



Приложение К 1.1.2

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за изработване на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ)

около водоземни съоръжения - 36 броя кладенци, представляващи Вододайна зона „Ябълково“

съгласно 3 Наредба 3 от 16 октомври 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.

1. Обща информация

Основният водоизточник за водоснабдяване на гр. Хасково са кладенците във Вододайна зона „Ябълково“ – 36 бр, от които 13 бр шахтови кладенци, 17 бр. тръбни кладенци и 6 бр. шахтово-тръбни кладенци разположени в дясната тераса на река Марица, на около 1,5 км. северно от с. Ябълково. Кладенците са изградени в един линейен ред с дължина около 3500м, намират се в землището на с. Ябълково с ЕКАТТЕ 87076 в следните имоти:

Кладенци №№ ...	Имот №
1, 2, 3, 4 и 5	Поземлен имот 87076.209.54, област Хасково, община Димитровград, с. Ябълково, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия, заета от води и водни обекти, НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, площ 27259 кв. м, стар номер 000059,
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	Поземлен имот 87076.209.44, област Хасково, община Димитровград, с. Ябълково, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия, заета от води и водни обекти, НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, площ 29020 кв. м, стар номер 000043,
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30	Поземлен имот 87076.209.35, област Хасково, община Димитровград, с. Ябълково, вид собств. Държавна публична, вид територия Територия, заета от води и водни обекти, НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, площ 22236 кв. м, стар номер 000035
31, 32, 33, 34, 35 и 36	Поземлен имот 87076.209.32, област Хасково, община Димитровград, с. Ябълково, вид собств. Държавна частна, вид територия Територия, заета от води и водни обекти, НТП За водностопанско, хидромелиоративно съоръжение, площ 2605 кв. м, стар номер 000018,

www.eufunds.bg

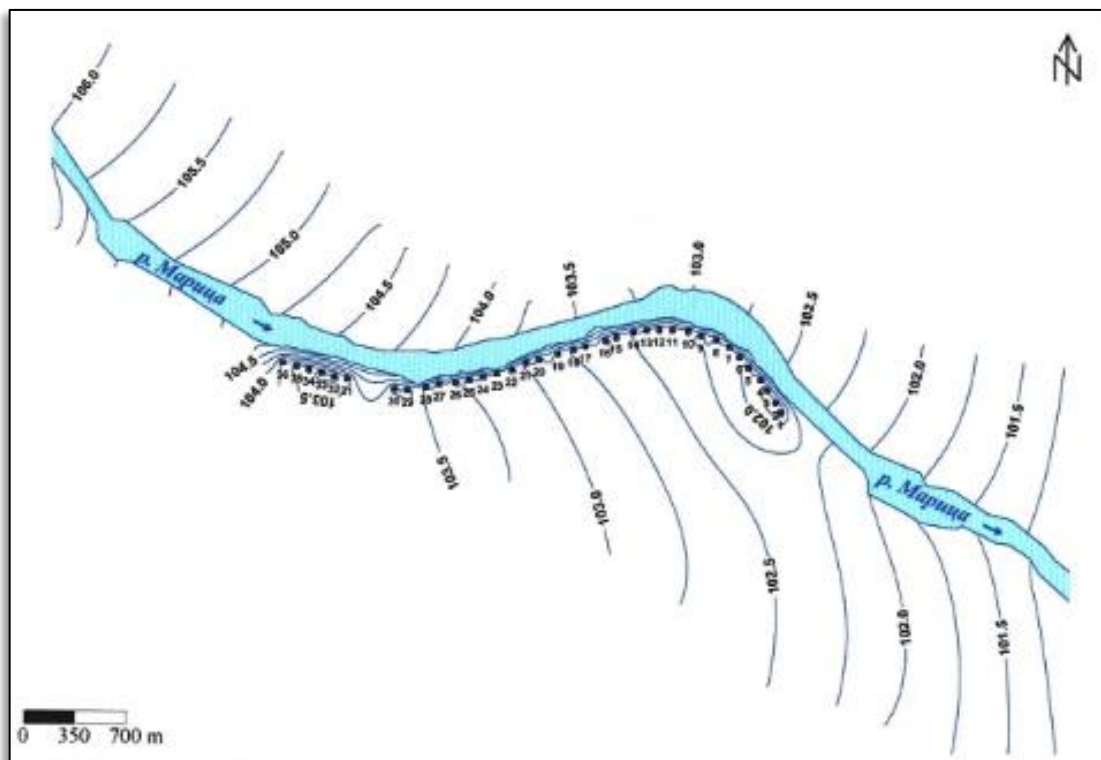
Проект: „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“ по процедура №BG16M1OP002-1.018, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Водовземната част на всички кладенци е заложена в квартернерен водоносен хоризонт, който е част от подземно водно тяло BG3G000000Q013 – Порови води в кватернер – Горнотракийска низина.

Първоначално всички 30 бр. кладенци изпълнени през 1968-70г са били тръбни. Във всички тръбни кладенци е спусната експлоатационна колона от етернитови тръби и филтри. Филтърната част на колоната е разположена срещу водоносните пластове. В задтръбното пространство е направена еднослойна гравийна обсипка с размери на зърната 5-20мм.

През 80-те години на миналия век 13 от кладенците са преустроени като шахтови. Шаховите кладенци са изпълнени като спускащо се тяло, с дълбочини и диаметри посочени в таблицата по-долу. Покрити са с бетонова плоча, с люк, който се затваря с метален капак.

Последните шест броя шахтово-тръбни кладенци (ШТК) от №31-№36 са изпълнени по-късно – през 2007-2008 год, във връзка с реализацията на проекта за АМ „Марица“ за да се компенсират Кл.№ 16 и Кл.№17 ако бъдат замърсени или застрашени по време на строителството на магистралата. При ШТК водоприемна е шахтовата част, а тръбната служи за спускане на потопяемата помпа.





Фигура: Вододайна зона „Ябълково“

Таблица 1-1 Данни за водовземните съоръжения към ВЗ „Ябълково“

№	Водовземно съоръжение	Кота терен	Дълбочина	Диаметър	СВН	Кота СВН	Експл. ресурс Q _{ср.д}	Експл. ресурс Q _{макс}
		m	m	mm	m	m	l/s	l/s
1	ШК №1	103,38	7,00	3000	2,00	101,38	5,00	12,00
2	ШК №2	103,90	7,00	3000	2,00	101,90	4,00	12,00
3	ШК №3	103,42	6,50	3000	2,00	101,42	4,00	25,00
4	ШК №4	103,51	6,50	3000	2,00	101,51	5,00	12,80
5	ТК №5	103,41	15,50	350	1,20	102,21	5,00	12,00
6	ТК №66	104,10	16,00	400	2,55	101,55	3,00	12,00
7	ТК №7А	103,98	12,00	350	1,40	102,58	5,00	16,60
8	ШК №8	104,20	7,50	3000	3,00	101,20	7,00	16,60
9	ШК №9	103,96	7,00	3000	2,00	101,96	5,00	25,00
10	ШК №10	104,33	7,00	3000	2,50	101,83	5,00	12,80
11	ШК №11	103,77	6,60	3000	2,40	101,37	5,00	25,00
12	ТК №12А	104,04	12,00	350	2,90	101,14	3,00	25,00
13	ТК №13Б	104,28	17,00	400	2,59	101,69	3,00	25,00
14	ТК №14Б	103,97	12,00	400	2,35	101,62	3,00	25,00
15	ШК №15	103,13	7,00	3000	2,00	101,13	6,00	20,00
16	ШК №16	104,06	8,00	3000	3,00	101,06	7,00	21,30
17	ШК №17	104,35	7,50	3000	2,50	101,85	5,00	12,80
18	ТК №18	104,72	13,00	350	2,65	102,07	7,00	16,60
19	ШК №19	104,53	8,00	3000	2,3	102,23	11,00	21,30
20	ШК №20	104,02	10,00	3000	3,6	100,42	12,00	16,60
21	ТК №21А	104,52	16,00	350	2,4	102,12	15,00	21,30
22	ТК №22	104,76	21,00	350	2,4	102,36	8,00	21,30
23	ТК №23А	104,55	21,00	350	2,4	102,15	8,00	16,60
24	ТК №24А	104,74	17,80	350	2,7	101,85	12,00	21,30
25	ТК №25А	104,79	19,70	350	2,55	102,24	12,00	21,30
26	ТК №26А	104,71	19,90	350	2,45	102,26	8,00	16,60
27	ТК №27А	104,83	19,90	350	2,45	102,38	8,00	13,00
28	ТК №28А	105,22	21,50	350	3,05	102,17	10,00	12,00
29	ТК №29А	104,69	15,00	350	2,40	102,29	8,00	8,30
30	ТК №30	104,79	12,00	400	1,06	103,73	8,00	8,30

www.eufunds.bg

Проект: „Подпомагане на регионалното инвестиционно планиране на отрасъл ВиК – етап 2“ по процедура №BG16M1OP002-1.018, финансиран от Оперативна програма „Околна среда 2014-2020“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



31	ШК №31(нов)	105,57	9,00	3000	2,91	102,66	8,00	8,30
32	ШК №32(нов)	105,68	8,80	3000	2,93	102,75	20,00	21,30
33	ШК №33(нов)	105,78	8,10	3000	3,13	102,65	15,00	16,60
34	ШК №34(нов)	106,26	7,50	3000	3,42	102,84	8,00	8,30
35	ШК №35(нов)	106,40	7,50	3000	3,75	102,65	5,00	5,60
36	ШК №36(нов)	106,36	7,60	3000	3,62	102,74	12,00	12,50
ОБЩО:							275,00	598,00

2. Изисквания за изработването на проект за СОЗ на ВЗ“Ябълково“

2.1. Проектът за СОЗ на Вододайна зона Ябълково да се изготви в съответствие със Закона за водите и Наредба №3 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 (обн. ДВ бр. 88/ 2000г.), в т.ч.:

- Заснемане и нанасяне на водовземните съоръжение – кладенци от № 1 до № 36 върху актуална скица на имота/имотите и върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;
- Оразмеряване и определяне на границите на пояс I, II и III на СОЗ съгласно чл. 22, чл. 23 и чл. 24 от Наредба №3 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 и въз основа на :
 - резултатите от хидрогеоложкото проучване и прогнозата за хидродинамичната обстановка в процеса на експлоатация на подземните води;
 - хидроложка и екологична оценка за състоянието на повърхностните води в района;
 - оценка и прогноза за екологичната обстановка на подземния воден обект или находището на минерална вода и на земната повърхност над него;



- оценка и прогноза на земеползването и на урбанизацията на територията.

Съгласно чл. 30(2) от Наредба 3/ 2001год. Санитарно-охранителната зона да се оразмери чрез математическо моделиране.

- Нанасяне граници на пояс I, II и III на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;
- Нанасяне границите на пояс I на СОЗ върху извадка от КВС, КК или план за регулация, заверена от компетентния орган;
- Списък на собствениците на имоти, попадащи в СОЗ, заверен от компетентните органи;
- Проект на ограда на пояс I и маркировка на СОЗ. Графичните данни да се представят като приложения към проекта, достатъчно подробни, в подходящ мащаб и размер, както и на електронен носител, съдържащ графичните файлове в подходящ формат и резолюция.

2.2. Проектът на СОЗ да бъде изготвен от правоспособен инженер-хидрогеолог с опит при изготвянето на санитарно-охранителни зони около водовземни съоръжения за минерални и/или подземни води. Геодезическите дейности да се извършат от правоспособно лице – геодезист.

2.3. Проектът на СОЗ да съдържа:

- определените в доклада за хидрогеоложкото проучване хидрогеоложки параметри, хидрогеоложки условия, гранични условия, локалните експлоатационни ресурси на водоизточника, средногодишния експлоатационен дебит, максимално допустимо понижение;
- състояние на водоизточника;
- ексекутивни чертежи или проект на водоизточника;
- показателите на водата съгласно действащите нормативни изисквания за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, а за минералните води съгласно Наредба № 14 от 1987 г. за курортните ресурси, курортните местности и курортите (обн., ДВ, бр. 79 от 1987 г.; изм., бр. 18 от 1992 г.; изм. и доп., бр. 12 от 1995 г.);
- визуализация на модела по чл. 30, ал. 2 в план и разрез в подходящ мащаб;
- конфигурацията, размерите и площта на територията или териториите от пояс I, приведена към площ на правоъгълен многоъгълник, както и местоположението,



идентификационните номера и информация за собствениците на попадащите в тези площи имоти или части от тях;

- конфигурацията на изчислените пояс II и пояс III;
- конфигурацията на допълнителни площи към пояс III;
- повърхностните водни обекти в обсега на определената зона;
- съществуващи и потенциални замърсители в границата на зоната;
- ограничения и забрани в охранителните пояси;
- мероприятия за ограничаване и ликвидиране на замърсителите в пояси II и III, в т.ч. срокове за саниране на териториите и за привеждане на заварени в тези територии дейности, които са несъвместими с определените охранителни режими в съответствие с изискванията на наредбата;
- указания за добрата земеделска практика по смисъла на Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и за контрол на ограничителните дейности, попадащи в границите на поясите II и III;
- специален проект за използване на земите в границите на пояс I, осигуряващ възстановяването, обновяването и поддържането на насажденията в тях;
- стойностна сметка за обезщетяване на собствениците на имоти в рамките на пояси II и III;
- календарен план-график за реализация на проекта.
 - ✓ Когато водоизточниците работят при взаимодействие помежду си, оразмеряването се извършва за цялата вододобивна система за пояси II и III, а за пояс I - поотделно за всеки водоизточник и при условията на чл. 11, ал. 3 от Наредба 3/2000г.
 - ✓ Ограничаването или ограничаването при доказана необходимост на дейности в обхвата на СОЗ се извършва в зависимост от оценката на риска от замърсяване и увреждане на подземните води в съответствие с чл. 28 от Наредба № 1 от 2000 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (ДВ, бр. 57 от 2000 г.).

2.4. Срокът за изпълнение на I етап: Изработване и представяне на проект на санитарно-охранителна зона (СОЗ) около кладенците във вододайна зона „Ябълково“ е съгласно подписания договор за изпълнение.



2.5. Проектът да се предаде в завършен вид “Проект на СОЗ около кладенци във ВЗ“Ябълково“. След приемане от Възложителя на проекта на СОЗ, Изпълнителят е длъжен да отрази всички получени становища от компетентните ведомства в процеса на провеждане на съгласувателната процедура по реда на Наредба № 3 от 2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците, съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (ДВ.бр.88 от 2000 г.).

2.6. Изпълнителят е длъжен да се съобразява с изискванията на Възложителя към проекта и приложенията към него и да отстранява за своя сметка забележките до издаване на заповед на министъра на околната среда и водите за определяне на СОЗ на ВЗ“Ябълково“.

Съставил:

/ инж. Росен Нанкин /