местоположението и обхватът на СОЗ - пояси I, II и III са използвани топографски карти в мащаб 1:5 000 и 1:25 000.

Санитарно-охранителните зони – пояси I и II попадат в землището на село Горна Рибница, община Струмяни, където има действаща Кадастрална карта (КК).

Геодезическото заснемане е извършено в БГС2005, като височините са трансформирани във Височинна система Балтийска посредством програмен продукт БГСТранс 4.2.

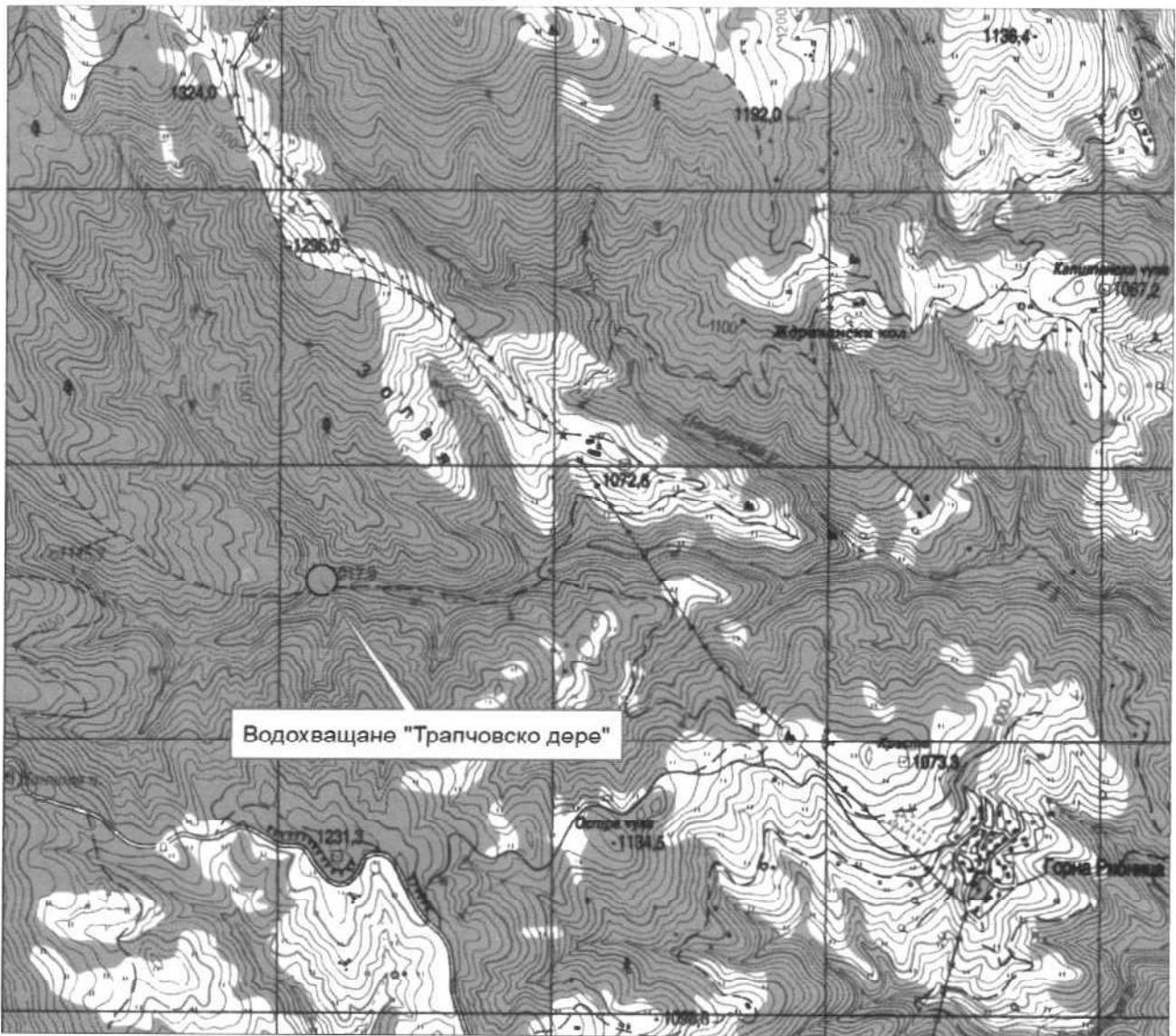
Проектът е съставен от инж. Борислав Борисов, инж. Красимир Зиновиев и инж. Виолета Зиновиева.

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Речното водохващане се намира на Трапчовско дере, което е един от притоците на река Цапаревска. Водохващането се намира на около 2100 метра от вливането на притоците в река Цапаревска.

Водохващането попада в имот с идентификатор 16362.2.28 в землището на село Горна Рибница с ЕКАТТЕ 16362, община Струмяни и служи за водоснабдяване на село Цапарево, община Струмяни.

На фигура 1 е представено местоположението обекта, нанесено върху топографска карта в мащаб 1:25000.



Фигура 1. Местоположение, M 1:25 000

Таблица 1. Координати

№ на точка	Координатна система БГС2005-кадастрална		Надморска височина, Балтийска ВС	Координатна система 2005 г.	
	X, м	Y, м		H, м	B, ...°...'...."
Водохващане	4616100.10	292393.20	1015.05	41°39'08.92368	23°00'27.29093
Напорен резервоар	4612490.57	298864.51	864.00	41°37'18.07262	23°05'11.27730

2. ГЕОДЕЗИЧЕСКО ЗАСНЕМАНЕ

Във връзка с изработването на проекта е направено геодезическо заснемане на речното водохващане. Измерванията са извършени през ноември 2013 година.

Заснето е местоположението на водовземното съоръжение. Геодезическото заснемане е извършено с тотална станция Pentax 227N, по полярен метод. За целта са поставени 2 работни точки, които са координирани с GNSS приемник СНС X91+ в PTK режим, като е използвана перманентната геодезическа мрежа на SmartBul.Net, част от проекта Leica SmartNet EU за единна мрежа от референтни GNSS станции на територията на Европа.

Координатите на съоръжението са заснети в Кадастрална координатна система 2005.

Всички трансформации на координати са извършени с програмен продукт БГСТранс на АГКК.

Местоположението на трасето е предоставено от Възложителя.

3. Общи данни

Разглеждания обект се намира в Огражденска планина. Водохващането е изградено на един от притоците, от които води началото си река Цапаревска – Трапчовско дере.

3.1. Орохидрографска характеристика

Река Цапаревска е десен приток на река Струма и води началото си от границата с Република Северна Македония на кота около 1325 метра. Трапчовско дере е част от десните притоци на река Цапаревска, което също води началото си от планините по границата с Република Северна Македония. На река Цапаревска няма изградени пунктове за измерване на водните количества.

В района най-близкия пункт за измерване се намира в долното течение на река Лебница – ХМС 51500 Лебница – при село Лебница.

Течението на Цапаревска река и притоците ѝ се доближава до алпийски тип със значителен отток през пълноводните месеци и минимални оттоци през сухия (летен) период. Това се потвърждава от обстоятелството, че в някои години отточния обем превишава падналия валежен обем.

Формирането на оттока на река Цапаревска и притоците ѝ е основно дъждовно и/или дъждовно-снежно.

Горите в поречието на река Цапаревска заемат около 75% от цялата водосборна площ.

В таблица 2 са представени основни статистически характеристики за периода 1961–1998 г. за устието на река Цапаревска, публикувани в доклад на Басейнова дирекция – Западнобеломорски район.

Таблица 2. Основни статистически характеристики за периода 1961-1998 г.

Река - пункт (номер на ХМС)	F км.кв	M л.с. Км.кв.	Q	Обезпеченост %			
				Средно	75	90	95
Цапаревска река - устие	71	9,154	Q	0,714	0,442	0,292	0,216
			W	22,52	13,94	9,205	6,82
51550 Лебница	327	4.58	Q	1,63	1,25	0,86	0,7
			W	51,4	39,55	22,07	

3.2. Климат

Климатът в района се характеризира като преходно – континентален.

Според географското си положение районът попада в Южнобългарската климатична зона, климатът в тази част от долината на река Струма е умерено - континентален, със слабо средиземноморско влияние. Зимата е сравнително мека, а лятото - топло. Максимумът на валежите е през есенно - зимния сезон, а минимумът през пролетно - летния.

Данни за средната месечна, сезонна и годишна сума на валежите е представена в Таблица 3.

Таблица 3. Средна месечна, сезонна и годишна сума на валежите (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
48	39	39	44	52	49	34	26	30	52	67	53	553

4. МЕТОДИКА И ОБЕМ НА ПРОУЧВАНЕТО

Във връзка с изискванията на Закона за водите и Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди са извършени следните дейности, през май-декември 2019 г.:

Геодезическо заснемане

Извършено е геодезическо заснемане на съоръжението, като са спазени изискванията на чл. 18, ал. 6 от НАРЕДБА № РД-02-20-5 от 15.12.2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри.

Всички координати са получени в кадастрална координатна система 2005, като надморските височини са трансформирани в Балтийска височинна система посредством програмен продукт БГСТранс на АГКК.

Проучване на архивна информация

Проучена е наличната архивна информация за района, както са използвани данните от регистрите на разрешителните за повърхностни води от Басейнова Дирекция Западнобеломорски район – град Благоевград.

5. КОНСТРУКЦИЯ И СЪСТОЯНИЕ НА ВОДОВЗЕМНОТО СЪОРЪЖЕНИЕ

Речното водохващане „Трапчовско дере“ представлява алпийско водохващане, като е изграден прагово водохващане на Трапчовско дере, един от десните притоци на река Цапаревска. Водохващането представлява метална решетка, разположена по дъното на реката. От решетката водата се подава в бетонов канал, в който водното количество се контролира със савак. От канала водата се подава във водовземна шахта, а излишното количество се връща обратно в реката.

От водовземната шахта при водохващането водата се подава по етернитов водопровод с диаметър Ф125 mm.

В Приложение 2 и Приложение 3 е представена конструкция на речно водохващане „Трапчовско дере“ на Трапчовско дере.



Снимка 1. Водохващане „Трапчовско дере“ на Трапчовско дере

Водата от водовземната шахта се подава към напорен резервоар, намиращ се над село Цапарево чрез метален водопровод с дължина 25 метра и етернитов водопровод с дължина 9023 метра.

Съоръжението се намира в добро общо състояние и може безпроблемно да изпълнява предназначението си.

Тъй като решетката е разположена в половината от бетоновото корито, изградено за водохващането, то минималните водни количества се осигуряват незаетата от решетка част, както и от преливника след водовземната шахта.



Снимка 2. Водохващане „Трапчовско дере“ – изглед отгоре

От водовземната шахта на водохващане „Трапчовско дере“ водопровода е съществуващ и минава южно от река Цапаревска и от там се доставя в напорния резервоар. Схемата на водоподаване е следната:

- ✓ На км. $0^{+025} - 0^{+030}$ от надлъжния профил на водопровода се намира водовземната шахта. До нея водопровода е метален с диаметър $\Phi 100$ и дължина $L=25$ m;
- ✓ На км. 1^{+890} от надлъжния профил на водопровода е извършено преминаване под дъното на река, с укрепване на дънен праг. Дължина на преминаването 5 метра, ширина 1 метър и площ около $5 m^2$;
- ✓ На км. 4^{+611} от надлъжния профил на водопровода е извършено преминаване под дъното на река Рибнишка, с укрепване на дънен праг. Дължина на преминаването 6 метра, ширина 2 метра и площ около $12 m^2$;

- ✓ На км. 6^{+309} от надлъжния профил на водопровода е извършено преминаване под дъното на река Липовска, с укрепване на дънен праг. Дължина на преминаването 6 метра, ширина 2 метра и площ около 12 m^2 ;
- ✓ На км. 7^{+247} от надлъжния профил на водопровода е извършено преминаване под дъното на река, с укрепване на дънен праг. Дължина на преминаването 5 метра, ширина 1 метър и площ около 5 m^2 ;
- ✓ На км. 7^{+938} от надлъжния профил на водопровода е извършено преминаване под дъното на река, с укрепване на дънен праг. Дължина на преминаването 5 метра, ширина 1 метър и площ около 5 m^2 ;
- ✓ На км. 9^{+053} от надлъжния профил на водопровода се намира напорен резервоар с обем около 300 m^3 от който се извършва подаването по гравитационен път на вода за село Цапарево.

Всички съоръжения са в добро общо състояние и изпълняват предназначението си.

6. СЪСТАВ И СВОЙСТВА НА ВОДИТЕ

От водовземане „Трапчовско дере“ е взета водна проба, която е анализирана в Изпитвателна лаборатория за питейни и отпадъчни води при „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, за което е издаден протокол от изпитване № 0410/23.05.2019 г.

Направен е радиологичен анализ на водата в Централна научно-изследователска лаборатория към „ДИАЛ“ ООД, за което е издаден Протокол от изпитване № 2019/1415 от 17.06.2019 г.

Химичния състав на водите е представен в следващата таблица, а резултатите от лабораторните изпитвания са представени в Приложение 4.

Таблица 4. Химичен състав на водата

Показател	Ед. величина	Резултати от изпитването	Стойности на допуск
		Водохващане при Трапчовско дере	Наредба № 9
pH	pH ед.	7.21±0.07	6.5 ÷ 9.5
Електропроводимост	$\mu\text{S}\text{cm}^{-1}$	129±3	2000
Перманганентна окисляемост	$\text{mg O}_2/\text{l}$	2.72±0.19	5.0
NH_4^+ (Амониев йон)	mg/l	<0.10	0.5
NO_3^- (Нитрати)	mg/l	<10	50
NO_2^- (Нитрити)	mg/l	<0.10	0.5
Cl^- (Хлориди)	mg/l	<5	250
PO_4^{3-} (Фосфати)	mg/l	<0.3	0.5
SO_4^{2-} (Сулфати)	mg/l	24±2	250
F^- (Флуориди)	mg/l	<0.20	1.5
CN^- (Цианиди)	$\mu\text{g/l}$	<20	50
Al^{3+} (Алуминий)	$\mu\text{g/l}$	<150	200
B (Бор)	mg/l	<0.10	1.00
Ca^{2+} (Калций)	mg/l	14.03±1.40	150
Cd (Кадмий)	$\mu\text{g/l}$	<3.0	5.0
Cr (Хром)	$\mu\text{g/l}$	<30	50
Cu^{2+} (Мед)	mg/l	<0.20	2.0
Fe^{2+} (Желязо)	$\mu\text{g/l}$	<50	200
Mg^{2+} (Магнезий)	mg/l	2.19±0.31	80
Mn^{2+} (Мangan)	$\mu\text{g/l}$	<30	50
Na^+ (Натрий)	mg/l	<20	200
Ni (Никел)	$\mu\text{g/l}$	<20	20
Pb (Олово)	$\mu\text{g/l}$	<10	10
Zn^{2+} (Цинк)	mg/l	<0.200	4.0
Обща α -активност	Bq/l	<0.010	0.1
Обща β -активност	Bq/l	0.053±0.006	1.0
Ест. U (Естетсвен уран)	mg/l	<0.010±0.001	0.03

Таблица 5. Микробиологичен състав на водите

Показател	Единица на величината	Норма	Резултати от контрола
Колиформи	cfu/100 cm ³	12≤18≤26	0/100
Ешерихия коли	cfu/100 cm ³	<10	0/100
Ентерококи	KOE/100 cm ³	<10	0/100

От направените анализи могат да се направят следните изводи:

- ✓ Водата от водохващане „Трапчовско дере“ е с температура 8-15°C, неутрална, студена;
- ✓ По показателите в предоставената водна проба водите от водохващане „Трапчовско дере“ отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, с изключение на микробиологичните показатели, поради което следва да се третира по подходящ начин преди подаване към потребителите.

7. МЕТОДИКА ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА СОЗ

В съответствие с изискванията на Наредба №3, санитарно-охранителните зони (СОЗ) се състоят от три пояса:

- ✓ най-вътрешен пояс I – за строга охрана непосредствено около водоизточника и/или съоръжението от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода;
- ✓ среден пояс II – за охрана на водоизточника от замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разградими и силно сорбируеми вещества; дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника и/или проектния дебит на водовземното съоръжение; други дейности, водещи до влошаване качествата на добиваната вода и/или състоянието на водоизточника;
- ✓ външен пояс III – за охрана на водоизточника от замърсяване с химични, бавно разпадащи се, трудно разградими, слабо сорбируеми и несорбируеми вещества; дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника и/или проектния дебит на водовземното съоръжение; други дейности, водещи

до влошаване качествата на добиваната вода и/или състоянието на водоизточника.

Методическият подход, приложен в настоящата разработка се базира на условията заложени в Наредба № 3 от 16.10.2000 г.:

Чл. 15. (1) Пояс I обхваща територията, чиято дължина включва частта от реката и крайбрежните заливати ивици на разстояние не по-малко от 500 м над водовземането и 50 м под него.

(2) За водовземни съоръжения от планински реки, в които крайбрежната заливаема ивица е с незначителни размери, границата на пояс I се определя на не повече от 30 м от двете страни на реката.

Чл. 16. (1) Границите на пояс II се определят в зависимост от степента на замърсяване и самопречиствателната способност на реката, вида на замърсителите и специфичните местни условия.

(2) Самопречиствателната способност на реката се определя за всяка конкретна река или част от нея по подходяща методика, избрана в зависимост от:

1. протичащото в реката водно количество;
2. съдържанието на биоразградими органични вещества;
3. съдържанието на разтворен кислород;
4. характерните хидробионти;
5. наличието на токсични вещества и/или тежки метали;
6. други параметри, характерни за конкретния воден обект.

(3) При липса на данните, посочени в ал. 1, и до изграждане на пречиствателни станции за повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, се допуска границите на пояс II да се определят, както следва:

1. на разстояние 3000 м от пояс I нагоре по течението на реката;
2. на не повече от 1500 м от двете страни на реката, считано от границата на водния обект;
3. по течението на реката след водовземното съоръжение границата на пояс II съвпада с границата на пояс I.

(4) След набиране на данните по ал. 1 пояс II от санитарно-охранителната зона се актуализира.

Чл. 17. (1) Границите на пояс III се определят на не повече от 25 000 м както нагоре по течението, така и от двете страни на реката над мястото на водовземното съоръжение.

(2) В случаите, в които нагоре по течението на реката съществува друго водовземане за питейно-битово водоснабдяване, границите на пояс III се определят до границата на пояс I на второто водовземане.

В случая за определяне на размера на пояс I от СОЗ ще се използва разпоредбата на чл. 15, ал. 2 от Наредба № 3, тъй като разглежданата река е високопланинска и крайбрежната заливаема ивица е с незначителни размери.

Поради липса на конкретни изследвания за определяне на самопречистващата способност на Трапчовско дере, за определяне на границите на пояс II от СОЗ ще се използва разпоредбата на чл. 16, ал. 3.

Тъй като реката е с дължина под 3000 метра нагоре по течението й не се учредява Пояс III, а цялата водосборна област на водохващането е застата от Пояс II.

8. Конфигурация на поясите от СОЗ

8.1. Конфигурация на пояс I

Разглежданото водовземно съоръжение се намира на Трапчовско дере, което е един от притоците на Цапаревска река и попада в имот с идентификатор 16362.2.28 по кадастралната карта на село Горна Рибница, община Струмяни.

Съгласно разпоредбите на чл. 15 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г. е проектиран пояс I от СОЗ на 50 метра под и на 500 метра нагоре по течението от водовземното съоръжение.

Пояс I е проектиран на разстояние 15-25 метра от двете страни на реката, като са генерализирани многобройните чупки на реката.

Новопроектириания пояс I от СОЗ е с площ 21555 m².

Скица-проект за промяна на кадастралната карта на пояс I от СОЗ е представена в Приложение 5. След получаване на Заповед за утвърждаване на СОЗ следва да се изготви Проект за оразмеряване, изграждане и експлоатация на СОЗ

проект за промяна на кадастрална карта на село Крънджилица и село Чуричени, община Петрич.

Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9.

8.2. Конфигурация на пояс II

Поради липса на данни за самопречистващата способност на реката са използвани разпоредбите на чл. 16 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г.

Водовземното съоръжение се намира на Трапчовско дере. Тъй като водосборната област на водовземното съоръжение се намира на под 3000 метра от съоръжението, то Пояс II обхваща цялата водосборна област на Трапчовско дере.

Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс II има площ 2239833 m².

8.3. Конфигурация на пояс III

Водовземното съоръжение се намира на Трапчовско дере, непосредствено преди вливането му в друг приток на Цапаревска река. Разстоянието от водовземното съоръжение до края на водосборната област е около 2250 метра, което е под 3000 метра, необходими за учредяване на Пояс II. По тази причина границите на Пояс III съвпадат с границите на Пояс II СОЗ.

9. МАРКИРОВКА

9.1. Маркировка на пояс I

Най-вътрешният пояс I от СОЗ се огражда с трайна ограда, която се сигнализира с предупредителни надписи върху табели, поставени на добре видимо разстояние една от друга, изработени съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г. (Приложение 8).

Табелите са с размери 300/400 mm, а надписите – с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон. На входа и на колове, на 2.0 m от оградата, на видимо разстояние една от друга се поставят табели на височина не по-малко от 1.5 m от терена.

9.2. Маркировка на пояс II

Средният пояс II от СОЗ се сигнализира с ясно видими предупредителни надписи и табели, поставени на добре видимо разстояние едни от други и изработени, съгласно приложение № 3 от Наредба № 3/16.10.2000 г. Границите по терена се означават с табели с размери 600/800 mm, монтирани на колове или на съществуващи огради и дървета, на видимо разстояние една от друга и на височина 1.50 m от терена, като надписите се правят с червен цвят на жълт фосфоресциращ фон (Приложение 8).

10. ПОВЪРХНОСТНИ ВОДНИ ОБЕКТИ В ОБСЕГА НА СОЗ И ТАКСАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЗЕМИТЕ ОТ ГОРСКИЯ ФОНД

В обсега на най-външния пояс за санитарна охрана попада долното течение на Трапчовско дере.

В района реката е високопланинска и няма съществуващи потенциални замърсители.

В Приложение 11 е представен списък на подотделите от горския фонд, попадащи в границите на СОЗ.

11. СЪЩЕСТВУВАЩИ И ПОТЕНЦИАЛНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В ОБСЕГА НА СОЗ

В обсега на оконтурените пояси от СОЗ няма потенциални замърсители. Района е високопланински със затруднен достъп и почти нулева индустриализация. Основния поминък в района е събирането на гъби, боровинки и билки, животновъдство и биологично земеделие, което от своя страна е ниско интензивно.

12. ОГРАНИЧЕНИЯ И ЗАБРАНИ В СОЗ

Следващите ограничения и забрани, които ще се наложат в зоните, засегнати от санитарно-охранителните пояси ще се съобразят със забраните, съгласно Приложение № 1 към чл. 10, ал. 1 от Наредба № 3.

12.1. Ограничения и забрани в пояс I

Пояс I от СОЗ е най-вътрешният пояс около водоизточниците – за строга охрана от човешки дейности, които могат да увредят ползваната вода. Той заедно с оградата и

маркировката му е неразделна част от водоизточника. В него се разрешават само дейности, свързани с експлоатацията на съоръженията.

В пояс I на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване се разрешават и дейности, свързани с изпълнението на противоерозийни и залесителни мероприятия. Тези дейности се изпълняват така, че да не увреждат водоизточника и да не влошат качеството на водите.

12.2. Ограничения и забрани в пояс II

Пояс II от СОЗ за охрана на водоизточника от замърсяване с химични, биологични, бързо разпадащи се, лесно разградими и силно сорбираеми вещества; дейности, водещи до намаляване на ресурсите на водоизточника и/или проектния дебит на водовземното съоръжение; други дейности, водещи до влошаване качествата на добиваната вода и/или състоянието на водоизточника. Съгласно изискванията на Приложение № 1 към чл. 10, ал. 1 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г., а именно:

Забранява се:

- ✓ Използване терена за нови или съществуващи гробища за нови погребения;
- ✓ Създаване нови и разширяване съществуващи селищни територии за постоянно и сезонно ползване без изградени канализационни и пречиствателни съоръжения, съответстващи на техническите изисквания;
- ✓ Полагане тръбопроводи, провеждащи нефт и други вредни или токсични вещества;
- ✓ Изграждане сервиси, автомивки и паркинги;
- ✓ Изграждане съоръжения и промишлени дейности, водещи до повишаване съдържанието наeutрофизиращи вещества във водата;
- ✓ Изграждане подземни резервоари и хранилища за опасни вещества;
- ✓ Животновъдни ферми (без свинекомплекси);
- ✓ Свинекомплекси;
- ✓ Наторяване с течен оборски тор;
- ✓ Ползване на въздухоплавателни средства за разпръскване торове и пестициди;
- ✓ Използване на плавателни средства с двигател с вътрешно горене;

- ✓ Къмпинги и ваканционни лагери;
- ✓ Почивни станции и други подобни;
- ✓ Пране с химически препарати и/или избелващи средства.

Ограничава се:

- ✓ Добив на подземни богатства;
- ✓ Изграждане на надземни и подземни строителни съоръжения с изключение на реконструкция и модернизация на основните водоснабдителни съоръжения;
- ✓ Прокарване пътища и магистрали;
- ✓ Наторяване с оборски тор и/или компост;
- ✓ Наторяване с неорганични торове;
- ✓ Използване препарати за растителна защита;
- ✓ Изграждане силажни ями;
- ✓ Напояване и наторяване с отпадъчни води;
- ✓ Промишлено риборазвъждане;
- ✓ Изсичане на гори, с изключение на отгледна сеч.

Ограничава се при доказана необходимост:

- ✓ Полагане водопроводи, несвързани с водоснабдителната система;
- ✓ Лични животновъдни стопанства.

13. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ

В поясите от СОЗ не се осъществяват дейности несъвместими с определените охранителни режими.

Съгласно Наредба № 3/16.10.2000 г. най-общо за пояси I и II от СОЗ, при аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на водите се предвижда следното:

- ✓ ограждане на мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- ✓ подходяща обработка на разлетите и разсипани вещества със сорбционни материали;
- ✓ ликвидиране на последиците от аварията.

14. УКАЗАНИЯ ЗА ДОБРАТА ЗЕМЕДЕЛСКА ПРАКТИКА

По смисъла на Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр. 87 от 2000 г.) и указания за контрол на ограничителните дейности, попадащи в границите на пояс II.

Добрата земеделска практика се прилага доброволно, но земеделците са длъжни да не:

- ✓ торят в пояс II на санитарно-охранителната зона на водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване, в които съдържанието на нитрати е повисоко от 35 милиграма на литър;
- ✓ складират органични и минерални торове в прилежащите земи на водохранилища или реки или в земите на крайбрежните заливаеми ивици на реките;
- ✓ изхвърлят остатъци от торове и опаковки в повърхностните води и в изоставени кладенци;
- ✓ мият опаковки, специални облекла и оборудване, свързани с торенето в реки, язовири и други повърхностни водни обекти.

Земеделците са длъжни да прилагат утвърдените земеделски практики за териториите на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване

Министърът на земеделието и горите изготвя и утвърждава програмите за обучение и информиране на земеделците по въпросите на добрата земеделска практика.

След утвърждаване на програмите за ограничаване и ликвидиране на замърсяването в чувствителните зони, съгласно чл. 12 от Наредба № 2 да се спазват:

- ✓ периодите от време, през които разпръскването на торове върху почвата е забранено;
- ✓ осигуряване на необходимия обем на депата за съхранение на органични торове, който да позволява съхраняването на произведения или придобит по друг начин тор за целия период от време, когато разпръскването на торове в района е забранено;
- ✓ изисквания към депата и мерки за защита от замърсяване на повърхностните и подземните води в района на депата;

- ✓ мерки за защита на депата за съхранение на органични торове срещу свободно изнасяне или разпространение на тор;
- ✓ ограничение на периода от време, когато е допустимо разпръскването на торове в съответствие с правилата за добра земеделска практика и с характеристиките на съответния район, в т.ч.:
 - агрохимичната характеристика на почвата, нейния тип и наклона на терена;
 - метеорологичните условия, в т.ч. количеството и вида на валежите;
 - наличието на напоителни системи;
 - използването на земята и управлението на земеделските дейности.

Министърът на земеделието и горите издава препоръки за торене, чрез което да се постигне равновесие между необходимото количество азот за растежа и развитието на културите и азота, който може да бъде доставен на културите от почвата и чрез наторяване.

15. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЗЕМИТЕ В ПОЯС I НА СОЗ

След предварително съгласуване на санитарните зони земите в обхвата на пояс I от СОЗ да се поддържат засети с ниска тревна растителност, която се полива и коси периодично с цел през времето, което сезоните позволяват, тя да се поддържа в свеж вид и неголяма височина.

16. СТОЙНОСТНА СМЕТКА ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА СОБСТВЕНИЦИТЕ

Съгласно чл. 36, ал. 1 от Наредба № 3, размерът на обезщетението за пропуснатите ползи при наложените ограничения при обработване на земеделски земи се определя по методика за оценка на обезщетението за пропуснатите ползи от ограничено прилагане на агрохимични средства в СОЗ, издадена от министъра на земеделието и горите. До изработването на настоящия проект тази методика все още не е издадена.

Вземайки в предвид начина на използване на земите в момента – предимно нискоинтензивно биологично земеделие, пасища и мери и дърводобив, то налагането на ограничения в следствие на санитарно-охранителните зони няма да доведе до загуби на стопаните.

Земите и горите, в които попада пояс I от СОЗ са както следва:

- ✓ 19054 m² – собственост на ЮЗДП ДП ТП „ДГС Струмяни“;
- ✓ 2501 m² – собственост на частни лица;
- ✓ 90 m² – частна собственост, част от имот 624, които следва да се отчуждят поради невъзможност за образуване на нов имот и да се придават към имот 2.28.

Съгласно чл. 11 от НАРЕДБА № 3 от 16.10.2000 г. земите от пояс I следва да се актуват като държавна публична собственост.

За целта следва да се отчуждят 2501 m² частни имоти, за което следва да се предвидят 1750 лв.

17. КАЛЕНДАРЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТА

Предлага се следния план-график за реализация на проекта:

- ✓ В срок от 1 месец от получаване на акта за учредяване на СОЗ, поясите ѝ се обозначават на кадастралната карта на село Горна Рибница. Отбелязва се в документите за собственост на засегнатите от поясите имоти;
- ✓ В срок от 1 месец след получаване на акта за утвърждаване, собственикът трябва да огради пояс I и да я сигнализира. Пояси II и III също трябва да се сигнализират. Вида на табелите и начина на сигнализиране на поясите от СОЗ са подробно указаны в настоящия проект.
- ✓ Директорът на Басейнова Дирекция назначава комисия за приемане изпълнението на СОЗ в срок от 1 месец след изтичане на сроковете по описания по-горе календарен план-график за реализация на СОЗ. За приемането на СОЗ се изготвя констативен протокол.
- ✓ В продължение на целия период по експлоатация на съоръжението е необходимо да се извършва контрол от РЗИ по експлоатацията на СОЗ и спазване на санитарно-хигиенните изисквания в поясите ѝ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В резултат на направеното полско проучване и анализ и интерпретация на архивни данни за съществуващо повърхностно водовземно съоръжение „Трапчовско дере“ могат да се направят следните по-важни изводи:

- ✓ Речното водохващане се намира на Трапчовско дере, което е един от притоците на река Цапаревска. Водохващането се намира на около 2100 метра от вливането на притоците в река Цапаревска.
- ✓ Водохващането попада в имот с идентификатор 16362.2.28 в землището на село Горна Рибница с ЕКАТТЕ 16362, община Струмяни и служи за водоснабдяване на село Цапарево, община Струмяни.
- ✓ Водата от водохващане „Трапчовско дере“ е с температура 8-15°C, неутрална, студена.
- ✓ По показателите в предоставената водна проба водите от водохващане „Трапчовско дере“ отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, с изключение на микробиологичните показатели, поради което следва да се третира по подходящ начин преди подаване към потребителите.
- ✓ Съгласно разпоредбите на чл. 15 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г. е проектиран пояс I от СОЗ на 50 метра под и на 500 метра нагоре по течението от водовземното съоръжение. Пояс I е проектиран на разстояние 15-25 метра от двете страни на реката, като са генерализирани многобройните чупки на реката. Новопроектирания пояс I от СОЗ е с площ 21555 m². Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9.
- ✓ За определяне на границите на Пояс II и поради липса на данни за самопречистващата способност на реката са използвани разпоредбите на чл. 16 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г., като Пояс II обхваща цялата водосборна област на Трапчовско дере. Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс II има площ 2239833 m².

- ✓ Водовземното съоръжение се намира на Трапчовско дере, непосредствено преди вливането му в друг приток на Цапаревска река. Разстоянието от водовземното съоръжение до края на водосборната област е около 2250 метра, което е под 3000 метра, необходими за учредяване на Пояс II. По тази причина границите на Пояс III съвпадат с границите на Пояс II СОЗ.

Работен колектив:

 КИИП ИДГЕ а проекта удостоверение	КАРДАР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 10398 инж. Борислав Красимиров Борисов Подпись
--	--

/инж. Борислав Борисов/

 КИИП ИДГЕ а проекта удостоверение	КАРДАР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 9513 инж. Красимир Борисов Зиновиев Подпись
--	---

/инж. Красимир Зиновиев/

 КИИП Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ПЛП	КАРДАР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13170 инж. Виолета Маринова Зиновиева Подпись
---	---

/инж. Виолета Зиновиева/

София, януари 2020 г.

ЛИТЕРАТУРА

- ✓ "Агроклиматичен атлас на България", ГП "Хидрология и метеорология" БАН, Институт по Хидрология – и метеорология, БАН., 1982 г.
- ✓ География на България, акад. изд. „Марин Дринов”, БАН, С., 1994.
- ✓ ЗАКОН за водите, Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2000г., изм. ДВ. бр.34 от 6 Април 2001г., изм. ДВ. бр.41 от 24 Април 2001г., изм. ДВ. бр.108 от 14 Декември 2001г., изм. ДВ. бр.47 от 10 Май 2002г., изм. ДВ. бр.74 от 30 Юли 2002г., изм. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.42 от 9 Май 2003г., изм. ДВ. бр.69 от 5 Август 2003г., изм. ДВ. бр.84 от 23 Септември 2003г., доп. ДВ. бр.107 от 9 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., попр. ДВ. бр.66 от 15 Август 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.22 от 13 Март 2007г., изм. ДВ. бр.59 от 20 Юли 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.70 от 8 Август 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.95 от 1 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.61 от 6 Август 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.19 от 8 Март 2011г., изм. ДВ. бр.28 от 5 Април 2011г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.80 от 14 Октомври 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 15 Юни 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 29 Ноември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 21 Март 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.49 от 13 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.53 от 27 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г., изм. ДВ. бр.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 8 Юли

2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.55 от 3 Юли 2018г., доп. ДВ. бр.77 от 18 Септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 13 Декември 2018г., изм. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.61 от 2 Август 2019г.

- ✓ НАРЕДБА за ползването на повърхностните води, приета с ПМС № 200 от 13.07.2011 г., обн., ДВ, бр. 56 от 22.07.2011 г., в сила от 22.07.2011 г.
- ✓ Генерални схеми за използване на водите в районите за басейново – разработка на БАН;
- ✓ “Определяне на средни, минимални и максимални водни количества с различна повторяемост” – разработка на БАН;
- ✓ Хидрология – проф. Хр. Байданов;
- ✓ Хидрология – д. н. Ив. Маринов.
- ✓ Климатичен справочник - том III, Институт по хидрология и метеорология.
- ✓ Климатичен справочник - том IV, Институт по хидрология и метеорология.
- ✓ Климатичен справочник - валежи в България, БАН, С 1990.
- ✓ Климатичен справочник на НР „България”, Хидрометеорологична служба, Научноизследователски институт по хидрология и метеорология, Държавно издателство наука и изкуство, София;
- ✓ НАРЕДБА № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.
- ✓ НАРЕДБА № РД-02-20-5 от 15.12.2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 4 от 13.01.2017 г., в сила от 13.01.2017 г.

карты

ПРИЛОЖЕНИЕ КАРТА

**ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПИТЕЙНИ И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ПРИ „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД – БЛАГОЕВГРАД**



2700 Благоевград, ул. „Антон Чехов“ №3, тел. 073/884170, факс 073/884178, e-mail: vik.bl@avala.bg

Офис 1:

с. Дъбрава, общ. Благоевград, ПСПВ, мобилен тел. 0885/590290, e-mail: ilprov_1@abv.bg

Офис 2:

местност „Рибарниците“ в землището на гр. Благоевград, ПСОВ, мобилен тел. 0889/570870, e-mail: ilprov_2@abv.bg

*Сертификат БСА рег. №262 ЛИ от 31.05.2018 г.,
валиден до 31.05.2022 г., издаден от ИА БСА,
съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006*

ФК 510-1

Страница 1
Всичко страници 3

**ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ**

№0410/23.05.2019 г.

1. Вода – повърхностна
2. Заявител на изпитването: „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград
Заявление за възлагане на лабораторни услуги №0410/20.05.2019 г.
Протокол за вземане на проба №0410/20.05.2019 г.
Водна проба от речно водохващане „Трапчовско дере“ за с. Цапарево, общ. Струмяни
3. Методи за изпитване: амоняк/амониев йон – ВМИ 13/2019; електропроводимост – БДС EN 27888:2002; желязо – ВМИ 09/2019; мangan – ВМИ 10/2019; мътност – БДС EN ISO 7027-1:2016, т. 5.3; нитрати – ВМИ 15/2019; нитрити – ВМИ 14/2019; цвят – БДС EN ISO 7887:2012, т. 5.; алуминий – ВМИ 01/2019; бор – ВМИ 16/2019; кадмий – ВМИ 08/2019; калций – БДС ISO 6058:2002; магнезий – БДС ISO 6059:2002; мед – ВМИ 04/2019; натрий – ВМИ 18/2019; никел – ВМИ 03/2019; олово – ВМИ 02/2019; сулфати – ВМИ 11/2019; сума от калций и магнезий – БДС ISO 6059:2002; флуориди – ВМИ 17/2019; фосфор/фосфати – ВМИ 12/2019; хром – ВМИ 06/2019; цианиди – ВМИ 07/2019; цинк – ВМИ 05/2019; Ешерихия коли – БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017; колиформи – БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017; брой колонии /микробно число/ (37°C) – БДС EN ISO 6222:2002; ентерококи – БДС EN ISO 7899-2:2003; брой на спорите на сулфитредуциращи анаероби (*Clostridia*) – БДС EN 26461-2:2004
4. Дата, час на получаване на образците (пробите) за изпитване в лабораторията:
20.05.2019 г. – 16⁰⁰ часа
5. Количество на изпитваната проба: една пластмасова опаковка №4 от 1 л и една стерилна, стъклена опаковка №4 от 0.5 л
6. Дата на извършване на изпитването: 20.05. – 23.05.2019 г.

РЪКОВОДИТЕЛ ИЛПОВ:

Хр. Чорбаджийска

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани вътрешино лабораторни	№ на образец по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването, неопределеност	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Забележка
1	Амоняк/амониев йон $(\text{NH}_4)^+$	3 mg/l	БМИ 13/2019	5	<0.10	0.50	8	9
2	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 27888:2002		129 ± 3	2000	-	-
3	Желязо	µg/l	БМИ 09/2019		<50	200	-	-
4	Магнан	µg/l	БМИ 10/2019		<30	50	-	-
5	Мъгъност	NTU	БДС EN ISO 7027-1:2016, т. 5.3.		0.93 ± 0.06	Приемлив за потребителите и без значими колебания спрямо обичайного за показателя	-	-
6	Нитрати	mg/l	БМИ 15/2019		<10.0	50	-	-
7	Нитрити	mg/l	БМИ 14/2019		<0.10	0.50	-	-
8	Цвят	m ⁻¹	БДС EN ISO 7887:2012, т. 5.		<0.5	Приемлив за потребителите и без значими колебания спрямо обичайного за показателя	-	-
9	Алуминий	µg/l	БМИ 01/2019		<150	200	20.8°C ± 0.2°C 43.5% RH ± 1.4% RH	-
10	Бор	mg/l	БМИ 16/2019	0410	<0.10	1.0	-	-
11	Кадмий	µg/l	БМИ 08/2019		<3	5.0	-	-
12	Калций	mg/l	БДС ISO 6058:2002		14.03 ± 1.40	150	-	-
13	Магнезий	mg/l	БДС ISO 6059:2002		2.19 ± 0.31	80	-	-
14	Мед	mg/l	БМИ 04/2019		<0.20	2.0	-	-
15	Натрий	mg/l	БМИ 18/2019		<20	200	-	-
16	Никел	µg/l	БМИ 03/2019		<20	20	-	-
17	Олово	µg/l	БМИ 02/2019		<10	10	-	-
18	Сулфати	mg/l	БМИ 11/2019		24 ± 2	250	-	-
19	Сума от калций и магнезий	mmol/l	БДС ISO 6059:2002		0.44 ± 0.04	6	-	-
20	Флуориди	mg/l	БМИ 17/2019		<0.20	1.5	-	-
21	Фосфор/фосфати $(\text{PO}_4)^{3-}$	mg/l	БМИ 12/2019		<0.3	0.5	-	-
22	Хром	µg/l	БМИ 06/2019		<30	50	-	-
23	Цианиди	µg/l	БМИ 07/2019		<20	50	-	-
24	Цинк	mg/l	БМИ 05/2019		<0.200	4.0	-	-

Страница 3
Всичко страници 3

ФК 510-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25 Ешерихия коли	cfu/100 ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	<10	0/100				-
26 Колиформи	cfu/100 ml	БДС EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	12≤18≤26	0/100				-
27 Брой колонии /микробно число/ (37°C)	cfu/ml	БДС EN ISO 6222:2002 0410	9≤13≤18	Без значими колебания спрямо обичайната стойност на показателя за соответствната вода	37.0°C ± 0.1°C			-
28 Ентерококки	cfu/100 ml	БДС EN ISO 7899-2:2003	<10	0/100	37.0°C ± 0.1°C			-
29 Брой на спорите на сулфирпредуциращи анаеробни (<i>Clostridia</i>)	cfu/100 ml	БДС EN 26461-2:2004	<10	0/100	44.0°C ± 0.5°C			-
					37.0°C ± 0.1°C			-

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Стойност и допуск на показателя съгласно Наредба №9/2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните преби. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Показател „Сума от калций и магнезий“ е идентичен с показател „Обща твърдост“ съгласно Наредба №9/2001 г., изразен в mmol/l и преизчислен в mg/л съгласно следната зависимост: 1 mmol/l (Ca²⁺+Mg²⁺) = 2 mg eqv/l.

ЗАБЕЛЕЖКА 4: Показатели железо, мangan, алюминий, никмий, никел, олово, хром, цианиди са измерени в mg/l съгласно метода; преизчисляване на единиците в µg/l съгласно Наредба 9/2001 г.: 1 mg/l = 1000 µg/l.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

Химик-аналитик: инж. Е. Зиака

Ръководител илпов:
Хр. Чорбаджийска

Микробиолог: Б. Недкова

	ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ПИТЕЙНИ И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ ПРИ „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ“ ЕООД – БЛАГОЕВГРАД 2700 Благоевград, ул. „Антон Чехов“ №3, тел. 073/884170, факс 073/884178, e-mail: vik_b1@avala.bg Офис 1: с. Дъбрава, общ. Благоевград, ПСПВ, мобилен тел. 0885/590290, e-mail: ilprov_1@abv.bg Офис 2: местност „Рибарниците“ в землището на гр. Благоевград, ПСОВ, мобилен тел. 0889/570870, e-mail: ilprov_2@abv.bg
--	---

[Страница 1](#)
[Всичко страници 2](#)

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№0410-И/21.05.2019 г.

1. Вода – повърхностна
2. Заявител на изпитването: „Водоснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград
 Заявление за възлагане на лабораторни услуги №0410/20.05.2019 г.
 Протокол за вземане на проба №0410/20.05.2019 г.
 Водна проба от речно водохващане „Трапчовско дере“ за с. Цапарево, общ. Струмяни
3. Методи за изпитване: *активна реакция – БДС 17.1.4.27:1980, т. 1.; *перманганатна окисляемост – БДС 17.1.4.16:1979; *хлориди – ВМИ 42/2018
4. Дата, час на получаване на образците (пробите) за изпитване в лабораторията:
 20.05.2019 г. – 16⁰⁰ часа
5. Количество на изпитваната проба: една стъклена опаковка №4 от 0.5 l
6. Дата на извършване на изпитването: 20.05. – 21.05.2019 г.

Забележка: *Показател, извън обхват на акредитация

РЪКОВОДИТЕЛ ИЛПОВ:

Хр. Чорбаджийска

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Изпитвания/измервания извън обхвата на акредитация

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Методи стандартизирани/ валидирани вътрешно лабораторни	№ на образеца по ВХ.-изх. дневник	Резултати от изпитването, неопределеност	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Активна реакция	pH-ед.	БДС 17.1.4.27:1980, т. 1.	0410-И	7.21 ± 0.07	6.5÷9.5	Атмосферни условия	-
2	Перманганатна окисляемост	mg/l O ₂	БДС 17.1.4.16:1979		2.72 ± 0.19	5.0	20.8°C ± 0.2°C	-
3	Хлориди	mg/l	ВМИ 42/2018		<5	250	43.5% RH ± 1.4% RH	-

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Стойност и допуск на показателя съгласно Наредба №9/2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните пробы. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

Химик-аналитик: инж. Е. Зиака

РЪКОВОДИТЕЛ ИЛПОВ:

Хр. Чорбаджийска

Специалист-пробовземач: инж. Ъ. Златарски

**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ
ЦНИЛ към "ДИАЛ" ООД**

1830. Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: dial_ltd@abv.bg

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/19.12.2018 г.
валиден до 30.03.2021 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Лист 1
Всичко листове: 1

**ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 2019/1415 от 17.06.2019 г.**

1. Наименование на изпитваните образци/проби/изводки: Води - проба (B1180) сурова вода от Речно водохващане "Трапчовско дере", с. Цапарево, общ. Струмица /вода повърхностна/.
2. Заявител на изпитването: "BiK" ЕООД - Благоевград. Пробата е доставена от клиента със заявка с изх. № ИЛ - 07 - 43/28.05.2019 г. съгласно Договор № ПО-06-18/04.02.2019 г.
3. Метод за изпитване: Естествен уран по ВВЛМ1:2011; Обща а-активност по БДС EN ISO 9696:2017 и Обща б-активност по БДС EN ISO 9697:2017
4. Дата на получаване на пробите/изводките за изпитване в лабораторията: 30.05.2019 г.
5. Количество на изпитваните проби/изводки: 2.0 l.
6. Дата на извършване на изпитването: 30.05 - 17.06.2019 г.
7. Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/ валидирани методи	№ на образца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя*	Условия на изпитването
1	Естествен уран (Unat.)	mg/l	ВВЛМ1:2011	B1180	0,010±0,001	0,03	Температура на въздуха (19,0 ± 20,0)°C; Относителна влажност (50 ± 52) %
2	Обща а-активност	Bq/l	БДС EN ISO 9696:2017		< 0,010	0,1	
3	Обща б-активност	Bq/l	БДС EN ISO 9697:2017		0,053±0,006	1,0	

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 17025:2006. * - Стойност и допуск на показателя е съгласно Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, пост. изм. и доп. ДВ. бр. 6 от 16 Януари 2018 г.

ЗАБЕЛЕЖКА II: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/изводки. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се разглеждат без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:
/физ. Г. Рогозанска/

/лаб.-аналитик В. Йорданова/

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:
/инж. Т. Недялкова/

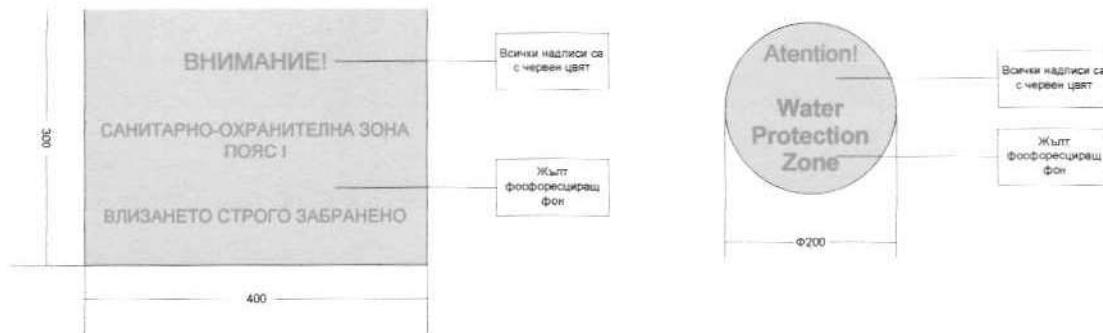
КРАЙ!

карты

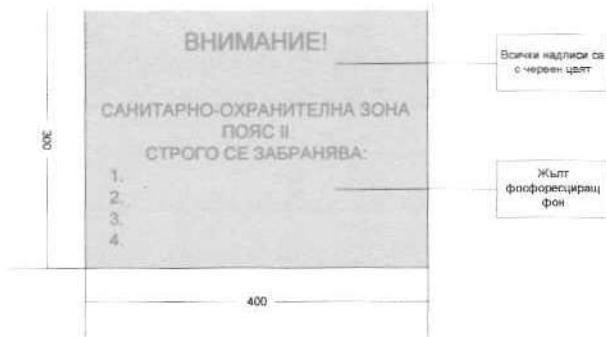
ПРИЛОЖЕНИЕ КАРТА

Маркировка на пояси I, II и III от СОЗ

ПОЯС I



ПОЯС II



ПОЯС III



Координати на характерни точки от пояси I, II и III от СОЗ

Кадастрална координатна система БГС2005

Номер	X, м	Y, м
ПОЯС I		
I-1	4616454.753	292094.532
I-2	4616425.105	292121.047
I-3	4616382.271	292187.850
I-4	4616343.825	292230.742
I-5	4616295.563	292265.672
I-6	4616272.825	292320.302
I-7	4616203.764	292374.328
I-8	4616161.487	292364.239
I-9	4616116.815	292413.974
I-10	4616081.867	292413.839
I-11	4616072.990	292424.274
I-12	4616051.835	292387.409
I-13	4616063.440	292373.768
I-14	4616099.039	292373.905
I-15	4616147.628	292319.809
I-16	4616194.300	292330.946
I-17	4616239.923	292295.255
I-18	4616262.970	292239.884
I-19	4616316.900	292200.852
I-20	4616350.336	292163.549
I-21	4616394.376	292094.866
I-22	4616428.088	292064.716
ПОЯС II		
II-1	4618684.387	291559.406
II-2	4618660.793	291579.642
II-3	4618624.845	291592.079
II-4	4618574.114	291595.442
II-5	4618526.355	291599.280
II-6	4618487.241	291602.513
II-7	4618447.932	291603.521
II-8	4618420.719	291641.840
II-9	4618383.679	291668.578
II-10	4618311.113	291686.400
II-11	4618282.789	291745.177

Номер	X, м	Y, м
II-12	4618253.389	291804.015
II-13	4618215.267	291854.203
II-14	4618170.342	291879.687
II-15	4618112.071	291912.834
II-16	4618062.913	291936.923
II-17	4618044.808	291944.898
II-18	4618030.625	291963.062
II-19	4618013.314	291996.833
II-20	4617999.581	292017.298
II-21	4617954.316	292017.687
II-22	4617900.142	292025.380
II-23	4617845.903	292052.844
II-24	4617805.438	292074.925
II-25	4617748.014	292115.221
II-26	4617708.271	292120.566
II-27	4617669.961	292132.631
II-28	4617631.072	292165.731
II-29	4617598.053	292179.413
II-30	4617554.219	292193.771
II-31	4617527.433	292201.517
II-32	4617506.994	292203.603
II-33	4617481.548	292198.595
II-34	4617456.313	292195.673
II-35	4617423.026	292204.646
II-36	4617394.612	292216.337
II-37	4617347.686	292241.170
II-38	4617324.504	292271.844
II-39	4617309.675	292290.017
II-40	4617276.663	292311.944
II-41	4617128.080	292392.790
II-42	4617055.209	292399.386
II-43	4616965.200	292317.804
II-44	4616906.394	292285.159
II-45	4616850.520	292248.754
II-46	4616788.774	292221.852

Приложение 9, лист 2

Номер	X, м	Y, м
II-47	4616732.497	292219.806
II-48	4616684.984	292224.486
II-49	4616672.736	292232.652
II-50	4616661.834	292254.603
II-51	4616648.105	292289.346
II-52	4616635.716	292301.738
II-53	4616610.349	292317.085
II-54	4616574.809	292331.186
II-55	4616510.767	292344.530
II-56	4616492.242	292393.681
II-57	4616451.123	292445.343
II-58	4616407.236	292461.459
II-59	4616314.882	292538.174
II-60	4616269.561	292523.044
II-61	4616252.089	292475.916
II-62	4616211.372	292447.176
II-63	4616175.742	292441.407
II-64	4616104.220	292432.270
II-65	4616072.990	292424.274
II-66	4616051.835	292387.409
II-67	4616051.834	292275.765
II-68	4616090.358	292179.323
II-69	4616089.347	292099.338
II-70	4616120.717	292006.192
II-71	4616133.663	291871.705
II-72	4616140.681	291808.522
II-73	4616197.167	291751.883
II-74	4616235.077	291700.430
II-75	4616265.813	291630.141
II-76	4616305.277	291584.427
II-77	4616350.372	291515.465
II-78	4616428.482	291438.430
II-79	4616510.860	291374.757
II-80	4616569.747	291350.872
II-81	4616603.955	291344.925
II-82	4616634.083	291347.022
II-83	4616675.380	291335.187
II-84	4616745.680	291279.750
II-85	4616790.722	291259.429
II-86	4616836.320	291236.786

Номер	X, м	Y, м
II-87	4616868.800	291208.884
II-88	4616943.214	291181.484
II-89	4616991.644	291153.374
II-90	4617050.940	291114.791
II-91	4617082.373	291103.293
II-92	4617143.919	291099.233
II-93	4617197.748	291071.490
II-94	4617236.706	291058.632
II-95	4617310.163	291046.775
II-96	4617339.569	291039.335
II-97	4617358.621	291008.720
II-98	4617362.996	291014.773
II-99	4617368.711	291020.914
II-100	4617374.980	291025.414
II-101	4617379.938	291023.859
II-102	4617389.164	291020.023
II-103	4617399.352	291016.289
II-104	4617408.016	291012.258
II-104	4617414.594	291009.012
II-105	4617421.688	291005.336
II-106	4617430.395	291001.754
II-107	4617438.676	290997.777
II-108	4617444.723	290996.578
II-109	4617457.172	290995.797
II-110	4617465.219	290995.203
II-111	4617475.625	290993.840
II-112	4617500.566	290991.680
II-113	4617516.773	290990.895
II-114	4617535.766	290988.195
II-115	4617543.996	290987.602
II-116	4617550.906	290987.461
II-117	4617570.539	290987.078
II-118	4617577.691	290986.348
II-119	4617585.973	290985.957
II-120	4617595.777	290986.129
II-121	4617605.875	290985.824
II-122	4617614.508	290984.914
II-123	4617617.945	290984.465
II-124	4617627.309	290987.559
II-125	4617634.523	290989.914

Приложение 9, лист 3

Номер	X, м	Y, м
II-126	4617639.809	290992.820
II-127	4617647.719	290996.832
II-128	4617655.523	291000.633
II-129	4617662.992	291004.238
II-130	4617670.918	291008.754
II-131	4617674.570	291011.063
II-132	4617677.621	291013.648
II-133	4617681.246	291018.738
II-134	4617686.418	291025.980
II-135	4617691.078	291032.281
II-136	4617695.434	291038.832
II-137	4617700.270	291044.133
II-138	4617704.840	291051.883
II-139	4617706.816	291055.969
II-140	4617709.578	291059.734
II-141	4617712.852	291063.359
II-142	4617717.719	291066.926
II-143	4617726.020	291070.699
II-144	4617732.551	291073.527
II-145	4617739.934	291076.008
II-146	4617749.887	291078.129
II-147	4617759.203	291079.215
II-148	4617765.387	291079.859
II-149	4617770.523	291081.422
II-150	4617774.309	291083.031
II-151	4617777.563	291084.414
II-152	4617782.000	291085.848
II-153	4617792.465	291089.527
II-154	4617803.055	291093.374
II-155	4617804.121	291093.762
II-156	4617811.348	291096.453
II-157	4617814.473	291102.477
II-158	4617816.672	291109.469
II-159	4617817.746	291117.605
II-160	4617821.289	291123.719
II-161	4617823.648	291126.813
II-162	4617829.227	291135.164
II-163	4617834.344	291141.527
II-164	4617842.809	291150.383
II-165	4617846.684	291154.848

Номер	X, м	Y, м
II-166	4617850.770	291161.926
II-167	4617855.184	291168.551
II-168	4617862.980	291179.371
II-169	4617864.328	291181.020
II-170	4617870.223	291183.738
II-171	4617877.789	291187.313
II-172	4617882.652	291189.309
II-173	4617887.617	291191.445
II-174	4617896.379	291196.047
II-175	4617906.039	291200.371
II-176	4617909.516	291202.867
II-177	4617913.340	291204.141
II-178	4617916.762	291204.027
II-179	4617923.066	291205.617
II-180	4617947.137	291211.527
II-181	4617952.676	291212.910
II-182	4617963.762	291215.840
II-183	4617973.789	291218.855
II-184	4617982.363	291221.438
II-185	4617992.148	291223.613
II-186	4618011.402	291226.359
II-187	4618021.098	291228.914
II-188	4618028.047	291231.055
II-189	4618045.457	291234.613
II-190	4618052.848	291235.121
II-191	4618062.430	291237.434
II-192	4618071.445	291239.180
II-193	4618077.656	291240.238
II-194	4618084.660	291242.480
II-195	4618094.520	291246.434
II-196	4618101.938	291248.988
II-197	4618108.203	291252.020
II-198	4618115.938	291254.869
II-199	4618124.988	291257.371
II-200	4618138.379	291262.242
II-201	4618146.055	291263.609
II-202	4618160.617	291271.379
II-203	4618164.566	291276.773
II-204	4618170.715	291284.129
II-205	4618174.473	291289.383

Приложение 9, лист 4

Номер	X, м	Y, м
II-206	4618180.281	291298.719
II-207	4618184.945	291304.191
II-208	4618191.895	291310.895
II-209	4618195.398	291314.492
II-210	4618199.797	291316.984
II-211	4618204.340	291325.652
II-212	4618224.332	291331.387
II-213	4618235.129	291339.270
II-214	4618242.371	291345.836
II-215	4618248.066	291349.512
II-216	4618254.602	291353.105
II-217	4618259.719	291355.668
II-218	4618267.969	291357.043
II-219	4618279.531	291363.422
II-220	4618287.379	291366.906
II-221	4618295.621	291370.113
II-222	4618302.777	291372.777
II-223	4618316.770	291377.250
II-224	4618329.512	291375.270
II-225	4618340.008	291380.184
II-226	4618351.984	291382.598
II-227	4618363.855	291382.895
II-228	4618371.746	291385.328
II-229	4618381.867	291392.840
II-230	4618391.945	291393.070
II-231	4618410.582	291395.949
II-232	4618422.586	291400.332
II-233	4618434.941	291403.301
II-234	4618439.500	291403.910
II-235	4618443.078	291405.176
II-236	4618446.059	291406.078
II-237	4618465.816	291408.273
II-238	4618477.660	291408.066
II-239	4618484.625	291407.250

Номер	X, м	Y, м
II-240	4618493.832	291403.871
II-241	4618505.121	291403.480
II-242	4618516.859	291405.324
II-243	4618525.867	291403.844
II-244	4618531.746	291403.449
II-245	4618538.484	291403.797
II-246	4618547.457	291405.680
II-247	4618557.211	291408.840
II-248	4618569.527	291411.012
II-249	4618583.086	291416.242
II-250	4618595.262	291420.559
II-251	4618603.813	291423.648
II-252	4618606.957	291425.180
II-253	4618608.902	291426.789
II-254	4618611.578	291431.051
II-255	4618612.652	291433.387
II-256	4618614.703	291440.293
II-257	4618616.406	291447.531
II-258	4618618.797	291455.715
II-259	4618621.719	291465.141
II-260	4618623.973	291470.961
II-261	4618626.539	291480.809
II-262	4618633.172	291495.957
II-263	4618635.465	291502.609
II-264	4618638.895	291515.492
II-265	4618640.766	291521.105
II-266	4618641.996	291525.242
II-267	4618644.340	291529.520
II-268	4618648.066	291536.320
II-269	4618659.668	291547.617
II-270	4618668.164	291553.109
II-271	4618671.305	291555.285
II-272	4618676.461	291558.594

Засегнати имоти от пояси I, II и III от СОЗ

Пояс	Площ на пояса в кв.м	Засегнат имот	Площ на засегнатия имот в кв.м	Площ в границите на засегнатия имот в кв.м	Име на собственик
Землище на село Баскачи с ЕКАТТЕ 02806					
Пояс I	21555	2.28	963701	19008	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс I	21555	2.176	20002	717	наследници на ХРИСТО ГЕОРГИЕВ ДАСКАЛОВ
Пояс I	21555	4.12	122785	46	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс I	21555	62.2	6000	85	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМБОВ
Пояс I	21555	62.3	6000	788	наследници на ВАСИЛ ДИМИТРОВ ГЕГОВСКИ
Пояс I	21555	62.4	1000	910	наследници на НИКОЛА ЦВЕТКОВ ГЕГОВСКИ
Пояс II	2239833	1.27	7277	1718	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	1.29	2568	608	наследници на НИКОЛА КОСТАДИНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	1.30	7380	444	наследници на НИКОЛА КОСТАДИНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	1.40	3046	207	наследници на ИЛИЯ ГЕОРГИЕВ ГОЦЕВ
Пояс II	2239833	1.41	9979	36	наследници на ДИМИТЪР СТОЯНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	1.42	6688	86	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	1.51	6178	43	наследници на НИКОЛА КОСТАДИНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	1.62	37560	1442	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.7	18090	7750	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.9	4985	1	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.10	9211	9211	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.11	12066	12066	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.12	17153	17153	МЗГ-ДЛ
Пояс II	2239833	2.13	9247	8511	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.14	6489	6017	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.15	3029	3029	наследници на ПЕТЪР ДИМИТРОВ ИВАНОВ
Пояс II	2239833	2.16	4408	4408	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.17	1755	232	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.18	10771	10771	наследници на ГЕОРГИ КОСТАДИНОВ КОЛИБАРОВ
Пояс II	2239833	2.19	3962	3962	наследници на ИЛИЯ ГЕОРГИЕВ ГОЦЕВ
Пояс II	2239833	2.20	3503	3128	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.21	11603	10636	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.22	9206	9206	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.23	6021	6021	ВАСИЛ СТОЯНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	2.25	37035	37035	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.26	2664	1605	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.27	26326	26044	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.28	963701	920713	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс II	2239833	2.29	2189	2189	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.30	16103	16103	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.33	3951	3951	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.34	2621	2621	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.35	4976	4976	наследници на ХРИСТО ИВАНОВ БОЗУКОВ
Пояс II	2239833	2.36	2872	2713	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.37	3019	3003	СЛАВЧО МИЛАНОВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	2.39	383	383	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.40	5036	5036	наследници на ХРИСТО ИВАНОВ БОЗУКОВ
Пояс II	2239833	2.41	47406	47406	наследници на МИЛАН АТАНАСОВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	2.42	6029	6030	ЕФРЕМ ХРИСТОВ БОЗУКОВ
Пояс II	2239833	2.43	5036	5036	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.44	2982	2982	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.45	6598	1870	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.48	7053	7053	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМБОВ

Приложение 10, лист 2

Пояс	Площ на пояса в кв.м	Засегнат имот	Площ на засегнатия имот в кв.м	Площ в границите на засегнатия имот в кв.м	Име на собственик
Пояс II	2239833	2.49	5016	5016	ЛИДИЯ ГЕОРГИЕВА МЪНГОВА
Пояс II					
Пояс II	2239833	2.51	5498	1121	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.54	14996	14996	наследници на НИКОЛА ЦВЕТКОВ ГЕГОВСКИ
Пояс II	2239833	2.55	26051	23716	наследници на ВАНГЕЛ ИВАНОВ ЧЕМИШЕВ
Пояс II	2239833	2.56	2998	52	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.60	2952	2952	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.61	2998	2998	наследници на ВАНГЕЛИЯ КОСТАДИНОВА ТРАЙКОВА
Пояс II	2239833	2.62	22033	22033	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМБОВ
Пояс II	2239833	2.63	7979	7979	АСЕН МИЛАНOV СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	2.64	10975	9695	наследници на ИЛИЯ ГЕОРГИЕВ ГОЦЕВ
Пояс II	2239833	2.65	3952	3877	наследници на СЕРАФИМ ИЛИЕВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	2.66	5026	1870	ГЕОРГИ МЕТОДИЕВ СУЛТОВ
Пояс II	2239833	2.73	9990	293	наследници на СЕРАФИМ ИЛИЕВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	2.75	7020	6793	наследници на СЛАВЧО ВАСИЛЕВ ГЕГОВ
Пояс II	2239833	2.76	65305	65280	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.77	7234	7234	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.78	10013	9965	наследници на ВАСИЛ МИЦЕВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	2.81	2482	1	наследници на ВАНГЕЛИЯ КОСТАДИНОВА ТРАЙКОВА
Пояс II	2239833	2.82	17828	1158	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.83	26527	26527	СЛАВЧО СЕРАФИМОВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.84	9164	9164	наследници на МЕТОДИ ЕФТИМОВ ЯНАКИЕВ
Пояс II	2239833	2.102	1997	124	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.104	37650	2208	наследници на БОРИС ХРИСТОВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.105	13100	13100	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.106	36524	36524	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.107	983	983	наследници на ИВАН АТАНАСОВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	2.108	13010	10240	наследници на ИЛИЯ ГЕОРГИЕВ ГОЦЕВ
Пояс II	2239833	2.131	24281	3380	наследници на ГЕОРГИ КОСТАДИНОВ КОЛИБАРОВ
Пояс II	2239833	2.136	23900	23900	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.137	22640	21140	наследници на ЕФРЕМ ВАСИЛЕВ ДОНЧЕВ
Пояс II	2239833	2.138	15987	15987	наследници на АСЕН БОРИСОВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.139	3728	3646	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.141	86027	1410	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.145	6327	3231	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.146	19323	19323	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.151	63714	63503	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.156	47312	47285	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс II	2239833	2.157	16900	12450	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс II	2239833	2.158	1738	937	МЗГ-ДЛ
Пояс II	2239833	2.159	199	14	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.162	100008	73632	наследници на ГЕОРГИ КОСТАДИНОВ КОЛИБАРОВ
Пояс II	2239833	2.163	668	668	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.165	1614	448	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс II	2239833	2.168	18387	18387	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.169	45968	45968	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.170	47406	47406	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.171	6839	6839	наследници на АСЕН БОРИСОВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.172	2088	2088	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.173	3000	3000	АСЕН БОРИСОВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.174	12016	241	наследници на БОРИС ХРИСТОВ ДАСКАЛОВ

Приложение 10, лист 3

Пояс	Площ на пояса в кв.м	Засегнат имот	Площ на засегнатия имот в кв.м	Площ в границите на засегнатия имот в кв.м	Име на собственик
Пояс II	2239833	2.176	20002	2858	наследници на ХРИСТО ГЕОРГИЕВ ДАСКАЛОВ
Пояс II	2239833	2.183	5438	5438	наследници на ДИМИТЪР КОСТАДИНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	2.184	102544	100285	Земи по чл.19 от ЗСПЗЗ
Пояс II	2239833	2.185	7500	7500	АННА ГЕОРГИЕВА ТЕРЗИЙСКА
Пояс II	2239833	2.186	7509	7509	ПАВЕЛ ЛАМБРЕВ ЯНКУЛОВ ,1/3 ид.ч.; ВАЛЕНТИН ПАВЛОВ ЯНКУЛОВ ,1/3 ид.ч.; РОСИЦА ПАВЛОВА ПЕТРОВА ,1/3 ид.ч.
Пояс II	2239833	2.189	14368	2367	ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Пояс II	2239833	2.190	2355	2355	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.1008	13009	13007	МЗГ-НУГ
Пояс II	2239833	2.1013	7913	2142	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.1024	16404	16404	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.1031	2100	2100	ДЪРЖАВАТА
Пояс II	2239833	2.1032	12933	12767	
Пояс II	2239833	4.12	122785	46	ЮЗДП ДП ТП "ДГС СТРУМЯНИ"
Пояс II	2239833	56.2	11001	1111	наследници на ДИМИТЪР ИВАНОВ КАТЕРИНСКИ
Пояс II	2239833	56.3	6000	4127	ВАСИЛ СТОЯНОВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	57.1	5000	5000	наследници на СТОЯН ПЕТРОВ ИВАНОВ КАТЕРИНСКИ
Пояс II	2239833	57.2	3000	3000	наследници на ДИМИТЪР ПЕТРОВ ИВАНОВ
Пояс II	2239833	57.3	2000	2000	ИВАН ДИМИТРОВ ПЕТРОВ
Пояс II	2239833	57.4	2000	2000	наследници на МАНОЛ ГЕОРГИЕВ КОЛИБАРОВ
Пояс II	2239833	57.5	1000	1000	наследници на ГЕОРГИ КОСТАДИНОВ КОЛИБАРОВ
Пояс II	2239833	58.1	8000	8000	наследници на МИЛАН АТАНАСОВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	58.2	1000	1000	наследници на ЕФРЕМ ХРИСТОВ БУЗУКОВ
Пояс II	2239833	58.3	3000	3000	наследници на ЕФРЕМ ХРИСТОВ БУЗУКОВ
Пояс II	2239833	58.4	3001	3001	ЛИДИЯ ГЕОРГИЕВА МЪНГОВА
Пояс II	2239833	58.5	9001	9001	наследници на ЕФРЕМ ХРИСТОВ БУЗУКОВ
Пояс II	2239833	58.6	2000	2000	СЛАВЧО МИЛНОВ СТОИЛКОВ
Пояс II	2239833	58.7	15001	15001	наследници на СЕРАФИМ ИЛИЕВ МЪНГОВ
Пояс II	2239833	58.8	10001	10001	ПЕНКА ВАСИЛЕВА СПАСОВА ,1/2 ид.ч.; ОГНЯН ДИМИТРОВ СПАСОВ ,1/2 ид.ч.
Пояс II	2239833	60.1	3000	3000	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМОВ
Пояс II	2239833	60.2	7001	7001	наследници на ВАСИЛ ДИМИТРОВ ГЕГОВСКИ
Пояс II	2239833	60.3	5001	5001	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМОВ
Пояс II	2239833	60.4	7000	7000	СЛАВЧО ВАСИЛЕВ ГЕГОВ
Пояс II	2239833	60.5	1983	1983	наследници на ВАНГЕЛ ИВАНОВ ЧАМИШЕВ
Пояс II	2239833	61.1	3000	3000	наследници на МАРИЯ ГЕОРГИЕВА ХРИСТОВСКА
Пояс II	2239833	61.2	10001	10001	наследници на ХРИСТО КОСТАДИНОВ ХРИСТОВСКИ
Пояс II	2239833	62.1	20001	20001	наследници на ВАНГЕЛ ИВАНОВ ЧАМИШЕВ
Пояс II	2239833	62.2	6000	6000	наследници на ВАСИЛ ИВАНОВ КАЛЬМОВ
Пояс II	2239833	62.3	6000	6000	наследници на ВАСИЛ ДИМИТРОВ ГЕГОВСКИ
Пояс II	2239833	62.4	1000	1000	наследници на НИКОЛА ЦВЕТКОВ ГЕГОВСКИ

Списък на подотделите, попадащи в границите на СОЗ

Стр: 1 от 2

Номер	Отдел	Под.	Вид под.	Територия	Вид гора	Произход	Дърв. вид	Местност	Възраст години	Вис. м	Диам. см.	Запас куб.м	Площ (ха)
63062	68 а	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			60	16	18	0.0	1.3
Общо за	68 отдел	ГФ=	1.3 ха.	ССФ= 0.0 ха.									
													19.3

Номер	Отдел	Под.	Вид под.	Територия	Вид гора	Произход	Дърв. вид	Местност	Възраст години	Вис. м	Диам. см.	Запас куб.м	Площ (ха)
70043	70 1	поляна	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	2.6
70044	70 р	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			100	25	34	0.0	0.3
70045	70 3	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	0.4
70046	70 2	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	0.6
70047	70 5	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	0.3
70048	70 4	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	0.5
70049	70 а	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			130	23	38	0.0	1.4
70050	70 6	сечице	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			0	0	0	0.0	0.4
70051	70 в	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			120	22	34	0.0	1.3
70052	70 б	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			10	4	8	0.0	2.8
70053	70 д	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			105	20	22	0.0	19.9
70054	70 г	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			130	23	38	0.0	0.5
70055	70 ж	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			30	14	14	0.0	18.9
70056	70 е	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			30	15	14	0.0	8.9
70057	70 и	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			100	25	34	0.0	7.3
70058	70 3	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			100	16	18	0.0	14.8
70059	70 к	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			30	14	14	0.0	3.9
70060	70 к	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			30	14	14	0.0	0.7
70061	70 м	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			100	25	30	0.0	9.1
70062	70 л	неколе	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			2	0	0	0.0	0.4
70063	70 о	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			30	12	22	0.0	0.5
70064	70 н	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			90	25	28	0.0	0.7
70065	70 р	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			100	25	34	0.0	1.7
70066	70 п	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			90	16	22	0.0	3.1
Общо за	70 отдел	ГФ=	100.8 ха ССФ= 0.0 ха.										100.8

Номер	Отдел	Под.	Вид под.	Територия	Вид гора	Произход	Дърв. вид	Местност	Възраст години	Вис. м	Диам. см.	Запас куб.м	Площ (ха)
71043	71 4	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		0	0	0	0.0	1.2
71044	71 1	горлина	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		0	0	0	0.0	0.4
71045	71 б	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		30	13	14	0.0	0.7
71046	71 а	неколе	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		1	0	0	0.0	0.2
71047	71 в	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		30	13	14	0.0	3.7
71048	71 в	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		30	13	14	0.0	1.4
71049	71 д	сколена	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		30	8	10	0.0	0.4
71050	71 г	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Иполиствни	Семенен	Бук		25	8	8	0.0	0.5
71051	71 ж	семенно	ГФ	шир. високостъблени	Семенен	Бук			90	16	18	0.0	19.5

Списък на подотделите, попадащи в границите на СОЗ

Chap. 2 om 2

Номер	Отдел	Под.	Вид под.	Територия	Вид гора	Произход	Дърв. вид	Местност	Възраст години	Вис. см.	Диам. см.	Запас куб.м	Площ (ха)
71052	71е		семенно скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		25	9	8	0.0	0.5
71053	71и		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	12	12	0.0	0.8
71054	71з		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	12	12	0.0	0.7
71055	71л		семенно	ГФ	Шир. високостъблени	Семенен	Бук		90	18	18	0.0	1.4
71056	71к		нескоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		1	0	0	0.0	0.4
71057	71н		нескоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		1	0	0	0.0	1.8
71058	71м		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	12	12	0.0	0.3
71059	71п		семенно	ГФ	Шир. високостъблени	Семенен	Бук		90	21	30	0.0	20.3
71060	71о		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	13	12	0.0	6.6
71061	71с		нескоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		1	0	0	0.0	0.5
71062	71р		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	14	14	0.0	9.5
71063	71у		нескоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		1	0	0	0.0	0.2
71064	71т		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	14	14	0.0	9.1
71065	71ф		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	13	12	0.0	0.2
71066	71ф		скоплена	ГФ	Илтолистни	Семенен	Бял бор		30	13	12	0.0	2.3