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

Обект: Речно водохващане на река Ивановска, за водоснабдяване село Игралище, село Палат и село Велющец, община Струмяни

Управител: .....
/инж. Борислав Борисов/

Съставили:

.....
/инж. Виолета Зиновиева/

.....
/инж. Красимир Зиновиев/

.....
/инж. Борислав Борисов/

София, септември 2019 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Извадка от кадастралната карта на село Кръндилица и село Чуричени с нанесено местоположението на водовземното съоръжение, М 1:1000;

Приложение 2 – Конструкция на речно водохващане на река Ивановска - ПЛАН, М 1:50;

Приложение 3 – Конструкция на речно водохващане на река Ивановска - РАЗРЕЗИ, М 1:50;

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 1:2500;

Приложение 6 – Пояси I и II от СОЗ с гранични точки, М 1:5000;

Приложение 7 – Пояси I и II от СОЗ, нанесени върху кадастралната карта на селата Чуричени, Кръндилица, Волно и Баскалци, общ. Петрич, М 1:5000;

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 ляв на река Ивановска и представлява стандартно алпийско водохващане, от където водите се подават към напорен резервоар при село Игралище.

Проектът е изготвен 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 хидроложките 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 обхвата 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 землищата на селата Баскалци, Волно, Крънджилица и Чуричени, община Петрич, 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 река Ивановска, веднага след вливането на река Търсовска. Водохващането се намира на около 2900 метра от вливането на река Ивановска в река Лебница.

Водохващането попада в имот с идентификатор 40302.57.8 в землището на село Крънджилица с ЕКАТТЕ 40302, община Струмяни и служи за водоснабдяване на селата Игралище, Палат и Велющица, община Струмяни.

Река Ивановска е десен приток на река Лебница.

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

Фигура 1. Местоположение, М 1:25 000

Таблица 1. Координати

№ на точка	Координатна система БГС2005-кадастрална		Надморска височина, Балтийска ВС	Координатна система 2005 г.	
	X, m	Y, m	H, m	B, ...°...'...''	L, ...°...'...''
Водохващане	4601721.96	296222.79	789.1	41°31'26.75015	23°03'30.65338

2. Общи данни

Разглеждания обект се намира в Огражденска планина. Водохващането е изградено на река Ивановска, веднага след вливането на река Търсовска в нея.

2.1. Орохидрографска характеристика

Река Ивановска е десен приток на река Лебница и води началото си под връх Билска чука. На река Ивановска няма изградени пунктове за измерване на водните количества. В района най-близкия пункт за измерване се намира в горното течение на река Лебница – ХМС 51500.

Течението на Ивановска река 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 Ивановска е основно дъждовно и/или дъждовно-снежно.

Горите в поречието на Река Ивановска заемат около 75% от цялата водосборна площ.

В таблица 2 са представени основни статистически характеристики за периода 1961–1998 г. на пунктовете в горното течение до ХМС при село Лебница, 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
51500 Лебница	327	4.58	Q	1,63	1,25	0,86	0,7
			W	51,4	39,55	22,07	

2.2. 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

3. 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-септември 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.

4. Конструкция и състояние на водовземното съоръжение

Речното водохващане представлява стандартно алпийско водохващане, като е изградено завиряване на река Ивановска. Завиряването представлява малък яз с височина около 100 сантиметра. От яза водата се подава през метална решетка в канал, който преминава през малка сграда. В сградата посредством савак водното количество се регулира. Част от водата преминава през канала и се излива обратно в реката, а останалата част се излива през два утаителя и от там по метален водопровод с диаметър 200 mm се доставя до напорния резервоар, намиращ се над село Игралище. От напорния резервоар водите се подават към населението на село Игралище, а част от водите по напорен водопровод се подават директно към населението на двете марки села – Палат и Велющица.

Снимка 1. Водохващане на река Ивановска. Отляво – водовземна решетка. Отдясно – сграда на водовземането.

В Приложение 2 и Приложение 3 е представена конструкция на речно водохващане на река Ивановска – в план и разрез.

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

Снимка 2. Сграда на водовземането – изглед отвътре.

5. СЪСТАВ И СВОЙСТВА НА ВОДИТЕ

От водовземането при река Ивановска е взета водна проба, която е анализирана в Изпитвателна лаборатория за питейни и отпадъчни води при „Водаснабдяване и канализация“ ЕООД – Благоевград, за което е издаден протокол от изпитване № 0429/27.05.2019 г.

Направен е радиологичен анализ на водата в Централна научно-изследователска лаборатория към „ДИАЛ“ ООД, за което е издаден Протокол от изпитване № 2019/1417 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. вели-чина	Резултати от изпитването	Стойности на допуск
		Водохващане при Ивановска река	Наредба № 9
pH	pH ед.	7.48±0.07	≥6.5 ≤9.5
Електропроводимост	μScm^{-1}	116±2	2000
Перманганентна окисляемост	mgO_2/l	2.96±0.21	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	<20	250
F^- (Флуориди)	mg/l	<0.20	1.5
CN^- (Цианиди)	µg/l	<20	50
Al^{3+} (Алуминий)	µg/l	<150	200
B^- (Бор)	mg/l	<0.10	1.00
Ca^{2+} (Калций)	mg/l	13.2±1.32	150
Cd (Кадмий)	µg/l	<3.0	5.0
Cr (Хром)	µg/l	<30	50
Cu^{2+} (Мед)	mg/l	<0.20	2.0
Fe^{2+} (Желязо)	µg/l	<50	200
Mg^{2+} (Магнезий)	mg/l	1.22±0.17	80

Показател	Ед. вели-чина	Резултати от изпитването	Стойности на допуск
		Водохващане при Ивановска река	Наредба № 9
Mn^{2+} (Манган)	µg/l	<30	50
Na^{+} (Натрий)	mg/l	<20	200
Ni (Никел)	µg/l	<20	20
Pb (Олово)	µg/l	<10	10
Zn^{2+} (Цинк)	mg/l	<0.20	4.0
Обща α-активност	Bq/l	0.051±0.013	0.1
Обща β-активност	Bq/l	0.091±0.009	1.0
Ест. U (Естетсвен уран)	mg/l	<0.005	0.03

Таблица 5. Микробиологичен състав на водите

Показател	Единица на величината	Норма	Резултати от контрола
Колиформи	cfu/100 cm^3	66≤96≤139	0/100
Ешерихия коли	cfu/100 cm^3	<10/100	0/100
Ентерококи	КОЕ/100 cm^3	9≤13≤19	0/100

От направените анализи могат да се направят следните изводи:

- ✓ Водата от водохващане при Ивановска река е с температура 8-15°C, неутрална, студена;
- ✓ По показателите в предоставената водна проба водите от водохващане при Ивановска река 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.

6. 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 заливаеми 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 река Ивановска, за определяне на границите на пояс II от СОЗ ще се използва разпоредбата на чл. 16, ал. 3.

Пояс III обхваща цялата водосборна област на реката.

7. КОНФИГУРАЦИЯ НА ПОЯСИТЕ ОТ СОЗ

7.1. Конфигурация на пояс I

Разглежданото водовземно съоръжение се намира на река Ивановска, след вливането на река Търсовска в нея. Водохващането попада в имот с идентификатор 40302.57.8 по кадастралната карта на село Кръндженилица.

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. Тъй като водовземното съоръжение се намира непосредствено след сливането на река Ивановска и река Търсовска, пояс I е проектиран на 500 метра нагоре по течението и на двете реки.

Пояс I е проектиран на разстояние 10-12 метра от двете страни на реките.

Новопроектирания пояс I от СОЗ е с площ 21322 m^2.

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 промяна на кадастрална карта на село Кръндженилица и село Чуричени, община Петрич.

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

7.2. 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 на река Ивановска, веднага след съединяването й с река Търсовска.

Проектиран е пояс II от СОЗ на 3000 метра по течението на двете реки след границата на пояс I.

Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс II има площ 9656961 m^2.

7.3. Конфигурация на пояс III

Водовземното съоръжение се намира в горното течение на река Ивановска, непосредствено след вливането на река Търсовска в нея.

Тъй като двете реки водят началото си на не повече от 4 километра от водовземното съоръжение и спазвайки разпоредбите на чл. 17 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г. е пределен пояс III от СОЗ, който съвпада с водосборната област на двете реки.

Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс III има площ 12705617 m^2.

8. МАРКИРОВКА

8.1. 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.

8.2. 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).

8.3. Маркировка на пояс III

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

табели на височина от терена 1.50-2.00 m, на видимо разстояние една от друга (Приложение 8).

9. 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 горното течение на река Ивановска и цялата река Търсовска, която е ляв приток на Ивановска река.

В района реката е високопланинска и няма съществуващи потенциални замърсители.

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

10. 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.

11. 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.

11.1. 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.

11.2. 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 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. 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 сервизи, автомивки и паркинги;
- ✓ Изграждане съоръжения и промишлени дейности, водещи до повишаване съдържанието на еутрофизиращи 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.

11.3. Ограничения и забрани в пояс III

Пояс III от СОЗ 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. Съгласно изискванията на Приложение № 1 към чл. 10, ал. 1 от Наредба № 3 от 16.10.2000 г., а именно:

Забранява се:

- ✓ Полагане тръбопроводи, провеждащи нефт и други вредни или токсични вещества;
- ✓ Изграждане подземни резервоари и хранилища за опасни вещества;
- ✓ Свинекомплекси;
- ✓ Ползване на въздухоплавателни средства за разпръскване торове и пестициди;
- ✓ Пране с химически препарати и/или избелващи средства.

Ограничава се:

- ✓ Добив на подземни богатства;
- ✓ Животновъдни ферми (без свинекомплекси);
- ✓ Използване на плавателни средства с двигател с вътрешно горене;

Ограничава се при доказана необходимост:

- ✓ 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;
- ✓ Прокарване пътища и магистрали;
- ✓ Изграждане сервизи, автомивки и паркинги;
- ✓ Изграждане съоръжения и промишлени дейности, водещи до повишаване съдържанието на еутрофизиращи вещества във водата;
- ✓ Наторяване с течен оборски тор;
- ✓ Наторяване с неорганични торове;
- ✓ Използване препарати за растителна защита;
- ✓ Напояване и наторяване с отпадъчни води;
- ✓ Къмпинги и ваканционни лагери;
- ✓ Почивни станции и други подобни;
- ✓ Изсичане на гори, с изключение на отгледна сеч.

12. 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.

13. 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 по-високо 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.

14. 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.

15. 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-охранетилните зони няма да доведе до загуби на стопаните.

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

- ✓ 1239 m^2 – собственост на Община Петрич;
- ✓ 1113 m^2 – собственост на частни лица;
- ✓ 18077 m^2 – собственост на ДЪРЖАВАТА.

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 2352 m^2 общински и частни имоти, за което следва да се предвидят 2352 лв.

16. 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 селата Баскалци, Волно, Крънджилица и Чуричени. 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 указани 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 на река Ивановска могат да се направят следните по-важни изводи:

- ✓ Речното водохващане се намира на река Ивановска, веднага след вливането на река Търсовска. Водохващането се намира на около 2900 метра от вливането на река Ивановска в река Лебница.
- ✓ Водохващането попада в имот с идентификатор 40302.57.8 в землището на село Крънджилица с ЕКАТТЕ 40302, община Струмяни и служи за водоснабдяване на селата Игралище, Палат и Велющица, община Струмяни.
- ✓ Водата от водохващане при Ивановска река е с температура 8-15°C, неутрална, студена;
- ✓ По показателите в предоставената водна проба водите от водохващане при Ивановска река 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. Тъй като водовземното съоръжение се намира непосредствено след сливането на река Ивановска и река Търсовска, пояс I е проектиран на 500 метра нагоре по течението и на двете реки. Пояс I е проектиран на разстояние 10-12 метра от двете страни на реките. Новопроектирания пояс I от СОЗ е с площ 21322 m^2.
- ✓ Проектиран е пояс II от СОЗ на 3000 метра по течението на двете реки след границата на пояс I. Точната конфигурация е представена в Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс II има площ 9656961 m^2.
- ✓ Проектиран е пояс III от СОЗ, който съвпада с водосборната област на двете реки (Ивановска и Търсовска). Точната конфигурация е представена в

Приложение 6 и Приложение 7, а координати на граничните точки – в Приложение 9. Пояс III има площ 12705617 m^2.

Работен колектив:

. . . . . .
/инж. Борислав Борисов/

. . . . . .
/инж. Красимир Зиновиев/

. . . . . .
/инж. Виолета Зиновиева/

София, септември 2019 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.