

ТОМ 4 МАРИЦА

**РАЗДЕЛ 2 КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ЗНАЧИМИТЕ ВИДОВЕ НАТИСК И
ВЪЗДЕЙСТВИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ ЧОВЕШКАТА ДЕЙНОСТ ВЪРХУ
СЪСТОЯНИЕТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ**

ГЛАВА 2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

1. Оценка на замърсяването от точкови източници (съгласно Раздел VI, чл.157 т.2 "а")

Таблица №М2-18 Регионални депа за отпадъци в басейна на р. Марица

ДЕПО	ОБЩИНИ	СЪСТОЯНИЕ
I. Регионални депа в съответствие с Наредба № 8		
Регионално депо Карлово	Карлово	Действащо
	Сопот	
	Хисаря	
Регионално депо Харманли	Харманли	Действащо
	Симеоновград	
	Любимец	
	Свиленград	
	Стамболово	
Регионално депо Горна Малина	Г. Малина	Действащо
	Елин Пелин	
Регионално депо Хасково	Хасково	Действащо
	Димитровград	
	Мин.бани	
II. Регионални депа в строителство		
Регионално депо Пловдив/Цалапица/	Пловдив	Действащо
	Стамболийски	
	Родопи	
	Марица	
	Калояново	
Площадка Шишманци	Пловдив	В строителство
	Стамболийски	
	Родопи	
	Марица	
	Калояново	
	Перушица	

РАЗДЕЛ 2

ДЕПО	ОБЩИНИ	СЪСТОЯНИЕ
	Съединение	
	Асеновград	
	Кричим	
	Раковски	
	Садово	
	Брезово	
	Първомай	
Регионално депо Златица	Златица	В строителство
	Пирдоп	
	Челопеч	
Планирано е допълнително да се включат	Стрелча	
	Панагюрище	
	Чавдар	
	Мирково	
	Антон	
	Копревница	
III. Регионални депа, които са подготвени за строителство		
Регионално депо Пазарджик	Пазарджик	В подготовка за строителство
	Пещера	
	Белово	
	Лесичово	
	Брацигово	
	Септември	
	Ракитово	
	Батак	
	Велинград	
IV. Регионални депа за които е осигурена техническа помощ по ИСПА		
Регионално депо Костенец	Костенец	В процес на подготовка на проекти
	Долна баня	
	Ихтиман	
Ст. Загора	Ст. Загора	В процес на подготовка на проекти
	Раднево	
	Опан	
	Гълъбово	
	Чирпан	
	Бр. Даскалови	
	Казанлък	
	Гурково	
	Николаево	
	Павел баня	
	Мъглиж	
	Твърдица	

Забележка: Други точкови източници на замърсяване на подземните води в басейна на Марица са представени в Том 1 ИБР, Раздел 2, Глава 2.

РАЗДЕЛ 2

В Таблица №М2-19 е обобщена информацията за натоварването на подземните води от различните видове точкови източници на замърсяване. Информацията е представена по отделни водни тела за басейна на Марица.

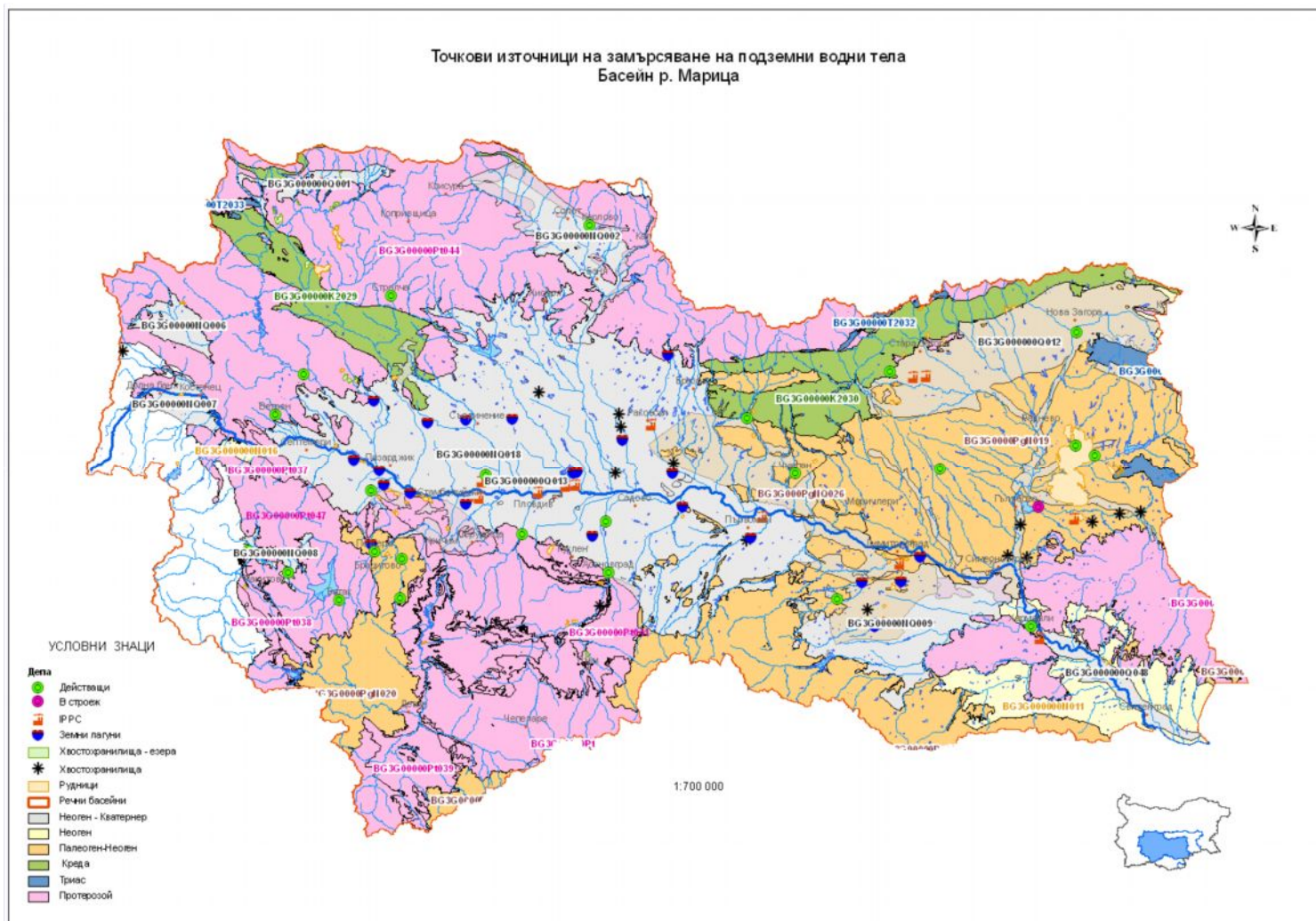
Таблица №М2-19 Точкови и дифузни източници на замърсяване на подземните водни тела в басейна на Марица

№	Слой	Код ПВТ	Име басейн	Деп	Лагуни	PM	XX	IPPC	Петролни бази
1	НЕОГЕН - КВАТЕРНЕР	BG3G00000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка	1Д			2	1	
2		BG3G00000N002	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	1Д					1
3		BG3G00000N006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина					1	1
4		BG3G00000N007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец					1	
5		BG3G00000N008	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	1Д					1
6		BG3G00000N009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	1Д	4	1		1	
7		BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	2Д		1		5	4
8		BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	5Д	13	5		17	3
9		BG3G00000N018	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район	1Д	2		1	2	
10		BG3G00000Q048	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово					1	
11	НЕОГЕН	BG3G00000N011	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово						
12		BG3G00000N016	Порови води в Неоген - Белово						
13	ПАЛЕОГЕН - НЕОГЕН	BG3G0000PgN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	7Д и 2С	1	4		13	
14		BG3G0000PgN020	Пукнатинни води - Пещера-Доспат	2Д	1			1	
15		BG3G0000Pg2025	Пукнатинни води - Свиленградски масив						
16		BG3G0000PgN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	2Д	1			1	
17	КРЕДА	BG3G0000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район				1		
18		BG3G0000K2030	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	1Д					
19	ТРИАС	BG3G0000T2032	Карстови води - Сърнена гора						
20		BG3G0000T2033	Карстови води - Байлово - Мирковски масив						
21		BG3G0000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс						
22	ПРОТЕРОЗОЙ	BG3G0000Pt037	Карстови води - Малко Белово						
23		BG3G0000Pt038	Карстови води - Велинградски басейн						
24		BG3G0000Pt039	Карстови води - Настан - Триградски басейн						
25		BG3G0000Pt041	Карстови води - Централно Родопски масив	1Д			1		
26		BG3G0000Pt044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	5Д			6	1	1
27		BG3G0000Pt045	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив	1Д			1		
28		BG3G0000Pt046	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс	6Д		1	2	1	
29	BG3G0000Pt047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	2Д						

Забележка: Д – действащо депо; С – депо в строителство

РАЗДЕЛ 2

Карта №М2-14 Точкови източници на замърсяване на подземните водни тела в басейна на Марица



РАЗДЕЛ 2

2. Оценка на замърсяването от дифузни източници, включително преглед на ползването на земите (съгласно Раздел VI, чл.157 т.2 ”б”)

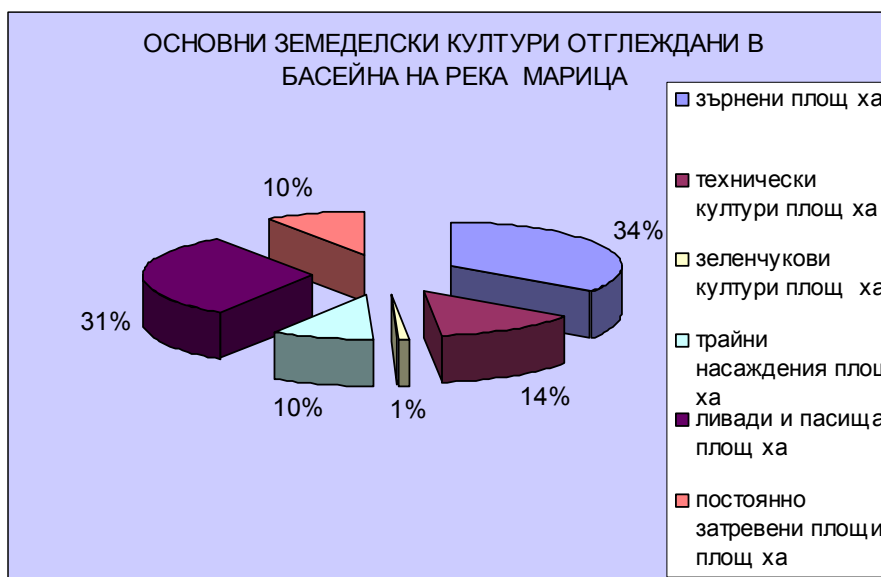
За оценката на дифузното замърсяване от селско стопански източници е използвана Corine land cover 2000

Таблица №М2-20 Обработваемите площи в басейна на река Марица в ха.

Речен басейн по подземни водни тела	зърнени	технически култури	зеленчукови култури	трайни насаждения	ливади и пасища	постоянно затревени площи
	площ	площ	площ	площ	площ	площ
Марица	300522	116656	9690	84404	269377	82638

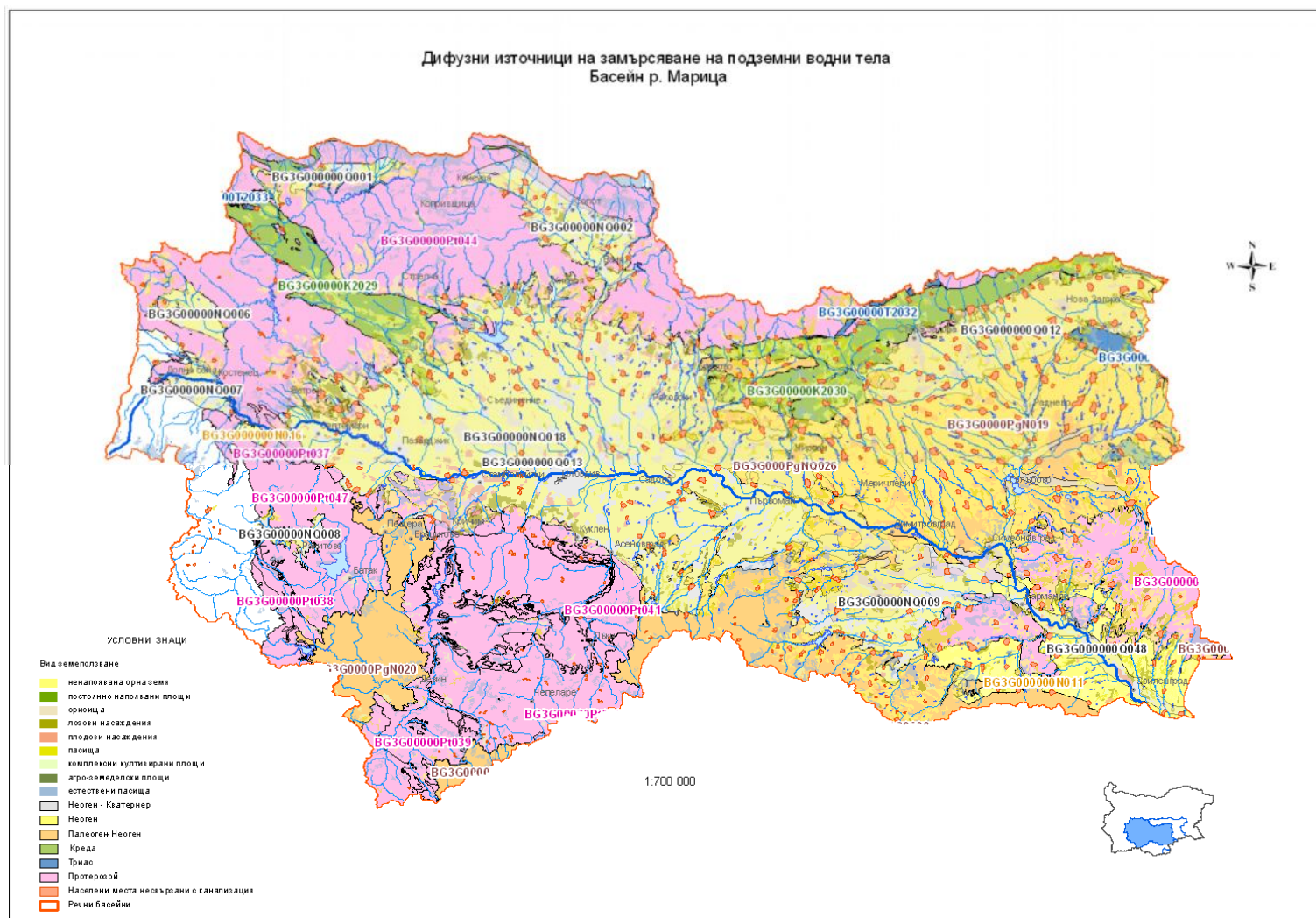
Най- голям дял в обработваемите площи в басейна на река Марица заемат зърнено житните култури, едногодишните фуражни култури и техническите култури.

Фигура №М2-12 Основни земеделски култури в басейна на р. Марица



РАЗДЕЛ 2

Карта №М2-15 Дифузни източници на замърсяване на подземните водни тела в басейна на Марица



3. Оценка на въздействието върху количеството на водите, включително водовземанията (съгласно Раздел VI, чл.157 т.2”в”)

Басейна на р.Марица заема най-голяма територия от района на БД-Пловдив. В него на площ от 12677 км² са заети от седиментни образувания с разпространени в тях води от поров тип. Тези литоложки видове са и най-водообилните в района. Те са подложени и на най-голямо антропогенно въздействие. Водите от тях са безнапорни или слабонапорни, със сравнително близки до повърхността нива. Експлоатират се помпажно чрез сондажни съоръжения и шахтови кладенци.

На второ място по площно разпространение от 9817 км² са скалните литоложки разновидности с акумулирани в тях води от пукнатинен тип. Следват ги площно с 2194км² скалните литоложки разновидности, податливи на окаряване с циркулиращи в тях карстов тип води. Двата типа води се изливат на повърхността по естествен начин под формата на извори. Експлоатират се чрез каптажни съоръжения. Този начин на водовземане не оказва антропогенен натиск върху количественото състояние на телата. При тези условия то е зависимо от естественото подхранване от инфилтрация.

От определения общ разполагаем ресурс за басейна на р.Марица 40603,3 л/сек, разрешеното за водовземане количество е общо 9850,1 л/сек (310,6 x10⁶ м³/год). Голямата част 8938 л/сек се използва за питейно-битови нужди (90,7 %). За промишлени и технологични цели и за охлаждане се експлоатират общо 477,1 л/сек (4,8%), а за селскостопанско напояване се използват 120,6 л/сек (1,2%). За други цели разрешеното водовземане е 321,6 л/сек (3,3%).

Фигура №М2-13 Водовземане от подземни води по сектори в басейна на р.Марица



РАЗДЕЛ 2

Таблица №М2-21 Водоползване от подземни води в басейна на р.Марица

№ по ред	Код на подземното водното тяло	Наименование на подземното водното тяло	Разрешено водоземане , л/сек	Разрешено водоземане по сектори , л/сек					
				за питейно-битово водоснабдяване	за напояване	за промишлени и технологични цели	за охлаждане	за противопожарни нужди	за други цели
Слой 1 – Неоген - Кватернер									
1	BG3G00000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	3,2	1,2	0	0	1,7	0	0,3
2	BG3G00000N002	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	678	589,8	1,5	0,2	18,8	0	67,7
3	BG3G00000N006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	3	1	0,7	0,3	0	0	1
4	BG3G00000N007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	4,2	3,7	0	0,2	0	0,3	0
5	BG3G00000N008	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	1,9	0	0,3	0,4	0	0	1,2
6	BG3G00000N009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	327,6	303,8	3,3	2,7	1,4	0	16,4
7	BG3G00000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток	55,6	41,8	2,3	4,1	0	0	7,4
8	BG3G00000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	3070,9	2599,3	95	257,4	84,1	2	33,1
9	BG3G00000N018	Порови води в Неоген - Кватернер - Пазарджик - Пловдивския район	3830,2	3725	4	46,2	12	0,4	42,6
100	BG3G00000Q048	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	66,6	55,4	7,7	0,9	0	0	2,6
Слой 2 - Неоген									
11	BG3G00000N011	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	17,9	11,5	0,1	5,2	0	0	1,1
12	BG3G00000N016	Порови води в Неоген - Белово	0	0	0	0	0	0	0
Слой 3 – Палеоген - Неоген									
13	BG3G0000PgN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	289,5	285,3	1,3	0	0	0	2,9
14	BG3G0000PgN020	Пукнатинни води - Пещера-Доспат	168,3	166,3	0	0,3	1,7	0	0
15	BG3G0000Pg2025	Пукнатинни води - Свиленградски масив	0	0	0	0	0	0	0
16	BG3G0000PgN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград	28,8	25,2	2,5	0,5	0,1	0	0,5
Слой 4 – Горна Креда									
17	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	16	16	0	0	0	0	0

РАЗДЕЛ 2

№ по ред	Код на подземното водното тяло	Наименование на подземното водното тяло	Разрешено водоземане , л/сек	Разрешено водоземане по сектори , л/сек					
				за питейно-битово водоснабдяване	за напояване	за промишлени и технологични цели	за охлаждане	за противопожарни нужди	за други цели
18	BG3G00000K2030	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	96,1	66,8	0,9	14,8	7	0	6,6
Слой 5 – Триаc									
19	BG3G00000T2032	Карстови води - Сърнена гора	8,2	7,6	0,1	0	0	0	0,5
20	BG3G00000T2033	Карстови води - Байлово - Мирковски масив	0	0	0	0	0	0	0
21	BG3G00000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс	5,6	5,4	0,1	0	0	0	0,1
Слой 6 – Протерозой									
22	BG3G00000Pt037	Карстови води - Малко Белово	13	12,7	0,1	0	0	0	0,2
23	BG3G00000Pt038	Карстови води - Велинградски басейн	199,8	198,2	0	0	0	0	1,6
24	BG3G00000Pt039	Карстови води - Настан - Триградски басейн	360,1	225,5	0,1	0	0	0	134,5
25	BG3G00000Pt041	Карстови води - Централно Родопски масив	435,8	432,6	0,1	2,9	0	0,1	0,1
26	BG3G00000Pt044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	91,7	86,8	0,3	3,6	0,1	0	0,9
27	BG3G00000Pt045	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив	0,5	0,5	0	0	0	0	0
28	BG3G00000Pt046	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс	21,9	20,9	0,2	0,5	0	0	0,3
29	BG3G00000Pt047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	55,7	55,7	0	0	0	0	0
Общо			9850,1	8938	120,6	340,2	126,9	2,8	321,6
Общо, x 10⁶ м³/год			310,6	281,9	3,8	10,7	4	0,1	10,1

В басейна на р.Марица се прехвърлят значителните подземни водни ресурси от терасата на р.Тунджа за питейно-битово водоснабдяване на: гр.Стара Загора и населени места в района чрез ВГ “Дунавци - Ст.Загора” – 3,099880 млн.м³ (5 бр.шахгони и 2 бр.дренажни кладенца) и ВГ “Зимница – Ягода – Ръжена - Ст.Загора” – 29,871650 млн.м³ (16 бр.шахови кладенеца при с.Ягода, 11 броя шахтови кладена при с.Ръжена и 28 бр.тръбни кладенаца при с. Елхово), като от това количество се водоснабдяват и населени места н басейна на р.Тунджа; и на ТЕЦ“Марица Изток”1,

РАЗДЕЛ 2

гр.Нова Загора, Раднево и селища в района чрез ВГ “Червенаково” се прехвърлят 5,692350 млн.м³ (6 бр.шахтови и 5 бр.тръбни кладенеца при с.Бинкос, 2 бр.шахтови при с.Сърцево и 3 бр.шахтови при с.Близнец).

РАЗДЕЛ 2

Карта №М2-16 Водовземане от подземни води по сектори в басейна на Марица

