

ТОМ 3 ТУНДЖА

РАЗДЕЛ 4 МОНИТОРИНГ НА ВОДИТЕ

ГЛАВА 3 ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ

1. Карти на мрежите за мониторинг на зоните за защита на водите (съгласно Раздел VI, чл. 157, т. 4)

1.1. Мониторинг на води за консумация от човека

1.1.1. Мониторинг на повърхностни питейни водни тела

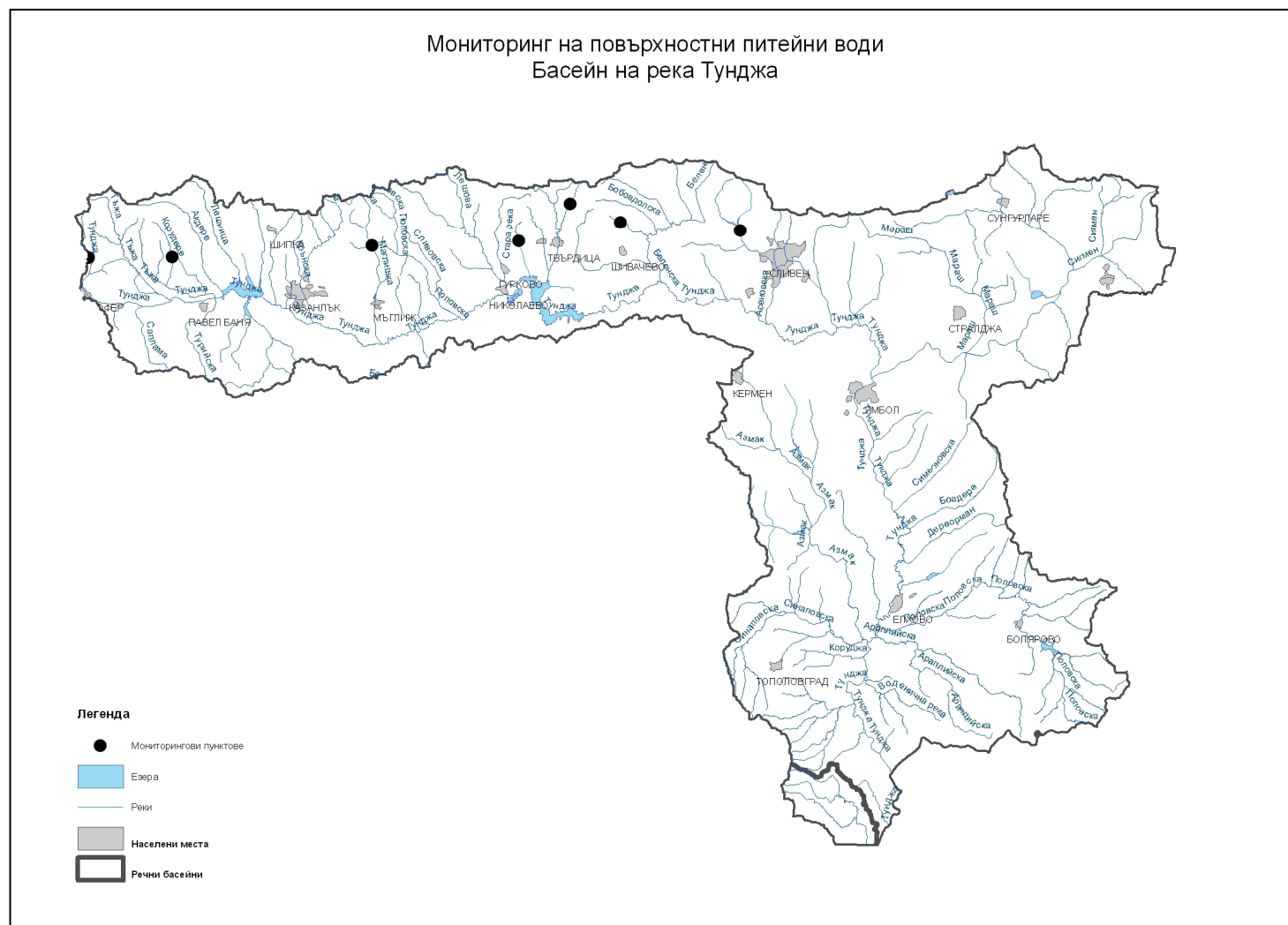
Наредба 12/2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване регламентира мониторинга на питейните повърхностни водни тела.

В басейна на р.Тунджа до момента са определени 6 повърхностни водни тела за питейно водоснабдяване, в които са разположени 6 водоизточника.

Мониторингът се извършва в съответствие с указанията в User Guide to the WFD reporting schemas (V4.3 22 October 2009) на Европейската комисия, съобразени с изискванията на Наредба № 12 към Закона за водите. Честотата на мониторинга се определя както от категорията на водоизточника, така и от броя на населението, което се водоснабдява (Приложение 3 на Наредба 12), а обхватът на показателите е регламентиран в Приложение 1 на същата наредба. Избраните мониторингови пунктове включват всички повърхностни водохващания които водоснабдяват големи населени места (>30000 жители), такива, които попадат в категория А3 или излизат извън категориите на Наредба 12, както и тези в които се констатира отклонение след пречистване по показателите на Наредба 12.

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-17 Мониторингова мрежа на повърхностните питейни водни тела в басейна на Тунджа



1.1.2. Мониторинг на подземните питейни водни тела.

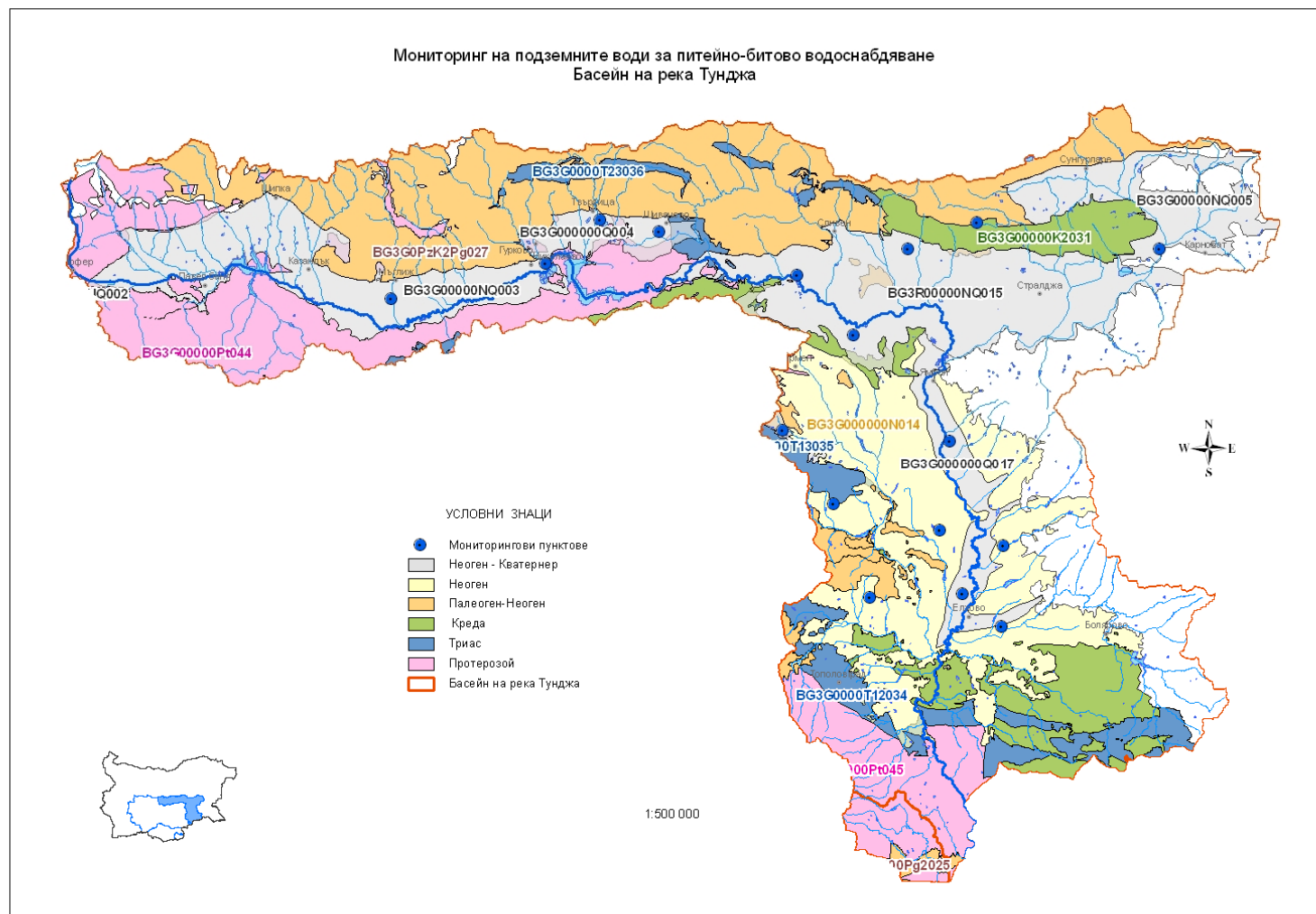
Мониторингът на химичното състояние на подземните води за питейно-битово водоснабдяване в басейна на р. Тунджа обхваща общо 18 броя хидрогеоложки пункта. Общият брой на подземните водни тела, които са мониторираны е 9.

Наблюдаваните мониторингови пунктове са помпени станции за питейно-битово водоснабдяване.

Резултатите се сравняват с максималната стойност от Приложение № 1 към чл. 3, т. 2 на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-18 Мониторинг на подземни води за питейно-битово водоснабдяване



1.2. Мониторинг по нитратната директива (за замърсяване с нитрати от селскостопански източници)

1.2.1. Мониторинг – нитратна директива повърхностни води

Мониторингът по нитратната директива е организиран с цел да следи състоянието на повърхностните води и да осигури данни за провеждане на мерки за намаляване замърсяването на водите, причинено или предизвикано от земеделски източници и да предотврати по-нататъшно замърсяване.

Мониторинговата мрежа по Нитратната директива в басейна на р.Тунджа е изградена от следните пунктове:

Таблица №Т4-16 Списък на пунктовете за мониторинг по Нитратната директива.

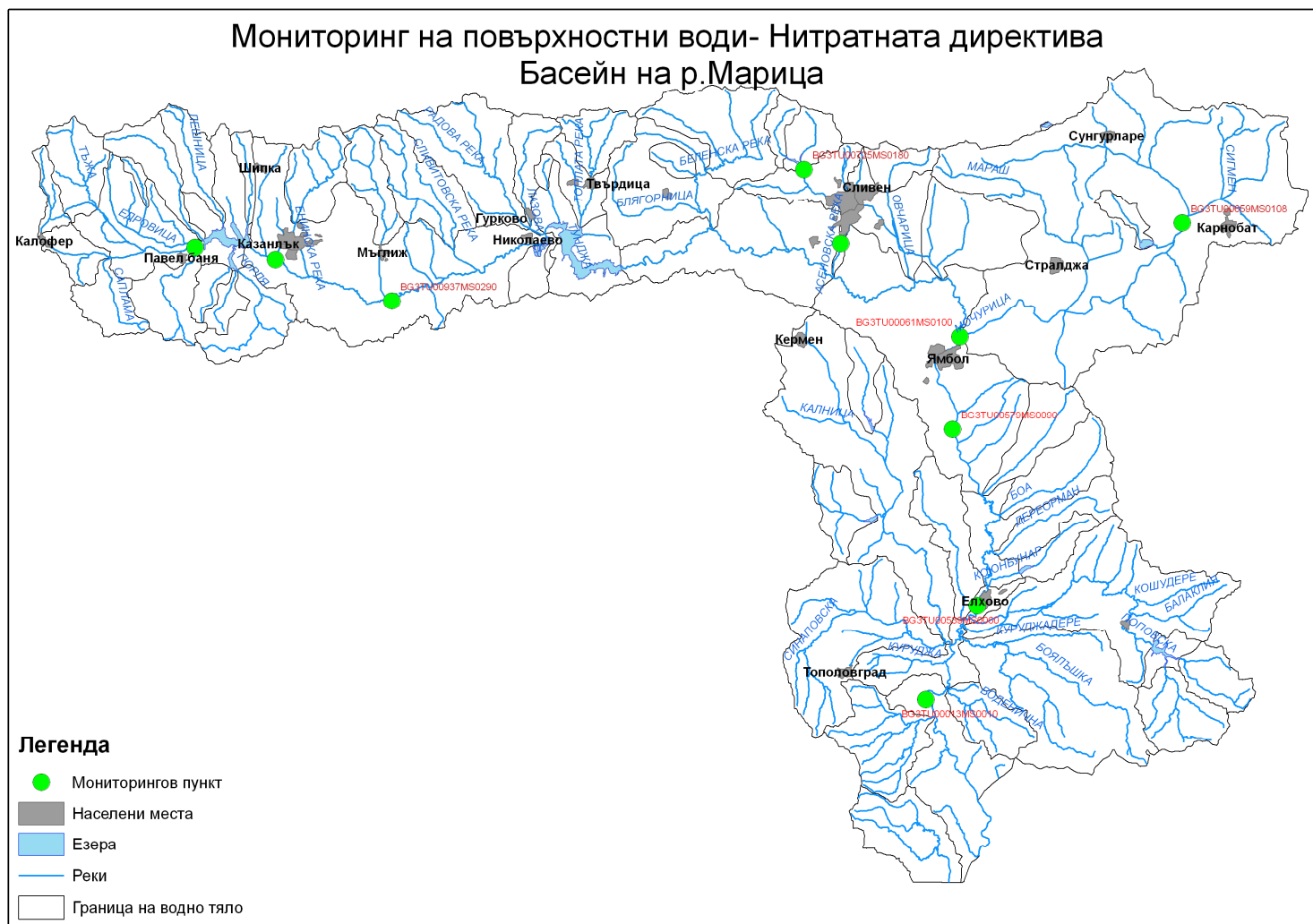
№	Наименование и местоположение на пункта	Код на пункта
Реки		
1	р. Тунджа в опашката на яз."Копринка"	BG3TU00975MS0350
2	р. Тунджа преди гр. Казанлък след яз."Копринка"	BG3TU00953MS0333
3	р. Тунджа на моста с. Ягода	BG3TU00937MS0290
4	р. Асеновска – след гр.Сливен	BG3TU00721MS0170
5	р. Мочурица след гр. Карнобат	BG3TU00659MS0108
6	р. Мочурица преди вливане в р. Тунджа (гр. Ямбол)	BG3TU00061MS0100
7	р. Тунджа при с. Ханово	BG3TU00579MS0090
8	р. Тунджа на моста гр. Елхово (ХМС)	BG3TU00539MS0060
9	р. Тунджа на моста за с. Срем	BG3TU00013MS0010
Езера		
1	яз. Асеновец	BG3TU00725MS0180

Това са 9 пункта за течащи води, 1 пункт за стоящи води или общо 10 пункта в които се следи замърсяването с нитрати от земеделски източници.

По отношение на максималните стойности на NO₃ резултатите от цялата мониторингова мрежа показват, че нямаме нито едно превишаване на нитратното съдържание във водите, отнесено спрямо граничната стойност от >50 mg/ NO₃/l , през последните две години, както за реки така и за езера/язовири. Определено проявената тенденцията е към подобряване състоянието на водите по отношение на нитратите, макар и погледнато в краткосрочен план.

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-19 Мониторингова мрежа повърхностни води в басейна на р. Тунджа - Нитратна директива



Р А З Д Е Л 4

1.2.2. Мониторнгова мрежа подземни водни тела – нитратна директива

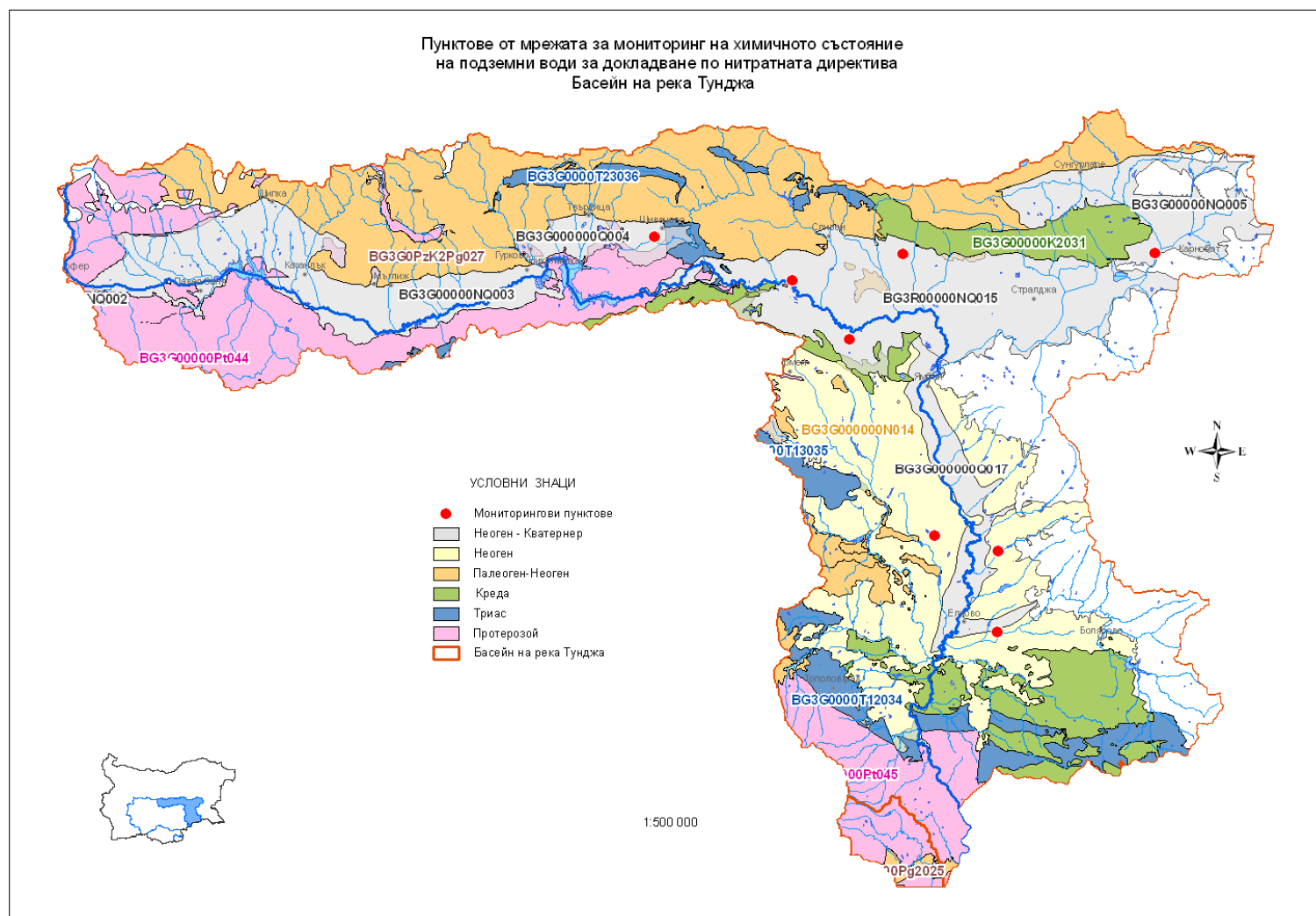
Мониторингът на химичното състояние на подземните води в басейна на р. Тунджа за докладване по нитратната директива обхваща 9 броя хидрогеоложки пункта. Общият брой на подземните водни тела, които са мониторирани е 6.

Таблица №Т4-17 Списък на пунктовете за мониторинг по Ннитратната директива – подземни води

№	Наименование и местоположение на пункта	Код на пункта
1	Сондаж 4 - гр. Шивачево	BG3G000000QMP013
2	Кладенец Лепков - гр. Карнобат	BG3G000000QMP014
3	ПС - ПБВ - Кладенец - с. Маломир, общ. Тунджа	BG3G000000NMP046
4	ПС - Кладенец - с. Бояново, общ. Елхово	BG3G000000NMP044
5	ПС - ПБВ - Сондаж - с. Калояново, общ. Сливен	BG3G000000QMP047
6	ПС - ПБВ - Сондаж - кв. Речица, гр. Сливен	BG3G000000QMP048
7	Кладенец - с. Чокоба, общ. Сливен	BG3G000000QMP050
8	ПС - ПБВ - Кладенец - гр. Елхово	BG3G000000QMP052
9	Извор "Славков извор" - с. Кап. Петко войвода, общ. Тополовград	BG3G000000T2MP074

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-20 Мониторингова мрежа подземни води – нитратна директива



2. Карти с резултатите от мониторинга на зоните за защита на водите (съгласно Раздел VI, чл. 157, т. 5 „в”)

2.1. Състояние на питейните води

2.1.1. Подход при оценката на повърхностните питейни водни тела.

Оценката на състоянието на повърхностните водни тела е в зависимост от категоризацията на водоизточниците в тях. Категоризацията на водоизточниците е в зависимост от резултатите от извършвания мониторинг на питейните повърхностни води и категориите определени в Наредба № 12 към Закона за водите. Съгласно тази наредба водоизточниците се класифицират в три категории в зависимост от качеството на водите – А1, А2, А3, като А1 е за най-доброто качество.

2.1.2. Резултати от определяне на състоянието на повърхностните водни тела

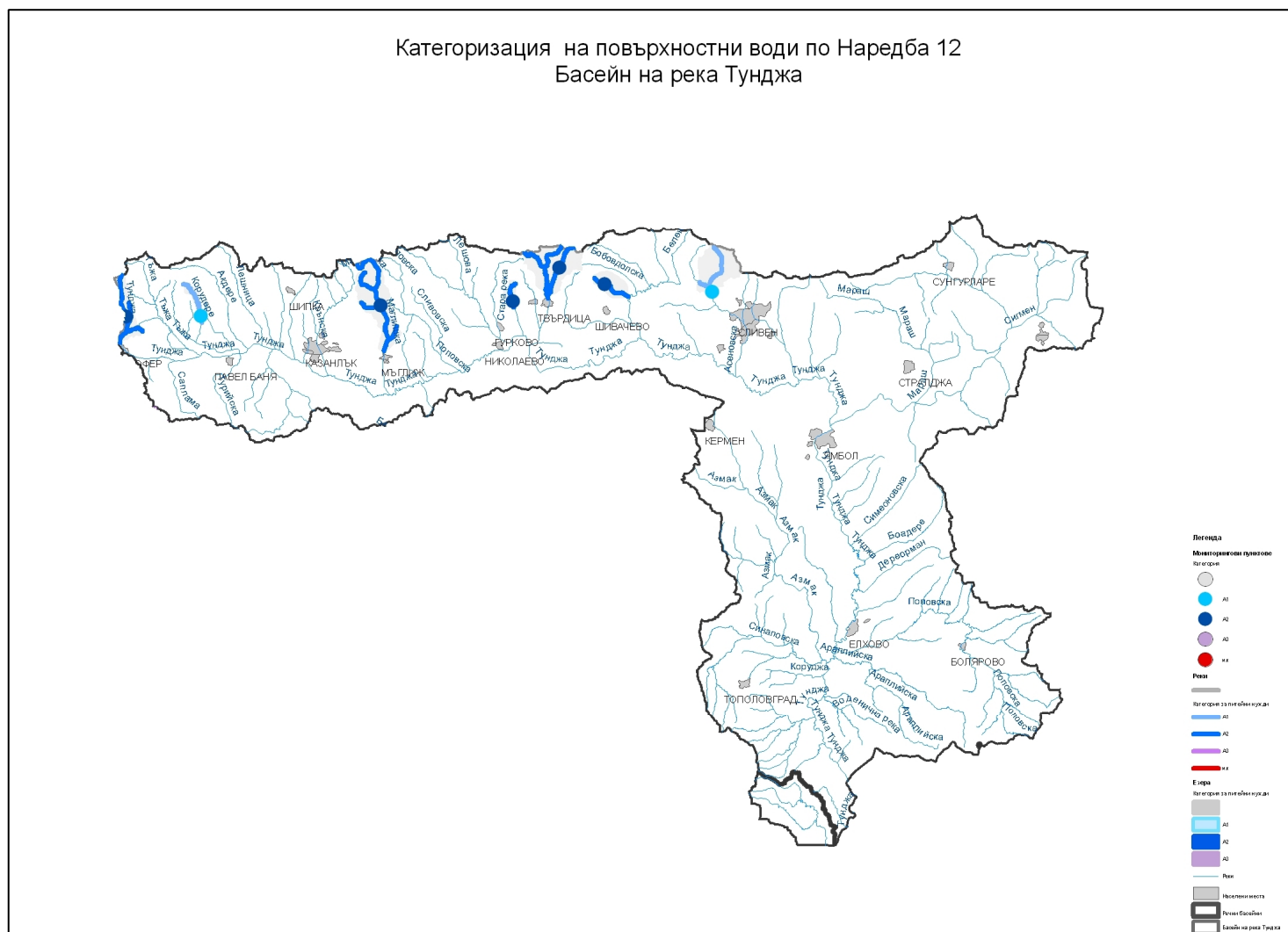
В Таблица №Т4-18 са дадени резултатите от определяне категорията на водоизточниците и определяне състоянието на повърхностните питейни водни тела. По данни от мониторинга периода 2006-2008 г.

*Таблица №Т4-18 Състояние на повърхностните питейни водни тела в басейна на
р.Тунджа*

№	Код на защитената територия	Код на водното тяло	Име на водното тяло		Водоизточник	Категория водоизточник	Състояние водно тяло	Състояние на зоната за защита съгл. Дир. за питейни води
1	BG3DSWTU02	BG3TU900R056	р. Корудере от извора до водохващане за ПБВ	1	р. Корудере	A1	A1	добро
2	BG3DSWTU03	BG3TU900R045	р. Мъглижка от извори до гр.Мъглиж	2	р. Суха река	A2	A2	добро
3	BG3DSWTU04	BG3TU700R039	Стара река - от извори до водохващане с. Конаре	3	р. Стара река	A2	A2	добро
4	BG3DSWTU05	BG3TU700R038	р. Твърдишка горно течение преди гр. Твърдица	4	р. Циганска	A2	A2	добро
5	BG3DSWTU06	BG3TU700R034	р. Домуз дере - ПБВ, приток на р. Блягорница	5	р. Домуз дере	A2	A2	добро
6	BG3DSWTU07	BG3TU700L030	яз. Асеновец - ПБВ	6	яз. Асеновец	A1	A1	добро

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-21 Състояние на повърхностните питейни водни тела в басейна на Тунджа



РАЗДЕЛ 4

Преобладаващото състояние на повърхностните водоизточници за ПБВ в басейна на р.Тунджа съответства на категория А2 и може да се опередели като добро. Доминиращите параметри, по които оценката за качеството на водите отговаря на категория А2 са нитрити и микробиологични показатели. За 3 от водоизточниците липсват данни поради това че не са влезли в експлоатация.

В [Приложение №Т4-12](#) е представена мониторинговата програма на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване басейна на р. Тунджа в периода на ПУРБ.

2.1.3. Подход при оценката на подземните питейни водни тела.

Оценката на химичното състояние на подземните питейни водни тела е дадена в две категории – **добро и лошо**.

Оценката е извършена спрямо максималната стойност от Приложение № 1 към чл. 3, т. 2 на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели), въз основа на изчислени средни стойности за водно тяло по данни от мониторинга за подземни води за две годишен период (2007-2008г) за всеки от показателите, които допринасят подземното водно тяло да бъде определено като тяло в лошо състояние.

2.1.4. Резултати от определяне на състоянието на подземните водни тела

В мониторинговите пунктове в басейна на р. Тунджа се наблюдават съдържания над стандарта на нитрати.

В [Таблица №Т4-19](#) са отразени резултатите от определяне на състоянието на подземните питейни водни тела.

Таблица №Т4-19 Състояние на подземните питейни водни тела в басейна на р. Тунджа

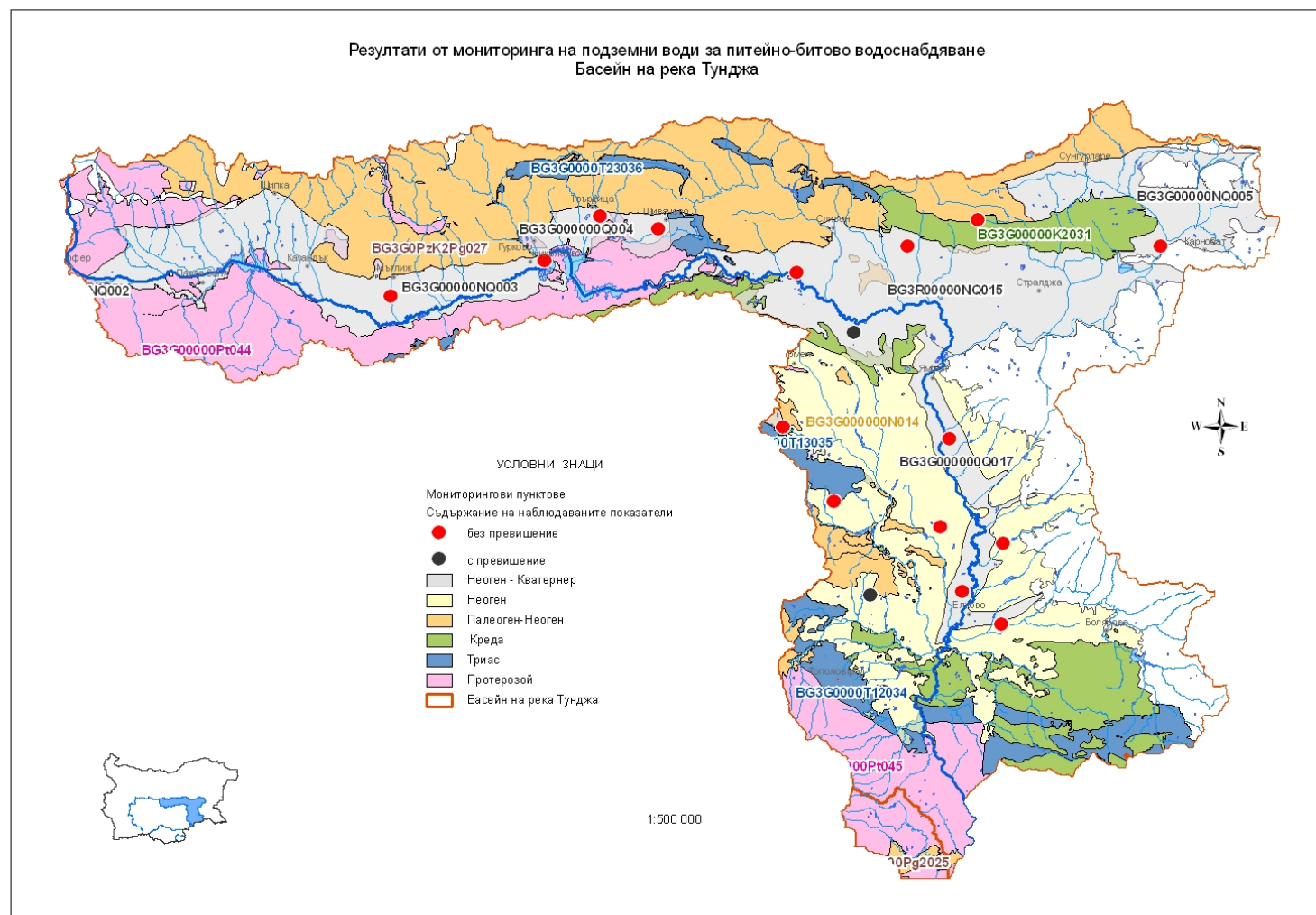
№	Код	Име басейн	Химическо състояние
1	BG3G00000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина	добро
2	BG3G00000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	лошо
3	BG3G00000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	лошо
4	BG3G00000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	лошо
5	BG3G00000Q017	Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово	лошо
6	BG3G00000N014	Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово	лошо
7	BG3G0PzK2Pg027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	добро
8	BG3G00000K2030	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	добро
9	BG3G00000K2031	Пукнатинни води - Сливенско-Сунгурларска зона	добро
10	BG3G00000T12034	Карстови води - Тополовградски масив	лошо

Р А З Д Е Л 4

№	Код	Име басейн	Химическо състояние
11	BG3G0000T23036	Карстови води - Твърдишко - Сливенски басейн	добро
12	BG3G00000Pt044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	добро

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-22 Резултати от мониторинговата мрежа на подземните води в басейна на Тунджа – питейни цели



2.2. Мониторинг – нитратна директива

Мониторингът по нитратната директива цели да установи влиянието на селскостопанските дейности върху повърхностните и подземни води.

2.2.1. Подход при оценката на пунктовете за повърхностни води

Оценката за състоянието на пунктовете за мониторинг за повърхностни води е за нитрати, като са съпоставени с критерий 50мг/л в съответствие с Наредба № 2/ 13.09.2007 год. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

2.2.2. Резултати от оценката на пунктовете за повърхностни води

Изследваните пунктове през 2007-2009 г. не показват отклонения. Предстои актуализация на пунктовете за мониторинг.

В [Приложение №Т4-13](#) са представени Пунктове за мониторинг на повърхностни води в басейна на р. Тунджа във връзка с Директива 91/676/СЕЕ.

2.2.3. Подход при оценката на пунктовете за подземни води

Оценката на пунктовете за подземни води за докладване по нитратната директива (91/676/СЕЕ) е извършена по критерия съдържат ли нитрати с концентрация по-голяма от 50 mg/l съгласно Наредба № 2 / 13.09.2007 год. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници. Вzeti са под внимание средноаритметичните стойности от резултатите на мониторинга за 2007 и 2008 год.

2.2.4. Резултати от оценката на пунктовете за подземни води и на подземни водни тела по отношение на съдържанието на нитрати

В 2 мониторингови пункта (в 2 бр. подземни водни тела) се фиксират средни съдържания на нитрати над стандарта (50 mg/l) – в границите 53, 7÷ 66,7 mg/l.

РАЗДЕЛ 4

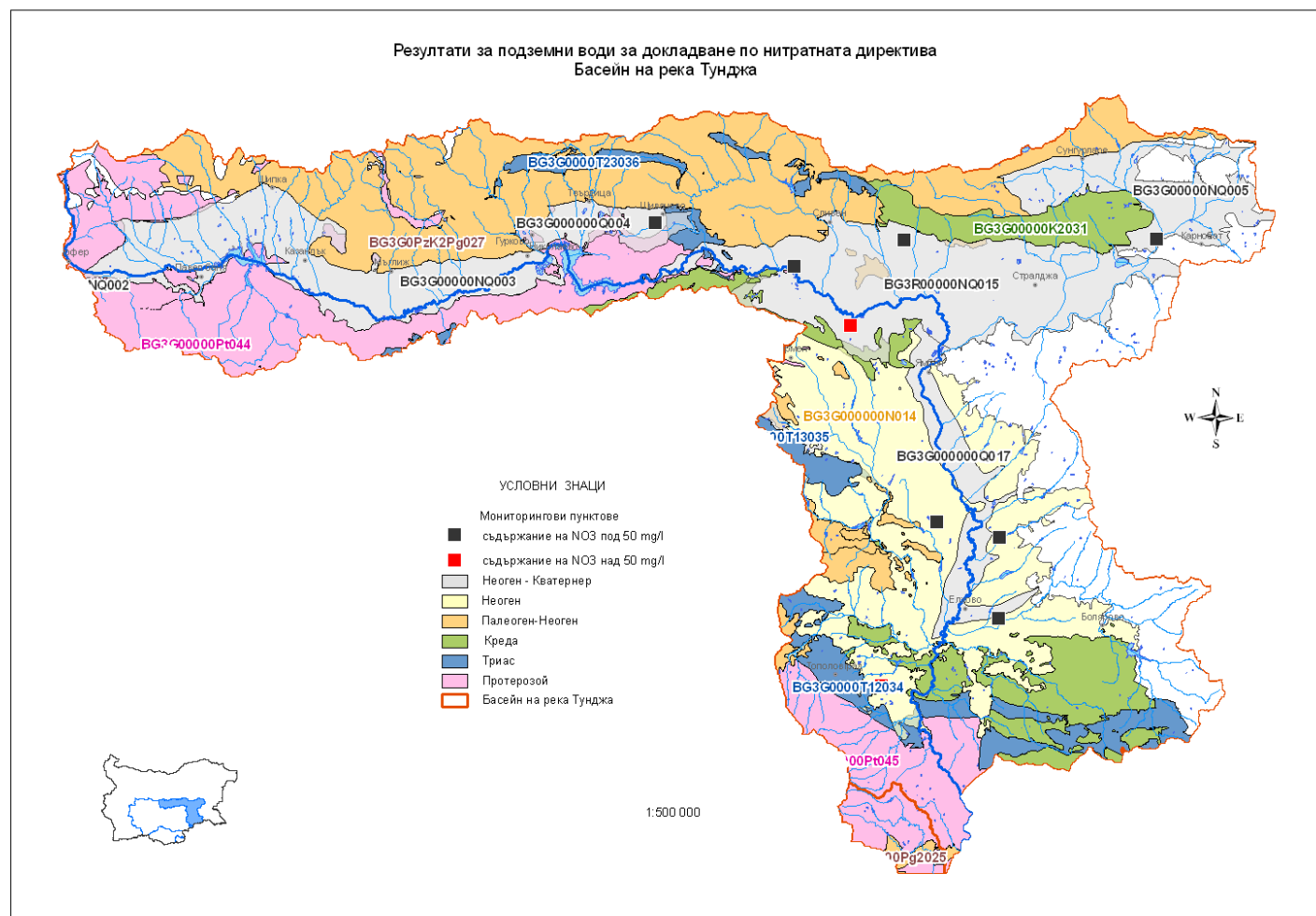
Таблица №Т4-20 Съдържание на нитрати в подземни водни тела в басейна на р.Тунджа

№ по ред	Наименование и местоположение на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Пункт с фиксирани съдържания на нитрати над 50 mg/l
1	Сондаж 4 - гр. Шивачево	BG3G000000QMP013	BG3G000000Q004	30.41
2	Кладенец Лепков - гр. Карнобат	BG3G000000QMP014	BG3G000000NQ005	27,615
3	ПС - ПБВ - Кладенец - с. Маломир, общ. Тунджа	BG3G000000NMP046	BG3G000000N014	37,545
4	ПС - Кладенец - с. Бояново, общ. Елхово	BG3G000000NMP044	BG3G000000N014	45.105
5	ПС - ПБВ - Сондаж - с. Калояново, общ. Сливен	BG3G000000QMP047	BG3G000000NQ015	10,585
6	ПС - ПБВ - Сондаж - кв. Речица, гр. Сливен	BG3G000000QMP048	BG3G000000NQ015	5,075
7	Кладенец - с. Чокоба, общ. Сливен	BG3G000000QMP050	BG3G000000NQ015	66.705
8	ПС - ПБВ - Кладенец - гр. Елхово	BG3G000000QMP052	BG3G000000Q017	28,25
9	Извор "Славков извор" - с. Кап. Петко войвода, общ. Тополовград	BG3G000000T2MP074	BG3G000000T12034	53.73

В [Приложение №Т4-14](#) са представени Пунктове за мониторинг на подземни води в басейна на р. Тунджа във връзка с Директива 91/676/СЕЕ.

РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-23 Резултати от мониторинговата мрежа на подземните води в басейна на р.Тунджа – нитратна директива



РАЗДЕЛ 4

Карта №Т4-24 Средно-годишна концентрация на нитрати в подземните води в басейна на Тунджа за периода 2003-2008 година

