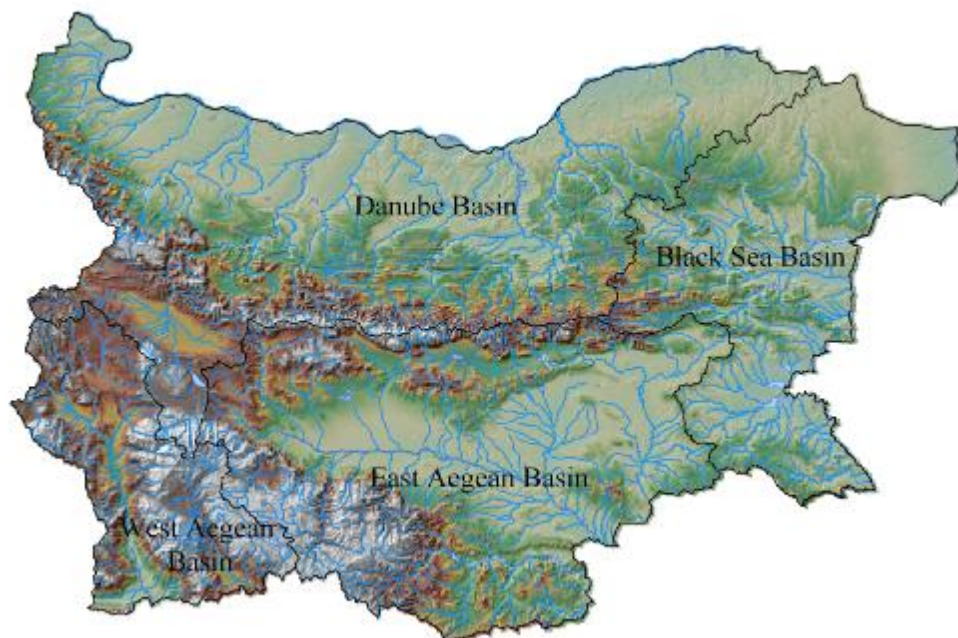


РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

**НАЦИОНАЛЕН ДОКЛАД
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА
ЧЛ.8 ОТ РАМКОВАТА ДИРЕКТИВА ЗА
ВОДИТЕ 2000/60/ЕС**



Март 2007

СЪДЪРЖАНИЕ		
I.	Увод	5
II.	Република България – Физикогеографски особености	5
III.	Република България - Компетентни органи за управление на водите, съгласно изискванията на РДВ 2000/60/ЕС	6
IV.	Преглед на резултатите от актуализацията по изпълнение на изискванията на чл.5 и Приложение II от РДВ	12
IV.1.	Повърхностни води	12
IV.2.	Подземни води	17
IV.2.1.	Определяне и характеризиране на подземните водни тела	17
IV.2.2.	Резюме на използвания метод за оценка на риска за подземните водни тела	20
V.	Преглед на прилаганите изисквания на чл. 8 и Приложение V на РДВ относно програмите за мониторинг на водите в районите за басейново управление на водите в Р.България	25
V.1.	Повърхностни води	27
V.1.1.	Контролен мониторинг	27
V.1.2.	Оперативен мониторинг	32
V.1.3.	Мониторинг на защитените зони (територии)	41
V.2.	Подземни води	41
V.2.1.	Мониторинг на количественото състояние	42
V.2.2.	Мониторинг на химичното състояние	47
V.2.2.1.	Програми за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води	58
V.2.2.2.	Предварителни програми за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води	72
VI.	Дунавски район за басейново управление на водите с център гр.Плевен	72
VI.1.	Повърхностни води	78
VI.1.1.	Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	78
VI.1.2.	Програма за контролен мониторинг на повърхностни води	89
VI.1.2.1.	Реки	89
VI.1.2.2.	Езера	100
VI.1.3.	Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води	106
VI.1.3.1.	Реки	106
VI.2.	Подземни води	119
VI.2.1.	Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води (мрежа за мониторинг на нивото на подземните води)	119
VI.2.2.	Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води	127
VI.2.2.2.	Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води	133
VI.2.2.3.	Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води	136
VII.	Черноморски район за басейново управление на водите с център гр.Варна	138

VII.1.	Повърхностни води	138
VII.1.1.	Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	138
VII.1.2.	Програма за контролен мониторинг на повърхностни води	151
VII.1.2.1.	Реки	151
VII.1.2.2.	Езера	154
VII.1.2.3.	Крайбрежни води	156
VII.1.3.	Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води	158
VII.1.3.1.	Реки	158
VII.1.3.2.	Езера	162
VII.1.3.3.	Крайбрежни води	164
VII.2.	Подземни води	167
VII.2.1.	Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води (мрежа за мониторинг на нивото на подземните води)	167
VII.2.2.	Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води	173
VII.2.2.2.	Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води	179
VII.2.2.3.	Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води	183
VII.3.	Приложения към доклада за повърхностните води в Черноморския район за басейново управление.	186
VIII.	Източно беломорски район за басейново управление на водите с център гр.Пловдив	190
VIII.1.	Повърхностни води	190
VIII.1.1.	Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	190
VIII.1.2.	Програма за контролен мониторинг на повърхностни води	190
VIII.1.2.1.	Реки	196
VIII.1. 2.2.	Езера	200
VIII.1.3.	Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води	203
VIII.1.3.1.	Реки	209
VIII.1.3.2.	Езера	216
VIII.2.	Подземни води	218
VIII.2.1.	Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води (мрежа за мониторинг на нивото на подземните води)	218
VIII.2.2.	Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води	226
VIII.2.2.2.	Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води	233
VIII.2.2.3.	Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води	237
IX.	Западно беломорски район за басейново управление на водите с център гр.Благоевград	239
IX.1.	Повърхностни води	239
IX.1.1.	Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води	239
IX.1.2.	Програма за контролен мониторинг на повърхностни води	250
IX.1.2.1.	Реки	250

IX.1.2.2.	Езера	254
IX.1.3.	Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води	255
IX.1.3.1.	Реки	255
IX.1.3.2.	Езера	262
IX.2.	Подземни води	264
IX.2.1.	Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води (мрежа за мониторинг на нивото на подземните води)	264
IX.2.2.	Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води	271
IX.2.2.2.	Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води	276
IX.2.2.3.	Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води	280
X.	Приложения за повърхностните води	281
X.1.	Приложение 1 Типове повърхностни води	281
X.2.	Приложение 2 Биологичните елементи за качество на повърхностните водни тела – реки, езера/язовири и крайбрежни води	282
X.3.	Приложение 3 Основни физикохимични показатели	285
X.4.	Приложение 4 Приоритетни вещества	285
X.5.	Приложение 5 Специфични замърсители	287
X.6.	Приложение 6 Хидроморфологични елементи за качество	289
X.7.	Приложение 7 Резюме на методите за вземане на проби и анализ , които ще използват при изпълнение на мониторинговите програми и посочване на съответния национален, или международен стандарт (CEN/ISO) (Ще се изготви от ИАОС)	290
X.8.	Карти на мрежите за мониторинг на повърхностните води	297
XI.	Приложения за подземните води	299
XI.1.	Подземни водни тела в Република България (код и наименование)	299
XI.2.	Физикохимични показатели	305
XI.3.	Специфични замърсители	306
XI.4.	Резюме на методите за вземане на проби и анализ , които ще използват при изпълнение на мониторинговите програми и посочване на съответния национален, или международен стандарт	307
XI.5.	Карти на мрежите за мониторинг на подземните води	311
XI.6.	Данни за допълнителното характеризиране на подземните водни тела, въздействието от човешки дейности и оценка на риска	318

I. УВОД

Рамковата директива за водите е основен документ на Европейския съюз в политиката за управление на водите. Тя се явява едно голямо предизвикателство поради новия интегриран подход за устойчиво управление на водите на речно-басейнов принцип като обхваща всички видове води и е насочена към опазване, съхранение и подобряване на качеството на водите.

От началото на 2007 г. Република България е пълноправен член на Европейския съюз, което е едно признание, но и изключително задължения за страната. Настоящият национален доклад е изготвен съгласно изискванията на чл. 8 от Рамковата директива за разработване и стартиране на Програмите за мониторинг на повърхностните и подземните води.

До сега България е докладвала по чл.3, чл.5 и чл.6 от Рамковата директива за водите. на доброволен принцип. Вече като член на ЕС е длъжна да спазва сроковете и ангажиментите, свързани с изпълнението на различните задължения произтичащи от Европейското законодателство в областта на управлението и опазване на водите като всички останали страни-членки.

II. РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ –ФИЗИКОГЕОГРАФСКИ ОСОБЕНОСТИ

Република България заема източната част на Балканския полуостров. Крайните точки на нейната територия са:

На запад по меридиана $22^{\circ} 36'$ и.д.(северозападно от връх Китка)

На изток по меридиана $28^{\circ} 36'$ и.д. (нос Шабла)

На юг по паралела $41^{\circ} 14'$ с.ш. (връх Вейката в района на гр. Кърджали)

и

На север по паралела $44^{\circ} 13'$ с.ш. (устието на река Тимок).

В рамките на така описаните граници територията на България е 110 912 кв.км. Страната се характеризира с голямо разнообразие в морфоложко, геоложко, геоморфоложко, хидроклиматично и почвено-биогенно отношение. На север река Дунав отделя България от Република Румъния, на изток границите ни се мият от водите на Черно море, на юг граничим с Турция и Гърция, на запад наши съседи са Македония и Сърбия и Черна гора.

Релефът на страната е силно разчленен във вертикално направление. Съществуват шест обособени пояса (низинен, равнинен, хълмист, нископланински, среднопланински и високопланински) като всеки от тях има характерни физикогеографски белези. Над две трети от територията на страната е разположена в поясите до 600м надморска височина, т.е. преобладават равнинните и хълмистите земи. Средната надморска височина на страната е 470 м.

Климатът на страната се определя преди всичко от географското й положение в южната част на умерените географски ширини. Страната е разположена в умерено континенталния климатичен пояс и заема преходно положение към средиземноморския климат. Особеностите на климата се формират под влиянието на редица фактори, най-важни, от които са положението на страната спрямо общата атмосферна циркулация и изключително разнообразния релеф.

Средната годишна температура на въздуха е около $10, 5^{\circ}\text{C}$ от север на юг като се редуцирана към морското равнище, тя се повишава от $10-10, 2^{\circ}\text{C}$ в Дунавската равнина до $13-14^{\circ}\text{C}$ в долината на р. Струма (района на гр. Петрич и Сандански). Минимумът на температурите е през януари – февруари

като средните месечни достигат до 1-2⁰ С под нулата, а в южна България до 2-3⁰ С под нулата. Средната юлска температура за страната е около 20-25⁰ С.

Валежите са свързани предимно с нахлуването на северозападни, западни и югозападни въздушни маси. Те са умерени по количество и средно за България са около 700 мм, като дават валежна маса около 75 млрд. куб.м. Тяхното разпределение е изключително неравномерно разпределено както във времето, така и върху територията на страната. В равнинните и хълмисти райони валежите са между 450 до 850 мм, а в планинските – от 850 до 1200 мм.

Хидрографската мрежа на страната е твърде сложна и в повечето райони – доста гъста, без да има големи реки, като изключим река Дунав – северната ни граница. Тези особености се дължат на факта, че страната е малка по територия, разположена е в близост до морски басейни (Черно море на изток и Бяло море на юг), има преходно континентален климат и силно разчленен релеф. Средно многогодишния отток се изчислява на около 19 - 20 млрд. куб., а в година с обезпеченост 75% - на около 14 млрд.куб. м.

Голямото разнообразие на релефа, геоложкият строеж, климата и растителността са обусловили голяма пъстрота на почвената покривка. Върху малката територия на страната са развити около 20 вида генетични почвени типове и подтипове.

Преобладаващата растителност е лесостепна. При това на север и северо-изток се среща повече степната, а на юг – горската растителност. Горите заемат около 30% от територията на страната, като $\frac{3}{4}$ от тях са широколистни гори.

III. РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ – КОМПЕТЕНТНИ ОРГАНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА РАМКОВАТА ДИРЕКТИВА ЗА ВОДИТЕ 2000/60/ЕС

Ръководен нормативен документ в областта на управлението на водите е Законът за водите, в сила от януари 2000 г. През 2006 г. бе приет Закон за изменение и допълнение на Закона за водите, в сила от 11 август 2006 г., с който бяха транспонирани напълно изискванията на Рамковата директива за водите 2000/60/ЕС.

Управлението на водите в страната се осъществява и ръководи от Министерството на околната среда и водите, която е отговорната институция на национално ниво за прилагането на Рамковата директива за водите в Република България.

Данни за контакт на национално ниво :

Име: Министерство на околната среда и водите

Адрес: 1000 София, ул. "Гладстон" № 67

Дирекция "Води" - 1000 София, Бул. "Мария Луиза" № 22

Директор на дирекция "Лоди": Владимир Дончев

Зам. Министър:

Любка Качакова–отговарящ за управлението на водите в страната

Тел.: + 359 2 940 61 82

Факс: + 359 2 980 96 41

Web address: www.moew.government.bg

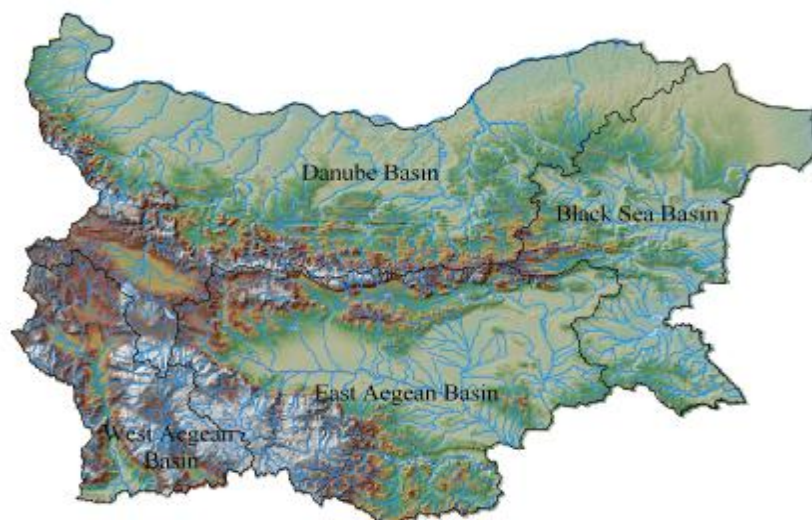
Карта III.1. Република България



Прилагайки принципа на речното басейново управление в страната, заложено в Закона за водите, са обособени четири района за басейново управление както следва:

- Дунавски район за речно басейново управление на водите с център гр. Плевен;
- Черноморски район за речно басейново управление на водите с център гр. Варна;
- Източно беломорски район за речно басейново управление на водите с център Пловдив и
- Западно беломорски район за речно басейново управление на водите с център гр. Благоевград.

Карта III.2. Райони за речно басейново управление в България



Компетентни органи за управлението на водите на речен басейнов принцип са Басейновите дирекции, които са общо 4 на брой за страната – по една за всеки един от горепосочените райони за басейново управление на водите.

Басейновите дирекции за управление на водите се представляват от Директор и са създадени на основание на Закона за водите и със Заповед на Министъра на околната среда и водите. Дейността, организацията на работа и съставът на басейновите дирекции са определени с Правилник за дейността, организацията на работа и състав на басейновите дирекции, публикуван в ДВ брой 39 от 2002 г.

Информация за компетентните органи по райони за речно басейново управление:

Дунавски район за речно басейново управление с център гр. Плевен

Дунавският район обхваща 45% от територията на България и преобладаваща, частта от територията на Северна България. Изключение прави р. Искър, която води началото си от Рила планина и по пътя си събира води още от Витоша, Плана планина, Лозенската планина, Люлин, южните склонове на Стара планина между Петрохански проход и Витиня, пресича Стара планина през Искърския пролом и след това приема притоци от северните склонове на Стара планина. На юг от билото на Стара планина е развита речната мрежа на р. Нишава с нейните притоци, която излиза от територията на България.

В Дунавския район се включват две основни морфоструктурни единици: Дунавската равнина, която се характеризира с низинен и хълмисто-платовиден релеф и северните склонове на Старопланинската верижна система, която се разделя на две части: Предбалкан и Главна Старопланинска верига. Главната Старопланинска верига има средна височина 900 m, а Предбалканът –384 m .

Данни за контакти:

Име: Басейнова Дирекция Дунавски район с център гр. Плевен

Адрес: гр.Плевен 5800; ул."Васил Левски" № 1, ет.16

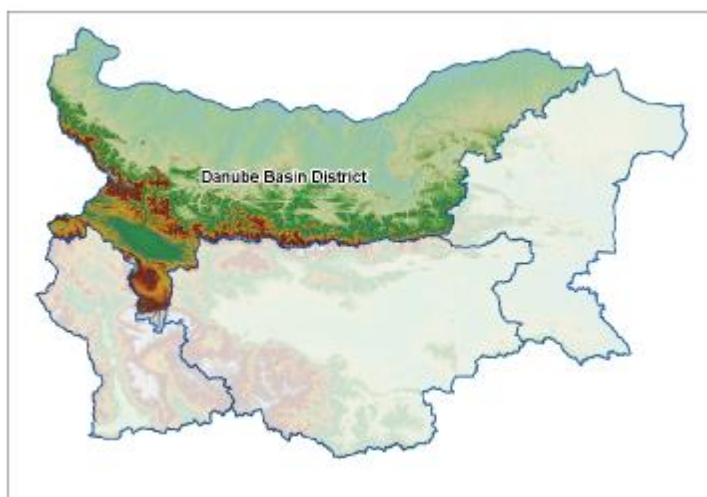
телефон: +359 64 885 115 ; **факс:** +359 64 803 342

Директор: инж. Цветанка Димитрова

e-mail: bd_dr_plan@yahoo.com ; bd_dr_pl@yahoo.com

Web address: www.dunavbd.org

Карта III.3. Дунавски район за басейново управление с център гр. Плевен



Черноморски район за речно басейново управление с център гр. Варна

Черноморския район за басейново управление съгласно Закона за водите, обхваща територията източно от подземния вододел на малмваланжския водоносен хоризонт и водоносните области на реките, вливащи се в Черно море от северната до южната граница, включително вътрешните морски води и териториалното море.

Черно море е едно от най-големите вътрешни морета в света. Единствената му връзка със Световния океан е чрез Средиземно море, през Мраморно море, Босфора и Дарданелите. Солеността на Черно море е 18‰, която е почти два пъти по-малка от солеността на Световния океан. Общата територия на Черноморския район е 20 760 кв.км. Принадлежността на района към няколко основни морфоструктурни единици от тектонския строеж на страната определя сравнително голямото разнообразие на неговия релеф.

В обхвата на района са формирани подземни води от трите основни генетични типа - порови, пукнатинни и карстови с преходи между тях. Голямото разнообразие на физикогеографските и геологофациалните характеристики на района създават и голямо разнообразие на хидрогеоложките условия в него. Това се отнася особено до типа на подземните води и до териториалното разпределение на техните ресурси.

Данни за контакти:

Име: Басйнава Дирекция за Черноморски Район с център Варна

Адрес : гр. Варна – 9000; ул. “Александър Дякович” 33

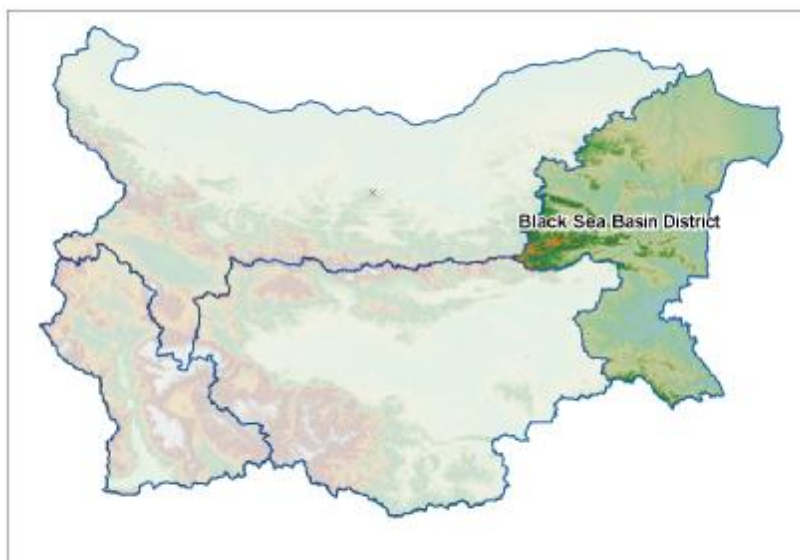
Телефон: +359 52 631 447; **факс** +359 52 631 448

Директор: инж.Венцислав Николов

e-mail: bdvarna@bsbd.org

Web address: www.bsbd.org

Карта III. 4. Черноморски район за басейново управление с център гр. Варна



Източно Беломорски район за речно басейново управление с център гр. Пловдив

Източно Беломорският район за басейново управление е разположен в централната южна част от територията на РБългария и обхваща водосборите на реките Марица, Тунджа и Арда. И трите реки са трансгранични, като Арда и Тунджа са част от международния водосбор на р.Марица. Части от международния водосбор на р.Марица са разположени на териториите на РГърция и РТурция. Р.Марица се влива в Бяло море. По-малки водосбори, самостоятелно пресичащи границата на РБългария са р.Атеринска и р.Бяла от международния водосбор на р.Арда и р.Фишера от международния водосбор на р.Тунджа.

Река Арда, река Бяла и река Атеринска пресичат границата с Република Гърция. Река Тунджа и река Фишера пресичат границата с Република Турция. Река Марица при границата на РБългария е гранична река за Република Гърция и Република Турция.

Данни за контакти:

Име: Басейнова Дирекция Източно беломорски район с център гр. Пловдив

Адрес: Гр.Пловдив 4000, ул.“Булаир” №26

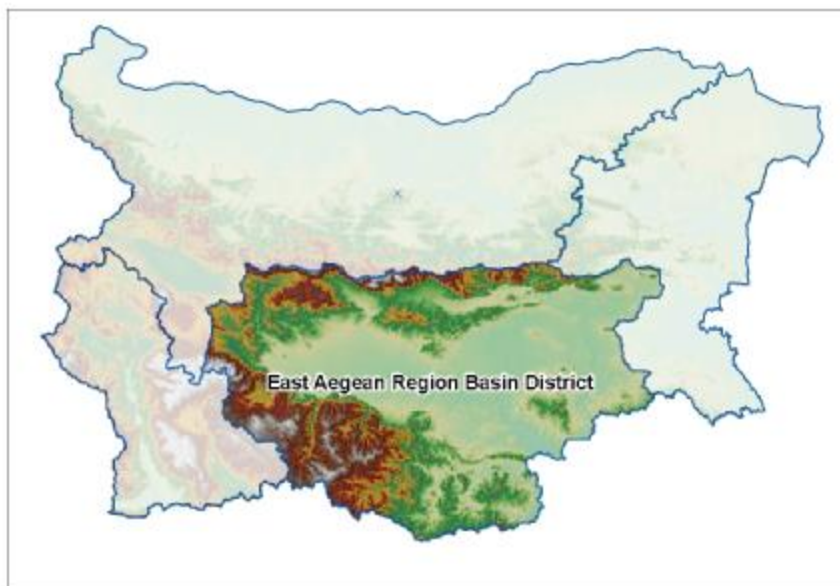
телефон: + 359 32 62 80 63; **факс:** +359 32 628063

Директор: инж. Никола Кърнолски

e-mail: bd_plovdiv@abv.bg

Web address: www.bd-ibr.org

Карта III.5. Източно-беломорски район за басейново управление с център гр. Пловдив



Западно Беломорски район за речно басейново управление с център гр. Благоевград

Западнобеломорски район за басейново управление с център гр. Благоевград се намира в Югозападна България и обхваща около 12 % от територията на страната. Районът обхваща водосборните области на реките Струма, Места и Доспатска. Те се вливат в Бяло море на територията на Република Гърция. На изток граничи с Източнбеломорски район, на север – с Дунавски район, на югозапад и юг границите съвпадат съответно с държавните граници на Република България с Сърбия и Черна гора, Република Македония и Република Гърция. Р е л е ф ъ т на водосборите е предимно високопланински и котловинен.

Река Струма води началото си от изворите сред магмените скали на Витошкия купол с най-високия Черни връх (2290 m). Средното поречие на Струма и целите водосбори на Места принадлежат на Рило-Родопската област. Дължината на река Струма от извора до границата е 290 км. Река Места се образува от сливането на Бяла и Черна Места над гр. Якоруда. Началните притоци на р. Места, Черна и Бяла Места, извират от най-високия източен (Мусаленски) дял на Рила планина. За начало на р. Бяла Места се смята изворът над езерото Грънчар. Поречието на Места е най-високото в страната със средна надморска височина – 1318 м. Река Доспат извира под връх Розов връх / 1643 m / от Велийшко-Виденишкия дял на Западните Родопи. Релефът на Доспатския водосбор е от средно - до високопланински.

Данни за контакти:

Име: Басейнова дирекция Западно-беломорски район с център гр. Благоевград

Адрес: 2700 Благоевград, ; ул. Митрополит Борис 18

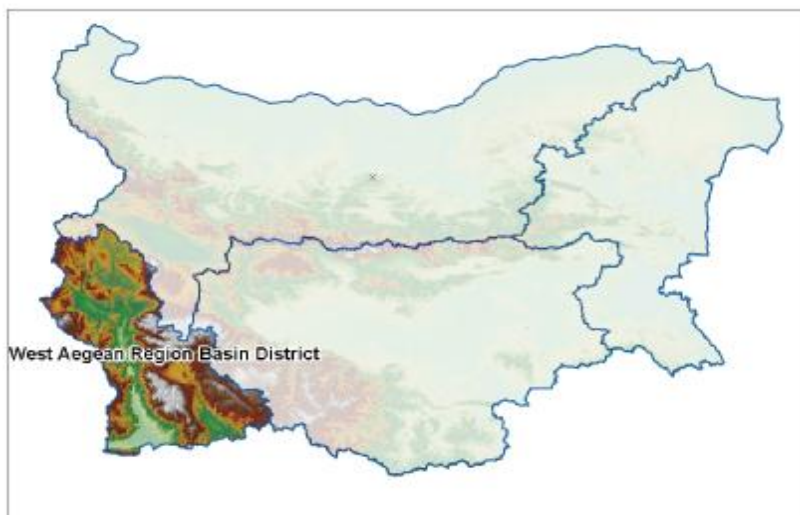
Телефон: +359 73 882992 ; **Факс:** +359 73 889 47102

Директор: Владимир Динов

e-mail: bd-blg@wabd.bg

Web address: www.wabd.bg

Карта III.6. Западно-беломорски район за басейново управление с център гр. Благоевград



IV. ПРЕГЛЕД НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ АКТУАЛИЗАЦИЯТА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ.5 И ПРИЛОЖЕНИЕ II ОТ РДВ

IV.1. Повърхностни води

Типология на повърхностните води

Съгласно изискванията на РДВ, повърхностните води във всеки район за басейново управление се разглеждат според това в коя от следните категории попадат, а именно категория Река, Езеро, Преходни води, Крайбрежни води, Силно модифицирани водни тела, Изкуствени водни тела.

В Република България са идентифицирани следните категории повърхностни води, които се срещат в различните райони за басейново управление както следва:

Таблица IV.1.1. Категории повърхностни води, според районите за басейново управление в България

№	Район за басейново управление	Категория повърхностни води:					
		Река	Езеро	Преходни	Крайбрежни	СМВТ	ИВТ
1	Дунавски	X	X	-	-	X	X
2	Черноморски	X	X	-	X	X	X
3	Източно беломорски	X	X	-	-	X	X
4	Западно беломорски	X	X	-	-	X	X

За всички повърхностни води от категорията “река”; “езеро” и “крайбрежни води” са приложени изискванията на система Б от приложение II на РДВ. Това означава, че за определяне на типовете води за тези три категории са използвани следните критерии както следва:

Съгласно приложение XI от РДВ Република България попада в два екорегiona валидни за типологията по система Б за категориите «река» и «езеро»:

- екорегion 7 – Източни Балкани и
- екорегion 12 – Тракийска провинция.

Но за категориите «преходни води» и «крайбрежни води» няма обособен екорегion според приложението на РДВ. Такъв район беше обособен допълнително от Работна група 2A (WG2A- ECOSTAT) за страните от Черноморското крайбрежие и по специално за кандидатските за членство в ЕС/ от 1 януари 2007 г. равно правни членки – Румъния и България във връзка с проведения процес на интеркалибрация.

Разпределението по екорегioni на отделните районите за басейново управление в страната е както следва:

Таблица IV.1.2.Басейнови райони и екорегioni според РДВ

№	Район за басейново управление	Попада в екорегиион	
		За категория «река» и «езеро»	За категорията «преходни» и «крайбрежни води»
1	Дунавски	12	-
2	Черноморски	7 и 12	Черноморски басейн
3	Източно беломорски	7	-
4	Западно беломорски	7	-

Бяха използвани следните означения за по голяма яснота при определянето на типовете повърхностни води за различните категории

За категория “река” – означения **ТР XXXX**

Таблица IV.1.3 Означения за типовете повърхностни води от категория “река”

Типология по система Б за категория ”река”

	показатели	Степенуване/деление	означение	Забележка
1	екорегион	7- Източни Балкани	0	
		12-Тракийска провинция	1	
2	Надморска височина	< 200;	0	Равнинен тип
		200-800	1	Предпланински
		> 800	2	Планински тип
		> 1500 (1800)	3	Алпийски тип
3	Субстрат - доминиращ	Камъни, каменно легло	0	Разглежда се доминиращия субстрат, които може да е смесен и с други, но това ще се опише в паспорта на типа
		Чакъл и пясък	1	
		Пясък	2	
		Тиня (наноси, льос)	3	
	Растителност	Широколистни гори		Само като описателна част (като потвърждаващ елемент) Информация от Corine land Cover
		Смесени гори		
		Иглолистни гори		
4	Характер на водното течение	Пресъхващи реки	0	Информацията се събира от протоколите за ХБМ, от хидроложкия справочник и от климатичното зониране на страната. Включително и реки пресъхващи 1 път на 3, 5 или повече години веднъж.
		Непресъхващи реки	1	
5	Геология	Варовик	0	Да се обърне внимание на карстовите райони – типичен варовик
		Смесен тип (кварц, органика и варовик или всички заедно с преобладаващ кварц)	1	
6	Размер	Много големи реки (като Дунав)	Няма в страната	Реки с водосбор над 100 000 км ²

		Средно големи реки	0	Средното и/или долно течение на нашите реки – по преценка на експертите
		Притоци на средно големите реки и/или много малки самостоятелни реки с водосбор над 10 км ²	1	Притоци на реките. Когато притока е с пъти различен от основното течение на реката.
	Наклон на водното течение			Само като описателна част за типа.

За категория “езеро”– означения **ТЕ XXXXX**

Таблица IV.1.4 Означения за типовете повърхностни води от категория “езеро”

Типология по система Б за категория “езеро”				
	показатели	Степенуване/деление	означение	забележка
1	екорегиони	7- Източни Балкани	0	
		12-Тракийска провинция	1	
2	Надморска височина	< 200;	0	
		200-800	1	
		> 800	2	
		> 1500 (1800)	3	
3.	Дълбочина (максимална)	До 6 м	0	
		Над 6 м	1	
4.	Геология			
		Смесен тип (кварц, органика и варовик или всички заедно с преобладаващ кварц)	0	
5.	Размер	Голям : > 10 кв. км	0	
		Среден: 1-10 кв.км	1	
		Малък: 0,5-1 кв.км	2	
6.	Соленост	Сладководни: до 0,5 ‰	0	
		Солени: над 0,5 ‰	1	

За категория “крайбрежни води” – означения **ТКВ XXXXXX**

Таблица IV.1.5 Означения за типовете повърхностни води от категория “крайбрежни води”

Типология по система Б за категория “крайбрежни води”			
Фактори (Анекс 2 на РДВ)		Елементи	
Задължителни фактори	Екорегиони	Балтийско море	0
		Баренцово море	1
		Норвежко море	2
		Северно море	3
		Североатлантически океан	4
		Средиземно море	5
		Черно море	6
	Приливни	Микро прилив	0
		Мезо прилив	1

	явления	Макро прилив	> 5 m	2
	Соленост	Пресни води	< 0.5 ‰	0
		Олигохалинни	0.5 до 5 – 6 ‰	1
		Мезохалинни	5 - 6 to 18 – 20 ‰	2
		Полихалинни	18 – 20 до 30 ‰	3
		Еухалинни	Повече от 30 ‰	4
Незадължителни фактори	Откритост към вълнение	Екстремално открити		0
		Много открити		1
		Открити		2
		Средно открити		3
		Закрити		4
		Много закрити		5
	Преобладаващ субстрат	Твърд		0
		Пясък-чакъл		1
		Тиня		2
		Смесен		3
	Дълбочина	Плитки	< 30 m	0
		Междинни	30 m to 50 m	1
		Дълбоки	> 50 m	2

Резюме на използвания метод за Риск оценка на повърхностни водни тела.

При определяне на риска за повърхностните водни тела да не постигнат екологичните цели са разгледани по водни тела следните въздействия:

1. Точкови източници на въздействие:

- ☐ заустване на градски отпадни води - идентифицирани са точките на заустване, наличието на пречиствателна станция за отпадни води и нейните стъпала и технически характеристики, както и данни от анализи. Канализациите са разделени в следните категории: повече от 10 000е.ж., от 2000 - 10000е.ж., по-малко от 2000е.ж.
- ☐ заустване на отпадъчни води от индустриални източници - индустриалните емитери са разгледани в два аспекта - първия: наличие на емитери на приоритетни вещества, на опасни и вредни вещества (съгласно Директива 76/464/ЕС) и индустрии, подлежащи на комплексни разрешителни (съгласно Директива 96/61/С) и втори: по определените индустриални типове са определени типовете индустрия във водното тяло.

2. Дифузни източници на въздействие: наличие на селско стопански площи - използвана е Corine landcover 2000, като географската информация е съпоставена и с агростатистическите данни за обработваеми площи, отглеждани култури и използвани торове.

3. Водоползване: определени са местата на отнемане на води за питейни нужди, напояване и промишлени дейности чрез изградени инфраструктури, като са идентифицирани значимите водоотлзвания

4. Морфологични изменения: регулиране на оттока чрез изграждане на подприщителни съоръжения и наличието на възможност за движение на рибите, изградени язоври, изградени диги за защита от наводнения, изградени водно електрически централи, наличие на места за извличане на инертни материали от руслата на реките

След преминаване към типология система "Б" е извършено определяне на водни тела за питейна употреба, включително бъдеща питейна употреба. Някои от тези тела са с водосбор по-малък от 10 000 кв. км, но са отделени като важни, поради използването им за питейни цели.

За определените водни тела за питейна употреба са разгледани мониторинговите данни и категоризация спрямо директивата за питейни води (Директива 75/440/ЕС). За определените води за питейна употреба в категории А1 и А2 е прието, че няма риск за постигане на целите за водното тяло, за води в категория А3, че съществува възможен риск и за води извън категориите, че са в риск.

Останалите новоопределени водни тела са съпоставени с извършената оценка на риска на водните тела да не постигнат екологичните цели през 2004 г. при Прегледа по чл. 5 по Директива 2000/60/ЕС, като при анализа са добавени и мониторинговите данни от 2004 г. и 2005 г. от извършвания хидробиологичен и физикохимичен мониторинг. Данните от хидробиологичния мониторинг се оценяват чрез ирландския биотичен индекс в скала от 1-5, който е на основата на дънни безграбначни. Ирландският биотичен индекс е водещ параметър при оценката на водните тела в категория "реки". Използван е диференциран подход за граничните стойности на индекса при различните типове повърхностни води в категория "река".

За водните тела в категория "езеро" липсват данни от биологичен мониторинг, поради което оценката е извършена въз основа на физико-химичните показатели и по експертна оценка. При експертната оценка са анализирани възможните въздействия и данни. Там, където няма достатъчно надеждни данни или данните от мониторинга са противоречиви е прието, че е възможен риск за непостигане на екологичните цели.

Таблица IV.6 Общ брой на водните тела по категории повърхностни води за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	ВТ	категория			От тях:			
		Общ брой	Крайбрежни води	Река	Езеро	СМВТ		ИВТ	
						река	езеро	река	езеро
1	Дунавски	161	0	120	41	12	28	0	13
2	Черноморски	158	12	115	31	0	26	0	13
3	Източнобело морски	306	0	245	61	47	58	1	1

4	Западнобеломорски	126	0	110	16	1	11	0	0
	ОбщоВТ	751	12	590	149	60	123	1	27

Таблица IV.7. Брой на водните тела по категории повърхностни води след оценка на риска

БД	ВТ крайбрежни води				ВТ категория Река				ВТ категорията Езеро			
	общо	в риск	не в риск	може би в риск	общо	в риск	не в риск	може би в риск	общо	в риск	не в риск	може би в риск
ДР	-	-	-	-	120	49	51	20	41	0	0	41
ЧР	12	3	2	7	115	17	21	77	31	6	3	22
ИБР	-	-	-	-	245	49	93	103	61	5	14	42
ЗБР	-	-	-	-	110	22	79	9	16	1	0	15
общо	12	3	2	7	590	137	309	209	149	12	17	118

IV.2. Подземни води

IV.2.1. Определяне и характеризиране на подземните водни тела

Територията на Република България се характеризира с изключително разнообразни и сложни геоложки и хидрогеоложки условия, обуславящи наличието на порови, карстови и пукнатинни и смесен тип водоносни хоризонти с различна водообилност. В изпълнение на чл.3.1 от РДВ през 2003 г. България определи 215 подземни водни тела, обхващащи по-водообилните водоносни хоризонти на територията на страната. В изпълнение на чл.5.1 и анекс II от РДВ на тези водни тела беше извършено първоначално характеризиране. При първоначалната оценка на риска е установено, че от определените 215 подземни водни тела, за 33 подземни водни тела съществува риск, а за 141 подземни водни тела вероятно съществува риск да не постигнат добро състояние до 2015 г.

При настоящето определяне на водните тела са взети предвид:

Ø дефиницията за водоносен хоризонт в Рамковата директива за водите с която слабо водообилни или неводообилни материали се определят като водоносни и в техните граници се определят подземни водни тела. Въз основа на това са определени подземни водни тела в разположените във високите планински части от територията слабо водообилни или неводообилни, напукани магмени и метаморфни скали.

Ø допълнителното характеризиране и подробния анализ на въздействието от човешка дейност за подземните водни тела определени през 2004 г. в риск или вероятно в риск да не постигнат целите за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ и за трансграничните подземни водни тела.

Допълнителното характеризиране на подземните водни тела е извършено въз основа на наличната информация за:

1. геоложките особености, включително разпространението и вида на водоносните хоризонти,

2. хидрогеоложките характеристики на подземните водни тяла, включително, коефициента на филтрация в подземното водно тяло, пористостта на водоносния хоризонт и неговия тип, в зависимост от хидравличните условия по горнището му;

3. характеристика на седиментните отложения и почви, покриващи водните тела в зоната на подхранването им. Характеристиката на водоплътността и пористостта на пластовете покриващи водните тела е извършена главно по експертна оценка. Не разполагаме с конкретни данни за цялата площ на зоната на подхранване на водните тела, за коефициента на филтрация и абсорбционните свойства на пластовете ;

4. характеристика на слоистостта на водоносния хоризонт;

5. идентифициране на водни и/или сухоземни екосистеми и повърхностни водни тела, с които подземните водни тела са свързани,

6. оценка на посоките и степента на обмен на води между подземните водни тела и повърхностните води. Направените оценки са главно експертни, тъй като липсват актуални наблюдения за връзката между повърхностните и подземните води. При оценката степента на обмен е определена в 2 категории - . пряк или затруднен водообмен, в зависимост от литоложкия строеж на водоносните пластовете и колматацията на речните легла;

7. оценка на естествените ресурси (средното многогодишно подхранване) на подземните води.

8. характеризирание на химичния състав на подземните води.

9. местоположението на водовземните съоръжения за подземни води, разрешения годишен обем на черпене и химичния състав на черпените води;

10. местоположението на съоръженията за пряко отвеждане на замърсители в подземните води, отвежданите водни обеми и химичния състав на отвежданите води. Следва да се отбележи че в Република България прякото отвеждане на замърсители в подземните води е в единични случаи от разрешено отвеждане на отпадъчни води от стопанска дейност и понякога при повишаване на нивото на подземните води - от битови отпадъчни води в населени места без изградена канализация.

11. земеползването в зоната или зоните на подхранване:

В резултат от допълнителното характеризирание на подземните водни тела.

Ø част от определените през 2004 г. подземни водни тела, които имат еднакъв геоложки строеж, хидрогеоложки характеристики и характеристика на седиментните отложения и почви, покриващи водното тяло в зоната на подхранването му и които не са подложени на въздействия от човешка дейност, са обединени;

Ø друга част от определените подземни водни тела, състоящи се от няколко слоя, които са с твърде различен литоложки строеж, хидрогеоложки характеристики и характеристика на седиментните отложения и почви, покриващи водните тела в зоната на подхранването им и за които оценката на риска за отделните слоеве е различна, са отделени.

Ø определени водни тела, които не следват напълно отделен речен басейн са присъединени към най-близкия или най-подходящия район с басейново управление.

На основата на посочените критерии и оценката на риска на територията на Република България са определени 178 подземни водни тела. Наименованието и кода на определените подземните водни тела са посочени в приложение XI.1 към доклада.

Трансгранични подземни водни тела са характеризирани, оценени и съгласувани единствено с Република Румъния за подземни водни тела в Дунавския и Черноморски район на басейново управление..

Подземните водни тела в зависимост от типа на водоносния хоризонт са определени като порови, карстови или пукнатинни, като смесените типове водоносни хоризонти са отнесени към един от основните типове, в зависимост от основната им характеристика – порови, карстови и пукнатинни.

Таблица IV.2.1.1 Брой на подземните водни тела по тип на водоносните хоризонти за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти		
			Порови	Карстови	Пукнатинни
1	Дунавски	48	35	12	1
2	Черноморски	43	29	10	4
3	Източно беломорски	48	20	13	15
4	Западно беломорски	39	17	10	12

Таблица IV.2.1.2 Брой на подземните водни тела по тип на водоносните хоризонти в зависимост от хидравличните условия по горницето им за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти, в зависимост от хидравличните условия по горницето им	
			Безнапорни (открити)	Напорни (закрити)
1	Дунавски	48	43	5
2	Черноморски	43	32	11
3	Източно беломорски	48	32	16
4	Западно беломорски	39	20	19

Информация за характеризирането на подземните водни тела е посочена в приложение XI.6 към доклада.

Местоположението и границите на определените подземни водни тела са посочени в приложение XI.5 към доклада. При съставянето на картите с местоположението и границите на водните тела същите са отделени в няколко слоя, в зависимост основно от геоложката им възраст и в някои случаи от типа на водоносния хоризонт.

Таблица IV.2.1.3 ГИС слоеве в картите за местоположението и границите на подземните водни тела за различните райони за басейново управление

Район за басейново управление/ Наименование на слоя	Дунавски	Черноморски	Източно беломорски	Западно беломорски
1 слой	Неоген - кватернер	Кватернер	Неоген - кватернер	Кватернер
2 слой	Неоген	Неоген	Неоген	Неоген
3 слой	Карстови и пукнатинни води	палеоген	Палеоген - неоген	Палеоген
4 слой	Горна креда	Горна креда	Горна креда	Пукнатинни води
5 слой		Долна креда – хотрив, барем, апт	Триас	Карстови води
6 слой	Долна креда – малм-валанж	Долна креда – малм-валанж	Протерозой	
7 слой		Палеозой- протерозой, триас-юра		

IV.2.2. Резюме на използвания метод за оценка на риска за подземните водни тела.

Оценката на риска е извършена при следните критерии:

1. **за количественото състояние на подземните води** - дефинициите за добро количествено състояние на подземните води съгласно анекс V - 2.1.2 от РДВ.

Елемент	Добро състояние
Ниво на подземните води	1. нивото на подземните води в подземното водно тяло е такова, че естествените ресурси (средното многогодишно подхранване) на подземните води не са превишени от общото черпене от водното тяло; 2. нивото на подземните води не е подложено на изменение в резултат от водовземане или от друга човешка дейност, при което се създава опасност от: а) непостигане на целите за опазване на околната среда за свързаните с подземното водно тяло повърхностни води; б) влошаване на състоянието на тези повърхностни води; в) увреждане на сухоземни екосистеми, зависещи пряко от подземното водно тяло; г) понижаване на нивата на подземните води в части от водно тяло, от които се подхранват водите на влажните зони, зоните за опазване на стопански значими водни организми, защитени територии и защитени зони;. 3. понижението на водното ниво и временното или постоянно изменение в посоката на потока в подземното водно тяло не създават опасност от привличане на солени или

	замърсени води. .
--	-------------------

2. за химичното състояние на подземните води:

2.1. дефиницията за добро химично състояние на подземните води съгласно анекс V - 2.3.2. от РДВ

Елемент	Добро състояние
Общи сведения	Химичния състав на подземните води е такъв, че концентрацията на замърсители: а) не показва привличането на солени и замърсени води; б) не превишава концентрациите определени като стандарт за качество на подземните води ; в) не води до непостигане на целите за опазване на околната среда за свързаните с подземното водно тяло повърхностни води, нито до значително влошаване на екологичното или химично им състояние, нито до значително увреждане на сухоземни екосистеми, които зависят пряко от подземното водно тяло
Проводимост	Промените в електропроводимостта на подземните води не показват привличане на солени или замърсени води

2.2. приемане на изискванията на Директива 98/83/ЕС за качество на водата предназначена за консумация от човека, като стандарт за качество на подземните води;

2.3. анализ на резултатите от провеждания мониторинг на химичното състояние на подземните води и актуалните данни за химичния състав на черпените води.

2.4. анализ на въздействието от човешка дейност върху подземните водни тела и обобщаване на оценката за химичното състояние на водното тяло, която представлява прехвърляне на оценката от отделни наблюдавани пунктове върху цялото водно тяло на принципа “30% – 70%”. Като критерий за риск от въздействие на дифузни източници на замърсяване са приети 30% на замърсена площ, спрямо разкритата част на подземното водно тяло. Замърсената площ е определена, чрез изчертаване на буферна зона с радиус 1 km около мониторинговите пунктове и пунктовете за водочерпене от подземни води, в които са установени повишени концентрации на замърсяващи вещества, основно нитрати..При засегнати от замърсяване по-малко от 30% от общата площ от водното тяло е прието, че водното тяло не е в риск, но е необходима допълнителна информация.

2.5 определяне на 4 категории по степен на достоверност на оценката на риска:

- Ø подземни водни тела с надеждно доказан риск;
- Ø подземни водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация;

- Ø подземни водни тела за които е доказано, че не са в риск;
- Ø подземни водни тела, които не са в риск на база на наличната информация.

2.6. подземните водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация и подземните водни тела, които не са в риск на база на наличната информация като цяло са възприети като “водни тела с недостатъчно данни”

Таблица IV.2.2.1 Брой на подземните водни тела след определяне на риска да не постигнат целите за опазване на околната среда за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой подземни водни тела	Оценка на риска			
			подземни водни тела с доказан риск	подземни водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация	подземни водни тела за които е доказано, че не са в риск	подземни водни тела, които не са в риск на база на наличната информация
1	Дунавски	48	21	0	25	2
2	Черноморски	43	3	7	17	16
3	Източно беломорски	48	5	2	11	30
4	Западно беломорски	39	0	1	29	9

Таблица IV.2.2.2 Брой на подземните водни тела с надеждно доказан риск, по тип на водоносните хоризонти за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти		
			порови	карстови	пукнатинни
1	Дунавски	21	21	0	0
2	Черноморски	3	2	0	1
3	Източно беломорски	5	5	0	0
4	Западно беломорски	0	0	0	0

Таблица IV.2.2.3 Брой на подземните водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация, по тип на водоносните хоризонти за различните райони за басейново управление

№			Тип на водоносните хоризонти
---	--	--	------------------------------

	Район за басейново управление		порови	карстови	пукнатинни
1	Дунавски	0	0	0	0
2	Черноморски	7	3	2	2
3	Източно беломорски	2	1	0	1
4	Западно беломорски	1	1	0	0

Таблица IV.2.2.4 Брой на подземните водни тела за които е доказано, че не са в риск, по тип на водоносните хоризонти за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти		
			порови	карстови	пукнатинни
1	Дунавски	25	12	12	1
2	Черноморски	17	10	6	1
3	Източно беломорски	11	1	3	7
4	Западно беломорски	29	7	10	12

Таблица IV.2.2.5 Брой на подземните водни тела които не са в риск на база на наличната информация, по тип на водоносните хоризонти за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти		
			порови	карстови	пукнатинни
1	Дунавски	2	2	0	0
2	Черноморски	16	14	2	0
3	Източно беломорски	30	13	10	7
4	Западно беломорски	9	9	0	0

Таблица IV.2.2.6 Брой на подземните водни тела с надеждно доказан риск, по тип на водоносните хоризонти в зависимост от хидравличните условия по горницето им за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти, в зависимост от хидравличните условия по горницето им	
			Безнапорни (открити)	Напорни (закрити)
1	Дунавски	21	20	1
2	Черноморски	3	2	1
3	Източно беломорски	5	4	1
4	Западно беломорски	0	0	0

Таблица IV.2.2.7 Брой на подземните водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация, по тип на водоносните хоризонти в

зависимост от хидравличните условия по горнището им за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти, в зависимост от хидравличните условия по горнището им	
			Безнапорни (открити)	Напорни (закрити)
1	Дунавски	0	0	0
2	Черноморски	7	7	0
3	Източно беломорски	2	2	0
4	Западно беломорски	1	1	0

Таблица IV.2.2.8 Брой на подземните водни тела за които е доказано, че не са в риск, по тип на водоносните хоризонти в зависимост от хидравличните условия по горнището им за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти, в зависимост от хидравличните условия по горнището им	
			Безнапорни (открити)	Напорни (закрити)
1	Дунавски	25	21	4
2	Черноморски	17	11	6
3	Източно беломорски	11	10	1
4	Западно беломорски	29	10	19

Таблица IV.2.2.9 Брой на подземните водни тела които не са в риск на база на наличната информация, по тип на водоносните хоризонти в зависимост от хидравличните условия по горнището им за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни водни тела	Тип на водоносните хоризонти, в зависимост от хидравличните условия по горнището им	
			Безнапорни (открити)	Напорни (закрити)
1	Дунавски	2	2	0
2	Черноморски	16	12	4
3	Източно беломорски	30	16	14
4	Западно беломорски	9	9	0

Въз основа на оценката на състоянието на подземните води и оценката на риска са определени подземните водни тела, за които ще бъдат поставени по-малко строги цели за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ.

Таблица IV.2.2.10 Брой на подземните водни тела за които ще бъдат определени по-малко строги цели за опазване на подземните води, по тип на водоносните за различните райони за басейново управление

№	Район за басейново управление	Брой подземни	Тип на водоносните хоризонти		
			порови	карстови	пукнатинни

		водни тела			
1	Дунавски	16	16	0	0
2	Черноморски	3	2		1
3	Източно беломорски	5	5	0	0
4	Западно беломорски	0	0	0	0

Данни за допълнителното характеризиране на подземните водни тела и оценката на риска са посочени в приложение XI.6 към доклада.

V. ПРЕГЛЕД НА ПРИЛАГАНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА ЧЛ. 8 И ПРИЛОЖЕНИЕ V НА РДВ ОТНОСНО ПРОГРАМИТЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА ВОДИТЕ В РАЙОНИТЕ ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В Р.БЪЛГАРИЯ

Член 8 на РДВ определя изисквания за планиране и създаване на програми за мониторинг на повърхностните и подземните води, както и на защитените територии. Целта на тези мониторингови програми е да се получава систематична, подробна и сравнима информация за състоянието на водите в рамките на всеки район за басейново управление. Въз основа на тази информация следва да се извършва класифициране на повърхностните водни тела по екологично състояние, съгласно 5-класната класификационната система, определени в РДВ. Програмите за мониторинг трябва да бъдат планирани в съответствие с изискванията, определени в Приложение V на Директивата и да влязат в действие най-късно до 22 декември 2006 г.

Мониторингът на водите следва да обхваща всички води: повърхностни, подземни, преходни и крайбрежни морски води, а по отношение на химичния състояние също и териториалните води. Мониторингът на водите и резултатите от него за състоянието на водните тела е от съществено значение за дейността по изготвянето на Планове за управление на речните басейни в рамките на всеки район за басейново управление. Следната информация от изпълнението на мониторинговите програми за водите трябва да бъде включена в Планове за управление на речните басейни (ПУРБ):

- Карти на мониторинговите мрежи;
- Карти с обозначения за състоянието на водите
- Означавање на карти на подземните водни тела, за които се наблюдава значима възходяща тенденция по отношение на концентрации на замърсители. Обозначавање на подземните водни тела, в които тази тенденция е обърната в обратна посока

В приложение V на РДВ са описани изискванията за трите типа мониторинг на повърхностните води: контролен, оперативен и проучвателен. За подземните води се изисква мониторингова мрежа за измерване на водното ниво, чрез която ще се получава информация и надеждна оценка за количественото състояние на подземните води. За химичното състояние на подземните води се изискват контролен и оперативен мониторинг. По отношение на подземните води контролният и оперативният мониторинг имат и допълнителна роля – да осигурят необходимата информация за оценката и установяването на дълготрайни тенденции за измененията на концентрациите на замърсителите. Контролният мониторинг трябва също да осигурява данни и за оценката на дълготрайните тенденции в измененията на естествените условия.

Дейността по планирането на мониторинговите програми, съгласно изискванията на РДВ следва тясно да е обвързана с резултатите от първоначалния анализ на антропогенния натиск и въздействие върху повърхностните и подземните водни тела и оценката на риска за водните тела да не постигнат целите за качество, определени в чл.4 от РДВ.

През 2004 г. в съответствие с изискванията на Чл.5 и Приложение II от РДВ бе извършен преглед на антропогенния натиск и оценка на риска във всеки един район за басейново управление на водите в Р.България. Резултатите от този преглед бяха включени в Националния доклад по изпълнение на изискванията на чл.5 от РДВ, който бе представен в Европейската комисия по установения ред.

По-късно 2005 и 2006 година бе извършена актуализация на анализа на характеристиките на районите за басейново управление и на прегледа на антропогенното въздействие. Резултатите от тази актуализация по изпълнението на изискванията на чл. от РДВ са подробно описани в т.IV от настоящия доклад

Въз основа на резултатите от този преглед на антропогенния натиск бе извършена на ниво район за басейново управление на водите първоначална оценка за всяко едно водно тяло дали има риск или не по отношение постигането на съответните цели за качеството до 2015 г. Оценката на риска е един непрекъснат процес, който се изисква за всеки последващ план за управление на речните басейни .Оценката на риска за не постигане на добро качество не трябва да се бърка с оценката на действителното състояние на водното тяло ,определено въз основа на реални данни от мониторинговите програми, планирани в съответствие с изискванията на чл.8 от РДВ.

Резултатите от оценката на риска имат ключова роля при първоначалното планиране и последващите актуализации и промени на мониторинговите програми, както и при определянето на целите за качество на водните тела и при планиране на програмите от мерки

При извършването на прегледа на антропогенния натиск и първоначалната оценка на риска в съответствие с чл.5 във всеки един от 4-те райони за басейново управление на водите в Р.България водните тела са класифицирани в следните категории:

- Водни тела в риск – за които е ясно без необходимост от по-нататъшно охарактеризиране или допълнителни мониторингови данни, че няма да постигнат целите по РДВ;
- Водни тела, които е възможно да са в риск – за които има вероятност да не постигнат целите по РДВ, но поради недостатъчно данни не може да се направи със достатъчна сигурност окончателна оценка. За тях са необходими допълнителни мониторингови данни за окончателната оценка;
- Водни тела, които не са в риск – за които е ясно без необходимост от по-нататъшно охарактеризиране или допълнителни мониторингови данни, че ще постигнат целите по РДВ.

Планирането на мониторинговите програми в 4-те райони за басейново управление в Р.България е извършено в съответствие с изискванията на чл.8 и Приложение V от РДВ , както и въз основа на ръководство №7 относно мониторинга на водите , съгласно РДВ. При процеса на планирането на мониторинговите програми бе използван прагматичен подход, съобразен с конкретните условия на всеки район за басейново управление.

За повърхностните води РДВ изисква достатъчен брой повърхностни водни тела да се мониторира чрез програмите за контролен мониторинг за да се осигури необходимата информация за оценка на състоянието на водите в рамките на речния басейн или подбасейн. Оперативните програми за мониторинг следва да определят състоянието на водните тела в риск и да оценят промените, които са настъпили в резултат от прилагането на програмата от мерки. В тези програми трябва да се използват показатели, които са индикативни за елемента или елементи за качеството, които са най-чувствителни към антропогенния натиск на който е подложено съответното водно тяло. Това на практика означава, че ще бъдат използвани ограничен брой елементи за качество при оценка и класификация на състоянието на съответното водно тяло и това ще намали възможните грешки при оценката и класификацията.

Важен момент в планирането на мониторинговите програми е съобразяването с времевата и пространствената вариабилност на съответните елементи за качеството на водите и показателите индикативни за тези качествени елементи в съответните повърхностни водни тела. Съответните показатели, които са по-променливи изискват по-учестен мониторинг, отколкото онези които, които са по-стабилни и предсказуеми.

V.1. Повърхностни води

Съгласно изискванията на Приложение V на РДВ за повърхностните води следва да се планират програми за контролен, оперативен и ако е необходимо и за проучвателен мониторинг.

V.1.1. Контролен мониторинг

Целта на контролния мониторинг е да осигури необходимата информация за:

- Допълване и валидиране на резултатите от прегледа на антропогенния натиск и оценката на риска, изготвени съгласно изискванията на т.1.4 от Приложение II на РДВ;
- За ефективното планиране на бъдещите мониторингови програми;
- Оценка на дългосрочните промени в естествените условия и
- Оценка на дългосрочните промени, които са резултат от широкоразпространени антропогенни дейности

Резултатите от контролния мониторинг следва да бъдат разглеждани и използвани заедно с процедурата за оценка на въздействието по Приложение II на РДВ, за да се определят изискванията за текущия и последващи Планове за управление на речните басейни. Контролният мониторинг следва да бъде насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени като водни тела “не в риск” и водни тела “вероятно в риск” с цел допълване на необходимата информация и мониторинговите данни за определяне на състоянието им.

Първата програма за контролен мониторинг също трябва да установи базовата линия в количествено отношение за оценка в бъдеще на дългосрочните естествени или антропогенни промени, а също така и по отношение на редуцията на приоритетни вещества (ПВ) или спиране изпускането на приоритетно опасни вещества (ПОВ)

Предвижда се за всички райони за басейново управление в Р.България програмите за контролен мониторинг за повърхностните води да бъдат

планирани и да влязат в действие до 22 декември 2006 г, в съответствие с изискванията на чл.8 на РДВ.

РДВ изисква контролния мониторинг да обхваща достатъчен брой повърхностни водни тела с оглед получаването на изчерпателно и достоверна информация за цялостното състояние на повърхностните води в рамките на речния басейн или подбасейн във всеки район за басейново управление. При избора на мониторинговите пунктове за програмата за контролен мониторинг на повърхностните води Басейновите дирекции са се ръководили от принципните изисквания на РДВ , както и от специфичните особености на съответния район за басейново управление и характера на антропогенните дейности. Използвани са следните критерии, съгласно Приложение V, при подбора на пунктовете, където контролен мониторинг трябва да се провежда:

- За течащите води водното количество е значително за съответния район за басейново управление;
- За стоящите води водният обем е значителен за съответния район за басейново Мониторингови пунктове следва да има в големите езера и язовири;
- Значими водни тела, които пресичат държавната граница
- В такива места, където е необходимо да се оценява товара на замърсяване , който се пренася през държавна граница или се внася в море

Контролният мониторинг трябва да се провежда в продължение най-малко на една година в рамките на периода за който се отнася съответния план за управление на речните басейни и трябва да включва следните показатели за качество:

- Показатели индикативни за всички биологични елементи за качество
- Показатели индикативни за всички хидроморфологични елементи за качество
- Показатели индикативни за всички основни физико-химични елементи за качество
- Приоритетните вещества, които си изпускат в съответния речен басейн или подбасейн.
- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн.

Контролният мониторинг ще обхваща общо 259 пункта за цялата страна, а в таблица V.1.1 са дадените бройките по категории повърхностни води за различните райони за басейново управление. Контролният мониторинг ще се проведе веднъж в периода 2007-2009г. и веднъж в периода на първия План за управление на речния басей

Таблица V.1.1. Брой пунктове за контролен мониторинг на повърхностните води по Басейнови дирекции

Район за басейново управление	Брой мониторингови пунктове за съответната категория повърхностни води		
	Река	Езеро	Крайбрежни води

Дунавска	92	41	-
Черноморски	26	12	7
Западно беломорски	33	16	-
Източно беломорски	27	5	-
Всичко	178	74	7
общо	259		

Обобщения контролен мониторинг за цялата страна ще включва следните показатели и честота заложи в таблица V1.2.

Таблица V.1.2. Обобщена таблица за контролен мониторинг на повърхностните води за цялата страна с елементи за качество, брой пунктове и честота

	ЕЛЕМЕНТИ ЗА КАЧЕСТВО	категория повърхностни води					
		река		езеро		крайбрежни води	
		брой пунктове	честота	брой пунктове	честота	брой пунктове	честота
	Биологични елементи за качество						
1	Фитопланктон	2	2	74	2	7	4
2	Макрофити/висши водни растения	188	1	74	1	-	
3	Фитобентос/диатомеи	188	1	17	1	-	
4	Макрозообентос/Дънни безгръбначни	188	1	62	1	7	1
5	Риби	188	1	74	1	-	
6	Макроводорасли	-		-		6	1
7	Висши водни растения	-		-		6	1
	Физикохимични елементи за качество						
	Физикохимични показатели						
	I група						
1	pH	178	4	74	4	7	4
2	Температура	178	4	74	4	7	4
3	Неразтворени вещества	178	4	74	4	-	-
4	Прозрачност (Диск на Секки)	33	4	74	4	7	4
5	Хлорофил А	33	4	74	4	7	4
6	Електропроводимост	178	4	74	4	7	4
7	Разтворен O ₂	178	4	74	4	7	4
8	Наситеност с O ₂	178	4	74	4	7	4
9	БПК 5	178	4	74	4	7	4

10	ХПК	178	4	74	4	-	-
11	Азот-амониев -N - NH ₄	178	4	74	4	7	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	178	4	74	4	7	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	178	4	74	4	7	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	178	4	74	4	7	4
15	Хлориди	178	4	62	4	-	-
16	Сулфати	178	4	62	4	-	-
	II група						
1	Азот общ	151	4	31	4	7	12
2	Фосфор общ	151	4	31	4	7	12
3	Калций	145	4	10	4	-	-
4	Магнезий	145	4	10	4	-	-
5	Обща твърдост	148	4	13	4	-	-
6	Желязо общо	145	4	45	4	7	12
7	Манган	145	4	45	4	7	12
8	Калциево карбонатна твърдост***	53	4	11	4	7	12
9	Сероводород***	53	4	5	4	-	-
10	Общ органичен въглерод	27	4	11	4	7	12
11	Силиций	-	4	6	4	7	12
	*Приоритетни вещества						
1	Alachlor**	40	12	-		-	
2	Anthracene	29	12	-		7	12
3	Atrazine	47	12	9	4	-	
4	Benzene	30	12	-		-	
5	Brominated diphenylethers**	30	12	7	4	-	
6	Cadmium and its compounds	76	12	17	4	7	12
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes**	29	12	-		-	
8	Chlorfenvinphos**	29		-		-	
9	Chlorpyrifos**	64		10	4	-	
10	1,2-Dichloroethane	30		-		-	
11	Dichloromethane	31		-		-	
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	29		3	4	7	12
13	Diuron**	26		-			
14	Endosulfan	29	12	-			
15	alpha-endosulfan	29	12	-			
	Flouranthene						
16	Hexachlorobenzene	29	12	6	4	7	12
17	Hexachlorobutadiene	29	12	-			
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer, Lindane)	36	12	1	4		
19	Isoproturon**	43	12	8	4		
20	Lead and its compounds	84	12	19	4	7	12

21	Mercury and its compounds	51	12	10	4	7	12
22	Naphthalene	31	12	3	4	7	12
23	Nickel and its compounds	80	12	11	4	7	
24	Nonylphenols**	72	12	13	4	-	
	(4-(para)-nonylphenol)**						
25	Octylphenols**	45	12	11	4	7	12
	(para-tert-octylphenol)**						
26	Pentachlorobenzene**	30	12	3	4	7	12
27	Pentachlorophenol**	30	12	-		-	
28	Polyaromatic hydrocarbons	61	12	17	4	7	12
	(Benzo(a)pyrene)						
	(Benzo(b)fluoranthene)						
	(Benzo(g,h,i)perylene)						
	(Benzo(k)fluoranthene)						
	(Fluoranthene)						
	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)						
29	Simazine**	29	12	-		-	
30	Tributhyltin compounds**	27	12	-		-	
	(Tributhyltin-cation)**						
31	Trichlorobenzenes	29	12	-		-	
	(1,2,4-Trichlorobenzene)						
32	Trichloromethane (Chloroform)	31	12	-		-	
33	Trifluralin**	43	12	-		-	
	Специфични замърсители						
	I група – органични вещества						
1	Феноли	65	4	6	4	-	-
2	Нефтопродукти	85	4	18	4	-	-
3	Aldrin	19	4	10	4	-	-
4	Dieldrin	19	4	10	4	-	-
5	Endrin	19	4	10	4	-	-
6	Isodrin	19	4	10	4	-	-
7	Carbontetrachloride	10	4	1	4	-	-
8	Tetrachloroethylene	11	4	-		-	-
9	Trichloroethylene	11	4	-	4	-	-
10	Polychlorinated biphenyils(PCB)	14	4	1	4	6	4
11	EOX (extractable)***	11	4	-	4	-	-
12	AOX (absorbable)***	14	4	-	4	-	-
13	o,p - DDE	13	4	5	4	7	4
14	p,p- DDE	13	4	5	4	-	-
15	o,p - DDD	13	4	5	4	7	4
16	p,p - DDD + o,p DDT	20	4	15	4	7	4

17	p,p - DDT	13	4	5	4	-	-
18	Prometon	30	4	5	4	-	-
19	Prometryn	30	4	5	4	-	-
20	Propazine	30	4	5	4	-	-
21	Ametrin	30	4	5	4	-	-
22	Simethryn	30	4	5	4	-	-
23	Terbutryn	30	4	5	4	4	4
24	Етилбензен	-	-		-	4	4
	II група – тежки метали и металоиди						
1	Цинк	116	4	27	4	7	4
2	Мед	84	4	29	4	7	4
3	Хром 6 валентен	88	4	18	4	-	
4	Хром 3 валентен	72	4	15	4	-	
5	Арсен	63	4	13	4	7	4
6	Калий	1	4	-			
7	Натрий	1	4	-			
8	Магнезий	-		-			
9	Алуминий	-		-		7	4
10	Кобалт	-		-		7	4
	III група – Други						
1	СПАВ анионактивни	90	4	12	4	-	
2	Цианиди	63	4	7	4	-	
3	Сулфиди	1	4	-		-	
4	Карбонати	-		-		-	
5	Бикарбонати	-		-		-	
	<i>Хидроморфологични елементи за качество****</i>						
	Непрекъснатост на реката	188	1	41	1	-	-
	Хидрологичен режим	188	1	74	1	-	-
	Морфологични условия	96	1	33	1	8	1

V.1.2. Оперативен мониторинг

Целта на оперативния мониторинг е :

- Да се установи състоянието на онези водни тела, които са в риск по отношение постигането на целите на РДВ;
- Да се направи оценка на промените в състоянието на телата в риск ,които са в резултат на изпълнението на програмата от мерки.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в периода на плана за управление на речните басейни в зависимост от информацията, която се получава, съгласно изискванията на т.1.4 от Приложение II на РДВ или от оперативния мониторинг и това може да включва в частност намаляване на честотата на мониторинга, където въздействието не е значително или съответния антропогенен натиск е отстранен.

Оперативният мониторинг следва да осигури необходимата информация за оценка на състоянието и класификация на водните тела в риск. Този мониторинг трябва да оцени само показателите, които са индикативни за елементите за качество, които са най-чувствителни за натиска, на който са подложени съответните водни тела.

В таблиците №V.5, №V.6 и №V.7 по-долу е дадена експертна оценка за това кои елементи за качество са чувствителни за видовете антропогенен натиск. Те са използвани от Басейновите дирекции при планирането на показателите за оперативния мониторинг. Когато повече от един елемент за качество е чувствителен за даден натиск, тогава експертна оценка се прилага за конкретния случай, за да се определи най-чувствителния елемент за съответната категория води.

Оперативният мониторинг трябва да обхваща всички водни тела, които въз основа на оценката на риска, съгласно Приложение II на РДВ или въз основа на резултатите от контролния мониторинг са класифицирани като водни тела в риск по отношение постигането на целите за качество, определени в чл.4 от РДВ. Оперативен мониторинг трябва да се прилага и за водните тела, в които се изпускат приоритетни вещества.

При избора на мониторингови пунктове в районите за басейново управление на водите са спазвани следните основни изисквания, съгласно Приложение V на РДВ:

- За водните тела в риск, причинен от значими точкови източници на натиск трябва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове във всяко едно такова водно тяло, за да може да се оцени величината и характера на въздействие на точковия източник. Когато водното тяло е подложено на натиск от страна на повече точкови източници следва да се подберат мониторингови пунктове, чрез които да може да се определи величината и въздействията на всички видове натиск като цяло;

- За водните тела в риск, причинен от значими дифузни източници са необходими достатъчен брой мониторингови пунктове в подбрани водни тела, за да се оцени величината и въздействието на дифузните видове натиск. Избраните водни тела трябва да бъдат представителни за относителния риск от появата на дифузията натиск и за относителния риск за непостигане добро състояние на водите;

- За водните тела в риск, причинен от значим хидроморфологичен натиск следва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове в избрани водни тела, за да може да се оцени величината и въздействието на хидроморфологичния натиск. Избраните водни тела трябва да са индикативни за цялостното въздействие на хидроморфологичния натиск, на който са подложени всички водни тела.

Оперативният мониторинг покрива 263 водни повърхностни водни тела, които въз основа на оценката на риска, съгласно Приложение II на РДВ са класифицирани като водни тела в риск по отношение постигането на целите за

качество, определени в чл.4 на РДВВ Оперативният мониторинг ще се прилага и за водните тела, в които се изпускат приоритетни вещества. В таблица V.1.3. е дадено разпределението на оперативния мониторинг по район из абасейново управление и категории повърхностни води.

Таблица V.1.3. Брой пунктове за оперативния мониторинг на повърхностните води по Басейнови дирекции

Район за басейново управление	Брой мониторингови пунктове за съответната категория повърхностни води		
	Река	Езеро	Крайбрежни води
Дунавска	55	-	-
Черноморски	32	16	6
Западно беломорски	80	12	-
Източно беломорски	58	4	-
Всичко	225	32	6
общо	263		

За оперативния мониторинг са подбрани показатели индикативни за онези елементи за качество, които са най-чувствителни към видовете антропогенен натиск, на които са подложени съответните водни тела. В таблица V.1.4. да посочени показателите и тяхната честота за оперативния мониторинг общо за страната.

Таблица V.1.4. Обобщена таблица за оперативен мониторинг на повърхностните води за цялата страна с елементи за качество, брой пунктове и честота

	ЕЛЕМЕНТИ ЗА КАЧЕСТВО	категория повърхностни води					
		река		езеро		крайбрежни води	
		брой пунктове	честота		брой пунктове	брой пунктове	
	Биологични елементи за качество						
1	Фитопланктон	1	1	32	2	6	4
2	Макрофити	21	1	4	1	-	
3	Фитобентос/диатомеи	54	1	-		-	
4	Макрозообентос/Дънни безгръбначни	180	1	4	1	6	1
5	Риби	24	1	9	1	-	
6	Макроводорасли	-	-	-		5	1
7	Висши водни растения					5	1
	Физикохимични елементи за качество						
	Физикохимични						

	показатели						
	I група						
1	pH	162	4	32	4	6	4
2	Температура	162	4	32	4	6	4
3	Неразтворени вещества	159	4	32	4	-	
4	Прозрачност (Диск на Секки)	76	4	32	4	6	4
5	Хлорофил А	77	4	32	4	6	4
6	Електропроводимост	161	4	32	4	6	4
7	Разтворен O ₂	176	4	32	4	6	4
8	Наситеност с O ₂	176	4	32	4	6	4
9	БПК 5	195	4	32	4	6	4
10	ХПК	195	4	32	4	-	
11	Азот-амониев -N - NH ₄	193	4	32	4	6	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	193	4	32	4	6	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	193	4	32	4	6	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	196	4	32	4	6	4
15	Хлориди	148	4	16	4	-	
16	Сульфати	148	4	16	4	-	
	II група						
1	Азот общ	132	4	23	4	6	4
2	Фосфор общ	137	4	32	4	6	4
3	Калций	72	4	4	4	-	
4	Магнезий	72	4	4	4	-	
5	Обща твърдост	95	4	12	4	-	
6	Желязо общо	79	4	20	4	6	4
7	Манган	79	4	20	4	6	4
8	Калциево карбонатна твърдост***	55	4	20	4	6	4
9	Сероводород***	41	4	4	4	-	
10	Общ органичен въглерод	65	4	20	4	6	4
11	Силиций	-		6	4	6	4
	*Приоритетни вещества						
1	Alachlor**	26	12	1	4	-	-
2	Anthracene	5	12	-		4	
3	Atrazine	40	12	17	4	-	
4	Benzene	5	12	2	4	-	
5	Brominated diphenylethers**	8	12	16	4	-	
6	Cadmium and its compounds	68	12	30	4	4	12
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes**	5	12	-		-	
8	Chlorfenvinphos**	5	12	-		-	
9	Chlorpyrifos**	75	12	30	4	-	
10	1,2-Dichloroethane	5	12	3	4	-	
11	Dichloromethane	6	12	3	4	-	
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	7	12	6	4	4	12
13	Diuron**	5	12	-	4		

14	Endosulfan	5	12	-	4		
15	alpha-endosulfan	5	12	-	4	4	12
	Flouranthene						
16	Hexachlorobenzene	5	12	13	4	4	12
17	Hexachlorobutadiene	5	12	-	4	-	
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer,Lindane)	12	12	1	4	-	
19	Isoproturon**	28	12	14	4	-	
20	Lead and its compounds	79	12	22	4	4	12
21	Mercury and its compounds	37	12	20	4	4	12
22	Naphthalene	4	12	3	4	4	12
23	Nickel and its compounds	52	12	20	4	4	12
24	Nonylphenols** (4-(para)-nonylphenol)**	44	12	5	4	-	
25	Octylphenols** (para-tert-octylphenol)**	36	12	2	4	4	12
26	Pentachlorobenzene**	7	12	15	4	4	12
27	Pentachlorophenol**	5	12	-		-	
28	Polyaromatic hydrocarbons (Benzo(a)pyrene) (Benzo(b)fluoroanthene) (Benzo(g,h,i)perylene) (Benzo(k)fluoroanthene) (Fluoroanthene) (Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	45	12	16	4	4	12
29	Simazine**	5	4	-		-	12
30	Tributhyltin compounds** (Tributhyltin-cation)**	5	4	9	4	-	12
31	Trichlorobenzenes (1,2,4-Trichlorobenzene)	5	4	3	4	-	12
32	Trichloromethane (Chloroform)	8	4	3	4	-	12
33	Trifluralin**	45	4	-		-	
	Специфични замърсители						
	I група – органични вещества						
1	Феноли	65	4	9	4	-	
2	Нефтопродукти	92	4	24	4	3	4
3	Aldrin	7	4	1	4	-	
4	Dieldrin	7	4	1	4	-	
5	Endrin	7	4	1	4	-	
6	Isodrin	7	4	1	4	-	
7	Carbontetrachloride					-	
8	Tetrachloroethylene	3	4			-	
9	Trichloroethylene	3	4			-	
10	Polychlorinated biphenyiles(PCB)	6	4	-		4	4

11	EOX (extractable)***	2	4	4	4	-	
12	AOX (absorbable)***	6	4	6	4	-	
13	o,p - DDE					4	4
14	p,p- DDE					-	
15	o,p - DDD					4	4
16	p,p - DDD + o,p DDT	7	4	3	4	4	4
17	p,p - DDT	3	4			-	
18	Prometon	27	4	2	4	-	
19	Prometryn	27	4	2	4	-	
20	Propazine	27	4	2	4	-	
21	Ametrin	27	4	2	4	-	
22	Simethryn	27	4	2	4	-	
23	Terbutryn	27	4	2	4	3	4
24	Етилбензен	-		-		3	4
	II група – тежки метали и металоиди						
1	Цинк	99	4	22	4	4	4
2	Мед	117	4	16	4	4	4
3	Хром 6 валентен	66	4	20	-	-	
4	Хром 3 валентен	81	4	17	-	-	
5	Арсен	55	4	11	4	4	4
6	Калий	-		-		-	
7	Натрий	-		-		-	
8	Магнезий	-		-		-	
9	Алуминий	-		-		4	4
10	Ванадий	-		2	4	-	
11	Кобалт	-		-		4	4
	III група – Други						
1	СПАВ анионактивни	69	4	8	4	-	
2	Цианиди	44	4	5	4	-	
3	Сулфиди					-	
4	Карбонати					-	
5	Бикарбонати					-	
9	Xylenes (p+m Xylene)					4	4
10	Bisphenol A					4	4
	Хидроморфологични елементи за качество****						
	Непрекъснатост на реката	9	1	-		-	
	v Хидрологичен режим	28	12			-	
	Морфологични условия	-				6	1

Оперативният мониторинг трябва да дава възможност за оценка на величината на натиска, на който са подложени повърхностните водни тела. При избора на показатели за качеството, които трябва да се мониторират, трябва да се има предвид, че те трябва да бъдат индикативни за онези елементи за качество, които са най-чувствителни към видовете антропогенен натиск, на които съответните водни тела са подложени, а именно:

- Показатели, индикативни за съответния елемент за биологично качество или качества, които са най-чувствителни към натиска, на който са подложени водните тела;
- Всички приоритетни вещества, които се изпускат във съответния речен басейн или подбасейн;
- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн.
- Показатели, индикативни за съответния хидроморфологичен елемент за качество, които са най-чувствителни към идентифицирания натиск, на който е подложено съответното водно тяло.

Таблица V.1.3. Елементи за качество, които са чувствителни към видове антропогенен натиск върху реки

Източник на антропогенен натиск	Елементи за качество									
	Фитопланктон	Макрофити	фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Морфологични	Хидрологични	Основни физико-химични	Приоритетни вещества	Специфични замърсители
Натоварване с биогенни елементи	X	X	X				X	X Био-генни		
Натоварване с органични вещества	X		X	X			X	X Органи-ка		
Хидрологични	X	X	X	X	X	X	X	X Осно-вни		
Морфологични		X	X	X	X	X	X			
Натоварване с приоритетни вещества				X					X	
Натоварване със специфич-ни замърсители (Прил. 8 от РДВ)				X						X

Интродукция на инвазивни и екзотични видове		X			X	X	X			
---	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--

Таблица V.1.4. Елементи за качество, които са чувствителни към видове антропогенен натиск върху езера/язовири

Източник на антропогенен натиск	Елементи за качество								
	Фитопланктон	Макрофити	Дънни безгръбначни	Риби	Морфологични	Хидрологични	Основни физико-химични	Приоритетни вещества	Специфични замърсители
Натоварване с биогенни елементи	X	X				X	X Биогенни		
Натоварване с органични вещества	X					X	X Органик а		
Хидрологични	X	X			X	X			
Морфологични		X	X		X	X			
Натоварване с приоритетни вещества			X					X	
Натоварване със специфични замърсители (Прил. 8 от РДВ)			X						X

Интродукция на инвазивни и екзотични видове		X		X	X				
---	--	---	--	---	---	--	--	--	--

Таблица V.1.5. Елементи за качество, които са чувствителни към видове антропогенен натиск върху крайбрежни води

Източник на антропогенен натиск	Елементи за качество								
	Фитопланктон	Макроалги	Ангиоспермс	Дънни безгръбначни	Морфологични	Хидрологични	Основни физико-химични	Приоритетни вещества	Специфични замърсители
Натоварване с биогенни елементи	X	X	X				X		
Натоварване с органични вещества				X			X		
Точкови източници на опасни специфични замърсители				X					X
Точкови източници на приоритетни вещества				X				X	
Морфологични (вкл. укрепване на брега, драгажни работи и др.)		X	X	X	X		X		
Търговски риболов			X	X	X				
Аквакултури	X			X			X		

Интродукция на инвазивни и екзотични видове		X	X	X	X				
---	--	---	---	---	---	--	--	--	--

Показателите и съответните биологични елементи за различните категории, води реки, езера, и крайбрежни води, основните физико-химични показатели, приоритетните вещества, специфичните замърсители и показателите за съответните хидроморфологични елементи, които са използвани от Басейновите дирекции за планиране на контролните и оперативни мониторингови програми са посочени съответно в приложения №: 2, 3, 4, 5 и 6. В тези приложения съответните показатели и/или елементи за качество са обозначени със съответните условни кодове. Последните са използвани за по-голямо удобство при попълването на съответните таблици за пунктовете от контролния и оперативния мониторинг и означаването на показателите, които ще се мониторира в тях. В приложенията също са посочени и честотата на мониториране на съответните показатели за качеството, които са съобразени с изисквания за честотата на мониторинга, определени в т.1.3.4 от Приложение V на РДВ

V.1.3. Мониторинг на защитените зони (територии)

По отношение на защитените територии има допълнителни изисквания за мониторинга. Защитените територии включват повърхностни и подземни водни тела, от които се взема вода за питейно-битово водоснабдяване, както и защитени територии, които са определени съгласно Директивата за птиците и Директивата за хабитатите. В повърхностни водни тела, които осигуряват повече от 100 m³ вода средно на ден за питейно водоснабдяване трябва да бъдат определени мониторингови пунктове. В тези пунктове всички приоритетни вещества, които се изпускат в тях следва да се мониторира, както и всички други замърсители, които се изпускат в значителни количества и които могат да окажат влияние върху качествено състояние на водното тяло, а също така и другите показатели и вещества, които са включени в Директивата за повърхностните води, предназначени за питейно водоснабдяване. Една от целите на защитените територии за питейните води е да се предотврати влошаване на качеството на тези води с оглед да се намалят разходите за необходимото им пречистване преди подаването им за водоснабдяване. Честотата на мониторинга се определя в зависимост от населението, което се водоснабдява. Колкото е по-голямо населението толкова по-учестен е мониторинга. За население над 30 хил. души честотата на мониторинга е 12 пъти годишно, а за население над 10 000 - 4 пъти годишно.

По отношение на защитените територии за хабитати и птици, водните тела, които формират тези територии трябва да бъдат включени в оперативния мониторинг, ако те са идентифицирани въз основа на оценката за риска и контролния мониторинг, че са в риск по отношение постигането на целите за качеството, съгласно чл.4 от РДВ. Мониторингът следва да се осъществява така, че да се оцени големината и въздействието на всички значими натоварвания на тези водни тела с оглед да се направи оценка на промените в качествено състояние, в резултат на прилаганата програма от мерки. Мониторингът следва да продължи до тогава, когато съответната защитена територия удовлетвори свързаните с водите изисквания на законодателството,

въз основа на което те са определени като защитени територии, както и постигането на целите по чл.4 на РДВ.

V.2. Подземни води

Програмите за мониторинг на количественото и химичното състояние на подземните води са разработени при спазване на изискванията на Рамковата директива за водите (WFD) и на националното законодателство в тази сфера въз основа на характеризирането на подземните водни тела и оценката на риска подземните водни тела да не постигнат целите за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ, при отчитане на рентабилността на мониторинга и възможностите на Република България за доразвива мрежите за мониторинг в следващите години.

Мониторингът е насочен основно към подземните водни тела в риск и към водните тела, за които на база на наличната информация е направена оценка на риска, но тази оценка не е с необходимата степен на достоверност.

Програмите за мониторинг на подземните води включват:

Ø Мрежа за количествен мониторинг, валидираща процедурата за характеризиране и оценка на риска в Приложение II на РДВ, по отношение на рисковете да не се постигне добро количествено състояние на подземните води във всички подземни водни тела или групи тела. Основната ѝ цел е да се даде възможност за оценка на количественото състояние.

Ø „Мрежа за контролен мониторинг“, която допълва и валидира процедурата за характеризиране и оценка на риска в Приложение II на РДВ, по отношение на рисковете да не се постигне добро химично състояние на подземните води и осигурява информация за замърсяващите вещества в подземните води, както с естествен произход, така и в резултат от човешка дейност;

Ø „Мрежа за оперативен мониторинг“, чрез която да се определи състоянието на всички подземни водни тела, за които съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ и да се установи наличието на значими и устойчиви тенденции за повишаване на концентрацията на замърсителите.

Мониторингът за зоните за защита на водите, използвани за питейно-битови цели е проектиран като в мрежите за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води са включени пунктове, от които се черпи вода за питейни цели.

При кодирането на пунктовете за мониторинг е отбелязана само геоложката възраст на скалите, в които е разположен съответния мониторингов пункт.

V.2.1. Мониторинг на количественото състояние

- **Цел на програмата за количествен мониторинг**

Мрежата и програмата за мониторинг на количественото състояние на подземните водни тела са разработена, така че да осигурява данни за оценка на:

Ø измененията в естественото подхранване на подземните води и водния баланс;

Ø взаимодействието между подземните води и повърхностните води в по-големите реки;

Ø усъвършенстване на първоначално възприетите концептуални модели на подземните водни тела;

Ø опасността от привличане на солени води от Черно море – само за подземни водни тела в Черноморския район за басейново управление.

Ø посоката на потока и водните количества протичащи към територията на Република Румъния, за определените трансгранични подземни водни тела.

• **Брой на подземните водни тела или групи от подземни водни тела, които са мониторирани във всеки район за басейново управление:**

№	Район за басейново управление	Брой мониторирани подземни водни тела
1	Дунавски	44
2	Черноморски	40
3	Източнобеломорски	35
4	Западнобеломорски	26

Както е видно от горната таблица за 30 подземни водни тела (4 в Дунавския район, 3 в Черноморския район, 13 в Източнобеломорския район и 13 в Западнобеломорския район, не е предвиден мониторинг на количественото състояние на подземните води по следните причини:

Ø за всички водни тела, за които не е предвиден мониторинг не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда;

Ø върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква човешка дейност, в това число и липса на черпене на подземни води, която да повлияе върху състоянието им;

Ø 12 водни тела са в слабоводообилни пукнатинни скали, с незначителни естествени ресурси и са разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони;

Ø 8 водни тела са в окарстени скали, с малка площ и са разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони;

Ø за 11 водни тела, в слабоводообилни или почти неводообилни глинесто пясъчливи материали, в момента не съществуват представителни пунктове за мониторинг;

• **Брой на пунктовете за мониторинг:**

1. *Общ брой пунктове*

Общ брой на пунктовете за мониторинг	За водно ниво	За дебит	За отток на повърхностни води, дрениращи водното тяло
224	158	65	1

2. Брой пунктове за всеки район за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой на пунктовете за мониторинг	За водно ниво	За дебит	За отток на повърхностни води, дрениращи водното тяло
1	Дунавски	86	65	20	1
2	Черноморски	63	45	18	
3	Източно беломорски	41	25	16	
4	Западно беломорски	34	22	12	

- **Честота на мониторинг на количественото състояние на подземните води**

Елементи на наблюдение	Брой пунктове	Честота
Водно ниво	17	12у
	2	6у
	127	4у
	12	2у
Дебит	34	12у
	26	4у
	5	2у
Отток на повърхностни води, дрениращи водното тяло	1	12у
Електропроводимост и концентрацията на хлориди	5	4у

- **Брой на пунктовете за мониторинг, намиращи се в зони на черпене на води, използвани за питейно – битово водоснабдяване**

1. *Общ брой пунктове*

50 - пункта

2. *Брой пунктове за всеки район за басейново управление*

№	Район за басейново управление	Общ брой на пунктовете за мониторинг
1	Дунавски	12
2	Черноморски	16
3	Източно беломорски	12
4	Западно беломорски	10

• **Детайли за трансгранични подземни водни тела**

Трансгранични подземни водни тела са характеризирани, оценени и съгласувани единствено с Република Румъния за подземни водни тела в Дунавския и Черноморски район на басейново управление. Две от тях са дълбоко разположени и за тях не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда. За подземните водни тела в Черноморския район има данни и съществуващи пунктове за оценка на посоката на потока и количеството протичащо през границата с Република Румъния. За подземното водно тяло в Дунавския район няма данни за тази оценка и не съществуват достатъчно пунктове за мониторинг.

№	Район за басейново управление	Код на водното тяло	Бой на пунктовете за мониторинг	Честота на наблюдение	
				Водно ниво	дебит
1	Дунавски	BG1G0000J3K048	1	X^{4y}	
2	Черноморски	BG2G00J3K1040	2	X^{2y}	
		BG2G00J3K1041	3	X^{2y}	
			1		X^{12y}
		BG2G00000N015	4	X^{4y}	
			1		X^{12y}
		BG2G00000N016	3	X^{4y}	
		BG2G00000N017	2	X^{4y}	
			1		X^{2y}

- **Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове и честота на мониторинг.**

Изборът на мониторингови пунктове е извършен като са взети предвид:

- Ø Концептуалния модел на водното тяло и определената схема "подхранване – посока на потока – дрениране"

- Ø Параметрите на мониторинг, които характеризират количественото състояние на водното тяло (ниво или дебит)

- Ø Наличие на съществуващи представителни пунктове за водното тяло;

Плътността на мрежите за мониторинг е определена като са взети предвид:

- Ø значимостта на подземното тяло, определена от величината (стойността) на неговите ресурси (средно годишно подхранване);

- Ø риска да не бъде постигнато добро количествено състояние на подземното водно тяло.

- Ø възможността да се оценят естествените ресурси (средно годишното подхранване) и водния баланс;

За подземните водни тела за които е доказано че не съществува риск да не постигнат добро количествено състояние мониторингът е минимален.

За подземни водни тела, за които няма подходящи пунктове за мониторинг на количественото състояние на подземните води или са в недостъпни планински райони началото на мониторинга е отложено след 2009 г.

Въпреки, че директивата определя само нивото на подземните води като параметър, определящ количественото състояние в програмите за мониторинг на количествено състояние на подземните води в България като параметри за оценка са включени:

- нива на подземните води в сондажи или кладенци – за водните тела в равнинната част на територията;

- дебита на изворите – за водните тела в карстови и пукнатинни водоносни хоризонти, основно в планинската част от територията, дренирани изцяло или в значителна степен от извори;

- дебита на повърхностни водни потоци – на отделни места, където изворите са разположени във високите чести на планините и са недостъпни за наблюдение и характеризират дебита на подземното водно тяло..

Допълнителен мониторинг – измерване на електропроводимостта и концентрацията на хлориди, за оценка на привличането на солени води, е предвиден в Черноморския район за басейново управление за водните тела, свързани с морските води.

Честотата на мониторинг е съобразена оптимално необходимите данни за валидиране на определеното на състояние и оценката на риска на

подземното водно тяло и с настоящите възможности на България за финансовото осигуряване на наблюденията.

Като цяло е възприето сезонно – 4 пъти в годината наблюдение във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ:

Ø на нивата на подземните води в безнапорните (открити) и напорните (закрити) порови водоносни хоризонти в равнинните части от територията;

Ø на дебитите на извори в безнапорни(открити) пукнатинни водоносни хоризонти в планинските части,

Ø на дебитите на изворите – във водните тела в безнапорни (открити) карстови водоносни хоризонти в планинската част, които са трудно достъпни през зимата.

Ø на електропроводимостта и концентрацията на хлориди във водните тела свързани с Черно море.

По-рядко - 2 пъти в годината наблюдение на нивата или дебитите на подземните води е предвидено за напорните (закритите) водоносни хоризонти, разположени на голяма дълбочина, за които не съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ;

По-често наблюдение е предвидено:

Ø на нивата на подземните води – във водните тела, за които съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ.

Ø на нивата на подземните води - във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда, но оценката на риска не е надеждна и са необходими допълнителни данни;

Ø на дебитите на изворите – във водните тела в безнапорни(открити) карстови водоносни хоризонти.

По-детайлна информация за пунктовете за мониторинг на количественото състояние на подземните води е представена на бассейново ниво в части VI.2.1, VII.2.1, VIII.2.1 и IX.2.1. а за характеризиране и оценка на риска на подземните водни тела - в приложение XI.6 към доклада

V.2.2. Мониторинг на химичното състояние

Мрежите за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните водни тела са разработи, така че да осигуряват данни за замърсяващите вещества в подземните води и за наличието на значими и устойчиви тенденции за повишаване на концентрацията на замърсителите и разпространението на замърсяващи вещества от природен произход.

Подземните води в България са замърсени в резултат от човешката дейност основно с нитрати, по рядко с фосфати, сулфати, амониеви йони, желязо и манган и само на отделни места с хром, никел, мед, цинк, олово, арсен, живак, кадмий и пестициди. Това заключение е направено при условието, че за голяма част от водните тела на територията на България

липсва информация за концентрациите на живак, трихлороетилен и тетрахлоретилен и е недостатъчна информацията за концентрациите на арсен, кадмий, олово и пестициди.

За някои подземни водни тела в България са установени повишени концентрации на вещества от природен произход:

Ø манган и желязо – основно за някои водни тела в кватернерни водоносни хоризонти по реките;

Ø амониеви йони и сероводород – за водните тела, във или в близост до въглищни или нефтени находища и в райони в които подземните води се смесват с минерални води;

Ø сулфати – за водните тела, в геоложки пластове, съдържащи гипсови включения и в райони в които подземните води се смесват с минерални води.

Ø тежки метали – за водните тела, разположени в близост до находища на полиметални руди.

Ø уран, радий и стронций и други с природен произход

- **Цел на програмите за контролен мониторинг на химичното състояние**

Програмата за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води цели:

Ø допълване на информацията за наличието и концентрацията на замърсители в подземните води;

Ø допълване и валидиране на характеристиката и оценка на риска за подземните водни тела, за които съществува риск да не постигнат добро химично състояние;

Ø потвърждаване на състоянието на подземните водни тела, които не са в риск на база на наличната информация, но оценката на риска не е с необходимата степен на достоверност.

Ø осигуряване на информация за базовите нива на концентрациите на замърсители, въз основа на които ще бъдат определени праговете на замърсяване и значимите и устойчиви тенденции за повишаване на концентрацията на замърсители в подземните води.

- **Брой на подземните водни тела или групи от подземни водни тела, които са мониторирани във всеки район за басейново управление:**

№	Район за басейново управление	Брой мониторирани подземни водни тела
1	Дунавски	48
2	Черноморски	40
3	Източнобеломорски	40
4	Западнобеломорски	27

Както е видно от горната таблица за 23 подземни водни тела (3 в Черноморския район, 8 в Източнороморския район и 12 в Западнороморския район) не е предвиден контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води по следните причини:

Ø за всички водни тела, за които не е предвиден мониторинг не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда;

Ø върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква човешка дейност, в това число и липса на черпене на подземни води, която да повлияе върху състоянието им;

Ø 10 водни тела са в слабоводообилни пукнатинни скали, с незначителни естествени ресурси и са разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони;

Ø 7 водни тела са в окарстени скали, с малка площ и са разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони;

Ø за 6 водни тела, в слабоводообилни или почти неводообилни глинесто пясъчливи материали, в момента не съществуват представителни пунктове за мониторинг;

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Брой пунктове	Честота
XI.2 – физикохимични показатели		
I група Основни физикохимични показатели		
1. Разтворен кислород	124	4 ^y
	62	2 ^y
2. рН	124	4 ^y
	62	2 ^y
3. Електропроводимост	124	4 ^y
	62	2 ^y
4. Нитратни йони NO ₃	124	4 ^y
	62	2 ^y
5. Амониови йони NH ₄	124	4 ^y
	62	2 ^y
6. Температура	124	4 ^y
	62	2 ^y
7. Перманганатна окисляемост	124	4 ^y
	62	2 ^y
8. Обща твърдост	124	4 ^y
	62	2 ^y
9. Калций	124	4 ^y
	62	2 ^y
10. Магнезий	124	4 ^y
	62	2 ^y

11. Хлориди	124	4 ^y
	62	2 ^y
12. Натрий, калий	124	4 ^y
	62	2 ^y
13. Сулфати	124	4 ^y
	62	2 ^y
14. Хидрокарбонати	124	4 ^y
	62	2 ^y
15. Карбонати	124	4 ^y
	62	2 ^y
16. Сух остатък	124	4 ^y
	62	2 ^y
XI.2 - II група Допълнителни физико-химични показатели		
1. Нитритни йони	122	4 ^y
	64	2 ^y
2. Фосфати	122	4 ^y
	64	2 ^y
3. Желязо общо	122	4 ^y
	64	2 ^y
4. Манган	122	4 ^y
	64	2 ^y
XI.3 - Специфични замърсители		
I група Метали и металоиди		
1. Олово	34	2 ^y
	125	1 ^y
2. Кадмий	130	1 ^y
3. Арсен	34	2 ^y
	116	1 ^y
4. Живак	129	1 ^y
5. Мед	34	2 ^y
	122	1 ^y
6. Цинк	137	1 ^y
7. Никел	34	2 ^y
	115	1 ^y
8. Хром - тривалентен	131	1 ^y
9. Хром - шествалентен	34	2 ^y
	116	1 ^y
10. Стронций (от природен произход)	15	1 ^y
11. α – активност	34	2 ^y
	6	1 ^y
12 β - активност	21	1 ^y
II група Органични вещества		
1. Трихлоретилен	100	1 ^y
2. Тетрахлоретилен	100	1 ^y
3. Алдрин	96	1 ^y
4. Атразин	115	1 ^y
5. DDT/DDD/DDE (8)	96	1 ^y
6. Диелдрин	96	1 ^y
7. Дрини (9)	96	1 ^y
8. Ендосулфан	96	1 ^y

9. Ендрин	96	1 ^y
10. Метоксихлор	96	1 ^y
11. HCH – съединение (10)	96	1 ^y
12. Пропазин	96	1 ^y
13. Симазин	96	1 ^y
14. Хептахлор	96	1 ^y
15. Хлордан	96	1 ^y
16. 2,4 Д	53	1 ^{y**}
17. Ацетохлор	53	1 ^{y**}
18. Пендиметалин	53	1 ^{y**}
19. Флутриафлор	53	1 ^{y**}
20. Триадименол	53	1 ^{y**}
21. Манкоцеб	53	1 ^{y**}
22. Тебуконазол	53	1 ^{y**}
23. Хлорпирифос	76	1 ^{y*}
24. Трифлуоралин	76	1 ^{y*}
25. Алахлор	76	1 ^{y*}
26. Циперметрин	53	1 ^{y*}

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложения XI.2 и XI.3 към доклада

* - мониторингът ще стартира през 2008 г.

** - мониторингът ще стартира след 2009 г

- **Брой на пунктовете за контролен мониторинг, намиращи се в зони на черпене на води, използвани за питейно – битово водоснабдяване**

1. Общ брой пунктове

144 пункта

2. Брой пунктове за всеки район за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой на пунктовете за контролен мониторинг
1	Дунавски	43
2	Черноморски	54
3	Източно беломорски	29
4	Западно беломорски	18

- **Детайли за трансгранични подземни водни тела**

Трансгранични подземни водни тела са характеризирани, оценени и съгласувани единствено с Република Румъния 6 броя подземни водни тела – 1 в Дунавския и 5 – в Черноморски район на басейново управление. За 4 от водните тела - BG1G0000J3K048, BG2G000J3K1040 и BG2G000J3K1041,

BG2G000000N016 не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда. Подземно водно тяло BG2G000000N017 не е в риск, по наличните към момента данни. Подземно водно тяло BG2G000000N015 е в риск.

№	Район за басейново управление	Код на водното тяло	Бой на пунктовете за контролен мониторинг
1	Дунавски	BG1G0000J3K048	1
2	Черноморски	BG2G000J3K1040	3
		BG2G000J3K1041	6
		BG2G000000N015	4
		BG2G000000N016	2
		BG2G000000N017	1

• **Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове, параметри и честота на мониторинг.**

Пунктовете за мониторинг са избрани при следните:

1. общи критерии:

- Ø да характеризират по-голям район или обем от водното тяло;
- Ø да характеризират химичния състав на подземните води в откритата и в закритата част на водното тяло;
- Ø да характеризират химичния състав на водите в зоните от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване;
- Ø да се минимизират пунктовете, които са престояващи наблюдателни пунктове и в които ще се извършва черпене с цел прочистване на сондажите и вземане на представителни водни проби;

2. специфични критерии:

- Ø за подземните водни тела в риск да не постигнат добро химично състояние е възприето пунктовете за контролен мониторинг да съвпадат с пунктовете за оперативен мониторинг, за да осигурят допълнителна информация за химичното състояние на подземните води;
- Ø за подземните водни тела, които не са в риск, но е необходима допълнителна информация пунктовете за мониторинг да осигурят информация за основните видове въздействия от човешка дейност и за повишаване на надеждността на оценката на риска.
- Ø за подземните водни тела за които е доказано, че не са в риск пунктовете да са минимален брой и да осигурят информация за естествените изменения на фоновите нива;

Параметрите на мониторинга са:

1.физикохимични показатели (приложение XI.2 към доклада), разделени в 2 групи:

Ø I група - основни физико-химични показатели – които се наблюдават във всички подземни водни тела;

Ø II група - допълнителни физико-химични показатели – които се наблюдават само във водни тела, в които в отделни пунктове е установена повишена концентрация на желязо, манган, фосфати и нитрити

2. специфични замърсители (приложение XI.3 към доклада), които се наблюдават в зависимост от вида и характера на човешките дейности в обсега на водното тяло и опасността от тях непряко да бъдат отведени замърсители в подземните води, в т.ч.:

Ø I група – метали и металоиди

Ø II група – органични вещества

Определен е период на контролния мониторинг – веднъж за срока на действие на плана за управление на речния басейн.

Честотата на мониторинг е определена в зависимост от:

Ø типа на водоносния хоризонт в зависимост от хидравличните условия по горницето му - безнапорен (открит) или напорен (закрит).

Ø типа на водоносния хоризонт (поров, карстов или пукнатинен);

Ø коефициента на филтрация във водоносния хоризонт;

Ø степента на въздействие от човешки дейности;

Честотата на мониторинг в зоната на подхранване на напорни (закрити) водоносни хоризонти са приети равни на тези в безнапорните (откритите) водоносни хоризонти.

Честота на контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

Тип на водоносния хоризонт		Честота на наблюдение			
		Физикохимични показатели		Специфични замърсители	
		I група	II група	I група	II група
Напорни (закрити) водоносни хоризонти		Два пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно	-
Безнапорни (открити) порови водоносни хоризонт					
дълбоко водно ниво	висок и среден коеф. на филтрация	Четири пъти годишно	Четири пъти годишно	Един път годишно	Един път годишно
	нисък коеф. на филтрация	Два пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно	Един път годишно
плитко водно ниво	висок и среден коеф. на филтрация	Четири пъти годишно	Четири пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно

	нисък коеф. на филтрация	Четири пъти годишно	Четири пъти годишно	Един път годишно	Един път годишно
Безнапорни (открити) карстови водоносни хоризонти					
в райони с въздействие от човешка дейност	Силно водообилни	Четири пъти годишно	Четири пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно
	Слабо водообилни	Два пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно	Един път годишно
във високите планински части без въздействие от човешка дейност		Два пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно	-
Безнапорни (открити) пукнатинни водоносни хоризонти					
в райони с въздействие от човешка дейност		Четири пъти годишно	Четири пъти годишно	Един път годишно	Един път годишно
във високите планински части, без въздействие от човешка дейност		Два пъти годишно	Два пъти годишно	Един път годишно	-

- **Цел на програмите за оперативен мониторинг на химичното състояние**

Програмата за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води обхваща всички подземни водни тела, за които съществува риск да не постигнат целите за добро химично състояние на подземните води и цели:

- Ø оценка на химичното състояние на тези водни тела;
- Ø установяване на значимите и устойчиви тенденции за повишаване на концентрациите на замърсители;
- Ø планиране на мерки за подобряване на състоянието на подземните водни тела
- Ø оценка на ефективността на програмите от мерки за подобряване на състоянието на подземните водни тела и обръщане на тенденциите в обратна посока.

- **Брой на подземните водни тела или групи от подземни водни тела, които са мониторирани във всеки район за басейново управление:**

№	Район за басейново управление	Брой мониторирани
---	-------------------------------	-------------------

		подземни водни тела
1	Дунавски	21
2	Черноморски	10
3	Източнобеломорски	6
4	Западнобеломорски	0

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на оперативен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Брой пунктове	Честота
<i>XI.2 – физикохимични показатели</i>		
<i>I група Основни физикохимични показатели</i>		
2. рН	37	4 ^y
3. Електропроводимост	37	4 ^y
4. Нитратни йони NO ₃	58	4 ^y
	5	2 ^y
5. Амониев йони NH ₄	4	4 ^y
	1	2 ^y
6. Температура	37	4 ^y
7. Перманганатна окисляемост	3	4 ^y
	1	2 ^y
8. Обща твърдост	1	4 ^y
9. Калций	1	4 ^y
10. Магнезий	1	4 ^y
11. Хлориди	5	4 ^y
	2	2 ^y
13. Сулфати	5	4 ^y
	1	2 ^y
<i>XI.2 - II група Допълнителни физико-химични показатели</i>		
1. Нитритни йони	3	4 ^y
2. Фосфати	10	4 ^y
	3	2 ^y
3. Желязо общо	8	4 ^y
	1	2 ^y
4. Манган	30	4 ^y
	1	2 ^y
<i>XI.3 - Специфични замърсители</i>		
<i>I група Метали и металоиди</i>		
1. Олово	2	4 ^y
2. Кадмий	3	4 ^y
3. Арсен	3	4 ^y
4. Живак	2	4 ^y
5. Мед	3	4 ^y
	1	2 ^y
6. Цинк	4	4 ^y
	1	2 ^y

7. Никел	4	4 ^y
8. Хром - тривалентен	6	4 ^y
9. Хром - шествалентен	6	4 ^y
	1	2 ^y

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложения XI.2 и XI.3 към доклада

- **Брой на пунктовете за оперативен мониторинг, намиращи се в зони на черпене на води, използвани за питейно – битово водоснабдяване**

1. Общ брой пунктове

60 броя пункта

2. Брой пунктове за всеки район за басейново управление

№	Район за басейново управление	Общ брой на пунктовете за оперативен мониторинг
1	Дунавски	20
2	Черноморски	34
3	Източнобеломорски	6
4	Западно беломорски	0

- **Детайли за трансгранични подземни водни тела**

Трансгранично подземно водно тяло с Република Румъния в риск е определено само в Черноморски район на басейново управление.

№	Район за басейново управление	Код на водното тяло	Бой на пунктовете за оперативен мониторинг
2	Черноморски	BG2G000000N015	4

- **Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на пунктове за оперативен мониторинг, параметри и честота на мониторинг.**

Параметрите на мониторинга за всеки пункт за мониторинг са:

1. основни:

Ø показателите, за които към момента са установени концентрации надвишаващи стандарта за качество на подземните води;

Ø показателите, за които към момента са установени концентрации които надвишават 75% от стойността на концентрацията, определена като стандарт за качество на подземните води;

2. допълнителни - показателите, характеризиращи типа на ползване на земите.

Пунктовете за мониторинг са избрани при следните критерии:

Ø да потвърждават информацията за замърсителите и концентрациите на замърсяващите вещества за периода между програмите за контролен мониторинг;

Ø да характеризират най-честите комбинации от въздействие върху подземните води.

Честотата на мониторинг са определени в зависимост от типа на водоносните хоризонти, посоката на потока на подземните води и уязвимостта им от замърсяване.

Тип на водоносния хоризонт	Честота на наблюдение	
	Силно уязвими подземни води	Слабо уязвими подземни води
Напорни (закрити) водоносни хоризонти	Два пъти годишно	Един път годишно
Безнапорни (открити) порови водоносни хоризонт		
Дълбоко водното ниво	Два пъти годишно	Един път годишно
плитко водно ниво	Четири пъти годишно	Два пъти годишно
Безнапорни (открити) карстови водоносни хоризонти	Четири пъти годишно	Четири пъти годишно

По-детайлна информация за пунктовете за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води е представена в части V.2.2.1 и VI.2.2.2, а за характеризиране и оценка на риска на подземните водни тела - в XI.6 .Приложение 6

V.2.2.1. Програми за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
								Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
				N	E			Основни - I група	Допълнителн и - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
ДУНАВСКИ РАЙОН											
Слой 1 – Неоген - Кватернер											
1	Кладенец , с.Брегово общ. Брегово, обл. Видин	BG1G0000QaIMP001	BG1G0000Qal001 ^{DW}	44°08`00.8``	22°38`17.8``	DW	10.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
2	Кладенец , гр.Видин, общ. Видин, обл. Видин	BG1G0000QaIMP009	BG1G0000Qal002 ^{DW}	44°01`02.0``	22°51`44.0``	DW	17.2	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
3	Кладенец ,с. Арчар, общ. Димово, обл.Видин	BG1G0000QaIMP016	BG1G0000Qal003 ^{DW}	43°47`43.96``	22°59`34.8``	DW	20	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
4	Дренаж ,с. Станево,общ. Лом, обл. Монтана	BG1G0000QaIMP019	BG1G0000Qal004 ^{DW}	43°50`02.29``	23°27`17.71``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
5	Кладенец, гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца	BG1G0000QaIMP027	BG1G0000Qal005 ^{DW}	43°47`43.0``	23°41`09.7``	DW	19.9	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
6	Кладенец, с. Селановци, общ. Оряхово, обл. Враца	BG1G0000QaIMP030	BG1G0000Qal006 ^{DW}	43°42`13.6``	24°03`29.5``	DW	16	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
7	Кладенец, с. Брест, общ. Гулянци, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP041	BG1G0000Qal007 ^{DW}	43°41`18.0``	24°33`33.0``	DW	20.4	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
8	Кладенец , гр. Белене, общ.Белене, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP045	BG1G0000Qal008 ^{DW}	43°40`49.9``	25°05`58.2``	DW	15.6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
9	Кладенец , с. Вардим, общ.Свищов, обл. В.Търново	BG1G0000QaIMP049	BG1G0000Qal009 ^{DW}	43°37`16.5``	25°29`26.8``	DW	19	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
10	Кладенец , гр.Тутракан, общ.Тутракан, обл. Силистра	BG1G0000QaIMP053	BG1G0000Qal010 ^{DW}	44°02`19.70``	26°34`18.67``	DW	19.1	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
11	Кладенец , с.Попина, общ.Ситово, обл. Силистра	BG1G0000QaIMP057	BG1G0000Qal011 ^{DW}	44°07`33.32``	26°56`18.62``	DW	22	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}

12	Кладенец, гр.Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	BG1G0000QaIMP062	BG1G0000QaI012 ^{DW}	44°06`47.42``	27°11`23.94``	DW	24.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
13	Кладенец, с.Крива бара, общ.Брусарси, обл. Монтана	BG1G0000QaIMP067	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43°41`54.66``	23°04`18.44``	DW	3	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
14	Кладенец, с.Безденица, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G0000QaIMP070	BG1G0000QaI014 ^{DW}	43°33`16.90``	23°12`11.63``	DW	5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
15	Кладенец, с.Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца	BG1G0000QaIMP075	BG1G0000QaI015 ^{DW}	43°34`56.30``	23°38`31.5``	DW	7.3	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
16	Кладенец, гр. Бяла Слатина, общ.Бяла Слатина, обл. Враца	BG1G0000QaIMP079	BG1G0000QaI016 ^{DW}	43°29`18.10``	23°56`20.2``	DW	6.7	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
17	Кладенец, с. Горник, общ.Червен бряг, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP086	BG1G0000QaI017 ^{DW}	43°17`16.6``	24°03`16.6``	DW	7	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
18	Кладенец, гр. Д.Митрополия, общ. Д.Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP092	BG1G0000QaI018 ^{DW}	43°27`14.7``	24°32`22.5``	DW	12	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
19	Кладенец, гр. Ловеч, общ. Ловеч, обл. Ловеч	BG1G0000QaIMP099	BG1G0000QaI019 ^{DW}	43°10`11.0``	24°44`13.0``	IW	8.6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
20	Кладенец, с. Раданово, общ. П.Тръмбеш, обл. В. Търново	BG1G0000QaIMP107	BG1G0000QaI020 ^{DW}	43°20`06.4``	25°39`18.5``	DW	7.4	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
21	Кладенец, гр. Разград, общ. Разград, обл. Разград	BG1G0000QaIMP115	BG1G0000QaI021 ^{IW}	43° 32`29.4``	24° 30`49.7``	IW	8.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
22	Дренаж, гр. Севлиево, общ.Севлиево, обл. Враца	BG1G0000QaIMP117	BG1G0000QaI022 ^{DW}	43° 01`31.5``	25° 06`37.08``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
23	Кладенец, с.Габровница, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G0000QpIMP122	BG1G0000QpI023 ^{DW}	43° 31`47.2``	23° 15`13.3``	DW	6	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
24	Дренаж, гр. Тръстеник, общ.Д.Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QpIMP124	BG1G0000QpI024 ^{DW}	43° 31`20.03``	24° 26`31.8``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
25	Дренаж, с.Обнова, общ.Левски, обл. Плевен	BG1G0000QpIMP127	BG1G0000QpI025 ^{DW}	43° 25`44.3``	24° 59`25.5``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
26	Кладенец, с.Вързулица, общ.П.Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QpIMP132	BG1G0000QpI026 ^{DW}	43° 25`46.41``	25° 27`31.4``	DW	15	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
27	Кладенец, гр. Враца, общ.Враца, обл. Враца	BG1G00000QpMP137	BG1G00000Qp027 ^{IW}	43° 13`43.5``	23° 31`38.9``	DW	37	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
28	Кладенец, с. Новачене, общ. Ботевград, обл. София	BG1G00000NQMP138	BG1G00000NQ028 ^{DW}	42° 58`50.32``	23° 44`55.76``	DW	35	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
29	Дренаж, с.Цацаровци, общ.Драгоман, обл. София	BG1G00000NQMP139	BG1G00000NQ029 ^{DW}	42° 58`50.32``	23° 44`55.76``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
30	Кладенец, гр. Елин Пелин, общ.Елин Пелин, обл. София	BG1G00000NQMP161	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°40`09.66``	23°35`03.87``	DW	18	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
31	Кладенец, гр. Самоков, общ.Самоков, обл. София	BG1G00000NQMP164	BG1G00000NQ031 ^{IW}	42° 20`14.2``	23° 33`53.2``	IW	6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
32	Кладенец, с. Слишовци,	BG1G00000NQMP165	BG1G00000NQ032 ^{DW}	42°48`41.85``	22°28`45.83``	DW	5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}

	общ.Трън, обл. София										
Слой 2 – Неоген											
33	Кладенец, с. Равно поле, общ.Елин Пелин, обл. София	BG1G000000NMP177	BG1G000000N033 ^{DW}	42° 39' 36.0``	23° 34' 12.0``	DW	80	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
34	Кладенец, с. Септемврийци, общ. Вълчедръм, обл. Монтана	BG1G000000N2MP189	BG1G000000N2034 ^{DW}	43° 36' 52.95``	23° 30' 20.59``	DW	30	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
35	Извор, с. Звънарци, общ.Кубрат, обл. Разград	BG1G000000N2MP194	BG1G000000N2035 ^{DW}	43°54'36.2``	26°27'12.2``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
Слой 3 – Кастови и пукнатинни води											
36	Извор, с.Д-р Йосифово, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G000N1bpMP201	BG1G000N1bp036 ^{DW}	43° 30' 20.90``	23° 08' 41.17``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	-
37	Извор, с .Кобилjak, общ.Бойчиновци, обл. Монтана	BG1G0000K2sMP203	BG1G0000K2s037 ^{DW}	43°30' 51.00``	23° 27' 20.58``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
38	Извор, парк „Витоша“ р-н витоша, обл. София	BG1G00000K2MP210	BG1G00000K2038 ^{DW}	42° 34' 49.6``	23° 17' 30.4``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	-
39	Извор, с.Байлово, общ. Г. Малина, обл. София	BG1G00000K2MP211	BG1G00000K2039 ^{DW}	42°39' 18.86``	23° 49' 39.79``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
40	Извор, с. Горско Сливово, общ. Летница, обл. Ловеч	BG1G00000K1MP216	BG1G00000K1040 ^{DW}	43°11' 33.3``	25° 04' 32.1``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
41	Кладенец, гр.Русе, общ.Русе, обл.Русе	BG1G0000K1bMP227	BG1G0000K1b041 ^{DW}	43°51' 44.61``	25°58' 54.78``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
42	Извор, Воден, общ. Исперих, обл. Разград	BG1G0000K1bMP229	BG1G0000K1b042 ^{DW}	43°41' 11.0"	26°41' 14.6"		-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
43	Извор, с.Малък Поровец, обл. Разград	BG1G0000K1bMP231	BG1G0000K1b042 ^{DW}	43°42' 34.66``	26°44' 36.25``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
44	Кладенец, с. Мраморен, обл. Враца, обл. Враца	BG1G000K1apMP234	BG1G000K1ap043 ^{DW}	43°18' 02.6"	23°41' 08.1"	DW	193	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
45	Извор, с.Пали лула, общ. Бойчиновци, обл. Монтана	BG1G0000TJKMP246	BG1G0000TJK044 ^{DW}	43°26' 12.2``	23°23' 12.5``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
46	Кладенец, гр.Тетевен, общ. Тетевен, обл. Ловеч	BG1G0000TJKMP265	BG1G0000TJK045 ^{DW}	42°54' 54.7``	24°15' 56.3``	DW	231	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
47	Извор, с. Опицвет, общ. Костинброд, обл. София	BG1G0000TJKMP273	BG1G00000TJ046 ^{DW}	42°51' 58.19``	23°05' 41.17``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
Слой 4 – Горна креда											
48	Извор, гр. Плевен, общ.Плевен, обл. Плевен	BG1G0000K2mMP274	BG1G0000K2m047 ^{DW}	43°21' 48.0"	24°37' 20.0"	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}

Слой 6 – Долна креда – малм-маланж											
49	Кладенец, гр. Попово, общ. Попово, обл. Търговище	BG1G0000J3KMP284	BG1G0000J3K048 ^{DW/TR}	43°20'55.11"	26°13' 04.27"	DW	1060	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН											
1 слой - Кватернер											
1	Кладенец -3 с. Долина , общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000QMP002	BG2G000000Q001	43°32'69,5"	27°41'26,4"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
2	Сондаж "Албена автотранс" ООД с. Оброчище, общ. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000QMP004	BG2G000000Q002	43°24'33,50"	28°1'44,09"	IW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
3	Кладенец - 5 (6) при ПС с. Златина, обл. Варна	BG2G000000QMP005	BG2G000000Q003	43°13'48,42"	27°23'56,49"	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
4	Кладенец към ПС Провадия, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G000000QMP007		43°12'2,25"	27°25'56,16"	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
5	3658701Кладенец гр. Каспичан, обл. Шумен	BG2G000000QMP008		43°18'28,0"	27°09'42,7"	IW	8	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
6	Кладенец 1 с. Кълново, обл. Шумен	BG2G000000QMP015	BG2G000000Q004	43°4'54,25"	27°53'42"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
7	7821001Кладенец с. Хан Крум, обл. Шумен	BG2G000000QMP012		43°12'6,3"	26°1'41,39"	IW	6.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
8	677802 Кладенец с. Смядово, обл. Шумен	BG2G000000QMP013		43°16'27,74"	26°47'0,56"	DW	20	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
9	1605001 Кладенец Г. Чифлик, обл. Варна	BG2G000000QMP017	BG2G000000Q005	43°00'23"	27°37'38"	AW	12.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
10	Кладенец (2, 5) с.Кошарица, общ. Несебър , обл.Бургас	BG2G000000QMP020	BG2G000000Q006	42°44'14"	27°40'53"	DW	23.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
11	Каптаж ПС Завет каптаж с. Завет, обл. Бургас	BG2G000000QMP021	BG2G000000Q007	42°50'49,8"	27°5'72"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
12	3588301ШКЗ гр. Камено, обл. Бургас	BG2G000000QMP024	BG2G000000Q008	42°33',43,15"	27°18' 30,75"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
13	1797401Сондаж С-7 с. Дюлево, обл. Бургас	BG2G000000QMP027	BG2G000000Q009	42°43'49"	27°11'04"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
14	Кладенец с. Веселие, обл. Бургас	BG2G000000QMP033	BG2G000000Q010	42°19'13,44"	27°37'52,84"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y

15	Кладенец БПС Кости, с. Кости, обл. Бургас	BG2G000000QMP034	BG2G000000Q012	42°03'62,5"	27°46'22,9"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
16	Кладенец ПС Резовска стара, обл. Бургас	BG2G000000QMP035	BG2G000000Q013	42°03'62,5"	27°46'22,9"	DW	20	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
17	Сондаж С-1 "Сиайд Пропартис"	BG2G000000QMP036	BG2G000000Q014	42°49'8,6"	27°47'32,93"	DW	30	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
2 слой - Неоген											
18	3949301/138 Кладенец с. Крапец, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP037	BG2G000000N015 ^{TR}	43°37'52"	28°32'55"	DW	40	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
19	8301701/140 Кладенец Шабла, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP039		43°34' 02,4"	28°33' 05,8"	DW	38	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
20	Извор 143 а "Римска чешма" г. Каварна, обл. Добрич	BG2G000000NMP041		43°25' 7,99"	28°21'47,75"	-	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
21	Кладенец с. Било, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP044		43°37'52"	28°32'55"	DW	267.95	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
22	Кладенец към ПС Маловец гр. Ген Тошево	BG2G000000NMP047	BG2G000000N016 ^{TR}	43°42'13,57"	28°4'9,46"	DW	115	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
23	7262401, Кладенец 2 ПС Приморци, с. Приморци, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000NMP049		43°32' 18"	27°52'48"	DW	40,2	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
24	Извор с. Богдан при ПС Алмалии, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000NMP055	BG2G000000N017 ^{TR}	43°30' 48,37"	27°47'4,61"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
25	Дренаж Карита 1 с Климентово, общ. Аксаково	BG2G000000NMP058	BG2G000000N018	43°21,25'84"	27°40'43,16"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
26	Дренаж "Михалева чешма" с. Изгрев, общ. Суворова, обл. Варна	BG2G000000NMP059		42°9,4'39"	27°48'7,7"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
27	Кладенец гр. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000NMP060		43°25' 24,58"	28°9'27,46"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
28	Кладенец 2 с. Венелин, обл. Варна	BG2G000000NMP069	BG2G000000N019	43°02' 31"	27°41'12"	DW	67	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
29	Сондаж 1-8 "Паша дере" с. Приселци, обл. Варна	BG2G000000NMP065		42°49' 8,4"	27°47'34,68"	DW	105	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
30	Б-150 Сондаж- наблюдателен с. Просеник, обл. Бургас	BG2G000000NMP066	BG2G000000N020	42°47' 22"	27°25'44"	-	18	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y

31	Сондаж С1 "Симпо" гр.Айтос, обл. Бургас	BG2G000000NMP098	BG2G000000N021	42°44'13.78"	27°14'34.71"	IW	7	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
32	Б-160 Сондаж - наблюдателен с. Дюлево,	BG2G000000NMP068	BG2G000000N022	42024' 30"	27009'29"	-	65	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
33	Кладенец № 6 гр. Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, обл. Бургас	BG2G000000NMP070	BG2G000000N025	43°17' 34,71"	27°42'5,68"	IW	18	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
3 слой - Палеоген											
34	2712501/2 Кладенец при ПС Игнатиево - НСМОС с. Езерово, обл. Варна	BG2G00000PgMP074	BG2G000000Pg026	43°15' 8,18"	27°47'2,23"	DW	63	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
35	Кладенец 1 Евроманган АД с. Църква, общ. Балчик ,обл. Добрич	BG2G00000PgMP075		43°17' 04"	28°02'38"	IW	120	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
36	Извор Булканите с. Овчага, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G00000PgMP076	BG2G000000Pg027	"43°11' 23"	27°21' 47	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
37	2456501 извор гр. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000PgMP077		43°3' 7,05"	27°17'05"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
38	Извор. Бозук Али с. Снягово, общ. Руен, обл. Бургас	BG2G00000PgMP078	BG2G000000Pg028	42°47' 51"	28°131'4,81"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
39	733201 Сондажен г. Българово, обл. Бургас	BG2G00000PgMP083	BG2G000000Pg029	42°36' 33"	27°17'55"	-	48	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
4 слой - Горна креда											
40	11 - Извор с. Троица, обл. Шумен	BG2G00000K2MP085	BG2G000000K2030	43°29'47,810"	26°57' 52,005"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
41	Извор 1 м. Мадарски конник, общ. Шумен, обл. Шумен	BG2G00000K2MP088	BG2G000000K2031	43°11'53,65"	27°12' 20,66"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
42	Сондаж С1х с. Градинарово	BG2G00000K2MP091	BG2G000000K2032	43°08' 44"	27°16' 50"	DW	185	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
43	Извор Кузлука, с. Партизани, общ. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000K2MP094	BG2G000000K2033	43°26'24,7"	27°31'48,26"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
44	Б 179 Сондаж наблюдателен г. Ахелой, обл. Бургас	BG2G00000K2MP095	BG2G000000K2034	42°38' 43"	27°38'29"	-	130	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
45	3 бр. дренажи при ПС с. Екзарх Антимово, обл. Бургас	BG2G00000K2MP099		42°28' 06"	27°02'46"	AW	20	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
46	Дренаж 1,2 ПС Каваците обл. Бургас	BG2G00000K2MP100	BG2G000000K2035	42°22'56"	27°39'56'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-

5 слой - Долна креда - хотрив барем апт											
47	138 Извори с. Дренци , обл. Шумен	BG2G000K1hbMP101	BG2G000K1hb036	43°29' 34,19"	26°55' 42,097"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
48	Извор с. Мировци, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP102		43°25' 26"	26°50'17"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
49	Извор с. Овчарово, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP104	BG2G000K1hb037	43°12 ' 003"	27°06' 307"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
50	Кладенец 1 с. Подгорица, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP107		43°18' 23"	26°29'14"	DW	20	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
51	Извор Кузлука 2 с. Жълъд, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP109	BG2G000K1hb038	43°02'40,657"	27°09' 48,658"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
52	Дренаж Чуката 2 с. Драгановец	BG2G000K1hbMP111		43°06' 12"	26°40'00"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
53	Група извори с. Риш, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP113	BG2G000K1hb039	42°58' 57"	26°54'08"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
6 слой - Долна креда - малм валанж											
54	Сондаж Р-161х "Пристанище Варна" ЕАД гр. Варна, обл. Варна	BG2G000K1J3MP116	BG2G000K1J3040 ^{TR}	43°02' 47"	26°31'02"	IW	1992	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
55	Сондаж Вн -33 "Бялата лагуна"ЕАД с. Топола, обл. Добрич	BG2G000K1J3MP117		43°24' 30"	28°14' 17,20"	IW	840	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
56	7362601 Сондаж " Енергия "гр. Търговище, обл. Търговище	BG2G000K1J3MP118		43°14' 15"	26°34'50"	IW	1000	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
57	152 Група извори "Девненски извори гр. Девня, обл. Варна	BG2G000K1J3MP120	BG2G000K1J3041 ^{TR}	43°13'91,3'	27°39'17'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
58	3641901 Кладенец с. Карапелит, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000K1J3MP121		43°39' 07"	27°34'50"	IW	600	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
59	7803201 Кладенец с. Ц. Гинчево, обл. Шумен	BG2G000K1J3MP123		43°36' 18"	27°16'24"	DW	550	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
60	3256201Кладенец с. Изгрев, обл. Шумен	BG2G000K1J3MP124		43°35' 43"	26°58'53"	DW	820	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
61	Сондаж с. Росица, общ. Ген. Тошево, бл. Добрич	BG2G000K1J3MP125		43°57' 13"	27°54'08"	DW	720	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
62	Сондаж с. Кардам при ПС Кардам	BG2G000K1J3MP126		43°45' 14"	28°05'57"	DW	650	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
7 слой - Юра - триас палеозой протерозой											
63	63 извор "Докузака" М. Търново	BG2G00000TJMP130	BG2G00000JT042	42°00,993'	27°30,265'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-

64	376 извор "Катун" с. Бръшлян	BG2G00000TJMP131		42°04,330'	27°25,352'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
65	83 извор с. Тракийци, общ. Средец, обл. Бургас	BG2G00000TJMP132		42°10' 47"	27°14'38"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
66	Дренажи Кирково с. Кирково, обл. Бургас	BG2G000PzTJMP133	BG2G000JTPz043	42°09' 52"	27°10'50"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											
1 слой – Неоген-- кватернер											
1	ПС-3 Кладенеца +1 Сондаж , с.Бегунци, общ.Карлово	BG3G0000aQhMP004	BG3G00000NQ002 ^{DW}	42° 33' 19,4"	24° 52' 37,7"	DW	5,7 - 7,2	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
2	Кладенец, с.Слатина, общ.Карлово	BG3G0prQp-hMP009		42°41'33,7"	24°35'16,0"	AW	10	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
3	Сондаж - 1, гр.Карлово, общ. Карлово	BG3G000prQpMP005		42°37'44,3"	24°48'42,3"	IW	20	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
4	Сондаж 2 - северен, гр.Казанлък, общ.Казанлък	BG3G000000QMP006	BG3G00000NQ003 ^{DW}	42°36'41,21"	25°22'53,61"	IW	24	X ^{4y}	X ^{4y}	(5,6,7,8,9) ^{1y}	
5	Сондаж, с.Тулово, общ.Мъглиж	BG3G000000QMP008		42°34'54,96"	25°32'29,04"	DW	28	X ^{4y}	X ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
6	Сондаж 4, гр.Шивачево, общ.Твърдица	BG3G000000QMP013	BG3G000000Q004 ^{DW}	42°40'30,73"	26°00'51,36"	DW	48	X ^{4y}	X ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
7	Кладенец Лепков, гр.Карнобат, общ.Карнобат	BG3G000000QMP014	BG3G00000NQ005 ^{DW}	42° 39' 402"	26° 54' 301"	DW	15	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
8	Кладенец, с.Странджево, община Крумовград	BG3G0000aQhMP024	BG3G000000Q010 ^{DW}	41° 38' 998"	25° 46' 282"	DW	3	X ^{4y}	(3) ^{4y}	(1,2) ^{1y}	
9	Кладенец ПС, гр.Симеоновград, общ.Симеоновград	BG3G0000aQ2MP027	BG3G000000Q012 ^{DW}	42° 00' 189"	25° 52' 916"	DW	11	X ^{4y}	(2,4) ^{4y}		(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
10	ПС - ПБВ - 5 Сондажа, с.Хан Аспарухово, общ.Стара Загора	BG3G000000QMP028		42° 26' 35,59"	25° 50' 1,37"	DW	16,6 - 36,6	X ^{4y}	(3) ^{4y}		
11	Сондаж, гр.Септември - гара, общ.Септември	BG3G000000QMP031	BG3G000000Q013 ^{DW}	42° 12' 183"	24° 07' 297"	IW	28	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(8,9) ^{1y}	(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}

12	ПС - Сондаж, с.Борец, общ.Брезово	BG3G000000QMP032		42°19'39,3"	24°53'33,4"	DW	60	X ^{4y}	X ^{4y}	(1-9,11,12) ^{1y}	
13	3 Сондажа - ПС, с.Белозем, общ.Раковски	BG3G0000aQhMP033		42° 11' 22"	25° 01' 26"	DW	35	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(1-9,11,12) ^{1y}	(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
14	Кладенец, с.Куртово общ.Стамболийски	BG3G0000aQhMP034		42° 04' 59,8"	24° 30' 01,6"	AW	10	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
15	Сондаж, гр.Първомай, общ.Първомай	BG3G0000aQhMP036		42° 05' 32,4"	25° 13' 30,9"	DW	40	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	
16	ПС-ПБВ, гр.Пазарджик-Ивайло, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP037		42° 13' 414"	24° 19' 354"	DW	45	X ^{4y}	(4) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
17	Сондаж - N10, гр.Пловдив-КЦМ, общ.Родопи	BG3G000prQhMP038		42° 04' 314"	24° 50' 023"	DW	18	X ^{4y}	(1) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
18	4 Сондажа - ПС - ПБВ, с.Труд, общ.Марица	BG3G000000QMP040		42° 14' 237"	24° 42' 193"	DW	27	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
19	Сондаж - "МАРИЦАТЕКС" АД, гр.Пловдив, общ.Пловдив	BG3G000000QMP042		42°10'11,7"	24°44'73,6"	IW	50	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	(1,2) ^{1y}
20	Кладенец ПС - ПБВ, с. Маломир, общ. Тунджа	BG3G000000NMP046	BG3G000000N014 ^{DW}	42°17'6,78"	26°31'2,09"	DW	24 - 34	X ^{4y}	(3) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
21	ПС - ПБВ - Сондаж, с.Каляново, общ.Сливен	BG3G000000QMP047	BG3G000000NQ015 ^{DW}	42° 39' 299"	26° 27' 420"	DW	26	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	(1,2) ^{1y}
22	ПС - ПБВ - Сондаж., с.Речица, общ.Сливен	BG3G000000QMP048		42° 37' 150"	26° 15' 666"	DW	12	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	(1,2,16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
23	Кладенец, с.Чокоба, общ.Сливен	BG3G000000QMP050		42°32'499"	26°21'751"	DW	12	X ^{4y}	(1,2) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	(1,2) ^{1y}
24	Кладенец - ПС (само за с.Окоп), с. Окоп, общ. Тунджа	BG3G000000QMP051	BG3G000000Q017 ^{DW}	42°24'10,11"	26° 32' 1,83"	DW	9	X ^{4y}		(1,5,6,11,12) ^{1y}	

25	Кладенец ПС - ПБВ, гр. Елхово, общ. Елхово	BG3G000000QMP052		42°10'25,24"	26° 33´ 11,00"	DW	45	X ^{4y}	(2) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
26	Кладенец - ПС-ПБВ, с.Момково, общ.Свиленград	BG3G0000aQhMP053	BG3G000000Q048 ^{DW}	41° 46´ 599"	26° 09´ 872"	DW	7,10	X ^{4y}	(1,2) ^{4y}		(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
27	Кладенец, гр.Харманли, общ.Харманли	BG3G0000aQhMP054		41°55'19,7"	25°55'38,7"	IW	17	X ^{4y}			
2 слой - Неоген											
28	ПС - Сондаж, с. Овчи кладенец, общ. Тунджа	BG3G000000NMP060	BG3G0000PgN019	42° 15' 12,68"	26° 12' 9,63"	DW	13 - 30	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
3 слой – Палеоген - неоген											
29	Извор Халка бунар, с.Партизанин, общ.Братя Даскалови	BG3G0000Pg2MP065	BG3G0000PgN026 ^{DW}	42°14'26,8"	25°13'12,5"	DW		X ^{4y}	(1,2) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
30	Сондажи на КГМР, гр.Хасково, общ.Хасково	BG3G0000Pg2MP088		41° 54´ 004"	25° 33´ 304"	DW	60	X ^{4y}	(2,3) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
31	Извор (Чешма) "Янкова колиба", с. Конаре, местност "Катуна", общ.Гурково	BG3G000000KMP091	BG3G0PzK2Pg027	42°43'09,7"	25°48'24,8"	DW		X ^{2y}			
32	Извор, с. Паничково, общ. Черноочене	BG3G00000PgMP092	BG3G00000Pg028	41° 51' 23,73"	25° 10' 10,44"	DW		X ^{4y}		(1,5,6) ^{1y}	
6 слой - Протерозой											
33	Извор, с.Беден - НИМХ № 39а, общ.Девин	BG3G000A+PtMP099	BG3G00000Pt039	41° 40' 31"	24° 28' 28"	DW		X ^{2y}			
34	Извор - НИМХ № 336, с.Мугла, общ.Смолян	BG3G00000PtMP100		41° 37' 3"	24° 29' 35"	DW		X ^{2y}			

35	Извор /в центъра на махалата/ м.Белица, гр.Ихтиман общ.Ихтиман	BG3G00000PtMP106	BG3G00000Pt044	42°30'33,5"	23°53'26,9"	DW		X ^{2y}			
36	Извор "Свети дух", гр.Чепеларе, общ.Чепеларе	BG3G00000PtMP077	BG3G00000Pt046	41°44'1,81"	24°41'25,51"	DW		X ^{4y}			
37	Извор (Чешма), с. Дрангово, община Кирково	BG3G00000PtMP080		41°19'31,3"	25°13'55,7"	DW		X ^{4y}	(3)2 ^y		
38	Извор "Серафимовско дере", гр.Рудозем, общ.Рудозем	BG3G00000PtMP081		41°30'47,16"	24°51'26,86"	DW		X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
Западнобеломорски район											
Слой 1 - Кватернер											
1	Кладенец " Вик - Петрич" град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP064	BG4G000000Q001	41°25 203	23° 10 548	DW	54,5	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
2	Кладенец "Бетонстрой" , град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP065	BG4G000000Q001	41°26'03.8	23°13'10.1	IW	24	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
3	Сондаж "БУЛС" ,село Тополница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP066	BG4G000000Q002	41°24 20,4	23°19`50,2	IW	25	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
4	Сондаж "УВЕКС" - град Сандански, село Вълково, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G000000QMP067	BG4G000000Q002	41°31'29.2	23°14'41.0	DW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
5	Кладенец №1 "Илинденци мрамор" , село Илинденци, общ. Струмяни, обл. Благоевград	BG4G000000QMP068	BG4G000000Q002	41°40'22.8	23°10'47.6	IW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}

6	Кладенец "ВиК - Благоевград" ООД, район Симитли, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP070	BG4G000000Q003	41°51'11.7	23°08'13.7	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
7	Кладенец "Балканфарма", град Дупница, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP071	BG4G000000Q005	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	14	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
8	Кладенец Държавен архив, село Невестино, общ. Невестино, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP072	BG4G000000QN006	42°15'28.9	22°50'51.6	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
9	Кладенец №1 село Коняво, "В и К - град Кюстендил", общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP073	BG4G000000QN006	42°18'49.0	22°45'22.3	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
10	Кладенец "В и К - град Перник" гара Гълъбник, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP074	BG4G000000Q007	42°25'12.2	23°06'20.3	DW	9	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
11	Кладенец ДП "Строителство и възстановяване", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000QMP075	BG4G000000QN008	41°53'13.2	23°29'24.9	IW	30	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
12	Кладенец "Български копчета", град Хаджидимово, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград	BG4G000000QMP076	BG4G000000Q009	41°31'09.5	23°51'11.4	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y
13	Кладенец ПС-ПБВ за село Копривлен, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград, "ВиК Благоевград", район Гоце Делчев	BG4G000000QMP077	BG4G000000Q009	41°33'33.8	23°48'59.0	DW	21	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) 1y	(4, 23, 24, 25) 1y

14	Кладенец "Вик - Благоевград" град Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP085	BG4G000000Q004	42°00'45.3"	23°04'07.2	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
15	Кладенец "БДЖ - гара Кочериново", град Кочериново, общ. Бобошево, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP086	BG4G000000Q004	42°05'10.0"	23°03'22"	IW	15	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
Слой 2 - Неоген											
16	Сондаж "Евросервиз - 21" град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP078	BG4G000000N011	41 24 435	23 12 397	IW	68	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
17	Кладенец "Шел България" АД, село Левуново, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G00000000NMP079	BG4G000000N012	41°29'15.6	23°17'48.1	IW	25	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
18	Сондаж "Джи Пи Дистилърс" , село Крупник, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000NMP080	BG4G000000N013	41°51'08,5"	23°07'05,9	IW	100	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
19	Сондаж "Милена Ризова" град Кочериново, общ. Кочериново, обл. Благоевград	BG4G000000NMP081	BG4G000000N014	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	70	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
20	Сондаж "Балканстрой" Д, град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000NMP082	BG4G000000N016	41°53'18.4	23°28'55.4	IW	32	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
21	Кладенец "Вента" , село Копривлен, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000NMP083	BG4G000000N017	41°31'01.8	23°47'58.5	IW	50	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
22	Извор "Груева махала", В и К - Перник , град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000000NMP084	BG4G000000N015	42 28 11,8	22 44 59,5	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	

Слой 5 – Карстови води											
23	Извор "Орлово гнездо", град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000T2T3MP041	BG4G000T2T3028	42 28 07,4	22 44 04,2	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
24	Извор "Язо", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000T2T3MP044	BG4G000T2T3031	41°51'20.2"	23°25'37.4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
25	Извор "Света Анна", село Смоличано, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP047	BG4G000T1T2034	42°08'17"	22°48'19.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
26	Извор "Мърводол", село Мърводол, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP048	BG4G000T2T3035	42°13'31.4"	22°54'36.1	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
27	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036	41 24 58,8	23 32 59,9	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
28	Извор "Опалаво", село Друган, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000T2T3MP051	BG4G0T1T2T3037	42 28 46,4	23 03 58,4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
Слой 4 - Пукнатинни води											
29	Извор "Бождово", УВЕКС, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G0PzC2PgMP055	BG4G0PzC2Pg019	41°37'08.7	23°23'03.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
30	Сондаж, гр. Якоруда, общ. Якоруда, обл. Благоевград	BG4G000PzC2MP057	BG4G000PzC2021	42°00'05.0	23°38'33.0	IW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	(4, 23, 24, 25) _{1y}
31	Извор парк "Бачиново", гр. Благоевград, общ. Благоевград обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP060	BG4G000PtPz024	42°02'02.0	23°07'01.0	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
32	Извор село Долна Рибница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP062	BG4G000PtPz025	41°27'6.5"	23°5'31.1"	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	
33	Извор в с. Буково, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000PgMP02	BG4G000000Pg018	41°42'47.4"	23°43'34.3	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) _{1y}	

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI.3 към доклада.
2. Със X е означено наблюдението на всички показатели в съответната група
3. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
4. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
5. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
6. Със символа AW са означени пунктове, от които се черпи вода за земеделски цели.
7. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване
8. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела

V.2.2.2. Предварителни програми за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води

№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на ПВТ	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
ДУНАВСКИ РАЙОН											
Слой 1 – Неоген - Кватернер											
1	Кладенец, с. Брегово, общ.Брегово, обл. Видин	BG1G0000QaIMP001	BG1G0000QaI001 ^{DW}	44°08`00.8``	22°38`17.8``	DW	10.5	(4, 13) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
2	Кладенец, гр. Видин, общ. Видин,обл. Видин	BG1G0000QaIMP009	BG1G0000QaI002 ^{DW}	44°01`02.0``	22°51`44.0``	DW	17.2	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
3	Кладенец, с. Арчар, общ. Димово, обл. Видин	BG1G0000QaIMP016	BG1G0000QaI003 ^{DW}	43°47`43.96``	22°59`34.8``	DW	20	-	(2,3,4) ^{4y}	-	-

4	Кладенец, гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца	BG1G0000QaIMP027	BG1G0000QaI005 ^{DW}	43°47'43.0``	23°41'09.7``	DW	19.9	(11) ^{4y}	(3) ^{4y}	-	-
5	Кладенец, с. Селановци, общ. Оряхово, обл. Враца	BG1G0000QaIMP030	BG1G0000QaI006 ^{DW}	43°42'13.6``	24°03'29.5``	DW	16	(4) ^{4y}	(1) ^{4y}	(3) ^{4y}	-
6	Кладенец, гр. Белене, общ. Белене, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP045	BG1G0000QaI008 ^{DW}	43°40'49.9``	25°05'58.2``	DW	15.6	(5) ^{4y}	(3,4) ^{4y}	-	-
7	Кладенец, с. Вардим, общ. Свищов, обл. В.Търново	BG1G0000QaIMP049	BG1G0000QaI009 ^{DW}	43°37'16.5``	25°29'26.8``	DW	19	(4) ^{4y}	-	-	-
8	Кладенец, гр. Тутракан, общ. Тутракан, обл. Силистра	BG1G0000QaIMP053	BG1G0000QaI010 ^{DW}	44°02'19.70``	26°34'18.67``	DW	19.1	(4) ^{4y}	-	-	-
9	Кладенец, с.Крива бара, общ. Брусарци, обл. Монтана	BG1G0000QaIMP067	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43°41'54.66``	23°04'18.44``	DW	3	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
10	Кладенец, с.Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца	BG1G0000QaIMP075	BG1G0000QaI015 ^{DW}	43°34'56.30``	23°38'31.5``	DW	7.3	(4) ^{4y}	(3) ^{4y}	-	-
11	Кладенец, гр. Бяла Слатина, общ. Бяла Слатина, обл. Враца	BG1G0000QaIMP079	BG1G0000QaI016 ^{DW}	43°29'18.10``	23°56'20.2``	DW	6.7	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
12	Кладенец, с.Горник, общ. Червен бряг, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP086	BG1G0000QaI017 ^{DW}	43°17'16.6``	24°03'16.6``	DW	7	(4) ^{4y}	-	-	-
13	Кладенец, гр.Д.Митрополия, общ. Д. Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QaIMP092	BG1G0000QaI018 ^{DW}	43°27'14.7``	24°32'22.5``	DW	12	(4,13) ^{4y}	(2) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	-
14	Кладенец, гр. Ловеч, общ. Ловеч, обл. Ловеч	BG1G0000QaIMP099	BG1G0000QaI019 ^{DW}	43°10'11.0``	24°44'13.0``	IW	8.6	(4,13) ^{4y}	(2) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	-
15	Кладенец, с.Раданово, общ.П. Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QaIMP107	BG1G0000QaI020 ^{DW}	43°20'06.4``	25°39'18.5``	DW	7.4	(4) ^{4y}	(4) ^{4y}	-	-
16	Дренаж, гр. Севлиево, общ. Севлиево, обл. Габрово	BG1G0000QaIMP117	BG1G0000QaI022 ^{DW}	43°01'31.5``	25°06'37.08``	DW	-	(4) ^{4y}	-	-	-
17	Дренаж, с. Обнова, общ.левски, обл. Плевен	BG1G0000QpIMP127	BG1G0000QpI025 ^{DW}	43°25'44.3``	24°59'25.5``	DW	-	(4,11) ^{2y}	(4) ^{2y}	(9) ^{2y}	-
18	Кладенец, с. Вързулица, общ. П. Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QpIMP132	BG1G0000QpI026 ^{DW}	43°25'46.41``	25°27'31.4``	DW	15	(4,11) ^{2y}	-	-	-
19	Кладенец, гр. Враца, общ. Враца, обл. Враца	BG1G00000QpMP137	BG1G00000Qp027 ^{IW}	43°13'43.5``	23°31'38.9``	DW	37	(4,13) ^{2y}	(2,3) ^{2y}	(5,6) ^{2y}	-
20	Кладенец, гр. Елин Пелин, общ. Елин Пелин, обл.	BG1G00000NQMP161	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°40'09.66``	23°35'03.9``	DW	18	(4) ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(5,6,7) ^{4y}	-

	София										
Слой 2 – Неоген											
21	Кладенец, с.Равно поле, общ. Елин Пелин , обл. София	BG1G000000NMP177	BG1G000000N033 ^{DW/TR}	42° 39`36.0``	23° 34`12.0``	DW	80	(4) ^{2y}	(2) ^{2y}	-	-
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН											
1 слой - Кватернер											
1	Кладенец - 5 (6) при ПС с. Златина, обл. Варна	BG2G000000QMP005	BG2G000000Q003	43 ⁰ 13'48,42"	27 ⁰ 23'56,49"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
2	Кладенец с. Венчан	BG2G000000QMP009		43 ⁰ 13'47,6"	27 ⁰ 23'40,95"	DW	6.8	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
3	Кладенец с. Марково	BG2G000000QMP010		43 ⁰ 12'38,6"	27 ⁰¹ 3'18,52"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
4	Кладенец към ПС Провадия, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G000000QMP007		43 ⁰ 12'2,25"	27 ⁰¹ 25'16"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
5	3658701Кладенец гр. Каспичан, обл. Шумен	BG2G000000QMP008		43 ⁰ 18'28,0"	27 ⁰ 09'42,7"	IW	8	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
6	Кладенец 1 с. Кълново, обл. Шумен	BG2G000000QMP015	BG2G000000Q004	43 ⁰ 4'54,25"	27 ⁰ 53'42"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
7	7821001Кладенец с. Хан Крум, обл. Шумен	BG2G000000QMP012		43 ⁰ 12'6,3"	26 ⁰ 1'41,39"	IW	6.5	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
8	52132 Кладенец с. Новосел, обл. Шумен	BG2G000000QMP014		43 ⁰ 17'29,77"	26 ⁰ 49'13,04"	DW	16	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
9	677802 Кладенец с. Смядово, обл. Шумен	BG2G000000QMP013		43 ⁰ 16'27,74"	26 ⁰ 47'0,56"	DW	20	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
2 слой - Неоген											
10	3949301/138 Кладенец с. Крапец, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP037	BG2G000000N015 ^{TR}	43 ⁰ 37'52"	28 ⁰ 32'55"	DW	40	(2,3,4,6,11) ^{4_y}	-	-	-
11	8301701/140 Кладенец Шабла, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP039		43 ⁰ 34' 02,4"	28 ⁰ 33' 05,8"	DW	38	(2,3,4,6,11) ^{4_y}	-	-	-
12	Извор 143 а "Римска чешма" г. Каварна, обл.	BG2G000000NMP041		43 ⁰ 25' 7,99"	28 ⁰ 21'47,75"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-

	Добрич										
13	Кладенец с. Крупен, общ. Каварна, обл. Добрич	BG2G000000NMP045		43°32' 23,23"	28°16'17,52"	DW	40	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
14	Кладенец 1 с. Дуранкулак, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP046		43°43' 11,36"	28°16'17,52"	DW	12	(2,3,4,6,11) ^{4y}	-	-	-
15	Кладенец с. Било, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP044		43°37'52"	28°33'3,87"	DW	268	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
16	Дренаж Карита 1 с. Климентово, общ. Аксаково	BG2G000000NMP058	BG2G000000N018	43°21,25'84"	27°40'43,16"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
17	Дренаж "Михалева чешма" с. Изгрев, общ. Суворово, обл. Варна	BG2G000000NMP059		42°9,4,39"	27°48'7,7"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
18	Кладенец гр. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000NMP060		43°25' 24,58"	28°9'27,46"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
19	Дренаж "Аязмата" с. Николаевка, обл. Варна	BG2G000000NMP061		43°29' 33,57"	27°47'29,86"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
20	Извор с. Драганово, обл. Добрич	BG2G000000NMP062		43°29' 33,57"	27°47'29,86"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
3 слой - Палеоген											
21	Извор Булканите с. Овчага, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G00000PgMP076	BG2G00000Pg027	43°10' 28,48"	27°21'44,87"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
22	2456501 Извор гр. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000PgMP077		43°3' 7,05"	27°17'05"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
4 слой - Горна креда											
23	Извор с. Лозево	BG2G00000K2MP086	BG2G00000K2030	43°17' 57,09"	26°51'50,98"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
24	Извор с. Новосел	BG2G00000K2MP087		43°17' 57,09"	26°51'50,98"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
25	11 - извор с. Троица, обл. Шумен	BG2G00000K2MP085		43°17'40,93"	26°48' 57,69"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
26	Извор с. Могила, обл. Шумен	BG2G00000K2MP089	BG2G00000K2031	43°16'17,57"	27°11' 31,64"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
27	Извор 1 м. Мадарски конник, общ. Шумен, обл. Шумен	BG2G00000K2MP088		43°11'53,65"	27°12' 20,66"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
5 слой - Долна креда - хотрив барем апт											
28	138 Извор с. Дренци, обл.	BG2G000K1hbMP101	BG2G000K1hb036	43°29' 34,19"	26°55' 42,09"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-

	Шумен										
29	Извор с. Мировци, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP102	BG2G000K1hb037	43°25' 26"	26°50'17"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
30	Извор с. П. Волон, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP103		43°20' 18"	26°48'02"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
31	Извор с. Овчарово, обр. Шумен	BG2G000K1hbMP104		43°12 ' 003"	27°06' 307"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
32	Шахтов кладенец 1 с. Осен,	BG2G000K1hbMP105		43°14 '33,64"	26°42' 45,67"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
33	Кап. Батаклък с Буховци, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP106		43°19 '25,94"	26°41' 32,51"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
34	Кладенец 1с. Подгорица, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP107	BG2G000K1hb038	43°18' 23"	26°29'14"	DW	20	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
35	Извор Кузлука 2 с. Жълд, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP109		43°02'40"	27°09' 58"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
36	Извор Голяма с. Църквище, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP110		43°02'55,43"	26°31' 24,32"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
37	Дренаж Чуката 2 с. Драгановец	BG2G000K1hbMP111		43°06' 12"	26°40'00"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-

ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН

1 слой – Неоген - кватернер

1	Сондаж, гр.Пирдоп, общ.Пирдоп	BG3G000000QMP001	BG3G000000Q001 ^{DW}	42°42'27,3"	24°10'52,6"	IW	20	(4,7) ^{4y}		(1-9) ^{4y}	
2	Кладенец ПС, гр.Симеоновград, общ.Симеоновград	BG3G0000aQ2MP027	BG3G000000Q012 ^{DW}	42° 00' 189"	25° 52' 916"	DW	11	(5,7) ^{2y}	(2) ^{2y}		
3	ПС - ПБВ - 5 Сондажа, с.Хан Аспарухово, общ.Стара Загора	BG3G000000QMP028		42° 26'35,59"	25° 50' 1,37"	DW	16,6 - 36,6	(4) ^{2y}			
4	Сондаж, гр.Септември - гара, общ.Септември	BG3G000000QMP031	BG3G000000Q013 ^{DW}	42° 12' 183"	24° 07' 297"	IW	28		(3) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	
5	Сондаж – ПС, с.Белозем, общ.Раковски	BG3G0000aQhMP033		42° 11' 22"	25° 01' 26"	DW	35	(4,11, 13) ^{4y}	(3) ^{4y}		

6	Кладенец ПС "Ивайло", гр.Пазарджик, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP037		42° 13' 414"	24° 19' 354"	DW	45	(4,8,9,10,13) ^{4y}		(8,9) ^{4y}	
7	Сондаж - N10, гр.Пловдив-КЦМ, общ.Родопи	BG3G000prQhMP038		42° 04' 314"	24° 50' 023"	DW	18	(4, 5) ^{4y}	(1,3) ^{4y}	(2,6,7) ^{4y}	
8	Кладенец - ПС (само за с.Окоп), с. Окоп, общ. Тунджа	BG3G000000QMP051	BG3G000000Q017 ^{DW}	42°24'10,11"	26° 32' 1,83"	DW	9	(4) ^{4y}			
9	Кладенец ПС - ПБВ, гр. Елхово, общ. Елхово	BG3G000000QMP052		42°10'25,24"	26° 33'11,00"	DW	45		(2) ^{4y}		
10	Кладенец - ПС-ПБВ, с.Момково, общ.Свиленград	BG3G0000aQhMP053	BG3G000000Q048 ^{DW}	41° 46' 599"	26° 09' 872"	DW	7,10	(4,5) ^{4y}	(1,2) ^{4y}		
11	Кладенец, гр.Харманли, общ.Харманли	BG3G0000aQhMP054		41°55'19,7"	25°55'38,7"	IW	17	(4,5,7) ^{4y}	(2) ^{4y}		
Слой 5 – Горна креда											
12	Дренаж, с.Попинци, общ.Панаюрище	BG3G0000K2sMP068	BG3G000000K2029 ^{DW}	42°25'32,9"	24°15'48,9"	DW		(7) ^{4y}		(1-9) ^{4y}	
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											
Няма установени водни тела в риск да не постигнат добро химично състояние на подземните води											

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI.3 към доклада.
2. Със X е означено наблюдението на всички показатели в къответната група
3. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
4. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
5. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
6. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване
7. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела

VI. ДУНАВСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ С ЦЕНТЪР ГР.ПЛЕВЕН

VI.1.Повърхностни води

VI.1.1. Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води

1. Кратко описание на методологията/критериите използвани за избор на мониторингови пунктове.

1.1. Контролен мониторинг:

Целта на контролния мониторинг е да осигури необходимата информация за:

- Допълване и валидиране на резултатите от прегледа на антропогенния натиск и оценката на риска, изготвени съгласно изискванията на Приложение II от РДВ

- Ефективното планиране на бъдещите мониторингови програми;
- Оценка на дългосрочните промени в естествените условия;
- Оценка на дългосрочните промени, които са резултат от широко разпространени антропогенни дейности.

Резултатите от контролния мониторинг следва да бъдат разглеждани и използвани заедно с процедурата за оценка на въздействието по Приложение II от РДВ, за да се определят изискванията за текущия и последващи Планове за управление на речните басейни. Контролният мониторинг следва да бъде насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени, като водни тела “не в риск” (в много добро или добро състояние) и водни тела “вероятно в риск” (с цел допълване на необходимата информацията и мониторингови данните за определяне на състоянието им).

Първата програма за контролен мониторинг също трябва да установи базовата линия в количествено отношение за оценка в бъдеще на дългосрочните естествени или антропогенни промени, а също така и по отношение на редукцията на приоритетни вещества (ПВ) или спиране изпускането на приоритетно опасни вещества (ПОВ)

Планирана(очаквана) дата за започване на мониторинговите програми

Очаква се контролният мониторинг за повърхностни води да стартира от второто полугодие на 2007 година за основните физико химични показатели, част от приоритетните и специфични вещества и биологични елементи за качество - дънни безгръбначни и макрофити. Във връзка с възможностите ни за мониториране на останалите биологични, физикохимични и хидроморфологични елементи за качество, тяхното мониториране ще стартира от първото полугодие на 2009 година, до въвеждане в действие на първия План за управление на речните басейни (22.12.2009 г.). Стартиране изпълнението на програмата за контролен мониторинг е посочено в Приложения 2-6 към настоящия доклад.

Критерии за избор на пунктове за контролен мониторинг:

РДВ изисква контролният мониторинг да обхваща достатъчен брой повърхностни водни тела с оглед получаването на изчерпателна и достоверна информация за цялостното състояние на повърхностните води в рамките на речния басейн или подбасейн във всеки район за басейново управление. При

избора на мониторинговите пунктове за програмата за контролен мониторинг на повърхностните води Басейнова Дирекция Дунавски район се ръководили от принципните изисквания на РДВ , както и от специфичните особености на район за басейново управление и характера на антропогенните дейности. Използвани са следните критерии, съгласно Приложение V, при подбора на пунктовете, където контролен мониторинг трябва да се провежда:

- **За течащите води водното количество** е значително за съответния район за басейново управление. Управлението на Дунавския басейн е абсолютно задължително да се съобразява с характеристиката на река Дунав и реките които от територията на Р България се вливат в нея. За Дирекцията пунктовете за контролен мониторинг са 92, като 44 от тях са само за контролен мониторинг, а другите 48 са смесени - за контролен и за оперативен. Основните реки с водосборна площ по- голяма от 4000 км² които от територията на Р.България се вливат в река Дунав са Огоста, Искър и Янтра. По тези три поречия сме разположили 63 пункта, в т.ч.31 включени и в двете програми за мониторинг и в контролен и в оперативен. Освен тях, като основни поречия с пунктове за контролен мониторинг на базата оценката на риска сме включили и Поречията на реките Западно от Огоста, някои от които са гранични/като Тимок/, Поречията на реките Вит ,Осъм и Русенски Лом и Добруджанските реки, за които нямаме налични данни и са оценени като „ Possibility at risk” Трансграничните пунктове в програмата за контролен мониторинг са 5 бр.

- **За стоящите води водният обем** е значителен за съответния район за басейново управление. Мониторингови пунктове следва да има в големите езера и язовири; В програмата за контролен мониторинг на БДДР са включени 41 броя язовири. В тези 41 – 5 от тях са язовири, чийто води се ползват за питейни нужди и програмата за мониторинг и честотата са съобразени с допълнителните изисквания на т.1.3.5 в Приложение V .

За другите -36 езера не разполагаме с информация за екологичният им потенциал, по тази причина са оценени като „ Possibility at risk” и включени в програмите за контролен мониторинг.

- **Значими водни тела, които пресичат държавната граница** – река Дунав северна граница на Р България и е гранична река с Р Румъния.

По вече утвърдената с традициите си Дунавска програма ICPDR , БДДР запази 5 - те пункта които в продължение на години се докладват от Р България и за които има натрупани редици от данни. Елементите за качество включени в мониторинга и честотата, са съобразени с изискванията на Програмата за качество станала популярна у нас като „Дунавска програма”.

Другите три реки – Тимок, Ерма и Нишава, които пречисчат границата на Р България със Р Сърбия, също са включени с пунктове /трансгранични/ в контролния , а първата - и в програмата на оперативния мониторинг.

- В такива места, където е необходимо да се оценява товара на замърсяване, който се пренася през държавна граница. Такива пунктове са предвидени на река Дунав – единия при Ново село на влизането и в територията на Р България и другия при гр.Силистрa, където река Дунав напуска нашата територия.

Контролният мониторинг трябва да се провежда в продължение най-малко на една година в рамките на периода за който се отнася съответния план за управление на речните басейни и трябва да включва следните показатели за качество:

- Показатели индикативни за всички биологични елементи за качество
- Показатели индикативни за всички хидроморфологични елементи за качество
- Показатели индикативни за всички основни физико-химични елементи за качество
- Приоритетните вещества, които си изпускат в съответния речен басейн или подбасейн. При избора на пунктове за наблюдение на концентрацията на приоритетните вещества сме се ръководили от принципа, да бъдат включени с пълен анализ всички, които са на устията на реките вливащи се в Дунав и на трансграничните.
- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн. Като „значими количества“ сме приели концентрации, по-големи от 50% от стандарта за качество.

Контролен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество по категории води

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	2	2	41	2
2	Макрофити	92	1	41	1
3	Фитобентос	92	1		
4	Дънни безгръбначни	92	1	41	1
5	Риби	92	1	41	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	92	4	41	4
2	Температура	92	4	41	4
3	Неразтворени вещества	92	4	41	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)			41	4
5	Хлорофил А			41	4
6	Електропроводимост	92	4	41	4
7	Разтворен O ₂	92	4	41	4
8	Наситеност с O ₂	92	4	41	4
9	БПК 5	92	4	41	4
10	ХПК	92	4	41	4
11	Азот-амониев -N - NH ₄	92	4	41	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	92	4	41	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	92	4	41	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	92	4	41	4
15	Хлориди	92	4	41	4
16	Сульфати	92	4	41	4
	II група				
1	Азот общ	92	4	5	4
2	Фосфор общ	92	4	5	4
3	Калций	92	4	5	4
4	Магнезий	92	4	5	4
5	Обща твърдост	92	4	5	4
6	Желязо общо	92	4	28	4

7	Манган	92	4	28	4
8	Калциево карбонатна твърдост				
9	Сероводород				
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor**	11	12		
2	Anthracene	11	12		
3	Atrazine	11	12		
4	Benzene	11	12		
5	Brominated diphenylethers**	11	12		
6	Cadmium and its compounds	35	12	6	4
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes**	11	12		
8	Chlorfenvinphos**	11	12		
9	Chlorpyrifos**	11	12		
10	1,2-Dichloroethane	11	12		
11	Dichloromethane	11	12		
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	11	12		
13	Diuron**	11	12		
14	Endosulfan	11	12		
15	alpha-endosulfan	11	12		
	Flouranthene	11	12		
16	Hexachlorobenzene	11	12		
17	Hexachlorobutadiene	11	12		
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer, Lindane)	17	12		
19	Isoproturon**	11	12		
20	Lead and its compounds	37	12	8	4
21	Mercury and its compounds	11	12		
22	Naphthalene	11	12		
23	Nickel and its compounds	36	12	1	4
24	Nonylphenols** (4-(para)-nonylphenol)**	36	12		
25	Octylphenols** (para-tert-octylphenol)**	11	12		
26	Pentachlorobenzene**	11	12		
27	Pentachlorophenol**	11	12		
28	Polyaromatic hydrocarbons (Benzo(a)pyrene) (Benzo(b)fluoroanthene) (Benzo(g,h,i)perylene) (Benzo(k)fluoroanthene) (Fluoroanthene) (Indeno(1,2,3-cd)pyrene)	26	12	5	4
29	Simazine**	11	12		
30	Tributhyltin compounds** (Tributhyltin-cation)**	11	12		
31	Trichlorobenzenes (1,2,4-Trichlorobenzene)	11	12		
32	Trichloromethane (Chloroform)	11	12		
33	Trifluralin**	11	12		
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	49	4	6	4
2	Нефтопродукти	52	4	10	4
3	Aldrin	10	4		
4	Dieldrin	10	4		
5	Endrin	10	4		
6	Isodrin	10	4		
7	Carbontetrachloride	10	4		

8	Tetrachloroethylene	11	4		
9	Trichloroethylene	11	4		
10	Polychlorinated biphenyiles(PCB)	11	4		
11	EOX (extractable)***	11	4		
12	AOX (absorbable)***	11	4		
13	o,p - DDE	13	4	5	4
14	p,p- DDE	13	4	5	4
15	o,p - DDD	13	4	5	4
16	p,p - DDD + o,p DDT	13	4	5	4
17	p,p - DDT	13	4	5	4
18	Prometon	11	4		
19	Prometryn	11	4		
20	Propazine	11	4		
21	Ametrin	11	4		
22	Simethryn	11	4		
23	Terbutryn	11	4		
24	Dichlorodifluoromethane	11	4		
25	Cloromethane	11	4		
26	Bromomethane	11	4		
27	Bromodichloromethane	11	4		
28	1,4- dicholobenzene	11	4		
29	1,2 - dicholobenzene	11	4		
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	52	4	6	4
2	Мед	23	4	8	4
3	Хром 6 валентен	48	4	6	4
4	Хром 3 валентен	48	4	6	4
5	Арсен	36	4	9	4
6	Селен***	20	4	5	4
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	50	4	9	4
2	Цианиди	46	4	5	4
	Хидроморфологични елементи за качество****				
	• Непрекъснатост на реката	92	1		
	• Хидрологичен режим	92	1	41	1
	• Морфологични условия	92	1	41	1

* Времето за стартиране на мониторинга на биологичните елементи за качество и съответните показатели е посочено в Приложение X.2 на доклада.

** Начало на мониторинга на посочените приоритетни вещества ще стартира 2009 година (Приложение X.4 към доклада)

*** Началото на мониторинга на тези специфични вещества ще стартира 2009 година (Приложение X.5 към доклада)

**** Времето за стартиране на мониторинга на определените хидроморфологични елементи за качество е посочен в Приложение X.6 към доклада

1.2. Оперативен мониторинг:

Целта на оперативния мониторинг е :

- Да се установи състоянието на онези водни тела, които са в риск по отношение постигането на добро екологично състояние;

- Да се направи оценка на промените в състоянието на телата в риск ,които са в резултат на изпълнението на програмата от мерки.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в периода на плана за управление на речните басейни в зависимост от информацията, която се получава, съгласно изискванията на Приложение II от РДВ или от оперативния мониторинг и това може да включва в частност намаляване на честотата на мониторинга, където въздействието не е значително или съответния антропогенен натиск е отстранен.

Оперативният мониторинг следва да осигури необходимата информация за оценка на състоянието и класификация на водните тела в риск. Този мониторинг трябва да оцени само показателите, които са индикативни за елементите за качество , които са най.чувствителни за натиска , на който са подложени съответните водни тела.

В таблиците №1, №2 и №3 по-долу е дадена експертна оценка за това кои елементи за качество са чувствителни за видовете антропогенен натиск. Те са използвани при планирането на показателите за оперативния мониторинг. Когато повече от един елемент за качество е чувствителен за даден натиск, тогава експертна оценка се прилага за конкретния случай , за да се определи най-чувствителния елемент за съответната категория води.

Оперативният мониторинг трябва да обхваща всички водни тела, които въз основа на оценката на риска или въз основа на резултатите от контролния мониторинг са класифицирани като водни тела в риск по отношение постигането на целите за качество , определени в чл.4 от РДВ.Оперативен мониторинг трябва да се прилага и за водните тела, в които се изпускат приоритетни вещества.

Планирана(очаквана) дата за започване на мониторинговите програми

Очаква се оперативният мониторинг за повърхностни води да стартира от второто полугодие на 2007 година за основните физико химични показатели, част от приоритетните и специфични вещества и биологични елементи за качество - дънни безгръбначни и макрофити. Във връзка с възможностите ни за мониториране на останалите биологични, физикохимични и хидроморфологични елементи за качество, тяхното мониториране ще стартира от първото полугодие на 2009 година, до въвеждане в действие на първия План за управление на речните басейни (22.12.2009 г.). Стартране изпълнението на програмата за оперативен мониторинг е посочено в Приложения 2-6 към настоящия доклад.

Критерии за избор на пунктове за оперативен мониторинг:

При избора на мониторингови пунктове са спазвани следните основни изисквания, съгласно Приложение V на РДВ:

- За водните тела в риск, причинен от значими точкови източници на натиск трябва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове във всяко едно такова водно тяло , за да може да се оцени величината и характера на въздействие на точковия източник. Когато водното тяло е подложено на натиск от страна на повече точкови източници следва да се подберат мониторингови пунктове, чрез които да може да се определи величината и въздействията на всички видове натиск като цяло. На базата направената оценка на риска на въздействие и натиск, телата в риск в БДДР са 49.

Пунктовете включени в програмата само за оперативен мониторинг са 14, а за смесен мониторинг - контролен и оперативен са 44. Целта да включим някои пунктове и в двете програми, беше да продиктувано от възможността направим повече пробонабирания в някои натоварени места / като устията на големите реки, например/.

- За всички водни тела, в които се заустват/изпускат приоритетни вещества и специфични вещества в значими количества;

- За водните тела в риск, причинен от значими дифузни източници са необходими достатъчен брой мониторингови пунктове, за да се оцени величината и въздействието на дифузните видове натиск. Трансграничните пунктове в програмата за оперативен мониторинг са 4 бр., от които 3 са на река Дунав и един на р.Тимок при гр.Брегово

- За водните тела в риск , причинен от значим хидроморфологичен натиск следва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове, за да може да се оцени величината и въздействието на хидроморфологичния натиск.

Оперативният мониторинг трябва да дава възможност за оценка на величината на натиска, на който са подложени повърхностните водни тела. При избора на показатели за качеството, които трябва да се мониторира , трябва да се има в предвид, че те трябва да бъдат индикативни за онези елементи за качество, които са най-чувствителни към видовете антропогенен натиск, на които съответните водни тела са подложени, а именно:

- Показатели, индикативни за съответния елемент за биологично качество или качества, които са най-чувствителни към натиска, на който са подложени водните тела;

- Всички приоритетни вещества, които се изпускат във съответния речен басейн или подбасейн;

- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн.

- Показатели, индикативни за съответния хидроморфологичен елемент за качество, които са най-чувствителни към идентифицирания натиск, на който е подложено съответното водно тяло.

Оперативен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество по категории води

№	Категория	Река		Езера	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	1	2		
2	Макрофити	10	1		
3	Фитобентос	10	1		
4	Дънни безгръбначни	10	1		
5	Риби	10	1		
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	21	4		
2	Температура	21	4		
3	Неразтворени вещества	18	4		
4	Прозрачност (Диск на Секки)				

5	Хлорофил А	1	4		
6	Електропроводимост	20	4		
7	Разтворен O ₂	35	4		
8	Наситеност с O ₂	35	4		
9	БПК 5	54	4		
10	ХПК	54	4		
11	Азот-амониев -N - NH ₄	52	4		
12	Азот нитратен - N- NO ₃	52	4		
13	Азот нитритен - N- NO ₂	52	4		
14	Ортофосфати - P- PO ₄	55	4		
15	Хлориди	7	4		
16	Сульфати	7	4		
II група					
1	Азот общ	31	4		
2	Фосфор общ	36	4		
3	Калций	7	4		
4	Магнезий	7	4		
5	Обща твърдост	7	4		
6	Желязо общо	14	4		
7	Манган	14	4		
8	Калциево карбонатна твърдост				
9	Сероводород				
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor**				
2	Anthracene				
3	Atrazine	3	12		
4	Benzene				
5	Brominated diphenylethers**				
6	Cadmium and its compounds	12	12		
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes**				
8	Chlorfenvinphos**				
9	Chlorpyrifos**				
10	1,2-Dichloroethane				
11	Dichloromethane				
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)**	2	12		
13	Diuron**				
14	Endosulfan				
	alpha-endosulfan				
15	Flouranthene				
16	Hexachlorobenzene				
17	Hexachlorobutadiene				
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer, Lindane)	5	12		
19	Isoproturon**				
20	Lead and its compounds	20	12		
21	Mercury and its compounds				
22	Naphthalene				
23	Nickel and its compounds	6	12		
24	Nonylphenols** (4-(para)-nonylphenol)**	8	12		
25	Octylphenols** (para-tert-octylphenol)**				
26	Pentachlorobenzene**				
27	Pentachlorophenol**				
28	Polyaromatic hydrocarbons (Benzo(a)pyrene) (Benzo(b)fluoroanthene) (Benzo(g,h,i)perylene)	8	12		

	(Benzo(k)fluoroanthene)				
	(Fluoroanthene)				
	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine				
30	Tributhyltin compounds**				
	(Tributhyltin-cation)**				
31	Trichlorobenzenes				
	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	3			
33	Trifluralin**				
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	24	4		
2	Нефтопродукти	18	4		
3	Aldrin				
4	Dieldrin				
5	Endrin				
6	Isodrin				
7	Carbontetrachloride				
8	Tetrachloroethylene	3			
9	Trichloroethylene	3			
10	Polychlorinated biphenyiles(PCB)				
11	EOX (extractable)***				
12	AOX (absorbable)***				
13	o,p - DDE				
14	p,p- DDE				
15	o,p - DDD				
16	p,p - DDD + o,p DDT				
17	p,p - DDT	3			
18	Prometon				
19	Prometryn				
20	Propazine				
21	Ametrin				
22	Simethryn				
23	Terbutryn				
24	Dichlorodifluoromethane				
25	Cloromethane				
26	Bromomethane				
27	Bromodichloromethane				
28	1,4- dicholobenzene				
29	1,2 - dicholobenzene				
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	6	4		
2	Мед	22	4		
3	Хром 6 валентен	11	4		
4	Хром 3 валентен	11	4		
5	Арсен	4	4		
6	Селен***				
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	21	4		
2	Цианиди	8	4		
	Хидроморфологични елементи за качество****				
	• Непрекъснатост на реката				
	• Хидрологичен режим				
	• Морфологични условия				
	• Преливен режим				

** Времето за стартиране на мониторинга на биологичните елементи за качество и съответните показатели е посочено в Приложение 2 на доклада.*

*** Начало на мониторинга на посочените приоритетни вещества ще стартира 2009 година (Приложение 4 към доклада)*

**** Началото на мониторинга на тези специфични вещества ще стартира 2009 година (Приложение 5 към доклада)*

***** Времето за стартиране на мониторинга на определените хидроморфологични елементи за качество е посочен в Приложение 6 към доклада*

Основните физико-химични показатели, приоритетните вещества, специфичните замърсители и показателите за съответните хидроморфологични елементи и съответните биологични елементи за категория реки и категория езера, които са използвани от Басейнова Дирекция Дунавски район, за планиране на контролните и оперативни мониторингови програми са посочени съответно в приложения: №2., №3., №4., №5. и №6. В тези приложения съответните показатели и/или елементи за качество са обозначени и със съответните условни кодове. Последните са използвани за по-голямо удобство при попълването на съответните таблици за пунктовете от контролния и оперативния мониторинг и означаването на показателите, които ще се мониторира в тях.

2. Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO).

Частта е включена в общата част на националния доклад.

3. Кратко описание на методологията/критериите, използвани, за определянето на честотата на мониторинга.

За контролния мониторинг честотите на качествените елементи са :

- За физикохимични качествени елементи - посочените по долу в таблицата, в случай че не са оправдани по-големи интервали въз основа на техническите познания и експертна оценка;
- За биологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг;
- За хидроморфологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг.

За оперативния мониторинг, изискваната честота на мониторинг за всеки параметър се определя, така че да осигурява достатъчни данни за надеждна оценка на състоянието на съответния качествен елемент. Като ръководен принцип, мониторинга трябва да се провежда през интервали, **които не превишават интервалите** посочени в таблицата по-долу, освен ако не са оправдани по-големи интервали въз основа на технически познания и експертни оценки.

Избират се честоти на мониторинга, съобразени с променливостта на параметрите, получени в резултат на естествени и предизвикани от човека състояния. Времето на изпълнение на мониторинга се избира с цел свеждане до минимум на въздействието на сезонните изменения върху резултатите и следователно гарантиране, че резултатите отразяват промените във водното тяло, възникнали в следствие на промени от антропогенния натиск.

Таблица: Честота на мониторинга

Качествен елемент	Категория Реки	Категория Езера
Биологични		
Фитопланктон	6 месеца	6 месеца
Макрофити	3 години	3 години
Фитобентос	3 години	3 години
Дънни безгръбначни	3 години	3 години
Риби	3 години	3 години
Хидроморфологични		
Непрекъснатост на реката	6 години	-
Хидрологичен режим	1месеца	1 месеца
Морфологични условия	6 години	6 години
Физикохимични		
pH	3 месеца	3 месеца
Температура	3 месеца	3 месеца
Кислороден режим	3 месеца	3 месеца
Соленост	3 месеца	3 месеца
Биогенни вещества	3 месеца	3 месеца
Други специфични замърсители	3 месеца	3 месеца
Приоритетни вещества	3 месеца	3 месеца

4. Кратка информация относно някои допълнителни изисквания към мониторинга на повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, съгласно чл.7 от РДВ.

Повърхностните водни тела, определени по силата на чл.7 от РДВ , които осигуряват над 100 м³ дневно /като средна стойност/ вода за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Приложение IV(i) са защитени територии. В тези водни тела се извършва мониторинг на всички зауствани приоритетни вещества и специфични вещества зауствани в значителни количества, които могат да засегнат състоянието на водните тела и които се контролират според разпоредбите на Директива 75/440/ЕЕС за питейни води.

Таблица: Честота на мониторинга

Обслужвано население	Честота
< 10 000	4 пъти годишно
от 10 000 до 30 000	8 пъти годишно
> 30 000	12 пъти годишно

VI.1.2. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води

VI.1.2.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				N	E			Биологични елементи за качество ^{3*}					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ^{7,8,9,10}
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безръбначни	Риби	Физикохимични показатели Основни ⁴	Приоритетни вещества ^{5**}	Специфични замърсители ^{6***}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Поречия на реките Западно от Огоста													
			Поречие Цибрица													
1	BG1WO0081 1MS010		р. Цибрица при с. Долни Цибър	43°48'49.2"	23°31'27.8"	BG1WO80 0R017	8		x	x	x	x	I,II		I- 1-29; II-1-6; III -1-2	1-3
			Поречие р.Лом													
2	BG1WO0006 1MS030		р. Лом преди гр. Лом	43°49'39.4"	23°15'31.8"	BG1WO60 0R015	8		x	x	x	x	I,II		I- 1-29; II-1-6; III -1-2	1-3
3	BG1WO0065 9MS050		р. Лом при с. Горни Лом	43°28'30.5"	22°45'17.0"	BG1WO60 0R012	13		x	x	x	x	I,II			1-3
			Поречие Скомля													
4	BG1WO0052 1MS060		р. Скомля след с. Добри дол	43°46'33.8"	22°56'45.7"	BG1WO50 0R011	13		x	x	x	x	I,II		II- 1,2,3,4, 5	1-3
			Поречие Арчар													
5	BG1WO0041		р. Арчар при с.	43°48'44.9"	22°55'08.0"	BG1WO40	8		x	x	x	x	I,II		I-1,2 II-	1-3

	3MS070		Арчар			0R010									1,2,3,4, 5 III-1	
			Поречие Тополовец													
6	BG1WO0021 1MS120		р. Тополовец преди вливане в р. Дунав, при гр. Видин	43°59'0"	22°49'0"	BG1WO20 0R004	11		x	x	x	x	I,II		I-1,2 II- 1,2,3,4, 5 III-1,2	1-3
7	BG1WO0297 9MS130		р. Тополовец преди яз. "Кула" гр. Кула	43°53'13"	22°29'7.6"	BG1WO20 0R002	11		x	x	x	x	I,II			1-3
			Поречие Тимок													
8	BG1WO0001 4MS140	F _{cb}	р. Тимок при гр. Брегово (НСМОС)	44°09'14.6"	22°37'36.4"	BG1WO10 0R001	8		x	x	x	x	I,II	1-33	I- 1-29; II-1-6; III -1-2	1-3
			Поречие Огоста													
1	BG1OG0000 1MS010		р. Огоста, устие преди р. Дунав- гр. Оряхово	43°44'26.8"	23°52'37.5"	BG1OG10 0R014	5		x	x	x	x	I,II	1-33	I- 1-29; II-1-6; III -1-2	1-3
2	BG1OG0021 1MS020		р. Скът, след гр. Мизия	43°42'33.2"	23°51'04.0"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II	6,20,23 , 24	I -1,2; II -1, 2, 3, 4, 5, 6 III - 1,2	1-3
3	BG1OG0023 3MS050		р. Скът, след гр. Бяла Слатина	43°30'23.0"	23°53'07.1"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II	6,20,23 , 24	I -1,2; II -1, 2, 3, 4, 5, 6 III - 1,2	1-3
4	BG1OG0023 7 MS060		р. Скът при с. Голямо Пещене	43°20'48"	23°44'59"	BG1OG20 0R008	13		x	x	x	x	I,II		III -1	1-3
5	BG1OG0004 1MS070		р. Рибине, след село Фурен	43°31'47"	23°34'05"	BG1OG40 0R009	5		x	x	x	x	I,II			1-3
6	BG1OG0005 1MS080	I _{g/m}	р. Огоста, при Кобиляк	43°31'05.6"	23°26'47.6"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II	6,20,23 , 24	I -1,2; II -1, 2, 3, 4, 5, 6 III -	1-3

															1,2	
7	BG1OG0061 1MS090		р. Ботуня, при с.Охрид преди вливане в Огоста	43°27'21.9"	23°22'15.9"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II		I -1,2 III -1	1-3
8	BG1OG0063 1MS110		р. Ботуня, преди вливане на р.Въртешница при с.Голямо Бабино	43°22'17"	23°27'32"	BG1OG60 0R018	5		x	x	x	x	I,II		I -1,2 III -1	1-3
9	BG1OG0069 9MS120		р. Ботуня над гр.Вършец /кв.Заножене/	43°09'22.7"	23°14'16.1"	BG1OG60 0R006	13		x	x	x	x	I,II		III -1	1-3
10	BG1OG0073 1MS140		р. Огоста, след гр.Монтана	43°25'17.3"	23°14'46.8"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II	6,20,23 , 24	I -1,2; II -1, 2, 3, 4, 5, 6 III - 1,2	1-3
11	BG1OG0073 3MS150		р. Огоста,след язовир Огоста	43°23'56.7"	23°13'07.0"	BG1OG30 7R013	5		x	x	x	x	I,II		II -5	1-3
12	BG1OG0079 5MS160		р.Огоста/преди яз.Огоста , мост с. Г.Церовене	43°23'26.1"	23°07'6.7"	BG1OG78 9R001	13		x	x	x	x	I,II		II -1,2, 3, 4, 5,	1-3
13	BG1OG0741 9MS180		р. Бързия, след с.Боровци	43°19'25.6"	23°11'28.3"	BG1OG70 0R003	13		x	x	x	x	I,II			1-3
14	BG1OG0009 4MS190		р. Чипровска Огоста над гр. Чипровци	43°23'14.7"	22°51'26.1"	BG1OG78 9R001	13		x	x	x	x	I,II		II -1,2, 3, 4, 5,	1-3
			Поречие Искър													
1	BG1IS00111 MS010		р. Искър при с.Гиген	43°42'21.5"	24°27'41.2"	BG1IS135 R027	7		x	x	x	x	I,II	1-33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1IS00119 MS020		р. Искър при с.Ореховица	43°35'15,8"	24°22'08.9"	BG1IS135 R026	12		x	x	x	x	I,II	6, 23 24, 28	I-2 II-1, 3, 4, 5 III-1, 2	1-3
3	BG1IS00013 MS030		р. Гостиля преди вливането и в река	43 °33'24"	24 °15'25"	BG1IS100 R025	8		x	x	x	x	I,II			1-3

			Искър													
4	BG1IS00016 MS040		р. Златна Панега преди вливането и в река Искър, при гр.Червен бряг	43°17'5"	24°5'13"	BG1IS100 R024	11		x	x	x	x	I,II			1-3
5	BG1IS00021 MS050		р. Малък Искър при гр.Роман	43°08'20.8"	23°55'29.7"	BG1IS200 R023	13		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23, 24, 28	I-1; II- 3, 4, 5 III-2	1-3
6	BG1IS00021 MS060		р. Малък Искър при с.Своде след вливане на река Бебреш	43°0'59"	23°52'8"	BG1IS200 R022	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23, 24, 28	I-1 II-1, 3, 4, 5 III-2	1-3
7	BG1IS00025 MS070		р. Малък Искър при с.Лъга	42°52'6.2"	24°01'21.0"	BG1IS200 R022	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23	II-1, 2,3, 4, 5 III-2	1-3
8	BG1IS00031 MS080		р. Искър преди гр.Роман	43°8'53"	23°55'38"	BG1IS135 R026	12		x	x	x	x	I,II	23, 24, 28	I-2 II-1, 3, 4, 5 III-1, 2	1-3
9	BG1IS00031 MS090		р. Искър при с.Ребърково	43°6'51"	23°41'15"	BG1IS135 R026	12		x	x	x	x	I,II	23 24, 28	I-2 II-1, 3, 4, 5 III-1, 2	1-3
10	BG1IS00036 MS100		р. Искрецка преди вливане в Искър- гр.Своге	42°57'42"	23°20'45"	BG1IS300 R018	11		x	x	x	x	I,II	24, 28		1-3
11	BG1IS00381 MS110		р. Батулийска преди вливане в Искър	42°53'56"	23 °23'49"	BG1IS300 R017	9		x	x	x	x	I,II	20, 24	II-2	1-3
12	BG1IS00039 MS120		р. Искър при гр.Нови Искър	42°49'14,3"	23°22'13,6"	BG1IS135 R026	12		x	x	x	x	I,II	23, 24, 28	I-2 II-1, 3, 4, 5 III-1, 2	1-3

13	BG1IS00041 MS130		р. Блато преди вливане в Искър	42°47'37,9"	23°20'50,6"	BG1IS400 R012	13		x	x	x	x	I,II	20, 24, 28	I-1, 2, II-1, 2, 5	1-3
14	BG1IS00052 MS 140		р. Какач (Банкенска) преди вливане в река Искър	42°47'27"	23°21'26"	BG1IS500 R011	13		x	x	x	x	I,II	24, 28	I-2 II-1, 3, 4 III-1	1-3
15	BG1IS00061 MS150		р. Лесновска преди вливане в река Искър	42°46'51"	23°22'50"	BG1IS600 R016	13		x	x	x	x	I,II	24	II-5, III- 2	1-3
16	BG1IS00061 MS160		р. Лесновска при Д.Богров	42°42'08,8"	23°29'41,1"	BG1IS600 R016	13		x	x	x	x	I,II	24	II-5, III- 2	1-3
17	BG1IS00063 MS180		р. Лесновска след вливане на р. Макоцевска	42°39'08,8"	23°36'16"	BG1IS600 R015	11		x	x	x	x	I,II	20, 24	II-2	1-3
18	BG1IS00541 MS 190		След сливане на р. Суходолска, Владайска, Перловска, преди вливане в р. Искър	42°45'15"	23°22'27"	BG1IS500 R010	13		x	x	x	x	I,II	23, 24, 28	I-2 II-1, 3, 4 III-1	1-3
19	BG1IS00733 MS200		р. Искър преди язовир Кокаляне	42°35'07"	23°25'36"	BG1IS700 R006	9		x	x	x	x	I,II	20, 24	II-2	1-3
20	BG1IS00078 MS210		р. Шипочница преди вливане в язовир Искър	42°27'52.3"	23°34'37"	BG1IS500 R009	9		x	x	x	x	I,II			1-3
21	BG1IS00795 MS220		р. Искър преди язовир Искър	42°26'17,6"	23°32'06,6"	BG1IS789 R004	9		x	x	x	x	I,II	20, 24	I-1, II-2	1-3
22	BG1IS00099 MS260		р. Черни Искър преди с. Говедарци	42°15'17,4"	23°27'08,2"	BG1IS900 R003	15		x	x	x	x	I,II		II-2	1-3
			Поречие Вит													
1	BG1VT00011 MS010		р. Вит след гр. Гулянци	43°38'00.5"	24°41'51.2"	BG1VT10 0R009	7		x	x	x	x	I,II	1- 33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1VT00021		р. Тученица преди	43°27'4.00"	24 °33'36"	BG1VT20	11		x	x	x	x	I,II		I-1,2;	1-3

	MS030		вливане в р. Вит при с.Опанец			0R008									II-1,2,3; III-1,2	
3	BG1VT00055 MS040	I _{h/g}	р. Вит , след с.Садовец	43°18'24.3"	24°21'37.4"	BG1VT30 7R007	2		x	x	x	x	I,II		I-1,2; II-1,2,3; III-1,2	1-3
4	BG1VT00061 MS050		р. Каменка , след вливане на река Катунецка при Бежаново	43°13'55.1"	24°24'34.2"	BG1VT60 0R006	11		x	x	x	x	I,II			1-3
5	BG1VT99111 MS060		р. Вит след Тетевен	42°55'37.4"	24°14'20.1"	BG1VT78 9R005	11		x	x	x	x	I,II		I-1,2; II-1,2,3; III-1,2	1-3
6	BG1VT09931 MS080		р. Бели Вит над с. Рибарица	42°50'28.8"	24°22'25.9"	BG1VT90 0R001	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 28	I- 1,2,13, 14,15,1 6,17;II- 1,2,3,4, 5,6; III- 1,2	1-3
7	BG1VT09921 MS070	P _{sdr}	Водохващане Болованджика над с. Рибарица	42°49'12.0"	24°20'14.0"	BG1VT90 0R002	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 28	I- 1,2,13, 14,15,1 6,17;II- 1,2,3,4, 5,6; III- 1,2	1-3
			Поречие Осъм													
1	BG1OS0001 1MS010		р. Осъм при гр. Черковица	43°41'51.5"	24°51'03.5"	BG1OS13 0R015	7		x	x	x	x	I,II	1-33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1OS0005 1MS030		р. Осъм след гр. Левски	43°22'17"	25°09'17"	BG1OS70 0R011	2		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23, 24	I-1, 2 ; II-1, 3, 4; III - 1,2	1-3
3	BG1OS0061 1MS040		р. Шаварна преди вливане в р.Осъм	43°21'01"	25°06'48"	BG1OS60 0R007	8		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23	I-1, 2 ; II-1, 3,	1-3

															4; III - 1,2	
4	BG1OS0071 5MS050		р. Осъм, след гр.Ловеч	43°11'42"	24°48'17"	BG1OS70 0R001	11		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23	I-1, 2 ; ,II-1, 3, 4; III - 1,2	1-3
5	BG1OS0004 1MS090		р. Лом след с.Варана, преди вливане в Осъм	43°21'46"	25°11'39"	BG1OS40 0R010	11		x	x	x	x	I,II			1-3
6	BG1OS0009 9MS070	P _{sdr}	р. Черни Осъм , водохващане - Бента	42°48'39.2"	24°46'31"	BG1OS89 0R016	11		x	x	x	x	I,II	6, 20, 28	I- 1,213,1 4,15,16 ,17;II- 1,2,3,4, 5,6; III- 1,2	1-3
			Поречие Янтра													
1	BG1YN0000 1MS010		р. Янтра при с. Нов град	43°36'10"	25°34'44"	BG1YN13 0R029	7		x	x	x	x	I,II	1-33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1YN0002 1MS020		р. Студена , преди вливане в Янтра- шосеен мост	43°35'21.2"	25°34'10"	BG1YN20 0R028	8		x	x	x	x	I, II			1-3
3	BG1YN0031 9MS030		р. Янтра при с.Каранци	43°23'13"	25°40'55"	BG1YN30 7R027	4		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
4	BG1YN0411 1MS050		р. Росица преди вливане в р.Янтра- с.Поликрайще	43°12'26"	25°38'30"	BG1YN40 0R012	2		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24,	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
5	BG1YN0451 9MS060		р. Росица след гр.Севлиево/ на шос. мост София- Варна	43°02'11.0"	25°05'7,5"	BG1YN40 0R012	2		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24,	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
6	BG1YN4321 9MS090		р. Мъгъра, преди вливане в яз.Стамболийски	43°7'11"	25°6'37"	BG1YN40 0R007	11		x	x	x	x	I,II			1-3
7	BG1YN0044 1MS100		р. Крапец , преди вливане в река	43°05'12"	25°03'07"	BG1YN40 0R004	11		x	x	x	x	I,II			1-3

			Росица, преди яз.Ал.Стамболийски													
8	BG1YN0452 1MS110		р. Чопарата гр.Севлиево преди вливане в Росица	43°01'35"	25°05'59"	BG1YN40 0R003	13		x	x	x	x	I,II			1-3
9	BG1YN0469 7MS120	P _{sdr}	Открито водохващане на река Видима –лява над ВЕЦ- Видима	42°46'49.7"	24°55'17.3"	BG1YN40 0R001	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 28	I- 1,2,13, 14,15,1 6,17;II- 1,2,3,4, 5,6; III- 1,2	1-3
10	BG1YN0005 9MS130		р. Янтра при село Драганово-след вливане на Лефеджа	43°12'46"	25°45'04"	BG1YN30 7R027	4		x	x	x	x	I,II			1-3
11	BG1YN0006 1MS140		р. Лефеджа село Бряговица-преди вливане в Янтра	43°11'33"	25°51'12"	BG1YN30 7R027	4		x	x	x	x	I, II			1-3
12	BG1YN0641 3MS150		р. Голяма река- ХМС- Стражица	43°14'38"	26°3'19"	BG1YN60 0R025	13		x	x	x	x	I, II	6, 20, 23, 24, 28	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
13	BG1YN0065 1MS160		р. Стара река/Лефеджа/ мост след с.Кесарево	43°9'46"	25°57'33"	BG1YN60 0R020 BT 34,23	13		x	x	x	x	I, II			1-3
14	BG1YN0062 1MS170	I _{g/m}	р. Джулюнска –мост на с. Джулюница	43°7'42"	25°55'38"	BG1YN60 0R025	13		x	x	x	x	I, II			1-3
15	BG1YN0629 5MS180	.	р. Веселина, преди вливане в яз.Йовковци	42°53'59"	25°47'33"	BG1YN60 0R018	9		x	x	x	x	I,II			1-3
16	BG1YN0007 9MS190		р. Янтра, след В.Търново, мост с.Самоводене	43°5'34.2"	25°38'35"	BG1YN70 0R017	2		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18 , 20, 23, 24	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
17	BG1YN0007 9MS200		р. Янтра, след вливане на река Дряновска-мост за	43°3'0"	25°37'12"	BG1YN90 0R015	11		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24,	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3

			Дебелец													
18	BG1YN0821 1MS210		р. Дряновска преди вливане в река Янтра	43°3'1.17"	25°37'12"	BG1YN80 0R016	9		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23, 24	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
19	BG1YN0083 1MS220		р. Белица преди вливане в Дряновска	43°2'3"	25°37'53"	BG1YN80 0R033	9		x	x	x	x	I,II			1-3
20	BG1YN0091 7MS230		р. Янтра, след Габрово-мост за Севлиево	42°58'30"	25°19'21"	BG1YN90 0R015	11		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24,	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
21	BG1YN0922 1MS240		р. Паничарка срещу КАТ гр.Габрово	42°49'52"	25 °16'50"	BG1YN90 0R013	11		x	x	x	x	I,II	6, 12, 18, 20, 23, 24,	I-1,2; II-1-4; III-1-2	1-3
22	BG1YN0099 9MS260		р. Янтра при кв. Ябълка	42°46'10.1"	25°24'36.7"	BG1YN90 0R015	11		x	x	x	x	I,II			1-3
			Поречие Русенски Лом													1-3
1	BG1RL00001 MS010		р. Русенски Лом на устие при гр. Русе	43°48'47"	25°56'09"	BG1RL12 0R013	2		x	x	x	x	I,II	1 -33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1RL02111 MS030		р. Черни Лом при Червен	43°36'26"	26°1'53"	BG1RL12 0R013	2		x	x	x	x	I,II	28	I-1,2;II- 1,2,3,4, III-1,2	1-3
3	BG1RL00221 MS040		р. Баниски Лом преди вливане в Черни Лом , при с.Широково	43°33'8"	25°57'38"	BG1RL20 0R001	11		x	x	x	x	I,II		I-1,2;II- 1,2,3,4, III-1,2	1-3
4	BG1RL93993 MS110		р. Бели Лом над яз. Бели Лом	43°24'48,3"	26°36'16,2"	BG1RL90 0R008	11		x	x	x	x	I,II			1-3
5	BG1RL00231 MS050		р. Черни Лом, преди вливане на Бански Лом при с. Острица	43°31'55"	25°57'4"	BG1RL20 0R007	11		x	x	x	x	I,II			1-3
6	BG1RL00931 MS080		р. Бели Лом преди вливане в Русенски Лом, при с.Писанец	43°39'28"	26°10'31"	BG1RL90 0R012	11		x	x	x	x	I,II			1-3

			Добруджански реки													
1	BG1DJ00043 MS020		р. Царацар след вливане на р.Войка при с.Малък Поровец	43°42'58"	26°46'28"	BG1DJ14 9R002	10		x	x	x	x	I,II		I-1,2;II- 1,2,3,4, III-1,2	1-3
2	BG1DJ00042 MS040		р. Чайрлък при с. Черковна	43°36'1.2"	26°38' 12"	BG1DJ20 0R003	10		x	x	x	x	I,II		I-1,2;II- 1,2,3,4, III-1,2	1-3
			Поречие Ерма													
1	BG1ER0009 9MS010		р. Ерма при с.Стрезимировци	42°47'57.8"	22°27'6.52"	BG1ER10 0R001	9		x	x	x	x	I,II			1-3
2	BG1ER0003 3MS020	F _{cb}	р. Ерма при гр.Трън	42°51'0,2"	22°38'53,2"	BG1ER10 0R001	9		x	x	x	x	I,II	1-33		1-3
			Поречие Нишава													
3	BG1NV0009 3MS020	F _{cb}	р. Нишава при Калотина	42°59'30.3"	22°51'32.2"	BG1NV20 0R001	11		x	x	x	x	I,II	1-33	II-2	1-3
			Поречие Дунав													
1	BG1DU0111 9MS010	F _{cb}	При гр.Ново село	44°09'54.6"	22°47'07.0"	BG1DU00 0R001	6	x	x	x	x	x	I,II	1-33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3
2	BG1DU0099 9MS100	F _{cb}	Пристанище гр.Силистра	44°07'29,9"	27°16'03,0"	BG1DU00 0R001	6	x	x	x	x	x	I,II	1-33	I-1-29; II-1-6; III-1-2	1-3

Легенда:

1

R – Референтен пункт ; I_{h/g} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{g/m} . (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

² Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1, където ще се даде таблица с номерацията на типовете водни тела за реки, езера крайбрежни води (след като се уточнят окончателно) 1 - тип ... ; 2 – тип и т.н.

³ Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се мониторира, съгласно приложение 2. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X.2.

⁴ Със символ I и II се обозначават в графата групите основни физикохимични показатели, които се мониторират, съгласно приложение X.3. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X.3.

⁵ С числа (1, 2, 3 ...) се обозначават в графата приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение X.4. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 4.

⁶ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение X.5. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 5.

⁷ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение X.6. . Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 6.

Честота на мониторинга: ^m - 1 месечно; ^{3m} - 1 път на тримесечие и т.н.; ^y – 1 път годишно ; ^{3y} - 3 пъти годишно и т.н.

* вижте Приложение X.2 - контролен, където е записано началото на стартирането на мониторинга по Биологични елементи и показатели /метрики/, по години

**вижте Приложение X.4 където е записано началото на стартирането на мониторинга по приоритетни вещества

*** вижте Приложение X.5, където е записано началото на стартиране на мониторинга на специфичните вещества

*** вижте Приложение X.6, където е записано началото на стартиране на мониторинга по ХМЕК от 2009 г.

VI.1.2.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				N	E			Биологични елементи за качество ^{3*}					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи****
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели ^{5**} Основни ⁴	Приоритетни вещества ^{5**}	Специфични замърсители ^{6***}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			Поречия Западно от ОГОСТА													
1			Язовир “Кула” на река Тополница			BG1WO200L003	TL13									
	BG1WO29791MS011		На стената	43°54'19,5"	22°30'32,1"			x	x		x	x	I		I-2, III-1	2-3
2			Язовир “Полетковци” на река Войнишка			BG1WO300L006	TL13									
	BG1WO32939MS021		На стената	43°51'11,0"	22°30'43,4"			x	x		x	x	I			2-3
3			Язовир “Рабиша” на река Видбол			BG1WO300L018	TL13									
	BG1WO03496MS031		На стената	43°44'24.2"	22°35'09,8"			x	x		x	x	I			2-3
4			Язовир “Дреновец”, на река Лом			BG1WO600L019	TL13									
	BG1WO00632MS041		На стената	43°41'41,3"	23°54'20,6"			x	x		x	x	I			2-3
5			Язовир “Хр. Смирненски”			BG1WO600L014	TL14									

			на река Лом													
	BG1WO6231 9MS051		На стената	43°36'51,5"	23°00'42,5"			x	x		x	x	I			2-3
6			Язовир "Ковачица" на река Цибрица			BG1WO80 0L021	TL 6									
	BG1WO0081 2MS061		На стената	43°47'31,2"	23°20'58,0"			x	x		x	x	I			2-3
7			Язовир "Расово" на река Цибрица			BG1WO80 0L020	TL 3									
	BG1WO0081 4 MS 071		На стената	43°42'57,9"	23°16'00,1"			x	x		x	x	I			2-3
8			Язовир „Аспарухов вал“			BG1WO90 0L017	TL 1									
	BG1OG0009 3MS081		На стената	43°44'53,8"	23°37'54,6"			x	x		x	x	I			2-3
			Поречие ОГОСТА													
9			Язовир „Бързина“			BG1OG20 0L012	TL 3									
	BG1OG2211 9 MS 011		На стената	43°34'32,4"	23°44'08,4"			x	x		x	x	I		II-2, 5	2-3
10			Язовир „Трикладенци“			BG1OG40 0L010	TL 10									
	BG1OG0043 9 MS 021		На стената	43°25'37,6"	23°39'28,9"			x	x		x	x	I		II-2, 5	2-3
11			Язовир „Огоста“			BG1OG70 0L004	TL 12									
	BG1OG0073 9MS031		На стената	43°23'49,4"	23°11'58"			x	x		x	x	I		II-2, 5	2-3
12		P _{sdr}	Язовир „Среченска бара“			BG1OG70 0L016	TL 14									
	BG1OG0074 4MS041		На водовземн. кула	43°12'22,3"	23°12'16,2"			x	x		x	x	I, II	6, 20, 28	I- 1,2,13,14 , 15,16,17; II- 1,2,3,4,5, 6; III-1,2	2-3
13			Язовир „Дъбника“			BG1OG60	TL									

						0L015	13									
	BG1OG0062 6MS051		На стената	43°12'40,6"	23°35'09,7"			x	x		x	x	I			2-3
14			Поречие ИСКЪР Язовир „Еница”			BG1IS100 L029	TL 6									
	BG1IS00013 MS011		На стената	43°21'57,5"	24°00'49,8"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
15			Язовир „ Девец ”			BG1IS100 L028	TL 14									
	BG1IS00014 MS021		На стената	43°18'13,7"	23°57'29,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
16		P _{sdr}	Язовир „Бебреш”			BG1IS200 L021	TL 14									
	BG1IS22919 MS 031		На водовземн. кула	42°50'45,5"	23°46'41,0"			x	x		x	x	I, II	6, 20, 28	I- 1,2,13,14 , 15, 16,17;II- 1,2,3,4,5, 6; III-1,2	2-3
17			Язовир „Огняново”			BG1IS600 L014	TL 13									
	BG1IS69539 MS 041		На стената	42°36'50,2"	23°44'30,7"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
18			Язовир „Панчарево”			BG1IS500 L008	TL 18									
	BG1IS05993 MS051		На стената	42°36'12,2"	23°24'15,6"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
19		P _{sdr}	Язовир „Искър”			BG1IS700 L005	TL 16									
	BG1IS77779 9MS061		На водовземн. кула	42°30'48,0"	23°31'59,5"			x	x		x	x	I, II	6, 20, 28	I- 1,2,13,14 , 15,16,17; II- 1,2,3,4,5, 6; III-1,2	2-3
20		P _{sdr}	Язовир „Бели			BG1IS900	TL									

			Искър			L002	18									
	BG1IS94733 MS 071		На стената	42°08'14,5"	23°34'08,0"			x	x		x	x	I, II	6, 20, 28	I- 1,2,13,14 , 15,16,17; II- 1,2,3,4,5, 6; III-1,2	2-3
21			Поречие ВИТ Язовир „Вълчовец“			BG1VT10 0L013	TL 6									
	BG1VT00016 MS011		На стената	43°28'25,9"	24°29'37,8"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
22			Язовир „Крушовица“			BG1VT50 0L011	TL 3									
	BG1VT00054 MS021		На стената	43°21'39,1"	24°24'03,3"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
23			Язовир „Горни Дъбник“			BG1VT30 0L012	TL 4									
	BG1VT00325 MS 031		На стената	43°22'05,8"	24°19'38,7"			x	x		x	x	I, II- 6,7		I-2, III-1	2-3
24			Язовир „Телиш“			BG1VT30 0L010	TL 6									
	BG1VT00032 MS 041		На стената	43°18'58,7"	24°14'32,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
25			Язовир „Сопот“			BG1VT80 0L004	TL 13									
	BG1VT00891 MS 051		На стената	43°00'28,3"	24°25'40,3"			x	x		x	x	I, II- 6,7		I-2, III-1	2-3
26			Поречие ОСЪМ Язовир „Лъженска бара“			BG1OS30 0L016	TL 1									
	BG1OS0003 8MS011		На стената	43°23'39,2"	25°01'31,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
27			Язовир „Каменец“			BG1OS60 0L006	TL 6									
	BG1OS0619 1 MS021		На стената	43°21'10,3"	25°02'42,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3

28			Язовир „Александрово”			BG1OS70 0L003	TL 13									
	BG1OS7121 9 MS031		На стената	43°16'18,5"	24°54'56,3"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
29			Поречие ЯНТРА Язовир ”Караусен”			BG1YN20 0L030	TL 6									2-3
	BG1YN0002 7MS011		На стената	43°21'58,4"	25°23'09,1"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
30			Язовир „ Ал. Стамболийски”			BG1YN40 0L009	TL 12									
	BG1YN4319 9 MS021		На стената	43°07'24,2"	25°10'17"			x	x		x	x	I, II- 6,7	6, 20, 23	I-2, II- 1, 2,3,4III-1	2-3
31			Язовир „ Крапец”			BG1YN40 0L005	TL 13									
	BG1YN0447 1MS031		На стената	43°04'05,3"	24°53'27,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
32		P _{sdr}	Язовир „Йовковци”			BG1YN60 0L019	TL 13									
	BG1YN6295 3MS 041		На водовземн. кула	42°56'44,2"	25°45'48,5"			x	x		x	x	I, II	6, 20, 28	I - 1,2,13,14 , 15,16,17; II- 1,2,3,4,5, 6; III-1,2	2-3
33		P _{sdr}	Язовир “Хр. Смирненски”			BG1YN90 0L014	TL 13									
	BG1YN9223 3MS 051		На стената	43°48'25,6"	25°15'32,1"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
34			Язовир „Ястребино”			BG1YN60 0L024	TL 13									
	BG1YN0649 6 MS061		На стената	43°09'14,5"	26°16'30,3"			x	x		x	x	I, II- 6,7		I-2, III-1	2-3
			Поречие РУСЕНСКИ ЛОМ													
35			Язовир „Баниска”			BG1RL20	TL									

						0L004	13									
	BG1RL02233 MS011		На стената	43°25'44,7"	25°54'23,8"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
36			Язовир „ Ломци”			BG1RL90 0L011	TL 11									
	BG1RL09259 MS 021		На стената	43°26'49,9"	26°20'43,2"			x	x		x	x	I, II- 6,7	20	II- 5	2-3
37			Язовир “ Бойка”			BG1RL20 0L002	TL 14									
	BG1RL22451 MS 031		На стената	43°19'45,6"	26°00'32,9"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
38			Язовир „Каваците”			BG1RL20 0L006	TL 11									
	BG1RL23419 MS 041		На стената	43°20'07,2"	26°15'12,6"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
39			Язовир „ Бели Лом”			BG1RL90 0L009	TL 13									
	BG1RL93979 MS051		На стената.	43°24'18,4"	26°40'49,4"			x	x		x	x	I, II- 6,7	20	II- 5	2-3
			Поречие ЕРМА													
40			Язовир „Ярловци”			BG1WO10 0L001	TL 15									
	BG1ER0009 4MS011		На стената	42°47'57,0"	22°32'40,7"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3
			Поречие ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ													
41			Язовир „Антимово”			BG1DJ500 L007	TL 6									
	BG1DJ00000 MS011		На стената	43°59'14,8"	26°41'51,3"			x	x		x	x	I, II- 6,7			2-3

Легенда:

¹R – Референтен пункт ; I_{h/g} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{g/m} - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

² Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1, където ще се даде таблица с номерацията на типовете водни тела за реки, езера крайбрежни води (след като се уточнят окончателно) 1 - тип ... ; 2 – тип и т.н.

³ Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се мониторира, съгласно приложение 2. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 2.

⁴ Със символ I и II се обозначават в графата групите основни физикохимични показатели, които се мониторират, съгласно приложение 3. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 3.

⁵ С числа (1, 2, 3 ...) се обозначават в графата приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение X.4. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 4.

⁶ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение X.5. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 5.

⁷ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение X.6. . Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 6.

Честота на мониторинга: ^m - 1 месечно; ^{3m} - 1 път на тримесечие и т.н.; ^y – 1 път годишно ; ^{3y} - 3 пъти годишно и т.н.

* вижте Приложение X.2 - контролен, където е записано началото на стартирането на мониторинга по Биологични елементи и показатели, по периоди

**вижте Приложение X.4, където е записано началото на стартирането на мониторинга по приоритетни вещества

*** вижте Приложение X. 5, където е записано началото на стартиране на мониторинга на специфичните замърсители

**** вижте Приложение X.6, където е записано началото на стартиране на мониторинга по ХМЕК от 2009 г.

VI.1..3. Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води

VI.1..3.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				N	E			Биологични елементи за качество ^{3*}					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ^{7****}
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели ⁴	Приоритетни вещества ^{5**}	Специфични замърсители ^{6***}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Поречия на реките западно от Огоста													
			Поречие Цибрица													
1	BG1WO0081 1MS010		р. Цибрица при с. Долни Цибър	43°48'49.2"	23°31'27.8"	BG1WO8 00R017	8						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14 II- 2		I-1; III -1	
			Поречие Видбол													
2	BG1WO0034 1MS090		р. Видбол, след гр. Дунавци, преди вливане в р. Дунав	43° 54'01"	22°48'18.7"	BG1WO3 00R008	11						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14 II- 2			

			Поречие Тимок													
3	BG1WO0001 4MS140		р. Тимок при гр. Брегово	44°09'14.6"	22°37'36.4"	BG1WO1 00R001	8						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14 II- 2		III -1	
			Поречие Огоста													
1	BG1OS0000 1MS010		р .Огоста, преди вливане в р.Дунав-устие	43°44' 26.8"	23°52' 37.5"	BG1OG1 00R014	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14		I-1,2; III -1	
2	BG1OS0021 1MS020		р .Скът, след гр.Мизия	43°42' 33.2"	23°51' 04.0"	BG1OG3 07R013	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14		I-1,2; III -1	
3	BG1OG0003 1MS030		р .Огоста, при Софрониево	43°38'42.7"	23°47'04.5"	BG1OG3 07R013	5		x	x	x	x	I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14		I-1,2; III -1	
4	BG1OG2211 1MS040		р . Бързина при с.Липница, преди вливане в Скът	43° 34' 58"	23° 48' 47"	BG1OG2 00R011	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14			
5	BG1OG0023 3MS050		р . Скът, след гр.Бяла Слатина	43°30'23.0"	23°53'07.1"	BG1OG3 07R013	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14		I-1,2; III -1	

6	BG1OG0023 7MS060		р . Скът при с.Голямо Пещене	43°20'48"	23°44'59"	BG1OG2 00R008	13						I- 1,6,7, 8,9,1 0 12,14			
7	BG1OG0004 1MS070		р . Рибине, след село Фурен	43°31' 47"	23°34' 05"	BG1OG4 00R009	5						I- 1,6,7, 8,9,1 0 12, 14			
8	BG1OG0005 1MS080		р .Огоста, при Кобиляк	43°31'05.6"	23°26'47.6"	BG1OG3 07R013	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14		I-1,2; III -1	
9	BG1OG0061 1MS090		р .Ботуня, при с.Охрид преди вливане в Огоста	43°27'21.9"	23°22'15.9"	BG1OG3 07R013	5						I-1- 14; II-1,2		I-1,2; III -1	
10	BG1OG0073 1MS140		р .Огоста, след гр.Монтана	43°25'17.3"	23°14'46.8"	BG1OG3 07R013	5						I- 1,3,6, 7,8,9, 10,11 ,12,1 3, 14	6,20,2 3	I-1,2; III -1	
			Поречие Искър													
1	BG1IS00111 MS010		р .Искър при Гиген	43°42'08,8"	24°27'19,4"	BG1IS13 5R027	8						I- 7,8,9, 10, 11, 12, 14 II-2	20	I-1; II-2	

2	BG1IS00119 MS020		р .Искър при Ореховица	43°35'15,8"	24°21'31.4"	BG1IS13 5R026	4						I- 5,7,8, 9, 10, 11, 12, 14 II-2	6,20	I-1; II-2,5	
3	BG1IS00013 MS030		р . Гостиля преди вливането и в река Искър	43 °33' 24"	24 °15'25"	BG1IS10 0R025	7						I-9, 11, 14			
4	BG1IS00016 MS040		р . Златна Панега преди вливането и в река Искър, при гр.Червен бряг	43°17'5"	24° 5' 13"	BG1IS10 0R024	10						I-9, 11, 14			
5	BG1IS00021 MS050		р . Малък Искър при гр.Роман	43°08'53.9"	23°55'35.4"	BG1IS20 0R022	3						I- 9, 11, 14		II-2	
6	BG1IS00021 MS060		р .Малък Искър при с.Своде след вливане на река Бебреш	43°0'59"	23°52'8"	BG1IS20 0R022	2						I- 9, 11, 14		II-2	
7	BG1IS00031 MS080		р .Искър преди гр.Роман	43°8' 53"	23 °55'38"	BG1IS13 5R026	4						I-9, 10, 11, 12, 14 II-2	20	I-1; II-2	
8	BG1IS00031 MS090		р .Искър при с.Ребърково	43°6'51"	23 °41'15"	BG1IS13 5R026	4						I-9, 10, 11, 12, 14	20	I-1; II-2	

													II-2			
9	BG1IS00039 MS120		р .Искър при гр.Нови Искър	42°49'14,3"	23°22'13,6"	BG1IS13 5R026	4						I-9, 10, 11, 14 II-2	20	I-1; II-2	
10	BG1IS00052 MS 140		р .Какач (Банкенска) преди вливане в река Искър	42°47'27"	23 °21'26"	BG1IS50 0R011	3						I-9, 10, 11, 14 II-2, 6	20	I-1, II- 2	
11	BG1IS00061 MS150		р .Лесновска преди вливане в река Искър	42 °46'51"	23 °22' 50"	BG1IS60 0R016	3						I-11, II-2, 6, 7	20, 28	I-1; II-1, 2	
12	BG1IS00541 MS 190		След сливане на р. Суходолска, Владейска, Перловска, преди вливане в р. Искър	42 °45'15"	23 °22'27"	BG1IS50 0R010	3						I-9, 10, 11, 14 II-2, 6	20	I-1, II- 2	
			Поречие Вит													
1	BG1VT00011 MS010		р. Вит след гр. Гулянци	43°38'00.5"	24°41'51.2"	BG1VT1 00R009	7						I- 11,12 ,13,1 4; II- 1,2	6,20,2 8	I-1,2; II- 1,2,3,4 ; III - 1,2	

2	BG1VT00015 MS020		р. Вит след гр. Долна Митрополия при с. Биволаре	43°29'37.7"	24°33'54.4"	BG1VT1 00R009	7		x	x	x	x	I, II	6,20,2 8	I-1,2; II- 1,2,3,4 ; III - 1,2	
			Поречие Осъм													
1	BG1OS0001 1MS010		р .Осъм при гр. Черковица	43°40'27.9"	24°50'53.7"	BG1OS1 30R015	7						I – 9,10, 11,12 ,13,1 4			
2	BG1OS0003 7MS020		р .Осъм при гр. Изгрев	43°26'38"	25°03'54"	BG1OS1 30R015	7		x	x	x	x	I, II	6, 20, 23, 24	I-1, 2 ; II-1, 3, 4; III - 1,2	
3	BG1OS0005 1MS030		р .Осъм след гр. Левски	43°22'17"	25°09'17"	BG1OS7 00R011	2						I – 9,10, 11,12 ,13,1 4			
4	BG1OS0061 1MS040		р . Шаварна преди вливане в Осъм	43°21'01"	25°00'40"	BG1OS6 00R007	8						I – 9,10, 11,12 ,13,1 4			
5	BG1OS0071 5MS050		р .Осъм, след гр.Ловеч	42°54'16"	24°43'13"	BG1OS7 00R001	11						I – 9,10, 11,12 ,13,1 4			

6	BG1OS0079 9MS060		р .Осъм, след гр.Троян	42°54'16"	24°43'13"	BG1OS7 00R001	11		x	x	x	x	I,II	6, 20, 23	I-1, 2 ; II-1, 3, 4; III - 1,2	
			Поречие Янтра													
1	BG1YN0000 1MS010		р . Янтра при с. Нов град	43 °36'10"	25 °34'44"	BG1YN1 30R029	7						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2	6, 12, 18, 20, 23, 24	I-1,2; II- 2,3,4, III-1,2	
2	BG1YN0031 9MS030		р . Янтра при с.Каранци	43 °23'13"	25°40'55"	BG1YN3 07R027	4						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2	6, 12, 18, 20, 23, 24	I-1,2; II- 2,3,4, III-1,2	
3	BG1YN0451 9MS060		р . Росица при с.Лесичери /мост за с.Самоводене/	43°12'12.6"	25°26'29"	BG1YN4 00R012	2						I-7, 8, 9, 10	6, 20, 23	I-1,2; II- 2,3,4, III-1,2	
4	BG1YN0041 2MS070		р .Бохот, преди вливане Росица	43°12'42"	25°36'12"	BG1YN4 00R011	10		x	x	x	x	I,II			

5	BG1YN0042 3MS080		р. Негованка на моста на с.Емен	43°8'5"	25°21'25"	BG1YN4 00R010	10		x	x	x	x	I,II			
6	BG1YN4321 9MS090		р . Мъгъра, преди вливане в яз.Стамболийски	43°7'11"	25°6'37"	BG1YN4 00R007	11						I-7, 8, 9, 10			
7	BG1YN0006 1MS140		р . Лефеджа село Бряговица-преди вливане в Янтра	43°11'33"	25°5'12"	BG1YN3 07R027	4						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			
8	BG1YN0641 3MS150		р . Голяма река- ХМС-с.Стражица	43°14'38"	26°3'19"	BG1YN6 00R025	13						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			
9	BG1YN0062 1MS170		р . Джулюнска –мост на с. Джулюница	43° 7'42"	25°55'38"	BG1YN6 00R025	13						I-7, 8, 9, 10			
10	BG1YN0007 9MS190		р . Янтра, след В.Търново, мост с.Самоводене	43° 8'1"	25°37'55"	BG1YN7 00R017	2						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			

11	BG1YN0007 9MS200		р . Янтра, след вливане на река Дряновска-мост за Дебелец	43° 3' 0"	25°37'12"	BG1YN9 00R015	11						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			
12	BG1YN0821 1MS210		р . Дряновска преди вливане в река Янтра	43° 2'38"	25°37' 28"	BG1YN8 00R016	9						I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			
13	BG1YN0649 9MS250		р .Голяма река, преди вливане в яз.Ястребино- мост село Камбурово	43° 7'30"	26°20'25"	BG1YN6 00R023 BT 23	13		x	x	x	x	I-7, 8, 9, 10 11,12 ,13,1 4; II- 1,2			
			Русенски Лом													
1	BG1RL00001 MS010		р .Русенски Лом на устие при гр. Русе	43°48'44"	25°56'12"	BG1RL1 20R013	2						I- 9,10, 11,12 ,14; II- 1,2,6	24,28	II-2, 5; III-1	
2	BG1RL00001 MS020		р . Русенски Лом при Басарбово	43°47'11.2"	25°54'47.6"	BG1RL1 20R013	2		x	x	x	x	I,II	20, 24, 28	II- 2,5; III-1	
3	BG1RL02111 MS030		р . Черни Лом при с.Червен	43°36'26"	26°1'53"	BG1RL1 20R013	2						I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2	24,28	III-1	

4	BG1RL00221 MS040		р .Черни Лом след вливане на Баниски Лом , при с.Широково	43°33' 8"	25°57'38"	BG1RL2 00R001	11						I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2			
5	BG1RL00231 MS050		р .Черни Лом, преди вливане с Бански Лом при с. Острица	43°31'55"	25°57'4"	BG1RL2 00R007	11						I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2	24,28	III-1	
6	BG1RL02323 MS060		р . Поповски Лом след Попово	43°20'59"	26°15'23"	BG1RL2 00R007	11						I; II	24,28	I-1,2;II- 1,2,3,4, III-1,2	
7	BG1RL00931 MS080		р .Бели Лом преди вливане в Рус.Лом при с.Писанец	43°39'28"	26°10'31"	BG1RL9 00R008	11						I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2			
8	BG1RL00921 MS090		р . Малки Лом преди вливане в Бели Лом, при с.Нисово	43°38' 17"	26°3'53"	BG1RL9 00R010	11						I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2			
9	BG1RL09391 MS100		р . Бели Лом след Разград	43°31'59"	26°30'5"	BG1RL9 00R012	11		x	x	x	x	I- 9,10, 11,12 ,14; II-1,2			
			Поречие Дунав													
1	BG1DU0111 9MS010	F _{cb}	При гр.Ново село	44°9' 54.6"	22°47' 07.0"	BG1DU0 00R001							I- 11,12 ,13,1 4; II- 1,2,6, 7	3, 6,18, 20, 32	I- 8, 9, 17	

2	BG1DU0091 8MS080		Преди гр.Русе	43°47' 35,5"	25°54' 25,1"	BG1DU0 00R001		x	x	x	x	x	I- 11,12 ,13,1 4; II- 1,2,6, 7	3, 6,18, 20, 32	I- 8, 9, 17; II-2	
3	BG1DU0099 9MS100	F _{cb}	Пристанище гр.Силистра	44°7' 29,9"	27°16' 03,0"	BG1DU0 00R001							I- 11,12 , 13,14 ;II- 1,2,6, 7	3, 6,18, 20, 32	I- 8, 9, 17; II-2	

Легенда:

¹R – Референтен пункт ; I_{h/g} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{g/m} - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

² Със символ 1, 2, 3 и т.н се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1, където ще се даде таблица с номерацията на типовете водни тела за реки, езера крайбрежни води (след като се уточнят окончателно) 1 - тип ... ; 2 – тип и т.н.

³ Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се мониторира, съгласно приложение 2. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 2.

⁴ Със символ I и II се обозначават в графата групите основни физикохимични показатели, които се мониторират, съгласно приложение 3. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 3.

⁵ С числа (1, 2, 3 ...) се обозначават в графата приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение 4. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 4.

⁶ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение 5. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 5.

⁷ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение 6. . Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 6.

Честота на мониторинга: ^m - 1 месечно; ^{3m} - 1 път на тримесечие и т.н.; ^y – 1 път годишно ; ^{3y} - 3 пъти годишно и т.н.

* вижте Приложение 2 – в част оперативен мониторинг, където е записано началото на стартирането на мониторинга по Биологични елементи и показатели / метрики/, в т. ч.

**вижте Приложение 4, където е записано началото на стартирането на мониторинга по приоритетни вещества

*** вижте Приложение 5, където е записано началото на стартиране на мониторинга на спесифичните вещества

**** вижте Приложение 6, където е записано началото на стартиране на мониторинга по ХМЕК от 2009 г.

VI.2.Подземни води

VI.2.1. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.05.2007 година
- след 2009 г. за подземни водни тела BG1G00000NQ028, BG1G00000NQ029, BG1G00000NQ031 и BG1G00000NQ032

Ø Общ брой на пунктовете, които ще бъдат (или се очаква да бъдат) наблюдавани

86 пункта

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониторирани

44 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

12 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

На територията на Дунавския район е обособено 1 брой ПВТ , изградено от два слоя. - *Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия* с код BG1G00000N2034.

Горният слой е изграден от сивозеленикави глини, прослоени от пясъци и глинести пясъци, в които се наблюдават въглищни лещи. Той е слабо водообилен и водочерпенето от него е много ограничено.

Долният слой е изграден от разнозърнести пясъци с маломощни прослойки от глини. Той е по-водообилен, напорен и от него се осъществява водочерпене.

За наблюдение на нивото в долния слой са предвидени 2 броя пунктове. Наблюдение на *горния слой* не е предвидено поради слабата му водообилност (малки естествени ресурси), липсата на водочерпене от него и липса на подходящи пунктове

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Дунавския район е разположено ПВТ - *Карстови води в Малм-Валанжския басейн* с код BG1G0000J3K048, което е трансгранично ПВТ с Р.Румъния. Тялото е разположено на голяма дълбочина, не е в риск и мониторинга ще се извършва в 1 пункт .

Ø За пунктовете разположени в зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване

- детайли за зоната, включително местоположение, средно денонощен дебит на черпене

Код на подземното водно тяло	Местоположение на зоната	Средно денонощен дебит на черпене за питейни цели – в л/сек
BG1G0000K2s037	с.Кобиляк	2.85
BG1G0000K2s037	с.Габаре	1.55
BG1G0000K2s037	с.Дерманци	9.51
BG1G00000K2038	гр.София, Витоша	0.12
BG1G00000K2039	с.Байлово	2.22
BG1G000K1ap043	с.Мраморен	0.13
BG1G0000TJK044	гр. Враца	10.29
BG1G0000TJK044	с.Бела	16.55
BG1G0000TJK045	с.Златна Панега	6.94
BG1G0000TJK045	с.Голяма Желязна	29.33
BG1G00000TJ046	с.Беренде	0.25
BG1G00000TJ046	с.Искрец	53.75

- изисквания към мониторинга във връзка с черпенето на питейна вода

Не се предвиждат допълнителни изисквания към количествения мониторинг в зоните за питейно-битово водоснабдяване, тъй като в тях се наблюдава дебит в 12 броя пунктове в 7 броя ПВТ.

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове

Броя на пунктовете по местоположение и количество съгласно РДВ се основава на концептуалния модел на хидрогеоложката система в основната схема "подхранване – посока на потока - дрениране".

По отношение на местоположението, изборът на пунктове е в зависимост от :

- оценката на хидрогеоложките характеристики на водните тела
- площта на подземното водно тяло;
- пространственото положение на водното тяло;
- достъпност до пунктовете;

Представените 86 пунктове за наблюдение на количествения статус са избирани като са спазвани посочените по-горе критерии и те са представителни за съответното ПВТ.

За наблюдение на ПБТ в крайдунавските низини в две от тях - *Порови води в Кватернера - Карабоазка низина* и *Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина* са предвидени по-голям брой пунктове, които да проследят концептуалния модел на хидрогеоложката система в основната схема "подхранване – посока на потока - дрениране".

За поровите води в Кватернера на реките също се предвиждат по няколко пункта, разположени по посоката на потока на подземните води и рейки в реките и хидрометрични станции.

За наблюдение на количественото състояние на ПБТ BG1G00000K2038 - *Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър* е избран хидрометричен пункт на р. Ерма, в който ще се наблюдава отток, поради липса на друг пункт.

За натоварените от водочерпене ПБТ в Софийско - *Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина BG1G00000NQ030* и *Порови води в Неогена - Софийска котловина BG1G000000N033* са предвидени 13 броя пунктове за наблюдение на ниво, с цел недопускане на понижение на нивото така, че да не се превишават наличните ресурси.

За разположените на голяма дълбочина ПБТ от четвърти слой се предвижда по 1 пункт за наблюдение на ниво.

От предложените 86 пункта в 4 пункта се извършва едновременно наблюдение на количество и на химически състав.

Ø Кратко описание на методологията за провеждане на наблюдение на водно ниво и дебит

Водните нива се измерват със стандартизирани уреди – нивомери;

Наблюдението на дебита на изворите се извършва чрез стандартизирани уреди: хидрометрично витло и по обемен начин;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга

Честотата на наблюдения е избрана така, че да позволява оценка на количественото състояние на подземните водни тела, с отчитане на краткосрочните и дългосрочните изменения в подхранването;

Съгласно динамиката на промяна на нивото и дебита на водните тела честотата е 4 и 12 пъти годишно;

Минималната честота за наблюдение на водното ниво или дебита е 4 и 12 пъти годишно

В 62 броя пункта се предвижда наблюдението е един път месечно, а в 24 броя пункта наблюдението ще се извършва 4 пъти годишно.

За ПБТ в риск, в които ще се наблюдава ниво се предвижда наблюдение 12 пъти годишно, а за телата не в риск – 4 пъти годишно. За две от ПБТ, разположени на голяма дълбочина в четвърти слой се предвижда честота на наблюдение на нивото 4 пъти годишно, тъй като пунктовете са в населени места и наблюдението ще може да се осъществява с тази честота. За ПБТ, в които ще се наблюдава дебит се предвижда честота 12 пъти годишно.

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание, защо мониторинговата програма се отлага

Отлагането на мониторинга на 4 броя подземни водни тела - BG1G00000NQ028, BG1G00000NQ029, BG1G00000NQ031 и BG1G00000NQ032 тела е по причина, че липсват подходящи пунктове за мониторинг. Предвижда се включването им за наблюдение след 2009 година.

Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води

ДУНАВСКИ РАЙОН

№ по ред	Наименование на пункта				Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Дълбочина на пункта	Елемент за наблюдение и честота	
	Тип	Населено място	Община	Област			N	E		м	водно ниво
Слой 1 – Неоген-кватернер											
1	кълденец	Ново село	Ново село	Видин	BG1G0000QaIMP002	BG1G0000QaI001 ^{DW}	44° 09' 10.8"	22° 48' 09.4"	22.5	X ^{4Y}	
2	кладенец	Слана бара	Видин	Видин	BG1G0000QaIMP007	BG1G0000QaI002 ^{DW}	43° 57' 26.3"	22° 49' 00.3"	7.26	X ^{12Y}	
3	кладенец	Добри дол	Лом	Монтана	BG1G0000QaIMP011	BG1G0000QaI003 ^{DW}	43° 46' 47.2"	23° 59' 45.9"	7.3	X ^{4Y}	
4	сондаж	Долни Цибър	Вълчедръм	Монтана	BG1G0000QaIMP020	BG1G0000QaI004 ^{DW}	43° 48' 51.6"	23° 30' 32.0"	20.1	X ^{4y}	
5	кладенец	Козлодуй	Козлодуй	Враца	BG1G0000QaIMP024	BG1G0000QaI005 ^{DW}	43° 44' 43.3"	23° 50' 07.1"	10.23	X ^{12y}	
6	кладенец	Остров	Оряхово	Враца	BG1G0000QaIMP028	BG1G0000QaI006 ^{DW}	43°41'15.4"	24°08'13.0"	12.5	X ^{4y}	
7	кладенец	Загражден	Гулянци	Плевен	BG1G0000QaIMP034	BG1G0000QaI007 ^{DW}	43°44'47.6"	24°32'35.1"	11.8	X ^{4y}	
8	кладенец	Загражден	Гулянци	Плевен	BG1G0000QaIMP035	BG1G0000QaI007 ^{DW}	43°42'52.3"	24°29'22.2"	3.5	X ^{4y}	
9	кладенец	Загражден	Гулянци	Плевен	BG1G0000QaIMP036	BG1G0000QaI007 ^{DW}	43°43'41.7"	24°30'42.5"	3.8	X ^{4y}	
10	кладенец	Гулянци	Гулянци	Плевен	BG1G0000QaIMP038	BG1G0000QaI007 ^{DW}	43°39'39.7"	24°41'48.6"	4.1	X ^{4y}	
11	кладенец	Брест	Гулянци	Плевен	BG1G0000QaIMP039	BG1G0000QaI007 ^{DW}	43°38'10.2"	24°36'55.4"	4.5	X ^{4y}	
12	кладенец	Белене	Белене	Плевен	BG1G0000QaIMP042	BG1G0000QaI008 ^{DW}	43°37'20.3"	25°12'28.1"	12.5	X ^{4y}	
13	кладенец	Белене	Белене	Плевен	BG1G0000QaIMP043	BG1G0000QaI008 ^{DW}	43°37'44.9"	25°12'29.8"	12.5	X ^{4y}	
14	кладенец	Белене	Белене	Плевен	BG1G0000QaIMP044	BG1G0000QaI008 ^{DW}	43°37'59.0"	25°12'30.8"	14.9	X ^{4y}	
15	кладенец	Вардим	Свищов	В.Търново	BG1G0000QaIMP048	BG1G0000QaI009 ^{DW}	43°36'27.4"	25°30'38.6"	12	X ^{12y}	
16	кладенец	Сандрово	Русе	Русе	BG1G0000QaIMP050	BG1G0000QaI010 ^{DW}	43°56'18.6"	26°06'39.8"	27	X ^{12y}	
17	кладенец	Гарван	Ситово	Силистра	BG1G0000QaIMP056	BG1G0000QaI011 ^{DW}	44° 05' 32.4"	26°54' 28.9"	7	X ^{4y}	
18	кладенец	Силистра	Силистра	Силистра	BG1G0000QaIMP058	BG1G0000QaI012 ^{DW}	44° 05' 56.0"	27° 11' 02.9"	10.25	X ^{4y}	
19	кладенец	Крива бара	Брусарци	Монтана	BG1G0000QaIMP063	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43° 41'56.8``	23° 04'43.9``	2.4	X ^{4y}	
20	кладенец	Крива бара	Брусарци	Монтана	BG1G0000QaIMP064	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43° 41'54.5``	23° 04`44.3``	5.5	X ^{4y}	
21	кладенец	Крива бара	Брусарци	Монтана	BG1G0000QaIMP065	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43° 41'45.5``	23° 04'45.4``	3	X ^{4y}	
22	кладенец	Крива бара	Брусарци	Монтана	BG1G0000QaIMP066	BG1G0000QaI013 ^{DW}	43° 41'37.4``	23° 04'46.9``	-	X ^{4y}	
23	кладенец	Игнатово	Вълчедръм	Монтана	BG1G0000QaIMP068	BG1G0000QaI014 ^{DW}	43°47'24.3	23°29'36.9	5.3	X ^{4y}	
24	ХМС	Игнатово	Вълчедръм	Монтана	BG1G0000QaIMP069	BG1G0000QaI014 ^{DW}	43°47'22.3	23°29'47.8	-	X ^{4y}	

25	рейка	Хайредин	Хайредин	Враца	BG1G0000QaIMP072	BG1G0000QaI015 ^{DW}	43° 35' 49.0"	23° 39' 42.2"	-	X ^{4y}	
26	кладенец	Хайредин	Хайредин	Враца	BG1G0000QaIMP073	BG1G0000QaI015 ^{DW}	43° 35' 49.2"	23° 39' 42.7"	3.45	X ^{4y}	
27	кладенец	Хайредин	Хайредин	Враца	BG1G0000QaIMP074	BG1G0000QaI015 ^{DW}	43° 35' 56.5"	23° 39' 16.3"	5.95	X ^{4y}	
28	кладенец	Мизия	Мизия	Враца	BG1G0000QaIMP076	BG1G0000QaI016 ^{DW}	43° 41' 27.7"	23° 51' 12.9"	3.86	X ^{4y}	
29	кладенец	Мизия	Мизия	Враца	BG1G0000QaIMP077	BG1G0000QaI016 ^{DW}	43° 41' 21.9"	23° 51' 14.6"	6.6	X ^{4y}	
30	кладенец	Ореховица	Д. Митрополия	Плевен	BG1G0000QaIMP080	BG1G0000QaI017 ^{DW}	43°35'32.6"	24°21'14.0"	6.4	X ^{4y}	
31	кладенец	Ореховица	Д. Митрополия	Плевен	BG1G0000QaIMP081	BG1G0000QaI017 ^{DW}	43°35'55.0"	24°21'01.9"	6.8	X ^{4y}	
32	кладенец	Дисевица	Плевен	Плевен	BG1G0000QaIMP089	BG1G0000QaI018 ^{DW}	43°24'24.1"	24°30'20.6"	4	X ^{12y}	
33	кладенец	Дисевица	Плевен	Плевен	BG1G0000QaIMP090	BG1G0000QaI018 ^{DW}	43°23'46.2"	24°28'28.0"	7	X ^{12y}	
34	сондаж	Дисевица	Плевен	Плевен	BG1G0000QaIMP091	BG1G0000QaI018 ^{DW}	43°24'27.6"	24°29'58.9"	3.8	X ^{12y}	
35	кладенец	Левски	Левски	Плевен	BG1G0000QaIMP094	BG1G0000QaI019 ^{DW}	43°52'53.5"	25°07'46.2"	3.7	X ^{4y}	
36	кладенец	Бряговица	Стражица	В. Търново	BG1G0000QaIMP101	BG1G0000QaI020 ^{DW}	43°11'15.0"	25°53'05.4"	9.1	X ^{4y}	
37	кладенец	Поликрайще	Г. Оряховица	В. Търново	BG1G0000QaIMP102	BG1G0000QaI020 ^{DW}	43°12'36.2"	25°38'03.6"	5.9	X ^{4y}	
38	кладенец	Кардам	Попово	Русе	BG1G0000QaIMP111	BG1G0000QaI021	43° 21' 37.5"	26° 17' 26.1"	5	X ^{4y}	
39	кладенец	Ушинци	Разград	Разград	BG1G0000QaIMP113	BG1G0000QaI021	43° 30' 02.0"	26° 36' 05.2"	8.9	X ^{4y}	
40	кладенец	Севлиево	Севлиево	Габрово	BG1G0000QaIMP116	BG1G0000QaI022 ^{DW}	43°01'12.5"	25°06'12.8"	6.55	X ^{4y}	
41	кладенец	Хайредин	Хайредин	Враца	BG1G0000QpIMP121	BG1G0000QpI023 ^{DW}	43° 36' 09.0"	23° 38' 40.2"	10.62	X ^{4y}	
42	кладенец	Ореховица	Д. Митрополия	Плевен	BG1G0000QpIMP123	BG1G0000QpI024 ^{DW}	43°33'47.2"	24°25'42.5"	34.2	X ^{4y}	
43	кладенец	Левски	Левски	Плевен	BG1G0000QpIMP125	BG1G0000QpI025 ^{DW}	43°52'53.5"	25°07'46.2"	11.7	X ^{4y}	
44	сондаж	Александрово	Свищов	В.Търново	BG1G0000QpIMP129	BG1G0000QpI026 ^{DW}	43° 26' 38.7"	25° 23' 36.0"	20	X ^{12y}	
45	сондаж	Враца	Враца	Враца	BG1G00000QpMP134	BG1G00000Qp027	43° 13' 07.5"	23° 33' 07.8"	55.7	X ^{12y}	
46	кладенец	Долни Богров	Кремиковци	София	BG1G00000NQMP141	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°42'22.5``	23°29'33.7``	5.5	X ^{4y}	
47	кладенец	Горни Богров	Кремиковци	София	BG1G00000NQMP142	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°42'29.8``	23°31'12``	6	X ^{4y}	
48	кладенец	Горни Богров	Кремиковци	София	BG1G00000NQMP143	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°43'7.6``	23°32'04.2``	12	X ^{4y}	
49	кладенец	Нови Искър	Нови Искър	София	BG1G00000NQMP145	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°48'06.1``	23°21'44.2``	4	X ^{4y}	
50	кладенец	Костинброд	Костинброд	София	BG1G00000NQMP149	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°48'05``	23°13'36.5``	16	X ^{4y}	
51	кладенец	София - Люлин	София	София	BG1G00000NQMP156	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°43'47.9"	23°14'50.4"	21	X ^{4y}	

Слой 2 - Неоген

52	кладенец	Лесново	Елин Пелин	София	BG1G000000NMP169	BG1G000000N033 ^{DW}	42°38'15.8``	23°39'40.6``	72	X ^{4y}	
----	----------	---------	------------	-------	------------------	------------------------------	--------------	--------------	----	-----------------	--

53	кладенец	София-Лозенец	София	София	BG1G000000NMP174	BG1G000000N033 ^{DW}	42°40'05.3``	23°19'12.8``	296	X ^{4y}	
54	кладенец	София-НИМХ	София	София	BG1G000000NMP175	BG1G000000N033 ^{DW}	42°39'16.8``	23°23'08.78``	120	X ^{4y}	
55	кладенец	Кубратово	Нови Искър	София	BG1G000000NMP176	BG1G000000N033 ^{DW}	42° 45' 52.8•	23° 21' 22.2•	50	X ^{4y}	
56	сондаж	Комощица	Якимово	Монтана	BG1G00000N2MP182	BG1G00000N2034 ^{DW}	43° 43'01.2"	23° 19' 10.7"	220	X ^{12y}	
57	сондаж	Комощица	Якимово	Монтана	BG1G00000N2MP183	BG1G00000N2034 ^{DW}	43°43'02.2"	23°19'25.3"	120	X ^{12y}	
58	сондаж	Полковник Ламбриново	Силистра	Силистра	BG1G00000N2MP193	BG1G00000N2035 ^{DW}	44° 02' 40.4"	27° 09' 57.7 "	-		X ¹²

Слой 3 – Карстови и пукнатинни води

59	сондаж	Ярловица	Димово	Видин	BG1G000N1bpMP195	BG1G000N1bp036 ^{DW}	43° 45'10.9``	22° 54' 13.2``	60.5	X ^{12y}	
60	сондаж	с. Соколаре	Бяла Слатина	Враца	BG1G000N1bpMP196	BG1G000N1bp03 ^{DW}	43° 25' 37.9"	23° 51' 59.4"	245	X ^{12y}	
61	кладенец	Д-р Йосифово	Монтана	Монтана	BG1G000N1bpMP200	BG1G000N1bp036 ^{DW}	43°30'28.98``	23° 08' 43.92``	10.6	X ^{4y}	
62	извор	Кобиляк	Бойчиновци	Монтана	BG1G0000K2sMP203	BG1G0000K2s037 ^{DW}	43° 30' 51.0``	23° 27' 20.6``	-		X ¹²
63	извор	Габаре	Б. Слатина	Враца	BG1G0000K2sMP204	BG1G0000K2s037 ^{DW}	43° 19' 03.8"	23° 55' 04.8"	-		X ¹²
64	извор	Дерманци	Луковит	Ловеч	BG1G0000K2sMP205	BG1G0000K2s037 ^{DW}	43°10'00.4"	24°19'03.2"	-		X ¹²
65	извор	Витоша	Витоша	София	BG1G00000K2MP210	BG1G00000K2038 ^{DW}	42° 34'49.6``	23° 17'30.4``	-		X ¹²
66	ХМС	Стразимировци	Трън	Перник	BG1ER00199MS010	BG1G00000K2038 ^{DW}	42° 47'56.9``	22° 28'19.0``			X ¹²
67	извор	Байлово	Г.Малина	София	BG1G00000K2MP211	BG1G00000K2039 ^{DW}	42° 39' 18.9``	23° 49' 39.8``	-		X ¹²
68	извор	Крушуна	Летница	Ловеч	BG1G00000K1MP212	BG1G00000K1040 ^{DW}	43°14'55.7'`	25°02'02.6"	-		X ¹²
69	извор	Хотница	В. Търново	В. Търново	BG1G00000K1MP213	BG1G00000K1040 ^{DW}	43°09'14.0"	25°32'33.6"	-		X ¹²
70	извор	Мусина	В. Търново	В. Търново	BG1G00000K1MP214	BG1G00000K1040 ^{DW}	43°09'13.7"	25°25'58.4"	-		X ¹²
71	кладенец	Побит Камък	Разград	Разград	BG1G0000K1bMP219	BG1G0000K1b041 ^{DW}	43° 50' 31.3"	25° 57' 58.4"	24.5	X ^{4y}	
72	кладенец	Силистра	Силистра	Силистра	BG1G0000K1bMP224	BG1G0000K1b041 ^{DW}	44° 07' 25.3"	27° 16' 08.1"	60	X ^{4y}	
73	кладенец	Силистра	Силистра	Силистра	BG1G0000K1bMP225	BG1G0000K1b041 ^{DW}	44° 07' 25.4"	27° 16' 08.6"	42.1	X ^{4y}	
74	КИ	Воден	Исперих	Разград	BG1G0000K1bMP229	BG1G0000K1b042 ^{DW}	43° 41' 11.0"	26° 41' 14.6"	-		X ¹²
75	извор	Мраморен	Враца	Враца	BG1G000K1apMP233	BG1G000K1ap043 ^{DW}	43° 18' 41.4"	23° 38' 59.3"	-		X ¹²
76	извор	Стояново	Вършец	Монтана	BG1G0000TJKMP247	BG1G0000TJK044 ^{DW}	43° 15'53.2``	23° 20'50.0``	-		X ¹²
77	извор	Бистрец	Враца	Враца	BG1G0000TJKMP250	BG1G0000TJK044 ^{DW}	43°13'14.5``	23°30'43.0``	-		X ¹²
78	извор	Бела	Димово	Видин	BG1G0000TJKMP253	BG1G0000TJK044 ^{DW}	43°41' 38.3"	22°42'32.4"	-		X ¹²
79	извор	Златна Панега	Луковит	Ловеч	BG1G0000TJKMP258	BG1G0000TJK045 ^{DW}	43°05'23.2"	24°09'40.0"	-		X ¹²
80	извор	Голяма	Троян	Ловеч	BG1G0000TJKMP266	BG1G0000TJK045 ^{DW}	43°56'53.4"	24°29'14.9"	-		X ¹²

		Железна									
81	извор	Голяма Железна	Троян	Ловеч	BG1G0000TJKMP267	BG1G0000TJK045 ^{DW}	43°56'50.2"	24°29'19.7"	-		X ¹²
82	извор	Беляковец	В. Търново	В. Търново	BG1G0000TJKMP269	BG1G0000TJK045 ^{DW}	43°07'07.2"	25°34'33.5"	-		X ¹²
83	извор	Беренде	Драгоман	София	BG1G0000TJKMP270	BG1G00000TJ046 ^{DW}	42°51'58.2``	23°05'41.2``	-		X ¹²
84	извор	Искрец	Своге	София	BG1G0000TJKMP271	BG1G00000TJ046 ^{DW}	42°59'55.6``	23°14'50.4``	-		X ¹²

Слой 4 – Горна креда

85	кладенец	Плевен	Плевен	Плевен	BG1G0000K2mMP279	BG1G0000K2m047 ^{DW}	43°24'22.2"	24°36'19.9"	100	X ^{4y}	
----	----------	--------	--------	--------	------------------	------------------------------	-------------	-------------	-----	-----------------	--

Слой 6 – Долна креда – малм-маланж

86	кладенец	Русе	Русе	Русе	BG1G0000J3KMP282	BG1G0000J3K048 ^{DW-TR}	43° 50' 31.3"	25° 57' 58.4"	350	X ^{4y}	
----	----------	------	------	------	------------------	---------------------------------	---------------	---------------	-----	-----------------	--

Забележка:

1. С X е означен съответния вид на наблюдение.
2. Честота на мониторинга: ^{4y} - 4 пъти годишно. – ^{12y} – 12 пъти годишно
3. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела
4. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

VI.2.2. Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води

1. Програма за контролен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 година.
- От 2008 г. за пестициди – хлорперифос, трифлуралин, алахлор и циперметрин
- След 2009 г. – за пестициди – 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, тебуконазол

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Брой пунктове	Честота
<i>I група Основни физикохимични показатели</i>		
1. Разтворен кислород	36	4 ^y
	13	2 ^y
2. рН	36	4 ^y
	13	2 ^y
3. Електропроводимост	36	4 ^y
	13	2 ^y
4. Нитратни йони NO ₃	36	4 ^y
	13	2 ^y
5. Амониев йони NH ₄	36	4 ^y
	13	2 ^y
6. Температура	36	4 ^y
	13	2 ^y
7. Перманганатна окисляемост	36	4 ^y
	13	2 ^y
8. Обща твърдост	36	4 ^y
	13	2 ^y
9. Калций	36	4 ^y
	13	2 ^y
10. Магнезий	36	4 ^y
	13	2 ^y
11. Хлориди	36	4 ^y
	13	2 ^y
12. Натрий, калий	36	4 ^y
	13	2 ^y
13. Сулфати	36	4 ^y
	13	2 ^y
14. Хидрокарбонати	36	4 ^y
	13	2 ^y
15. Карбонати	36	4 ^y
	13	2 ^y
16. Сух остатък	36	4 ^y
	13	2 ^y
<i>II група Допълнителни физико-химични показатели</i>		
1. Нитритни йони	34	4 ^y

	15	2 ^y
2. Фосфати	34	4 ^y
	15	2 ^y
3. Желязо общо	34	4 ^y
	15	2 ^y
4. Манган	34	4 ^y
	15	2 ^y
Специфични замърсители		
I група Метали и металоиди		
1. Олово	34	2 ^y
2. Кадмий	15	1 ^y
3. Арсен	34	2 ^y
4. Живак	15	1 ^y
5. Мед	34	2 ^y
6. Цинк	15	1 ^y
7. Никел	34	2 ^y
8. Хром - тривалентен	15	1 ^y
9. Хром - шествалентен	34	2 ^y
10. Стронций	15	1 ^y
11. α – активност	34	2 ^y
12 β - активност	15	1 ^y
II група Органични вещества		
1. Трихлоретилен	47	1 ^y
2. Тетрахлоретилен	47	1 ^y
3. Алдрин	47	1 ^y
4. Атразин	47	1 ^y
5. DDT/DDD/DDE (8)	47	1 ^y
6. Диелдрин	47	1 ^y
7. Дрини (9)	47	1 ^y
8. Ендосулфан	47	1 ^y
9. Ендрин	47	1 ^y
10. Метоксихлор	47	1 ^y
11. HCH – съединение (10)	47	1 ^y
12. Пропазин	47	1 ^y
13. Симазин	47	1 ^y
14. Хептахлор	47	1 ^y
15. Хлордан	47	1 ^y
16. 2,4 Д	47	1 ^{y**}
17. Ацетохлор	47	1 ^{y**}
18. Пендиметалин	47	1 ^{y**}
19. Флутриафлор	47	1 ^{y**}
20. Триадименол	47	1 ^{y**}
21. Манкоцеб	47	1 ^{y**}
22. Тебуконазол	47	1 ^{y**}
23. Хлорпирифос	47	1 ^{y*}
24. Трифлуоралин	47	1 ^{y*}
25. Алахлор	47	1 ^{y*}
26. Циперметрин	47	1 ^{y*}

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложения XI.2 и XI.3 към доклада

* - мониторингът ще стартира през 2008 г.

** - мониторингът ще стартира след 2009 г

Пунктовете, в които ще се извършва мониторинг на химическото състояние на ПВТ са общо 49 броя

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониториращи

48 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

43 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове (пунктове в които се наблюдават различни слоеве от едно водно тяло)

На територията на Дунавския район е обособено 1 брой ПВТ , изградено от два слоя. - *Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия* с код BG1G00000N2034. **Горният слой** е изграден от сивозеленикави глини, прослоени от пясъци и глинести пясъци в алтернация, в които се наблюдават въглищни лещи. Той е слабо водообилен и затова водовземането от него е много ограничено. **Долният слой** е изграден от разнорънети пясъци с маломощни прослойки от глини. Той е по-водообилен, напорен и от него се осъществява водовземане.

За контролен мониторинг в долния слой е предвиден 1 пункт. Наблюдение на *горния слой* не се предвижда поради слабата му водообилност (малки естествени ресурси) и липсата на водочерпене от него.

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Дунавския район е разположено ПВТ - *Карстови води в Малм-Валанжския басейн* с код BG1G0000J3K048, което се явява трансгранично ПВТ с Р.Румъния. Тялото е разположено на голяма дълбочина, не е в риск и мониторинга ще се извършва в 1 пункт .

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

Мрежата за контролен мониторинг на химическото състояние на ПВТ в БДДР е разработена на следните критерии:

✓ Да характеризират по-голям район или обем от ПВТ

✓ Да характеризират химичния състав на подземните води

✓ Да се минимизират пунктовете, в които ще се извършва черпене

На базата на така посочените критерии са подбрани 49 броя пунктове, от които: 33 броя са кладенци и сондажи; 5 броя са дренажи и 11 броя са извори. В избраните пунктове за мониторинг на подземните води черпене няма да се извършва.

Ø Кратко описание на пробовземането и методите за анализ за всеки елемент за качество и детайли за съответните национални стандарти

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга за всеки параметър

За ПВТ в равнините райони, където е развито земеделието и лозарството е предвидено мониторинга на основните физикохимически показатели да се извършва с честота 4 пъти годишно, а на специфичните замърсители от II група – органични вещества, да става 1 път годишно ;

За районите с развита промишленост е предвидено мониторинга на основните физикохимически показатели да се извършва с честота 4 пъти годишно, на специфичните замърсители от I група – тежки метали и металоиди – 2 пъти годишно, а на II група – органични вещества, да става 1 път годишно;

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007г. – кратко описание,защо мониторинговата програма се отлага

- за пестициди – хлорперифос, трифлуралин, алахлор и циперметрин предстои верифициране на метод
- за пестициди – 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, тебуконазол – предстои избор на методика и референтни материали.

2. Предварителна програма за оперативен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 г.

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Брой пунктове	Честота
<i>I група Основни физикохимични показатели</i>		
4. Нитратни йони NO ₃	14	4 ^y
	4	2 ^y
5. Амониев йони NH ₄	1	4 ^y
11. Хлориди	1	4 ^y
	2	2 ^y
13. Сулфати	3	4 ^y
	1	2 ^y
<i>II група Допълнителни физико-химични показатели</i>		
1. Нитритни йони	1	4 ^y
2. Фосфати	7	4 ^y
	2	2 ^y
3. Желязо общо	5	4 ^y
	1	2 ^y
4. Манган	4	4 ^y
	1	2 ^y
<i>Специфични замърсители</i>		
<i>I група Метали и металоиди</i>		
3. Арсен	1	4 ^y

5. Мед	1	4 ^y
	1	2 ^y
6. Цинк	1	4 ^y
	1	2 ^y
7. Никел	1	4 ^y
8. Хром - тривалентен	2	4 ^y
9. Хром - шествалентен	2	4 ^y
	1	2 ^y

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложения XI.2 и XI.3 към доклада

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониториран

20 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

20 броя зони питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

В оперативния мониторинг няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Дунавския район няма трансгранични подземни водни тела в риск.

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове

- Критерии за избор на пунктовете за оперативен мониторинг:

▼ Да потвърждават информацията за замърсителите и концентрациите на замърсяващите вещества за периода между програмите за контролен мониторинг;

▼ Да характеризират най-честите комбинации от въздействие върху подземните води;

- ПВТ на територията на БДДР, определени в риск, са включени в I GIS слой – Кватернер-Неоген. Това са предимно алувиални и плейстоценски отложения, изцяло разкриващи се на повърхността и пряко застрашени от земеползването и урбанизацията;

- Пунктовете за оперативен мониторинг в тези ПВТ съвпадат с пунктовете за контролен мониторинг.

Ø Кратко описание на пробовземането и методите за анализ за всеки елемент за качество и детайли за съответните национални стандарти

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга за всеки параметър

Честотата на мониторинга е определена в зависимост от:

- v** типа на водоносните хоризонти;
- v** посоката на потока на подземните води;
- v** уязвимостта на подземните води от замърсяване

В тази връзка за безнапорните открити порови водоносни хоризонти – 17 броя ПВТ определени в риск, честотата на оперативния мониторинг е 4 пъти годишно по показателите, които са открити в концентрации над стандарта за качество за питейни води.

За 4 броя ПВТ определени по тип на водоносния хоризонт като безнапорни порови слабо уязвими подземни води честотата на наблюдение е 2 пъти годишно.

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание защо мониторинговата програма се отлага

Не се предвижда отлагане стартирането на програмата за мониторинг

VI.2.2.2. Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ДУНАВСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тцяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителн и - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
Слой 1 – Неоген - Кватернер											
1	Кладенец , с.Брегово общ. Брегово, обл. Видин	BG1G0000QalMP001	BG1G0000Qal001 ^{DW}	44 ^o 08`00.8``	22 <sup>o</sup> 38`17.8``	DW	10.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
2	Кладенец , гр.Видин, общ. Видин, обл. Видин	BG1G0000QalMP009	BG1G0000Qal002 ^{DW}	44 ^o 01`02.0``	22 <sup>o</sup> 51`44.0``	DW	17.2	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
3	Кладенец ,с. Арчар, общ. Димово, обл.Видин	BG1G0000QalMP016	BG1G0000Qal003 ^{DW}	43 ^o 47`43.96``	22 <sup>o</sup> 59`34.8``	DW	20	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
4	Дренаж ,с. Станево,общ. Лом, обл. Монтана	BG1G0000QalMP019	BG1G0000Qal004 ^{DW}	43 ^o 50`02.29``	23 <sup>o</sup> 27`17.71``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
5	Кладенец, гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца	BG1G0000QalMP027	BG1G0000Qal005 ^{DW}	43 ^o 47`43.0``	23 <sup>o</sup> 41`09.7``	DW	19.9	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
6	Кладенец, с. Селановци, общ. Оряхово, обл. Враца	BG1G0000QalMP030	BG1G0000Qal006 ^{DW}	43 ^o 42`13.6``	24 <sup>o</sup> 03`29.5``	DW	16	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
7	Кладенец, с. Брест, общ. Гулянци, обл. Плевен	BG1G0000QalMP041	BG1G0000Qal007 ^{DW}	43 ^o 41`18.0``	24 <sup>o</sup> 33`33.0``	DW	20.4	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
8	Кладенец , гр. Белене, общ.Белене, обл. Плевен	BG1G0000QalMP045	BG1G0000Qal008 ^{DW}	43 ^o 40`49.9``	25 <sup>o</sup> 05`58.2``	DW	15.6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
9	Кладенец , с. Вардим, общ.Свищов, обл. В.Търново	BG1G0000QalMP049	BG1G0000Qal009 ^{DW}	43 ^o 37`16.5``	25 <sup>o</sup> 29`26.8``	DW	19	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
10	Кладенец , гр.Тутракан, общ.Тутракан, обл. Силистра	BG1G0000QalMP053	BG1G0000Qal010 ^{DW}	44 ^o 02`19.70``	26 <sup>o</sup> 34`18.67``	DW	19.1	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
11	Кладенец , с.Попина, общ.Ситово, обл. Силистра	BG1G0000QalMP057	BG1G0000Qal011 ^{DW}	44 ^o 07`33.32``	26 <sup>o</sup> 56`18.62``	DW	22	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
12	Кладенец, гр.Силистра, общ. Силистра, обл. Силистра	BG1G0000QalMP062	BG1G0000Qal012 ^{DW}	44 ^o 06`47.42``	27 <sup>o</sup> 11`23.94``	DW	24.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}

13	Кладенец, с.Крива бара, общ.Брусарси, обл. Монтана	BG1G0000QalMP067	BG1G0000Qal013 ^{DW}	43°41'54.66``	23°04'18.44``	DW	3	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
14	Кладенец, с.Безденица, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G0000QalMP070	BG1G0000Qal014 ^{DW}	43°33'16.90``	23°12'11.63``	DW	5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
15	Кладенец, с.Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца	BG1G0000QalMP075	BG1G0000Qal015 ^{DW}	43°34'56.30``	23°38'31.5``	DW	7.3	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
16	Кладенец, гр. Бяла Слатина, общ.Бяла Слатина, обл. Враца	BG1G0000QalMP079	BG1G0000Qal016 ^{DW}	43°29'18.10``	23°56'20.2``	DW	6.7	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
17	Кладенец, с. Горник, общ.Червен бряг, обл. Плевен	BG1G0000QalMP086	BG1G0000Qal017 ^{DW}	43°17'16.6``	24°03'16.6``	DW	7	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
18	Кладенец, гр. Д.Митрополия, общ. Д.Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QalMP092	BG1G0000Qal018 ^{DW}	43°27'14.7``	24°32'22.5``	DW	12	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
19	Кладенец, гр. Ловеч, общ. Ловеч, обл. Ловеч	BG1G0000QalMP099	BG1G0000Qal019 ^{DW}	43°10'11.0``	24°44'13.0``	IW	8.6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
20	Кладенец, с. Раданово, общ. П.Тръмбеш, обл. В. Търново	BG1G0000QalMP107	BG1G0000Qal020 ^{DW}	43°20'06.4``	25°39'18.5``	DW	7.4	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
21	Кладенец, гр. Разград, общ. Разград, обл. Разград	BG1G0000QalMP115	BG1G0000Qal021 ^{IW}	43°32'29.4``	24°30'49.7``	IW	8.5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
22	Дренаж, гр. Севлиево, общ.Севлиево, обл. Враца	BG1G0000QalMP117	BG1G0000Qal022 ^{DW}	43°01'31.5``	25°06'37.08``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
23	Кладенец, с.Габровница, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G0000QplMP122	BG1G0000Qpl023 ^{DW}	43°31'47.2``	23°15'13.3``	DW	6	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
24	Дренаж, гр. Тръстеник, общ.Д.Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QplMP124	BG1G0000Qpl024 ^{DW}	43°31'20.03``	24°26'31.8``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
25	Дренаж, с.Обнова, общ.Левски, обл. Плевен	BG1G0000QplMP127	BG1G0000Qpl025 ^{DW}	43°25'44.3``	24°59'25.5``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
26	Кладенец, с.Вързулица, общ.П.Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QplMP132	BG1G0000Qpl026 ^{DW}	43°25'46.41``	25°27'31.4``	DW	15	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
27	Кладенец, гр. Враца, общ.Враца, обл. Враца	BG1G00000QpMP137	BG1G00000Qp027 ^{IW}	43°13'43.5``	23°31'38.9``	DW	37	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
28	Кладенец, с. Новачене, общ. Ботевград, обл. София	BG1G00000NQMP138	BG1G00000NQ028 ^{DW}	42°58'50.32``	23°44'55.76``	DW	35	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
29	Дренаж, с.Цацаровци, общ.Драгоман, обл. София	BG1G00000NQMP139	BG1G00000NQ029 ^{DW}	42°58'50.32``	23°44'55.76``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
30	Кладенец, гр. Елин Пелин, общ.Елин Пелин, обл. София	BG1G00000NQMP161	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°40'09.66``	23°35'03.87``	DW	18	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
31	Кладенец, гр. Самоков, общ.Самоков, обл. София	BG1G00000NQMP164	BG1G00000NQ031 ^{IW}	42°20'14.2``	23°33'53.2``	IW	6	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
32	Кладенец, с. Слишовци, общ.Трън, обл. София	BG1G00000NQMP165	BG1G00000NQ032 ^{DW}	42°48'41.85``	22°28'45.83``	DW	5	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
Слой 2 – Неоген											
33	Кладенец, с. Равно поле, общ.Елин Пелин, обл. София	BG1G000000NMP177	BG1G000000N033 ^{DW}	42°39'36.0``	23°34'12.0``	DW	80	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
34	Кладенец, с. Септемврийци,	BG1G00000N2MP189	BG1G00000N2034 ^{DW}	43°36'52.95``	23°30'20.59``	DW	30	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}

	общ. Вълчедръм, обл. Монтана										
35	Извор, с. Звънарци, общ.Кубрат, обл. Разград	BG1G00000N2MP194	BG1G00000N2035 ^{DW}	43°54'36.2``	26°27'12.2``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
Слой 3 – Кастови и пукнатинни води											
36	Извор, с.Д-р Йосифово, общ.Монтана, обл. Монтана	BG1G000N1bpMP201	BG1G000N1bp036 ^{DW}	43° 30' 20.90``	23° 08' 41.17``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	-
37	Извор, с .Кобиляк, общ.Бойчиновци, обл. Монтана	BG1G0000K2sMP203	BG1G0000K2s037 ^{DW}	43°30' 51.00``	23° 27' 20.58``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
38	Извор, парк „Витоша" р-н витоша, обл. София	BG1G00000K2MP210	BG1G00000K2038 ^{DW}	42° 34' 49.6``	23° 17' 30.4``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	-
39	Извор, с.Байлово, общ. Г. Малина, обл. София	BG1G00000K2MP211	BG1G00000K2039 ^{DW}	42°39' 18.86``	23° 49' 39.79``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
40	Извор, с. Горско Сливово, общ. Летница, обл. Ловеч	BG1G00000K1MP216	BG1G00000K1040 ^{DW}	43°11' 33.3``	25° 04' 32.1``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
41	Кладенец, гр.Русе, общ.Русе, обл.Русе	BG1G0000K1bMP227	BG1G0000K1b041 ^{DW}	43°51' 44.61``	25°58' 54.78``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
42	Извор, Воден, общ. Исперих, обл. Разград	BG1G0000K1bMP229	BG1G0000K1b042 ^{DW}	43°41' 11.0"	26°41' 14.6"		-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
43	Извор, с.Малък Поровец, обл. Разград	BG1G0000K1bMP231	BG1G0000K1b042 ^{DW}	43°42' 34.66``	26°44' 36.25``	DW	-	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
44	Кладенец, с. Мраморен, обл. Враца, обл. Враца	BG1G000K1apMP234	BG1G000K1ap043 ^{DW}	43°18' 02.6"	23°41' 08.1"	DW	193	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
45	Извор, с.Пали лула, общ. Бойчиновци, обл. Монтана	BG1G0000TJKMP246	BG1G0000TJK044 ^{DW}	43°26' 12.2``	23°23' 12.5``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
46	Кладенец, гр.Тетевен, общ. Тетевен, обл. Ловеч	BG1G0000TJKMP265	BG1G0000TJK045 ^{DW}	42°54' 54.7``	24°15' 56.3``	DW	231	X ^{4Y}	X ^{4Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}
47	Извор, с. Опицвет, общ. Костинброд, обл. София	BG1G0000TJKMP273	BG1G00000TJ046 ^{DW}	42°51'58.19``	23°05'41.17``	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
Слой 4 – Горна креда											
48	Извор, гр. Плевен, общ.Плевен, обл. Плевен	BG1G0000K2mMP274	BG1G0000K2m047 ^{DW}	43°21'48.0"	24°37'20.0"	DW	-	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}
Слой 6 – Долна креда – малм-маланж											
49	Кладенец, гр. Попово, общ. Попово, обл. Търговище	BG1G0000J3KMP284	BG1G0000J3K048 ^{DW/TR}	43°20'55.11"	26°13' 04.27"	DW	1060	X ^{2Y}	X ^{2Y}	X ^{1Y}	X ^{1Y}

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI3 към доклада.
2. Със X е означено наблюдението на всички показатели в съответната група

3. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
4. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
5. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
6. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване
7. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела

VI.2.2.3. Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ДУНАВСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тцяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
Слой 1 – Неоген - Кватернер											
1	Кладенец, с. Брегово, общ.Брегово, обл. Видин	BG1G0000QalMP001	BG1G0000Qal001 ^{DW}	44°08`00.8``	22° 38`17.8``	DW	10.5	(4, 13) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
2	Кладенец, гр. Видин, общ. Видин,обл. Видин	BG1G0000QalMP009	BG1G0000Qal002 ^{DW}	44°01`02.0``	22°51`44.0``	DW	17.2	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
3	Кладенец, с. Арчар, общ. Димово, обл. Видин	BG1G0000QalMP016	BG1G0000Qal003 ^{DW}	43°47`43.96``	22°59`34.8``	DW	20	-	(2,3,4) ^{4y}	-	-
4	Кладенец, гр. Козлодуй, общ. Козлодуй, обл. Враца	BG1G0000QalMP027	BG1G0000Qal005 ^{DW}	43°47`43.0``	23°41`09.7``	DW	19.9	(11) ^{4y}	(3) ^{4y}	-	-
5	Кладенец , с. Селановци, общ. Оряхово, обл. Враца	BG1G0000QalMP030	BG1G0000Qal006 ^{DW}	43°42`13.6``	24°03`29.5``	DW	16	(4) ^{4y}	(1) ^{4y}	(3) ^{4y}	-
6	Кладенец, гр. Белене, общ. Белене, обл. Плевен	BG1G0000QalMP045	BG1G0000Qal008 ^{DW}	43°40`49.9``	25°05`58.2``	DW	15.6	(5) ^{4y}	(3,4) ^{4y}	-	-
7	Кладенец, с. Вардим, общ. Свищов, обл. В.Търново	BG1G0000QalMP049	BG1G0000Qal009 ^{DW}	43°37`16.5``	25°29`26.8``	DW	19	(4) ^{4y}	-	-	-
8	Кладенец, гр. Тутракан, общ. Тутракан, обл. Силистра	BG1G0000QalMP053	BG1G0000Qal010 ^{DW}	44°02`19.70``	26°34`18.67`	DW	19.1	(4) ^{4y}	-	-	-
9	Кладенец, с.Крива бара, общ.	BG1G0000QalMP067	BG1G0000Qal013 ^{DW}	43°41`54.66``	23°04`18.44`	DW	3	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-

	Брусарци, обл. Монтана										
10	Кладенец, с.Манастирище, общ. Хайредин, обл. Враца	BG1G0000QalMP075	BG1G0000Qal015 ^{DW}	43°34`56.30``	23°38`31.5``	DW	7.3	(4) ^{4y}	(3) ^{4y}	-	-
11	Кладенец, гр. Бяла Слатина, общ. Бяла Слатина, обл. Враца	BG1G0000QalMP079	BG1G0000Qal016 ^{DW}	43°29`18.10``	23°56`20.2``	DW	6.7	(4) ^{4y}	(2) ^{4y}	-	-
12	Кладенец, с.Горник, общ. Червен бряг, обл. Плевен	BG1G0000QalMP086	BG1G0000Qal017 ^{DW}	43°17`16.6``	24°03`16.6``	DW	7	(4) ^{4y}	-	-	-
13	Кладенец, гр.Д.Митрополия, общ. Д. Митрополия, обл. Плевен	BG1G0000QalMP092	BG1G0000Qal018 ^{DW}	43°27`14.7``	24°32`22.5``	DW	12	(4,13) ^{4y}	(2) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	-
14	Кладенец, гр. Ловеч, общ. Ловеч, обл. Ловеч	BG1G0000QalMP099	BG1G0000Qal019 ^{DW}	43°10`11.0``	24°44`13.0``	IW	8.6	(4,13) ^{4y}	(2) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	-
15	Кладенец, с.Раданово, общ.П.Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QalMP107	BG1G0000Qal020 ^{DW}	43°20`06.4``	25°39`18.5``	DW	7.4	(4) ^{4y}	(4) ^{4y}	-	-
16	Дренаж, гр. Севлиево, общ. Севлиево, обл. Габрово	BG1G0000QalMP117	BG1G0000Qal022 ^{DW}	43°01`31.5``	25°06`37.08`	DW	-	(4) ^{4y}	-	-	-
17	Дренаж, с. Обнова, общ.левски, обл. Плевен	BG1G0000QplMP127	BG1G0000Qpl025 ^{DW}	43°25`44.3``	24°59`25.5``	DW	-	(4,11) ^{2y}	(4) ^{2y}	(9) ^{2y}	-
18	Кладенец, с. Вързулица, общ. П. Тръмбеш, обл. В.Търново	BG1G0000QplMP132	BG1G0000Qpl026 ^{DW}	43°25`46.41``	25°27`31.4``	DW	15	(4,11) ^{2y}	-	-	-
19	Кладенец, гр. Враца, общ. Враца, обл. Враца	BG1G00000QpMP137	BG1G00000Qp027 ^{DW}	43°13`43.5``	23°31`38.9``	DW	37	(4,13) ^{2y}	(2,3) ^{2y}	(5,6) ^{2y}	-
20	Кладенец, гр. Елин Пелин, общ. Елин Пелин, обл. София	BG1G00000NQMP161	BG1G00000NQ030 ^{DW}	42°40`09.66``	23°35`03.9``	DW	18	(4) ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(5,6,7) ^{4y}	-
Слой 2 – Неоген											
21	Кладенец, с.Равно поле, общ. Елин Пелин, обл. София	BG1G000000NMP177	BG1G000000N033 ^{DW/TR}	42°39`36.0``	23°34`12.0``	DW	80	(4) ^{2y}	(2) ^{2y}	-	-

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI.3 към доклада.
2. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
3. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
4. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
5. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване
6. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела

VII. ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ С ЦЕНТЪР ГР.ВАРНА

VII.1. Повърхностни води

VII.1.1. Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води

Контролен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество по категории води

Категория	Река		Езеро		Крайбрежни води	
	Брой пунктове	Честота	Брой пунктове	Честота	Брой пунктове	Честота
<i>Биологични елементи за качество</i>						
Фитопланктон	-	-	12	2	7	4
Макрозообентос	26	1	12	1	7	1
Макрофити	26	1	12	1	-	-
Макроводорасли	-	-	-	-	6	1
Висши водни растения	-	-	-	-	6	1
Фитобентос	26	-	-	-	-	-
Риби	26	1	12	1	-	-
Физикохимични елементи за качество						
I група						
рН	26	4	12	4	7	4
Температура	26	4	12	4	7	4
Неразтворени вещества	26	4	12	4	-	-
Прозрачност	-	-	12	4	7	4
Хлорофил "А"	-	-	12	4	7	4
Електропроводимост	26	4	12	4	7	4
Разтворен кислород	26	4	12	4	7	4
Наситеност с кислород в %	26	4	12	4	7	4
БПК ₅	26	4	12	4	7	4
ХПК	26	4	12	4	-	-
Азот амониев N – NH ₄	26	4	12	4	7	4
Азот нитратен N – NO ₃	26	4	12	4	7	4
Азот нитритен N – NO ₂	26	4	12	4	7	4
Ортофосфати P – PO ₄	26	4	12	4	7	4
Хлориди	26	4	-	-	-	-
Сулфати	26	4	-	-	-	-
II група						
Азот общ	26	4	12	4	7	4
Фосфор общ	26	4	12	4	7	4
Калций	26	4	-	-	-	-
Магнезий	26	4	-	-	-	-
Обща твърдост	26	4	-	-	-	-
Желязо общо	26	4	12	4	7	4
Манган	26	4	12	4	7	4
Калциево карбонатна твърдост	26	4	6	4	7	4
Сероводород	26	4	-	-	-	-
Общ органичен въглерод	26	4	6	4	7	4
Силиций	-	-	6	4	7	4

Приоритетни вещества:						
Alachlor	10	12	-	-	-	-
Anthracene	10	12	-	-	7	12
Atrazine	24	12	9	12	-	-
Benzene	10	12	-	-	-	-
Brominated diphenylethers	11	12	5	12	-	-
Cadmium and its compounds	15	12	8	12	7	12
C ₁₀ – 13 chloralkanes	10	12	-	-	-	-
Chlorfenvinphos	10	12	-	-	-	-
Chlopyrifos	24	12	10	12	-	-
1,2-Dichloroethane	11	12	-	-	-	-
Dichloromethane	10	12	-	-	-	-
Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	12	12	-	-	7	12
Diuron	10	12	-	-	-	-
Endosulfan	10	12	-	-	-	-
Flouranthene	10	12	-	-	7	12
Hexachlorobenzene	10	12	6	12	7	12
Hexachlorobutadiene	10	12	-	-	-	-
Hexachlorocyclohexane	11	12	1	12	-	-
Isoproturon	15	12	8	12	-	-
Lead and its compounds	17	12	8	12	7	12
Mercury and its compounds	12	12	8	12	7	12
Naphthalene	10	12	-	-	7	12
Nickel and its compounds	15	12	8	12	7	12
Nonylphenols	26	12	10	12	-	-
Octylphenols	26	12	11	12	7	12
Pentachlorobenzene	10	12	1	12	7	12
Pentachlorophenol	10	12	-	-	-	-
Polyaromatic hydrocarbons	26	12	12	12	7	12
Simazine	10	12	-	-	-	-
Tributyltin compounds	11	12	-	-	-	-
Trichlorobenzenes	10	12	-	-	-	-
Trichloromethane (Chloroform)	11	12	-	-	-	-
Trifluralin	12	12	-	-	-	-
Специфични замърсители						
I група						
Феноли	2	4	-	-	-	-
Нефтопродукти	8	4	1	4	-	-
Aldrin	9	4	10	4	-	-
Dieldrin	9	4	10	4	-	-
Endrin	9	4	10	4	-	-
Isodrin	9	4	10	4	-	-
Carbontetrachloride	-	-	1	4	-	-
Tetrachloroethylene	-	-	-	-	-	-
Trichloroethylene	-	-	-	-	-	-
Polychlorinated biphenyls	3	4	1	4	6	4
EOX (extractable)	-	-	-	-	-	-
AOX (absorbable)	3	4	-	-	-	-
o,p - DDE	-	-	-	-	7	4
p,p- DDE	-	-	-	-	-	-
o,p - DDD	-	-	-	-	7	4
p,p - DDD + o,p DDT	7	4	10	4	7	4

p,p - DDT	-	-	-	-	-	-
Prometon	19	4	5	4	-	-
Prometryn	19	4	5	4	-	-
Propazine	19	4	5	4	-	-
Ametrin	19	4	5	4	-	-
Simetryn	19	4	5	4	-	-
Terbutryn	19	4	5	4	4	4
Dichlorodifluoromethane	7	4	-	-	-	-
Chloromethane	-	-	-	-	-	-
Bromomethane	-	-	-	-	-	-
Bromodichloromethane	-	-	-	-	-	-
1,4 - dichlorobenzene	1	4	-	-	-	-
1,2 - dichlorobenzene	1	4	-	-	-	-
Bromoform	-	-	1	4	-	-
Dichloromethane	1	4	-	-	-	-
Trans-1,2-dichloroethene	1	4	-	-	-	-
Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-
Етилен	-	-	-	-	-	-
O, m, p-xylene	-	-	-	-	-	-
Толуен	-	-	-	-	-	-
Бензо(а)антрацен	-	-	-	-	-	-
Пирен	-	-	-	-	-	-
Фенантрен	-	-	-	-	-	-
Хризен	-	-	-	-	-	-
Етилбензен	-	-	-	-	4	4
Стирен	-	-	-	-	-	-
Ацетон	-	-	-	-	-	-
II група						
Цинк	25	4	12	4	7	4
Мед	23	4	12	4	7	4
Хром 6 валентен	6	4	6	4	-	-
Хром 3 валентен	6	4	6	4	-	-
Арсен	4	4	1	4	7	4
Селен	-	-	-	-	-	-
Сребро	1	4	-	-	-	-
Калий	1	4	-	-	-	-
Натрий	1	4	-	-	-	-
Флуориди	2	4	-	-	-	-
Антимон	1	4	-	-	-	-
Магнезий	-	-	-	-	-	-
Алуминий	-	-	-	-	7	4
Ванадий	-	-	-	-	-	-
Кобалт	-	-	-	-	7	4
Уран (естествен)	-	-	-	-	-	-
Радий	-	-	-	-	-	-
Обща β радиоактивност	-	-	-	-	-	-
III група						
СПАВ анионактивни	5	4	-	-	-	-
Цианиди	1	4	-	-	-	-
Сулфиди	1	4	-	-	-	-
Карбонати	-	-	-	-	-	-
Бикарбонати	-	-	-	-	-	-

Растителни масла и мазнини	-	-	-	-	-	-
Флуороводород	-	-	-	-	-	-
Lithium	-	-	-	-	7	4
Xylenes (p+m Xylene)	-	-	-	-	7	4
Bisphenol A	-	-	-	-	6	4
Хидроморфологични елементи за качество						
Непрекъснатост на реката	26	1	-	-	-	-
Хидрологичен режим	26	1	12	1	-	-
Морфологични условия	26	1	12	1	8	1

Оперативен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество по категории води

Категория	Река		Езеро		Крайбрежни води	
	Брой пунктове	Честота	Брой пунктове	Честота	Брой пунктове	Честота
<i>Биологични елементи за качество</i>						
Фитопланктон	-	-	16	2	6	4
Макрозообентос	32	1	-	-	6	1
Макрофити	8	1				
Макроводорасли	-	-	-	-	5	1
Висши растения	-	-	-	-	5	1
Фитобентос	5	1	-	-	-	-
Физико-химични елементи за качество						
I група						
pH	32	4	16	4	6	4
Температура	32	4	16	4	6	4
Неразтворени вещества	32	4	16	4	-	-
Прозрачност	-	-	16	4	6	4
Хлорофил "А"	-	-	16	4	6	4
Електропроводимост	32	4	16	4	6	4
Разтворен кислород	32	4	16	4	6	4
Наситеност с кислород в %	32	4	16	4	6	4
БПК ₅	32	4	16	4	6	4
ХПК	32	4	16	4	-	-
Азот амониев N – NH ₄	32	4	16	4	6	4
Азот нитратен N – NO ₃	32	4	16	4	6	4
Азот нитритен N – NO ₂	32	4	16	4	6	4
Ортофосфати P – PO ₄	32	4	16	4	6	4
Хлориди	32	4	-	-	-	-
Сульфати	32	4	-	-	-	-
II група						
Азот общ	32	4	16	4	6	4
Фосфор общ	32	4	16	4	6	4
Калций	32	4	-	-	-	-
Магнезий	32	4	-	-	-	-
Обща твърдост	32	4	-	4	-	-
Желязо общо	32	4	16	4	6	4
Манган	32	4	16	4	6	4
Калциево карбонатна твърдост	32	4	16	4	6	4

Сероводород	32	4	-	-	-	-
Общ органичен въглерод	32	4	16	4	6	4
Силиций	-	-	6	4	6	4
Приоритетни вещества:						
Alachlor	1	-	-	-	-	-
Anthracene	1	-	-	-	4	12
Atrazine	29	12	16	12	-	-
Benzene	1	-	2	12	-	-
Brominated diphenylethers	4	12	16	12	-	-
Cadmium and its compounds	12	12	16	12	4	12
C ₁₀₋₁₃ chloralkanes	1	-	-	-	-	-
Chlorfenvinphos	1	-	-	-	-	-
Chlopyrifos	29	12	16	12	-	-
1,2-Dichloroethane	1	-	3	12	-	-
Dichloromethane	2	-	3	12	-	-
Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	1	-	3	12	4	12
Diuron	1	-	-	-	-	-
Endosulfan	1	-	-	-	-	-
Flouranthene	1	-	-	-	4	12
Hexachlorobenzene	1	-	13	12	4	12
Hexachlorobutadiene	1	-	-	-	-	-
Hexachlorocyclohexane	3	12	1	12	-	-
Isoproturon	11	12	14	12	-	-
Lead and its compounds	14	12	15	12	4	12
Mercury and its compounds	10	12	15	12	4	12
Naphthalene	-	-	-	-	4	12
Nickel and its compounds	13	12	15	12	4	12
Nonylphenols	32	12	2	12	-	-
Octylphenols	32	12	2	12	4	12
Pentachlorobenzene	3	12	14	12	4	12
Pentachlorophenol	1	-	-	-	-	-
Polyaromatic hydrocarbons	32	12	16	12	4	12
Simazine	1	-	-	-	-	-
Tributyltin compounds	1	12	9	12	-	-
Trichlorobenzenes	1	-	3	12	-	-
Trichloromethane (Chloroform)	1	-	3	12	-	-
Trifluralin	3	12	-	-	-	-
<i>Специфични замърсители</i>						
I група						
Феноли	6	4	5	4	-	-
Нефтопродукти	9	4	14	4	3	4
Aldrin	7	4	1	4	-	-
Dieldrin	7	4	1	4	-	-
Endrin	7	4	1	4	-	-
Isodrin	7	4	1	4	-	-
Carbontetrachloride	-	-	-	-	-	-
Tetrachloroethylene	-	-	-	-	-	-
Trichloroethylene	-	-	-	-	-	-
Polychlorinated biphenyils	6	4	-	-	4	4
EOX (extractable)	-	-	-	-	-	-
AOX (absorbable)	1	4	2	4	-	-
o,p - DDE	-	-	-	-	4	4
p,p- DDE	-	-	-	-	-	-
o,p - DDD	-	-	-	-	4	4

p,p - DDD + o,p DDT	7	4	3	4	4	4
p,p - DDT	-	-	-	-	-	-
Prometon	27	4	2	4	-	-
Prometryn	27	4	2	4	-	-
Propazine	27	4	2	4	-	-
Ametrin	27	4	2	4	-	-
Simetryn	27	4	2	4	-	-
Terbutryn	27	4	2	4	3	4
Dichlorodifluoromethane	9	4	13	4	-	-
Chloromethane	1	4	-	-	-	-
Bromomethane	1	4	-	-	-	-
Bromodichloromethane	1	4	-	-	-	-
1,4 - dichlorobenzene	1	4	3	4	-	-
1,2 - dichlorobenzene	3	4	3	4	-	-
Bromoform	1	4	1	4	-	-
Dichloromethane	1	4	-	-	-	-
Trans-1,2-dichloroethene	-	-	-	-	-	-
Tetrachloroethane	-	-	-	-	-	-
Етилен	-	-	-	-	-	-
O, m, p-xylene	-	-	-	-	-	-
Толуен	-	-	-	-	-	-
Бензо(а)антрацен	-	-	2	4	-	-
Пирен	-	-	2	4	-	-
Фенантрен	-	-	2	4	-	-
Хризен	-	-	-	-	-	-
Етилбензен	-	-	-	-	3	4
Стирен	-	-	-	-	-	-
Ацетон	-	-	-	-	-	-
II група						
Цинк	31	4	13	4	4	4
Мед	31	4	7	4	4	4
Хром 6 валентен	7	4	11	4	-	-
Хром 3 валентен	7	4	11	4	-	-
Арсен	6	4	3	4	4	4
Селен	-	-	-	-	-	-
Сребро	3	4	-	-	-	-
Калий	-	-	-	-	-	-
Натрий	-	-	-	-	-	-
Флуориди	3	4	-	-	-	-
Антимон	-	-	-	-	-	-
Магнезий	-	-	-	-	-	-
Алуминий	-	-	-	-	4	4
Ванадий	-	-	2	4	-	-
Кобалт	-	-	-	-	4	4
Уран (естествен)	-	-	-	-	-	-
Радий	-	-	-	-	-	-
Обща β радиоактивност	-	-	-	-	-	-
III група						
СПАВ анионактивни	15	4	2	4	-	-
Цианиди	3	4	2	4	-	-
Сулфиди	-	-	-	-	-	-
Карбонати	-	-	-	-	-	-
Бикарбонати	-	-	-	-	-	-
Растителни масла и мазнини	-	-	-	-	-	-
Флуороводород	-	-	-	-	-	-
Lithium	-	-	-	-	4	4

Xylenes (p+m Xylene)	-	-	-	-	4	4
Bisphenol A	-	-	-	-	4	4
Хидроморфологични елементи за качество						
Морфологични условия	-	-	-	-	6	1

1. Кратко описание на методологията/критериите използвани за избор на мониторингови пунктове.

2.1. Контролен мониторинг:

Целта на контролния мониторинг е да осигури необходимата информация за:

- Допълване и проверка на резултатите от прегледа на антропогенния натиск и оценката на риска, изготвени съгласно изискванията на Приложение II;
- Ефективното планиране на бъдещите мониторингови програми;
- Оценка на дългосрочните промени в естествените условия;
- Оценка на дългосрочните промени, които са резултат от широкоразпространени антропогенни дейности.

Резултатите от контролния мониторинг ще бъдат разглеждани и използвани заедно с процедурата за оценка на въздействието по Приложение II, за да се определят изискванията за текущия и следващи Планове за управление на речните басейни.

Програмите за контролен мониторинг покриват пълния спектър елементи за качество и информацията която осигуряват, подпомага изчерпателното определяне и проверка на оценката на риска.

Контролният мониторинг е насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени, като водни тела "не в риск" и водни тела "вероятно в риск" (с цел допълване на необходимата информацията за определяне на състоянието и риска).

Продължителността на контролния мониторинг е най-малко в рамките на една година от периода за който се отнася съответния план за управление на речните басейни.

Критерии за избор на пунктове за контролен мониторинг

РДВ изисква контролния мониторинг да обхваща достатъчен брой повърхностни водни тела с оглед получаването на изчерпателна и достоверна информация за цялостното състояние на повърхностните води в рамките на речния басейн или подбасейн във всеки район за басейново управление.

Избора на мониторинговите пунктове в програмата за контролен мониторинг на повърхностните води се ръководи от принципните изисквания на РДВ, както и от специфичните особености на района за басейново управление и характера на антропогенните дейности.

Специфичното при формирането на оттока на реките в Черноморски басейнов район е че подземното и снежното подхранване имат значително по-малък дял във формирането на оттока отколкото дъждовете. През лятото част от реките в района пресъхват, поради което са идентифицирани типове „пресъхващи реки“. Границата между екорегиони „Понтийска провинция“ и „Източни балакани“ пресича територията на басейновия район приблизително през средата. Всичко това обуславя формирането на Типологията по система Б - 14 типа реки, 12 типа езера .

При избора на пунктове за контролен мониторинг са използвани следните специфични за Басейновия район критерии:

- о Течащи води, в които водното количество е значително за съответния район за басейново управление;
- о Стоящи води, в които водният обем е значителен за района за басейново управление – големи езера и язовири;
- о Значими водни тела, които в резултат на оценката на риска са определени “не в риск” или “вероятно в риск”.
- о Значими водни тела, които пресичат държавната граница.
- о Места, където е необходимо да се оценява товара на замърсяване, който се пренася през държавна граница или се внася в море.
- о Защитени територии;
- о Преобладаващ субстрат и дълбочина в крайбрежни морски води;
- о Специфичните особености на крайбрежието и очакваното замърсяване с трансграничен произход;
- о Морски пътища;
- о Спецификите на различните елементи за качество и различните въздействия;
- о Посоката на разпространение на замърсяването и преобладаващите течения за крайбрежни морски води;
- о Места с минимално антропогенно въздействие за предполагаемо референтно състояние;
- о Места подходящи за оценка на дългосрочните промени, които са резултат от широко разпространени антропогенни дейности
- о Пунктове, за които съществуват наблюдения за минали периоди, което ще увеличи достоверността при оценка и класификация
- о Контролен мониторинг във всеки тип водно тяло и по-значителните реки заустващи в Черно море

Контролният мониторинг включва следните показатели за качество:

- Показатели индикативни за всички основни физико-химични елементи за качество.
- Показатели индикативни за всички биологични елементи за качество.

Качествения елемент “фитопланктон” не се планира за реките в Черноморския басейнов район, защото водните количества са малки и не позволяват поддържането на устойчиво собствено съобщество на фитопланктона.

Пробонабирането на основните физико-химични елементи за качество (Приложение 3) и фитопланктон от биологичните елементи за качество (Приложение 2) в крайбрежни морски води се извършва едновременно за осигуряване на оценка на взаимовръзките. За оценка на разпространението в дълбочина е предвидено послойно пробонабиране в зависимост от дълбочината.

Поради спецификата на съобществата, мониторинга на макрофити в крайбрежни морски води се провежда в крайбрежната зона, която е техния реален хабитат.

- Показатели индикативни за всички хидроморфологични елементи за качество.

Информация за хидроморфологичните елементи за качество крайбрежни морски води, съгласно изискванията на РДВ, е необходима за определяне на състоянието и оценка на разпространението на замърсяването. Някои от тези елементи са с много бавна изменчивост поради липсата на приливно-отливни процеси в Черно море.

Стратегията за провеждане включва увеличаване на дела на компютърно моделиране на елементите. Наблюдения за дълбочината и субстрата на дъното ще се провеждат при пробонабиранията за оценка на състоянието на бентосната фауна.

- Приоритетните вещества, които се изпускат в съответния речен басейн или подбасейн.

- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн

Пробонабирането на приоритетни вещества в крайбрежни морски води (Приложение 4) и специфични замърсители (Приложение 5) се извършва от повърхностния воден слой.

За допълнителна информация специфичните особености на водните тела при избора на пунктове и показатели за наблюдение за контролен мониторинг са посочени в:

- обобщен табличен вид за реки и езера*

- анализа на антропогенния натиск и въздействие на крайбрежни морски води **.

* Езера - <http://212.56.13.161/documents/Lakes%20pressure%20and%20impact.pdf>

* Реки - <http://212.56.13.161/documents/River%20surv%20pressure%20and%20impact.pdf>

** Крайбрежни води (eng)- <http://212.56.13.161/documents/HPIriskassessmenteng.pdf>

** Крайбрежни води (bg)- <http://212.56.13.161/documents/HPIriskassessmentbg.pdf>

2.2. Оперативен мониторинг:

Целта на оперативния мониторинг е:

- Да прецизира състоянието на водните тела, които са поставени в риск по отношение постигането на добро екологично състояние;

- Да извърши оценка на промените в състоянието на телата в риск, като следствие на изпълнението на програмата от мерки.

Оперативният мониторинг следва да осигури необходимата информация за оценка на състоянието и класификация на водните тела в риск. Този мониторинг трябва да оцени само показателите, които са индикативни за елементите за качество, които са най-чувствителни за натиска, на който са подложени съответните водни тела.

При планиране на показателите за оперативния мониторинг са използвани резултатите от анализа на антропогенното въздействие в периода 2000-2005 г. както и експертна оценка кои елементи за качество са чувствителни за видовете антропогенен натиск. Те са използвани при планирането на показателите за оперативния мониторинг. Когато повече от един елемент за качество е чувствителен за даден натиск се прилага експертна оценка, за да се определи най-чувствителния елемент за съответната категория води.

Оперативния мониторинг осигурява проверка за “намаляване на статуса”, както и осигурява идентифициране на водни тела, които са близко до границата на класа и съответно са в по-голям риск от “намаляване на статуса”.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в зависимост от информацията, която се получава, съгласно изискванията на

Приложение II или въз основа на резултатите от провеждания оперативен мониторинг, в случаите когато се оценява, че определено въздействие не е значимо, т.е. не представлява риск за околната среда или когато съответният натиск е отстранен. Това може да включва в частност намаляване на честотата на мониторинга.

Критерии за избор на пунктове за оперативен мониторинг:

При избора на мониторингови пунктове в Черноморски басейнов район са спазвани следните основни изисквания, съгласно Приложение V на РДВ:

- Всички водни тела, които въз основа на оценката на риска, съгласно Приложение II, са класифицирани като водни тела “в риск” по отношение постигането на целите за качество, определени в чл.4 от РДВ.

- За водните тела в риск, причинен от значими точкови източници на натиск са избрани пунктове, позволяващи да се оцени величината и характера на въздействие на точковия източник. Когато водното тяло е подложено на натиск от страна на повече точкови източници са подбрани пунктове, чрез които да се оцени величината и въздействията на всички видове натиск като цяло;

- За водните тела в риск, причинен от значими дифузни източници на натиск са избрани пунктове, позволяващи да се оцени величината и характера на въздействие на дифузия източник.

- За водните тела в риск, причинен от значим хидроморфологичен натиск са планирани достатъчен брой мониторингови пунктове в избрани водни тела, за да може да се оцени величината и въздействието на хидроморфологичния натиск. Избраните водни тела са индикативни за цялостното въздействие на хидроморфологичния натиск, на който са подложени всички водни тела.

- Посоката на разпространение на замърсяването, преобладаващите течения за конкретни райони в крайбрежните морски води;

- Разнообразно антропогенно въздействие в телата в Басейновия район;

- Достъпа до района;

Оперативният мониторинг включва следните показатели за качество:

При избора на показатели за качеството, които да се мониторира са селектирани такива индикативни за онези елементи за качество, които са най-чувствителни към видовете антропогенен натиск, на които съответните водни тела са подложени, а именно:

- Показатели, индикативни за съответния елемент за биологично качество или качества, които са най-чувствителни към натиска, на който са подложени водните тела;

Качествения елемент “фитопланктон” не се планира за реките в Черноморския басейнов район, защото водните количества са малки и не позволяват поддържането на устойчиво собствено съобщество на фитопланктона.

Пробонабирането на основните физико-химични елементи за качество (Приложение 3) и фитопланктон от биологичните елементи за качество (Приложение 2) в крайбрежни морски води се извършва едновременно за осигуряване на оценка на взаимовръзките.

Поради спецификата на съобществата, мониторинга на макрофити в крайбрежни морски води се провежда в крайбрежната зона, която е техния реален хабитат.

- Всички приоритетни вещества, които се изпускат във съответния речен басейн или подбасейн;

- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн.

Пробонабирането на приоритетни вещества в крайбрежни морски води (Приложение 4) и специфични замърсители (Приложение 5) се извършва от повърхностния воден слой.

- Показатели, индикативни за съответния хидроморфологичен елемент за качество, които са най-чувствителни към идентифицирания натиск, на който е подложено съответното водно тяло.

Информация за хидроморфологичните елементи за качество крайбрежни морски води, съгласно изискванията на РДВ, е необходима за определяне на състоянието и оценка на разпространението на замърсяването. Някои от тези елементи са с много бавна изменчивост поради липсата на приливно-отливни процеси в Черно море.

Стратегията за провеждане включва увеличаване на дела на компютърно моделиране на елементите. Наблюдения за дълбочината и субстрата на дъното ще се провеждат при пробонабиранията за оценка на състоянието на бентосната фауна.

За допълнителна информация специфичните особености на водните тела при избора на пунктове и показатели за наблюдение за оперативният мониторинг са посочени в:

- обобщен табличен вид за реки и езера*

- анализа на антропогенния натиск и въздействие на крайбрежни морски води**.

Основните физико-химични показатели, приоритетните вещества, специфичните замърсители, показатели за хидроморфологични и биологични елементи за категория реки и категория езера, които са използвани от Басейнова Дирекция за Черноморски район при планиране на контролните и оперативни мониторингови програми са посочени в приложения: X.2., X.3., X.4., X.5. и X.6.

В тези приложения съответните показатели и/или елементи за качество са обозначени и с условни кодове. Последните са използвани за по-голямо удобство при попълването на съответните таблици за пунктовете от контролния и оперативния мониторинг и означаването на показателите, които ще се мониторира в тях.

* Езера - <http://212.56.13.161/documents/Lakes%20pressure%20and%20impact.pdf>

* Реки - <http://212.56.13.161/documents/River%20operational%20pressure%20and%20impact.pdf>

** Крайбрежни води (eng)- <http://212.56.13.161/documents/HPIriskassessmenteng.pdf>

**Крайбрежни води (bg)- <http://212.56.13.161/documents/HPIriskassessmentbg.pdf>

3. Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO)

Методологията за вземане на проби и анализи на елементите за качество е дадена в Приложение 7

4. Кратко описание на методологията/критериите, използвани, за определянето на честотата на мониторинга

При определянето на честотата на пробонабиране при контролния и оперативен мониторинг за всеки качествен елемент са отчетени

препоръчителните честоти по Приложение V на РДВ и очакваната изменчивост на показателите, характеризиращи съответния елемент.

Критерии, използвани за определянето на честотата на мониторинга са:

- Осигуряване на достатъчна достоверност на резултатите;
- Осигуряване на информация за сезонната изменчивост на въздействието на естествените и/или антропогенни фактори, влияещи върху състоянието на водните тела ;
- Осигуряване на информация за опознаване на структурата и взаимовръзките в екосистемата;
- Времева и териториална изменчивост на елементите за наблюдение;
- Динамиката на водите във водните тела;
- Резултати от предишни мониторингови изследвания.

За контролния мониторинг честотите на качествените елементи са:

- За физикохимични качествени елементи - посочените по долу в таблицата, в случай че не са оправдани по-големи интервали въз основа на техническите познания и експертна оценка;
- За биологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг;
- За хидроморфологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг.

За оперативния мониторинг, изискваната честота на мониторинг за всеки параметър е определена така че:

- да осигурява достатъчни данни за надеждна оценка на състоянието на съответния качествен елемент.
- мониторинга се провежда през интервали, които не превишават интервалите посочени в таблицата по-долу, освен ако не са оправдани по-големи интервали въз основа на технически познания и експертни оценки.

Таблица: Минимална честота на мониторинга, съгласно РДВ

Качествен елемент	Категория Реки	Категория Езера	Категория крайбрежни морски води
Биологични			
Фитопланктон	6 месеца	6 месеца	6 месеца
Макрофити	3 години	3 години	3 години
Фитобентос	3 години	3 години	3 години
Дънни безгръбначни	3 години	3 години	3 години
Риби	3 години	3 години	-
Хидроморфологични			
Непрекъснатост на реката	6 години	-	-
Хидрологичен режим	1месец	1 месец	-
Морфологични условия	6 години	6 години	6 години
Физикохимични			
pH	3 месеца	3 месеца	3 месеца
Температура	3 месеца	3 месеца	3 месеца
Кислороден режим	3 месеца	3 месеца	3 месеца
Соленост	3 месеца	3 месеца	3 месеца

(Електропроводимост)			
Биогенни вещества	3 месеца	3 месеца	3 месеца
Други специфични замърсители	3 месеца	3 месеца	3 месеца
Приоритетни вещества	1месец	1 месец	1 месец

VII.1.2. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води

VII.1.2.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта 1	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло 2	Елементи за качество									Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Рибни	Физикохимични показатели				
													Основни ⁴	Приоритетни вещества ^{5*}	Специфични замърсители ^{6**}		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Подбасейн - Добруджански реки																	
Поречие на р. Суха																	
1	BG2DO 69195 MS 008		р. Суха - с. Н. Ботево	27°42'46,21 "	43°28'35,93"	BG2DO 600R007	TR14	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 9, 19, 24, 25, 28, 33	I гр. - 3-6,16,18-23 II гр. - 1,2	1-3	
2	BG2DO 06915 MS0011		р. Суха - с. Долина	27°41'21,22 "	43°33'19,53"	BG2DO 600R009	TR10	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 9, 19, 24, 25, 28, 33	I гр. 3-6, 16, 18-23	1-3	
3	BG2DO 00831 MS001	F S	р. Батова - устие	28°4'27,27"	43°21'51,39"	BG2DO 800R001	TR 8	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. – 2,10, 18-23 II гр. - 1,2	1-3	
Подбасейн – река Провадийска																	
Поречие на р. Провадийска																	
1	BG2PR 00993 MS009		с. Добри Войниково	26°50'33,65 "	43°25'50,74"	BG2PR 900R017	TR 10	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,9,24,25,28	I гр. - 3-6, 18 - 23 II гр. - 1,2	1-3	

2	BG2PR 00061 MS020		р. Крива с. Енево (устие)	27°12'44,66 "	43°18'31,44"	BG2PR 600R012	TR14	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,9,20,23,24, 25,28	I гр. -2-6,18-24 II гр. - 1-5, 7, 10, 11	1-3
3	BG2PR 00211 MS002		р. Девненска – устие	27°37'57"	43°10'45"	BG2PR 210R005	TR8	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,6, 9,10,12,20,21,23,24,25, 28,30,32	I гр. 1,2, 12 II гр. – 1, 3-5 III гр. – 1,2	1-3
4	BG2PR 00081 MS019		р. Мадара (устие)	27°6'2,18"	43°16'48,30"	BG2PR 800R016	TP 1	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,9,20, 24, 25,28	I гр. – 2, 3-6, 16, 18-23, 28 II гр. – 1, 8,9,10	1-3
5	BG2PR 0195 MS005		р. Провадийска- устие	27°39'14,46 "	43°10'42,70"	BG2PR 210R005	TR 8	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,5,6,9,20,21, 24, 25, 28	I гр. - 2, 10, 12, 18- 24, 31, II - гр. - 1-5	1-3
Подбасейн – река Камчия																
Поречие на р. Голяма Камчия																
1	BG2KA 00979 MS030		р. Тича – над с. Тича.	27°0'23,51"	43°8'31,69"	BG2KA 900R037	TR 9	-	X	X	X	X	I+II гр.	24, 25, 28	II гр. - 1,2	1-3
2	BG2KA 00913 MS032		р. Камчия - с. Миланово	26°52'36,54 "	43°10'29,32"	BG2KA 900R019	TR 9	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 6, 9, 20, 23,24, 25, 28,	I гр. - 1, 2, 18-24, 29 II гр. - 1-4 III гр. - 1	1-3
3	BG2KA 08611 MS034		р. Андере - устие	26°39'35,56 "	43°17'46,42"	BG2KA 800R028	TR 13	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,9,24,25,28	I гр. – 3-6, 12,18 -23 II гр. - 1,2	1-3
4	BG2KA 00061 MS035		р. Брестова - устие	27°4'3,09"	43°4'23.95"	BG2KA 600P018	TP 1	-	X	X	X	X	I+II гр.	3,6,9,20,23,24,25,28	I гр. – 2,16,24 II гр. - 1,2	1-3
5	BG2KA 00195MS0 02		р. Камчия – с. Гроздьово	27°32'23,34 "	43°2'0,02"	BG2KA 130R002	TR 7	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	I гр. 18-23 II гр. 1,2 III гр. - 1	1-3
6	BG2KA 00119 MS001	F S	р. Камчия "Пода"	27°49'17,32 "	43°1'12,56"	BG2KA 130R002	TR 7	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. 18-23 II гр. - 1,2 III - 1	1-3

Подбасейн – Севернобургаски реки																
Поречие на р. Двойница																
1	BG2SE 00041 MS003	F S	р. Двойница - преди вливане в Ч. Море	27°49'23,61 "	42°49"11'	BG2SE 400R008	TR 21	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. 10, 18-24 II гр. - 1,2 III гр. - 1	1-3
Поречие на р. Хаджийска																
2	BG2SE 00061 MS005	F S	р. Хаджийска - с. Тънково	27°39'52.00 "	42°41'44.70"	BG2SE 600R010	TR 23	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. 3-6,16,18-23 II гр. - 1,2	1-3
Поречие на р. Ахелой																
3	BG2SE 00081 MS008	F S	р. Ахелой - к-г Ахелой	27°38'37.75 "	42°38'57.00"	BG2SE 800R020	TR 17	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. - 18-23 II гр. - 1,2	1-3
Поречие на р. Чакърлия																
4	BG2SE 09821 MS025		р. Сънърдере - устие	27°19'35,08 "	42°30'10,40"	BG2SE 900R035	TR 22	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 9, 19, 24, 25, 28	II гр. – 1,2	1-3
Поречие на р. Русокастренска																
5	BG2MA 00611 MS003		р. Русокастренск а - устие	27°19'13,59 "	42°23'48,61"	BG2MA 600R005	TR 23	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 9,19, 24,25, 28	I гр. 18-23 II гр. - 1,2	1-3
Поречие на р. Средецка																
6	BG2MA 00713 MS004		р. Средецка – след гр. Средец	27°17'56,02 "	42°22'59,14"	BG2MA 700R006	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	3, 6, 9,12,18, 19, 20, 23,24,25, 28	I гр. – 2-6,16 18-24, II гр. - 1-4 III гр. - 3	1-3
Поречие на р. Факийска																
7	BG2MA 48919 MS001		р. Факийска – с. Факия	27°5'95,07"	42°11'14,44"	BG2MA 400R021	TR 17	-	X	X	X	X	I+II гр.	24,25,28	II гр. - 1,2	1-3
Подбасейн – Южнобургаски реки																
Поречие на р. Дяволска																

8	BG2IU 00411 MS001		р. Дяволска - 5 км. преди Приморско	27°42'56.07 "	42°15'33.81"	BG2IU 400R008	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. 3-6,16, 18-23 II гр. - 1,2	1-3
Поречие на р. Караач																
9	BG2IU 06915 MS002		р. Караач - устие	27°45'1.92"	42°11'41.23"	BG2IU 600R013	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. - 18-24 II гр. - 1-5	1-3
Поречие на р. Ропотамо																
10	BG2IU 00291 MS003		р. Ропотамо - с. Веселие	27°37'13.14 "	42°18'31.59"	BG2IU 200R006	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	I гр. - 18-23 II гр. - 1,2	1-3
Поречие на р. Велека																
11	BG2VE 00855 MS002		р. Велека - над с. Бръшлян	27°25'27.49 "	42°4'54.72"	BG2VE 109R001	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	II гр. - 1,2	1-3
12	BG2VE 00111 MS001	F S	р. Велека - с. Синеморец	27°58'8.71"	42°3'49.31"	BG2VE 109R001	TR 19	-	X	X	X	X	I+II гр.	1-33	II гр. - 1,2	1-3

VII.1.2.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименова- ние на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели			
													Основни ⁴	Приоритетни вещества ^{5*}	Специфични замърсители ^{6**}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подбасейн - Добруджански реки																
1	BG2DO 10000MS006	P	Дуранку- лашко блато	28°32'55"	43°40'15"	BG2L11 57015 N001	TE 2	X	X	-	X	X	I-1-14 II- 1,2,6,7	3, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23,24,25, 28	I гр. 3- 6,16,18-23 II - 1-4	2,3

2	BG2DO 10000MS007	P	Шабленско езеро	28°33'50"	43°34'20"	BG2L59 00028 N003	TE 9	X	X	-	X	X	I-1-14 II- 1,2,6,7	3, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 24,25,28	I гр. 3-6,16,18- 23 II - 1-4	2,3
Подбасейн – река Камчия																
1	BG2KA 00233MS037 4		яз. „Елешница ”	27°27'48"	43°0'85"	BG2L 4233	TL 8	X + 2 subsites.	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	24,25,28	II – 1,2	2,3
2	BG2KA 00863MS036		яз. „Съедине- ние”	26°35'54"	43°19'32"	BG2L 4863	TL 6	X + 1 subsite.	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	3,9,24,25,28	I гр. 3-6,16,18- 23 II – 1,2	2,3
3	BG2KA 04195MS008	P _{sdr}	яз. "Цонево"	27°20'49,4 3"	42°56'54,50 "	BG2L 441113	TL 4	X + 2 subsites	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	3, 5, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. 3-6,16, 18 -23 II - 1,2	2,3
Подбасейн – Севернобургаски реки																
1	BG2SE 08331MS002 8		яз. „Ахелой”	27°30'56"	42°42'38"	BG2L 58331	TL 23	X + 2 subsites.	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	24,25,28	II – 1,2	2,3
2	BG2SE 00691MS002 8		яз. „Порой”	27°37'24"	42°43'12"	BG2L 5691	TL 22	X + 2 subsites	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	9, 19, 24,25,28	I гр. 3-6,16, 18 -23 II – 1,2	2,3
3	BG2SE 90000MS020	P	Поморийск о езеро	27°38'02"	42°34'16"	BG2L 5900029	TE 19	X	X	-	X	X	I-1-14 II- 1,2,6,7	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23,24,25, 28	I гр. 3-6,16 II - 1-4	2,3
4	BG2SE 90000MS021	P	Атанасов- скоzero	27°20'32.9 6"	42°30'2.97"	BG2L 5900027 N002	TE 19	X	X	-	X	X	I-1-14 II- 1,2,6,7	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 24,25,28	I гр. 3-7,10,16 II - 1-5	2,3
Подбасейн – Мандренски комплекс																
1	BG2MA 10000MS007		яз. Мандра - ИЗТОК	27°25'54	42°26'22	BG2L 6100001 N001	TE 21	X	X	-	X	X	I-1-14 II- 1,2,6,7	3, 4,5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23,24,25, 28	I гр. 2-6,16,30 II - 1-4	2,3
Подбасейн – Южнобургаски реки																

1	BG2IU 10000MS004	p	Алепу	27°42'29"	42°21'18"	BG2L7 100001	TL 20	X	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	3, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 25, 28	Iгр. 3-6, 16 II -1-4	2,3
2	BG2IU 04919MS007	P _{sdr}	яз. "Ясна поляна"	27°34'41.5 7"	42°14'23.99 "	BG2L 74919	TE 23	X	X	-	X	X	I-1-14 II-1,2, 6-8, 10,11	3, 5, 6, 9,18, 19, 20, 21, 23, 26, 28	Iгр. 3-6,16 II - 1,2	2,3

VII.1.2.3. Крайбрежни води

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³				Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макроводорасли ^{***}	Висши растения ^{***}	Дънни безгръбначни	Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	BG2BS00000MS001	Fcb, lg/m	Крапец	28°36'00"	43°37'00"	BG2BS000C001	TCW3	X + 1 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I - 10,13,15,16 II - 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3,4	
2	BG2BS00000MS002		Русалка	28°33'14"	43°25'25"	BG2BS000C003	TCW1	X + 2 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 2 subsites	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I - 10,13,15,16 II - 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3,4	
3	BG2BS00000MS003		Калиакра	28°25'00"	43°22'00"	BG2BS000C004	TCW5	X + 1 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I - 10,13,15,16,23,41 II - 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3,4	
4	BG2BS00000MS004		Галата	28°00'00"	43°09'60"	BG2BS000C004	TCW5	X + 2 subsite	X	X	X	I – 1,2,4-9,11-14 II – 1,2,6-8,10,11 + 2 subsites	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I – 10,13,15,16,23,41 II – 1,2,5, 13,15	3,4	

														III – 8-10	
5	BG2BS00 000MS00 8		Двойница	27°55'34"	42°46'06"	BG2BS 000C00 7	TCW 4	X + 2 subsit e	X	X	X	I – 1,2,4-9,11-14 II – 1,2,6-8,10,11 + 2 subsites	2,6,12,15,16,20- 23,25,26,28	I – 13,15,16,23,41 II – 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3,4
6	BG2BS00 000MS01 2		Бургас 2	27°48'00"	42°29'60"	BG2BS 000C01 0	TCW 6	X + 2 subsit e			X	I – 1,2,4-9,11-14 II – 1,2,6-8,10,11 + 2 subsites	2,6,12,15,16,20- 23,25,26,28	I – 10,13,15,16,23,41 II – 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3,4
7	BG2BS00 000MS01 3	Fcb	Велека	28°00'14"	42°04'64"	BG2BS 000C01 2	TCW 3	X + 2 subsit e	X	X	X	I – 1,2,4-9,11-14 II – 1,2,6-8,10,11 + 2 subsites	2,6,12,15,16,20- 23,25,26,28	I – 10,13,15,16 II – 1,2,5, 13,15 III – 8,9	3,4

Легенда:

R – Референтен пункт ; I_{h/g} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{g/m} – (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

² Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1, където ще се даде таблица с номерацията на типовете водни тела за реки, езера крайбрежни води (след като се уточнят окончателно) 1 - тип ... ; 2 – тип И т.н.

³ Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се мониторира, съгласно приложение X2. Периодът на анализ е представен в Приложение X 2. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X 2.

⁴ Със символ I и II се обозначават в графата групите основни физикохимични показатели, които се мониторират, съгласно приложение 3. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение 3.

⁵ С числа (1, 2, 3 ...) се обозначават в графата приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение X4. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X 4.

⁶ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение 5. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X 5.

⁷ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение 6. Мониторингът ще стартира през 2009 г. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X 6.

Честота на мониторинга: ^{3m} - 1 месечно; ^{3m} - 1 път на тримесечие и т.н.; ^y – 1 път годишно ; ^{3y} - един път на 3 години и т.н.

* Приоритетните вещества с номера: 2-4, 6, 10, 11, 14-18, 20-23, 28, 29, 31, 32 ще се анализират през 2007 г.

Приоритетните вещества с номера: 1, 8, 9, 13, 19, 24, 25, 26, 27, 33 ще се анализират през 2008 г.

Приоритетните вещества с номера: 5,7,12,30 - ще се анализират през 2009 г.

** Специфичните вещества с номера: I-група 1-6, 10, 12,13, 15,16, 18-31, 37-39, 41II група – 1-5, 7-11, 14-15, III група – 1-3,9 ще се анализират през 2007 г.

Специфичните вещества с номера: II група – 13, III група – 8, 10 ще се анализират през 2009 г.

*** Пробонабиранията за оценка на съобществата от макроводорасли и висши растения в крайбрежни морски води се провеждат в крайбрежната зона в близост до пункта, на принципа на трансектите с пробонабирания до дълбочина от 4-5 м.

VII.1.3. Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води

VII.1.3.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество							
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество		
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели		
													Основни ⁴	Приоритетни вещества* ⁵	Специфични замърсители** ⁶
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Подбасейн - Добруджански реки															
Поречие на р. Суха															
1	BG2DO 07241MS00 1		р. Добричка - с. Росеново	27°46'1,86"	43°38'37,44"	BG2DO 670R016	TR 10	-	X	-	X	-	I+II гр.	3,9,19,20, 23, 24, 25, 28,33	I гр.-1,2, 16,18-25,28 II гр. - 1-4, III гр. - 2
Поречие на р. Батова															
2	BG2DO 00841MS00 2		р. Изворска - над с. Долище	27°52'46,46"	43°19'58,91"	BG2DO 800R006	TR 3	-	-	X	X	-	I+II гр.	3, 9, 19, 20, 23, 24, 25, 28, 33	I гр. - 3-6, 10,16,18 -23 II гр. - 1,2
3	BGDO 00831MS00 1	Fs	р. Батова - устие	28°4'27,27"	43°21'51,39"	BG2DO 800R001	TR 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	1-4, 5, 6, 7,8-29, 30, 31-33	I гр. – 2,10, 18-23 II гр. - 1,2
Подбасейн – река Провадийска															
Поречие на р. Провадийска															
1	BG2PR 00993MS00		с. Добри Войниково	26°50'33,65"	43°25'50,74"	BG2PR 900R017	TP 10	-	-	-	X	-	I+II гр.	3,9,24,25,28	I гр. - 3-6,18-23, II гр. - 1,2

	9														
2	BG2PR 00911MS00 8		преди р. Мадара	27°8'1,25"	43°19'2,03"	BG2PR 900R015	TR 14	-	-	-	X	-	I+II гр.	3,6, 9, 20, 23, 24,25,28	I гр. – 10, 18-23, II гр. – 1-2
3	BG2PR 0071MS007		след гр. Каспичан	27°12'17,46"	43°18'4,34"	BG2PR 567R011	TP 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3,6, 9, 20, 23, 24,25,28	I гр. -1, 2,18-24, 26, 30, 31 II гр.- 1-5 III гр. - 1,2
5	BG2PRO 05111MS00 5		р. Провадийска - след "Провадсол"	27°28'41,30"	43°7'38,61"	BG2PR 345R007	TP 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3,5,6,9,20,21,23,24, 25,28	I гр. - 1, 2, 10, 12, 24, 27 II гр.- 1-5 III гр. - 1,2
6	BG2PRO 0033MS003		р. Провадийска – с. Синдел	27°36'14,66"	43°10'42,70"	BG2PR 345R007	TR 8	-	X	-	X	-	I+II гр.	3,9,24,25,28	I гр. 18-23
7	BG2PRO01 95MS001		р. Провадийска - устие	27°39'14,46"	43°10'42,70"	BG2PR 210R005	TP 8	-	X	-	X	-	I+II гр.	3,6,9,11,20,21, 24, 25, 28	I гр. 2, 10, 18 -24 II - гр. 1-5
8	BG2PRO 0413MS004		р. Главница - устие	27°28'40,61"	43°6'10,74"	BG2PR 345R007	TR 8	-	X	-	X	-	I+II гр.	3,9,24,25,28	I гр. - 3-6, 16, 18-23 II - гр. - 1,2

Подбасейн – река Камчия

Поречие на р. Голяма Камчия

1	BG2KA 08939MS02 8		р. Врана – след гр. Търговище	26°35'52,31"	43°15'55,61"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	X	X	-	I+II гр.	3, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. -1, 2, 24, 29 II гр. 1-5, 7,10 III гр. - 1
2	BG2KA 82291MS03 9		р. Калайджидере – на пътя Търговище – В. Преслав	26 °36'46,23"	43°13'46,29"	BG2KA 800R033	TR 9	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	II гр. 1,2
3	BG2KA 82211MS02 6		р. Калайджидере с. Надарево	26°43'30,09"	43°12'50,48"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	II гр. 1,2

4	BG2KA 08291MD04 0		р. Кралевска – с. Дългач	26°43'40,53 "	43°12'57,13"	BG2KA 800R034	TR 9	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	I гр. - 3-6, 16, 18-23 II гр. 1,2
5	BG2KA 00819MS02 5		р. Врана – при с. Кочово	26°47'27,34"	43°13'67,15"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. -1, 2, 24, 29 II гр. 1-5,7,10 III гр. - 1
6	BG2KA 00811MS01 6		р. Врана – при с. Хан Крум	26°53'10,31 "	43°12'50,58"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	X	X	-	I+II гр.	3, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. -1, 3-6,16,18-24,29 II гр. 1-5,7,10 III гр. – 1
7	BG2KA 00071MS04 1		р. Г. Камчия - с. Кълново	27°2'26,52"	43°5'27,69"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 5, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. 3-6,16,18-23 II гр. - 1,2
8	BG2KA 05199MS00 9		р. Камчия - при ХМП Арковна.	27°0'23,51"	43°8'31,69"	BG2KA 578R003	TR 8	-	X	-	X	-	I+II гр.	3, 6, 9, 24, 25, 28	I гр.- 18-23 II гр. - 1,2 III гр. - 1
9	BG2KA 00513MS00 6		р. Г. Камчия - след гр. Дългопол	27°22'50,77"	43°3'0,24"	BG2KA 578R003	TR 8	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 6, 9, 24, 25, 28	I гр.-18-23 II гр.1,2 III гр. - 1
10	BG2KA 00195MS00 2		р. Камчия – с. Гроздьово	27°32'23,34"	43°2'0,02"	BG2KA 130R002	TR 7	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	I гр.-18-23 II гр. 1,2 III гр. -1
11	BG2KA 00119MS00 1	Fs	р. Камчия - местност "Пода"	27°49'17,32"	43°1'12,56"	BG2KA 130R002	TR 7	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 24, 25, 28	I гр. - 18-23 II гр. - 1,2 III - 1
Поречие на р. Луда Камчия															
12	BG2KA 04741MS02 1		р. Камчия – с. Берово	26°41'3,57"	42°49'57,65"	BG2KA 400R043	TR 9	-	-	X	X	-	I+II гр.	24, 25, 28	I гр. 18-23 II гр. - 1,2 III гр. 1
13	BG2KA 47159MS01 2		р. Л. Камчия след яз. "Камчия"	26°56'43,10"	42°52'54,94"	BG2KA 400R011	TR 9	-	-	-	X	-	I+II гр.	24, 25, 28	I гр. 18 - 23 II гр. 1,2 III гр. 1
14	BG2KA 04315MS01 0		р. Л. Камчия – с. Билка	27°13'26,55"	42°55'57,60"	BG2KA 400R011	TR 9	-	-	-	X	-	I+II гр.	24, 25, 28	I гр. 3-6,16,18-23 II гр. - 1,2 III гр. - 1

Подбасейн – Севернобургазски реки															
Поречие на р. Двойница															
1	BG2SE 00041MS00 3	Fs	р. Двойница - преди вливане в Ч. Море	27°49'23,61"	42°49'11"	BG2SE 400R006	TR 21	-	-	-	X	-	I+II гр.	3,5,9,19,20,21,23, 24,25,28	I гр. 10, 18-24 II гр. - 1,2 III гр. - 1
Поречие на р. Айтоска															
2	BG2SE 09611MS01 3		р. Айтоска - устие	27°20'32,96"	42°30'2,97"	BG2SE 900R036	TR 16	-	X	-	X	-	I+II гр.	3, 9,18, 19, 20, 21, 23, 24,25, 26, 28	I гр. 2, 18 - 24 II гр. 1, 2 III гр. - 1
3	BG2SE 09613MS01 5		р. Айтоска - след гр. Камено	27°18'24,85"	42°33'25,76"	BG2SE 900R036	TR16	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 19, 24,25, 28	I гр. 2, 18 - 23 II гр. 1, 2 III гр. - 1
4	BG2SE 96991MS01 9		р. Айтоска (Аланско дере) – с. Тополица	27°10'51,62"	42°42'44,62"	BG2SE 900R030	TR23	-	-	X	X	-	I+II гр.	3, 9, 19, 24,25,28	I гр. 18 - 23 II гр. 1, 2
5	BG2SE 96959MS02 7		р. Айтоска (Аланско дере) – с. Поляново	27°14'39.26"	42°41'16.31"	BG2SE 900R030	TR23	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 6, 9,18, 19, 20, 21, 23,24,25,26, 28	I гр. 18-23 II гр. 1,2
Поречие на р. Чакърлийка															
6	BG2SE9893 1MS026		р. Чакърлийска – с. Равнец	27°14'8,13"	42°30'44,50"	BG2SE 900R033	TR19	-	X	-	X	-	I+II гр.	3, 9,19, 24,25, 28	I гр. 18-23 II гр. 1,2
7	BG2SE 98911MS01 4		р. Чакърлийска – с. Братово	27°19'41.18"	42°29'36,27"	BG2SE 900R034	TR23	-	-	-	X	-	I+II гр.	3, 9,19, 24,25, 28	I гр. 18-23 II гр. 1,2
Подбасейн – Мандренски комплекс															
Поречие на р. Факийска															
8	BG2MA 04131MS00 2		р. Факийска - устие	27°24'48.22"	42°22'34.94"	BG2MA 400R004	TR19	-	X	-	X	-	I+II гр.	3, 9, 19,24,25, 28	I гр. 18-23 II гр. 1,2

VII.1.3.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наимено- вание на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели			
													Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ^{**6}	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Подбасейн – река Провадийска																
Поречие на р. Провадийска																
1	BG2PR 01931MS011		Белосла вско езеро- запад	27°40'14	43°11'26	BG2L 2151	TE 7	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,10,11,12,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30,32	I гр. 2,12,24,28,29 II - 5	-
2	BG2PR 00191MS010		Белосла вско езеро- изток	27°41'50	43°11'42	BG2L 2151	TE 7	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,10,11,12,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30,32	I-2,24,28,29 II - 5	-
3	BG2PR 00155MS012		Канал между Белосл. и Варн. ез.	27°44'22	43°11'38	BG2L 2151	TE 7	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,10,11,12,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30,32	I - 2,24,28,29 II - 5	-
4	BG2PR 00155MS013		Варненс- ко езеро - запад	27°46'28	43°11'35	BG2L 2111	TE 5	X + 1 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11 + 1 sub site	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2, 24 II - 1,3,4	-
5	BG2PR 00155MS014		Варненс- ко езеро- северо-	27°47'29	43°11'55	BG2L 2111	TE 5	X + 1 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11 + 1 sub site	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2, 24 II - 1,3,4	-

			запад													
6	BG2PR 00155MS015		Варненс- ко езеро- център	27°48'52	43°11'11	BG2L 2111	TE 5	X + 1 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11 + 1 sub site	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2,24 II -1,3,4	-
7	BG2PR 00155MS016		Варненс- ко езеро - изток	27°52'12	43°12'9	BG2L 2111	TE 5	X + 1 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11 + 1 sub site	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2 II - 1,3,4	-
8	BG2PR 00155MS017		Канал стар	27°54'33	43°11'23	BG2L 2111	TE 5	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2,16,24 II гр. 1,3,4	-
9	BG2PR 00155MS018		Канал нов	27°54'12	43°11'4	BG2L 2111	TE 5	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10,11	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28,30	I гр. 2,16,24 II-1,3,4	-
Подбасейн на р. Камчия																
Поречие на р. Голяма Камчия																
1	BG2KA 00961MS023	P _{sdr}	яз. "Тича"	26°38'7,7 3"	43°0'13,5 8	BG2L 49171	TL 4	X+2 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,10	3, 5, 6, 9, 24, 25, 28	I гр. 3-6, 16, 18-23 II гр. 1,2	-
Подбасейн на р. Камчия																
Поречие на р. Луда Камчия																
1	BG2KA 47399MS020	P _{sdr}	яз. "Камчия"	26°54'38, 49"	42°51'53, 72"	BG2L 447191	TL 6	X+2 sub site	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9, 20, 21, 23, 24, 25, 28	I гр. 18-23 II -1,2	-
Подбасейн Севернобургаски реки																
1	BG2SE 90000MS022		Бургаско езеро- запад	27°20'5 6	42°29'21	BG2L 5900037 N002	TE 21	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28, 31	I гр. 1,2,24 II гр. 1-4,14	-
2	BG2SE 90000MS023		Бургаско езеро- център	27°22'5 5	42°30'24	BG2L 5900037 N002	TE 21	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28, 31	I гр. 1,2,24 II гр. 1-4,14	-
3	BG2SE 90000MS024		Бургаско езеро- изток	27°26'2 2	42°29'49	BG2L 5900037 N002	TE 21	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28, 31	I гр. 1,2, 12, 24, II гр. 1-4	-
Подбасейн Мандренски комплекс																

1	BG2MA 00611MS008		ез.Манд- ра - запад	27°28'7	42°25'43	BG2L619	TE 19	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 4,5, 6, 9,18, 19, 20, 21, 23, 26, 28	I гр. 1,2, 24,30,37-39 II гр. 1-4, III гр. 1,2	-
2	BGMA 00019MS009	P	ез.Манд- ра -изток	27°28'0	42°26'26	BG2L619	TE 19	X	-	-	-	-	I-1-14 II-1,2,6,7,8,10	3, 4,5, 6, 9,16, 19, 20, 21, 23, 26, 28	I гр. 1,2, 24, 37-39, 44 II гр. 1-4, III гр. 1,2	-

VII.1.3.3. Крайбрежни води

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³				Физикохимични елементи за качество			Хидро морфологични елементи ⁷	
								Фитопланктон	Макро водорасли***	Висши растения***	Дълъжни безгръбначни	Основни ⁴	Приоритетни вещества* ⁵	Специфични замърсители** ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	
1	BG2BS00000MS005		Варненски залив	27°56'11"	43°11'07"	BG2BS000C005	TCW5	X + 1 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I - 2,10,13,15,16 II - 1,2,5, 13,15 III – 8-10	3	
2	BG2BS00000MS006		Трета буна	27°57'19"	43°12'07"	BG2BS000C005	TCW5	X + 1 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite			3	
3	BG2BS00000MS007		Камчия	27°54'34"	43°1'31"	BG2BS000C006	TCW5	X + 1 subsite	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite	2,6,12,15,16,20-23,25,26,28	I -10,13,15,16,23,41 II -1,2,5,13,15 III – 8-10	3	

4	BG2BS00 000MS01 1		Росенец	27°31'01"	42°27'47 "	BG2BS0 00C008	TCW 5	X + 1 subsit e	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite	2,6,12,15,16,20- 23,25,26,28	I - 2,10,13,15,16,23,41 II -1,2,5, 13,15 III – 8-10	3
5	BG2BS00 000MS01 0		Бургас	42°04'05"	27°40'20"	BG2BS0 00C008	TCW 5	X + 2 subsit e			X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 2 subsite	2,6,12,15,16,20- 23,25,26,28	I - 2,10,13,15,16,23,41 II -1,2,5, 13,15 III – 8-10	3
6	BG2BS00 000MS00 9		Несебър	27°46'44"	42°40'48"	BG2BS0 00C008	TCW 5	X + 1 subsit e	X	X	X	I - 1,2,4-9,11-14 II - 1,2,6-8,10,11 + 1 subsite			3

Легенда:

1

R – Референтен пункт ; $I_{h/g}$ – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; $I_{g/m}$ - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

² Със символ 1, 2, 3 и т.н се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1, където ще се даде таблица с номерацията на типовете водни тела за реки, езера крайбрежни води (след като се уточнят окончателно) 1 - тип ... ; 2 – тип и т.н.

³ Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се мониторира, съгласно приложение X.2. Периодът на анализ е представен в Приложение X.2. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X. 2.

⁴ Със символ I и II се обозначават в графата групите основни физикохимични показатели, които се мониторират, съгласно приложение 3. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X.3.

⁵ С числа (1, 2, 3 ...) се обозначават в графата приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение X.4. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X. 4.

⁶ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение X.5. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X.5.

⁷ С числа (1, 2, 3,) се обозначават в графата съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение X .6. Ако друго не е отбелязано честотата на мониторинга е съгласно приложение X 6. Мониторингът ще стартира през 2009 г.

Честота на мониторинга: ^m - 1 месечно; ^{3m} - 1 път на тримесечие и т.н.; ^y – 1 път годишно ; ^{3y} - един път на 3 години и т.н.

* Приоритетните вещества с номера: 2-4, 6, 10, 11, 14-18, 20-23, 28, 29, 31, 32 ще се анализират през 2007 г.

Приоритетните вещества с номера: 1, 8, 9, 13, 19, 24, 25, 26, 27, 33 ще се анализират през 2008 г.

Приоритетните вещества с номера: 5,7,12,30 - ще се анализират през 2009 г.

** Специфичните вещества с номера: I-група 1-6, 10, 12,13, 15,16, 18-31, 37-39, 41; II група – 1-5, 7-11, 14-15, III група – 1-3,9 ще се анализират през 2007 г.

Специфичните вещества с номера: II група – 13, III група – 8, 10 ще се анализират през 2009 г.

*** Пробонабиранията за оценка на съобществата от макроводорасли и висши растения в крайбрежни морски води се провеждат в крайбрежната зона в близост до пункта на принципа на трансектите с пробонабирания до дълбочина от 4-5 м.

VII.2.Подземни води

VII.2.1. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води

Ø Планирана дата за започване на мониторинговите програми

- 01.07.2007 г.

Ø Общ брой на пунктовете за мониторинг:

63 пункта.

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи от подземни водни тела, които са мониторирани:

40 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани и мониторинговите пунктове

16 броя зони за питейно-битово водоснабдяване в 14 водни тела

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

5 броя водни тела със 17 пункта

Код на подземното водно тяло	Брой пунктове
BG2G000000N015	5
BG2G000000N016	3
BG2G000000N0017	3
BG2G000K1J3040	2
BG2G000K1J3041	4

Ø Детайли за пунктовете разположени в зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване

Код на водно тяло	Местоположение на зоната	Средно денонощен дебит на черпене за питейни цели
		л/с
1	2	3
BG2G000000Q007 ^{DW}	Завет	1,70
BG2G000000N015 ^{TR+DW}	Каварна	17.00
BG2G00000Pg026 ^{DW}	Аврен	2,60
BG2G00000Pg027 ^{DW}	Боряна	0,98
BG2G00000K2030 ^{DW}	Троица	15.00
BG2G00000K2031 ^{DW}	Мадара	5.00
BG2G00000K2033 ^{DW}	Партизани	1,56

BG2G000000K2035 ^{DW}	Созопол	0,25
BG2G000K1hb036 ^{DW}	Дренци	4.00
	Мировци	4.00
BG2G000K1hb038 ^{DW}	Жълъд	0,50
BG2G000K1hb039 ^{DW}	с. Риш	0,50
BG2G000K1J3041 ^{TR+DW}	Девня	761.00
BG2G00000JT042 ^{DW}	Малко Търново	6.00
	Бръшлян	0,50
BG2G000JTPz043 ^{DW}	Кирово	0,20

Легенда: 1. Със символ ^{TR} са означени трансграничните подземни водни тела;
2. Със символ ^{DW} са означени подземни водни тела, които се използват за питейни цели.

§ изисквания към мониторинга във връзка с черпенето на питейна вода

С цел измерените нива да отразяват естествените условия, пунктовете за мониторинг, които са водоизточници за питейни нужди са:

- престоиващи водоизточници, извън непосредствено хидравлично въздействие
- Извори с дебит повече от 1 литър в секунда;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

По отношение на местоположението, изборът на пунктове е в зависимост от :

- § оценката на изменение на естественото подхранване на подземните води;
- § значимостта на ПВТ по величината на определения ресурс
- § взаимодействието с повърхностните води;
- § оценката на опасността от привличане на солени води от Черно море;
- § големината по площ на водното тяло;
- § пространственото положение на водното тяло;
- § достъпност до пунктовете;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за определянето на честотата на мониторинга:

- § наблюденията са с честота, позволяваща оценка на количествения статус на всеки подземен обект или група обекти, с отчитане на краткосрочните и дългосрочните изменения в попълването;
- § съгласно типа на подземното водно тяло;
- § съгласно типа на водоносния хоризонт;
- § съгласно динамиката на промяна на нивото и дебита на водоизточниците;

Водни нива

Общ брой - 45 пункта

- § 4 пъти в годината за пунктове в безнапорни (открити) и напорни(закрити) порови водоносни хоризонти –38 пункта;

- § 4 пъти на електропроводимост и концентрация на хлориди във водни тела свързани с Черно море – 5 пункта;
- § 2 пъти в годината за пунктове в напорни (закрити) водоносни хоризонти, разположени на голяма дълбочина – 7 пункта;

Дебити на извори

Общ брой – 18 пункта

- § 4 пъти в безнапорни (открити) пукнатинни и карстови водоносни хоризонти – 9 пункта;
- § 2 пъти в годината за пунктове в напорни (закрити) водоносни хоризонти - 2 пункта
- § Ежемесечни на карстови извори – 7 пункта

Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води								
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН								
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тцяло	Географски координати		Дълбочина на пункта	Елемент за наблюдение и честота	
				N	E		м	водно ниво
1 слой - кватернер								
1	Кладенец № 2 с. Долина , област Добрич	BG2G000000QMP001	BG2G000000Q001 ^{DW}	43 ⁰ 33' 17,95 "	27 ⁰ 40'20"	12	X ^{4y}	-
2	Сондаж с. Оброчище, “Автотранс Албена” ООД област Добрич	BG2G000000QMP004	BG2G000000Q002	43 ⁰ 24'33,50"	28 ⁰ 1'44,09"	10	X ^{4y*}	-
3	559 Кладенец гр. Синдел област Варна	BG2G000000QMP006	BG2G000000Q003 ^{DW}	43 ⁰ 6'41,6"	27 ⁰ 37'093"	9	X ^{4y}	-
4	876 Сондаж с. Кълново, област Шумен	BG2G000000QMP011	BG2G000000Q004 ^{DW}	43 ⁰ 4'54,25"	27 ⁰ 09'42,39"	12	X ^{4y}	-
5	867 Сондаж с. Гроздьово С 1,3 км	BG2G000000QMP016	BG2G000000Q005 ^{DW}	43 ⁰ 1'54,78"	27 ⁰ 32'42"	14	X ^{4y}	-
6	Б-188- сондаж наблюдателен г. Ахелой, област Бургас	BG2G000000QMP018	BG2G000000Q006 ^{DW}	42 ⁰ 38'50,7"	27 ⁰ 38'39,10"	15	X ^{4y*}	-
7	836 Кладенец с. Просеник	BG2G000000QMP019		42 ⁰ 44'14"	27 ⁰ 40'53"	23.5	X ^{4y}	-
8	Извор ПС Завет от каптажа с. Завет, обл. Бургас	BG2G000000QMP021	BG2G000000Q007 ^{DW}	42 ⁰ 52'49,8"	27 ⁰ 05'72"	-	-	X ^{4y}
9	Б-184 Сондаж - наблюдателен г. Българово	BG2G000000QMP023	BG2G000000Q008 ^{DW}	42 ⁰ 36'45,17'	27 ⁰ 18'29,73"	17.4	X ^{4y}	-
10	836 Сондаж Камено, област Бургас	BG2G000000QMP025		42 ⁰ 33'43,15"	27 ⁰ 18'30,75"	12	X ^{4y}	-
11	839 Кладенец Новоселци, област Бургас	BG2G000000QMP030	BG2G000000Q009 ^{DW}	42 ⁰ 10'37,87"	27 ⁰ 46'43,53"	11.25	X ^{4y}	-
12	847 Кладенец с. Димчево, област Бургас	BG2G000000QMP031		42 ⁰ 25'43,68"	27 ⁰ 24' 41,57"	6	X ^{4y}	-
13	549 Кладенец в двора на Я. Ковачев. Веселие, област Бургас НИМХ	BG2G000000QMP032	BG2G000000Q010 ^{DW}	42 ⁰ 19'13,44"	27 ⁰ 37'52,84"	12	X ^{4y}	-
14	Кладенец БПС Кости с. Кости, обл. Бургас	BG2G000000QMP034	BG2G000000Q012 ^{DW}	42 ⁰ 03'30,44"	27 ⁰ 46' 35,95"	12	X ^{4y}	-
15	Кладенец ПС Резовска стара област Бургас	BG2G000000QMP035	BG2G000000Q013 ^{DW}	42 ⁰ 03'62,5"	27 ⁰ 46'22,9"	7	X ^{4y}	-
16	Сондаж С-1 "Сиайд Пропартис"	BG2G000000QMP036	BG2G000000Q014 ^{DW}	42 ⁰ 49'8,6"	27 ⁰ 47'32,93"	17	X ^{4y*}	-

2 слой - неоген								
17	1401 Кладенец с. Крапец, област Добрич	BG2G000000NMP038	BG2G000000N015 ^{TR+DW}	43°37' 34,37"	28°33'10,08"	37.3	X ^{4y*}	-
18	832 Кладенец Шабла, област Добрич	BG2G000000NMP040		43°34' 02,4"	28°33'05,8"	15.2	X ^{4y}	-
19	Пункт № 8 Кладенец с. Дуранкулак	BG2G000000NMP042		43°40' 37,46"	28°33'40,22"	20	X ^{4y}	-
20	143 а извор "Римска чешма" г. Каварна	BG2G000000NMP041		43°25' 59,24"	28° 20'1,04"	-	-	X ^{12y}
21	МП 12 сондаж - наблюдателен с. Горичане, обл. Добрич	BG2G000000NMP043		43°31' 47,79"	28°27'20,96"	267.95	X ^{4y}	-
22	1581 Кладенец с. Гурково, област Добрич	BG2G000000NMP048	BG2G000000N016 ^{TR+DW}	43°29' 4,15"	28°131'4,81"	30.5	X ^{4y}	-
23	Кладенец с. Кардам БДЖ ЕАД клон Г. Оряховица	BG2G000000NMP050		43°45' 20,53"	28°06'4,2"	40.2	X ^{4y}	-
24	9а Кладенец с. Плачи дол	BG2G000000NMP051		43°32' 31,75"	27°52'49,63"	50.1	X ^{4y}	-
25	Кладенец с. Полковник Дяково, общ. Крушари	BG2G000000NMP053	BG2G000000N0017 ^{TR+DW}	43°50'4,36"	27°47'19,03"	20-	X ^{4y}	-
26	7 Кладенец с. Кочмар, област Добрич	BG2G000000NMP054		43°40' 52,04"	28°27'47,65"	20.2	X ^{4y}	-
57	148а Извор - карстов с. Абрит	BG2G000000NMP079		43°54'38,9"	27°46'30,98"	-		X ^{2y}
27	1565 Кладенец с. Батово област Добрич	BG2G000000NMP056	BG2G000000N018 ^{DW}	43°24' 54,30"	27°57'32,43"	6	X ^{4y}	-
28	1584 Кладенец гр. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000NMP057		43°25' 24,58"	28°9'27,46"	34.43	X ^{4y}	-
29	Сондажен - 1 с. Венелин, област Варна	BG2G000000NMP063	BG2G000000N019 ^{DW}	43°02'31"	27°41'12"	12	X ^{4y}	-
30	С-3х сондаж - наблюдателен с. Приселци, област Варна	BG2G000000NMP064		43°06'09"	27°50'31"	105	X ^{4y}	-
31	Б-150 сондаж - наблюдателен с. Просеник, обл. Бургас	BG2G000000NMP066	BG2G000000N020	42°47'22"	27°25'44"	18	X ^{4y}	-
32	Б 151 сондаж - наблюдателен с. Ръжица, обл. Бургас	BG2G000000NMP067		42°47'28"	27°23'00"	18	X ^{4y}	-
33	Сондаж С1 "Симпо" гр.Айтос, обл. Бургас	BG2G000000NMP098	BG2G000000N021	42°44'13.78"	27°14'34.71"	7	X ^{4y}	-
34	Б-160 сондаж - наблюдателен с. Дюлево, обл. Бургас	BG2G000000NMP068	BG2G000000N022	42°24'30"	27°09'29"	65	X ^{4y}	-
35	Кладенец гр. Бургас, "Пристанище Бургас"ЕОД	BG2G000000NMP070	BG2G000000N025	42°29'24,9"	27°28'42,1"	7	X ^{4y*}	-
3 слой - палеоген								

36	МП - 23, сондаж - наблюдателен с. Балканци област Добрич	BG2G000000PgMP071	BG2G000000Pg026 ^{DW}	43°35' 42,41"	28°9'55,71"	248.4	X ^{4y}	-
37	МП-22 сондаж - наблюдателен с. Горичане, област Добрич	BG2G000000PgMP072		43°31' 47,79"	28°27'20,96"	596.4	X ^{4y}	-
38	Извор Кишешлика с. Аврен	BG2G000000PgMP073		43°6' 16,82"	27°39'38,15"	-	-	X ^{4y}
39	2456501 извор гр. Дългопол, област Варна	BG2G000000PgMP077	BG2G000000Pg027 ^{DW}	43°3' 7,05"	27°20'42,8"	-	-	X ^{4y}
40	Кладенец с. Горица	BG2G000000PgMP082	BG2G000000Pg028 ^{DW}	42°54'38,67"	27°50'31,0"	40	X ^{4y}	-
41	3588303 Кладенец Камено, област Бургас	BG2G000000PgMP084	BG2G000000Pg029 ^{DW}	42°33'27"	27°17'272"	72	X ^{4y}	-
4 слой горна креда								
42	11 - извор с. Троица обл. Шумен	BG2G000000K2MP085	BG2G000000K2030 ^{DW}	43°29'47,81"	26°57' 2,005"	-	-	X ^{12y}
43	Извор м. Мадарски конник област Шумен	BG2G000000K2MP088	BG2G000000K2031 ^{DW}	43°11'53,65"	27°12' 20,66"	-	-	X ^{4y}
44	1465 Сондаж с. Марково област Бургас	BG2G000000K2MP093	BG2G000000K2032 ^{DW}	43°11'51,94"	27°12' 41,44"	98	X ^{4y}	-
45	Извор Кузлука, с. Партизани, общ. Дългопол	BG2G000000K2MP094	BG2G000000K2033 ^{DW}	43°26'24,7"	27°31'48,26"	-	-	X ^{4y}
46	Б 179 сондаж - наблюдателен г. Ахелой, област Бургас	BG2G000000K2MP095	BG2G000000K2034 ^{DW}	42°38'43"	27°38'29"	130	X ^{2y}	-
47	Дренаж 1,2 при ПС Каваците г. Созопол, област Бургас	BG2G000000K2MP0100	BG2G000000K2035 ^{DW}	42°24 '31,84"	27°41'31,81"	-	-	X ^{4y}
5 слой долна креда - хотрив - барем-апт								
48	138 Извори с. Дренци, обл. Шумен	BG2G00K1hbMP101	BG2G000K1hb036 ^{DW}	43°29' 34,19"	26°55' 42,097"	-	-	X ^{12y}
49	Извор с. Мировци обл. Шумен	BG2G00K1hbMP102		43°25'26"	26°50'17"	-	-	X ^{4y}
50	Кладенец 1 с. Надарево област Търговище	BG2G00K1hbMP108	BG2G000K1hb037 ^{DW}	43°14'35"	26°41'48"	20	X ^{4y}	-
51	Извор Кузлука 1 с. Жълд, област Търговище	BG2G00K1hbMP109	BG2G000K1hb038 ^{DW}	43°02'40,657"	27°09' 48,658"	-	-	X ^{4y}
52	Извори група с. Риш, област Шумен	BG2G00K1hbMP113	BG2G000K1hb039 ^{DW}	42°58'57"	26°54'08"	-	-	X ^{4y}
6 слой долна креда - малм - валанж								
53	МП -42 сондаж - наблюдателен с. Горичане, област Добрич	BG2G000K1J3MP114	BG2G000K1J3040 ^{TR+DW}	42°18'57"	26°40'08"	1243.4	X ^{2y}	-

54	1468 Сондаж с. В Друмево, област Шумен	BG2G000K1J3MP115	BG2G000K1J3041 ^{TR+DW}	43°15'12"	27°00'49"	430	X ^{2y}	-
55	152 извори -"Девненски извори" г. Девня, област Варна	BG2G000K1J3MP120		43°13'91,3"	27°39'17,3"	-	-	X ^{12y}
56	Сондаж Залдапа с. Крушари	BG2G000K1J3MP127		43°55'11,87"	27°46'5,47"	720	X ^{2y}	-
58	МП -43 сондаж - наблюдателен с. Балканци, област Добрич	BG2G000K1J3MP128		42°28'57"	26°64'08"	743	X ^{2y}	-
59	1491 Кладенец гр. Плиска, област Шумен	BG2G000K1J3MP129		43°20' 25,37"	27°6'9,46"	820	X ^{2y}	-
7 слой юра - триас палеозой протерозой								
60	63 извор "Докузака" гр. М. Търново	BG2G00000TJMP130	BG2G00000JT042 ^{DW}	42°00'99,3"	27°30'26,5"	-	-	X ^{12y}
61	376 извор "Катун"с. Бръшлян	BG2G00000TJMP131		42°04'33"	27°25'35,2"	-	-	X ^{12y}
62	83 извор с. Тракийци, общ. Средец, област Бургас	BG2G00000TJMP132		42°2'39,46"	27°25' 42,03"	-	-	X ^{12y}
63	Дренаж "Кирково" с. Кирково, област Бургас	BG2G000PzTJMP133	BG2G000JTPz043 ^{DW}	42°09'52"	27°10'50"	-	-	X ^{2y}

Забележка:

1. С X е означен съответния вид на наблюдение
2. Честота на мониторинга: 2y - 2 пъти годишно 4y - 4 пъти годишно 12y - 12 пъти годишно
3. Със символа -*са означени допълнителни елементи на наблюдение, във връзка с морска интрузия - електропроводимост и хлориди.
4. Със символ DW са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване
5. Със символ TR са означени трансграничните водни тела, разположени в съответните водоносни хоризонти

VII.2.2. Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води

1. Програма за контролен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 година
- От 2008 г. за пестициди – хлорперифос, трифлуралин и алахлор

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи за качество	Подземни води	
	Брой пунктове	Честота
Физикохимични показатели		
I група Основни физикохимични елементи за качество		
1. Разтворен кислород	39	4 ^y
	27	2 ^y
2. рН	39	4 ^y
	27	2 ^y
3. Електропроводимост	39	4 ^y
	27	2 ^y
4. Нитратни йони NO ₃	39	4 ^y
	27	2 ^y
5. Амониев йони NH ₄	39	4 ^y
	27	2 ^y
6. Температура	39	4 ^y
	27	2 ^y
7. Перманганатна окисляемост	39	4 ^y
	27	2 ^y
8. Обща твърдост	39	4 ^y
	27	2 ^y
9. Калций	39	4 ^y
	27	2 ^y
10.Магнезий	39	4 ^y
	27	2 ^y
11. Хлориди	39	4 ^y
	27	2 ^y
12. Натрий, калий	39	4 ^y
	27	2 ^y
13. Сулфати	39	4 ^y
	27	2 ^y
14. Хидрокарбонати	39	4 ^y
	27	2 ^y
15.Карбонати	39	4 ^y
	27	2 ^y
16. Сух остатък	39	4 ^y

	27	4 ^y
II група Допълнителни физико-химични показатели		
1. Нитритни йони	39	4 ^y
	27	2 ^y
2. Фосфати	39	4 ^y
	27	2 ^y
3. Желязо общо	39	4 ^y
	27	2 ^y
4. Манган	39	4 ^y
	27	2 ^y
Специфични замърсители		
I група Метали и металоиди		
1. Олово	66	1 ^y
2. Кадмий	66	1 ^y
3. Арсен	66	1 ^y
4. Живак	66	1 ^y
5. Мед	66	1 ^y
6. Цинк	66	1 ^y
7. Никел	66	1 ^y
8. Хром - тривалентен	66	1 ^y
9. Хром - шествалентен	66	1 ^y
II група Органични вещества		
1. Трихлоретилен	49	1 ^y
2. Тетрахлоретилен	49	1 ^y
3. Алдрин	49	1 ^y
4. Атразин	49	1 ^y
5. DDT/DDD/DDE (8)	49	1 ^y
6. Диелдрин	49	1 ^y
7. Дрин (9)	49	1 ^y
8. Ендосулфан	49	1 ^y
9. Ендрин	49	1 ^y
10. Метоксихлор	49	1 ^y
11. HCH – съединение (10)	49	1 ^y
12. Пропазин	49	1 ^y
13. Симазин	49	1 ^y
14. Хептахлор	49	1 ^y
15. Хлордан	49	1 ^y
23. Хлорпирифос	10	1 ^{y*}
24. Трифлуралин	10	1 ^{y*}
25. Алахлор	10	1 ^{y*}

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложение XI.2 и XI.3 към доклада

* - мониторингът ще стартира през 2008 г.

Ø Брой подземни водни тела или групи подземни водни тела, които ще се наблюдават:

40 броя подземни водни тела;

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно – битово водоснабдяване, към които са привързани мониторинговите пунктове

54 броя зони за питейно-битово водоснабдяване в 34 подземни водни тела

Ø Детайли за суб-пунктове

В контролния мониторинг няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

5 броя водни тела с 16 пункта

Код на подземното водно тяло	Брой пунктове
BG2G000000N015	4
BG2G000000N016	2
BG2G000000N017	1
BG2G000K1J3040	3
BG2G000K1J3041	6

Ø Критерии за избор на пунктове за контролен мониторинг:

Изборът на пунктове е в зависимост от:

- естественото състояние на подземните води в зоната на подхранване, зоната на транзит и зоната на дрениране на подземния воден обект;
- типа на водоносния хоризонт, водообилността и дълбочината на водното ниво;
- връзката на подземните води с повърхностните води;
- връзката с водите от други подземни водни обекти.
- антропогенното въздействие;
- големината по площ на водното тяло;
- пространственото положение на водното тяло;
- достъпност до пунктовете.

Ø Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO)

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

Ø Критерии за честота на контролния мониторинг на химическото състояние на подземните води:

Честотата на контролния мониторинг е в зависимост от типа на водоносния хоризонт, дълбочината на водното ниво и водообилността:

4 пъти годишно за :

- безнапорни порови води– 30 пункта.
- напорни порови – 9 пункта

2 пъти годишно за:

- безнапорни пукнатинни – 7 пункта;
- безнапорни карстови – 3 пункта;
- напорни карстови – 17 пункта.

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание защо мониторинговата програма се отлага

- за пестициди – хлорперифос, трифлуралин и алахлор предстои верифициране на метод

2. Предварителна програма за оперативен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 година

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Подземни води	
	Брой пунктове	Честота
Физикохимични показатели		
I група		
2. рН	37	4 ^y
3. Електропроводимост	37	4 ^y
6. Температура	37	4 ^y
4. Нитратни йони	37	4 ^y
11. Хлориди	3	4 ^y
II група		
4. Манган	26	4 ^y

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложение XI.2 към доклада

Ø Брой подземни водни тела или групи подземни водни тела, които ще се наблюдават:

10 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно – битово водоснабдяване, към които са привързани мониторинговите пунктове

34 броя зони за питейно-битово водоснабдяване в 10 подземни водни тела

Ø Детайли за суб-пунктове

В контролния мониторинг няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Детайли за подземни водни тела, които пресичат границите на страните членки

• Общ брой трансгранични водни тела:

1 брой - BG2G00000N015 е в риск да не подтигне добро химично състояние на подземните води

- Общ брой пунктове, определени в трансграничните водни тела:**
6 пункта;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани, за избор на пунктове, параметри и честоти на мониторинг

• Критерии за избор на водни тела (ВТ) за оперативен мониторинг

Оперативния мониторинг се провежда във водни тела определени въз основа на контролния мониторинг като:

- подземни водни тела с доказан риск ;
- подземни водни тела определени в риск, за които са необходими допълнителни данни за определяне на риска

• Критериите за избор на пунктове за оперативен мониторинг

Пунктовете за мониторинг са избрани при следните критерии:

- да потвърждават информацията за замърсителите и концентрациите на замърсяващите вещества за периода между програмите за контролен мониторинг;

- да характеризират въздействието на натиска върху подземните води.

При избор на допълнителни пунктове, приоритет се дава на наличие на съществуващи пунктове от собствен мониторинг по разрешителен режим, които осигуряват представителни проби.

• Критерии за честота на мониторинга на химическото състояние на подземните води:

Честотата на пробонабиране за оперативен мониторинг е определена в зависимост от типа на водоносния хоризонт, посоката на потока на подземните води и уязвимостта им на замърсяване

4 пъти годишно за силно уязвими водоносни хоризонти

- безнапорни и напорни порови води - 22 пункта;
- безнапорни карстови – 5 пункта;
- безнапорни пукнатинни – 10 пункта

Ø Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO)

Посочено е в приложение XI .4 към доклада

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание защо мониторинговата програма се отлага

Не се предвижда отлагане на стартирането на програмата за оперативен мониторинг.

VII.2.2.2. Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН											
1 слой - Кватернер											
1	Кладенец -3 с. Долина , общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000QMP002	BG2G000000Q001	43°32'69,5"	27°41'26,4"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
2	Сондаж "Албена автотранс" ООД с. Оброчище, общ. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000QMP004	BG2G000000Q002	43°24'33,50"	28°1'44,09"	IW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
3	Кладенец - 5 (6) при ПС с. Златина, обл. Варна	BG2G000000QMP005	BG2G000000Q003	43°13'48,42"	27°23'56,49"	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
4	Кладенец към ПС Провадия, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G000000QMP007		43°12'2,25"	27°25'56,16"	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
5	3658701Кладенец гр. Каспичан, обл. Шумен	BG2G000000QMP008		43°18'28,0"	27°09'42,7"	IW	8	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
6	Кладенец 1 с. Кълново, обл. Шумен	BG2G000000QMP015	BG2G000000Q004	43°4'54,25"	27°53'42"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
7	7821001Кладенец с. Хан Крум, обл. Шумен	BG2G000000QMP012		43°12'6,3"	26°1'41,39"	IW	6.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
8	677802 Кладенец с. Смядово, обл. Шумен	BG2G000000QMP013		43°16'27,74"	26°47'0,56"	DW	20	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
9	1605001 Кладенец Г. Чифлик, обл. Варна	BG2G000000QMP017	BG2G000000Q005	43°00'23"	27°37'38"	AW	12.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
10	Кладенец (2, 5) с.Кошарица, общ. Несебър , обл.Бургас	BG2G000000QMP020	BG2G000000Q006	42°44'14"	27°40'53"	DW	23.5	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
11	Каптаж ПС Завет каптаж с. Завет, обл. Бургас	BG2G000000QMP021	BG2G000000Q007	42°50'49,8"	27°5'72"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
12	3588301ШКЗ гр. Камено, обл. Бургас	BG2G000000QMP024	BG2G000000Q008	42°33',43,15"	27°18' 30,75"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
13	1797401Сондаж С-7 с. Дюлево, обл. Бургас	BG2G000000QMP027	BG2G000000Q009	42°43'49"	27°11'04"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
14	Кладенец с. Веселие, обл. Бургас	BG2G000000QMP033	BG2G000000Q010	42°19'13,44"	27°37'52,84"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
15	Кладенец БПС Кости, с. Кости, обл. Бургас	BG2G000000QMP034	BG2G000000Q012	42°03'62,5"	27°46'22,9"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
16	Кладенец ПС Резовска стара, обл. Бургас	BG2G000000QMP035	BG2G000000Q013	42°03'62,5"	27°46'22,9"	DW	20	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
17	Сондаж С-1 "Сиайд Пропартис"	BG2G000000QMP036	BG2G000000Q014	42°49'8,6"	27°47'32,93"	DW	30	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y

2 слой - Неоген											
18	3949301/138 Кладенец с. Крапец, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP037	BG2G000000N015 ^{TR}	43°37'52"	28°32'55"	DW	40	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
19	8301701/140 Кладенец Шабла, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP039		43°34' 02,4"	28°33' 05,8"	DW	38	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
20	Извор 143 а "Римска чешма" г. Каварна, обл. Добрич	BG2G000000NMP041		43°25' 7,99"	28°21'47,75"	-	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
21	Кладенец с. Било, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP044		43°37'52"	28°32'55"	DW	267.95	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
22	Кладенец към ПС Маловец гр. Ген Тошево	BG2G000000NMP047	BG2G000000N016 ^{TR}	43°42'13,57"	28°4'9,46"	DW	115	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
23	7262401, Кладенец 2 ПС Приморци, с. Приморци, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000NMP049		43°32' 18"	27°52'48"	DW	40,2	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
24	Извор с. Богдан при ПС Алмалии, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000000NMP055	BG2G000000N017 ^{TR}	43°30' 48,37"	27°47'4,61"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
25	Дренаж Карита 1 с Климентово, общ. Аксаково	BG2G000000NMP058	BG2G000000N018	43°21,25'84"	27°40'43,16"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
26	Дренаж "Михалева чешма" с. Изгрев, общ. Суворово, обл. Варна	BG2G000000NMP059		42°9,4'39"	27°48'7,7"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
27	Кладенец гр. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000NMP060		43°25' 24,58"	28°9'27,46"	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
28	Кладенец 2 с. Венелин, обл. Варна	BG2G000000NMP069	BG2G000000N019	43°02' 31"	27°41'12"	DW	67	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
29	Сондаж 1-8 "Паша дере" с. Приселци, обл. Варна	BG2G000000NMP065		42°49' 8,4"	27°47'34,68"	DW	105	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
30	Б-150 Сондаж- наблюдателен с. Просеник, обл. Бургас	BG2G000000NMP066	BG2G000000N020	42°47' 22"	27°25'44"	-	18	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
31	Сондаж С1 "Симпо" гр.Айтос, обл. Бургас	BG2G000000NMP098	BG2G000000N021	42°44'13.78"	27°14'34.71"	IW	7	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
32	Б-160 Сондаж - наблюдателен с. Дюлево,	BG2G000000NMP068	BG2G000000N022	42024' 30"	27009'29"	-	65	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
33	Кладенец № 6 гр. Бургас, Пристанище Бургас ЕОД, обл. Бургас	BG2G000000NMP070	BG2G000000N025	43°17' 34,71"	27°42'5,68"	IW	18	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
3 слой - Палеоген											

34	2712501/2 Кладенец при ПС Игнатиево - НСМОС с. Езерово, обл. Варна	BG2G00000PgMP074	BG2G000000Pg026	43°15' 8,18"	27°47'2,23"	DW	63	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
35	Кладенец 1 Евроманган АД с. Църква, общ. Балчик ,обл. Добрич	BG2G00000PgMP075		43°17' 04"	28°02'38"	IW	120	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
36	Извор Булканите с. Овчага, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G00000PgMP076	BG2G00000Pg027	"43°11' 23"	27°21' 47	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
37	2456501 извор гр. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000PgMP077		43°3' 7,05"	27°17'05"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
38	Извор. Бозук Али с. Снягово, общ. Руен, обл. Бургас	BG2G00000PgMP078	BG2G00000Pg028	42°47' 51"	28°131'4,81"	DW	-	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
39	733201 Сондажен г. Българово, обл. Бургас	BG2G00000PgMP083	BG2G00000Pg029	42°36' 33"	27°17'55"	-	48	X ^{4y}	X ^{4y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
4 слой - Горна креда											
40	11 - Извор с. Троица, обл. Шумен	BG2G00000K2MP085	BG2G00000K2030	43°29'47,810"	26°57' 52,005"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
41	Извор 1 м. Мадарски конник, общ. Шумен, обл. Шумен	BG2G00000K2MP088	BG2G00000K2031	43°11'53,65"	27°12' 20,66"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
42	Сондаж С1х с. Градинарово	BG2G00000K2MP091	BG2G00000K2032	43°08' 44"	27°16' 50"	DW	185	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
43	Извор Кузлука, с. Партизани, общ. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000K2MP094	BG2G00000K2033	43°26'24,7"	27°31'48,26"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
44	Б 179 Сондаж наблюдателен г. Ахелой, обл. Бургас	BG2G00000K2MP095	BG2G00000K2034	42°38' 43"	27°38'29"	-	130	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
45	3 бр. дренажи при ПС с. Екзарх Антимово, обл. Бургас	BG2G00000K2MP099		42°28' 06"	27°02'46"	AW	20	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
46	Дренаж 1,2 ПС Каваците обл. Бургас	BG2G00000K2MP100	BG2G00000K2035	42°22'56"	27°39'56'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
5 слой - Долна креда - хотрив барем апт											
47	138 Извори с. Дренци, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP101	BG2G000K1hb036	43°29' 34,19"	26°55' 42,097"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
48	Извор с. Мировци, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP102		43°25' 26"	26°50'17"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	(1 - 15, 23,24,25) ^y
49	Извор с. Овчарово, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP104	BG2G000K1hb037	43°12 ' 003"	27°06' 307"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
50	Кладенец 1 с. Подгорица, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP107		43°18' 23"	26°29'14"	DW	20	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
51	Извор Кузлука 2 с. Жълъд, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP109	BG2G000K1hb038	43°02'40,657"	27°09' 48,658"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
52	Дренаж Чуката 2 с. Драгановец	BG2G000K1hbMP111		43°06' 12"	26°40'00"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y
53	Група извори с. Риш, обл.	BG2G000K1hbMP113	BG2G000K1hb039	42°58' 57"	26°54'08"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	1 - 15 ^y

	Шумен										
6 слой - Долна креда - малм валанж											
54	Сондаж Р-161х "Пристанище Варна" ЕАД гр. Варна, обл. Варна	BG2G000K1J3MP116	BG2G000K1J3040 ^{TR}	43 ⁰ 02' 47"	26 ⁰ 31'02"	IW	1992	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
55	Сондаж Вн -33 "Бялата лагуна"ЕАД с. Топола, обл. Добрич	BG2G000K1J3MP117		43 ⁰ 24' 30"	28 ⁰ 14' 17,20"	IW	840	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
56	7362601 Сондаж " Енергия "гр. Търговище, обл. Търговище	BG2G000K1J3MP118		43 ⁰ 14' 15"	26 ⁰ 34'50"	IW	1000	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
57	152 Група извори "Девненски извори гр. Девня, обл. Варна	BG2G000K1J3MP120	BG2G000K1J3041 ^{TR}	43 ⁰ 13'91,3'	27 ⁰ 39'17'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
58	3641901 Кладенец с. Карапелит, общ. Добричка, обл. Добрич	BG2G000K1J3MP121		43 ⁰ 39' 07"	27 ⁰ 34'50"	IW	600	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
59	7803201 Кладенец с. Ц. Гинчево, обл. Шумен	BG2G000K1J3MP123		43 ⁰ 36' 18"	27 ⁰ 16'24"	DW	550	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
60	3256201Кладенец с. Изгрев, обл. Шумен	BG2G000K1J3MP124		43 ⁰ 35' 43"	26 ⁰ 58'53"	DW	820	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
61	Сондаж с. Росица, общ. Ген. Тошево, бл. Добрич	BG2G000K1J3MP125		43 ⁰ 57' 13"	27 ⁰ 54"08"	DW	720	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
62	Сондаж с. Кардам при ПС Кардам	BG2G000K1J3MP126		43 ⁰ 45' 14"	28 ⁰ 05'57"	DW	650	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
7 слой - Юра - триас палеозой протерозой											
63	63 извор "Докузака" М. Търново	BG2G00000TJMP130	BG2G00000JT042	42 ⁰ 00,993'	27 ⁰ 30,265'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
64	376 извор "Катун" с. Бръшлян	BG2G00000TJMP131		42 ⁰ 04,330'	27 ⁰ 25,352'	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
65	83 извор с. Тракийци, общ. Средец, обл. Бургас	BG2G00000TJMP132		42 ⁰ 10' 47"	27 ⁰ 14'38"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-
66	Дренажи Кирково с. Кирково, обл. Бургас	BG2G000PzTJMP133	BG2G000JTPz043	42 ⁰ 09' 52"	27 ⁰ 10'50"	DW	-	X ^{2y}	X ^{2y}	1 - 9 ^y	-

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI3 къ доклада.
2. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
3. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
4. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
5. Със символа AW са означени пунктове, от които се черпи вода за земеделски цели.
6. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела
7. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

VII.2.2.3. Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тцяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
1 слой - Кватернер											
1	Кладенец - 5 (6) при ПС с. Златина, обл. Варна	BG2G000000QMP005	BG2G000000Q003	43°13'48,42"	27°23'56,49"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
2	Кладенец с. Венчан	BG2G000000QMP009		43°13'47,6"	27°23'40,95"	DW	6.8	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
3	Кладенец с. Марково	BG2G000000QMP010		43°12'38,6"	27°13'18,52"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
4	Кладенец към ПС Провадия, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G000000QMP007		43°12'2,25"	27°12'51,16"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
5	3658701Кладенец гр. Каспичан, обл. Шумен	BG2G000000QMP008		43°18'28,0"	27°09'42,7"	IW	8	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
6	Кладенец 1 с. Кълново, обл. Шумен	BG2G000000QMP015	BG2G000000Q004	43°4'54,25"	27°53'42"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
7	7821001Кладенец с. Хан Крум, обл. Шумен	BG2G000000QMP012		43°12'6,3"	26°1'41,39"	IW	6.5	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
8	52132 Кладенец с. Новосел, обл. Шумен	BG2G000000QMP014		43°17'29,77"	26°49'13,04"	DW	16	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
9	677802 Кладенец с. Смядово, обл. Шумен	BG2G000000QMP013		43°16'27,74"	26°47'0,56"	DW	20	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-

2 слой - Неоген											
10	3949301/138 Кладенец с. Крапец, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP037	BG2G000000N015 ^{TR}	43°37'52"	28°32'55"	DW	40	(2,3,4,6,11) ⁴ _y	-	-	-
11	8301701/140 Кладенец Шабла, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP039		43°34' 02,4"	28°33' 05,8"	DW	38	(2,3,4,6,11) ⁴ _y	-	-	-
12	Извор 143 а "Римска чешма" г. Каварна, общ. Добрич	BG2G000000NMP041		43°25' 7,99"	28°21'47,75"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
13	Кладенец с. Крупен, общ. Каварна, обл. Добрич	BG2G000000NMP045		43°32' 23,23"	28°16'17,52"	DW	40	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
14	Кладенец 1 с. Дуранкулак, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP046		43°43' 11,36"	28°16'17,52"	DW	12	(2,3,4,6,11) ⁴ _y	-	-	-
15	Кладенец с. Било, общ. Шабла, обл. Добрич	BG2G000000NMP044		43°37'52"	28°33'3,87"	DW	268	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
16	Дренаж Карита 1 с Климентово, общ. Аксаково	BG2G000000NMP058	BG2G000000N018	43°21,25'84"	27°40'43,16"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
17	Дренаж "Михалева чешма" с. Изгрев, общ. Суворово, обл. Варна	BG2G000000NMP059		42°9,4,39"	27°48'7,7"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
18	Кладенец гр. Балчик, обл. Добрич	BG2G000000NMP060		43°25' 24,58"	28°9'27,46"	DW	12	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
19	Дренаж "Аязмата" с. Николаевка, обл. Варна	BG2G000000NMP061		43°29' 33,57"	27°47'29,86"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
20	Извор с. Драганово, обл. Добрич	BG2G000000NMP062		43°29' 33,57"	27°47'29,86"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	-	-	-
3 слой - Палеоген											
21	Извор Булканите с. Овчага, общ. Провадия, обл. Варна	BG2G00000PgMP076	BG2G00000Pg027	43°10' 28,48"	27°21'44,87"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
22	2456501 Извор гр. Дългопол, обл. Варна	BG2G00000PgMP077		43°3' 7,05"	27°17'05"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
4 слой - Горна креда											
23	Извор с. Лозево	BG2G00000K2MP086	BG2G00000K2030	43°17' 57,09"	26°5150,98"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
24	Извор с. Новосел	BG2G00000K2MP087		43°17' 57,09"	26°5150,98"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
25	11 - извор с. Троица, обл.	BG2G00000K2MP085		43°17'40,93"	26°48' 57,69"	-	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-

	Шумен										
26	Извор с. Могила, обл. Шумен	BG2G00000K2MP089	BG2G00000K2031	43°16'17,57"	27°11' 31,64"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
27	Извор 1 м. Мадарски конник, общ. Шумен, обл. Шумен	BG2G00000K2MP088		43°11'53,65"	27°12' 20,66"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
5 слой - Долна креда - хотрив барем апт											
28	138 Извор с. Дренци , обл. Шумен	BG2G000K1hbMP101	BG2G000K1hb036	43°29' 34,19"	26°55' 42,09"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
29	Извор с. Мировци, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP102		43°25' 26"	26°50'17"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
30	Извор с. П. Волов, обл. Шумен	BG2G000K1hbMP103		43°20' 18"	26°48'02"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
31	Извор с. Овчарово, обр. Шумен	BG2G000K1hbMP104	BG2G000K1hb037	43°12 ' 003"	27°06' 307"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
32	Шахтов кладенец 1 с. Осен,	BG2G000K1hbMP105		43°14 '33,64"	26°42' 45,67"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
33	Кап. Батаклък с Буховци, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP106		43°19 '25,94"	26°41' 32,51"	DW	10	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
34	Кладенец 1с. Подгорица, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP107		43°18' 23"	26°29'14"	DW	20	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
35	Извор Кузлука 2 с. Жълъд, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP109	BG2G000K1hb038	43°02'40"	27°09' 58"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
36	Извор Голяма с. Църквище, обл. Търговище	BG2G000K1hbMP110		43°02'55,43"	26°31' 24,32"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-
37	Дренаж Чуката 2 с. Драгановец	BG2G000K1hbMP111		43°06' 12"	26°40'00"	DW	-	(2,3,4,6) ^{4y}	4 ^{4y}	-	-

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI.3 към доклада.
2. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
3. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
4. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
5. Със символ ^{TR} са означени трансграничните водни тела
6. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

**ПРИЛОЖЕНИЯ КЪМ ДОКЛАДА ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ В
ЧЕРНОМОРСКИЯ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типове повърхностни води

Категория “реки”

Тип	Означение	Брой водни тела
111001	ТР 10	6
113101	ТР 14	7
103111	ТР 8	6
110111	ТР 9	14
111111	ТР 13	5
100011	ТР 1	2
103110	ТР 7	1
101111	ТР 3	8
002111	ТР 21	1
001111	ТР 19	18
003111	ТР 23	10
000111	ТР 17	4
000101	ТР 16	1
003101	ТР 22	1
Общ брой водни тела		85

Категория “езера”

Тип	Означение	Брой ВТ
100011	ТЕ 2	1
101001	ТЕ 5	3
101011	ТЕ 7	2
101020	ТЕ 8	6
101000	ТЕ 4	2
101010	ТЕ 6	4
101021	ТЕ 9	1
000011	ТЕ 19	4
000021	ТЕ 21	2
001000	ТЕ 21	2
001020	ТЕ 23	5
001010	ТЕ 22	1
Общ брой водни тела		33

Категория “крайбрежни води”

Тип крайбрежни води	Означение на типа	Брой водни тела
CW602210	ТКВ 1	1
CW602220	ТКВ 2	1
CW602230	ТКВ 3	2
CW602310	ТКВ 4	3
CW602330	ТКВ 5	4
CW602321	ТКВ 6	1
Общ брой водни тела		12

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Биологични елементи, показатели и честота на пробовземане за целите на контролния мониторинг

Биологичен елемент за качество	Нормативно дефинирани показатели	Метрика	Честота	Период на въвеждане
КРАЙБРЕЖНИ МОРСКИ ВОДИ				
ФИТОПЛАНКТОН	Численост, видов състав	Abundance, Phytoplankton taxonomic composition	Веднъж на три месеца в една от годините на ПУРБ	2008
	Биомаса	Chlorophyll-a; Biomass taxonomic ratio		2008
	Численост	Phytoplankton blooms frequency, concentrations of blooming species; Potentially toxic and highly invasive species		2008
	Численост, видов състав, биоразнообразие	Number of species per sample S Diversity Index H'[bits/ind]		2008
МАКРО ВОДОРАСЛИ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	Ecological evaluation index (EEI)	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
	дълбочини на разпределение/покритие			2009
	разнообразие	Specific surface index		2008
ВИСШИ РАСТЕНИЯ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	Ecological evaluation index (EEI)	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
	дълбочини на разпределение/покритие			2009
	разнообразие	Specific surface index		2008
ДЪННИ БЕЗГРЪБНАЧНИ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	AMBI, M-AMBI	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
	Биоразнообразие	Diversity Index H'[bits/ind]		2008

Биологични елементи, показатели и честота на пробовземане за целите на оперативния мониторинг

Биологичен елемент за качество	Нормативно дефинирани показатели	Метрика	Честота	Период на въвеждане
КРАЙБРЕЖНИ МОРСКИ ВОДИ				
ФИТОПЛАНКТОН	Численост, видов състав	Abundance, Phytoplankton taxonomic composition	Веднъж на три месеца в една от годините на ПУРБ	2008
	Биомаса	Chlorophyll-a; Biomass taxonomic ratio		2008
	Численост	Phytoplankton blooms frequency, concentrations of blooming species; Potentially toxic and highly invasive species		2008
	Численост, видов състав, биоразнообразие	Number of species per sample S Diversity Index H'[bits/ind]		2008
МАКРО ВОДОРАСЛИ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	Ecological evaluation index (EEI)	Еднократно в две от годините на ПУРБ	2008
	дълбочини на разпределение/покритие			2009
	разнообразие	Specific surface index		2008
ВИСШИ РАСТЕНИЯ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	Ecological evaluation index (EEI)	Еднократно в две от годините на ПУРБ	2008
	дълбочини на разпределение/покритие			2009
	разнообразие	Specific surface index		2008
ДЪННИ БЕЗГРЪБНАЧНИ	Численост, присъствие на чувствителни таксони	AMBI, M-AMBI	Ежегодно	2008
	Биоразнообразие	Diversity Index H'[bits/ind]		2008

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Резюме на методите за вземане на проби и анализ, които ще се използват при изпълнение на мониторинговите програми и посочване на съответния национален или международен стандарт (CEN, ISO)

Част: Мониторинг на биологичните качествени елементи за морски води:

Phytoplankton:

Standard Operating Procedures for Phytoplankton Sampling and Analysis in the Black Sea.

A working document, approved by the Black Sea Commission, intended for use as a guide to harmonize the procedures among the different labs in the Black Sea countries.

Basic documents used in preparation:

- HELCOM Manual
(<http://www.helcom.fi/Monas/CombineManual2/PartC/CFrame.htm>)
- Standard Operating Procedures for Algae and Aquatic Plant Sampling and Analysis North Carolina Department of Environment and Natural Resources Division of Water Quality January 2003 (JAN-03) Version
- Protocol for Monitoring Phytoplankton. A report by the marine biodiversity monitoring committee (Atlantic maritime ecological science cooperative, Huntsman marine science center) to the ecological monitoring and assessment network of environment Canada by Jennifer L. Martin. The EMAN Ecosystem Monitoring Protocols and the Community-Based Monitoring Protocols for Marine and estuarine ecosystems, Canada
- Phytoplanktonic guild sampling, preservation and laboratory analysis (prepared by Marina Cabrini, Laboratorio di Biologia Marina, via A. Piccard 54, 34010 Trieste, for a team of European phytoplankton experts working on the project TWReference-net).
- Guide to UK Coastal Planktonic Ciliates © 2001 DJS Montagnes, University of Liverpool <http://www.liv.ac.uk/ciliate/>

Macrozoobenthos:

Manual For Quantitative Sampling And Sample Treatment Of Marine Soft-Bottom Macrozoobenthos.

The manual provides, approved by the Black Sea Commission detailed procedures for quantitative sampling and analysing soft sediment macrozoobenthos.

This guideline has been adapted from established benthic grab sampling methods described in a range of documents the most important of which are Davies et al. (2001), Gray et al. (1992), Holme and McIntyre (1984), ISO 16665: 2005 (E), the Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM (2003), Rees et al (1991), Rumohr (1990), Rumohr (1999) and UK NMMP Green Book (2003). Further consideration has been given to quality assurance from other texts including Rees (2004), ICES (2004) and ICES (2005).

The aim of these recommendations is to standardise the methods used by different scientists in the riparian Black Sea countries for sampling and treatment of macrozoobenthos in order to increase the comparability of results for different areas

and to enable detection of large-scale changes in the system that would not otherwise be detected by scientists or groups working independently of each other.

Macrophytes:

The strategy in macrophyte investigations (field and laboratory) is according to book of MinichevaG., approved by the Black Sea Commission to be used as a guide to harmonize the procedures among the different labs in the Black Sea countries.

Samples are taken under the method of squares and scuba diving technique (Morozova-Vodianickaia 1936. The method of hydrobotanical transects is used (Kalugina- Gutnik, 1975).

Species structure is analyzed according to the guide books of Zinova, 1967 and Dimitrova-Konaklieva, 2000.

VIII. ИЗТОЧНО БЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ С ЦЕНТЪР ГР.ПЛОВДИВ

VIII.1.Повърхностни води

VIII.1.1. Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води

1. Кратко описание на методологията/критериите използвани за избор на мониторингови пункто

1.1.Контролен мониторинг:

- **Целта на контролния мониторинг** е да осигури необходимата информация за:

- Допълване и валидиране на резултатите от прегледа на антропогенния натиск и оценката на риска;
- За ефективното планиране на бъдещите мониторингови програми;
- Оценка на дългосрочните промени в естествените условия;
- Оценка на дългосрочните промени, които са резултат от широкоразпространени антропогенни дейности.

Резултатите от контролния мониторинг трябва да осигурят необходимата информация при провеждане на процедурата за оценка на въздействието, за да се определят изискванията за текущия и последващи Планове за управление на речните басейни. Контролният мониторинг е насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени, като водни тела “не в риск” (в много добро или добро състояние) и водни тела “вероятно в риск” (с цел допълване на необходимата информацията за определяне на състоянието им). При подготовката на програмата е взета предвид спецификата на антропогенния натиск във връзка с избора на приоритетните и специфични вещества, които са заложи за наблюдение от контролния мониторинг:

- Замърсяване с тежки метали и металоиди (Cd, Pb, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr, As) вследствие на развития добив и обогатяване на метални руди в планинските масиви на Родопите и Средна гора, развита цветна металургия в районите на гр.Пловдив, гр.Кърджали и гр.Пирдоп, галванични покрития, металообработваща промишленост, машиностроене, производство и ремонт на военна техника и др.;

- Замърсяване със специфични органични и други вещества /Феноли, Нефтопродукти, СПАВ анионактивни, Цианиди, EOX (extractable), AOX (absorbable), Benzene/,

вследствие на широка гама от промишлени дейности - текстилно производство, съхранение на нефт и нефтопродукти, фармацевтично производство, производство на химични продукти, машиностроене; цветна металургия; производство на електроенергия и топлоенергия и др..

- Анализ за съдържанието на пестициди, включени в списъка на приоритетните вещества (Alachlor, Chlorpyrifos, Isoproturon, Trifluralin), които се използват в районите с интензивно развито земеделие;

Първата програма за контролен мониторинг също трябва да установи базовата линия в количествено отношение за оценка в бъдеще на дългосрочните естествени или антропогенни промени, а също така и по отношение на редуцията на приоритетни вещества (ПВ) или спиране изпускането на приоритетно опасни вещества (ПОВ)

- **Планирана(очаквана) дата за започване на мониторинговите програми**

Очаква се контролният мониторинг за повърхностни води да стартира в различни срокове до въвеждане в действие на първия План за управление на речните басейни (22.12.2009 г.) във връзка с възможностите за анализ на различните метрики за биологичните, химични и хидроморфологични елементи за качество. Сроковете за стартиране на мониторинга са уточнени в Приложения 2-6 към настоящия доклад

- **Критерии за избор на пунктове за контролен мониторинг:**

РДВ изисква контролният мониторинг да обхваща достатъчен брой повърхностни водни тела с оглед получаването на изчерпателна и достоверна информация за цялостното състояние на повърхностните води в рамките на речния басейн или подбасейн във всеки район за басейново управление. При избора на мониторинговите пунктове за програмата за контролен мониторинг на повърхностните води Басейнова Дирекция Източнобеломорски район се е ръководила от принципните изисквания на РДВ, характера на антропогенните дейности и специфичните особености на района за басейново управление. Т

Типично за ИБР е разнообразието от водни екосистеми, породено от разнородния релеф, гъстата речна мрежа и специфичните климатични особености. Отчитайки тези фактори при извършената Типология Система Б на водните тела те са обединени в 6 основни типа реки и 11 типа езера. Неголемият брой на определените типове позволява да се изберат представителни пунктове за контролен мониторинг, които характеризират състоянието на водни тела от един и същ тип и със сходно антропогенно натоварване. При избора на пунктовете за контролен мониторинг са използвани следните критерии:

- За течащите води водното количество е значително за съответния район за басейново управление;
- За стоящите води водният обем е значителен за съответния район за басейново
- Мониторингови пунктове следва да има в големите езера и язовири;
- Значими водни тела, които пресичат държавната граница
- В такива места, където е необходимо да се оценява товара на замърсяване, който се пренася през държавна граница.

- Представителни за групи от водни тела, характеризиращи значими водосбори в съответните речни басейни
- Характеризиращи състоянието на водни тела “не в риск” и във “вероятен риск” от всички определени типове в категориите “реки” и “езера”
- По възможност представителни за водни тела в предполагаемо референтно състояние
- Със съществуващи редици от данни от провеждан в предни години физикохимичен и хидробиологичен мониторинг

Продължителността на контролния мониторинг е най-малко в рамките на една година от периода за който се отнася съответния план за управление на речните басейни и трябва да включва следните показатели за качество:

- Показатели индикативни за всички биологични елементи за качество.
- Показатели индикативни за всички хидроморфологични елементи за качество
- Показатели индикативни за всички основни физико-химични елементи за качество
- Приоритетните вещества, които си изпускат в съответния речен басейн или подбасейн.
- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн.

Характерно за Източнореломорски район за басейново управление на водите е липсата на естествени езерни екосистеми, които отговарят на критериите за включване в програмата за контролен мониторинг. По тази причина в нея са включени язовири (силно-модифицирани водни тела), които отговарят на тези критерии. При избора на пунктове за контролен мониторинг е посочена частта от водното тяло, която е разположена в района на язовирната стена, тъй като тя е най-представителна за анализ на основния биологичен елемент за качество - фитопланктон. В тези пунктове ще се анализира и макробезгръбначна бентосна фауна. При анализа на рибната фауна и макрофитите, ще се извършват наблюдения и в литоралната зона на язовирите, която е по-представителна за тези биологични елементи за качество.

- **Общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониторирани.**

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота/год	Бр. пунктове	Честота / год
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-		16	2
2	Макрофити	43	1	16	1
3	Фитобентос	43	1	-	
4	Дънни безгръбначни	43	1	16	1
5	Риби	43	1	16	1

№	Категория	Река		Езеро	
	Физикохимични елементи за качество	Бр. пунктове	Честота/ год	Бр. пунктове	Честота / Год
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	33	4	16	4
2	Температура	33	4	16	4
3	Неразтворени вещества	33	4	16	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)**	33	4	16	4
5	Хлорофил А			16	4
6	Електропроводимост			16	4
7	Разтворен O2 Нитрати	33	4	16	4
8	Наситеност с O2 Хлориди	33	4	16	4
9	БПК 5	33	4	16	4
10	ХПК	33	4	16	4
11	Азот-амониев -N - NH4	33	4	16	4
12	Азот нитратен - N- NO3	33	4	16	4
13	Азот нитритен - N- NO2	33	4	16	4
14	Ортофосфати - P- PO4	33	4	16	4
15	Хлориди	33	4	16	4
16	Сульфати	33	4	16	4
	II група				
1	Азот общ	6	4	9	4
2	Фосфор общ	6	4		
3	Калций				
4	Магнезий				
5	Обща твърдост	3	4	3	4
6	Желязо общо				
7	Манган				
8	Калциево карбонатна твърдост				
9	Сероводород				
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor**	9	12		
2	Anthracene	3	12		
3	Atrazine	3	12		
4	Benzene	4	12		
5	Brominated diphenylethers	3	12		
6	Cadmium and its compounds	17	12	3	12
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes	3	12		
8	Chlorfenvinphos	3	12		
9	Chlorpyrifos**	19	12		
10	1,2-Dichloroethane	3	12		
11	Dichloromethane	3	12		
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)**	3	12	3	12
13	Diuron	3	12		
14	Endosulfan	3	12		
15	alpha-endosulfan	3	12		
	Flouranthene				
16	Hexachlorobenzene	3	12		
17	Hexachlorobutadiene	3	12		
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer, Lindane)	3	12		
19	Isoproturon**	10	12		
20	Lead and its compounds	21	12	3	12
21	Mercury and its compounds	20	12	2	12

22	Naphthalene	5	12	3	12
23	Nickel and its compounds	20	12	2	12
24	Nonylphenols**	5	12	3	12
	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	3	12		
	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene**	4	12	2	12
27	Pentachlorophenol	3	12		
28	Polyaromatic hydrocarbons	3	12		
	(Benzo(a)pyrene)				
	(Benzo(b)fluoroanthene)				
	(Benzo(g,h,i)perylene)				
	(Benzo(k)fluoroanthene)				
	(Fluoroanthene)				
	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine	3	12		
30	Tributhyltin compounds	3	12		
	(Tributhyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	3	12		
	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	4	12		
33	Trifluralin**	16	12		
• Специфични замърсители					
I група - Органични вещества					
1	Феноли	7	4	5	4
2	Нефтопродукти	18	4	8	4
3	Aldrin				
4	Dieldrin				
5	Endrin				
6	Isodrin				
7	Carbontetrachloride				
8	Tetrachloroethylene				
9	Trichloroethylene				
10	Polychlorinated biphenyils(PCB)				
11	EOX (extractable)***	2		4	
12	AOX (absorbable)***	3		4	
13	o,p - DDE				
14	p,p- DDE				
15	o,p - DDD				
16	p,p - DDD + o,p DDT				
17	p,p - DDT				
18	Prometon				
19	Prometryn				
20	Propazine				
21	Ametrin				
22	Simethryn				
23	Terbutryn				
24	Dichlorodifluoromethane				
25	Cloromethane				
26	Bromomethane				
27	Bromodichloromethane				
28	1,4- dicholobenzene				
29	1,2 - dicholobenzene				
II група - Тежки метали и металоиди					
1	Цинк	32	4	9	4
2	Мед	31	4	9	4
3	Хром 6 валентен	27	4	6	4
4	Хром 3 валентен	11	4	3	4

5	Арсен	16	4	3	4
6	Селен***	3	4		
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	27	4	3	4
2	Цианиди	8	4	2	4
	Хидроморфологични елементи за качество****				
	• Непрекъснатост на реката	43	1		
	• Хидрологичен режим	43	12	16	12
	• Морфологични условия	43	1	16	1

*Периодът за въвеждане на определените метрики за биологичните елементи за качество е посочен в Приложение X.2 към доклада

** Анализирането на посочените приоритетни вещества ще стартира през 2009 г. (Приложение X.4 към доклада)

*** Анализирането на посочените специфични вещества ще стартира през 2009 г. (Приложение X.5 към доклада)

**** Периодът за стартиране на анализите на определените хидроморфологични елементи за качество е посочен в Приложение X.6 към доклада

VIII.1.2. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води

VIII.1.2.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели-основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
БАСЕЙН НА р.МАРИЦА																
1	BG3MA00997MS1580	R	р.Марица - с.Радуил	42°16'33,0"	23°41'06,1"	BG3MA900R208	TR30		x	x	x	x	I			1,2,3
2	BG3MA00077MS1060		р.Марица - гр.Пазарджик	42°11'04,8"	24°18'52,7"	BG3MA600R143	TR20		x	x	x	x		6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3 III- 1,2	1,2,3
3	BG3MA00055MS0670		р.Марица - гр.Пловдив	42°09'10,6"	24°44'35,6"	BG3MA500R117	TR20		x	x	x	x	I,II	6,20,21,23	II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
4	BG3MA00377MS0320		р.Марица - гр.Първомай	42°07'02,1"	25°12'47,5"	BG3MA350R039	TR20		x	x	x	x	I,II	1,4, 6,9, 19,20,21, 23,33	I- 1,2 II- 1,2,3 III- 1	1,2,3
5	BG3MA00017MS0020		р. Марица след гр. Харманли (ХМС)	41°53'53,28"	25°59'02,16"	BG3MA100R001	TR20		x	x	x	x		23	II- 1,2,3 III- 1	1,2,3
6	BG3MA0	F _{св}	р.Марица -	41°46'08,	26°11'30,	BG3MA1	TR20		x	x	x	x		1-33	I- 1,11,12	1,2,3

	1191MS0 010		гр.Свиленград	52"	66"	00R001									II- 4,5,6 III- 2	
7	BG3MA0 9213MS1 380		р.Чепинска - спирка Марко Николов	42°09'47"	24°07'33"	BG3MA9 00R185	TR30		x	x	x	x	I,II	1,9,22,33	I- 2 II- 1,2,3,4 III- 1	1,2,3
8	BG3MA0 0853MS1 170		р.Тополница – преди яз."Тополница" - до с.Поибрене	42°30'08, 34"	23°59'47, 28"	BG3MA8 00R164	TR27		x	x	x	x		6,20,21,23	I- 2 II- 1,3,4, 5	1,2,3
9	BG3MA0 0813MS1 110		р.Тополница – мост с. Динката - с. Памидово	42°16'57, 8"	24°13'25, 3"	BG3MA8 00R159	TR27		x	x	x	x	I,II	6,20,21,23, 32	I-2 II- 1,2,3,4 III- 1	1,2,3
10	BG3MA0 0811MS1 070		р.Тополница – гр. Пазарджик, преди устие	42°12'27, 0"	24°17'45, 0"	BG3MA8 00R158	TR27		x	x	x	x		1,6,20,21,2 3, 33	II- 1,2,3, 5 III- 2	1,2,3
11	BG3MA0 0823MS1 150		р.Мътивир – след гр.Ихтиман	42°24'28, 15"	23°52'30, 05"	BG3MA8 00R162	TR27		x	x	x	x	I,II		I- 2 II- 1,2 III- 1	1,2,3
12	BG3MA0 0741MS0 930		р.Луда Яна – с.Росен	42°18'46, 27"	24°21'53, 10"	BG3MA7 00R149	TR27		x	x	x	x		6, 20,21	I- 2 II- 1	1,2,3
13	BG3MA0 0065MS0 750		р.Въча - гр.Девин	41°43'58, 1"	24°25'19, 5"	BG3MA6 00R134	TR30		x	x	x	x	I		II- 1,2 III- 1	1,2,3
14	BG3MA0 0613MS0 700		р.Въча - с.Йоаким Груево	42°07'10, 6"	24°33'21, 2"	BG3MA5 00R103	TR27		x	x	x	x	I,II	1, 9,19,33	II- 1,2 III- 1	1,2,3
15	BG3MA0 0721MS0 860		р.Стара - устие	42°08'01, 6"	24°29'55, 9"	BG3MA7 00R144	TR27		x	x	x	x		1, 9, 19, 33	I- 2 II- 3, 5	1,2,3
16	BG3MA0 0523MS0 600	I _{g/m} -	р.Чепеларска - с.Бачково	41°56'40, 0"	24°51'10, 1"	BG3MA5 00R104	TR30		x	x	x	x	I,II	6,20	II- 1,2,3, 5 III- 1,2	1,2,3
17	BG3MA0 5213MS0 570		р.Чепеларска – преди устие	42°08'44, 5"	24°52'38, 0"	BG3MA5 00R103	TR27		x	x	x	x	I	1, 9, 19, 21,33	II- 2,3,5	1,2,3
18	BG3MA0 4999MS0 560	R	р.Стряма - преди гр. Клисура	42°41'23, 7"	24°26'00, 82"	BG3MA4 00R102	TR30		x	x	x	x	I			1,2,3

19	BG3MA0 0471MS0 490		р.Стряма – с.Баня	42°31'13, 1"	24°50'49, 4"	BG3MA4 00R083	TR27		x	x	x	x	I		I- 1,2 II- 1,2 III- 1	1,2,3
20	BG3MA0 0041MS0 400	I _{g/m} -	р.Стряма – с.Маноле	42°11'13, 4"	24°54'47, 3"	BG3MA4 00R076	TR29		x	x	x	x	I,II		II- 1,2,3 III- 1,2	1,2,3
21	BG3MA0 0275MS0 210		р.Сазлийка - с.Ракитница	42°19'49, 80"	25°30'59, 16"	BG3MA2 00R038	TR23		x	x	x	x	I,II			1,2,3
22	BG3MA0 0025MS0 170		р.Сазлийка - гр.Раднево	42°16'58, 20"	25°55'14, 04"	BG3MA2 00R030	TR23		x	x	x	x	I	20	I- 2 II- 1,2,3 III- 1	1,2,3
23	BG3MA0 0213MS0 090		р.Сазлийка – преди устие	42°02'50, 52"	25°52'11, 70"	BG3MA2 00R014	TR23		x	x	x	x	I	9,19, 33	I- 2 II- 1,2,3,4 III- 1	1,2,3
24	BG3MA0 0241MS0 150		р.Блатница – устие, гр. Раднево	42°17'00, 06"	25°55'32, 52"	BG3MA2 00R029	TR23		x	x	x	x		9, 19, 33	I- 2 II- 1,2 III- 1	1,2,3
25	BG3MA0 0181MS0 030		р.Харманлийска – гр.Харманли, преди устие	41°56'01, 08"	25°54'04, 02"	BG3MA1 00R011	TR27		x	x	x	x	I	20,23	II- 1,2,3,4, 5	1,2,3
БАСЕЙН НА р.ТУНДЖА																
1	BG3TU0 0999MS0 380	R	р.Тунджа – преди гр.Калофер	42°39'39, 54"	24°58'44, 04"	BG3TU9 00R060	TR30		x	x	x	x	I			1,2,3
2	BG3TU0 0975MS0 350		р.Тунджа – опашка на яз.Копринка	42°36'31, 32"	25°13'39, 48"	BG3TU9 00L047	TR27		x	x	x	x	I,II		I- 2 II- 1,2	1,2,3
3	BG3TU0 0799MS0 270		р.Тунджа – гр.Николаево	42°38'24, 96"	25°49'28, 38"	BG3TU9 00R042	TR27		x	x	x	x	I,II- 1,2,5	6,9,19,21,2 3,33	I- 2 II- 1,2,3,4,5 III- 1,2	1,2,3
4	BG3TU0 0075MS0 190	R	р.Тунджа – с.Гавраилово	42°36'38, 76"	26°11'53, 52"	BG3TU7 00R032	TR27		x	x	x	x	I	9, 33	I- 1,2 II- 1,2,3,4, III- 1	1,2,3
5	BG3TU0 0579MS0 090		р.Тунджа - с.Ханово	42°23'33"	26°30'55"	BG3TU5 70R021	TR20		x	x	x	x		9,20,21,23, 33	I- 1,2,12 II-1,2,3,4 III- 1	1,2,3
6	BG3TU0	F _{сб}	р.Тунджа - с.Срем	42°03'07,	26°28'23,	BG3TU1	TR20		x	x	x	x	I,II	1-33	I- 1,2,11,12	1,2,3

	0013MS0 010			92"	76"	00R002									II- 1,2,3,4,5,6 III- 1,2	
7	BG3TU0 0761MS0 200		р.Беленска - устие	42°38'26, 76"	26°06'24, 00"	BG3TU7 00R033	TR30		x	x	x	x	I,II-1,2			1,2,3
8	BG3TU0 0061MS0 100		р.Мочурица - устие	42°30'30, 72"	26°31'38, 94"	BG3TU6 00R022	TR23		x	x	x	x	I,II-1,2	9, 33		1,2,3
9	BG3TU0 5211MS0 030		р.Поповска - устие	42°08'00, 72"	26°32'33, 30"	BG3TU5 00R012	TR24		x	x	x	x	I,II-1,2	9, 33		1,2,3
БАСЕЙН НА р.АРДА																
1	BG3AR0 0993MS0 410	R	р.Арда - с.Могилица	41°29'31"	24°37'43, 4"	BG3AR9 00R036	TR30		x	x	x	x	I			1,2,3
2	BG3AR0 0773MS0 270		р.Арда - с.Вехтино	41°33'11"	25°00'12"	BG3AR7 00R028	TR30		x	x	x	x	I,II	6,9,20,21,2 2,23,24,26	II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
3	BG3AR0 0071MS0 220	I _{g/m} -	Арда – преди яз.Кърджали	41°41'14"	25°09'09"	BG3AR7 00R028	TR20		x	x	x	x	I,II- 1,2,5	6,20,21,23	II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
4	BG3AR0 0159MS0 040		р.Арда–след гр.Маджарово	41° 38' 30"	25° 52' 09"	BG3AR1 00R006	TR20		x	x	x	x	I,II- 1,2,5	6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
5	BG3AR0 0133MS0 010	F _{сб}	р.Арда - след яз."Ивайловград"	41°34'52, 2"	26°06'26, 1"	BG3AR1 00R002	TR20		x	x	x	x		1-33	II- 1,2,3, 4,5,6 III- 1,2	1,2,3
6	BG3AR0 0085MS0 280		р.Черна - гр.Смолян	41°34'15"	24°48'54"	BG3AR8 00R030	TR30		x	x	x	x	I,II	9,20,21,23, 24	II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
7	BG3AR0 0041MS0 110	I _{g/m} -	р.Върбица - преди язовир "Студен кладенец"	41°34'04"	25°23'22"	BG3AR3 50L010	TR24		x	x	x	x	I,II	6, 9,20,21,23	II- 1,2,3, 5 III- 1	1,2,3
8	BG3AR0 0021MS0 050		р.Крумовица - преди устие	41°35'08"	25°40'09"	BG3AR2 00R009	TR24		x	x	x	x	I	9,20,21,23	II- 1,2,3 III- 1	1,2,3
БАСЕЙН НА р.БЯЛА																

1	BG3MA0 0035MS1 620	R	р.Бяла – с.Меден бук	41°22'49"	26°01'41"	BG3MA1 00R210	TR24		x	x	x	x	I,II	6,20,21,23	I- 1 II- 1,2,3 III- 1	1,2,3
---	--------------------------	---	----------------------	-----------	-----------	------------------	------	--	---	---	---	---	------	------------	-----------------------------	-------

Легенда:

R – Референтен пункт ; $I_{h/g}$ – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; $I_{g/m}$ - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

VIII.1..2.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели-основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
БАСЕЙН НА р.МАРИЦА																
1	BG3MA00228MS0130		яз.Овчи кладенец	42°14'08,4"	26°14'47,7"	BG3MA200L025	TL18	x	X		x	x	I,II-2		II- 1,2,3,4	2,3
2	BG3MA00225MS0120	P	яз.Овчарица	42°14'59,7"	26°08'23,4"	BG3MA200L023	TL22	x	X		x	x	I,II-2		II- 1,2,3,4	2,3

3	BG3MA02 621MS022 0		яз.Даскал Атанасово	42°20'48, 4"	25°55'08, 9"	BG3MA2 00L032	TL24	x	X		x	x	I,II-2			2,3
4	BG3MA00 545MS064 0	P	яз.Пясъчник	42°24'12, 9"	24°35'03, 4"	BG3MA50 0L119	TL25	x	X		x	x	I,II-2			2,3
5	BG3MA00 631MS072 0	P	яз. Въча	41°56'04, 0"	24°26'19, 4"	BG3MA6 00L133	TL26	x	X		x	x	I , II		I- 2 II- 1,2	2,3
6	BG3MA0 0631MS0 710	P _{sdr} , P	яз.Кричим	41°59'33"	24°27'57"	BG3MA6 00L132	TL27	x	X		x	x	I,II-2		I- 2 II- 1,2	2,3
7	BG3MA9 2259MS1 410	P	яз.Батак	42°01'15, 2"	24°12'08, 6"	BG3MA9 00L192	TL28	x	x		x	x	I , II		I- 1,2 III -2	2,3
8	BG3MA0 0646MS0 730	R	яз.Тошков чарк	41°48'54, 4"	24°10'8,8 "	BG3MA6 00L137	TL30	x	x		x	x	I,II-2			2,3
9	BG3MA09 549 MS1510	R, P _{sdr}	яз.Белмекен	42°10'22, 4"	23°48'57, 5"	BG3MA9 00L205	TL32	x	x		x	x	I , II			2,3
БАСЕЙН НА р.ТУНДЖА																
1	BG3TU0 0955MS0 340	P	яз. Копринка	42°43'49"	25°29'38"	BG3TU9 00L047	TL25	x	x		x	x	I , II		I- 2 II- 1,2	2,3
2	BG3TU0 0077MS0 220	P	яз.Жребчево-стена	42°37'01"	25°17'50"	BG3TU7 00L036	TL25	x	x		x	x	I , II		I- 2 II- 1,2,3,4,5 III- 1,2	2,3
3	BG3TU00 725 MS0180	R, P _{sdr}	яз. Асеновец	42°43' 05,5"	26°15'37"	BG3TU7 00L030	TL26	x	x		x	x	I , II			2,3
БАСЕЙН НА р.АРДА																
1	BG3AR00 055MS020 0	P	яз. Кърджали	41°37'91 5"	25°20'39 1"	BG3AR5 70L021	TL25	x	x		x	x	I,II-2,5	6,12,20,21, 22,23,24,2 6	I- 1,2 II- 1,2,3, 5 III- 1	2,3
2	BG3AR0 0067MS0	P _{sdr}	Язовир Боровица	41°45'27, 8"	25°08'36, 7"	BG3AR60 0L025	TL26	x	x		x	x	I,II		I- 1	2,3

	210															
3	BG3AR0 0031MS0 070	P	яз.Студен кладенец - стена	41°37'14'	25°38'18"	BG3AR3 50L010	TL25	x	x		x	x	I,II-2,5	6,12,20,22, 24	I- 1,2 II- 1,2,3	2,3
4	BG3AR0 0133MS0 020	P	яз.Ивайловград-стена	41°35'05, 7"	26°06'42, 5"	BG3AR1 00L004	TL25	x	x		x	x	I,II-2,5	6,12,20,21, 22,23,24,2 6	I- 1,2 II- 1,2,3, 5 III- 1	2,3

Легенда:

R – Референтен пункт ; $I_{h/g}$ – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; $I_{g/m}$ - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

1.2.Оперативен мониторинг:

- **Целта на оперативния мониторинг е :**

- Да прецизира състоянието на водните тела, които са поставени в риск по отношение постигането на добро екологично състояние;
- Да извърши оценка на промените в състоянието на телата в риск, като следствие на изпълнението на програмата от мерки.

Оперативният мониторинг следва да осигури необходимата информация за оценка на състоянието и класификация на водните тела в риск. При този мониторинг се извършва оценка само на показателите, индикативни за елементите за качество, които са най-чувствителни за натиска , на който са подложени съответните водни тела.

Оперативният мониторинг трябва да обхваща всички водни тела, които въз основа на оценката на риска или въз основа на резултатите от контролния мониторинг са класифицирани като водни тела в риск. Оперативен мониторинг трябва да се прилага и за водните тела, в които се изпускат приоритетни вещества.

При планиране на показателите за оперативния мониторинг са използвани резултатите от анализа на антропогенното въздействие в периода 2000-2005 г. както и експертна преценка за това кои елементи за качество са чувствителни за видовете антропогенен натиск. За Източнобеломорски район за басейново управление са следните характерни следните антропогенни въздействия, водещи до риск за неизпълнение на екологичните цели:

- Органично замърсяване от големите населени места без изградени пречиствателни станции, където е планирано да се наблюдават основни физикохимични показатели, както и приоритетни и специфични вещества, които се очакват от промишлени отпадъчни води.

- Замърсяване с тежки метали и металоиди (Cd, Pb, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr, As) вследствие на развития добив и обогатяване на метални руди в планинските масиви на Родопите и Средна гора и развита цветна металургия в районите на гр.Пловдив, гр.Кърджали и гр.Пирдоп;

- Замърсяване със специфични органични и други вещества /Феноли, Нефтопродукти, СПАВ анионактивни, Цианиди, EOX (extractable), AOX (absorbable), Benzene/, вследствие на широка гама от промишлени дейности.

- Анализ за съдържанието на пестициди, включени в списъка на приоритетните вещества (Alachlor, Chlorpyrifos, Isoproturon, Trifluralin), които се използват в районите с интензивно развито земеделие;

Когато повече от един елемент за качество е чувствителен за даден натиск, тогава експертна оценка се прилага за конкретния случай, за да се определи най-чувствителния елемент за съответната категория води.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в зависимост от информацията, която се получава. Това може да включва намаляване на честотата на мониторинга, където въздействието не е значително или съответния антропогенен натиск е отстранен или промяна на анализирания показател, при индикации за нови по своя характер въздействия.

- **Планирана(очаквана) дата за започване на мониторинговите програми**

Очаква се оперативният мониторинг на повърхностни води да стартира в различни срокове до въвеждане в действие на първия План за управление на

речните басейни (22.12.2009 г.) във връзка с възможностите за анализ на различните метрики за биологичните, химични и хидроморфологични елементи за качество. Сроковете за стартиране на мониторинга са уточнени в Приложения 2-6 към настоящия доклад.

- **Критерии за избор на пунктове за оперативен мониторинг:**

При избора на мониторингови пунктове са спазвани следните основни изисквания, съгласно Приложение V на РДВ:

- За водните тела в риск, причинен от значими точкови източници на натиск трябва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове във всяко едно такова водно тяло, за да може да се оцени величината и характера на въздействие на точковия източник. Когато водното тяло е подложено на натиск от страна на повече точкови източници следва да се подберат мониторингови пунктове, чрез които да може да се определи величината и въздействията на всички видове натиск като цяло;

- Планиране на пунктове за мониторинг за всички водни тела, в които се заустват/изпускат приоритетни вещества и специфични вещества в значими количества;

- За водните тела в риск, причинен от значим хидроморфологичен натиск следва да се планират достатъчен брой мониторингови пунктове в избрани водни тела, за да може да се оцени величината и въздействието на хидроморфологичния натиск.

Оперативният мониторинг е планиран с цел осигуряване на възможност за оценка на величината на натиска, на който са подложени повърхностните водни тела. При избора на показатели за качеството, които трябва да се мониторира, трябва да се има предвид, че те трябва да бъдат индикативни за онези елементи за качество, които са най-чувствителни към видовете антропогенен натиск, на които съответните водни тела са подложени, а именно:

- Показатели, индикативни за съответния елемент за биологично качество или качества, които са най-чувствителни към натиска, на който са подложени водните тела. В оперативния мониторинг на водните тела от категория реки основно се планира мониторинг на макробезгръбначна фауна, а при наличие на токсично въздействие е предвидено да се анализира и фитобентос. При водните тела в риск от категория езера оперативният мониторинг се базира върху анализа на фитопланктон в различните зони на язовира и наблюдения на рибна фауна в литоралната зона.

- Приоритетни вещества, които се изпускат във съответния речен басейн или подбасейн – предимно тежки метали и пестициди, емитирани от промишлена дейност и селско стопанство;

- Други специфични замърсители, които се изпускат в значими количества в съответния речен басейн или подбасейн – предимно тежки метали и металоиди, нефтопродукти и феноли;

- **Общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониторирани .**

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр.	Честота	Бр.	Честота

		пунктове		пунктове	
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон			12	2
2	Фитобентос	22	1		
3	Дънни безгръбначни	80	1		
4	Риби			5	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	76	4	12	4
2	Температура	76	4	12	4
3	Неразтворени вещества	76	4	12	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)**			12	4
5	Хлорофил А			12	4
6	Електропроводимост	76	4	12	4
7	Разтворен O ₂ Нитрати	76	4	12	4
8	Наситеност с O ₂ Хлориди	76	4	12	4
9	БПК 5	76	4	12	4
10	ХПК	76	4	12	4
11	Азот-амониев -N - NH ₄	76	4	12	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	76	4	12	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	76	4	12	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	76	4	12	4
15	Хлориди	76	4	12	4
16	Сульфати	76	4	12	4
	II група				
1	Азот общ	36	4	3	4
2	Фосфор общ	36	4	12	4
3	Калций				
4	Магнезий				
5	Обща твърдост	23	4	8	4
6	Желязо общо				
7	Манган				
8	Калциево карбонатна твърдост***				
9	Сероводород***				
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor**	17	12		
2	Anthracene				
3	Atrazine				
4	Benzene				
5	Brominated diphenylethers				
6	Cadmium and its compounds	26	12	6	12
7	C ₁₀₋₁₃ chloralkanes				
8	Chlorfenvinphos				
9	Chlorpyrifos**	32	12		
10	1,2-Dichloroethane				
11	Dichloromethane				
12	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)**			3	12
13	Diuron				
14	Endosulfan				
15	alpha-endosulfan				
	Flouranthene				
16	Hexachlorobenzene				
17	Hexachlorobutadiene				
18	Hexachlorocyclohexane (gamma-isomer,Lindane)				
19	Isoproturon**	13	12		

20	Lead and its compounds	28	12	6	12
21	Mercury and its compounds	18	12	4	12
22	Naphthalene			3	12
23	Nickel and its compounds	16	12	4	12
24	Nonylphenols**			3	12
	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols				
	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene**			1	12
27	Pentachlorophenol				
28	Polyaromatic hydrocarbons				
	(Benzo(a)pyrene)				
	(Benzo(b)fluoranthene)				
	(Benzo(g,h,i)perylene)				
	(Benzo(k)fluoranthene)				
	(Fluoranthene)				
	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine				
30	Tributhyltin compounds				
	(Tributhyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes				
	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)				
33	Trifluralin**	35	12		
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	7	4	3	4
2	Нефтопродукти	48	4	9	4
3	Aldrin				
4	Dieldrin				
5	Endrin				
6	Isodrin				
7	Carbontetrachloride				
8	Tetrachloroethylene				
9	Trichloroethylene				
10	Polychlorinated biphenyiles(PCB)				
11	EOX (extractable)***	2	4		
12	AOX (absorbable)***	5	4		
13	o,p - DDE				
14	p,p- DDE				
15	o,p - DDD				
16	p,p - DDD + o,p DDT				
17	p,p - DDT				
18	Prometon				
19	Prometryn				
20	Propazine				
21	Ametrin				
22	Simethryn				
23	Terbutryn				
24	Dichlorodifluoromethane				
25	Cloromethane				
26	Bromomethane				
27	Bromodichloromethane				
28	1,4- dicholobenzene				
29	1,2 - dicholobenzene				
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	44	4	8	4
2	Мед	46	4	8	4

3	Хром 6 валентен	32	4	8	4
4	Хром 3 валентен	11	4	5	4
5	Арсен	27	4	6	4
6	Селен***	3	4		
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	16	4	5	4
2	Цианиди	14	4	2	4

**Периодът за въвеждане на определените метрики за биологичните елементи за качество е посочен в Приложение X.2 към доклада*

*** Анализирането на посочените приоритетни вещества ще стартира през 2009 г. (Приложение X.4 към доклада)*

**** Анализирането на посочените специфични вещества ще стартира през 2009 г. (Приложение X.5 към доклада)*

2. Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO)

Посочена е в приложение 7 към доклада

3. Кратко описание на методологията/критериите, използвани, за определянето на честотата на мониторинга.

Честотата на мониторинг за различните качествени елементи е посочена в **Таблиците за общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране** към програмите за контролен и оперативен мониторинг.

За контролния мониторинг честотите на качествените елементи са:

- За основните и специфични физикохимични качествени елементи - посочени в таблицата, честотата на мониторинг е веднъж на три месеца през периода на контролния мониторинг;
- За приоритетните вещества, съгласно списъка на Анекс X на РДВ, честотата на мониторинг е веднъж месечно през периода на контролния мониторинг;
- За биологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг;
- За хидроморфологичните качествени елементи, мониторинга се извършва най-малко веднъж през периода на контролния мониторинг.

За оперативния мониторинг, изискваната честота на мониторинг за всеки параметър се определя, така че да осигурява достатъчни данни за надеждна оценка на състоянието на съответния качествен елемент. Като ръководен принцип, мониторингът трябва да се провежда през интервали, които не превишават интервалите посочени в таблицата по-долу, освен ако не са оправдани по-големи интервали въз основа на технически познания и експертни оценки.

Избират се честоти на мониторинга, съобразени с променливостта на параметрите, получени в резултат на естествени и предизвикани от човека състояния. Времето на изпълнение на мониторинга се избира с цел свеждане до минимум на въздействието на сезонните изменения върху резултатите и следователно гарантиране, че резултатите отразяват промените във водното тяло, възникнали в следствие на промени от антропогенния натиск.

4. Кратка информация относно някои допълнителни изисквания към мониторинга на повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, съгласно чл.7 от РДВ

Повърхностните водни тела, които осигуряват над 100 м³ дневно /като средна стойност/ вода за питейно-битово водоснабдяване са определени като защитени зони и включени в Програмата за контролен мониторинг. На територията на Източнореломорски район за басейново управление са определени 3 водни тела от категория “езера”, които се използват за водоснабдяване на големи населени места и 1 водно тяло, чиито води се предвижда да бъдат използвани за тази цел. Те са разположени в планински райони, в които липсват директни зауствания на промишлени и битови отпадъчни води и са включени в програмата за контролен мониторинг. В програмата за оперативен мониторинг са поставени 2 водни тела от категория реки, поради определения риск за непостигане на добро химично състояние.

VIII.1.2. Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води

VIII.1.2.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дълъжни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели-основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
БАСЕЙН НА р.МАРИЦА																	
1	BG3MA00991MS1550		р.Марица – след гр.Костенец	42°16'41,4"	23°53'50,6"	BG3MA900R201	TR27				x		I,II-1,2	6,20,21,23	I- 2 II-1,2, 3,4,5 III- 2		
2	BG3MA09391MS1460		р.Марица – след гр.Белово	42°12'49,0"	24°02'33,8"	BG3MA790R157	TR27			x	x		I,II-1,2	9, 33	I- 2 III- 1		
3	BG3MA00077MS1060		р.Марица - гр.Пазарджик	42°11'04,8"	24°18'52,7"	BG3MA600R143	TR20				x		I,II-1,2,5		I- 2		
4	BG3MA00739MS0910		р.Марица - с.Огняново, след р. Луда Яна	42°8'38,89"	24°24'33,28"	BG3MA600R143	TR20				x		I,II-1,2	1, 6,9, 21,33	II- 1,2		
5	BG3MA00719MS0850		р.Марица– гр.Стамболийски	42°08'59,5"	24°32'05,8"	BG3MA600R143	TR20				x		I	1, 9, 19,33	I - 2		
6	BG3MA00395MS0390		р.Марица – с.Маноле	42°10'51,40"	25°5'2,76"	BG3MA350R039	TR20				x		I,II-1,2	1,6,9,19,20,21,23,33	II- 1,2,3, 5		

7	BG3MA0 0393MS0 380		р.Марица с.Поповица -	42°08'27, 5"	25°01'45, 1"	BG3MA3 50R039	TR20				x		I,II-1,2	1,6,9,19,20 ,21, 23,33	II- 1,2,3, 5	
8	BG3MA0 0317MS0 230		р.Марица – след Димитровград	42°03'12, 54"	25°39'17,9 4"	BG3MA3 50R039	TR20			x	x		I,II-1,2	1, 9, 33	I-2	
9	BG3MA0 0199MS0 080		р.Марица - след гр.Симеоновград	42°01'47, 88"	25°52'28, 44"	BG3MA1 00R001	TR20				x		I	1, 9, 33	I- 2 II- 1,2,3	
10	BG3MA0 0017MS0 020		р. Марица след гр. Харманли(ХМС)	41°53'53, 28"	25°59'02, 16"	BG3MA1 00R001	TR20				x		I,II-1,2		I- 2 II- 1,2,3 III- 1	
11	BG3MA0 1191MS0 010	F _{cb}	р.Марица - гр.Свиленград	41°46'08, 52"	26°11'30, 66"	BG3MA1 00R001	TR20				x		I,II		I- 2	
12	BG3MA0 0919MS1 390		р.Чепинска - след гр.Велинград, преди с.Драгиново	42°03'19, 8"	24°00'26, 9"	BG3MA9 00R186	TR30				x		I,II-1,2	6, 9,20,21,23, 33	I- 2,12 II- 1,2,3 III- 1,2	
13	BG3MA0 9211MS1 370		р.Чепинска - с.Ковачево	42°12'36, 2"	24°10'53, 7"	BG3MA9 00R184	TR27				x		I,II-1,2	9, 33	I- 2	
14	BG3MA0 9221MS1 400		р.Мътница - гр.Велинград, преди устие	42°01'51, 5"	24°00'45, 9"	BG3MA9 00R187	TR30				x		I,II-1,2	9, 33	I- 2,12 II- 2 III- 1,2	
15	BG3MA0 8911MS1 270		р.Тополница – мост на пътя Панагюрище- Пирдоп	42°39'29, 92"	24°8'16,7 5"	BG3MA8 00R164	TR27			x	x		I,II-1,2	6,20,21	I- 2 II- 1,2,3,4, 5,6	
16	BG3MA0 0873MS1 190		р.Тополница – след с.Чавдар	42°37'56, 99"	24°3'37,1 7"	BG3MA8 00R164	TR27			x	x		I,II-1,2	6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3,4, 5	
17	BG3MA0 0853MS1 170		р.Тополница – преди яз."Тополница", с.Поибрене	42°30'08, 34"	23°59'47, 28"	BG3MA8 00R164	TR27				x		I,II- 1,2,5		II- 2	
18	BG3MA0 0811MS1 080		р.Тополница – с. Драгор, след вливане на р. Елшишка	42°13'59, 3"	24°17'20, 3"	BG3MA8 00R158	TR27			x	x		I,II- 1,2,5	1,6,20,21,2 3, 33	I- 2 II- 1,2,3, 5 III- 2	
19	BG3MA0 0811MS1		р.Тополница – гр. Пазарджик, преди	42°12'27, 0"	24°17'45, 0"	BG3MA8 00R158	TR27				x		I,II- 1,2,5		I- 2	

	070		устие													
20	BG3MA0 8912MS1 280		р.Медет - преди устие	42°39'15, 39"	24°9'1,07 "	BG3MA8 00R174	TR30				x		I	20	II- 1,2,5 III- 2	
21	BG3MA0 0882MS1 260		р.Пирдопска –гр. Пирдоп	42°37'18, 18"	23°59'53, 82"	BG3MA8 00R164	TR27			x	x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,5,6 III- 2	
22	BG3MA0 0884MS1 230		р.Златишка – след вливане на р.Пирдопска	42°39'41, 77"	24°8'17,2 6"	BG3MA8 00R164	TR27				x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,5,6 III- 2	
23	BG3MA0 0874MS1 200		р.Воздол - преди устие с.Чавдар	42°39'7,1 9"	24°4'41,3 4"	BG3MA8 00R164	TR27				x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,3, 5 III- 2	
24	BG3MA0 8121MS1 090		р.Елшишка - устие	42°14'01, 1"	24°17'19, 2"	BG3MA8 00R158	TR27			x	x		I,II-1,2	1, 33	II- 1,2,3, 5	
25	BG3MA0 7476MS1 020	P _{sdr}	р.Безименна	42°33'59, 3"	24°10'48, 5"	BG3MA7 00R154	TR27				x		I,II			
26	BG3MA0 7446MS0 990	P _{sdr}	р.Панова	42°32'50, 6"	24°06'42, 5"	BG3MA7 00R151	TR27				x		I,II			
27	BG3MA0 0745MS1 010		р.Луда Яна - след гр.Панагюрище	42°29'3,4 6"	24°11'24, 36"	BG3MA7 00R150	TR27			x	x		I,II- 1,2,5	1,6, 9, 20,23,33	I- 2 II- 1,2,3,5 III- 2	
28	BG3MA0 7443MS0 980		р.Банска Луда Яна - с.Бъта	42°27'23, 8"	24°09'32, 1"	BG3MA7 00R150	TR27				x		I	1, 9,33	II- 1,2	
29	BG3MA0 7425MS0 950		р.Стрелчанска Луда Яна - след гр.Стрелча	42°29'51, 6"	24°19'31, 3"	BG3MA7 00R150	TR27			x	x		I	1, 9, 33	I-2 II- 2 III- 2	
30	BG3MA0 0741MS0 930		р.Луда Яна – с.Росен	42°18'46, 27"	24°21'53, 10"	BG3MA7 00R149	TR27				x		I,II- 1,2,5		I- 2 II- 1,2	
31	BG3MA0 0741MS0 920		р.Луда Яна – с.Огняново, преди устие	42°09'43, 8"	24°22'51, 7"	BG3MA7 00R149	TR27				x		I,II-5	1,6, 9, 20,21,33	II- 1,2	
32	BG3MA0		р.Стара - между	42°02'59,	24°20'20,	BG3MA7	TR27			x	x		I,II-	1, 6, 21,33	I- 1,2,11	

	0725MS0 870		гр.Пещера и с.Бяга	2"	2"	00R144							1,2,5		II- 3, 5	
33	BG3MA0 0721MS0 860		р.Стара - устие	42°08'01, 6"	24°29'55, 9"	BG3MA7 00R144	TR27				x		I,II-1,2		I- 2 II- 3, 5	
34	BG3MA0 5295MS0 630		р.Чепеларска - след гр.Чепеларе	41°44'6,3 3"	24°41'19, 88"	BG3MA5 00R115	TR30				x		I		I- 2	
35	BG3MA0 5213MS0 590		р.Чепеларска – след Асеновград	42°02'06, 4"	24°52'23, 7"	BG3MA5 00R103	TR27				x		I,II-5	6, 9, 19,20,23, 33	II- 1,2,3,5	
36	BG3MA0 5213MS0 570		р.Чепеларска – преди устие	42°08'44, 5"	24°52'38, 0"	BG3MA5 00R103	TR27			x	x		II-5	6, 20,23	II- 1	
37	BG3MA0 4743MS0 520		р.Стара - след ГК - гр.Карлово	42°36'16, 6"	24°48'20, 6"	BG3MA4 00R095	TR27				x		I,II- 1,2,5	6	I- 2 II- 1,2,3,4 III- 1	
38	BG3MA0 0445MS0 440		р.Каварджиклийка - преди яз."Синята река"	42°24'53, 8"	24°47'21, 1"	BG3MA4 00R087	TR27				x		I		I- 2	
39	BG3MA0 0441MS0 420		р.Каварджиклийка – с.Долна махала, преди устие	42°24'57, 18"	24°46'48, 34"	BG3MA4 00R085	TR27				x		I		I- 2	
40	BG3MA0 0421MS0 410		р.Пикла – устие	42°20'21, 67"	24°47'51, 05"	BG3MA4 00R077	TR29				x		I,II-1,2	1, 9, 19, 33	I- 2	
41	BG3MA0 3921MS0 360		р.Черкезица - устие	42°8'16,4 6"	25°3'3,40 "	BG3MA3 00R072	TR27				x		I		I- 2	
42	BG3MA0 0382MS0 350		р.Сребра - след гр. Раковски	42°16'30, 44"	24°58'31, 13"	BG3MA3 00R066	TR29				x		I		I- 2 II- 1,2,3 III- 1	
43	BG3MA0 0344MS0 290		р.Чинар дере - с.Поройна	42°2'30,4 0"	25°8'15,4 7"	BG3MA3 00R057	TR27				x		I		I- 2	
44	BG3MA0 3383MS0 270		р.Текирска - след гр.Чирпан	42°11'15, 12"	25°18'48, 12"	BG3MA3 00R055	TR29				x		I,II-1,2	9, 19, 33	I- 2 II- 1,2 III- 1	

45	BG3MA0 0332MS0 260		р.Стара– с.Целина	42°07'30, 84"	25°26'39, 96"	BG3MA3 00R047	TR29				x		I		I- 2	
46	BG3MA0 0325MS0 240		р.Банска - с. Клокотница	41°59'21, 00"	25°30'00, 18"	BG3MA3 00R044	TR27			x	x		I,II-1,2	1, 9, 33	I- 2	
47	BG3MA0 0271MS0 180		р.Сазлийка -с.Диня	42°19'23, 04"	25°50'38, 52"	BG3MA2 00R030	TR23			x	x		I	9, 19, 33	II- 1,2,3, 5	
48	BG3MA0 0025MS0 170		р.Сазлийка - гр.Раднево	42°16'58, 20"	25°55'14, 04"	BG3MA2 00R030	TR23				x		II-1,2			
49	BG3MA0 0236MS0 140		р.Сазлийка - с.Любеново	42°12'19, 44"	25°55'22, 86"	BG3MA2 00R028	TR23				x		I	9, 19,20,33	I- 2 II- 1,2,3 III- 1	
50	BG3MA0 0215MS0 100		р.Сазлийка - след гр.Гълъбово	42°05'36, 24"	25°52'49, 08"	BG3MA2 00R014	TR23				x		I	9, 19,20,33	I- 2 II- 1,2,3,4 III- 1	
51	BG3MA0 0213MS0 090		р.Сазлийка – преди устие	42°02'50, 52"	25°52'11, 70"	BG3MA2 00R014	TR23				x		II-1,2			
52	BG3MA0 0274MS0 200		р.Азмака - с. Загоре	42°21'41, 28"	25°39'20, 88"	BG3MA2 00R030	TR23				x		I	9, 33	I- 2	
53	BG3MA0 2721MS0 190		р.Бедечка - устие, с. Боздуганово	42°21'10, 80"	25°46'07, 56"	BG3MA2 00R035	TR27			x	x		I,II-5	6,9, 20,23,33	II- 1,2,3, 5	
54	BG3MA0 0247MS0 160		р.Блатница - с. Езеро, след гр. Нова загора	42°27'58, 26"	26°00'51, 60"	BG3MA2 00R029	TR23			x	x		I,II-1,2	9, 33	I- 2	
55	BG3MA0 0241MS0 150		р.Блатница - устие гр. Раднево	42°17'00, 06"	25°55'32, 52"	BG3MA2 00R029	TR23				x		I			
56	BG3MA0 2161MS0 110		р.Соколица - с. Обручище	42°08'05, 46"	25°55'08, 52"	BG3MA2 00R017	TR23				x		I,II-1,2		II- 1,2,3,4	
57	BG3MA0 1873MS0		р.Харманлийска - с.Тракиец	41°51'56, 94"	25°26'25, 86"	BG3MA1 00R011	TR27				x		I,II-1,2	1,20,23, 33	II- 1,2,3, 5	

	070															
58	BG3MA0 0181MS0 030		р.Харманлийска - устие, гр.Харманли	41°56'01, 08"	25°54'04, 02"	BG3MA1 00R011	TR27				x		II-1,2		I- 1	
59	BG3MA0 0185MS0 060		р.Хасковска - с.Динево, мост преди селото	41°53'20, 88"	25°41'49, 68"	BG3MA1 00R011	TR27				x		I,II-1,2	1,9,20,23, 33	II- 1,2,3,4, 5	
БАСЕЙН НА р.ТУНДЖА																
1	BG3TU0 0995MS0 370		р.Тунджа - след гр.Калофер	42°35'57, 00"	25°00'08, 58"	BG3TU9 00R059	TR30				x		I		I- 2	
2	BG3TU0 0939MS0 310		р.Тунджа – след вливане на р.Енинска	42°34'33, 36"	25°25'40, 20"	BG3TU9 00R042	TR27				x		I	9, 19,21,23,3 3	I- 2 II- 1,2,3,5 III- 1,2	
3	BG3TU0 0937MS0 290		р.Тунджа – с.Ягода	42°32'42, 15"	25°33'40, 20"	BG3TU9 00R042	TR27				x		I,II-5	6,9,19,21,2 3,33	I- 2 II- 1,2,3,4,5 III- 1,2	
4	BG3TU0 0719MS0 160		р.Тунджа - с.Самуилово, след р.Асеновска	42°34'59, 76"	26°19'24, 60"	BG3TU5 70R021	TR20				x		I	9,23, 33	I- 1,2,12 II-1,2,3,4 III- 1	
5	BG3TU0 0579MS0 090		р.Тунджа - с.Ханово	42°23'33"	26°30'55"	BG3TU5 70R021	TR20				x		I			
6	BG3TU0 0539MS0 060		р.Тунджа - гр.Елхово	42°08'39, 60"	26°31'56, 58"	BG3TU1 35R005	TR20				x		I	9	I- 1,2,12 II-1,2,3,4 III- 1	
7	BG3TU0 0952MS0 330		р.Крънска – устие, след гр.Казанлък	42°35'57, 54"	25°22'07, 20"	BG3TU9 00R042	TR27			x	x		I,II-1,2	9, 19, 33	I- 2 III- 1	
8	BG3TU0 0941MS0 320		р.Енинска – устие, след гр.Казанлък	42°34'35, 28"	25°25'15, 12"	BG3TU9 00R042	TR27			x	x		I,II-1,2	9, 19, 33	I- 2 III- 1	
9	BG3TU0 0721MS0 170		р.Асеновска – след гр.Сливен	42°37'30, 65"	26°19'26, 53"	BG3TU7 00R028	TR27			x	x		I,II-1,2	9,23, 33	I- 1,2 II-1,2,3,4 III- 1	
10	BG3TU0 7141MS0 140		р.Сотиря - преди устие, с.Камен	42°34'43, 92"	26°26'59, 40"	BG3TU7 00R026	TR29				x		I		I- 2	

11	BG3TU0 0552MS0 080		р.Дереорман – устие	42°14'05, 10"	26°35'42, 42"	BG3TU5 00R018	TR24				x		I		I- 2	
12	BG3TU0 0532MS0 050		р.Дряновска – устие	42°10'10, 50"	26°32'49, 08"	BG3TU5 00R015	TR23				x		I		I- 2	
БАСЕЙН НА р.АРДА																
1	BG3AR0 0053MS0 190		р.Арда - след гр.Кърджали	41°37'35, 46"	25°21'47, 58"	BG3AR5 00R020	TR20			x	x		I,II- 1,2,5	6,20	I- 1,2 II- 1,2 III-2	
2	BG3AR0 0031MS0 060		р.Арда–мост с.Поточница-с.Рабово	41°36' 36,36"	25°38' 30,78"	BG3AR1 00R008	TR20				x		I,II-5	6,20	II- 1,2, 5 III-2	
3	BG3AR0 0133MS0 010	F _{cb}	р.Арда - след яз."Ивайловград"	41°34'52, 2"	26°06'26, 1"	BG3AR1 00R002	TR20				x		I,II		I- 1,2,11,12	
4	BG3AR0 0929MS3 30		р.Маданска - с.Крушов дол	41°26'44, 58"	24°56'6,2 4"	BG3AR9 00R034	TR30				x		I,II-5	6,20	II- 1,2,5	
5	BG3AR0 0921MS0 320		р.Маданска - след гр.Мадан, устие	41°31'43, 74"	24°55'43, 98"	BG3AR9 00R034	TR30			x	x		I,II-5	6,20	II- 1,2,5	
6	BG3AR0 0499MS0 180		р.Върбица - преди хвостохрани. "Ерма река"	41°24'37, 14"	24°57'12, 42"	BG3AR4 00R017	TR24				x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,3,5	
7	BG3AR0 0497MS0 160		р.Върбица - след хвостохрани. "Ерма река"	41°25'13, 44"	25°02'26, 82"	BG3AR4 00R017	TR24			x	x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,3,5	
8	BG3AR0 0497MS0 150		р.Върбица - преди гр.Златоград	41°23'41, 1"	25°04'50, 94"	BG3AR4 00R017	TR24			x	x		I,II-5	6,20,21	II- 1,2,3,5	
9	BG3AR0 0498MS0 170		р.Гидюрска - устие	41°25'13, 56"	25°02'26, 88"	BG3AR4 00R017	TR24				x		I	20	II- 1,2	

Легенда:

¹ R – Референтен пункт ; I_{h/g} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{g/m} - (good/moderate)

F_s – Флуков пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

VIII.1.2.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									Хидроморфологични елементи ⁷
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели-основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
БАСЕЙН НА р.МАРИЦА																	
1	BG3MA 08191M S1120		яз.Тополница - стена	42°25'09" "	24°00'04" "	BG3MA 800L160	TL22	x					I,II- 2,5	6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3,4, 5 III- 1		
2	BG3MA 08199M S1140		яз.Тополница – средна част – срещу устие на р.Мъти вир	42°27'27" "	23°59'33" "	BG3MA 800L160	TL22	x					I,II- 2,5	6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3,4, 5 III- 1		
3	BG3MA 00083M S1160		яз.Тополница - опашка	42°28'48" "	23°59'17" "	BG3MA 800L160	TL22	x				x	I,II- 2,5	6,20,21,23	I- 2 II- 1,2,3,4, 5		

4	BG3MA 00445M S0430		яз.Синята река - стена	42°28'08 "	24°42'12 "	BG3MA 400L086	TL27	x				x	I,II-2		I- 2	
БАСЕЙН НА р.ТУНДЖА																
1	BG3TU0 0077MS 0220	P	яз.Жребчево-стена	42°35'35 "	25°57'04 "	BG3TU7 00L036	TL25	x					I,II- 1,2			
2	BG3TU0 0077MS 0230	P	яз.Жребчево- средна част – с.Паничерево	42°37'01 "	25°17'50 "	BG3TU7 00L036	TL25	x					I,II- 1,2		I- 2 II- 1,2,3,4,5 III- 1,2	
3	BG3TU0 0791MS 0250	P	яз.Жребчево- опашка	42°37'05 "	25°15'00 "	BG3TU7 00L036	TL25	x				x	I,II- 1,2		I- 2 II- 1,2,3,4,5 III- 1,2	
БАСЕЙН НА р.АРДА																
1	BG3AR 00133M S0020	P	яз.Ивайловград- стена	41°35'05 ,7"	26°06'42 ,5"	BG3AR 100L004	TL25	x					I,II- 2,5			
2	BG3AR 00157M S0030	P	яз.Ивайловград – опашка с.Бориславци	41°39'39 "	25°56'05 "	BG3AR 100L004	TL25	x				x	I,II- 2,5	6,12,20,21,2 2,23,24,26	I- 1,2 II- 1,2,3, 5 III- 1	
3	BG3AR 00031M S0070	P	яз.Студен кладенец - стена	41°37'14 ,	25°38'18 "	BG3AR 350L010	TL25	x					I,II- 2,5			
4	BG3AR 00033M S0080	P	яз.Студен кладенец – средна част	41°39'13 "	25°34'05 "	BG3AR 350L010	TL25	x					I,II- 2,5	6,12,20,22,2 4	I- 1,2 II- 1,2, 3	
5	BG3AR 00039M S0100	P	яз.Студен кладенец - опашка	41°37'41 "	25°20'24 "	BG3AR 350L010	TL25	x				x	I,II- 2,5	6,12,20,22,2 4	I- 1,2 II- 1,2, 3	

Легенда: ¹

R – Референтен пункт ; I_{hg} – Интеркалибрационен пункт (high/good) ; I_{gm} - (good/moderate)

F_s – Флуксов пункт (вливане в море); F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница)

P_{sdr} – Защитени територии - повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване

P – Защитени територии други освен горната

VIII.2.Подземни води

VIII.2.1. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 г.

Ø Общ брой на пунктовете които ще бъдат (или се очаква да бъдат) наблюдавани

41 пункта

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониторирани

25 подземните водни тела

ПВТ, които не се мониторират са: тела «не в риск» с незначителни ресурси, няма водочерпене от тях, точките са в труднодостъпни и слабо населени райони, слобоводообилни, малки по площ

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

12 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Източнороманския район няма съгласувани със съседни държави трансгранични подземни водни тела

Ø За пунктовете разположени в зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване

- детайли за зоната, включително местоположение, средно денонощен дебит на черпене

Код на водното тяло	Местоположение на зоната	Средно денонощен дебит на черпене за питейни цели – в л/сек
BG3G00000NQ002 ^{DW}	с.Слатина - Столетово	3.2
	с. Баня, общ. Карлово	20.9
BG3G0000Pg3021 ^{DW}	гр.Смолян, кв. Райково	79.2
BG3G00PtPg2023 ^{DW}	с. Кандилка	0.6

	с. Кукуряк	Няма данни
BG3G00000Pg028 ^{DW}	с. Паничково	0.3
BG3G00000Pt037 ^{DW}	с. Голямо Белово	0.8
BG3G00000Pt039 ^{DW}	с.Беден	1.4
BG3G00000Pt040 ^{DW}	с.Ерма река	1.9
BG3G00000Pt041 ^{DW}	гр. Лъки	6.7
BG3G00000Pt042 ^{DW}	гр. Неделино	7.5
BG3G00000Pt043 ^{DW}	гр.Смолян, кв. Устово	Няма данни.

- изисквания към мониторинга във връзка с черпенето на питейна вода

Не се предвиждат допълнителни изисквания към количествения мониторинг в зоните за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

В мониторинга на количественото състояние на подземните води няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

При проектиране и избор на мониторингови пунктове се разглежда и преразглежда информация за съответните обекти. Избраните точки ще предоставят данни за много години, до всички има лесен достъп, в отделни пунктове има възможност да се монтират уреди за измерване на ниво и дебита. При подземни водни тела “не в риск”, каквито са почти всички на територията на Източнобеломорски басейн, мониторингът се свежда до минимум. При подземни водни тела “в риск”, разпределението на точките за мониторинг е на базата на съответните хидрогеоложки условия и хидрогеоложки характеристики. Не се проектираха пунктове за наблюдение в ПВТ, при които :

- няма черпене, а се дренира изцяло в реките
- ПВТ с незначителни ресурси
- високопланински труднодостъпни райони, без населени места
- ПВТ не е изучено добре и няма достатъчно данни за количественото състояние
- малки по площ тела
- в слабоводообилни ПВТ

Проектира се едновременно пробонабиране и наблюдение на ниво или дебит в пунктовете, където е възможно.

От предложените 41 пункта в 6 пункта се извършва едновременно наблюдение на количество и на химически състав.

Ø Кратко описание на методологията за провеждане на наблюдение на водно ниво и дебит:

Мониторинговите пунктове не трябва да се черпят или трябва да се черпят само за много кратки периоди в точно определено време, така че измерените нива на водата да отразяват естествените условия. Местата трябва да бъдат извън непосредствено хидравлично въздействие, като ежедневните вариации в черпенето не трябва да се отразяват в данните.

Данните от станциите, които работят като непрекъснати сондажи за извличане на вода ще се приемат, ако са придружени с подробни (почасови) записи на изпомпването.

Водните нива се измерват със стандартизирани уреди – нивомери;

Наблюдението на дебита на изворите се извършва чрез стандартизирани уреди: хидрометрично витло и по обемен начин;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга

Честота за наблюдение на водното ниво или дебита е 4 пъти

За ПБТ “в риск” да не постигнат добро състояние на подземните води е предвидено наблюдение 6 пъти в годината.

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание защо мониторинговата програма се отлага

Отложено е изпълнението на мониторинг на количественото състояние на подземните води в 13 подземни водни тела, в т.ч.

- водни тела в пукнатинни скали с незначителни естествени ресурси, разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони – 5 бр. (BG3G00000Pg022, BG3G0000Pg2025, BG3G00000Pt045, BG3G00000Pt046, BG3G00000Pt047)

- водни тела в окарстени скали, с малка площ и разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони – 4 бр. (BG3G00000T2033, BG3G0000T23036, BG3G00000Pt038, BG3G0000T13035)

- водни тела, в слабоводообилни или почти неводообилни глинесто пясъчливи материали, в момента не съществуват представителни пунктове за мониторинг – 4 бр. (BG3G000000N028, BG3G000000Q004, BG3G00000NQ006, BG3G00000NQ007)

За водните тела, в които не е предвиден мониторинг, не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда. Върху тяхната площ почти липсват населени места и ясно проявено антропогенно въздействие, в това число и черпене на подземни води, което да повлияе върху количественото им състояние.

При наличие на подходящи възможности в 7 от водните тела (BG3G00000Pt045, BG3G00000Pt046, BG3G00000Pt047, BG3G0000T13035, BG3G000000Q004, BG3G00000NQ006,

BG3G0000NQ007) се предвижда изграждане на мониторингови пунктове, като при това условие количественият мониторинг може да стартира през 2009 г.

Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води								
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН								
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Дълбочина на пункта	Елемент за наблюдение и честота	
				N	E		м	водно ниво
Слой 1 - Неоген - Кватернер								
1	Сондаж, на около450 м. южноападно от гр.Златица, общ.Златица	BG3G000000QMP003	BG3G000000Q001 ^{DW}	42° 42´ 05,3″	24° 08´ 10,6″	36	x ^{4y}	
2	Сондаж, с. Столетово, общ. Карлово	BG3G000000QMP010	BG3G000000NQ002 ^{DW}	42° 40´ 46,4″	24° 36´ 31,1″	65	x ^{4y}	
3	Сондаж, гр. Карлово ел.72,общ. Карлово	BG3G000000NQMP012		42° 36´ 20,1″	24° 47´ 43,0″	150	x ^{4y}	
4	Сондаж, с. Баня, общ. Карлово-ел.7	BG3G000000QMP014		42° 33´ 17,6″	24° 48´ 57,9″	16	x ^{4y}	
5	Кладенец - НИМХ № 216а,с.Крън, общ.Казанлък	BG3G0000N2QMP017	BG3G000000NQ003 ^{DW}	42°39´59″	25°22´52″	6,6	x ^{4y}	
6	Кладенец - НИМХ № 273,с.Дъбово, общ.Мъглиш	BG3G0000N2QMP020		42°35´43″	25°38´7″	10,1	x ^{4y}	
7	Сондаж - НИМХ № 853,гр.Карнобат, общ.Карнобат	BG3G0000N2QMP023	BG3G000000NQ005 ^{DW}	42°41´41″	26°58´47″	12	x ^{4y}	
8	Сондаж - НИМХ № 695а,с.Черногорово, общ.Димитровград	BG3G0000N2QMP024	BG3G000000NQ009 ^{DW}	42°1´53″	25°39´20″	10,1	x ^{4y}	
9	Сондаж,с.Въгларовообщ.Хасково	BG3G000000N2MP028		41° 54´ 35,0″	25° 27´ 25,9″	60	x ^{4y}	
10	Сондаж, с.Звънчево, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP038	BG3G000000Q013 ^{DW}	42° 11´ 084″	24° 14´ 448″	53	x ^{4y}	

11	Сондаж, с.Белозем, общ.Раковски	BG3G000000QMP039		42° 12´ 42″	25° 02´ 55″	12,5	x ^{4y}	
12	Сондаж, с.Труд, общ.Марица	BG3G000000QMP040		42° 11´ 45,7″	24° 43´ 54,8″	34	x ^{4y}	
13	Сондаж, с.Златитрап, общ.Родопи	BG3G000000QMP042		42° 07´ 59,2″	24° 39´ 46,9″	16,5	x ^{4y}	
14	Сондаж - НИМХ № 612,с.Мало Конаре, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP048		42° 12´26″	24° 25´13″	9,5	x ^{4y}	
15	Сондаж - НИМХ № 831,с.Калояново, общ.Сливен	BG3G000000NQMP053	BG3G000000NQ015 ^{DW}	42°40´25″	26°27´44″	6,4	x ^{4y}	
16	Сондаж - НИМХ № 878,с.Завой, общ.Стралджа	BG3G000000NQMP054		42°33´47″	26°31´18″	20	x ^{4y}	
17	Сондаж - НИМХ № 842,с.Ханово, общ.Тунджа	BG3G000000NQMP056	BG3G000000Q017 ^{DW}	42°23´7″	26°30´49″	10,7	x ^{6y}	
18	Кладенец - НИМХ № 561,гр.Елхово, общ.Елхово	BG3G000000NQMP057		42°10´40″	26°34´15″	3,6	x ^{6y}	
Слой 2 - Неоген								
19	Сондаж, с.Златитрап, общ.Родопи	BG3G000000N2MP065	BG3G000000N018 ^{DW}	42° 07´ 59,4″	24° 39´ 47,4″	221	x ^{4y}	
20	Сондаж (ПС-2) в землището на с.Борец, общ.Брезово	BG3G000000N2MP067		42° 19´ 56″	24° 56´ 01″	38,9	x ^{4y}	
21	Сондаж, с.Труд, общ.Марица	BG3G000000N2MP069		42° 11´ 45,4″	24° 43´ 55,1″	211	x ^{4y}	
22	Сондаж, с.Мирово, общ.Братя Даскалови	BG3G000000N2MP074		42° 10´ 13,0″	25° 09´ 08,1″	135	x ^{4y}	
23	Кладенец - НИМХ № 526,с.Тракия, общ.Опан	BG3G000000N2MP075	BG3G00000PgN019	42° 11´54″	25° 38´27″	9,2	x ^{4y}	
Слой 3 - Палеоген - Неоген								
24	Извор "Бралото", гр.Смолян, кв. Райково, община Смолян	BG3G000000PgMP078	BG3G00000Pg3021 ^{DW}	41° 34´ 079″	24° 43´ 411″			x ^{4y}

25	Извор в "Кандилка", с. Кандилка, община Крумовград	BG3G00000PtMP079	BG3G00PtPg2023 ^{DW}	41°24'27,7"	25°35'23,7"			x ^{4y}
26	Извор "Помпата", с. Кукуряк, община Кирково	BG3G00000PtMP080		41° 19' 2,55"	25° 28' 2,57"			x ^{4y}
27	Извор в центъра на с.Камилски дол, общ.Ивайловград	BG3G00000PtMP081	BG3G00PtPg2024 ^{DW}	41° 35´ 7,2"	26° 03´ 7,2"			x ^{4y}
28	Кладенец - НИМХ № 505, Плодовитово, общ. Братя Даскалови	BG3G000000QMP083	BG3G0000PgN026 ^{DW}	42°10'29"	25°12'33"	6,7	x ^{4y}	
29	Сондаж на КГМР, гр.Хасково, общ.Хасково	BG3G0000Pg2MP088		41° 54´ 004"	25° 33´ 304"	60	x ^{4y}	
30	Извор "Янкова колиба", с. Конаре, местност "Катуна", общ.Гурково	BG3G000000KMP091	BG3G0Pzk2Pg027	42° 43´ 9,7"	25° 48´ 4,8"			x ^{4y}
31	Извор, с. Паничково	BG3G00000PgMP092	BG3G00000Pg028 ^{DW}					x ^{4y}
				41° 51'23,73"	25° 10' 0,44"			
Слой 5 - Триас								
32	Извор в гр.Тополовград (к.л.Тополовград-ел.18), общ.Тополовград	BG3G0000T12MP097	BG3G0000T12034	42° 04´ 1,8"	26° 19´ 4,6"			x ^{4y}
Слой 6 - Протерозой								
33	Извор "Мердевен 2", с.Голямо Белово, общ.Белово	BG3G000A+PtMP098	BG3G00000Pt037 ^{DW}	42° 09´ 5,6"	23° 58´ 3,1"			x ^{4y}
34	Извор, с.Беден - НИМХ № 39а, общ.Девин	BG3G000A+PtMP099	BG3G00000Pt039 ^{DW}	41° 40' 31"	24° 28' 28"			x ^{4y}
35	Извор - НИМХ № 336, с.Мугла, общ.Смолян	BG3G00000PtMP100		41° 37' 3"	24° 29' 35"			x ^{4y}
36	Извор "Главата", с. Ерма река, община Златоград	BG3G000A+PtMP0101	BG3G00000Pt040 ^{DW}	41°25'07,07"	24°57'57,06"			x ^{4y}
37	Извор "Горанска падина",гр.Лъки, общ.Лъки	BG3G0000PεFMP0103	BG3G00000Pt041 ^{DW}	41°48'45,2"	24°48'25,6"			x ^{4y}

38	Извор "Мързян 1-3", гр.Неделино, общ.Неделино	BG3G000A+PtMP104	BG3G00000Pt042 ^{DW}	41° 28' 2,74"	25° 03' 7,03"			x ^{4y}
39	Извор "Свети Иван", гр. Смолян, община Смолян	BG3G000A+PtMP105	BG3G00000Pt043 ^{DW}	41° 33' 540"	24° 44' 364"			x ^{4y}
40	Извор /в центъра на махалата/, м.Белица, гр.Ихтиман общ.Ихтиман	BG3G00000PtMP106	BG3G00000Pt044 ^{DW}	42°30'33,5"	23°53'26,9"			x ^{4y}
41	Сондаж - НИМХ № 1100, с.Хвойна, общ.Чепеларе	BG3G00000PtMP0107	BG3G00000Pt046 ^{DW}	42° 52' 14"	24° 41' 10"	200		x ^{4y}

Забележка:

1. С X е означен съответния вид на наблюдение.
2. Честота на мониторинга: ^{4y} - 4 пъти годишно. – ^{6y} – 6 пъти годишно
3. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

VIII.2.2. Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води

1. Програма за контролен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 година
- От 2008 г. за пестицид – циперметрин
- След 2009 г. – за пестициди – 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, тебуконазол

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи за качество	Подземни води	
	Брой пунктове	Честота
XI.2.Физико-химични показатели		
I група - Основни физико-химични показатели		
1. Разтворен кислород	34	4
	4	2
2. рН	34	4
	4	2
3. Електропроводимост	34	4
	4	2
4. Нитратни йони	34	4
	4	2
5. Амониев йони	34	4
	4	2
6. Температура	34	4
	4	2
7. Перманганатна окисляемост	34	4
	4	2
8. Обща твърдост	34	4
	4	2
9. Калций	34	4
	4	2
10. Магнезий	34	4
	4	2
11. Хлориди	34	4
	4	2
12. Натрий, калий	34	4
	4	2
13. Сулфати	34	4
	4	2
14. Хидрокарбонати	34	4
	4	2

15. Карбонати	34	4
	4	2
16. Сух остатък	34	4
	4	2
II група - Допълнителни физико-химични показатели		
1. Нитритни йони	34	4
	4	2
2. Фосфати	34	4
	4	2
3. Желязо общо	34	4
	4	2
4. Манган	34	4
	4	2
XI.3. Специфични замърсители		
I група - Метали и металоиди		
1. Олово	26	1
2. Кадмий	16	1
3. Арсен	17	1
4. Живак	15	1
5. Мед	23	1
6. Цинк	23	1
7. Никел	16	1
8. Хром - тривалентен	17	1
9. Хром - шествалентен	17	1
11. α – активност	6	1
12 β - активност	6	1
II група - Органични вещества		
1. Трихлоретилен	4	1
2. Тетрахлоретилен	4	1
16. 2,4 Д	6	1**
17. Ацетохлор	6	1**
18. Пендиметалин	6	1**
19. Флутриафлор	6	1 **
20. Триадименол	6	1**
21. Манкоцеб	6	1**
22. Тебуконазол	6	1 **
26. Циперметрин	6	1*

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложение XI.2 и XI.3 към доклада

* - мониторингът ще стартира през 2008 г.

** - мониторингът ще стартира след 2009 г

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониторирани

18 броя подземните водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

26 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

В контролния мониторинг няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Източнобеломорския район няма съгласувани със съседни държави трансгранични подземни водни тела

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

Изборът на подходящи точки за мониторинг се базира на концептуалния модел на подземните водни тела. Подбрани са точки след преглед на съществуващите, а също и други точки подходящи обекти на мониторинг. Сондажи и кладенци в ПС, където са големи водочерпенията и изворите са избрани за мониторингови точки, защото те изтеглят значителни обеми от водоносния пласт в големи райони. Достъпът до обектите е лесен и сигурен.

Точките за контролен мониторинг са проектирани за :

1. Подземни водни тела, които не са в риск на база на наличната информация – тук надеждността на оценката на риска е висока, и са предложени пунктове, за да се оценят нивата на естествената среда и естествените тенденции. Затова и местата са избрани в съответствие с това.

2. Тела не в риск, за което е необходима допълнителна информация – при тях надеждността в оценката на риска е ниска, затова броят на точките за мониторинг е достатъчен, за да представи спектъра от въздействия върху подземните водни тела и осигурява необходимите за подпомагане на оценката на риска данни, т.е., повишава надеждността.

Изборът на пунктове по местоположението им е в зависимост от естественото състояние на подземните води в зоната на подхранване, зоната на транзит и зоната на дрениране на подземния воден обект, връзката на подземните води с атмосферните и повърхностните води, връзката с водите от други подземни водни обекти, антропогенното въздействие, големината по площ на водното тяло, пространственото положение на водното тяло.

Не се проектираха пунктове за наблюдение в ПВТ, при които: няма черпене, а се дренира изцяло в реките; ПВТ с незначителни ресурси във високопланински труднодостъпни райони, без населени места; ПВТ не е изучено добре и няма достатъчно данни за количественото състояние; малки по площ или слабоводообилни тела

Ø Кратко описание на пробовземането и методите за анализ за всеки елемент за качество и детайли за съответните национални стандарти

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга за всеки параметър

Изборът на честота на мониторинга на всеки параметър се базира на концептуалния модел и по-специално на характеристиката на водоносния слой и податливостта му към замърсяване. Местата, които са пряко под въздействие, ще се мониторират по-често. Когато има сезонни и други кратковременни въздействия, пробовземането става по едно и също време всяка година, за да могат да се предоставят сравними данни за оценка на тенденциите, точно характеризирани и оценка на състоянието.

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание, защо мониторинговата програма се отлага

- за пестицид – циперметрин предстои верифициране на метод
- за пестициди – 2,4 Д, ацетохлор, пендиметалин, флутриафлор, триадименол, манкоцеб, тебуконазол – предстои избор на методика и референтни материали.

- Отлага се за 2009 год. програмата за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води в 22 ПБТ, в т.ч. :

- водни тела в пукнатинни скали с незначителни естествени ресурси, разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони – 7 бр. (BG3G0000PgN020, BG3G0000Pg3021, BG3G00PtPg2023, BG3G00PtPg2024, BG3G00000K2030, BG3G00000K2031, BG3G00000Pt047)

- водни тела в окарстени скали, с малка площ и разположени в изключително трудно достъпни високопланински райони – 8 бр. (BG3G00000T2032, BG3G0000T12034, BG3G0000T13035, BG3G00000Pt037, BG3G000000Pt040, BG3G00000Pt041, BG3G00000Pt042, BG3G00000Pt043)

- водни тела, в слабоводообилни глинесто пясъчливи скали, в момента не съществуват представителни пунктове за мониторинг – 5 бр. (BG3G00000NQ006, BG3G00000NQ008, BG3G00000NQ009, BG3G000000N011, BG3G000000N018)

В две от изброените ПБТ (BG3G000000Q001, BG3G00000K2029) през 2007 год. и 2008 год. е планиран оперативен мониторинг.

В 8 бр. ПБТ не е предвиден мониторинг (BG3G00000NQ007, BG3G000000N016, BG3G00000Pg022, BG3G0000Pg2025, BG3G00000T2033, BG3G0000T23036, BG3G00000Pt038, BG3G00000Pt045), тъй като не съществува риск те да не постигнат целите за опазване на околната среда. Водните тела са малки по площ, във високопланински недостъпни и слабонаселени райони или са слабоводообилни.

VIII.2.2. Предварителна програма за оперативен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговите програми

- 01.07.2007 година

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на оперативен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи за качество	Подземни води	
	Брой пунктове	Честота
XI.2. Физико-химични показатели		
I група - Основни физико-химични показатели		
4. Нитратни йони	7	4
	1	2
5. Амониев йони	3	4
	1	2
7. Перманганатна окисляемост	3	4
	1	2
8. Обща твърдост	1	4
9. Калций	1	4
10. Магнезий	1	4
11. Хлориди	1	4
13. Сулфати	2	4
II група - Допълнителни физико-химични показатели		
1. Нитритни йони	2	4
2. Фосфати	3	4
	1	2
3. Желязо общо	3	4
XI.3. Специфични замърсители		
I група - Метали и металоиди		
1. Олово	2	4
2. Кадмий	3	4
3. Арсен	2	4
4. Живак	2	4
5. Мед	2	4
6. Цинк	3	4
7. Никел	3	4
8. Хром - тривалентен	4	4
9. Хром - шествалентен	4	4

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложения XI.2 и XI.3 към доклада

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониториран

6 броя подземни водни тела

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

6 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

В оперативния мониторинг няма включени пунктове, в които да се наблюдават различни слоеве от подземни водни тела.

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Източнoбеломорския район няма съгласувани със съседни държави трансгранични подземни водни тела

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

Точките на оперативния мониторинг са проектирани за :

1. Подземни водни тела в риск, за които е необходима допълнителна информация – наблюдават се значителни и трайни възходящи тенденции в концентрацията на определен замърсител

2. Тела с надеждно доказан риск, за които ще бъдат определени по-малко строги цели.

При избора на мониторингови пунктове се взе в предвид и следното : запазване на пунктовете във водните тела, определени в риск при контролния мониторинг, за водни тела в риск, причинен от значими дифузни и точкови източници с цел оценка величината и характера на тяхното въздействие, посоката на потока на подземните води и съответно разпространение на замърсяването.

Оперативния мониторинг се изпълнява в периодите между програмите за контролен мониторинг.

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга за всеки параметър

Изборът на честота на мониторинга се базира на концептуалния модел и по-специално на характеристиката на водоносния слой и податливостта му към замърсяване.

Ø Кратко описание на пробовземането и методите за анализ за всеки елемент за качество и детайли за съответните национални стандарти

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

**Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. –
кратко описание защо мониторинговата програма се отлага**

Не се предвижда отлагане на стартирането на програмата за оперативен мониторинг.

VIII.2.2.2. Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
1 слой – Неоген-- кватернер											
1	ПС-3 Кладенеца +1 Сондаж , с.Бегунци, общ.Карлово	BG3G0000aQhMP004	BG3G00000NQ002 ^D _w	42° 33´ 19,4″	24° 52´ 37,7″	DW	5,7 - 7,2	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
2	Кладенец, с.Слатина, общ.Карлово	BG3G0prQp-hMP009		42°41'33,7"	24°35'16,0"	AW	10	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
3	Сондаж - 1, гр.Карлово, общ.Карлово	BG3G000prQpMP005		42°37'44,3"	24°48'42,3"	IW	20	X ^{4y}		(1,3) ^{1y}	
4	Сондаж 2 - северен, гр.Казанлък, общ.Казанлък	BG3G000000QMP006	BG3G00000NQ003 ^D _w	42°36'41,21"	25°22'53,61"	IW	24	X ^{4y}	X ^{4y}	(5,6,7,8,9) ^{1y}	
5	Сондаж, с.Тулово, общ.Мъглиж	BG3G000000QMP008		42°34'54,96"	25°32'29,04"	DW	28	X ^{4y}	X ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
6	Сондаж 4, гр.Шивачево, общ.Твърдица	BG3G000000QMP013	BG3G000000Q004 ^D _w	42°40'30,73"	26°00'51,36"	DW	48	X ^{4y}	X ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
7	Кладенец Лепков, гр.Карнобат, общ.Карнобат	BG3G000000QMP014	BG3G00000NQ005 ^D _w	42° 39´ 402″	26° 54´ 301″	DW	15	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
8	Кладенец, с.Странджево, община Крумовград	BG3G0000aQhMP024	BG3G000000Q010 ^D _w	41° 38´ 998″	25° 46´ 282″	DW	3	X ^{4y}	(3) ^{4y}	(1,2) ^{1y}	

9	Кладенец ПС, гр.Симеоновград, общ.Симеоновград	BG3G0000aQ2MP027	BG3G000000Q012 ^D _w	42° 00' 189"	25° 52' 916"	DW	11	X ^{4y}	(2,4) ^{4y}		(16,17,18,19 ,20,21,25,26) ^{1y}
10	ПС - ПБВ - 5 Сондажа, с.Хан Аспарухово, общ.Стара Загора	BG3G000000QMP028		42° 26' 35,59"	25° 50' 1,37"	DW	16,6 - 36,6	X ^{4y}	(3) ^{4y}		
11	Сондаж, гр.Септември - гара, общ.Септември	BG3G000000QMP031	BG3G000000Q013 ^D _w	42° 12' 183"	24° 07' 297"	IW	28	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(8,9) ^{1y}	(16,17,18,19 ,20,21,25,26) ^{1y}
12	ПС - Сондаж, с.Борец, общ.Брезово	BG3G000000QMP032		42°19'39,3"	24°53'33,4"	DW	60	X ^{4y}	X ^{4y}	(1-9,11,12) ^{1y}	
13	3 Сондажа - ПС, с.Белозем, общ.Раковски	BG3G0000aQhMP033		42° 11' 22"	25° 01' 26"	DW	35	X ^{4y}	(3,4) ^{4y}	(1-9,11,12) ^{1y}	(16,17,18,19 ,20,21,25,26) ^{1y}
14	Кладенец, с.Куртово Конаре, общ.Стамболийски	BG3G0000aQhMP034		42° 04' 59,8"	24° 30' 01,6"	AW	10	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
15	Сондаж, гр.Първомай, общ.Първомай	BG3G0000aQhMP036		42° 05' 32,4"	25° 13' 30,9"	DW	40	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	
16	ПС-ПБВ, гр.Пазарджик-Ивайло, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP037		42° 13' 414"	24° 19' 354"	DW	45	X ^{4y}	(4) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	(16,17,18,19 ,20,21,25,26) ^{1y}
17	Сондаж - N10, гр.Пловдив-КЦМ, общ.Родопи	BG3G000prQhMP038		42° 04' 314"	24° 50' 023"	DW	18	X ^{4y}	(1) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
18	4 Сондажа - ПС - ПБВ, с.Труд, общ.Марица	BG3G000000QMP040		42° 14' 237"	24° 42' 193"	DW	27	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
19	Сондаж - "МАРИЦАТЕКС" АД, гр.Пловдив, общ.Пловдив	BG3G000000QMP042		42°10'11,7"	24°44'73,6"	IW	50	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	(1,2) ^{1y}
20	Кладенец ПС - ПБВ, с. Маломир, общ. Тунджа	BG3G000000NMP046	BG3G000000N014 ^{DW}	42°17'6,78"	26°31'2,09"	DW	24 - 34	X ^{4y}	(3) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	
21	ПС - ПБВ - Сондаж, с.Калояново, общ.Сливен	BG3G000000QMP047	BG3G00000NQ015 ^D _w	42° 39' 299"	26° 27' 420"	DW	26	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	(1,2) ^{1y}

22	ПС - ПБВ - Сондаж., с.Речица, общ.Сливен	BG3G000000QMP048		42° 37' 150"	26° 15' 666"	DW	12	X ^{4y}		(1-9,11,12) ^{1y}	(1,2,16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
23	Кладенец, с.Чокоба, общ.Сливен	BG3G000000QMP050		42°32'499"	26°21'751"	DW	12	X ^{4y}	(1,2) ^{4y}	(1-9) ^{1y}	(1,2) ^{1y}
24	Кладенец - ПС (само за с.Окоп), Окоп, общ. Тунджа	BG3G000000QMP051	BG3G000000Q017 ^D _w	42°24'10,11"	26° 32' 1,83"	DW	9	X ^{4y}		(1,5,6,11,12) ^{1y}	
25	Кладенец ПС - ПБВ, гр. Елхово, общ. Елхово	BG3G000000QMP052		42°10'25,24"	26° 33' 11,00"	DW	45	X ^{4y}	(2) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
26	Кладенец - ПС-ПБВ, с.Момково, общ.Свиленград	BG3G0000aQhMP053	BG3G000000Q048 ^D _w	41° 46' 599"	26° 09' 872"	DW	7,10	X ^{4y}	(1,2) ^{4y}		(16,17,18,19,20,21,25,26) ^{1y}
27	Кладенец, гр.Харманли, общ.Харманли	BG3G0000aQhMP054		41°55'19,7"	25°55'38,7"	IW	17	X ^{4y}			
2 слой - Неоген											
28	ПС - Сондаж, с. Овчи кладенец, общ. Тунджа	BG3G000000NMP060	BG3G0000PgN019	42° 15' 12,68"	26° 12' 9,63"	DW	13 - 30	X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	
3 слой – Палеоген - неоген											
29	Извор Халка бунар, с.Партизанин, общ.Братя Даскалови	BG3G0000Pg2MP065	BG3G0000PgN026 ^D _w	42°14'26,8"	25°13'12,5"	DW		X ^{4y}	(1,2) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
30	Сондажи на КГМР, гр.Хасково, общ.Хасково	BG3G0000Pg2MP088		41° 54' 004"	25° 33' 304"	DW	60	X ^{4y}	(2,3) ^{4y}	(1,5,6) ^{1y}	
31	Извор (Чешма) "Янкова колиба", с. Конаре, местност "Катуна", общ.Гурково	BG3G000000KMP091	BG3G0PzK2Pg027	42°43'09,7"	25°48'24,8"	DW		X ^{2y}			

32	Извор, с. Паничково, общ. Черноочене	BG3G00000PgMP092	BG3G00000Pg028	42°43'09,7"	25°48'24,8"	DW		X ^{4y}		(1,5,6) ^{1y}	
6 слой - Протерозой											
33	Извор, с.Беден - НИМХ № 39а, общ.Девин	BG3G0000A+PtMP099	BG3G00000Pt039	41° 40' 31"	24° 28' 28"	DW		X ^{2y}			
34	Извор - НИМХ № 336, с.Мугла, общ.Смолян	BG3G00000PtMP100		41° 37' 3"	24° 29' 35"	DW		X ^{2y}			
35	Извор /в центъра на махалата/, м.Белица, гр.Ихтиман общ.Ихтиман	BG3G00000PtMP106	BG3G00000Pt044	42°30'33,5"	23°53'26,9"	DW		X ^{2y}			
36	Извор "Свети дух", гр.Чепеларе, общ.Чепеларе	BG3G00000PtMP077	BG3G00000Pt046	41°44'1,81"	24°41'25,51"	DW		X ^{4y}			
37	Извор (Чешма), с. Дрангово, община Кирково	BG3G00000PtMP080		41°19'31,3"	25°13'55,7"	DW		X ^{4y}	(3)2 ^y		
38	Извор "Серафимовско дере", гр.Рудозем, общ.Рудозем	BG3G00000PtMP081		41°30'47,16"	24°51'26,86"	DW		X ^{4y}		(1-9) ^{1y}	

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI3 към доклада.
2. Със X е означено наблюдението на всички показатели в съответната група
3. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
4. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
5. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
6. Със символа AW са означени пунктове, от които се черпи вода за земеделски цели.
7. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

VIII.2.2.3. Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
1 слой – Неоген - кватернер											
1	Сондаж, гр.Пирдоп, общ.Пирдоп	BG3G000000QMP001	BG3G000000Q001 ^{DW}	42°42'27,3"	24°10'52,6"	IW	20	(4,7) ^{4y}		(1-9) ^{4y}	
2	Кладенец ПС, гр.Симеоновград, общ.Симеоновград	BG3G0000aQ2MP027	BG3G000000Q012 ^{DW}	42° 00´ 189´´	25° 52´ 916´´	DW	11	(5,7) ^{2y}	(2) ^{2y}		
3	ПС - ПБВ - 5 Сондажа, с.Хан Аспарухово, общ.Стара Загора	BG3G000000QMP028		42° 26´35,59´´	25° 50´ ,37´´	DW	16,6 - 36,6	(4) ^{2y}			
4	Сондаж, гр.Септември - гара, общ.Септември	BG3G000000QMP031	BG3G000000Q013 ^{DW}	42° 12´ 183´´	24° 07´ 297´´	IW	28		(3) ^{4y}	(8,9) ^{4y}	
5	Сондаж – ПС, с.Белозем, общ.Раковски	BG3G0000aQhMP033		42° 11´ 22´´	25° 01´ 26´´	DW	35	(4,11, 13) ^{4y}	(3) ^{4y}		
6	Кладенец ПС “Ивайло”, гр.Пазарджик, общ.Пазарджик	BG3G000000QMP037		42° 13´ 414´´	24° 19´ 354´´	DW	45	(4,8,9,10,13) ^{4y}		(8,9) ^{4y}	

7	Сондаж - N10, гр.Пловдив-КЦМ, общ.Родопи	BG3G000prQhMP038		42° 04´ 314″	24° 50´ 023″	DW	18	(4, 5) ^{4y}	(1,3) ^{4y}	(2,6,7) ^{4y}	
8	Кладенец - ПС (само за с.Окоп), с. Окоп, общ. Тунджа	BG3G000000QMP051	BG3G000000Q017 ^{DW}	42°24'10,11"	26° 32´ ,83″	DW	9	(4) ^{4y}			
9	Кладенец ПС - ПБВ, гр. Елхово, общ. Елхово	BG3G000000QMP052		42°10'25,24"	26° 3´11,00″	DW	45		(2) ^{4y}		
10	Кладенец - ПС-ПБВ, с.Момково, общ.Свиленград	BG3G0000aQhMP053	BG3G000000Q048 ^{DW}	41° 46´ 599″	26° 09´ 872″	DW	7,10	(4,5) ^{4y}	(1,2) ^{4y}		
11	Кладенец, гр.Харманли, общ.Харманли	BG3G0000aQhMP054		41°55'19,7"	25°55'38,7"	IW	17	(4,5,7) ^{4y}	(2) ^{4y}		
Слой 5 – Горна креда											
12	Дренаж, с.Попинци, общ.Панагюрище	BG3G0000K2sMP068	BG3G00000K2029 ^{DW}	42°25'32,9"	24°15'48,9"	DW		(7) ^{4y}		(1-9) ^{4y}	

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI.3 към доклада.
2. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
3. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
4. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
3. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

IX. ЗАПАДНО БЕЛОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ С ЦЕНТЪР ГР.БЛАГОЕВГРАД

IX.1.Повърхностни води

IX.1.1. Резюме на програмите за мониторинг на екологичното и химичното състояние на повърхностните води

1. Кратко описание на методологията/критериите използвани за избор на мониторингови пунктове.

1.1.Контролен мониторинг:

Дизайна на програмата за контролен мониторинг на БД ЗБР – Благоевград е съобразен с изискванията на т 1.3.1. на Приложение V на ЕРДВ. Основната цел на програмата за контролен мониторинг е да осигурява подробни и детайлни обобщения на екологичното и химическо състояние на водните тела от различните типове, като определи базовата линия на състоянието за различните типове и осигури възможност за класификацията на водните обекти в пет класа в съответствие с нормативните определения.

В изпълнение на тази цел програмата за контролен мониторинг е насочен към онези водни тела, които, съгласно първоначалната оценка на риска са определени, като водни тела “не в риск” (в много добро или добро състояние) и водни тела за които няма достатъчно информация (с цел допълване на данните от мониторинга за определяне и оценка на състоянието им). Контролният мониторинг следва да осигури достатъчна информация за цялостна оценка на статуса на тези водни тела, като при изпълнението на тази задача, при избора на пунктовете в програмата за контролен мониторинг на БД ЗБР – Благоевград са спазвани следните принципи:

- За всеки тип водно тяло за всяко поречие в района на басейново управление в програмата за контролен мониторинг е включен най-малко по един мониторингов пункт;
- Мониторинговите пунктове са така подбрани че да дават информация както за водни тела от конкретният тип намиращи се в референтни или близки до референтните условия (където това е възможно) така и за слабо повлияни от антропогенна дейност водни тела;
- Мониторинговите пунктове представителни за референтните или най-близки до референтните условия на конкретният тип (където това е била целта) дават представа за състоянието на неповлияните водни тела от този тип;
- Мониторинговите пунктове отчитащи антропогенното въздействие върху даден тип са избрани така че въздействието да е представително за преобладаващият брой случай на повлияни водни тела от този тип;
- Контролният мониторинг за стоящи води включва само пунктове на естествени езера (за които се определя екологичен статус и следва да се залагат цели за постигане на екологично състояние);

Изпълнението на гореописаните принципи до голяма степен гарантира изпълнението на изискването на ЕРДВ към контролният мониторинг за района на БД ЗБР, а именно да обхваща достатъчен брой повърхностни водни тела с оглед получаването на изчерпателна и достоверна информация за цялостното състояние на повърхностните води в рамките на речния басейн.

Критерии за избор на пунктове за контролен мониторинг:

Избора на мониторинговите пунктове за програмата за контролен мониторинг на повърхностните води на БД ЗБР - Благоевград е съобразен с изискванията на Приложение V на ЕРДВ, както са отчетени и специфичните особености на район за басейново управление. Характера и значимостта на антропогенните дейности, влияещи върху състоянието на водите, също е отчетен. Най-общо при подбора на пунктовете, където следва да се извършва контролен мониторинг, са използвани са следните критерии:

- **Значимост** – мониторинговите пунктове са характерни и значими. Това са места, в които наблюдаваните реки имат големи водосбори и многогодишните колебания във водния отток като правило са несъществени, което предполага една не повлияна от случайни и еднократни въздействия стабилност на отделните качествени показатели на състоянието на водите.

- **Представителност** – поради големият брой високопланински езера в района на БД ЗБР (над 180) и същественото влияние което оказват върху водните екосистеми, четири от тях са включени в програмите за контролен мониторинг. Въпреки че площта на всяко от тях е по-малка от 0,5 кв.км., като цяло високопланинските езера са представителни за района, съхраняват значителни обеми вода и до голяма степен формират облика му;

- Поради специфика на района на БД ЗБР (водосбора на река Места се споделя между две страни, а водосбора на река Струма се споделя от четири страни) в програмата за контролен мониторинг са включени и шест пункта при които значими водни количества пресичат държавната граница;

Изпълнението на гореописаните принципи и критерии при съставянето на програмата за контролен мониторинг гарантират коректното определяне на базова линия за екологичен статус на водните тела, хидроморфологични влияния, както и по отношение на натоварването с приоритетни и специфични вещества.

Времева рамка за изпълнение на програмата за контролен мониторинг:

Контролният мониторинг следва да се провежда в продължение най-малко на една година в рамките на периода за който се отнася съответния план за управление на речните басейни, като би следвало резултатите от мониторинга да се преразглеждат и използват в комбинация с процедурата за оценка на въздействията, описана в Приложение II за определяне изискванията на програмите за мониторинг в текущия и следващите планове за управление на речни басейни. За района на БД ЗБР – Благоевград, програмата за контролен мониторинг ще бъде изпълнена поетапно в периода 2007 – 2009г., като резултатите от него ще бъдат получени преди влизане в сила на първия план за управление на речните басейни през декември 2009г., и ще подпомогнат оптимизирането на програмите за оперативен мониторинг в процеса на управление.

- Контролен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониторирани.

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-	-	5	2
2	Макрофити	27	1	5	1
3	Фитобентос	27	1	5	1
4	Дънни безгръбначни	27	1	5	1
5	Риби	27	1	5	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1	pH	27	4	5	4
2	Температура	27	4	5	4
3	Неразтворени вещества	27	4	5	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	5	4
5	Хлорофил А	-	-	5	4
6	Електропроводимост	27	4	5	4
7	Разтворен O ₂	27	4	5	4
8	Наситеност с O ₂	27	4	5	4
9	БПК 5	27	4	5	4
10	ХПК	27	4	5	4
11	Азот-амониев - N - NH ₄	27	4	5	4
12	Азот нитратен - N- NO ₃	27	4	5	4
13	Азот нитритен - N- NO ₂	27	4	5	4
14	Ортофосфати - P- PO ₄	27	4	5	4
15	Хлориди	27	4	5	4
16	Сульфати	27	4	5	4
	II група				
1	Азот общ	27	4	5	4
2	Фосфор общ	27	4	5	4
3	Калций	27	4	5	4
4	Магнезий	27	4	5	4
5	Обща твърдост	27	4	5	4
6	Желязо общо	27	4	5	4
7	Манган	27	4	5	4
8	Калциево карбонатна твърдост	27	4	5	4
9	Сероводород	27	4	5	4
10	Общ органичен въглерод	27	4	5	4
	• Приоритетни вещества **				
1	Alachlor	10	12	-	-
2	Anthracene	5	12	-	-
3	Atrazine	9	12	-	-
4	Benzene	5	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	5	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	9	12	-	-
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	5	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	5	12	-	-
9	Chlorpyrifos	10	12	-	-
10	1,2-Dichloroethane	5	12	-	-

11	Dichloromethane	5	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	5	12	-	-
13	Diuron	5	12	-	-
14	Endosulfan	5	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)				
15	Fluoranthene	5	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	5	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	5	12	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	5	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)				
19	Isoproturon	5	12	-	-
20	Lead and its compounds	9	12	-	-
21	Mercury and its compounds	8	12	-	-
22	Naphthalene	5	12	-	-
23	Nickel and its compounds	9	12	-	-
24	Nonylphenols	5	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	5	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	5	12	-	-
27	Pentachlorophenol	5	12	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	6	12	-	-
28.1	(Benzo(a)pyrene)				
28.2	(Benzo(b)fluoranthene)				
28.3	(Benzo(g,h,i)perylene)				
28.4	(Benzo(k)fluoranthene)				
28.5	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine	5	12	-	-
30	Tributyltin compounds	5	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	5	12	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	5	12	-	-
33	Trifluralin	7	12	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	7	4	-	-
2	Нефтопродукти	7	4	-	-
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	7	4	-	-
2	Мед	7	4	-	-
3	Хром 6 валентен	7	4	-	-
4	Хром 3 валентен	7	4	-	-
5	Арсен	7	4	-	-
6	Уран (естествен)	3	4	-	-
7	Радий	3	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	3	4	-	-
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	8	4	-	-
2	Цианиди	8	4	-	-
	Хидроморфологични елементи за качество****				
1	• Непрекъснатост на реката	27	1	-	-
2	• Хидрологичен режим	27	12	5	12
3	• Морфологични условия	27	1	5	1

Забележка:

**Периодът за въвеждане на определените метрики за биологичните елементи за качество е посочен в Приложение X.2 към доклада;*

*** Анализирането на посочените приоритетни вещества ще се провежда съгласно Приложение X.4 към доклада;*

**** Анализирането на посочените специфични вещества ще се провежда съгласно Приложение X.5 към доклада;*

***** Периодът за стартиране на анализите на определените хидроморфологични елементи за качество е посочен в Приложение X.6 към доклада.*

1.2. Оперативен мониторинг:

Основна цел на оперативния мониторинг е :

Дизайна на програмата за оперативен мониторинг на БД ЗБР – Благоевград е съобразен с изискванията на т 1.3.1. на Приложение V на ЕРДВ.

Основна цел на програмата за оперативен мониторинг е да установи и следи състоянието на онези водни тела, които са определени при оценката на риска като тела в риск по отношение постигането на добро екологично състояние, както и да направи оценка на промените в състоянието на водните тела в риск, когато за тях са набелязани и приложени програми от мерки. Водни тела, за които съществуват данни показващи наличието на определен антропогенен натиск, следва също да бъдат включени в програмите за оперативен мониторинг по експертна оценка. Този мониторинг трябва да следи само онези показатели, които са индикативни за повлияните елементи за качество (а не всички, както е при контролния мониторинг) и са най-чувствителни към конкретният натиск, на който са подложени съответните водни тела.

Като резултат от оперативния мониторинг се очаква да проследи промяната в екологичния статус на наблюдаваните водни тела и да определи степента на отклонение от базовата линия, като класифицира екологичното състояние на водните тела в нормативно дефинираните класове. За изпълнението на тази цел при избора на пунктовете за оперативен мониторинг са спазвани следните принципи:

- Всяко водно тяло определено „в риск да не постигне добро екологично състояние“ се наблюдава най-малко от една точка за оперативен мониторинг, като в преобладаващия брой случаи имаме 2 и повече точки отчитащи промяната на въздействието по продължение на водното тяло;

- Когато повече от един елемент за качество е чувствителен към конкретен натиск за определено водно тяло, тогава по експертна оценка за конкретния случай се следи най-индикативният от възможните показатели описващ промените настъпващи при най-чувствителния елемент за качество;

- Когато едно водно тяло е подложено на повече от един вид натиск по експертна оценка в програмата за оперативен мониторинг се включва най-индикативният от възможните показатели отчитащ комбинираното въздействие;

- Пунктовете за оперативен мониторинг на едно водно тяло са избрани така че да отчитат най-лошото възможно състояние породено от комбинираното действие на различните въздействия в рамките на водното тяло;

- Поради сравнително неголямото антропогенно натоварване за района на БД ЗБР в програмите за оперативен мониторинг са залегнали минималните честоти на пробовземане.

Програмата за оперативен мониторинг може да бъде коригирана в периода на плана за управление на речните басейни в случаите когато информацията, която се получава в хода на изпълнението и, показва че въздействието върху дадено водно тяло се променя или е различно от очакваното. В случаите когато резултатите показват че въздействието не е значително или съответния антропогенен натиск е отстранен (в резултат на приложени програми от мерки или по други обективни причини) програмата за оперативен мониторинг може да бъде редуцирана като брой пунктове, обследвани показатели и честотата на анализите. Разширяването на програмите за оперативен мониторинг, при възникване на обективна необходимост за това, също е възможно.

Критерии за избор на пунктове за оперативен мониторинг:

При избора на мониторингови пунктове в програмите за оперативен мониторинг на БД ЗБР – Благоевград са спазени основните изисквания, съгласно Приложение V на РДВ, съобразени със конкретните условия на района за басейново управление:

- Когато водното тяло е подложено на натиск от страна на повече от един точков източник на замърсяване, мониторинговите пунктове са избрани така, че да отчитат определи величината и въздействията на всички точкови източници като цяло;
- При наличие на значими дифузни замърсявания мониторинговите пунктове са разположени така че да може да се оцени величината и въздействието на дифузните натиск като цяло;
- В системата за оперативен мониторинг като физикохимични показатели са включени всички зауствани във водните тела приоритетни вещества отчитани в мониторинговите пунктове след точката на заустване;
- В системата за оперативен мониторинг като физикохимични показатели са включени всички зауствани в значими количества специфични замърсители отчитани в мониторинговите пунктове след точката на заустване;
- За водните тела в риск, причинен от значим хидроморфологичен натиск, мониторинговите пунктове са избрани така че да може да се оцени величината и въздействието на хидроморфологичния натиск.

Изпълнението на гореописаните принципи и критерии при съставянето на програмата за оперативен мониторинг, на БД ЗБР – Благоевград, гарантират коректното определяне на степента на отклонение на най-чувствителните елементи за качество от базова линия за конкретните водни тела в риск и дава възможност за определяне моментният им екологичен статус. Програмите ще предоставят оперативна информация по отношение на редуцията на приоритетните и специфични замърсители, както и за величината на хидроморфологичните въздействия.

Времева рамка за изпълнение на програмата за контролен мониторинг:

Оперативният мониторинг следва да се провежда непрекъснато и с определена честота за периода на съответния план за управление на речните басейни. За района на БД ЗБР – Благоевград, настоящата програма за оперативен мониторинг ще се изпълнява в периода 2007 – 2009г., като резултатите ще се използват в текущата работа на Дирекцията. Допълнена,

модифицирана и оптимизирана, същата програма ще послужи за основа на програмата за оперативен мониторинг на първият план за управление.

- Оперативен мониторинг - общ брой на мониторинговите пунктове и честота на мониториране за всеки елемент за качество. Списък на приоритетните вещества и специфични замърсители, които ще бъдат мониториращи.

№	Категория	Река		Езеро	
		Бр. пунктове	Честота	Бр. пунктове	Честота
	Биологични елементи за качество*				
1	Фитопланктон	-	-	4	2
2	Макрофити	3	1	4	1
3	Фитобентос	17	1	-	-
4	Дънни безгръбначни	58	1	4	1
5	Рибни	14	1	4	1
	Физикохимични елементи за качество				
	• Физикохимични показатели				
	I група				
1.1	рН	33	4	4	4
1.2	рН	25	1		
2.1	Температура	33	4	4	4
2.2	Температура	25	1		
3	Неразтворени вещества	33	4	4	4
4	Прозрачност (Диск на Секки)	-	-	4	4
5	Хлорофил А	-	-	4	4
6.1	Електропроводимост	33	4	4	4
6.2	Електропроводимост	25	1		
7.1	Разтворен O ₂	33	4	4	4
7.2	Разтворен O ₂	25	1		
8.1	Наситеност с O ₂	33	4	4	4
8.2	Наситеност с O ₂	25	1		
9.1	БПК 5	33	4	4	4
9.2	БПК 5	25	1		
10	ХПК	33	4	4	4
11.1	Азот-амониев - N - NH ₄	33	4	4	4
11.2	Азот-амониев - N - NH ₄	11	1		
12.1	Азот нитратен - N- NO ₃	33	4	4	4
12.2	Азот нитратен - N- NO ₃	11	1		
13.1	Азот нитритен - N- NO ₂	33	4	4	4
13.2	Азот нитритен - N- NO ₂	11	1		
14.1	Ортофосфати - P- PO ₄	33	4	4	4
14.2	Ортофосфати - P- PO ₄	11	1		
15	Хлориди	33	4	4	4
16	Сульфати	33	4	4	4
	II група				
1	Азот общ	33	4	4	4
2	Фосфор общ	33	4	4	4
3	Калций	33	4	4	4
4	Магнезий	33	4	4	4
5	Обща твърдост	33	4	4	4
6	Желязо общо	33	4	4	4

7	Манган	33	4	4	4
8	Калциево карбонатна твърдост	23	4	4	4
9	Сероводород	9	4	4	4
10	Общ органичен въглерод	33	4	4	4
	• Приоритетни вещества				
1	Alachlor	13	12	1	12
2	Anthracene	4	12	-	-
3	Atrazine	8	12	1	12
4	Benzene	4	12	-	-
5	Brominated diphenylethers	4	12	-	-
6	Cadmium and its compounds	18	12	2	12
7	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkanes	4	12	-	-
8	Chlorfenvinphos	4	12	-	-
9	Chlorpyrifos	14	12	2	12
10	1,2-Dichloroethane	4	12	-	-
11	Dichloromethane	4	12	-	-
12	Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	4	12	-	-
13	Diuron	4	12	-	-
14	Endosulfan	4	12	-	-
14.1	(alpha-endosulfan)				
15	Fluoranthene	4	12	-	-
16	Hexachlorobenzene	4	12	-	-
17	Hexachlorobutadiene	4	12	-	-
18	Hexachlorocyclohexane	4	12	-	-
18.1	(gamma-isomer, Lindane)				
19	Isoproturon	4	12	-	-
20	Lead and its compounds	17	12	1	12
21	Mercury and its compounds	9	12	1	12
22	Naphthalene	4	12	-	-
23	Nickel and its compounds	17	12	1	12
24	Nonylphenols	4	12	-	-
24.1	(4-(para)-nonylphenol)				
25	Octylphenols	4	12	-	-
25.1	(para-tert-octylphenol)				
26	Pentachlorobenzene	4	12	-	-
27	Pentachlorophenol	4	12	-	-
28	Polyaromatic hydrocarbons	5	12	-	-
28.1	(Benzo(a)pyrene)				
28.2	(Benzo(b)fluoroanthene)				
28.3	(Benzo(g,h,i)perylene)				
28.4	(Benzo(k)fluoroanthene)				
28.5	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)				
29	Simazine	4	12	-	-
30	Tributyltin compounds	4	12	-	-
30.1	(Tributyltin-cation)				
31	Trichlorobenzenes	4	12	-	-
31.1	(1,2,4-Trichlorobenzene)				
32	Trichloromethane (Chloroform)	4	12	-	-
33	Trifluralin	7	12	-	-
	• Специфични замърсители				
	I група - Органични вещества				
1	Феноли	18	4	1	4
2	Нефтопродукти	17	4	1	4
	II група - Тежки метали и металоиди				
1	Цинк	18	4	1	4
2	Мед	18	4	1	4
3	Хром 6 валентен	16	4	1	4

4	Хром 3 валентен	16	4	1	4
5	Арсен	18	4	1	4
6	Уран (естествен)	6	4	-	-
7	Радий	6	4	-	-
8	Обща β радиоактивност	6	4	-	-
	III група - Други				
1	СПАВ анионактивни	17	4	1	4
2	Цианиди	19	4	1	4
	Хидроморфологични елементи за качество				
1	• Непрекъснатост на реката	-	-	-	-
2	• Хидрологичен режим	19	12	-	-
3	• Морфологични условия	-	-	-	-

Забележка:

**Периодът за въвеждане на определените метрики за биологичните елементи за качество е посочен в Приложение X.2 към доклада;*

*** Анализирането на посочените приоритетни вещества ще се провежда съгласно Приложение X.4 към доклада;*

**** Анализирането на посочените специфични вещества ще се провежда съгласно Приложение X.5 към доклада;*

***** Периодът за стартиране на анализите на определените хидроморфологични елементи за качество е посочен в Приложение X.6 към доклада*

Основните физикохимични показатели, приоритетните вещества, специфичните замърсители и показателите за съответните хидроморфологични елементи и съответните биологични елементи за категория реки и категория езера, които са използвани от Басейнова Дирекция Западноромански район - Благоевград, за планиране на контролните и оперативни мониторингови програми са посочени съответно в приложения: X.2., X.3., X.4., X.5. и X.6. В тези приложения съответните показатели и/или елементи за качество са обозначени и със съответните условни кодове. Последните са използвани за по-голямо удобство при попълването на съответните таблици за пунктовете от контролния и оперативния мониторинг и означаването на показателите, които ще се мониторира в тях.

2. Кратко описание на методологията за вземане на проби и анализи, които ще се използват за всеки елемент за качество и връзка с национални и международни стандарти (CEN, ISO)

Посочено е в приложение 7

3. Кратко описание на методологията/критериите, използвани, за определянето на честотата на мониторинга.

За контролния мониторинг честотите на честотата на обследване на качествените елементи са :

- За биологичните качествени елементи – мониторинга се извършва най-малко един път през периода на действие на програмата, а по показателя фитопланктон най-малко два пъти;
- За хидроморфологичните качествени елементи – мониторинга се извършва най-малко един път през периода на контролния мониторинг;

- За физикохимични качествени елементи – мониторинга се извършва с честотата заложена по долу в таблицата, в случай че не са оправдани по-големи интервали въз основа на техническите познания и експертна оценка.

При реализацията на програмата за оперативен мониторинг, всеки параметър се наблюдава с такава честота, че да осигурява достатъчни данни за надеждна оценка на състоянието на съответния качествен елемент и респективно състоянието на водното тяло в риск. Оперативният мониторинг се провежда през интервали, които като правило, не превишават интервалите посочени в таблицата по-долу, освен ако не са оправдани по-големи интервали въз основа на технически познания и експертни оценки или когато тежестта на оперативният мониторинг на даден пункт (поради специфика на натоварването) е пренесена изцяло върху конкретен биологичен качествен елемент.

Основен принцип в програмите за мониторинг при избора на честота на провеждане е съобразяване с променливостта на параметрите, получени в резултат на естествени и предизвикани от човека състояния. При техническото изпълнение на програмите за мониторинг момента за пробонабиране се избира така че да се сведе до минимум въздействието на сезонните изменения върху резултатите. Това дава гаранции, че резултатите от мониторинга отразяват промените във водното тяло, възникнали само в следствие на антропогенния натиск.

Таблица: Честота на мониторинга

Качествен елемент	Категория Реки	Категория Езера
Биологични		
Фитопланктон	6 месеца	6 месеца
Макрофити	3 години	3 години
Фитобентос	3 години	3 години
Дънни безгръбначни	3 години	3 години
Риби	3 години	3 години
Хидроморфологични		
Непрекъснатост на реката	6 години	-
Хидрологичен режим	1месеца	1 месец
Морфологични условия	6 години	6 години
Физикохимични		
pH	3 месеца	3 месеца
Температура	3 месеца	3 месеца
Кислороден режим	3 месеца	3 месеца
Соленост	3 месеца	3 месеца
Биогенни вещества	3 месеца	3 месеца
Други специфични замърсители	3 месеца	3 месеца
Приоритетни вещества	3 месеца	3 месеца

4. Кратка информация относно някои допълнителни изисквания към мониторинга на повърхностни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване, съгласно чл.7 от РДВ.

Повърхностните водни тела, определени по силата на чл.7 от РДВ , които осигуряват над 100 м³ дневно (като средна стойност) вода за питейно-битово водоснабдяване, съгласно Приложение IV(i) са защитени територии. В тези водни тела следва да се извършва мониторинг на всички зауствани приоритетни вещества и специфични вещества зауствани в значителни

количества, които могат да засегнат състоянието на водните тела и които се контролират според разпоредбите на Директива 75/440/ЕЕС за питейни води. За района на БД ЗБР – Благоевград няма случай на заустване на приоритетни и специфични вещества във водни обекти използвани за питейно-битово водоснабдяване. Това се потвърждава и от данните от извършваният през последните три поредни години 2004 г, 2005 г. и 2006 г. мониторинг по Наредба № 12/2002 г /транспонирана от Директива 75/440/ЕЕС/ за тези повърхностни води. По тази причина такъв вид мониторинг не е заложен в програмите, предмет на настоящия доклад от страна на БД ЗБР - Благоевград.

IX.1.2. Програма за контролен мониторинг на повърхностни води

IX.1.2.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби	Физикохимични показатели Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	BG4ST06999MS010	R	р. Струма преди яз.Студена	42°30'41.6	23°08'54.9	BG4ST900R017	TR32	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
2	BG4ST00691MS020		р. Струма преди гр.Земен (преди р.Треклянска)	42°29'03.0	22°45'10.5	BG4ST900R002	TR25	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
3	BG4ST00679MS030		р. Струма при с. Ръждавица	42°23'10.8	22°42'25.5	BG4ST700R003	TR26	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
4	BG4ST06711MS040		р. Струма преди Бобошево	42°09'22.9	22°59'38.8	BG4ST700R005	TR26	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
5	BG4ST65339MS050		р. Струма преди гр.Кресна	41°43'47.7	23°09'10.4	BG4ST500R008	TR26	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23, 28, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3

6	BG4ST00 631MS06 0	F _{cb}	р. Струма при границата (мост за с. Тополница)	41°25'01. 1	23°19'06. 0	BG4ST 300R00 9	TR 18	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
7	BG4ST06 961MS07 0		р. Арката преди вливане в р.Струма	42°28'50. 3	22°54'54. 6	BG4ST 900R02 2	TR 28	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 9	-	1, 2, 3
8	BG4ST06 949MS08 0		р. Светля преди устие	42°32'45. 3	22°49'51. 4	BG4ST 900R02 3	TR 31	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
9	BG4ST00 681MS09 0		р. Треклянска преди устие	42°29'07. 9	22°45'05. 5	BG4ST 800R02 3	TR 31	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
10	BG4ST06 789MS20 0	F _{cb}	р. Драговищица при границата	42°24'45. 5	22°32'15. 8	BG4ST 700R02 4	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	-	1, 2, 3
11	BG4ST06 721MS21 0		р. Елешница преди устие (при с.Четирци)	42°14'32. 9	22°52'22. 2	BG4ST 700R03 5	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
12	BG4ST06 694MS22 0	R	р. Дупнишка Бистрица над ВХ Бистрица	42°13'54. 3	23°10'08. 3	BG4ST 600R04 5	TR 33	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
13	BG4ST00 662MS23 0		р. Разметаница преди устие	42°13'00. 9	23°03'25. 8	BG4ST 600R03 6	TR29	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
14	BG4ST65 341MS24 0		р. Влахинска преди устие (Е79)	41°43'47. 2	23°09'18. 8	BG4ST 500R06 3	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3

15	BG4ST00 649MS25 0	F _{cb}	р. Струмешница при границата (мост за с. Габрене)	41°23'38. 7	22°58'18. 6	BG4ST 400R07 3	TR 19	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	III гр. - 1, 2	1, 2, 3
16	BG4ST00 632MS26 0		р.Мелнишка преди устие (E79)	41°27'02. 4	23°19'25. 4	BG4ST 300R07 2	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
17	BG4ST00 623MS27 0	F _{cb}	р. Пиринска Бистрица при границата (с.Ново Ходжово)	41°24'14. 6	23°24'12. 9	BG4ST 200R07 6	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
18	BG4ME0 0497MS0 10	R	р. Черна Места над с. Черна Места	42°03'19. 0	23°43'45. 1	BG4ME 900R01 0	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
19	BG4ME0 0491MS0 20		р. Места преди вливане на р. Изток (сп.Ген. Ковачев)	41°53'07. 9	23°34'17. 0	BG4ME 900R01 1	TR 32	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
20	BG4ME0 4733MS0 30		р. Места при Момина кула (мост за с. Буково)	41°42'34. 3	23°42'08. 9	BG4ME 700R01 2	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
21	BG4ME0 0043MS0 40	F _{cb}	р. Места при границата (след вливане на р. Мътница)	41°30'05. 2	23°53'32. 9	BG4ME 300R01 4	TR 26	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
22	BG4ME0 0481MS0 50		р. Изток преди вливане в р.Места	41°53'08. 3	23°33'53. 7	BG4ME 800R08 2	TR 25	-	X	X	X	X	I и II гр.	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	1, 2, 3
23	BG4ME0 4829MS0 60	R	р. Дамяница преди р. Бъндерица	41°48'23. 8	23°28'21. 8	BG4ME 800R08 3	TR 33	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3

24	BG4ME0 0461MS0 70		р. Канина преди устие	41°35'22. 2	23°46'27. 1	BG4ME 600R10 0	TR 30	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
25	BG4ME0 0044MS0 80		р. Мътница под с.Петрелик	41°29'44. 7	23°51'58. 6	BG4ME 400R10 7	TR 24	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
26	BG4ME0 0421MS0 90		р. Сатовченска Бистрица преди устие (с.Боголин)	41°32'22. 8	23°57'07. 7	BG4ME 200R10 5	TR 27	-	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	1, 2, 3
27	BG4ME0 0025MS2 00	F _{cb}	р. Доспат при границата (при моста между с. Бръщен и с. Црънча)	41°33'30. 7	24°07'21. 5	BG4ME 135R01 6	TR 32	-	X	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	1, 2, 3

Забележка:

1. F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница); P_{sdr} – Защитени територии – повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване; P – Защитени територии по Натура 2000;
2. Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1;
3. Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се наблюдава за съответният пункт, съгласно Приложение 2.
4. Със символ I и II в графата се обозначават групите основни физикохимични показатели, които се пробонабират, съгласно Приложение 3;
5. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение 4;
6. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение 5;
7. С числа 1, 2, 3 се обозначават съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение 6.

IX.1..2.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁹
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Рибн [*]	Физикохимични показатели Основни ⁶	Приоритетни вещества ⁷	Специфични замърсители ⁸	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	BG4ST00691MS805		Чукльово блато	42°23'54.3	22°49'22.5	BG4ST900L004	TL29	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
2	BG4ST65891MS815	P	Черни гьол	42°07'34.2	23°27'42.2	BG4ST600L010	TL31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
3	BG4ST65349MS825	P	Гергийски езера	41°44'46.5	23°22'53.1	BG4ST500L012	TL31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
4	BG4ME49491MS805	P	Реджепско (Скалишко) езеро	42°04'46.1	23°30'06.4	BG4ME600L009	TL31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3
5	BG4ME47382MS815	P	Кременски езера	41°42'14.4	23°31'33.6	BG4ME700L014	TL31	X	X	X	X	X	I и II гр.	-	-	2, 3

Забележка:

8. **F_{cb}** – (преди пресичане на държавна граница); **P_{sdr}** – Защитени територии – повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване; **P** – Защитени територии по Натура 2000;

9. Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1;
10. Със символ **X** в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се наблюдава за съответният пункт, съгласно Приложение 2.
11. Със символ I и II в графата се обозначават групите основни физикохимични показатели, които се пробонабират, съгласно Приложение 3;
12. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават приоритетните вещества, които се мониторира, съгласно Приложение 4;
13. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават специфичните замърсители, които се мониторира, съгласно Приложение 5;
14. С числа 1, 2, 3 се обозначават съответните хидроморфологични елементи, които се мониторира, съгласно Приложение 6.

IX.1.3. Програма за оперативен мониторинг на повърхностните води

IX.1.3.1. Реки

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество									
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество				Хидроморфологични елементи ⁷
								Риби	Дълни безгръбначни	Фитобентос	Макрофити	Фитопланктон	Физикохимични показатели Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	BG4ST06 991MS10 0		р.Струма при гр.Перник, след кв.Църква, преди устие на р.Рударска	42°36'05. 9	23°06'19. 9	BG4ST 900R0 01	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-	

2	BG4ST06 991MS11 0	р.Струма при гр.Перник, след центъра	42°36'07. 5	23°01'28. 7	BG4ST 900R0 01	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
3	BG4ST00 697MS12 0	р.Струма на моста при гр.Батановци, след ГПСОВ	42°35'23. 8	22°56'48. 0	BG4ST 900R0 01	TR25	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
4	BG4ST00 697MS13 0	р.Струма на мост за с.Прибой, преди вливане на р.Аркада	42°29'36. 7	22°55'17. 8	BG4ST 900R0 01	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
5	BG4ST06 959MS14 0	р.Струма на моста при с.Прибой, след вливане на р.Аркада, преди яз.Пчелина	42°30'14. 6	22°54'02. 5	BG4ST 900R0 01	TR25	-	X	X	X	-	I и II гр.*	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
6	BG4ST00 679MS15 0	р. Струма при с. Ръждавица	42°23'10. 8	22°42'25. 5	BG4ST 700R0 03	TR26	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
7	BG4ST06 731MS16 0	р.Струма при с.Невестино	42°15'22. 5	22°51'11. 2	BG4ST 700R0 04	TR26	-	-	X	X	-	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
8	BG4ST06 593MS17 0	р.Струма при с.Мурсалево, мост за с.Драгодан, след вливане на р.Джерман	42°06'46. 2	23°02'02. 8	BG4ST 500R0 06	TR26	-	-	X	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
9	BG4ST06 571MS18 0	р.Струма преди гр. Благоевград	42°00'30. 8	23°03'10. 4	BG4ST 500R0 06	TR26	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
10	BG4ST06 553MS19 0	р.Струма след Благоевград	41°57'41. 2	23°06'03. 8	BG4ST 500R0 07	TR26	-	-	X	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
11	BG4ST06 539MS30 0	р.Струма след гр.Симитли, шос. мост на Е79 в м.Орловец	41°52'21. 5	23°07'26. 6	BG4ST 500R0 07	TR26	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-

12	BG4ST06 513MS31 0		р.Струма след вливане на р.Санданска Бистрица, след гр.Сандански	41°31'44. 9	23°15'03. 9	BG4ST 500R0 09	TR18	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
13	BG4ST00 631MS32 0	F _{сб}	р.Струма при границата (мост за с.Тополница)	41°25'01. 1	23°19'06. 0	BG4ST 300R0 09	TR18	-	X	X	X	X	I и II гр.*	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	2
14	BG4ST06 989MS33 0		р.Конска при гр.Брезник, мост за с.Бегуновци, след ГК	42°43'19. 5	22°52'37. 2	BG4ST 900R0 18	TR31	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
15	BG4ST06 981MS34 0		р.Конска преди вливане в р.Струма	42°36'10. 3	22°56'54. 6	BG4ST 900R0 20	TR25	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	I гр. - 1, 2, III гр. - 1, 2	2
16	BG4ST06 984MS35 0		р.Изворщица (Ноевска) при с. Ноевци	42°40'46. 0	22°52'38. 8	BG4ST 900R0 20	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
17	BG4ST06 982MS36 0		р.Мещичка преди устие	42°38'02. 6	22°57'16. 7	BG4ST 900R0 19	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
18	BG4ST06 961MS37 0		р.Арката при с.Долна Диканя, след яз.Диканите	42°26'22. 2	23°08'17. 7	BG4ST 900R0 22	TR28	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
19	BG4ST06 961MS38 0		р. Арката преди вливане в р.Струма	42°28'50. 3	22°54'54. 6	BG4ST 900R0 22	TR28	-	X	X	X	-	I и II гр.	1, 3, 9	-	-
20	BG4ST00 676MS39 0		р.Соволянска Бистрица преди устие	42°18'55. 5	22°45'08. 2	BG4ST 700R0 28	TR32	-	-	X	X	-	I и II гр.	1, 6, 9, 20, 23	II гр. – 1, 2, 5, III гр. – 2	2
21	BG4ST00 674MS50 0		р.Банщица след гр.Кюстендил, преди вливане в р.Струма	42°18'17. 6	22°44'08. 6	BG4ST 700R0 29	TR24	-	-	-	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23	II гр. – 1, 2, 5, III гр. – 2	-

22	BG4ST06 691MS51 0	р.Джерман преди гр.Дупница, след баластери Яхиново 2	42°16'54. 6	23°08'53. 0	BG4ST 600R0 40	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
23	BG4ST00 663MS52 0	р.Джерман след гр.Дупница	42°14'32. 7	23°05'22. 3	BG4ST 600R0 40	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
24	BG4ST00 661MS53 0	р.Джерман преди вливане в р.Струма, мост за гр.Бобошево	42°09'24. 3	23°01'49. 9	BG4ST 600R0 40	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
25	BG4ST06 681MS54 0	р.Тополница преди устие при гр.Дупница, мост за гр.Самоков, след вливане на р.Джубрена	42°16'35. 8	23°07'45. 2	BG4ST 600R0 37	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
26	BG4ST06 682MS55 0	р.Джубрена при с.Яхиново, преди устие	42°17'16. 8	23°08'17. 4	BG4ST 600R0 38	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
27	BG4ST06 649MS56 0	р.Дупнишка Бистрица след с.Бистрица, при гр.Дупница, преди устие	42°15'59. 0	23°06'48. 5	BG4ST 600R0 40	TR27	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
28	BG4ST00 662MS57 0	р.Разметаница преди устие	42°13'00. 9	23°03'25. 8	BG4ST 600R0 36	TR29	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
29	BG4ST65 811MS58 0	р.Рилска преди изпускателя на ВЕЦ"Рила"	42°07'55. 1	23°08'35. 1	BG4ST 500R0 49	TR27	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
30	BG4ST65 811MS59 0	р.Рилска след ПСОВ - гр.Кочериново	42°03'44. 5	23°02'20. 6	BG4ST 500R0 49	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-
31	BG4ST06 561MS70 0	р.Благоевградска Бистрица след Благоевград преди вливане в р.Струма	41°59'26. 1	23°04'23. 1	BG4ST 500R0 53	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-

32	BG4ST65 372MS71 0		р.Брежанска преди устие, с.Полето	41°51'06. 5	23°08'15. 1	BG4ST 500R0 58	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	28	I гр. – 1	-
33	BG4ST65 371MS72 0		р.Луда река при яновски мост след обект "Сенокос"	41°50'07. 6	23°11'06. 3	BG4ST 500R1 09	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	II гр. - 16, 17, 18	-
34	BG4ST00 652MS73 0		р.Лебница преди устие	41°31'45. 9	23°14'36. 6	BG4ST 500R0 70	TR27	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	II гр. - 16, 17, 18	2
35	BG4ST65 141MS74 0		р.Санданска Бистрица преди изпускателя на последната ВЕЦ	41°37'10. 6	23°19'22. 7	BG4ST 500R0 69	TR32	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
36	BG4ST 65141MS 750		р.Санданска Бистрица преди устие	41°31'55. 0	23°14'57. 5	BG4ST 500R0 69	TR32	-	-	X	X	-	I и II гр.*	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
37	BG4ST00 649MS76 0	F _{cb}	р.Струмешница при границата (мост за с.Габрене)	41°23'38. 7	22°58'18. 6	BG4ST 400R0 73	TR19	-	-	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
38	BG4ST00 641MS77 0		р.Струмешница преди устие, мост до с.Митино	41°26'07. 6	23°15'33. 7	BG4ST 400R0 73	TR19	-	-	X	X	-	I и II гр.	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
39	BG4ST00 632MS78 0		р.Мелнишка преди устие (Е79)	41°27'02. 4	23°19'25. 4	BG4ST 300R0 72	TR24	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
40	BG4ST06 299MS79 0		р.Пиринска Бистрица под с.Пирин	41°32'11. 3	23°33'10. 0	BG4ST 200R0 75	TR33	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
41	BG4ST00 622MS90 0		р.Петровска след с.Яново	41°25'58. 9	23°28'59. 7	BG4ST 200R0 77	TR25	-	-	-	X	X	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	-

42	BG4ME0 0495MS1 00		р.Места след гр.Якоруда	42°00'45. 4	23°38'47. 8	BG4M E900R 011	TR32	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14	-	-	2
43	BG4ME0 0043MS1 10	F _{сб}	р.Места преди границата (след вливане на р.Мътница)	41°30'05. 2	23°53'32. 9	BG4M E300R 014	TR26	-	-	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	2
44	BG4ME0 4941MS1 20		р.Белишка преди устие, с.Краище	41°55'15. 9	23°34'55. 8	BG4M E900R 041	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
45	BG4ME0 0487MS1 30		р.Изток след вливане на р.Бела, след завод Пиринхарт - гр.Разлог	41°53'21. 7	23°29'49. 1	BG4M E800R 082	TR25	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
46	BG4ME0 0481MS1 40		р.Изток преди вливане в р.Места	41°53'08. 3	23°33'53. 7	BG4M E800R 082	TR25	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
47	BG4ME0 0488MS1 50		р.Бела (Разложка) след гр.Разлог, преди устие, преди завод Пиринхарт - гр.Разлог	41°53'29. 5	23°29'19. 8	BG4M E800R 081	TR32	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
48	BG4ME0 4821MS1 60		р.Глазне преди вливане в р.Изток	41°53'35. 2	23°32'11. 6	BG4M E800R 084	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	6, 20, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
49	BG4ME0 0478MS1 70		р.Златарица преди устие	41°50'39. 1	23°36'45. 1	BG4M E700R 086	TR32	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	II гр. - 16, 17, 18	2
50	BG4ME0 4761MS1 80		р.Добринишка (Дисилица) след с.Добринище, преди устие	41°49'40. 4	23°37'03. 0	BG4M E700R 087	TR30	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-

51	BG4ME4 7381MS1 90		р.Ретидже преди изпускателя на последната ВЕЦ	41°45'26. 9	23°39'52. 2	BG4M E700R 091	TR30	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
52	BG4ME0 4721MS3 00		р.Туфча преди вливане в р.Места	41°37'24. 5	23°44'21. 4	BG4M E700R 097	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
53	BG4ME0 0461MS3 10		р. Канина преди устие	41°35'22. 2	23°46'27. 1	BG4M E600R 100	TR30	-	-	-	X	X	I и II гр.	-	-	2
54	BG4ME0 4569MS3 20		р.Неврокопска след ГК на Гоце Делчев	41°34'33. 6	23°45'54. 5	BG4M E500R 102	TR27	-	-	X	X	-	I и II гр.*	1, 6, 9, 20, 23, 33	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
55	BG4ME0 0421MS3 30		р.Сатовчанска Бистрица преди устие (с. Боголин)	41°32'22. 8	23°57'07. 7	BG4M E200R 105	TR27	-	-	-	X	-	I и II гр.	-	-	-
56	BG4ME0 0291MS3 40		р.Доспат след град Доспат, след ГК	41°38'03. 4	24°09'48. 7	BG4M E135R 016	TR32	-	-	-	X	-	I и II гр.	6, 9	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	2
57	BG4ME0 0025MS3 50		р.Доспат след с.Барутин	41°35'34. 3	24°10'08. 6	BG4M E135R 016	TR32	-	-	-	X	-	I гр. – 1, 2, 6, 7, 8, 9	-	-	-
58	BG4ME0 0025MS3 60	F _{cb}	р.Доспат при границата (при моста между с.Бръщен и с.Црънча)	41°33'30. 7	24°07'21. 5	BG4M E135R 016	TR32	-	-	X	X	X	I и II гр.	Всички приоритетни вещества съгласно Приложение 4	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, III гр. - 1, 2	2

Забележка::

15. F_{cb} – (преди пресичане на държавна граница); P_{sdr} – Защитени територии – повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване; P – Защитени територии по Натура 2000;

16. Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1;

17. Със символ X в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се наблюдава за съответният пункт, съгласно Приложение 2.

18. Със символ I и II в графата се обозначават групите основни физикохимични показатели, които се пробонабират, съгласно Приложение 3;
19. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение 4;
20. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение 5;
21. С числа 1, 2, 3 се обозначават съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение 6.

IX.1.3.2. Езера

№ по ред	Код на пункта	Вид на пункта ¹	Наименование на пункта	Географски координати		Код на водното тяло	Тип на водното тяло ²	Елементи за качество								
				X	Y			Биологични елементи за качество ³					Физикохимични елементи за качество			Хидроморфологични елементи ⁷
								Фитопланктон	Макрофити	Фитобентос	Дънни безгръбначни	Риби [*]	Физикохимични показатели Основни ⁴	Приоритетни вещества ⁵	Специфични замърсители ⁶	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	BG4ST069 92MS905	P _{sd} r	Яз. Студена	42°32'06. 2	23°08'49. 1	BG4ST 900L00 1	TL 29	X	X	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
2	BG4ST069 39MS915		Яз. Пчелина	42°31'02. 0	22°50'37. 9	BG4ST 900L00 2	TL 26	X	X	-	X	X	I и II гр.	1, 3, 6, 9, 20, 21, 23	I гр. - 1, 2, II гр. - 1, 2, 3, 4, 5, III гр. - 1, 2	-
3	BG4ST066 89MS925	P _{sd} r	Яз. Дяково	42°21'10. 0	23°05'14. 7	BG4ST 600L00 8	TL 26	X	X	-	X	X	I и II гр.	-	-	-
4	BG4ME002		Яз. Доспат	41°40'02.	24°08'13.	BG4M	TL	X	X	-	X	X	I и II гр.	6, 9	-	-

	92MS905			6	4	E900L 006	28									
--	---------	--	--	---	---	--------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Забележка:

22. **F_{cb}** – (преди пресичане на държавна граница); **P_{sdr}** – Защитени територии – повърхностни води за питейно-битови водоснабдяване; **P** – Защитени територии по Натура 2000;
23. Със символ 1, 2, 3 и т.н. се обозначава типа на водното тяло, съгласно приложение 1;
24. Със символ **X** в съответната графа се обозначава съответния биологичен елемент за качество, който се наблюдава за съответния пункт, съгласно Приложение 2.
25. Със символ I и II в графата се обозначават групите основни физикохимични показатели, които се пробонабират, съгласно Приложение 3;
26. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават приоритетните вещества, които се мониторират, съгласно Приложение 4;
27. С числа 1, 2, 3 и т.н. се обозначават специфичните замърсители, които се мониторират, съгласно Приложение 5;
28. С числа 1, 2, 3 се обозначават съответните хидроморфологични елементи, които се мониторират, съгласно Приложение 6.

IX.2.Подземни води

IX.2.1. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води

Ø Планирана дата за започване на мониторинговиата програма

- 01.07.2007 година

Ø Общ брой на пунктовете които ще бъдат (или се очаква да бъдат) наблюдавани

34 пункта.

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониториани

26 броя подземни водни тела.

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

10 броя зони за питейно-битово водоснабдяване

Ø Детайли за суб-пунктове

Няма подземни водни тела с определени пунктове в които се наблюдават различни слоеве от водното тяло

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

Към момента на това докладване на територията на Западнобеломорския район няма идентифицирани и съгласувани със съседните държави трансгранични подземни водни тела

Ø За пунктовете разположени в зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване

- детайли за зоната, включително местоположение, средно денонощен дебит на черпене

Код на подземното водно тяло	Местоположение на зоната	Средно денонощен дебит на черпене за питейни цели – в л/сек
BG4G000000N015	град Земен	0,018

BG4G000T2T3028	град Земен	0,017
BG4G0000Pt1031	град Разлог	70
BG4G000T1T2034	село Смоличано	5
BG4G00000T2035	село Мърводол	30
BG4G0000Pt1036	село Петрово	50
BG4G0T1T2T3037	село Друган,	63
BG4G0PzC2Pg019	град Сандански	9
BG4G000PtPz024	град Благоевград,	1
BG4G000PtPz025	село Долна Рибница,	5

- изисквания към мониторинга във връзка с черпенето на питейна вода

Не се предвиждат допълнителни изисквания към количествения мониторинг в зоните за питейно-битово водоснабдяване

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

Мрежата включва достатъчно представителни пунктове за мониторинг за оценка на нивото или дебита на подземните води във всяко подземно водно тяло.

При избора на пунктове от мрежата за мониторинг на количественото състояние е подхождено със следните критерии :

- пунктовете да се намират извън зоната на интензивно водочерпене, за да може да улавят и регистрират естествените колебания на нивото на подземното водно тяло;
- в самите пунктове /за измерване на ниво/ режимът на водочерпене да не е интензивен, по възможност да са рядко използвани;

- пунктовете да бъдат добре поддържани, тяхното техническото състояние и характеристики да са подходящи и да позволяват вярно регистриране и следене на нивото или дебита на подземното водно тяло.

- разположението на пунктовете за мониторинг на количественото състояние на дадено водно тяло да позволява изчертаването на хидродинамични карти за подземното водно тяло.

При избора на пунктове за мониторинг на количественото състояние на подземни водни тела, които са определени в риск, е подходено така, че тяхното разположение и брой да осигуряват плътност на мрежата за мониторинг, достатъчна за правилна оценка на въздействието на черпенията върху нивото и ресурсите на подземното водно тяло.

Ø Кратко описание на методологията за провеждане на наблюдение на водно ниво и дебит

Водните нива се измерват със стандартизирани уреди – нивомери; Наблюдението на дебита на изворите се извършва чрез стандартизирани уреди: хидрометрично витло и по обемен начин;

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга

Честотата в програмите за мониторинг на количественото състояние е различна за различните видове подземни водни тела. Принципите на избор за честота за мониторинг са съобразени с изискванията на Приложение V на РДВ.

Възприето е сезонно – 4 пъти в годината наблюдение във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда по чл.4 от РДВ:

- на нивата на подземните води в безнапорните (открити) и напорните (закрити) порови водоносни хоризонти в равнинните части от територията;

- на дебитите на извори в безнапорни(открити) пукнатинни водоносни хоризонти в планинските части,

- на дебитите на изворите – във водните тела в безнапорни (открити) карстови водоносни хоризонти в планинската част, които са трудно достъпни през зимата.

По-рядко - 2 пъти в годината наблюдение на нивата на подземните води е предвидено за напорните (закритите) водоносни хоризонти, разположени на голяма дълбочина, за които не съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ;

По-често ежесечно наблюдение е предвидено:

- на нивата на подземните води – във водните тела, за които съществува риск да не постигнат целите по чл.4 от РДВ.

- на нивата на подземните води - във водните тела, за които не съществува риск да не постигнат целите за опазване на околната среда, но оценката на риска не е надеждна и са необходими допълнителни данни;

- на дебитите на изворите – във водните тела в карстови водоносни хоризонти. .

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание, защо мониторинговата програма се отлага

За 13 броя подземни водни тела - BG4G000QNPg010, BG4G00000Pg039, BG4G00000Pg038, BG4G00000Pg018, BG4G00000C2020, BG4G00000Pz022, BG4G000PtPz026, BG4G000PtPz027, BG4G00000Pz023, BG4G000T2T3029, BG4G0000Pt1030, BG4G0000Pt3032 и BG4G000T1T2033, не се предвижда мониторинг в обхвата на програмите, които са предмет на настоящия доклад по следните причини :

Подземно водно тяло BG4G000QNPg010 е разположено в слабо населен район, липсват значими антропогенни въздействия, водовземането от тялото е незначително и към момента на докладването няма подходящи пунктове за мониторинг.

Останалите 12 подземни водни тела се намират в изключително трудно достъпни високопланински райони. Върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква антропогенна дейност, която да повлияе върху тяхното количествено състояние. Повечето от тях са пукнатинни, слабоводообилни, с малки естествени ресурси.. Карстовите подземни водни тела са малки по площ.

В доклада и в предложената програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води са включени пунктове в други сходни по тип и условия за подхранване подземни водни тела, информацията от които може да бъде представителна и да се съотнесе за състоянието на тези групи тела, в които за докладвания период няма да се провежда мониторинг.

Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води								
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН								
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Дълбочина на пункта	Елемент за наблюдение и честота	
				N	E	м	водно ниво	дебит
Слой 1 - Кватернер								
1	Кладенец, НИМХ /код 752/, село Кърналово, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP001	BG4G000000Q001	41°27'13.6"	23°13'43.9"	2,7	X ^{4y}	
2	Кладенец, Частен, село Рупите, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP004	BG4G000000Q001	41°26'30.6	23°14'32.4	7	X ^{4y}	
3	Кладенец, "Девня цимент"АД, село Дамяница, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G000000QMP007	BG4G000000Q002	41°29'55.8"	23°16'11.5"	9,5	X ^{4y}	
4	Кладенец, Частен, село Долна Градешница, общ.Кресна, обл. Благоевград	BG4G000000QMP008	BG4G000000Q002	41°40'59.9"	23°10'55.5"	6	X ^{4y}	
5	Сондаж, село Полето, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP009	BG4G000000Q003	41°51'05.5"	23°08'13.6"	24	X ^{4y}	
6	Кладенец, село Черниче, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP010	BG4G000000Q003	41°51'11.7	23°08'13.7	10	X ^{4y}	
7	Кладенец, "Ден и Нощ"ООД, град Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP012	BG4G000000Q004	42°00'45.3"	23°04'07.2"	8	X ^{12y}	
8	Кладенец Частен, село Покровник, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP013	BG4G000000Q004	41°59'25.8	23°03'47.7	11	X ^{12y}	
9	Кладенец, НСМОС, град Кочериново, общ. Бобошево, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP014	BG4G000000Q004	42°05'18.2	23°03'42.1	7	X ^{12y}	
10	Кладенец, село Яхиново, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP016	BG4G000000Q005	42°17'12.0	23°09'09.0	10	X ^{4y}	

11	Кладенец, село Сапарево, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP017	BG4G000000Q005	42°18'18"	23°17'00"	30,02	X ^{4y}	
12	Кладенец, НСМОС, град Кюстендил, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP019	BG4G000000QN006	42°17'07.8	22°41'26.2	15	X ^{4y}	
13	Кладенец, село Копиловци, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP023	BG4G000000QN006	42°19'42.4	22°44'15.0	10	X ^{4y}	
14	Кладенец, Частен, село Бобораци, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP025	BG4G000000Q007	42°28'26.1	22°57'47.4	12	X ^{4y}	
15	Кладенец, БДЖ – Радомир, град Радомир, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP027	BG4G000000Q007	42°32'03.0	22°57'10.4	9	X ^{4y}	
16	Кладенец, НИМХ, село Баня, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000QMP029	BG4G000000Q008	41°52'54.0	23°31'21.0	4	X ^{4y}	
17	Кладенец, НИМХ, село Гърмен, общ. Гърмен, обл. Благоевград	BG4G000000QMP030	BG4G000000Q009	41°35'44.4"	23°48'33.9"	3,2	X ^{4y}	
Слой 2 - Неоген								
18	Сондаж, "Булгаргаз" ЕАД, град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP032	BG4G000000N011	41°27'09.0	23°14'33.0	81	X ^{2y}	
19	Сондаж, С1 на "Чучулига" ЕООД, село Долно Спанчево, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP033	BG4G000000N012	41°24'28.4	23°22'12.2	80		X ^{2y}
20	Сондаж, "Джи Пи Дистилърс" ООД, село Крупник, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000NMP034	BG4G000000N013	41°51'08.5"	23°07'05.9"	100	X ^{2y}	
21	Сондаж, "Благоевград - БТ", гр. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000NMP037	BG4G000000N014	41°59'11.2"	23°06'29.8"	70	X ^{2y}	
22	Сондаж, "Балканстрой" АД, град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000NMP038	BG4G000000N016	41°53'18.4	23°28'55.4	32	X ^{2y}	
23	Кладенец, "Вента" ООД, село Копривлен, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000NMP039	BG4G000000N017	41°59'33.8	23°00'55.4	50	X ^{2y}	

24	Извор "Груева махала", В и К - Перник ООД, град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000000NMP040	BG4G000000N015 _{DW}	42°28'11.8"	22°44'59.5"			X ^{2y}
Слой 5 – Карстови води								
25	Извор "Орлово гнездо", град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000T2T3MP041	BG4G000T2T3028 _{DW}	42°28'07.4"	22°44'04.2"			X ^{12y}
26	Извор "Язо", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP044	BG4G0000Pt1031 _{DW}	41°51'20.2"	23°25'37.4"			X ^{12y}
27	Извор "Света Анна", село Смоличано, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T1T2MP047	BG4G000T1T2034 _{DW}	42°08'17"	22°48'19.7"			X ^{12y}
28	Извор "Мърводол", село Мърводол, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T1T2MP048	BG4G00000T2035 _{DW}	42°13'31.4"	22°54'36.1"			X ^{12y}
29	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036 _{DW}	41°24'58.8"	23°32'59.9"			X ^{12y}
30	Извор "Опалаво", село Друган, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G0T1T2T3MP051	BG4G0T1T2T3037 _{DW}	42°28'46.4"	23°03'58.4"			X ^{12y}
Слой 4 - Пукнатинни води								
31	Извор "Бождово", УВЕКС ЕООД, общ. Снадански, обл. Благоевград	BG4G0PzC2PgMP055	BG4G0PzC2Pg019 _{DW}	41°37'08.7"	23°23'03.7"			X ^{4y}
32	Сондаж, гр. Якоруда, общ. Якоруда, обл. Благоевград	BG4G000PzC2MP057	BG4G000PzC2021	42°00'05.0"	23°38'33.0"	60		X ^{12y}
33	Извор парк "Бачиново", гр. Благоевград, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP060	BG4G000PtPz024 _{DW}	42°02'02.0"	23°07'01.0"			X ^{4y}
34	Извор ПБВ, с. Долна Рибница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP062	BG4G000PtPz025 _{DW}	41°27'6.5"	23°5'31.1"			X ^{2y}

Забележка:

1. С X е означен съответния вид на наблюдение.
2. Честота на мониторинга: ^{2y} - 2 пъти годишно ^{4y} - 4 пъти годишно. – ^{12y} – 12 пъти годишно
3. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

IX.2.2. Резюме на програмите за мониторинг на химичното състояние на подземните води

1. Програма за контролен мониторинг

Ø Планирана дата за започване на мониторинговата програма

- 01.07.2007 г.
- От 2008 г. за пестициди – хлорперифос, трифлуралин и алахлор

Ø Списък на елементите за качество, общ брой на мониторинговите пунктове и честота на контролен мониторинг за всеки елемент на качество

Елементи на качество	Подземни води	
	Брой пунктове	Честота
Основни физикохимични елементи за качество		
1.Разтворен кислород	15	4 ^y
	18	2 ^y
2. рН	15	4 ^y
	18	2 ^y
3. Електропроводимост	15	4 ^y
	18	2 ^y
4. Нитратни йони NO ₃	15	4 ^y
	18	2 ^y
5. Амониев йони NH ₄	15	4 ^y
	18	2 ^y
6. Температура	15	4 ^y
	18	2 ^y
7. Перманганатна окисляемост	15	4 ^y
	18	2 ^y
8. Обща твърдост	15	4 ^y
	18	2 ^y
9. Калций	15	4 ^y
	18	2 ^y
10. Магнезий	15	4 ^y
	18	2 ^y
11. Хлориди	15	4 ^y
	18	2 ^y
12. Натрий, калий	15	4 ^y
	18	2 ^y
13. Сулфати	15	4 ^y
	18	2 ^y
14. Хидрокарбонати	15	4 ^y
	18	2 ^y
15. Карбонати	15	4 ^y
	18	2 ^y
16. Сух остатък	15	4 ^y
	18	2 ^y
II група Допълнителни физико-химични показатели		

1. Нитритни йони	15	4 ^y
	18	2 ^y
2. Фосфати	15	4 ^y
	18	2 ^y
3. Желязо общо	15	4 ^y
	18	2 ^y
4. Манган	15	4 ^y
	18	2 ^y
Специфични замърсители		
I група Тежки метали и металоиди		
1. Олово	33	1 ^y
2. Кадмий	33	1 ^y
3. Арсен	33	1 ^y
4. Живак	33	1 ^y
5. Мед	33	1 ^y
6. Цинк	33	1 ^y
7. Никел	33	1 ^y
8. Хром - тривалентен	33	1 ^y
9. Хром - шествалентен	33	1 ^y
II група Органични вещества		
4. Атразин	19	1 ^y
23.Хлорпирофос	19	1 ^{y*}
24.Трифлуралин	19	1 ^{y*}
25.Алахлор	19	1 ^{y*}

Общия брой на пунктовете за мониторинг на химическото състояние на територията на Западнороманския район са 33 пункта.

Номерацията на показателите за мониторинг е съгласно приложение XI.2 и XI.3 към доклада

* - мониторингът ще стартира през 2008 г.

** - мониторингът ще стартира след 2009 г

Ø Общ брой на подземните водни тела или групи водни тела, които са мониториращи

27 броя подземни водни тела.

Ø Общ брой на зоните, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване, към които са привързани мониторингови пунктове

18 броя зони за питейно-битово водоснабдяване.

Ø Детайли за суб-пунктове

Няма подземни водни тела с определени пунктове в които се наблюдават различни слоеве от водното тяло

Ø Детайли за трансграничните подземни водни тела

На територията на Западнобеломорския район няма идентифицирани и съгласувани със съседните държави трансгранични подземни водни тела.

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на мониторингови пунктове.

Изборът на пунктове по местоположението им е в зависимост от:

- естественото състояние на подземните води в зоната на подхранване, зоната на транзит и зоната на дрениране на подземния воден обект;
- връзката на подземните води с атмосферните и повърхностните води;
- връзката с водите от други подземни водни обекти.
- антропогенното въздействие;
- големината по площ на водното тяло;
- пространственото положение на водното тяло;
- достъпност до пунктовете.

Пунктовете да са избрани подходящо в зоната на антропогенно въздействие, като

- в самите пунктове режимът на водочерпене да е интензивен, по възможност да са постоянно използвани, за да може да бъдат измерени и отчетени реалните стойности на проследяваните качествени елементи и замърсители в конкретното подземно водно тяло;
- пунктовете за мониторинг да бъдат добре поддържани, тяхното техническото състояние и характеристиките да са подходящи за целите на мониторинга на химичното състояние, да характеризират химичния състав на подземните води в откритата и в закритата част на водното тяло и да осигурят информация за естествените изменения на фоновите нива

Ø Кратко описание на пробовземането и методите за анализ за всеки елемент за качество и детайли за съответните национални стандарти

Посочено е в приложение XI.4 към доклада

Ø Кратко описание на методологията/критериите, използвани за избор на честота на мониторинга за всеки параметър

Честотата на мониторинг може да бъде 12 пъти в годината, 4 пъти в годината, 2 пъти в годината и 1 път в годината. За двете големи групи качествени показатели – основни и специфични, понякога честотата е различна. Приоритетно и по-често се наблюдават основните показатели, които се явяват и основните и най-чести замърсители на подземните води. За специфичните показатели като тежки метали и пестициди – честотата е по-малка, а понякога тези показатели са изключени от програмите за мониторинг, там, където е доказано, че те не присъстват и няма въздействие върху подземните води от такъв характер.

Честотата е определена в зависимост от:

-типа на водоносния хоризонт в зависимост от хидравличните условия по горницето му - безнапорен (открит) – по-голяма или напорен (закрит) – по-малка.

- типа на водоносния хоризонт (поров, карстов или пукнатинен). При по-уязвимите на въздействия подземни водни тела честотата на мониторинг е по-голяма;

- коефициента на филтрация във водоносния хоризонт. По-високия коефициент на филтрация е предпоставка за по-бързото мигриране и разпространяване на замърсителите пространствено и в дълбочина на подземното водно тяло – това предполага залагането на по-висока честота на мониторинг. И обратното – при по-малък коефициент на филтрация процесите на пренасяне на замърсителите във подземните водни тела са по-бавни и могат да се проследят с мониторинг с по-малка честота.

- степента и характера на въздействие от човешки дейности;

Ø Ако мониторинговата програма ще стартира след 2007 г. – кратко описание, защо мониторинговата програма се отлага

- за пестициди – хлорперифос, трифлуралин и алахлор предстои верифициране на метод

- За 12 броя подземни водни тела - BG4G000QNPg010, BG4G00000Pg039, BG4G00000Pg038, BG4G00000C2020, BG4G00000Pz022, BG4G000PtPz026, BG4G000PtPz027, BG4G00000Pz023, BG4G000T2T3029, BG4G00000Pt1030, BG4G00000Pt3032 и посочени по- BG4G000T1T2033, не се предвижда мониторинг в обхвата на програмите, които са предмет на настоящия доклад по следните причини :

1. Подземно водно тяло BG4G000QNPg010 е разположено в слабо населен район, липсват значими антропогенни въздействия, черпенето от тялото е съвсем незначително и към момента на докладването няма достатъчно информация за съществуващи и изградени съоръжения , с които да се осъществява мониторинг на това тяло. Вероятно това ще стане след 2009 г, когато бъдат изградени подходящи пунктове за мониторинг за това тяло.

За останалите 11 подземни водни тела в по-горе посочената таблица не е предвиден мониторинг, тъй като те са намират в изключително трудно достъпни високопланински райони. Върху тяхната площ почти липсват населени места и не се наблюдава никаква антропогенна дейност, която да повлияе върху тяхното количествено състояние. Повечето от тях са пукнатинни, слабоводообилни, с малки естествени ресурси.. Карстовите подземни водни тела са малки по площ.

2. В доклада и в предложената програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води са включени пунктове в други сходни по тип, условия за подхранване и антропогенно въздействие подземни водни тела, информацията от които може да бъде представителна и да се съотнесе за състоянието на тези групи тела, в които за докладвания период няма да се провежда мониторинг.

2. Предварителна програма за оперативен мониторинг

В Западнбеломорския район няма идентифицирани подземни водни тела в риск да не постигнат целите за добро химично състояние на подземните води.

IX.2.2.2. Програма за контролен мониторинг на химичното състояние на подземните води

ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											
№ по ред	Наименование на пункта	Код на пункта	Код на подземното водно тяло	Географски координати		Тип на пункта	Дълбочина на пункта	Елементи за качество			
				N	E			Физико-химични показатели		Специфични замърсители	
								Основни - I група	Допълнителни - II група	Тежки метали I група	Органични вещества II група
Слой 1 - Кватернер											
1	Кладенец " ВиК - Петрич" град Петрич, общ. Петрич,обл. Благоевград	BG4G000000QMP064	BG4G000000Q001	41°25 203	23° 10 548	DW	54,5	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
2	Кладенец "Бетонстрой" , град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000QMP065	BG4G000000Q001	41°26'03.8	23°13'10.1	IW	24	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
3	Сондаж "БУЛС" ,село Тополница, общ. Петрич,обл. Благоевград	BG4G000000QMP066	BG4G000000Q002	41°24 20,4	23°19`50,2	IW	25	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
4	Сондаж "УВЕКС" - град Сандански, село Вълково, общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G000000QMP067	BG4G000000Q002	41°31'29.2	23°14'41.0	DW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
5	Кладенец №1 "Илинденци мрамор" , село Илинденци, общ. Струмяни, обл. Благоевград	BG4G000000QMP068	BG4G000000Q002	41°40'22.8	23°10'47.6	IW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}

6	Кладенец "ВиК - Благоевград" ООД, район Симитли, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000QMP070	BG4G000000Q003	41°51'11.7	23°08'13.7	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
7	Кладенец "Балканфарма", град Дупница, общ. Дупница, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP071	BG4G000000Q005	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	14	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
8	Кладенец Държавен архив, село Невестино, общ. Невестино, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP072	BG4G000000QN006	42°15'28.9	22°50'51.6	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
9	Кладенец №1 село Коняво, "В и К - град Кюстендил", общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000000QNMP073	BG4G000000QN006	42°18 49,0	22°45 22,3	DW	10	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
10	Кладенец "В и К - град Перник" гара Гълъбник, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G000000QMP074	BG4G000000Q007	42°25'12.2	23°06'20.3	DW	9	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
11	Кладенец ДП"Строителство и възстановяване", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000QMP075	BG4G000000Q008	41°53'13.2	23°29'24.9	IW	30	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
12	Кладенец "Български копчета", град Хаджидимово, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград	BG4G000000QMP076	BG4G000000Q009	41°31'09.5	23°51'11.4	IW	11	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
13	Кладенец ПС-ПБВза село Копривлен, общ. Хаджидимово, обл. Благоевград, "ВиК Благоевград", район Гоце Делчев	BG4G000000QMP077	BG4G000000Q009	41°33'33.8	23°48'59.0	DW	21	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}

14	Кладенец "Вик - Благоевград" град Благоевград, обл. Благоевград	BG4G000000QMP085	BG4G000000Q004	42°00'45.3"	23°04'07.2	DW	12	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
15	Кладенец "БДЖ - гара Кочериново", град Кочериново, общ. Бобошево, обл. Кюстендил	BG4G000000QMP086	BG4G000000Q004	42°05'10.0"	23°03'22"	IW	15	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
Слой 2 - Неоген											
16	Сондаж "Евросервиз - 21" град Петрич, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP078	BG4G000000N011	41 24 435	23 12 397	IW	68	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
17	Кладенец "Шел България" АД, село Левуново, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000000NMP079	BG4G000000N012	41°29'15.6	23°17'48.1	IW	25	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
18	Сондаж "Джи Пи Дистилърс" , село Крупник, общ. Симитли, обл. Благоевград	BG4G000000NMP080	BG4G000000N013	41°51'08,5"	23°07'05,9	IW	100	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
19	Сондаж "Милена Ризова" град Кочериново, общ. Кочериново, обл. Благоевград	BG4G000000NMP081	BG4G000000N014	42°18'36.0	23°12'56.0	IW	70	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
20	Сондаж "Балканстрой" Д, град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000000NMP082	BG4G000000N016	41°53'18.4	23°28'55.4	IW	32	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
21	Кладенец "Вента" , село Копривлен, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000NMP083	BG4G000000N017	41°31'01.8	23°47'58.5	IW	50	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	

22	Извор "Груева махала", В и К - Перник , град Земен, общ. Земен, обл. Перник	BG4G000000NMP084	BG4G000000N015	42 28 11,8	22 44 59,5	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
Слой 5 – Карстови води											
23	Извор "Орлово гнездо",град Земен,общ. Земен, обл. Перник	BG4G000T2T3MP041	BG4G000T2T3028	42 28 07,4	22 44 04,2	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
24	Извор "Язо", град Разлог, общ. Разлог, обл. Благоевград	BG4G000Pt3031MP044	BG4G000T2T3031	41°51'20.2"	23°25'37.4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
25	Извор "Света Анна", село Смоличано, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP047	BG4G000T1T2034	42°08'17"	22°48'19.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
26	Извор "Мърводол", село Мърводол, общ. Кюстендил, обл. Кюстендил	BG4G000T2T2MP048	BG4G000T2T3035	42°13'31.4"	22°54'36.1	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
27	Извор "Петрово", село Петрово, общ. Благоевград, обл. Благоевград	BG4G0000Pt1MP049	BG4G0000Pt1036	41 24 58,8	23 32 59,9	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
28	Извор "Опалаво", село Друган, общ. Радомир, обл. Перник	BG4G0T1T2T3MP051	BG4G0T1T2T3037	42 28 46,4	23 03 58,4	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
Слой 4 - Пукнатинни води											
29	Извор "Бождово", УВЕКС , общ. Сандански, обл. Благоевград	BG4G0PzC2PgMP055	BG4G0PzC2Pg019	41°37'08.7	23°23'03.7	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
30	Сондаж, гр. Якоруда, общ. Якоруда, обл. Благоевград	BG4G000PzC2MP057	BG4G000PzC2021	42°00'05.0	23°38'33.0	IW	0	X ^{4y}	X ^{4y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	(4, 23, 24, 25) ^{1y}
31	Извор парк "Бачиново", гр. Благоевград, общ. Благоевград обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP060	BG4G000PtPz024	42°02'02.0	23°07'01.0	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	

32	Извор село Долна Рибница, общ. Петрич, обл. Благоевград	BG4G000PtPzMP062	BG4G000PtPz025	41°27'6.5"	23°5'31.1"	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	
33	Извор в с. Буково, общ. Гоце Делчев, обл. Благоевград	BG4G000000PgMP02	BG4G000000Pg018	41°42'47.4"	23°43'34.3"	DW	0	X ^{2y}	X ^{2y}	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) ^{1y}	

Забележка:

1. Със (1, 2) са означени съответни избрани показатели за мониторинг, съгласно Приложение XI.2 и Приложение XI3 към доклада.
2. Със X е означено наблюдението на всички показатели в къответната група
3. Честота на мониторинга: ^{1y} – 1 път годишно; ^{2y} – 2 пъти годишно; ^{4y} – 4 пъти годишно
4. Със символ DW са означени пунктове, от които се черпи вода за питейно-битово водоснабдяване
5. Със символ IW са означени пунктовете, които се използват за промишлено водоснабдяване
6. Със символ ^{DW} са означени водните тела, които се използват за питейно – битово водоснабдяване

IX.2.2.3. Предварителна програма за оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води

В Западнбеломорския район няма идентифицирани подземни водни тела в риск да не постигнат целите за добро химично състояние на подземните води.

Х. ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

Х.1. Приложение 1 Типове повърхностни води

Типове водни тела от категория “река”

Екорегиян Тракийска провинция		Екорегиян Източни Балкани	
Тип	Означение на типа	Тип	Означение на типа
100011	TR 1	000101	TR 16
101100	TR 2	000111	TR 17
101111	TR 3	001110	TR 18
102110	TR 4	001111	TR 19
102111	TR 5	002110	TR 20
102112	TR 6	002111	TR 21
103110	TR 7	003101	TR 22
103111	TR 8	003111	TR 23
110111	TR 9	011011	TR 24
111001	TR 10	011101	TR 25
111101	TR 11	011110	TR 26
111110	TR 12	011111	TR 27
111111	TR 13	012101	TR 28
113101	TR 14	012111	TR 29
130111	TR 15	020111	TR 30
		021101	TR 31
		021111	TR 32
		030111	TR 33

Типове водни тела от категория “езеро”

Екорегиян Тракийска провинция		Екорегиян Източни Балкани	
Означение на типа	Тип	Означение на типа	Тип
TL 1	100010	TL18	000010
TL 2	100011	TL 19	000011
TL 3	100020	TL 21	000021
TL 4	101000	TL 21	001000
TL 5	101001	TL 22	001010
TL 6	101010	TL 23	001020
TL 7	101011	TL 24	010020
TL 8	101020	TL 25	011000
TL 9	101021	TL 26	011010
TL 10	110010	TL 27	011020
TL 11	110020	TL 28	021000
TL 12	111000	TL 29	021010
TL 13	111010	TL 30	021020
TL 14	111020	TL 31	030020
TL 15	120010	TL 32	031010
TL 16	121000	TL 33	031020
TL 17	121020		

Типове водни тела от категория “крайбрежни води”

Означение на типа	Тип
TCW1	602110
TCW2	602120
TCW3	602130
TCW4	602210
TCW5	602230
TCW6	602221

Х.2. Приложение 2 Биологичните елементи за качество на повърхностните водни тела – реки, езера/язовири и крайбрежни води

Биологични елементи, показатели и честота на пробонабиране за целите на контролния мониторинг

Биологичен елемент за качество	Нормативно дефинирани показатели	Метрика	Честота	Период на въвеждане
Реки				
Фитопланктон (само за река Дунав)	Видов състав	Съотношение на главните таксономични групи	На 6 месеца в една от годините на ПУРБ	2009
		Дял на синьо-зелените водорасли		2009
	Честота на цъфтежа	Броя годишно		2009
	Обилие	Биомаса		2009
		Хлорофил А		2007-2008
		Трофичен индекс		2007-2008
Макрофити	Видов състав	Дял на чувствителни/индикаторни видове	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	(относително) обилие	Площ на покритие		2009
	Степен на трофност	Макрофитен индекс		2009
Фитобентос	Видов състав, обилие	Биотичен диатомеен индекс (ILD)	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	Бактериални туфи	Наличие/отсъствие		2009
Дънни безгръбначни	Видов състав, обилие	Съотношение на основни трофични групи (ИндексIt)	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
	Видов състав, обилие	Биотичен индекс		2007

	Разнообразие	Видово разнообразие (H)		2008
Риби	Видов състав	Дял на чувствителни/ индикаторни видове	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	Обилие	Численост, Биомаса, Плътност		2009
	Здравен статус	Дял на рибите с признаци на заболяване		2009
	Размерна структура на индикаторни видове	Видово-специфичен брой на размерните класове		2009
Езера/язовири				
Фитопланктон	Видов състав	Съотношение между главните таксономични групи	На 6 месеца в една от годините на ПУРБ	2009
		Дял на синьо-зелените водорасли		2009
	Честота на цъфтежа	Броя годишно		2009
	Обилие	Биомаса		2009
		Хлорофил А		2008
		Трофични индекси		2008
	Макрофити	видов състав		Дял на чувствителни видове
Относително обилие		Площ на покритие	2008	
Степен на трофност		Макрофитен индекс	2009	
Дънни безгръбначни	Видов състав, обилие	Съотношение на индикаторни групи	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
Риби	Видов състав	Съотношение между главните екологични групи	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	Обилие	Численост, биомаса, плътност		2009
	Здравен статус	Дял на рибите с признаци на заболяване		2009
	Размерна структура на индикаторни видове	Видово-специфичен брой на размерните класове		2009

Биологични елементи, показатели и честота на пробонабиране за целите на оперативния мониторинг

Биологичен елемент за качество	Нормативно дефинирани показатели	Метрика	Честота	Период на въвеждане
РЕКИ				
Фитопланктон (само за р.Дунав)	Обилие	Хлорофил А	На 6 месеца с начало второ полугодие на 2007 г.	2007-2008
		Трофичен индекс		2007-2008
Макрофити	Относително обилие	Площ на покритие	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
Фитобентос	Видов състав	Биотичен диатомеен индекс	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	Обилие	Наличие/отсъствие		2009
Дънни безгръбначни	Видов състав	Съотношение на основни трофични групи (индекс It)	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2008
	Обилие	Биотичен индекс		2007
	разнообразие	Видово разнообразие		2008
Риби	Обилие	Численост, биомаса, плътност		2009
	Здравен статус	Дял на рибите с признаци на заболяване		2009
	Видов състав	Съотношение между главните екологични групи		2009
ЕЗЕРА				
Фитопланктон	Обилие	Хлорофил А	На 6 месеца	2008
		Трофични индекси		2008
Макрофити	Относително обилие	Площ на покритие	Еднократно в две от годините на ПУРБ	2008
Риби	Видов състав	Съотношение между главните екологични групи	Еднократно в една от годините на ПУРБ	2009
	Обилие	Численост, биомаса, плътност		2009
	Здравен статус	Дял на рибите с признаци на заболяване		2009
	Размерна структура на индикаторни видове	Видово-специфичен брой на размерните класове		2009

Х.3. Приложение 3 Основни физикохимични показатели

№	I група	№	II група
1	pH	1	Азот общ
2	Температура	2	Фосфор общ
3	Неразтворени вещества	3	Калций
4	Прозрачност (Диск на Секки)**	4	Магнезий
5	Хлорофил "А" **	5	Обща твърдост
6	Електропроводимост	6	Желязо общо
7	Разтворен кислород	7	Манган
8	Наситеност с кислород в %	8	Калциево карбонатна твърдост***
9	БПК ₅	9	Сероводород***
10	ХПК	10	Силиций
11	Азот амониен N – NH ₄	11	Общ органичен въглерод
12	Азот нитратен N – NO ₃	12	
13	Азот нитритен N – NO ₂	13	
14	Ортофосфати P – PO ₄	14	
15	Хлориди	15	
16	Сульфати		

* Честота на мониторинга – на тримесечие

** За езера , крайбрежни морски води и р.Дунав

*** Анализират се при необходимост и по преценка на БД

Х.4. Приложение 4 Приоритетни вещества

No	CAS number	EU number	Name of priority substance
1	15972-60-8	240-110-8	Alachlor
2	120-12-7	204-371-1	Anthracene
3	1912-24-9	217-617-8	Atrazine
4	71-43-2	200-753-7	Benzene
5	n.a.	n.a.	Brominated diphenylethers
6	7440-43-9	231-152-8	Cadmium and its compounds
7	85535-84-8	287-476-5	C ₁₀ – ₁₃ chloralkanes
8	470-90-6	207-432-0	Chlorfenvinphos
9	2921-88-2	220-864-4	Chlorpyrifos
10	107-06-2	203-458-1	1,2-Dichloroethane
11	75-09-2	200-838-9	Dichloromethane
12	117-81-7	204-211-0	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
13	330-54-1	206-354-4	Diuron
14	115-29-7	204-079-4	Endosulfan
	959-98-8	n.a.	alpha-endosulfan

15	206-44-0	205-912-4	Flouranthene
16	118-74-1	204-273-9	Hexachlorobenzene
17	87-68-3	201-765-5	Hexachlorobutadiene
18	608-73-1	210-158-9	Hexachlorocyclohexane
	58-89-9	200-401-2	(gamma-isomer, Lindane)
19	34123-59-6	251-835-4	Isoproturon
20	7439-92-1	231-100-4	Lead and its compounds
21	7439-97-6	231-106-7	Mercury and its compounds
22	91-20-3	202-049-5	Naphthalene
23	7440-02-0	231-111-4	Nickel and its compounds
24	25154-52-3	246-672-0	Nonylphenols
	104-40-5	203-199-4	(4-(para)-nonylphenol)
25	1806-26-4	217-302-5	Octylphenols
	140-66-9	n.a.	(para-tert-octylphenol)
26	608-93-5	210-172-5	Pentachlorobenzene
27	87-86-5	201-778-6	Pentachlorophenol
28	n.a.	n.a.	Polyaromatic hydrocarbons
	50-32-8	200-028-5	(Benzo(a)pyrene)
	205-99-2	205-911-9	(Benzo(b)fluoroanthene)
	191-24-2	205-883-8	(Benzo(g,h,i)perylene)
	207-08-9	205-916-6	(Benzo(k)fluoroanthene)
	206-44-0	205-912-4	(Fluoroanthene)
	193-39-5	205-893-2	(Indeno(1,2,3-cd)pyrene)
29	122-34-9	204-535-2	Simazine
30	688-73-3	211-704-4	Tributyltin compounds
	36643-28-4	n.a.	(Tributyltin-cation)
31	12002-48-1	234-413-4	Trichlorobenzenes
	120-82-1	204-428-0	(1,2,4-Trichlorobenzene)
32	67-66-3	200-663-8	Trichloromethane (Chloroform)
33	1582-09-8	216-428-8	Trifluralin

* Frequency of monitoring – 1 month

Х.5. Приложение 5 Специфични замърсители

№ по ред	Органични вещества	№ по ред	Тежки метали и металоиди	№ по ред	Други
	I група		II група		III група
1	Феноли	1	Цинк	1	СПАВ анионактивни
2	Нефтопродукти	2	Мед	2	Цианиди
3	Aldrin	3	Хром 6 валентен	3	Сулфиди
4	Dieldrin	4	Хром 3 валентен	4	Карбонати
5	Endrin	5	Арсен	5	Бикарбонати
6	Isodrin	6	Селен	6	Растителни масла и мазнини
7	Carbontetrachloride	7	Сребро	7	Флуороводород
8	Tetrachloroethylene	8	Калий	8	Lithium
9	Trichloroethylene	9	Натрий	9	Xylenes (p+m Xylene)
10	Polychlorinated biphenyiles (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 156, PCB 180)	10	Флуор	10	Bisphenol A
11	EOX (extractable)	11	Антимон		
12	AOX (absorbable)	12	Магнезий		
13	o,p - DDE	13	Алуминий		
14	p,p- DDE	14	Ванадий		
15	o,p - DDD	15	Кобалт		
16	p,p - DDD + o,p DDT	16	Уран (естествен)		
17	p,p - DDT	17	Радий		
18	Prometon	18	Обща β радиоактивност		
19	Prometryn				
20	Propazine				
21	Ametrin				

22	Simetryn				
23	Terbutryn				
24	Dichlorodifluoromethane				
25	Chloromethane				
26	Bromomethane				
27	Bromodichloromethane				
28	1,4 - dichlorobenzene				
29	1,2 - dichlorobenzene				
30	Bromoform				
31	Dichloromethane				
32	Trans-1,2-dichloroethene				
33	Tetrachloroethane				
34	Етилен				
35	O, m, p-xylene				
36	Толуен				
37	Бензо(а)антрацен				
38	Пирен				
39	Фенантрен				
40	Хризен				
41	Етилбензен				
42	Стирен				
43	Ацетон				

*Честота на мониторинг – на 3 месеца

Честотата на мониторинг на отделни показатели може да се променя, в зависимост от получените данни за тяхната величина и динамика във времето

X.6. Приложение 6 Хидроморфологични елементи за качество

№	Елемент за качество	Показател	Реки	Езера	Крайбрежни води
1	Непрекъснатост на реката	Непрекъснатост на реката	На 6 години		
2	Хидрологичен режим	Количество и динамика на дебита	Непрекъснато На 1 месец	На 1 месец	
		Връзка с подземни водни тела	Непрекъснато На 1 месец	На 1 месец	
		Време на задържане		На 1 месец	
3	Морфологични условия	Изменение на дълбочината и широчината на реката	На 6 години		
		Структура и субстрат на речното легло	На 6 години		
		Структура на крайбрежната зона	На 6 години		
		Изменение на дълбочината на езерото		На 6 години	
		Количество, структура и субстрат на леглото на езерото		На 6 години	
		Структура на бреговете на езерото		На 6 години	
		Изменение на дълбочината			На 6 години
		Структура и субстрат на крайбрежното легло			На 6 години
4	Приливен режим	Структура на преходната зона			На 6 години
		Посока на преобладаващите течения			
		Сила на вълните			

Х.7. Приложение 7 Резюме на методите за вземане на проби и анализ , които ще използват при изпълнение на мониторинговите програми и посочване на съответния национален, или международен стандарт (CEN/ISO)

Мониторинг на биологичните качествени елемент

Представените методи и стандарти се отнасят изцяло за сладки (пресни води) – реки и езера и нямат отношение към мониторинга на преходните (бракичните) и крайбрежните морски води.

С цел осигуряване сравнимост на резултатите от биологичния мониторинг на повърхностните води ще се използват следните Международни (ISO) и Европейски стандарти (EN):

- **ISO 5667-3:1995-Water Quality-Sampling-Part 3: Guidance on the preservation and handling of samples**

Ръководство за събиране и съхранение на проби

- **ISO 7828:1985/ EN 27828: 1994 – Water Quality – Methods of biological sampling – Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macro-invertebrates**

Стандарт за пробонабиране на макробезгръбначни с ръчна мрежа – полуколичествен метод на събиране за фиксирано време.

- **ISO 9391:1993/ EN ISO 9391: 1995 – Water Quality – Sampling in deep waters for macroinvertebrates – Guidance on the use of colonization, qualitative and quantitative samplers**

Стандарт за пробонабиране на макробезгръбначни от дълбоки води – използване на изкуствени субстрати, количествени и качествени пробовземни устройства.

- **ISO 8265:1988/ EN 28265: 1994 – Water Quality – Methods of biological sampling – Design and use of quantitative samplers for benthic macro-invertebrates on stony substrata in shallow freshwaters**

Стандарт за събиране на проби от каменисто дъно в плитки сладки води.

- **ISO 8689-1:2000/ EN 8689-1: 2000 - Water Quality – Biological classification of rivers – Part 1: Guidance on the interpretation of biological quality data from surveys of benthic macroinvertebrates**

Стандарт за интерпретиране на данни от изследвания на макробезгръбначни.

- **ISO 8689-2:2000/ EN 8689-2:2000- Water Quality – Biological classification of rivers – Part 2: Guidance on the presentation of biological quality data from surveys of benthic macroinvertebrates**

Стандарт за представяне на данни от изследвания на макробезгръбначни.

- **EN 14011: 2003 – Water quality – Sampling of fish with electricity**

Стандартизиран метод за електроулов на риби в течащи води. Нормирани са правилата и организацията на работа при събиране на пробите, правилата за работа с електрофишер и протокола за опис на улова и докладване на резултатите.

EN 13946: 2003 – Water quality – Guidance standard for the routine sampling and pretreatment of benthic diatoms from rivers

Стандарт за пробонабиране и предварителна обработка на бентосни диатомови водорасли от реки.

• **EN 14407: 2004 – Water quality – Guidance standard for the identification, enumeration and interpretation of benthic diatom samples from running waters**

Идентифициране, броене и интерпретиране на проби от диатомови водорасли от течащи води.

• **EN 14184: 2003 – Water quality – Guidance standard for the surveying of aquatic macrophytes in running waters**

Изследване на водни макрофити в течащи води.

• **ISO 5667-1: 1980 –Water Quality – Sampling Part 1: Guidance on the design of sampling programmes**

• **ISO 5667-2: 1991 –Water Quality – Sampling Part 2: Guidance on the design of sampling programmes**

Общи методи и процедури за събиране на водни проби от езера и язовири.

• **ISO 10260:1992 - Water Quality – Measurement of biochemical parameters – Spectrometric determination of the chlorophyll-a concentration**

Спектрофотометрично определяне на концентрацията на хлорофил-а: биохимичен параметър.

Съобразно местните условия, за целите на биологичния мониторинг и екологичната класификация на водите по смисъла на РДВ, ще се разработват нови стандарти и/или ще се адаптират съществуващите в Европа. Като база ще се използват методичните подходи, които се прилагат в Европа:

• **AQEM** – Development and Testing of an Integrated Assessment for the Ecological Quality of Streams and Rivers throughout Europe Using Benthic Macroinvertebrates- <http://www.aqem.de/>

• **MIDCC** – Multifunctional Integrated Study Danube Corridor and Catchment- Austrian Government-<http://www.midcc.at/>

• **FAME** – Development, Evaluation and Implementation of a Standardised Fish –based Assessment Method for the Ecological Status of European Rivers: a Contribution to the Water Framework Directive- <http://www.fame.boku.ac.at/>

• **STAR** – Standardisation of River Classification: Framework Method for Calibrating Different Biological Survey Results against Ecological Quality Classifications to be Developed for the Water Framework Directive <http://www.eu-star.at/>

Химичен мониторинг – методи за пробонабиране и анализ

• **ISO 5667/2:1982 – Water quality – Sampling – Part 2: Guidance on sampling techniques** (Пробонабиране – Част 2: Ръководство за вземане на проби)

• **ISO 5667-3:1995 - Water Quality – Sampling – Part 3: Guidance on the preservation and handling of samples** (Пробонабиране – Част 3: Ръководство за консервиране и съхраняване на проби)

- **ISO 5667 – 5:1991 – Water quality – Sampling – Part 5: Guidance on sampling of drinking water and water used for food and beverage processing** (Пробонабиране – Част 5: Пробонабиране на питейни води и води, използвани за обработка на храни и напитки)
- **ISO 5667-6:1990 – Water quality – Sampling – Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams** (Пробонабиране – Част 6: Ръководство за вземане на проби от реки и потоци)
- **БДС ISO 5667 – 9:2002 – Качество на водата. Вземане на проба. Част 9: Ръководство за вземане на проба от морски води**
- **ISO 5667 – 10:1995 – Water quality – Sampling – Part 10: Guidance on sampling of waste water** (Пробонабиране – Част 10: Пробонабиране на отпадни води)
- **ISO 5667 – 11:1993 – Water quality – Sampling – Part 11: Guidance on sampling of ground waters** (Пробонабиране – Част 11: Пробонабиране на подземни води)
- **БДС EN ISO 5667 – 13:2000 – Качество на водата. Вземане на проба. Част 13: Ръководство за вземане на проба от канализация и пречиствателни съоразения**
- **БДС ISO 5667-18:2002 – Качество на водата. Вземане на проба. Част 18: Ръководство за вземане на проба от подземни води в замърсени места**

Резюме на методите, които ще се използват за взимане на проби за физико-химичен анализ

По Приложение 3:

- **pH - БДС 17.1.4.27:1980; ISO 10523:1994 – Determination of pH; БДС 3424-81**
- **Температура - БДС 17.1.4.01-77**
- **Неразтворени вещества - БДС 17.1.4.04-80; БДС EN 872:2003 – Determination of suspended solids – Method by filtration through glass fibre filters**, задържане върху филтър на неразтворени частици, съдържащи се в определен обем вода и определяне на тяхната маса след изсушаване при 105°C
- **Електропроводимост - БДС EN 27888:2002 – Determination of electrical conductivity**, Електропроводимостта е мярка за тока, провеждан от йоните, присъстващи във водата. Тя зависи от концентрацията на йоните, природата на йоните, температурата на разтвора, вискозитета на разтворите.
- **Разтворен кислород - БДС 17.1.4.08:1978; ISO 5813 – РЛ – Ст. Загора; БДС EN 25814-2002**, потопяване на електрод, състоящ се от клетка, затворена чрез селективна мембрана и съдържаща електролита и два метални електрода, в анализираната вода; поради потенциалната разлика между електродите, причинена от галванична дейност или външно напрежение, преминаващият през мембраната кислород се редуцира на катода, докато метални йони преминават в разтвор при анода; така произведеният електрически ток е право пропорционален на преминалия през мембраната и слоя електролит кислород и оттук на парциалното налягане на кислорода в пробата при дадена температура

- **Наситеност с кислород - БДС EN 25814-2002; БДС 17.1.4.08:1978; ISO 5813 – РЛ – Ст. Загора**

- **БПК₅ - БДС EN 1899-1:2004; БДС EN 1899-2:2004**, Темперирание на водната проба, която ще се анализира, при 20°C, след което, ако е необходимо, аериране. Инкубиране при 20°C за определен период, 5 или 7 денонощия, на тъмно, в изцяло напълнени и затворени бутилки. Определяне концентрацията на разтворения кислород преди и след инкубиране. Изчисляване на масата на изразходвания кислород на литър проба; **БДС 17.1.4.07:78 – РЛ - Бургас**

- **ХПК - ISO 6060:1989 – Determination of the chemical oxygen demand titrimetric/Dichromate reflux**, наляване на пробата в присъствие на живачен сулфат с известно количество от калиев дихромат и сребърен катализатор в силно сяроокисела среда за определен период от време, през който част от дихромата се редуцира от присъстващо окисляващо съединение; титруване на останалото количество дихромат с желязо-амониев сулфат; изчисляване на ХПК от количеството редуциран дихромат; **ВЛМ № 208 – 2001 – Individual, spectrophotometric; БДС 17.1.4.02-77 – РЛ - Враца**

- **Азот амониев N-NH₄ - БДС ISO 7150/1 – Determination of ammonium – Part 1: Manual spectrometric method**, спектрометрично измерване на синьото съединение, образувано при взаимодействието на амоняка със салицилатните и хипохлоритните йони в присъствието на натриев нитропрусид; **ISO 5664 – Determination of ammonium – Distillation and titration method**, Фиксиране рН на пробата между 6 и 7,4; прибавяне на магнезиев оксид с цел създаване на умерено алкални условия; дестилация на освободения амоняк и събиране на дестилата в колба приемник, съдържаща борна киселина; титруване на амоняка в дестилата със стандартен разтвор на киселина, използвайки борна киселина/индикаторен разтвор; **БДС 17.1.4.10:1979; ВЛМ №101 – РЛ – Варна; БДС 17.1.4.10, т.3 – РЛ - Пловдив**

- **Азот нитратен – N-NO₃ - БДС ISO 7890-3:1998 – Determination of nitrate – Part 3: Spectrometric method using sulfosalicylic acid**, спектрометрично измерване на образуваното жълто оцветено съединение от реакцията на нитратите със сулфосалицилова киселина (образувана чрез прибавяне към пробата на натриев салицилат и сярна киселина) след обработка с основа; **ВЛМ 103; ВЛМ 104 – РЛ – Варна; БДС 17.1.4.12-79 – РЛ - Бургас**

- **Азот нитритен – N-NO₂ – БДС EN 26777:1997 - Determination of nitrite – Molecular absorption spectrometric method** – реакция на съдържащия се в пробата нитрит с 4-аминобензолсулфонамид при наличие на ортофосфорна киселина и стойност на рН 1,9; към получената diazonиева сол се прибавя N – (1-нафтил-)-1,2 –диаминетан-дихидлохлорид; абсорбцията на полученото розово оцветено съединение се измерва при 540 nm; **ВЛМ 105 – РЛ - Варна**

- **Ортофосфати – P-PO₄ - БДС EN ISO 6878-1:2004 – Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method**, взаимодействие на ортофосфатните йони с кисел разтвор, съдържащ молибдатни и антимиониеви йони, с цел образуване на антимиониев фосфомолибдатен комплекс; редукция на комплекса с аскорбинова киселина, в резултат на което се образува силно оцветен в синьо молибдатен комплекс

- **Хлориди** - БДС 17.1.4.24-80; ISO 9297:1989 – Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method), взаимодействие на хлоридите с прибавения сребърен йон, при което се получава неразтворим сребърен хлорид; при прибавяне на излишък от сребърни йони в присъствието на индикатор от калиев хромат, се образува червено-кафяв сребърен хромат

- **Сульфати** - ВВМ № 205 – 2002 – Individual, Сулфатът реагира с разтвор на бариев хлорид до получаване на неразтворим бариев сулфат, който се пази във вид на суспензия чрез прибавяне на разтвор на желатин; БДС 17.1.4.03-77 – РЛ - Благоевград

- **Фосфор** – общ - БДС EN ISO 6878-1:2004 – Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method,

- **Калций** - БДС ISO 6058 – 2002 – Determination of calcium content – EDTA titrimetric method, Комплексометрично титруване на калциеви йони с воден разтвор на натриевата сол на EDTA при индикатор HSN; ISO 7980 – РЛ - Бургас

- **Магнезий** - БДС ISO 6059 – 2002 – Determination of the sum of calcium and magnesium – EDTA titrimetric method, Комплексометрично титруване на калций и магнезий с воден разтвор на натриевата сол на EDTA при индикатор ериохромчерно Т; ISO 7980 – РЛ - Бургас

- **Обща твърдост** - БДС ISO 6059 – 2002; БДС 17.1.4.05:1980 – РЛ - Варна

- **Желязо** – общо - БДС ISO 6332 – 2002 – Determination of iron – Spectrometric method using 1,10 phenanthroline, Фотометрично измерване на абсорбцията на образувания между 1,10 о-фенантролин и Fe^{2+} йони червено-оранжев комплекс; БДС 17.1.4.06-77; ВВЛМ № 22/2002 – РЛ - Бургас

- **Манган** - ВВМ № 413, Извън обхвата на акредитация , Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на аналитична проба от окисления филтрат на пробата.

- **Калциево карбонатна твърдост**

- **Сероводород** - БДС 17.1.4.09-79: 1979, сероводородът образува с диметилпарафенилендиамин в кисела среда серосъдържащо съединение, което при окисляване с железен (III) хлорид преминава в метиленовосиньо. Интензивността на оцветяването е пропорционална на концентрацията на сероводорода.

По Приложение 4:

***без тези, които са дублират с Приложение 5**

- **Alachlor, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Trifluralin-** БДС EN ISO 10695: 2001- метод за определяне на органофосфорни и триазинови пестициди над 100ng/l чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ.

- **Diuron, Isoproturon-** EN ISO 11369-метод за определяне на избрани препарати за растителна защита чрез твърдофазна екстракция и течна хроматография; **или ще се разработва ВВМ.**

- **Brominated diphenylethers- ISO 22032**-метод за определяне на полибромирани дифенил етери в седименти и отпадъчни утайки в интервала 0.05-100 ug/kg. Използва се твърдо-течна екстракция и хроматографски анализ с маспектрометрична детекция с различен тип йонизация (електронна или химична).

- **C10 – 13 chloralkanes- няма утвърдена стандартна методика**

- **Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)- ISO 18856**-метод за определяне на фталати в интервала 0.02-0.150 ug/l чрез твърдофазна екстракция и последващ газхроматографски анализ с маспектрометрична детекция

- **Nonylphenols, (4-(para)-nonylphenol), Octylphenols, (para-tert-octylphenol)- ISO18857**-метод за определяне на алкилфеноли в интервала 0.005-0.2 ug/l чрез течно-течна екстракция и газхроматография с маспектрометрична детекция.

- **Pentachlorobenzene - BS EN ISO 6468: 1997**- метод за определяне на органохлорни пестициди, полихлорирани бифенили и някои хлорбензени над 10ng/l чрез течно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ

- **Pentachlorophenol- EN 12763**-метод за определяне на хлорфеноли в интервала 0.1 ug/l до 1mg/l чрез дериватизация, течно-течна екстракция и последващ газхроматографски анализ.

- **Tributyltin compounds, (Tributyltin-cation)- ISO 17353:2004**-хроматографски метод за определяне на органокалаени съединения и техните катийони в интервала 10 ng/l до 1000 ng/l.

По Приложение 5:

- **Феноли - БДС ISO 6439**, Дестилираните феноли реагират с 4-аминоантипирин в присъствие на калиев хексацианоферат (III), образувайки цветен комплекс с 4-аминоантипирин; **ВЛМ 112; ВЛМ 113 – РЛ – Варна; БДС 17.1.4.13-79 – РЛ - Бургас**

- **Нефтопродукти – ВВМ 1**

- **Цинк - ISO 8288**, Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.

- **Мед – ISO 8288**, Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.

- **Хром, шествалентен – БДС 17.1.4.17-79:1979**, Йоните на шествалентния хром образуват с дифенилкарбазид в кисела среда червеновиолетово комплексно съединение.

- **Хром, тривалентен – ISO 9174**

- **Арсен – БДС EN ISO 11969**, Атомно-абсорбционна спектрометрия (хидридна система). Арсенът се редуцира до летливи хидриди чрез използване на натриев борхидрид и посредством газов поток се внасят в пламъчно загрята кювета за измерване.

- **Селен –**

- **α – сПАВ – БДС 17.1.4.25-80**, Образуване в алкална среда на соли от метиленово синьо и анионни детергенти. Екстракция на тези соли с

хлороформ и киселинно третиране на хлороформения разтвор. Спектрофотометричен метод; **БДС EN 903 – РЛ – В. Търново; ISO 7875-1 – РЛ – Ст. Загора**

- **Цианиди - ВВМ № 209 - 2001; БДС ISO 6703-1**, Нагряване на пробата със солна киселина в присъствието на медни (I) йони; свързване на освободения циановодород с поток от въздух в абсорбционен съд, съдържащ разтвор на натриев хидроксид. **БДС ISO 6703-2**, освобождаване на циановодорода от пробата чрез третирането му с цинк и EDTA при pH 4; въвеждане на циановодорода с поток от въздух в абсорбционен съд, съдържащ разтвор на натриев хидроксид; **БДС 17.1.4.14-79 – РЛ – В. Търново**

- **Нефтопродукти-БДС EN ISO 9377-2: 2004**-Метод за определяне съдържанието на нефтопродукти в интервала C10-C40 и в концентрации над 0.1mg/l чрез екстракция с въглеродороден разтворител, пречистване с адсорбент за отстраняване на полярните примеси и газхроматографски анализ.

- **Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, o,p – DDE, p,p- DDE, o,p – DDD, p,p - DDD + o,p DDT, p,p - DDT и PCB- BS EN ISO 6468: 1997**- метод за определяне на органохлорни пестициди, полихлорирани бифенили и някои хлорбензени чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ над 10ng/l

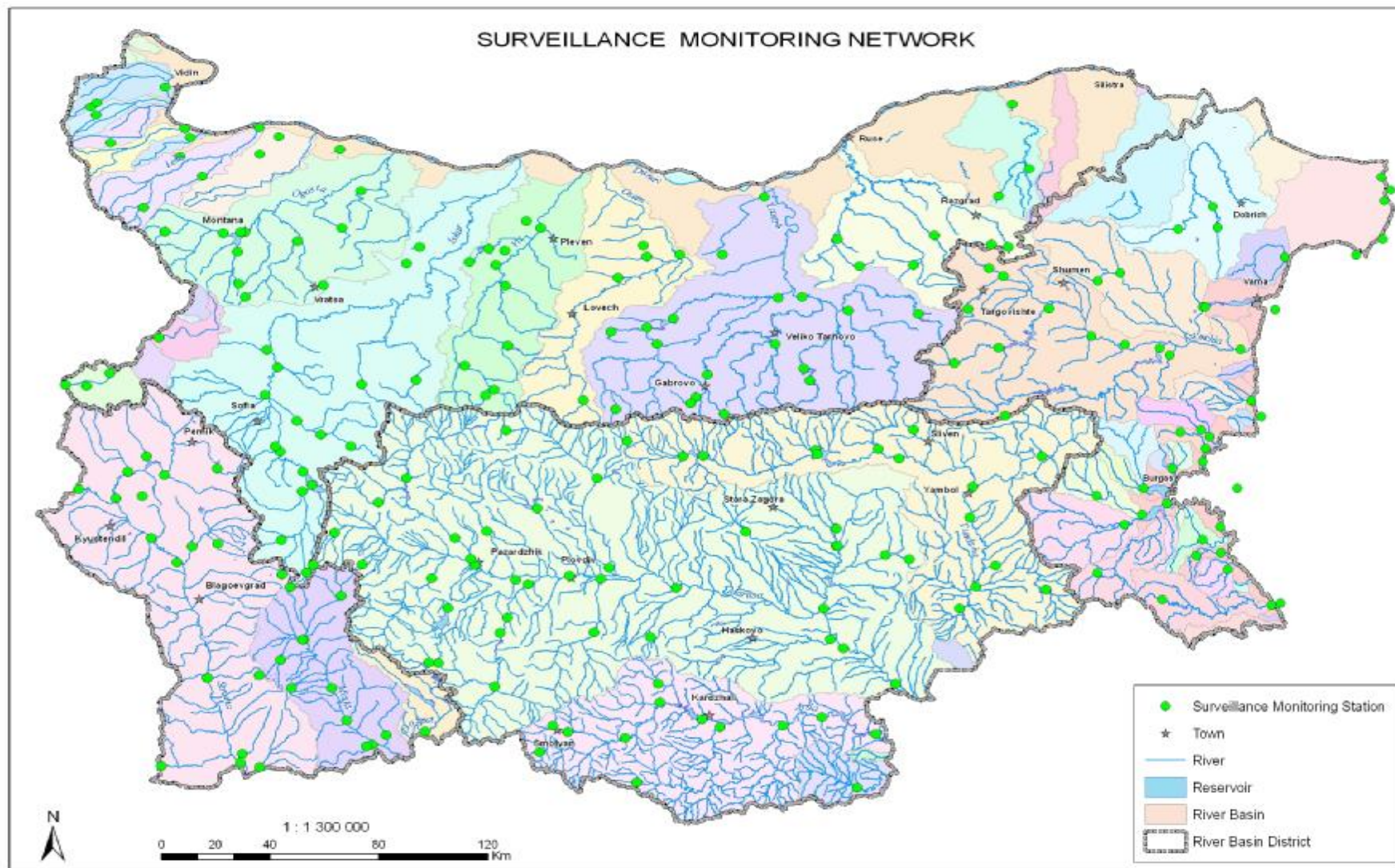
- **Prometon, Prometryn, Propazine, Ametriyn, Simetryn, Terbutryn- БДС EN ISO 10695: 2001**- метод за определяне на органофосфорни и триазинови пестициди чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ над 100ng/l

- **Carbontetrachloride, Tetrachloroethylene, Trichloroethylene, Dichlorodifluoromethane, Chloromethane, Bromomethane, Bromodichloromethane, Bromoform, Dichloromethane, 1,4 – dichlorobenzene, 1,2 – dichlorobenzene, Trans-1,2-dichloroethene, Tetrachloroethane, Етилен, Ксилени, Толуен, Ацетон, Етилбензен, Стирен - BS EN ISO 15680: 2003**-метод за определяне на леснолетливи органични съединения чрез P&T-метод и последващ газхроматографски анализ от 1 до 100 ug/l

- **Бензо(а)антрацен, Пирен, Фенантрен, Хризен- ВВМ 501/ХМА:2001**- вътрешноведомствен метод за определяне на полициклични ароматни въглеродороди чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ с маспектрометрична детекция или чрез HPLC -**ISO 17993** над 0.005 ug/l.

- **Монохлорфенол, Дихлорфенол, Трихлорфенол-EN 12763**-метод за определяне на хлорфеноли в интервала 0.1ug/l до 1mg/l чрез дериватизация, точно-течна екстракция и последващ газхроматографски анализ.

X.8. Карти на мрежите за мониторинг на повърхностни води





XI. ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

XI.1. Подземни водни тела в Република България

Списък на подземните водни тела на територията на Дунавския район		
№ по ред	Код на подземното водно тяло	Наименование на водното тяло
Слой 1 – Неоген - Кватернер		
1	BG1G0000Qal001	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина
2	BG1G0000Qal002	Порови води в Кватернера - Видинска низина
3	BG1G0000Qal003	Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина
4	BG1G0000Qal004	Порови води в Кватернера - Цибърска низина
5	BG1G0000Qal005	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина
6	BG1G0000Qal006	Порови води в Кватернера - Островска низина
7	BG1G0000Qal007	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина
8	BG1G0000Qal008	Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина
9	BG1G0000Qal009	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина
10	BG1G0000Qal010	Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина
11	BG1G0000Qal011	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина
12	BG1G0000Qal012	Порови води в Кватернера - Айдемирска низина
13	BG1G0000Qal013	Порови води в Кватернера - р. Лом
14	BG1G0000Qal014	Порови води в Кватернера - р. Цибрица
15	BG1G0000Qal015	Порови води в Кватернера - р. Огоста
16	BG1G0000Qal016	Порови води в Кватернера - р. Скът
17	BG1G0000Qal017	Порови води в Кватернера - р. Искър
18	BG1G0000Qal018	Порови води в Кватернера - р. Вит
19	BG1G0000Qal019	Порови води в Кватернера - р. Осъм
20	BG1G0000Qal020	Порови води в Кватернера - р. Янтра
21	BG1G0000Qal021	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му
22	BG1G0000Qal022	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина
23	BG1G0000Qpl023	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър
24	BG1G0000Qpl024	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит
25	BG1G0000Qpl025	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм
26	BG1G0000Qpl026	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра
27	BG1G00000Qp027	Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус
28	BG1G00000NQ028	Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина
29	BG1G00000NQ029	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава
30	BG1G00000NQ030	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина
31	BG1G00000NQ031	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина
32	BG1G00000NQ032	Порови води в Неоген-Кватернера - Знеполска долина

Слой 2 – Неоген		
33	BG1G000000N033	Порови води в Неогена - Софийска котловина
34	BG1G000000N2034	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия
35	BG1G000000N1035	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра
Слой 3 – Кастови и пукнатинни води		
36	BG1G0000N1bp036	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия
37	BG1G0000K2s037	Карстови води в Предбалкана
38	BG1G000000K2038	Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър
39	BG1G000000K2039	Карстови води в Горно-Малинския масив
40	BG1G000000K1040	Карстови води в Ловеч-Търновския масив
41	BG1G0000K1b041	Карстови води в Русенската формация
42	BG1G0000K1b042	Карстови води в Разградската формация
43	BG1G0000K1ap043	Карстови води в Мраморенския масив
44	BG1G000000TJK044	Карстови води в Западния Балкан
45	BG1G000000TJK045	Карстови води в Централния Балкан
46	BG1G000000TJ046	Карстови води в Годечкия масив
Слой 4 – Горна креда		
47	BG1G0000K2m047	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн
Слой 6 – Долна креда – малм-валанж		
48	BG1G0000J3K048	Карстови води в Малм-Валанжския басейн
Списък на подземните водни тела на територията на Черноморския район		
№ по ред	Код на подземното водно тало	Наименование на водното тяло
Слой 1 - Кватернер		
1	BG2G000000Q001	Порови води в кватернера на р. Суха
2	BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова
3	BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска
4	BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана
5	BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия
6	BG2G000000Q006	Порови води в кватернера на р.Хаджийска
7	BG2G000000Q007	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия
8	BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска
9	BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра
10	BG2G000000Q010	Порови води в кватернера на р.Ропотамо
11	BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска
12	BG2G000000Q012	Порови води в кватернера на р.Велекаа
13	BG2G000000Q013	Порови води в кватернера на р.Резовска

14	BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница
Слой 2 - Неоген		
15	BG2G000000N015	Порови води в неоген -сармат Североизточна Добруджа
16	BG2G000000N016	Порови води в неоген -сармат Средна Добруджа
17	BG2G000000N017	Порови води в неоген -сармат Северозападна Добруджа
18	BG2G000000N018	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Батово
19	BG2G000000N019	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик
20	BG2G000000N020	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър
21	BG2G000000N021	Порови води в неоген - сармат Айтос
22	BG2G000000N022	Порови води в неоген - сармат Средец
23	BG2G000000N023	Порови води в неоген - сармат Созопол
24	BG2G000000N024	Порови води в неоген - сармат Приморско
25	BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас
Слой 3 - Палеоген		
26	BG2G00000Pg026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла
27	BG2G00000Pg027	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия
28	BG2G00000Pg028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла
29	BG2G00000Pg029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас
Слой 4 – Горна креда		
30	BG2G00000K2030	Карстови води в горна креда-мастрихт Шуменско плато
31	BG2G00000K2031	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан
32	BG2G00000K2032	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала
33	BG2G00000K2033	Карстови води в K2t-st-cp.m +JT Котелски карстов басейн
34	BG2G00000K2034	Каарстови води н BK2t cn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас
35	BG2G00000K2035	Карстови води вBK2t cn-st-Бургаска вулканична южно от Бургас
Слой 5 –Долна креда –хотрив, барем		
36	BG2G000K1hb036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари
37.	BG2G000K1hb037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище
38	BG2G000K1hb038	Пукнатинни води в хотрив - барем – апт Предбалкан Конево
39	BG2G000K1hb039	Пукнатинни води в хотрив - барем – апт Предбалкан Риш
Слой 6 – Долна креда – малм-валанж		
40	BG2G000J3K1040	Карстовие води в малм-валанжа
41	BG2G000J3K1041	Карстовие води в малм-валанжа
Слой 7 – Протерозой-палеозой, и триас-юра		
42	BG2G00000JT042	Карстови води в юра триас – карстово пукнатинна зона
43	BG2G000PtPz043	Карстови води в палеозой – протерозой – пукнатинна зона

Списък на подземните водни тела на територията на Източнобеломорския район		
№ по ред	Код на подземното водно тяло	Код на подземното водно тяло
Слой 1 - Неоген-кватернер		
1	BG3G000000Q001	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина
2	BG3G000000NQ002	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина
3	BG3G000000NQ003	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина
4	BG3G000000Q004	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина
5	BG3G000000NQ005	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина
6	BG3G000000NQ006	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина
7	BG3G000000NQ007	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец
8	BG3G000000NQ008	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград
9	BG3G000000NQ009	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково
10	BG3G000000Q010	Порови води в Кватернер - река Арда
11	BG3G000000N011	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово
12	BG3G000000Q012	Порови води в Кватернер - Марица Изток
13	BG3G000000Q013	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина
14	BG3G000000N014	Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово
15	BG3G000000NQ015	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област
16	BG3G000000Q017	Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово
17	BG3G000000Q048	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово
Слой 2 - Неоген		
18	BG3G000000N016	Порови води в Неоген - Белово
19	BG3G000000N018	Порови води в Неоген - Пазарджик - Пловдивския район
20	BG3G0000PgN019	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток
Слой 3 - Палеоген-неоген		
21	BG3G0000PgN020	Пукнатинни води - Пещера-Доспат
22	BG3G0000Pg3021	Пукнатинни води - Смолян
23	BG3G0000Pg022	Пукнатинни води - Рудозем
24	BG3G00PtPg2023	Пукнатинни води - Крумовград - Кирковска зона
25	BG3G00PtPg2024	Пукнатинни води - Ивайловградски масив
26	BG3G0000Pg2025	Пукнатинни води - Свиленградски масив
27	BG3G0000PgN026	Карстови води - Чирпан - Димитровград
28	BG3G0PzK2Pg027	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен
29	BG3G000000Pg028	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс

Слой 4 - Креда		
30	BG3G00000K2029	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район
31	BG3G00000K2030	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона
32	BG3G00000K2031	Пукнатинни води - Сливенско-Сунгурларска зона
Слой 5- Триас		
33	BG3G00000T2032	Карстови води - Сърнена гора
34	BG3G00000T2033	Карстови води - Байлово - Мирковски масив
35	BG3G00000T12034	Карстови води - Тополовградски масив
36	BG3G00000T13035	Карстови води - Св. Илийски комплекс
37	BG3G00000T23036	Карстови води - Твърдишко - Сливенски басейн
Слой 6- Протерозой		
38	BG3G00000Pt037	Карстови води - Малко Белово
39	BG3G00000Pt038	Карстови води - Велинградски басейн
40	BG3G00000Pt039	Карстови води - Настан - Триградски басейн
41	BG3G00000Pt040	Карстови води - Ермореченски басейн
42	BG3G00000Pt041	Карстови води - Централно Родопски масив
43	BG3G00000Pt042	Карстови води - Ардино - Неделински басейн
44	BG3G00000Pt043	Карстови води - Смолянски масив
45	BG3G00000Pt044	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив
46	BG3G00000Pt045	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив
47	BG3G00000Pt046	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс
48	BG3G00000Pt047	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс
Списък на подземните водни тела на територията на Западнобеломорския район		
№ по ред	Код на подземното водно тяло	Код на подземното водно тяло
Слой 1 - Кватернер		
1	BG4G000000Q001	Порови води в кватернер - Струмешница
2	BG4G000000Q002	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански
3	BG4G000000Q003	Порови води в кватернер - Симитли
4	BG4G000000Q004	Порови води в кватернер - Благоевград
5	BG4G000000Q005	Порови води в кватернер - Дупница
6	BG4G000000Q006	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил
7	BG4G000000Q008	Порови води в кватернер - Разлог
8	BG4G000000Q009	Порови води в кватернер - Гоце Делчев
9	BG4G000000Q007	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник
10	BG4G0000QNPg010	Порови води в кватернер-Неоген-Палеоген - Доспат
Слой 2 .- Неоген		

11	BG4G000000N011	Порови води в неоген - Струмешница
12	BG4G000000N012	Порови води в неоген - Сандански
13	BG4G000000N013	Порови води в неоген - Симитли
14	BG4G000000N014	Порови води в неоген - Благоевград
15	BG4G000000N015	Порови води в неоген - Брезник-Земен
16	BG4G000000N016	Порови води в неоген - Разлог
17	BG4G000000N017	Порови води в неоген - Гоце Делчев
Слой 3 - Палеоген		
18	BG4G00000Pg039	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс
19	BG4G00000Pg038	Порови води в палеогенски седиментен комплекс
20	BG4G00000Pg018	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт
Слой 4 – Пукнатинни води		
21	BG4G0PzC2Pg019	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони
22	BG4G00000C2020	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон
23	BG4G000PzC2021	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон
24	BG4G00000Pz022	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация
25	BG4G00000Pz023	Пукнатинни води в Осоговски плутон
26	BG4G000PtPz024	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити
27	BG4G000PtPz025	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити
28	BG4G000PtPz026	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити
29	BG4G000PtPz027	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити
Слой 6 – Карстови води		
30	BG4G000T2T3028	Карстови води в Земенски карстов басейн
31	BG4G000T2T3029	Карстови води в Еловдолски карстов басейн
32	BG4G0000Pt1030	Карстови води в Сатовчански карстов басейн
33	BG4G0000Pt3031	Карстови води в Разложки карстов басейн
34	BG4G0000Pt3032	Карстови води в Влахински карстов басейн
35	BG4G000T1T2033	Карстови води в Логодашки карстов басейн
36	BG4G000T1T2034	Карстови води в Смоличенски карстов басейн
37	BG4G00000T2035	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн
38	BG4G0000Pt1036	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн
39	BG4G0T1T2T3037	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн

XI.2. Физикохимични показатели

Наименование			
I група		II група	
Основни физико-химични показатели		Допълнителни физико-химични показатели	
№ по ред		№ по ред	
1	Разтворен кислород	1	Нитритни йони
2	pH	2	Фосфати
3	Електропроводимост	3	Желязо общо
4	Нитратни йони	4	Манган
5	Амониеви йони		
6	Температура		
7	Перманганатна окисляемост		
8	Обща твърдост		
9	Калций		
10	Магнезий		
11	Хлориди		
12	Натрий, калий		
13	Сулфати		
14	Хидрокарбонати		
15	Карбонати		
16	Сух остатък		

XI.3. Специфични замърсители

Наименование			
I група		II група	
Метали и металоиди		Органични вещества	
№ по ред		№ по ред	
1	Олово	1	Трихлоретилен
2	Кадмий	2	Тетрахлоретилен
3	Арсен	3	Алдрин
4	Живак	4	Атразин
5	Мед	5	DDT/DDD/DDE(8)
6	Цинк	6	Диелдрин
7	Никел	7	Дрин (9)
8	Хром - тривалентен	8	Ендосулфан
9	Хром - шествалентен	9	Ендрин
10	Стронций <i>(с природен произход)</i>	10	Метоксихлор
11	Обща α - активност	11	НСН-съединение(10)
12	Обща β - активност	12	Пропазин
		13	Симазин
		14	Хиптахлор
		15	Хлордан
		16	2,4 Д
		17	Ацетохлор
		18	Пендиметалин
		19	Флутриафлор
		20	Триадименол
		21	Манкоцеб
		22	Тебуконазаол
		23	Хлорпирифос
		24	Трифлуоралин
		25	Алахлор
		26	Циперметрин

XI.4. Резюме на методите за вземане на проби и анализ , които ще използват при изпълнение на мониторинговите програми и посочване на съответния национален, или международен стандарт

С цел осигуряване на надеждни данни в лабораториите на ИАОС се използват следните стандарти на Международната организация по стандартизация (ISO) и разработените от Европейския съюз стандарти за страните членки:

- **ISO 5667/2:1982 – Water quality – Sampling – Part 2: Guidance on sampling techniques** (Пробонабиране – Част 2: Ръководство за вземане на проби)
- **ISO 5667-3:1995 - Water Quality – Sampling – Part 3: Guidance on the preservation and handling of samples** (Пробонабиране – Част 3: Ръководство за консервиране и съхраняване на проби)
- **ISO 5667 – 11:1993 – Water quality – Sampling – Part 11: Guidance on sampling of ground waters** (Пробонабиране – Част 11: Пробонабиране на подземни води)
- **БДС ISO 5667-18:2002 – Качество на водата. Вземане на проба. Част 18: Ръководство за вземане на проба от подземни води в замърсени места**

Резюме на методите, които ще се използват за физико-химичен анализ

XI.2. Физикохимични показатели

I група: Основни физико-химични показатели

- **Разтворен кислород – БДС 17.1.4.08:1978; ISO 5813 – РЛ – Ст. Загора; БДС EN 25814-2002**, потопяване на електрод, състоящ се от клетка, затворена чрез селективна мембрана и съдържаща електролита и два метални електрода, в анализираната вода; поради потенциалната разлика между електродите, причинена от галванична дейност или външно напрежение, преминаващият през мембраната кислород се редуцира на катода, докато метални йони преминават в разтвор при анода; така произведеният електрически ток е право пропорционален на преминалия през мембраната и слоя електролит кислород и оттук на парциалното налягане на кислорода в пробата при дадена температура
- **pH – БДС 17.1.4.27:1980; ISO 10523:1994 – Determination of pH; БДС 3424-81**
- **Електропроводимост – БДС EN 27888:2002 – Determination of electrical conductivity**, Електропроводимостта е мярка за тока, провеждан от йоните, присъстващи във водата. Тя зависи от концентрацията на йоните, природата на йоните, температурата на разтвора, вискозитета на разтворите.
- **Азот нитратен – N-NO₃ – БДС ISO 7890-3:1998 – Determination of nitrate – Part 3: Spectrometric method using sulfosalicylic acid**, спектрометрично измерване на образуваното жълто оцветено съединение от реакцията на нитратите със сулфосалицилова киселина (образувана чрез прибавяне към пробата на натриев салицилат и сярна киселина) след обработка с основа; **ВЛМ 103; ВЛМ 104 – РЛ – Варна; БДС 17.1.4.12-79 – РЛ – Бургас**

- **Азот амониев N-NH_4 – БДС ISO 7150/1 – Determination of ammonium – Part 1: Manual spectrometric method**, спектрометрично измерване на синьото съединение, образувано при взаимодействието на амоняка със салицилатните и хипохлоритните йони в присъствието на натриев нитропрусид; **ISO 5664 – Determination of ammonium – Distillation and titration method**, Фиксиране рН на пробата между 6 и 7,4; прибавяне на магнезиев оксид с цел създаване на умерено алкални условия; дестилация на освободения амоняк и събиране на дестилата в колба приемник, съдържаща борна киселина; титруване на амоняка в дестилата със стандартен разтвор на киселина, използвайки борна киселина/индикаторен разтвор; **БДС 17.1.4.10:1979; ВЛМ №101 – РЛ – Варна; БДС 17.1.4.10, т.3 – РЛ – Пловдив**
- **Температура – БДС 17.1.4.01-77**
- **Перманганатна окисляемост – БДС EN ISO 8467: 2001 – Качество на водата. Определяне на перманганатен индекс** – Нагриване на проба на кипяща водна баня с познато количество калиев перманганат и сярна киселина за определено време (10min). Редукция на част от перманганата от окисляващите се вещества в пробата и определяне на изразходвания перманганат чрез прибавяне на излишък от разтвор на оксалат, последвано от титриране с перманганат.
- **Обща твърдост – БДС ISO 6059 – 2002; БДС 17.1.4.05:1980 – РЛ – Варна**
- **Калций – БДС ISO 6058 – 2002 – Determination of calcium content – EDTA titrimetric method**, Комплексометрично титруване на калциеви йони с воден разтвор на натриевата сол на EDTA при индикатор HSN; **ISO 7980 – РЛ – Бургас**
- **Магнезий – БДС ISO 6059 – 2002 – Determination of the sum of calcium and magnesium – EDTA titrimetric method**, Комплексометрично титруване на калций и магнезий с воден разтвор на натриевата сол на EDTA при индикатор ериохромчерно Т; **ISO 7980 – РЛ – Бургас**
- **Хлориди – БДС 17.1.4.24-80; ISO 9297:1989 – Determination of chloride – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)**, взаимодействие на хлоридите с прибавения сребърен йон, при което се получава неразтворим сребърен хлорид; при прибавяне на излишък от сребърни йони в присъствието на индикатор от калиев хромат, се образува червено-кафяв сребърен хромат
- **Калий, натрий – БДС ISO 9964-3:2002 – Определяне на натрий и калий с пламъчно емисионна спектрометрия** – аспираторане на пробата в газов пламък. В резултат на значителна термична енергия присъстващите в пробата калий и натрий отделят характеристично излъчване. Интензитетът се измерва при дължина на вълната 589 nm за натрия и 766,5 nm за калия.
- **Сулфати – ВВМ № 205 – 2002 – Individual**, Сулфатът реагира с разтвор на бариев хлорид до получаване на неразтворим бариев сулфат, който се пази във вид на суспензия чрез прибавяне на разтвор на желатин; **БДС 17.1.4.03-77 – РЛ – Благоевград**
- **Хидрокарбонати – БДС EN ISO 9963 - 1:2003 ; БДС EN ISO 9963 - 2:2003 – Определяне на алкалност, Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност; Част 2: Определяне на карбонатна алкалност**

- **Карбонати** – БДС EN ISO 9963 - 1:2003; БДС EN ISO 9963 - 2:2003 - Определяне на алкалност, Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност; Част 2: Определяне на карбонатна алкалност
- **Сух остатък** – БДС EN 872: 2003 – Качество на водата. Определяне на суспендирани вещества – Изпаряване на определен обем проба на водна баня и изсушаване на остатъка при 105°C.

II група: Допълнителни физико-химични показатели

- **Азот нитритен** – N-NO₂ – БДС EN 26777:1997 - **Determination of nitrite – Molecular absorption spectrometric method** – реакция на съдържащия се в пробата нитрит с 4-аминобензолсулфонамид при наличие на ортофосфорна киселина и стойност на pH 1,9; към получената диазониева сол се прибавя N – (1-нафтил)-1,2 –диаминоетан-дихидлохлорид; абсорбцията на полученото розово оцветено съединение се измерва при 540 nm; **ВЛМ 105 – РЛ - Варна**
- **Ортофосфати** – P-PO₄ - БДС EN ISO 6878-1:2004 – **Determination of phosphorus – Ammonium molybdate spectrometric method**, взаимодействие на ортофосфатните йони с кисел разтвор, съдържащ молибдатни и антимиониеви йони, с цел образуване на антимиониев фосфомолибдатен комплекс; редукция на комплекса с аскорбинова киселина, в резултат на което се образува силно оцветен в синьо молибдатен комплекс
- **Желязо** – общо - БДС ISO 6332 – 2002 – **Determination of iron – Spectrometric method using 1,10 phenanthroline**, Фотометрично измерване на абсорбцията на образувания между 1,10 о-фенантролин и Fe²⁺ йони червено-оранжев комплекс; **БДС 17.1.4.06-77; ВВЛМ № 22/2002 – РЛ - Бургас**
- **Манган** - **ВВМ № 413, Извън обхвата на акредитация** , Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на аналитична проба от окисления филтрат на пробата.

XI.3. Специфични замърсители

I група: Метали и металоиди

- **Олово** – ISO 8288 - Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.
- **Кадмий** – ISO 8288 - Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.
- **Арсен** – БДС EN ISO 11969, Атомно-абсорбционна спектрометрия (хидридна система). Арсенът се редуцира до летливи хидриди чрез използване на натриев борхидрид и посредством газов поток се внасят в пламъчно загрятата кювета за измерване.
- **Живак** – EN 1483 - Атомно-абсорбционна спектрометрия (хидридна система). Живакът се редуцира до летливи хидриди чрез използване на натриев борхидрид и посредством газов поток се внасят в кювета за измерване.
- **Мед** – ISO 8288, Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.
- **Цинк** – ISO 8288, Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.

- **Никел – ISO 8288** - Впръскване в пламъка на атомно-абсорбционния спектрометър на окислен филтрат от пробата.

- **Хром, тривалентен – като разлика от общ (ISO 9174 и шествалентен**

- **Хром, шествалентен – БДС 17.1.4.17-79:1979**, Йоните на шествалентния хром образуват с дифенилкарбазид в кисела среда червеновиолетово комплексно съединение.

- **Обща алфа-активност във води (ISO 9696-1992)**

Име на метода: Качество на водата - Измерване на обща алфа-активност в несолени води (метод на дебел източник)

Параметър: обща алфа-активност (обемна активност, концентрация на активност) във води, [Bq/dm³] или [mBq/dm³]

Кратко описание на метода: Анализът се извършва чрез нискофоново алфа-броене на сухия остатък (или част от него), получен след изпаряване на водна проба с обем 1-2 l.

Граница на определяне: 30 mBq/dm³

Разширена неопределеност: 30 – 50. %

- **Определяне на обща бета-активност във води (ISO 9697-1992)**

Име на метода: Качество на водата - Измерване на обща бета-активност в несолени води

Параметър: обща бета-активност (обемна активност, концентрация на активност) във води, [Bq/dm³] или [mBq/dm³]

Кратко описание на метода: Анализът се извършва чрез нискофоново алфа-броене на сухия остатък (или част от него), получен след изпаряване на водна проба с обем 1-2 l.

Граница на определяне: 20 mBq/dm³

Разширена неопределеност: 10 – 50. %

II група: Органични вещества

Ø показатели 1,2- **BS EN ISO 15680: 2003**- метод за определяне на леснолетливи органични съединения чрез Р&Т-метод и последващ газхроматографски анализ от 1 до 100 µg/l. ИАОС, РЛ Бургас, Варна, Русе, Пловдив имат техническа обезпеченост за работа по метода;

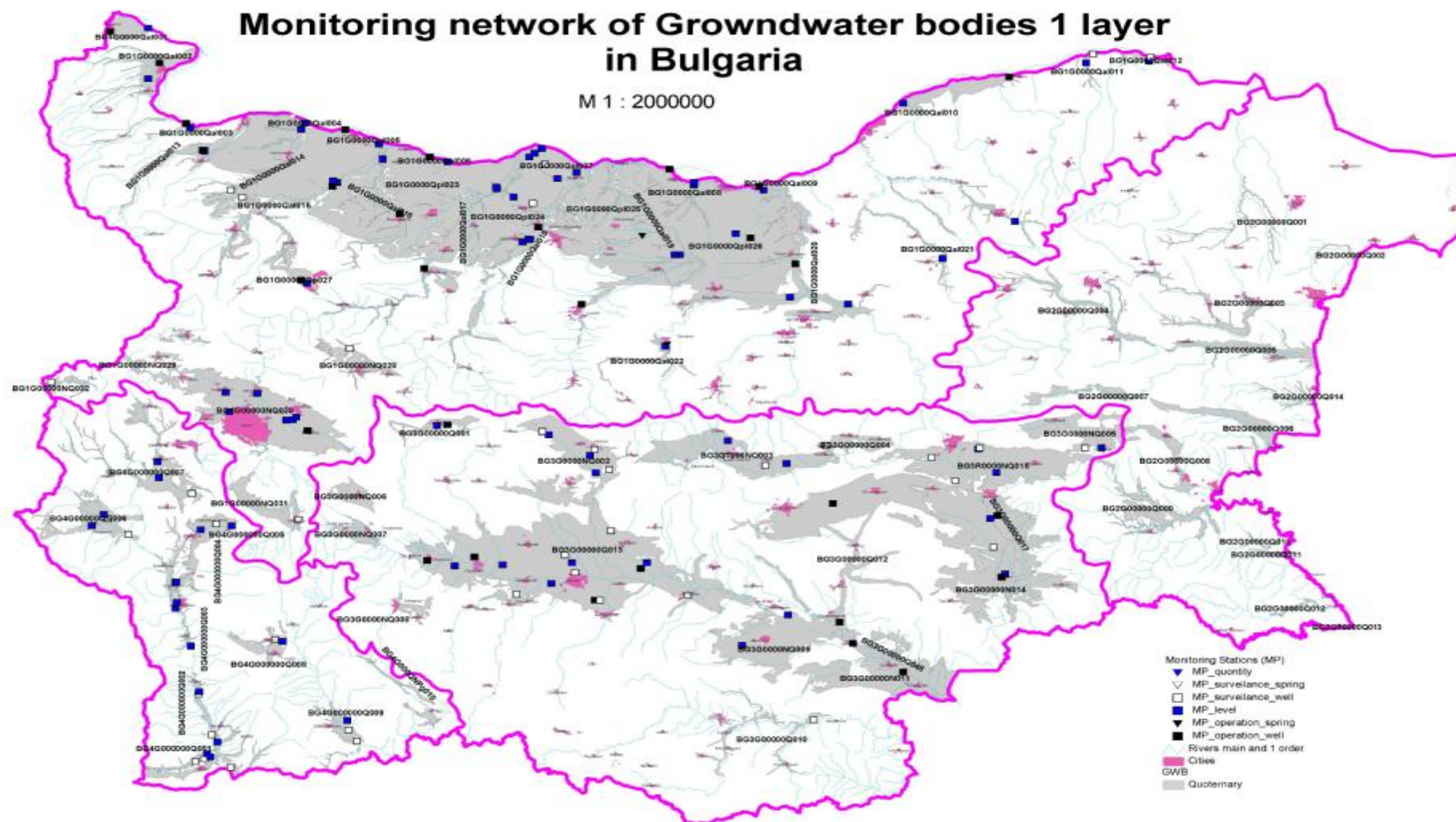
Ø показатели 3,5,6,7,8,9,10,11,14,15- **BS EN ISO 6468: 1997**- метод за определяне на органохлорни пестициди, полихлорирани бифенили и някои хлорбензени чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ над 10ng/l. ИАОС, РЛ Бургас, Варна, Русе, Пловдив, Плевен имат техническа обезпеченост за работа по метода;

Ø показатели 4,12,13- **БДС EN ISO 10695: 2001**- метод за определяне на органофосфорни и триазинови пестициди чрез точно-течна екстракция, пречистване и газхроматографски анализ над 100ng/l-ИАОС, РЛ Бургас, Варна, Русе, Пловдив, Плевен имат техническа обезпеченост за работа по метода;

Ø показатели 22,23,24-предстои верифициране на метод за тези показатели;

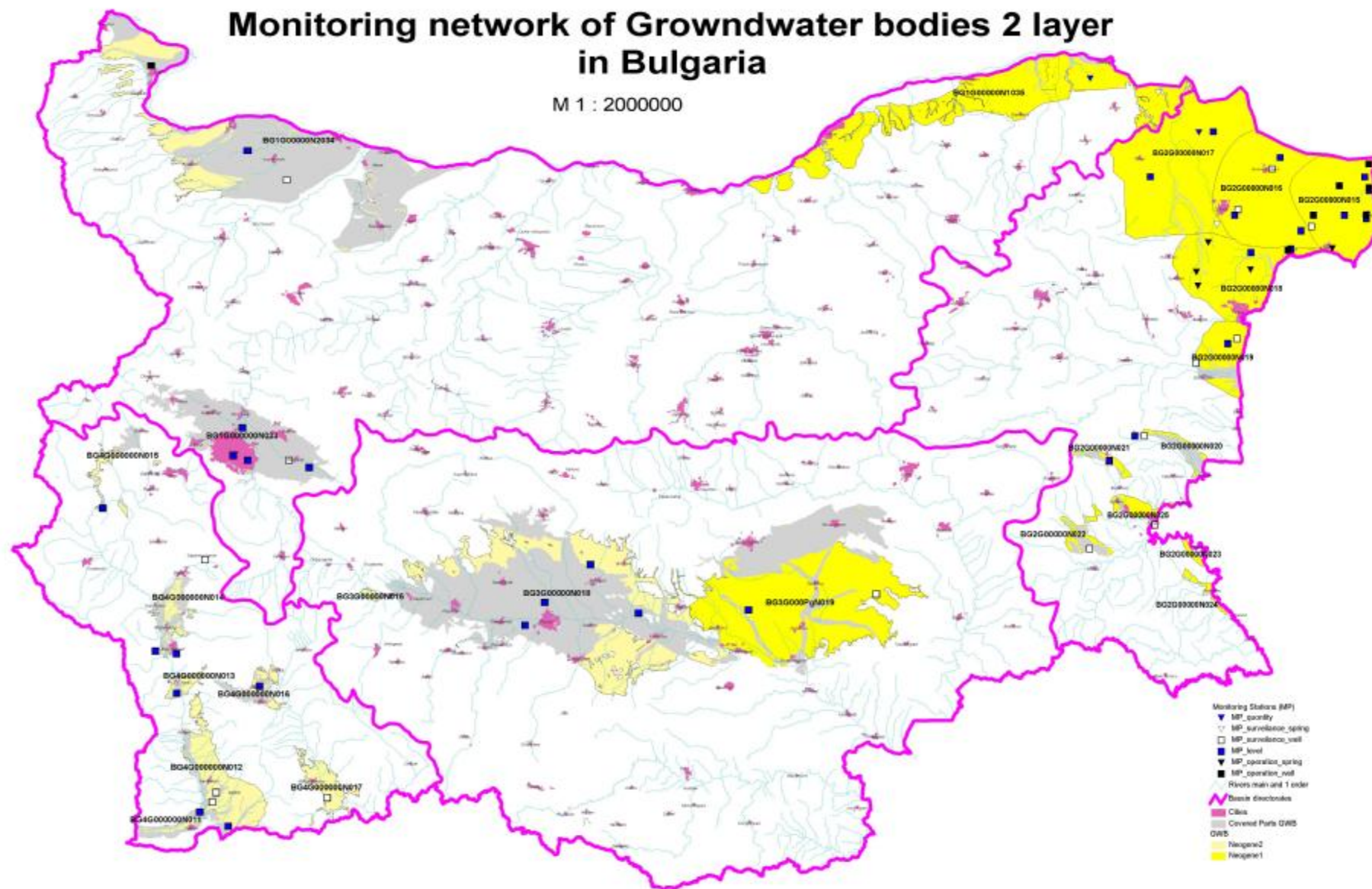
Ø показатели 16,17,18,19,20,21,25,26-предстои избор на методика и референтни материали.

XI.5. Карти на мрежите за мониторинг на подземните води



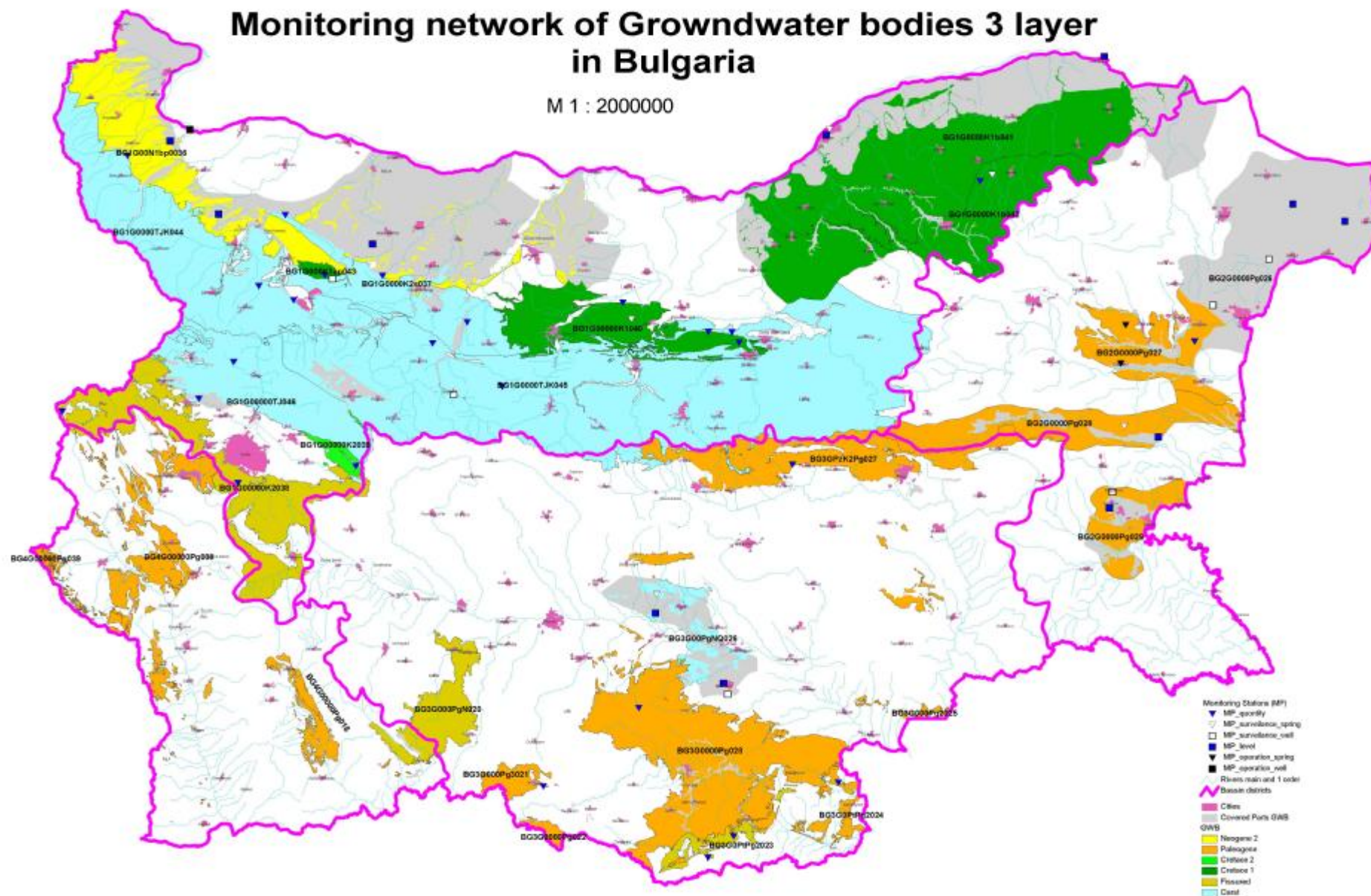
Monitoring network of Groundwater bodies 2 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000



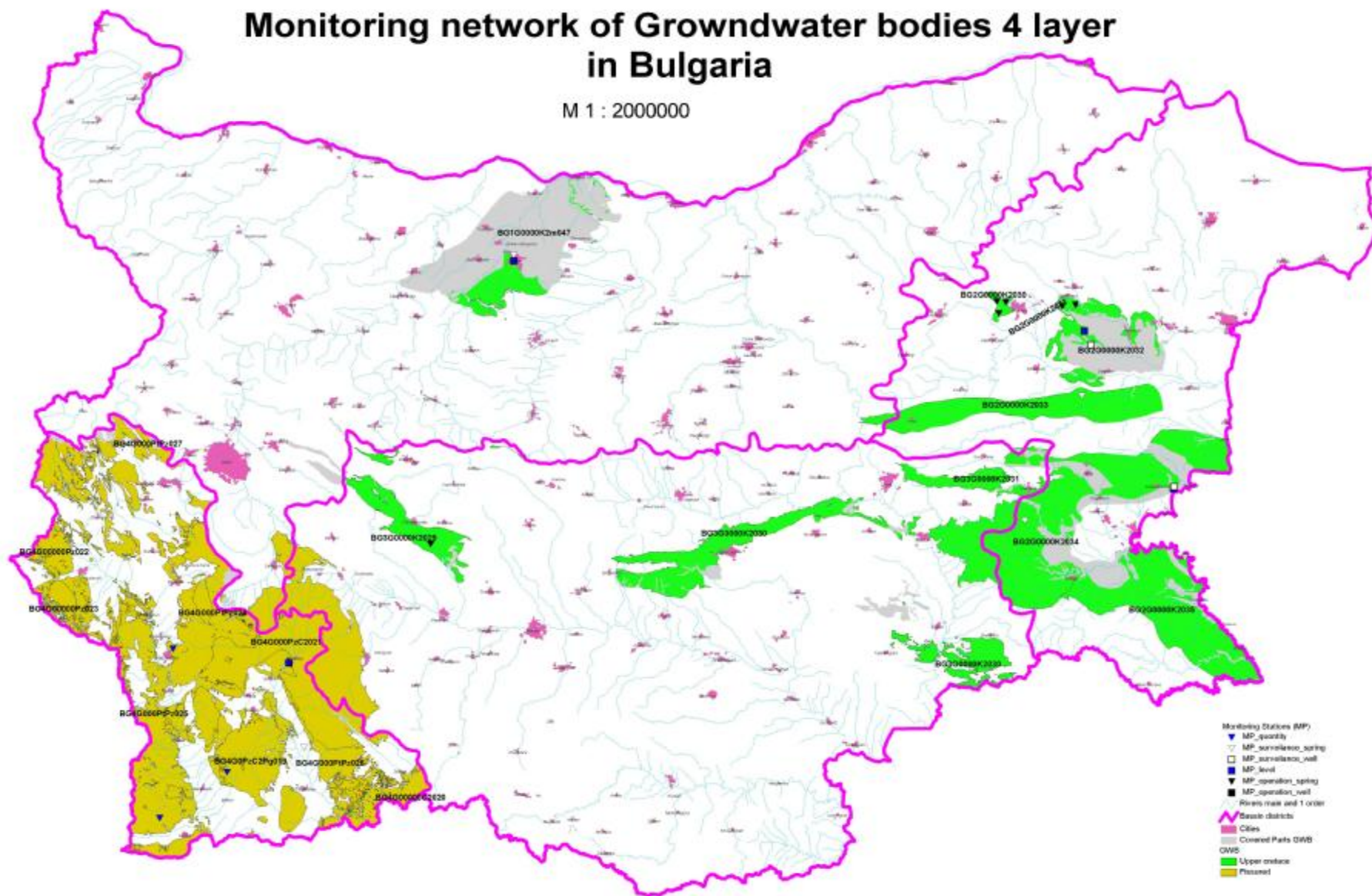
Monitoring network of Groundwater bodies 3 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000



Monitoring network of Groundwater bodies 4 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000



Monitoring network of Groundwater bodies 5 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000

Monitoring Stations (MP)

- MP_quantity
- MP_surveillance_spring
- MP_surveillance_well
- MP_level
- MP_operation_spring
- MP_operation_well

Rivers (main and 1 order)

- Class
- Covered Parts (GWB)

GWB

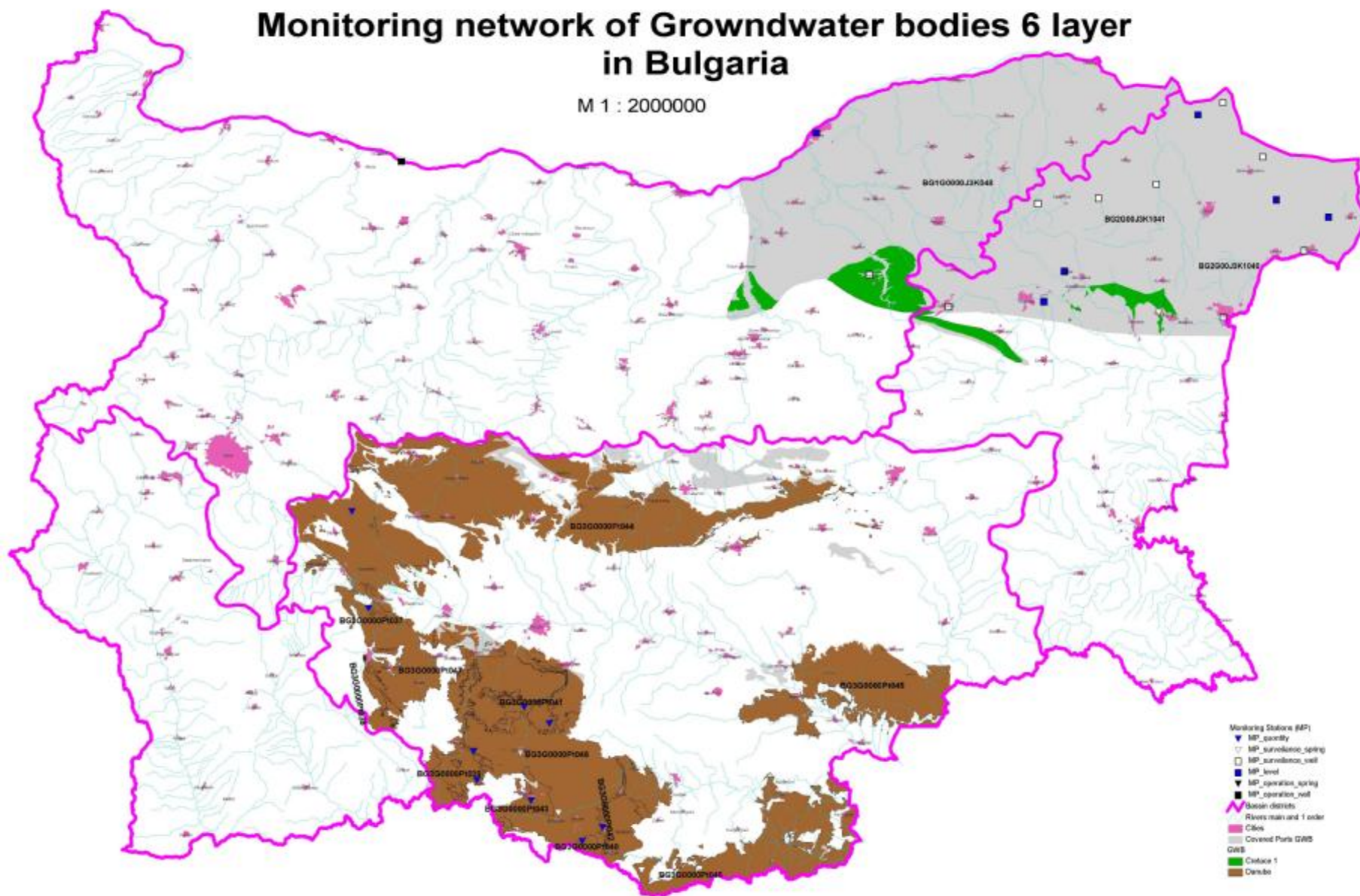
- Class
- Class 1
- Class 2
- Class 3

M 1 : 2000000

- Monitoring Stations (MP)
- MP_candacy
 - MP_surveillance_spring
 - MP_surveillance_well
 - MP_level
 - MP_operation_spring
 - MP_operation_well
- Basin Districts
- Rivers main and 1 order
- Cities
 - Covered Parts GIS
- GIS
- Tries
 - Create 1
 - Count

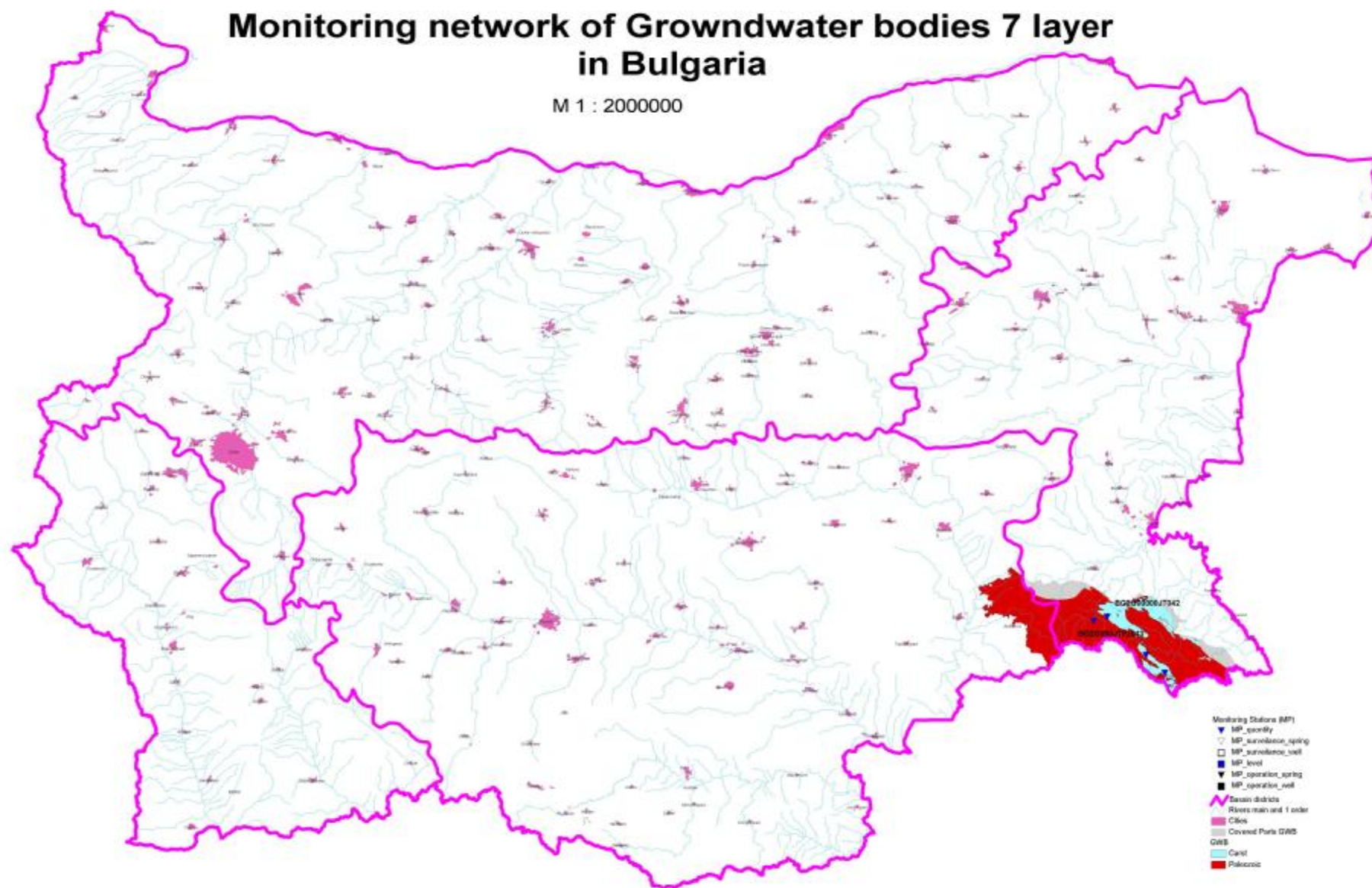
Monitoring network of Groundwater bodies 6 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000



Monitoring network of Groundwater bodies 7 layer in Bulgaria

M 1 : 2000000



XI.6. Данни за допълнителното характеризиране на подземните водни тела, въздействието от човешки дейности и оценка на риска

1.Основни характеристики на подземните водни тела

№ по ред	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)	Код на ПВТ	Площ на ПВТ, км ²	Основни характеристики на ПВТ					
				Тип на ПВТ	Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	Литоложки строеж на ПВТ	Средна дебелина на ПВТ, м	Средна водопроводимост, м ² /ден	Среден коефициент на филтрация, м/ден
ДУНАВСКИ РАЙОН									
1	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	BG1G0000Qal001	137	безнапорен	лъсови отложения	чакъли и пясъци, на места заглинени	13.0	950	73
2	Порови води в Кватернера - Видинска низина	BG1G0000Qal002	202	безнапорен	глинести отложения	чакъли и пясъци и пясъчливи глини	18.5	1250	68
3	Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина	BG1G0000Qal003	49	безнапорен	пясъци, пясъчливи глини и глини	чакъли и пясъци и пясъчливи глини	18.0	1730	96
4	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	BG1G0000Qal004	19	безнапорен	глинесто-пясъчливи отложения	чакъли и пясъци	20.0	1370	69
5	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина	BG1G0000Qal005	39	безнапорен	пясъчливи глини и глини	чакъли и пясъци и глини и пясъчливи глини	13.0	1155	89
6	Порови води в Кватернера - Островска низина	BG1G0000Qal006	25	безнапорен	глинесто-пясъчливи отложения	чакъли и пясъци и пясъчливи глини	13.0	480	37
7	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	BG1G0000Qal007	222	безнапорен	прахово-пясъчлива глина и делувиялно-пролувиални отложения	чакъли и пясъци	20.0	1250	63
8	Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина	BG1G0000Qal008	188	безнапорен	пясъчливи глини и глини, блатни глини	чакъли и пясъци	18.0	2600	144

9	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	BG1G0000QaI009	33	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	среднозърнести чакъли и пясъци и песъкливи глини	16.0	775	48
10	Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина	BG1G0000QaI010	217	безнапорен	песъчливи глини,глини и льос	чакъли и пясъци и песъчливи глини	9.0	1250	139
11	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	BG1G0000QaI011	20	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци	11.0	1275	116
12	Порови води в Кватернера - Айдемирска низина	BG1G0000QaI012	40	безнапорен	глинесто-песъчливи отложения	чакъли и пясъци	21.0	750	36
13	Порови води в Кватернера - р. Лом	BG1G0000QaI013	150	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци	6.5	1045	161
14	Порови води в Кватернера - р. Цибрица	BG1G0000QaI014	63	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци	10.0	125	13
15	Порови води в Кватернера - р. Огоста	BG1G0000QaI015	250	безнапорен	песъчливи глини, глини и глинести пясъци	чакъли и пясъци	8.0	915	114
16	Порови води в Кватернера - р. Скът	BG1G0000QaI016	110	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци	6.5	317.5	49
17	Порови води в Кватернера - р. Искър	BG1G0000QaI017	351	безнапорен	глинесто-песъчливи и глинести отложения	валуни и чакъли в основата,чакъли и пясъци над тях и глинести пясъци до глини до повърхността	9.5	1090	115
18	Порови води в Кватернера - р. Вит	BG1G0000QaI018	188	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакълесто-песъкливи и песъкливи материали и отгоре песъкливи глини и глини	10.0	924	92
19	Порови води в Кватернера - р. Осъм	BG1G0000QaI019	365	безнапорен	глинесто-песъчливи оложения	чакъли и пясъци и песъчливи глини и глини	8.5	330	39
20	Порови води в Кватернера - р. Янтра	BG1G0000QaI020	472	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци и песъчливи глини	7.5	770	103
21	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	BG1G0000QaI021	136	безнапорен	глинесто-песъчливи отложения	заглинени чакъли и пясъци	7.5	33	4

22	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	BG1G0000Qal022	56	безнапорен	песъчливо-глинести отложения	чакъли и пясъци и песъчливи глини	5.6	445	79
23	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	BG1G0000Qpl023	2890	безнапорен	лъсови отложения	разнокъсови чакъли с песъчливо-глинест запълнител, на места с прослойки от пясъци	25.0	13	2
24	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	BG1G0000Qpl024	766	безнапорен	лъсови отложения	разнокъсови чакъли с песъчливо-глинест запълнител и прослойки от пясъци	20.0	10	2
25	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	BG1G0000Qpl025	997	безнапорен	лъсови отложения	чакълесто-песъчливи отложения	30.0	15	2
26	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	BG1G0000Qpl026	1931	безнапорен	лъсови отложения	разнокъсови чакъли с песъчливо-глинест запълнител и прослойки от пясъци	25.0	10	2.5
27	Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус	BG1G00000Qp027	70	безнапорен	песъчливи глини	грубо-кластичен материал от варовикови късове; валуни и чакъли, песъчливи пластове; на места с глинести прослойки	60.0	900	15
28	Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина	BG1G00000NQ028	148	безнапорен	песъчливи глини	ръбести валуни и чакъли с глинесто-песъчлив запълнител; глини и песъчливи глини с отделни чакълести късове	10.0	150	15
29	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	BG1G00000NQ029	67	безнапорен	песъчливи глини	силно заглинени кватернерни наслаги	5.0	150	30
30	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	BG1G00000NQ030	1090	безнапорен	песъчливи глини	несортирани чакълесто-отломъчни материали с глинесто-песъчлив запълнител	80.0	500	6

31	Порови води в Неоген-Кватерна - Самоковска долина	BG1G00000NQ031	171	безнапорен	песъчливи глини	несортирани чакълесто-отломъчни материали с глинесто-песъчлив запълнител	5.0	175	35
32	Порови води в Неоген-Кватерна - Знеполска долина	BG1G00000NQ032	42	безнапорен	песъчливи глини	пясъци с прослойки от глини и чакъли	15.0	750	50
33	Порови води в Неогена - Софийска котловина	BG1G000000N033	1100	напорен	песъчливи глини	езерно-блатни, алувиални, пролувиални и делтови отложения (пясъци, чакъли, глинести пясъци, песъчливи глини до глини)	120.0	300	40.00
34	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	BG1G00000N2034	3065	безнапорен	песъчливи глини и льос	горен слой - сивозеленикави глини, песъчливи глини и глинести пясъци в алтернация ; с маломощни въглищни лещи	70.0	140	2
				напорен		долен слой - отгоре са разположени глини (водоупор), под тях следват разнорънети пясъци (водонос) с маломощни глинести прослойки	100.0	2500	25
35	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра	BG1G00000N1035	1734	безнапорен	льос и льосовидни отложения	песъчливи глини, пясъци и глини	17.7	23	1.3
36	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	BG1G000N1bp036	6573	напорен	льосови отложения в разкритите части	Западна и централна част - варовици, шуплести, напукани и окарстени; Източна част -варовити пясъчници и пясъци	250.0	630	2.5

37	Карстови води в Предбалкана	BG1G0000K2s037	1484	безнапорен	повърхностни и подземни карстови форми	интензивно напукани и окарстени карбонатни седименти			
38	Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър	BG1G00000K2038	2109	безнапорен	почвен слой	магмени и вулкански скали, различни метаморфити и седименти			
39	Карстови води в Горно-Малинския масив	BG1G00000K2039	128	безнапорен	почвен слой	карбонатни скали и карбонатен флиш			
40	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	BG1G00000K1040	1380	безнапорен	повърхностни и подземни карстови форми	интензивно напукани и окарстени варовици			
41	Карстови води в Русенската формация	BG1G0000K1b041	6592	безнапорен	лъос, алувиални толожения и плиоценски глини, пясъци и варовици	интензивно напуканите и окарстени карбонатни седименти	160.0	500	3
42	Карстови води в Разградската формация	BG1G0000K1b042	2485	безнапорен	лъосови материали	песъчливи до чисто варовикови разновидности	180.0		
43	Карстови води в Мраморенския масив	BG1G000K1ap043	71	безнапорен	повърхностни и подземни карстови форми	интензивно напукани и слабо окарстени варовици	180.0		
44	Карстови води в Западния Балкан	BG1G0000TJK044	3339	безнапорен	почвен слой	варовици, глинести варовици, мергелни варовици и мрамори			
45	Карстови води в Централния Балкан	BG1G0000TJK045	8904	безнапорен	мергелно-песъчливи материали, повърхностни и подземни карстови форми	песъчливи, алевроитни варовици, доломитизирани варовици и доломити, карбонатен флиш			
46	Карстови води в Годечкия масив	BG1G00000TJ046	2320	безнапорен	напукани седименти	окарстени варовици и доломити			
47	Карстови води в Ломско-Плевеския басейн	BG1G0000K2m047	2067	напорен	терциерни отложения	варовици	130.0	30	4

48	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	BG1G0000J3K048	8971	напорен	лъсови отложения в разкритите части	неравномерно окарстени и напукани варовици с доломити и доломитизирани варовици, алевролити, пясъчници с прослойки от мергели	810.0	2430	3
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН									
1	Порови води в кватернера на р. Суха	BG2G000000Q001	42.7	безнапорен	лъос, деградирап	глини, пясъци, варовици	20	н.д.	н.д.
2	Порови води в кватернера на р. Батова	BG2G000000Q002	13.05	безнапорен	глини	глини пясъчливи, пясъци, чакъли	10-15	120	н.д.
3	Порови води в кватернера на р. Провадийска	BG2G000000Q003	127,88	безнапорен	глинесто пясъчлив	чакъли, пясъци,отчасти с глинесто-пясъчлив запълнител	6-10	200-500	5-80
4	Порови води в кватернера на р. Врана	BG2G000000Q004	143,08	безнапорен	глинесто пясъчлив	дребно до средно зърнести чакъли и пясъци	4,3-9,6	200-400	40-80
5	Порови води в кватернера на р. Камчия	BG2G000000Q005	179,22	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	25-30	200-600	40 до 270 m/d.
6	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	BG2G000000Q006	175,20	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	15-20	100-200	10-250
7	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	BG2G000000Q007	104,9	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	н.д.	н.д.	н.д.
8	Порови води в кватернера на р.Айтоска	BG2G000000Q008	102,93	безнапорен	пясъчлива глина	чакълесто-пясъчен хоризонт	7-10	315	45
9	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	BG2G000000Q009	231, 94	безнапорен	пясъчлива глина	глини, чакъли и пясъци	12	н.д.	н.д.
10	Порови води в кватернера на р.Ропотамо	BG2G000000Q010	14,11	безнапорен	пясъчлива глина	чакъли и пясъци прослоени от глини	12	100-200	10-50
11	Порови води в кватернера на р.Дяволска	BG2G000000Q011	11,67	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, чакъли и глини	13	100-200	6-30

12	Порови води в кватернера на р.Велекаа	BG2G000000Q012	17,26	безнапорен	глини	едрокъсови чакъли и пясъци	12	100-200	70-120
13	Порови води в кватернера на р.Резовска	BG2G000000Q013	3,03	безнапорен	песъчлива глина	чакъли и пясъци	7	н.д.	н.д.
14	Порови води в кватернера на р.Двойница	BG2G000000Q014	26,9	безнапорен	песъчлива глина	чакъли и пясъци	16-20	14-144	1,6-16,5
15	Порови води в неоген -сармат Североизточна Добруджа	BG2GG000000N015	1079,26	напорен	лъос и лъосовидни глини и глини с различни вертикална и хоризонтална филтрация - Кфх = 0,28 м/д; Кфв = 0,48 м/д с преобладаваща мощност от 5-10 м и до 20-25 м. Водопроникливи.	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	40-80	516-2680	75
16	Порови води в неоген -сармат Средна Добруджа	BG2G000000N016	1364,79	напорен	лъос и лъосовидни глини и глини със следния зърнометричен състав – пясък до 12 %; прах до 72 % глина до 28 % с различни вертикална и хоризонтална филтрация - Кфх = 0,28 м/д; Кфв = 0,48 м/д с преобладаваща мощност от 5-10 м и до 20-25 м. Водопроникливи.	варовици, пясъци, пясъчници;;	40-100	200-600	40-50
17	Порови води в неоген -сармат Северозападна Добруджа	BG2G000000N017	2406,74	безнапорно	лъос, лъосовидни глини и глини;	варовици, пясъци, пясъчници,глини;	40-60	200-250	10-20(до40)
18	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Батово	BG2G000000N018	1034,63	безнапорен	лъос, лъосовидни глини и глини, делувиялни и алувиални отложения	варовици, пясъци, пясъчници,глини;	40-50	5-200	3-30

19	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик	BG2G000000N019	427,91	безнапорен	пясъци и на места с лъсовидни глини	пясъци, варовици, пясъчници	67-105	15-103	5
20	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	BG2G000000N020	140,30	безнапорен	пясък, пясъчливи глини,	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	18	40-60	50
21	Порови води в неоген - сармат Айтос	BG2G000000N021	68.08	безнапорен	пясъчно-чакълести отложения с $k_F = 20-60$ м/д;	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	н.д.		
22	Порови води в неоген - сармат Средец	BG2G000000N022	156.86	безнапорен	глини	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	н.д.		
23	Порови води в неоген - сармат Созопол	BG2G000000N023	24.47	полунапорен	глина	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30	-	
24	Порови води в неоген - сармат Приморско	BG2G000000N024	45.18	полунапорен	глини и пясъци	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30		
25	Порови води в неоген - Бургас	BG2G000000N025	114.36	безнапорен	глини на места в дълбочина с чакълесто - пясъчливи лещи	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30 до 60	50	н.д.
26	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	BG2G00000Pg026	3476.57	напорен	кватернерни и неогенски отложения;	пясъци, пясъчници, варовици;	250-790	30-380	0,25-5,0(до15)
27	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	BG2G00000Pg027	904.31	безнапорен	глинесто-мергелен фациес, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	пясъци, пясъчници, варовици, глини, мергели.	50-75	20-30	0,5-1,3
28	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	BG2G00000Pg028	1510.73	безнапорен	глинесто-мергелен фациес, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	флиш - конгломерати, пясъчници, варовици, мергели	50	н.д.	н.д.
29	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	BG2G00000Pg029	777.18	напорни	глинесто-мергелен фациес, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	конгломерати, пясъчници, варовици, глини, мергели	40-100	50	0,2-8,5

30	Карстови води в горна креда-мастрихт Шуменско плато	BG2G00000K2030	53.40	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	варовици	30-80	н.д.	н.д.
31	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан	BG2G00000K2031	38.00	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели, пясъчници, песъчливи варовици	5-80	н.д.	3,82-8,20
32	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	BG2G00000K2032	959.52	безнапорен	мергели сивозеленикави, плътни с прослойки от глинести пясъчници	теригенно карбонатен фациес;	100	40-50	3,2-8,2
33	Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн	BG2G00000K2033	951.07	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	теригенно карбонатен фациес;	50-250		
34	Каарстови води н BK2t cn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	BG2G00000K2034	3031.94	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	андезити, вулкански фациес и седименти	н.д.	н.д.	н.д.
35	Карстови води вBK2t cn-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	BG2G00000K2035	1597.33	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	базалти,андезити, вулкански фациес и седименти	н.д.	н.д.	н.д.
36	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан, Тервел, Крушари	BG2G000K1hb036	4180.47	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	10-80*	н.д.	н.д.
37	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	BG2G000K1hb037	1040.60	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	300-350*	н.д.	н.д.
38	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив-Конево	BG2G000K1hb038	1113.40	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	н.д.	н.д.	н.д.
39	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив-Риш	BG2G000K1hb039	231.25	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	н.д.	н.д.	н.д.
40	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1040	3422.26	напорен	отложенията на Q,N,K1K2	варовици, доломити, доломитни ровици	810	100-2000	

41	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1041	6327.29	напорен	отложенията на Q,N,K1K3	варовици, доломити, доломитни ровици	600	400-110 (600)	0,03-4,65 до 160
42	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	BG2G00000JT042	317.81	напорен	глина пясъчливи със скални късове от варовици, пясъчници.	интрузивни, ефузивни, метаморфити	н.д.		
43	Карстови води в палеозой-протерозой пукнатинна зона	BG2G000PtPz043	1665.52	напорен	глина пясъчливи със скални късове от варовици, пясъчници.	интрузивни, ефузивни, метаморфити	н.д.	н.д.	н.д.
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН									
1	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина	BG3G00000NQ003	548	безнапорен	Почвен слой	Пясъци, гравелити, пясъкливи глини, глинести пясъци, конгломерати, брекчи	15		70
2	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	BG3G000000Q004	113	безнапорен	Почвен слой	Валуни, пясъци, глини	8		0,45 - 179
3	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	BG3G00000NQ005	290	напорен	Песъкливи глини	Варовити пясъчници-напукани и глинести гравелити	99		17
4	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	BG3G00000NQ009	622	напорен	Глинести пясъци	Пясъци, гравелити, пясъкливи глини	8 - 38		7
5	Порови води в Кватернер - Марица Изток	BG3G000000Q012	752	безнапорен		Чакъли, пясъци, глини	40		0,075 - 110
6	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	BG3G0000PgN019	3103	безнапорен		Глини, пясъци, въглищни шисти, въглища	40		0,075 - 110
7	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	BG3G0PzK2Pg027	1481	безнапорен		гранити, алтернация от пясъчници, глинести скали и брекчоконгломерати, глини, пясъкливи варовици, глинести мергели			

8	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	BG3G00000Pg028	3228	безнапорен		Риолити, латити, андезити, базалти, туфи, туфити, пясъчници, алевролити, гравелити, конгломерати, брекчи, брекчо-конгломерати, мергели, органогенни варовици			
9	Пукнатинни води - Западно-и централнобалкански масив	BG3G00000Pt044	4531	безнапорен		гранитизирани биотитови и двуслюдени гнайси, мигматити, гранитогнайси, гнайси, амфиболити, силиманитови шисти			
10	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив	BG3G00000Pt045	1462	безнапорен		гранити, амфиболити, мусковитови и двуслюдени гнайсошисти, шисти, лептинити			
11	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс	BG3G00000Pt046	4367	безнапорен		гнайсошисти, гранитизирани биотитови и двуслюдени гнайси, мигматити, шисти			
12	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	BG3G00000Pt047	845	безнапорен		гнайси, лептинити, мрамори, амфиболити, кварцити			
13	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	BG3G00000NQ008	54	безнапорен	Почвен слой	Глинести пясъци, пясъци, гравелити, конгломерати, брекчоконгломерати, пясъчници	40 - 140		1 - 5
14	Порови води в Кватернер - река Арда	BG3G00000Q010	101	безнапорен	Глинести пясъци	Пясъци, гравелити, глини, валуни	5		90
15	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	BG3G00000Q013	2727	безнапорен		Пясъци, глини, гравелити, валуни	1 - 20		75
16	Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово	BG3G00000Q017	206	безнапорен		Пясъци, глини, гравелити	8 - 25		100 - 110

17	Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово	BG3G000000N014	1231	напорен	Глинести пясъци	Пясъци, гравелити, пясъкливи глини, варовици, пясъчници, въглища	25	375	15
18	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	BG3G000000NQ015	800	напорен	Глинести пясъци	Чакъли, гравелити, пясъци, пясъчници, глини	118	1770	15
19	Порови води в Неоген - Пазарджик - Пловдивския район	BG3G000000N018	3825	напорен		Глини, пясъкливи глини, глинести пясъци, чакъли, конгломерати, брекчи, брекчо-конгломерати, алевролити	1 - 580		75
20	Пукнатинни води - Пещера-Доспат	BG3G00000PgN020	748	безнапорен	На места конгломерати, пясъци, глини	Риолити, игнимбрити, туфи, лавобрекчи, брекчоконгломерати, пясъчници, варовици	800 - max		
21	Пукнатинни води - Рудозем	BG3G00000Pg022	80	безнапорен	Почвен слой	Риолити, андезити, пирокластични риодацити, туфи, туфити, туфозни пясъчници и алевролити			
22	Карстови води - Малко Белово	BG3G00000Pt037	42	безнапорен	Почвен слой	Мрамори, гнайси, калкошисти, амфиболити	1 - 400		
23	Карстови води - Велинградски басейн	BG3G00000Pt038	71	безнапорен	На места игнимбрити	Мрамори, гнайси, калкошисти, амфиболити	1 - 1000		
24	Карстови води - Централно Родопски масив	BG3G00000Pt041	612	напорен	Валуни, пясъци, конгломерати, брекчоконгломерати, пясъчници, варовици, битуминозни шисти, моласови отложения, маломощни въглищни пластове, на места - туфи и туфити	Мрамори, амфиболити, шисти, калкошисти, гнайси	1 - 270		
25	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	BG3G000000Q048	145	безнапорен		Пясъци, глини, гравелити	8 - 12		

26	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	BG3G000000N011	712	безнапорен	Почвен слой	Пясъци, гравелити, пясъкливи глини	8 - 45		1 - 140
27	Пукнатинни води - Ивайловградски масив	BG3G00PtPg2024	191	напорен	На места пясъци, пясъчници, конгломерати, туфи, туфити, туфозни пясъчници, рифови варовици, метаседименти и метавулкани	Мрамори, варовици, калкошисти, варовити пясъчници, мергели			
28	Пукнатинни води - Свиленградски масив	BG3G0000Pg2025	48	безнапорен	Почвен слой	Мергели, пясъкливи мергели, варовици, пясъкливи варовици, пясъчници, конгломерати - напукани, брекчоконгломерати			
29	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	BG3G00000K2030	951	безнапорен	Почвен слой	Туфи, туфити, андезити, пясъчници, мергели, варовици			
30	Пукнатинни води - Сливенско-Сунгурларска зона	BG3G00000K2031	986	напорен	Изветрели наносни отложения, брекчи, конгломерати, пясъчници, битуминозни шисти, флишки седименти - варовици, мергели, пясъчници, моласови отложения, тънки въглищни прослойки	Мергели и алевролити-ерозирали, пясъчници, варовици			
31	Карстови води - Байлово - Мирковски масив	BG3G00000T2033	18	безнапорен	Почвен слой	Доломити, доломитни варовици и доломитни конгломерати-напукани	1 - 200		
32	Карстови води - Тополовградски масив	BG3G0000T12034	315	безнапорен	Почвен слой	Варовици-кавернозни, мраморизирани варовици, доломити			
33	Карстови води - Св. Илийски комплекс	BG3G0000T13035	129	безнапорен	Почвен слой	Варовици-кавернозни, доломити-напукани			

34	Карстови води - Твърдишко - Сливенски басейн	BG3G0000T23036	120	напорен	Теригенна карбонатна задруга	Варовици и доломити, напукани			
35	Карстови води - Ермореченски басейн	BG3G00000Pt040	41	напорен	Гнайси, шисти	Мрамори, гнайси, мigmatити	999	200 - 2000	0,06 - 20
36	Карстови води - Ардино - Неделински басейн	BG3G00000Pt042	68	напорен	Гнайси, мigmatити, гранитогнайси, шисти	Мрамори, калкошисти, амфиболити, кварцити			
37	Карстови води - Смолянски масив	BG3G00000Pt043	158	напорен	Конгломерати, пясъчници, аргилити, мергели	Мрамори - ерозирали, гнайси, калкошисти, амфиболити	1 - 500		
38	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	BG3G000000Q001	85	безнапорен	Почвен слой	Глинести валуни, гравелити, финнозърнести пясъци, глини	50	7	0.36
39	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	BG3G00000NQ006	93	напорен	Глини, пясъкливи глини	Пясъци, гравелити, пясъкливи глини, глинести пясъци	80		5
40	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	BG3G00000NQ007	95	напорен	Глини, пясъкливи глини	Пясъци, гравелити, валуни, пясъкливи глини, глини, глинести пясъци	150		5
41	Порови води в Неоген - Белово	BG3G000000N016	20	безнапорен	Почвен слой	Пясъци, глини, брекчо- конгломерати	200-мах		
42	Пукнатинни води - Смолян	BG3G0000Pg3021	194	безнапорен	Почвен слой	Риолити, андезити, риодацити, туфи, туфити	700		0,016 - 0,08
43	Пукнатинни води - Крумовград - Кирковска зона	BG3G00PtPg2023	217	безнапорен	Почвен слой	Органогенни варовици - кавернозни, варовити пясъчници, мергели, мрамори, калкошисти			0,016 - 0,08
44	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	BG3G00000K2029	542	безнапорен	На места туфи, туфити, туфозни пясъчници	Мергели и варовици- напукани			2
45	Карстови води - Сърнена гора	BG3G00000T2032	28	безнапорен	Почвен слой	Варовици-кавернозни, доломити-напукани, доломитни варовици			7-мах

46	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	BG3G00000NQ002	312	безнапорен	Почвен слой	Песъкливи гравелити, едрозърнести пясъци, глина	6 - 88	70	50 - 100
47	Карстови води - Чирпан - Димитровград	BG3G00000PgN026	1066	напорен	Пясъци, чакъли, глини, конгломерати, туфи, туфити, туфозни пясъчници, рифови варовици	Песъкливи, глинести и органогенни варовици, мергели			-
48	Карстови води - Настан - Триградски басейн	BG3G00000Pt039	228	напорен	Риолити, риодацити	Мрамори	1 - 500	-	-
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН									
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	97.7	безнапорен	Кафяви горски, Делувиални и делувиално-ливадни, песъчливи и песъчливо-глинести, предимно каменливи, Излужени канелени горски, тежко песъчливо-глинести, Алувиални и алувиално-ливадни, песъчливи и песъчливо-глинести	разнозърнести чакъли, на места с валуни, с пясъчен запълнител и глини	100	1000	50
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	123	безнапорен	Алувиални и алувиално-ливадни, песъчливи и песъчливо-глинести	разнозърнести чакъли, на места с валуни, с пясъчен запълнител и глини	100	1200	100
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	16	безнапорен	Ерозиран излужени канелени, Алувиални и алувиално-ливадни, песъчливи и песъчливо-глинести	разнозърнести чакъли, на места с валуни, с пясъчен запълнител и глини	80	1500	100

4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	155	безнапорен	Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, Планинско-ливадни, Тъмнокафяви и тъмноцветни горски, Излужени канелени горски, тежко пясъчливо-глинести, Делувиални и делувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, предимно каменливи	алтернация от слабоспоени пясъци, чакъли и глини	20	860	140
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	113	безнапорен	Делувиални и делувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, предимно каменливи; Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести	чакъли, валуни със запълнител дребен пясък и глини	30	500	35
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G000000QN006	199	безнапорен /напорен	чакъл, пясъци, глини	чакъл, пясъци, глини	450	600	140
7	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G000000Q008	102	безнапорен	пясъци, чакъли и валуни	пясъци, чакъли и валуни	20	100	140
8	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G000000Q009	94	безнапорен	чакъли и пясъци с лещи от глини	чакъли и пясъци с лещи от глини	50	100-200	78
9	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	BG4G000000Q007	335	безнапорен	пясъци, чакъли, глини, пясъчни глини, глинести пясъци	пясъци, чакъли, глини, пясъчни глини, глинести пясъци		400-600	140
10	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	48	безнапорен/напорен	Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, чакъли, пясъци, глини, пясъчливо глинести прослойки	разнозърнести чакъли, на места с валуни, с пясъчен запълнител и глини	100 - 300	<50	<5

11	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	124	напорен	Кафяви горски, Делувиални и делувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, предимно каменливи, Излужени канелени горски, тежко пясъчливо-глинести, Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести	едро до дребнозърнести конгломерати и брекчоконгломерати с пясъчливи спойки и глинести алевролити	400	<50	<5
12	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000N012	630.5	напорен	Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, излужени канелени горски, тежко пясъчливо-глинести, ерозирани излужени канелени	неравномерен конгломерат от пясъчници, алевролити с прослойки от глини и въглища	1500	<50	<5
13	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	72	напорен	Ерозирани излужени канелени, алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, излужени канелени горски, делувиални и делувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, предимно каменливи	неравномерен конгломерат от пясъчници, алевролити с прослойки от глини и въглища	1300	<50	<5

14	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G00000N1014	244	напорен	Алувиални и алувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, Планинско-ливадни, Тъмнокафяви и тъмноцветни горски, Излужени канелени горски, тежко пясъчливо-глинести, Делувиални и делувиално-ливадни, пясъчливи и пясъчливо-глинести, предимно каменливи	слабоспоени чакъли, пясъци и глини	150	<50	<5
15	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G000000N015	119.7275	безнапорен	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, аргилити и кварц	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, аргилити и кварц	100	<50	<3
16	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	154.6629	напорен	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини и аргилити	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини и аргилити		100-200	<5
17	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G000000N017	155	напорен	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, въглища и аргилити	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, въглища и аргилити	150	<50	<5
18	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G00000Pg039	117.0633	безнапорен	туфи, туфопясъчници, пясъчиво глинести прослойки	туфи, туфопясъчници, пясъчиво глинести прослойки	200 - 300	200 - 100	<2
19	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	1124.976	безнапорен	туфи, туфопясъчници, пясъчиво глинести прослойки	туфи, туфопясъчници, пясъчиво глинести прослойки	150	<50	<3
20	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	185	безнапорен	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, въглища и аргилити	конгломерати от пясъчници, пясъчливи глини, въглища и аргилити	500	<50	<2

21	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игралишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	968.1039	безнапорен	двослудни гнайси и шиституфи, лавобрекчи ингибрити, неспоени гравий и чакъли	двослудни гнайси и шиституфи, лавобрекчи ингибрити, неспоени гравий и чакъли	150 - 250	<50	<2
22	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	185.3623	безнапорен	среднозърнести биотитови гранити	среднозърнести биотитови гранити	50 - 250	200 - 100	<2
23	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	185.3623	безнапорен	средно до дребнозърнести биотитови гранити	средно до дребнозърнести биотитови гранити	50 - 250	200 - 100	<2
24	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	366.9	безнапорен	амфиболитово гнайси амфиболитови шисти	амфиболитово гнайси амфиболитови шисти	до 1000	<50	<2
25	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	121	безнапорен	биотитови гранити и грубозърнести гранити	биотитови гранити и грубозърнести гранити	до 1000	<50	<2
26	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	1027.677	безнапорен	амфиболитови шисти и зелени шисти	амфиболитови шисти и зелени шисти	800	<50	<2
27	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	1519.743	безнапорен	двослудни гнайси и шисти	двослудни гнайси и шисти	750 - 800	<50	<2
28	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	757.029	безнапорен	гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	1000 - 1200	<50	<2
29	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	BG4G000PtPz027	887.5019	безнапорен	гранитогнайси, биотитови гнайси, магматит и амфиболит	гранитогнайси, биотитови гнайси, магматит и амфиболит	700 - 800	<50	<2
30	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	216	напорен	триаски варовици	триаски варовици	350 - 400	<50	<5
31	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	78.5	напорен	триаски варовици	триаски варовици	150 - 200	<50	<5

32	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	15.6	напорен	триаски варовици	триаски варовици	100 - 200	<50	<5
33	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	45.6	напорен	триаски варовици и мрамори	триаски варовици и мрамори	100- 300	<50	<5
34	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	11.1	напорен	триаски варовици	триаски варовици	100- 300	100 - 50	<5
35	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	18.9	напорен	триаски варовици доломити и мергели	триаски варовици доломити и мергели	100- 150	<50	<5
36	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	7.56	напорен	триаски доломитизирани варовици	триаски доломитизирани варовици	100- 130	<50	<5
37	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G00000T2035	12.62	напорен	триаски доломитизирани варовици	триаски доломитизирани варовици	100- 150	<50	<5
38	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	325.1	напорен	мрамори	мрамори		<50	<5
39	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	150.97	напорен	варовици, мергели и алевролити	варовици, мергели и алевролити	150 - 250	<50	<5

2. Допълнителни характеристики на подземните водни тела

№ по ред	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)	Код на ПВТ	Допълнителни характеристики на подземното водно тяло								
			Площ на зоната на подхранване на ПВТ, км ²	Среден модул на подземния отток, л/сек/км ²	Естествени ресурси на ПВТ, л/сек	Идентифицирани водни или сухоземни екосистеми или повърхностни водни тела, с които ПВТ е свързано	Посоки и степен на обмен с повърхностни води	Общо водовземане от ПВТ, л/сек	Общо водовземане от ПВТ за питейно-битови цели, л/сек	Общо изкуствено подхранване на ПВТ, л/сек	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на ПВТ
ДУНАВСКИ РАЙОН											
1	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	BG1G0000Qal001	137	4.0	550	-	пряк с р.Дунав и р.Тимок	78	23	0	земеделие - NO3; PO4; SO4
2	Порови води в Кватернера - Видинска низина	BG1G0000Qal002	202	5.0	800	-	пряк с р.Дунав	1436	290	0	земеделие - NO3; PO4
3	Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина	BG1G0000Qal003	49	3.0	150	-	пряк с р.Дунав	140	140	0	земеделие - PO4 други - Fe; Mn
4	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	BG1G0000Qal004	19	0.5	70	-	пряк с р.Дунав	5	5	0	-
5	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина	BG1G0000Qal005	39	4.0	160	-	пряк с р.Дунав	491	100	0	други - Fe; Cl
6	Порови води в Кватернера - Островска низина	BG1G0000Qal006	25	3.0	80	-	пряк с р.Дунав	66	64	0	земеделие - NO3; NO2; Fe
7	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	BG1G0000Qal007	222	4.0	890	-	пряк с р.Дунав	26	26	0	-

8	Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина	BG1G0000Qal008	188	4.0	750	Природен парк "Персина"	пряк с р.Дунав	329	13	0	населени места - NH4 Fe; Mn	други -
9	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	BG1G0000Qal009	33	4.0	130	-	пряк с р.Дунав	355	-	0	земеделие - NO3;	
10	Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина	BG1G0000Qal010	217	4.0	870	ЗМ "Калимок - Бръшлян"	пряк с р.Дунав	1426	-	0	земеделие - NO3;	
11	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	BG1G0000Qal011	20	4.0	80	ЗМ "Тарвансик блата" при с.Гарван - естествени местообитания на редки водоплаващи птици и растителни видове.	пряк с р.Дунав	0	-	0	-	
12	Порови води в Кватернера - Айдемирска низина	BG1G0000Qal012	40	4.0	160	-	пряк с р.Дунав	117	-	0	-	
13	Порови води в Кватернера - р. Лом	BG1G0000Qal013	150	2.4	188	-	пряк с р.Лом	15	12	0	земеделие - NO3; PO4	
14	Порови води в Кватернера - р. Цибрица	BG1G0000Qal014	63	3.0	98	-	пряк с р.Цибрица	7	7	0	-	
15	Порови води в Кватернера - р. Огоста	BG1G0000Qal015	250	3.4	625	-	пряк с р.Огоста	107	71	0	земеделие - NO3 Fe; Mn	други -
16	Порови води в Кватернера - р. Скът	BG1G0000Qal016	110	3.4	370	-	пряк с р.Скът	52	52	0	земеделие - NO3; PO4	
17	Порови води в Кватернера - р. Искър	BG1G0000Qal017	351	1.8	650	-	пряк с р.Искър	34	25	0	земеделие - NO3	
18	Порови води в Кватернера - р. Вит	BG1G0000Qal018	188	5.6	1052	-	пряк с р.Вит	912	226	190	земеделие - NO3; PO4; SO4 ; Cr+6	
19	Порови води в Кватернера - р. Осъм	BG1G0000Qal019	364	3.2	1160	-	пряк с р.Осъм	220	177	160	земеделие - NO3; PO4; SO4 ; Cr+6	
20	Порови води в Кватернера - р. Янтра	BG1G0000Qal020	470	4.4	2060	-	пряк с р.Янтра	340	290	0	земеделие - NO3; Mn	
21	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	BG1G0000Qal021	136	3.0	410	-	затруднен с р.Русенски Лом и притоците й	88	-	0	-	
22	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиево	BG1G0000Qal022	56	2.5	140	-	пряк с р.Росица	59	15	0	земеделие - NO3	

	котловина										
23	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	BG1G0000Qpl023	2888	1.1	2310	-	затруднен	0	-	0	-
24	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	BG1G0000Qpl024	766	1.0	770	-	затруднен	43	41	0	-
25	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	BG1G0000Qpl025	997	1.3	1250	-	затруднен	28	21	0	земеделие - NO3; Mn, Cr, Cl
26	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	BG1G0000Qpl026	1930	0.7	1390	-	затруднен	147	142	0	земеделие - NO3; SO4
27	Порови води в Кватернера - Врачански пороен конус	BG1G00000Qp027	70	2.0	140	-	затруднен	16	-	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Cu, Zn
28	Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина	BG1G00000NQ028	148	2.5	380	-	пряк обмен с р.Искър	44	-	0	-
29	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	BG1G00000NQ029	67	3.5	230	-	затруднен	8	6	0	-
30	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	BG1G00000NQ030	1090	3.6	3920	1. Алдомировско блато, естествени местообитания на защитени и редки видове водолубиви птици и растителните асоциации на 40 вида висши растения;	пряк обмен с р.Искър	704	206	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Mn
31	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	BG1G00000NQ031	171	0.8	140	-	пряк обмен с р.Искър	0	-	0	-
32	Порови води в Неоген-Кватернера - Знеполска долина	BG1G00000NQ032	42	2.5	100	-	затруднен	0	-	0	-
33	Порови води в Неогена - Софийска котловина	BG1G000000N033	1089	2.4	2610	-	затруднен	518	46	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Mn
34	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	BG1G00000N2034	618	0.8			затруднен	-	-	0	земеделие - NO3 други - Mn
			-		1730			96	66	0	-

35	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра	BG1G00000N1035	1673	0.4	740	-	затруднен	5	-	0	-
36	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	BG1G000N1bp036	1821	0.8	5460	-	затруднен	690	56	0	-
37	Карстови води в Предбалкана	BG1G0000K2s037	1297	1.5	2230	-	затруднен	34	6	0	-
38	Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър	BG1G00000K2038	2109	0.1	420	-	затруднен	87	46	0	-
39	Карстови води в Горно-Малинския масив	BG1G00000K2039	128	0.5	70	-	затруднен	0	-	0	-
40	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	BG1G00000K1040	1377	0.9	1260	-	затруднен	20	16	0	-
41	Карстови води в Русенската формация	BG1G0000K1b041	3723	3.0	8240	ПР "Сребърна" - Влажна зона, изключително голямо богатство на орнитофауната.	затруднен	2019	31	0	-
42	Карстови води в Разградската формация	BG1G0000K1b042	2208	1.6	1990	-	затруднен	331	114	0	-
43	Карстови води в Мраморенския масив	BG1G000K1ap043	80	1.5	110	-	затруднен	5	3	0	-
44	Карстови води в Западния Балкан	BG1G0000TJK044	3352	5.0	10520	-	затруднен	124	118	0	-
45	Карстови води в Централния Балкан	BG1G0000TJK045	8554	5.0	6960	-	затруднен	1618	257	0	-
46	Карстови води в Годечкия масив	BG1G00000TJ046	2249	4.5	1820	-	затруднен	43	5	0	-
47	Карстови води в Ломско-Плевенския басейн	BG1G0000K2m047	591	2.5	2590	-	затруднен	122	16	0	-
48	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	BG1G0000J3K048	116	1.5	9420	-	затруднен	174	55	0	-
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН											
1	Порови води в кватерна на р. Суха	BG2G000000Q001	43	0,1-0,5	40	-	в две посоки*	20	20	0	неустановено
2	Порови води в кватерна на р. Батова	BG2G000000Q002	13	0,2-0,6	50	-	в две посоки*	0.11	-	0	неустановено

3	Порови води в кватернера на р. Провадийска	BG2G000000Q003	128	0,5-2,0	320	-	в две посоки*	123	113	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати;
4	Порови води в кватернера на р. Врана	BG2G000000Q004	144	3-5	430	-	в две посоки*	300	251	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати;
5	Порови води в кватернера на р. Камчия	BG2G000000Q005	180	3-5	510	-	в две посоки *	100.9	98	0	неустановено
6	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	BG2G000000Q006	176	1-2,3	172	-	в две посоки*	27	30	0	неустановено
7	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	BG2G000000Q007	104	0,2-0,3	10	-	в две посоки*	2	2	0	неустановено
8	Порови води в кватернера на р.Айтоска	BG2G000000Q008	104	1,6	160	-	в две посоки*	12	12	0	неустановено
9	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	BG2G000000Q009	232	2-3	137	-	в две посоки*	80	57	0	неустановено
10	Порови води в кватернера на р.Ропотамо	BG2G000000Q010	14	4,4	66	-	в две посоки*	10	10	0	неустановено
11	Порови води в кватернера на р.Дяволска	BG2G000000Q011	12	3,8	50	-	в две посоки*	10	10	0	неустановено
12	Порови води в кватернера на р.Велека	BG2G000000Q012	17	4.5	112	-	в две посоки*	12	12	0	неустановено
13	Порови води в кватернера на р.Резовска	BG2G000000Q013	3	-	13	-	в две посоки*	2.5	10	0	неустановено
14	Порови води в кватернера на р.Двойница	BG2G000000Q014	27	2.5	80	-	в две посоки*	18	18	0	неустановено
15	Порови води в неоген - сармат СИ Добруджа	BG2GG000000N015	1079 *	2,0-2,5	4000	3М Дуранкулашко езеро, 3М Шабленско езеро	една посока, пряк (карст)*	323	267	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати; интрузия - хлориди;
16	Порови води в неоген - сармат Средна Добруджа	BG2G000000N016	1365*	2,0-2,5	1100	-	една посока, пряк (карст)*	254.5	228	0	неустановено
17	Неоген -сармат СЗ Добруджа	BG2G000000N017	2408*	1,5-2	420	-	една посока, пряк (карст)*	12	12	0	неустановено
18	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Батово	BG2G000000N018	1034*	1,2-2,0	710	-	една посока, пряк (карст)*	375	300	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;

19	Порови води в неоген - миоцен Галата-Долен чифлик	BG2G000000N019	428*	1	300	-	една посока, пряк (карст)*	50	50	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;
20	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	BG2G000000N020	140*	-	15	-	една посока, пряк (карст)*	1	1	0	неустановени
21	Порови води в неоген - сармат Айтос	BG2G000000N021	68*		160	-	една посока, пряк (карст)*	1	1	0	неустановени
22	Порови води в неоген - сармат Средец	BG2G000000N022	157*		2	-	една посока, пряк (карст)*	0.7	1	0	неустановени
23	Порови води в неоген - сармат Созопол	BG2G000000N023	24*		0	-	една посока, пряк (карст)*			0	неустановени
24	Порови води в неоген - сармат Приморско	BG2G000000N024	45*		0	-	една посока, пряк (карст)*			0	неустановени
25	Порови води в неоген - Бургас	BG2G000000N025	114*	1.2	140	-	една посока, пряк (карст)*	40	40	0	неустановени
26	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	BG2G00000Pg026	300*	0,2-1,1	190	-	една посока, пряк (карст)*	138.5	125	0	неустановено
27	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	BG2G00000Pg027	898*	0,3-05	70	-	една посока, пряк (карст)*	24	24	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
28	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	BG2G00000Pg028	1511*	-	120	-	в две посоки*	14	14	0	неустановено
29	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	BG2G00000Pg029	779*	0,5-2,0	110	-	в две посоки*	10	8	0	неустановено
30	Карстови води в K2m- горна креда-мастрихт Шуменско плато	BG2G00000K2030	53*	2,3-2,8	123	-	една посока, пряк (карст)*	20	20	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
31	Карстови води в K2t-m- горна креда турон-мастрихт Каспичан	BG2G00000K2031	38*	2,3-2,8	77	-	една посока, пряк (карст)*	10	10	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
32	Карстови води в K2t-m - Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	BG2G00000K2032	192*	0,3-2,2	80	-	една посока, пряк (карст)*	12	12	0	неустановено

33	Карстови води в K2t-st-cr.m +JT Котелски карстов басейн	BG2G0000K2033	951*		530	-	една посока, пряк (карст)*	25	25	0	неустановено
34	Каарстови води н BK2t cn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	BG2G00000K2034	2255*	0,5-1,0	306	-	една посока, пряк (карст)*	30	30	0	неустановено
35	Карстови води вBK2t cn-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	BG2G00000K2035	1597		100	-	една посока, пряк (карст)*	10	5	0	неустановено
36	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан, Тервел, Крушари	BG2G000K1hb036	500*	0.5	620	-	една посока, пряк (карст)*	137	136	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
37	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	BG2G000K1hb037	1039	0.5	100	-	една посока, пряк (карст)*	50	49	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
38	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Конево	BG2G000K1hb038	1113*	0.1	110	-	една посока, пряк (карст)*	23	23	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
39	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Риш	BG2G000K1hb039	231*	0.8	90	-	една посока, пряк (карст)*	23	23	0	неустановено
40	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1040	1000	1	2512	-	една посока, пряк (карст)*	1442	1400	0	неустановено
41	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1041		2-10	10200	-	една посока, пряк (карст)*	2000	1600	0	неустановено
42	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	BG2G00000JT042	318*	8,-8,6	1178	-	една посока, пряк (карст)*	25	25	0	неустановено
43	Карстови води в палеозой-протерозой пукнатинна зона	BG2G000PtPz043	1666*	-	378	-	една посока, пряк (карст)*	10	10	0	неустановено
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН											

1	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина	BG3G00000NQ003	548	4.5	2470	-	пряк- р. Тунджа.	1619	1316	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Складове за пестициди ; Тежко машиностроене - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан ; Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
2	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	BG3G00000Q004	113	2	230	-		52.83	37	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
3	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	BG3G00000NQ005	165	2	580	-		8.52		0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
4	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	BG3G00000NQ009	425	0.8	500	-		120.4	110	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Уранова мина ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
5	Порови води в Кватернер - Марица Изток	BG3G00000Q012	752	3	2260	-	пряк с р. Сютлийка.	260	160	0	Петролни бази - масла, нефтопродукти ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити

6	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	BG3G0000PgN019	3103	0.6	1860	ЗМ "Злато поле" - с. Злато поле		181.5	150	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Рудници ; Въгледобив - открит способ ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители ; Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
7	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	BG3G0PzK2Pg027	1481	0.8	1180	-		33.13	29	0	Населени места - фекално-битови - органични замърсители ; Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
8	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	BG3G00000Pg028	3200	0.3	970	ЗМ "Големия сипей" - Стамболово		12.79	11	0	Рудници - Si, As, Fe окиси, Mn, Pb, Zn, Cu ; Рудодобив и обогатяване - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан ; Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As ; Петролна база - масла и нефтопродукти ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители
9	Пукнатинни води - Западно- и централнобалкански масив	BG3G00000Pt044	4489	0.5	2590	-		122.5	119	0	Рудници ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители
10	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив	BG3G00000Pt045	1398	0.3	440	-		1.14	1	0	Рудник ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители
11	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс	BG3G00000Pt046	4367	1	4370	ЗМ "Хамбар дере" - с. Казак; ПР "Амзово" - гр. Смолян		19.3	15	0	Рудници - Si, As, Fe, Fe окиси и хидроокиси, Mn, Mn окиси, Pb, Cu ; Населени места - фекално-битови и промишленни отпадни води - органични замърсители, тежки метали
12	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	BG3G00000Pt047	845	1	850	-		няма данни	няма данни	0	Петролна база - масла и нефтопродукти ;

13	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	BG3G00000NQ008	54	1	60	-		43.8	12	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Петролна база - масла и нефтопродукти Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити
14	Порови води в Кватернер - река Арда	BG3G00000Q010	101	2	200	-		10.8	10	0	Рудодобив и обогатяване - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
15	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	BG3G00000Q013	2727	4.1	11180	ЗМ "Дебелата кория" - с. Чернозем; ЗМ "Кричим" - с. Куртово Конаре; ЗМ "Виница" - с. Виница; ЗМ "Мъртвицата" - Садово; Натура 2000 "Градинска гора" - с. Градина		2012	1581	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Уранови мини ; Хвостохранилища ; Машиностроене и КЦМ - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Петролни бази - масла и нефтопродукти Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди
16	Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово	BG3G00000Q017	206	6	1240			358.6	285	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители

17	Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово	BG3G000000N014	950	0.6	740	ПР "Балабана" - гр. Елхово; ЗМ "Иванов гьол" - гр. Ямбол; ПР "Долна топчия" - Елхово ;Р "Горна топчия" - Елхово		386.1	61	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Уранови мини Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди
18	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско-Стралджанска област	BG3G000000NQ015	350	3.2	2560	ЗМ "Дебелата курия" - с. Блатец;ЗМ "Веселиновска гора" - с. Веселиново;Натура 2000 "Стралджа" - Стралджа		788.7	511	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Петролна база - масла и нефтопродукти Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди
19	Порови води в Неоген - Пазарджик - Пловдивския район	BG3G000000N018	1223	0.8	3060	-		4177	2531	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди
20	Пукнатинни води - Пещера-Доспат	BG3G00000PgN020	748	1.5	1122	-		358.7	289	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Фармацевтична промишл. - трихлоретан, тетрахлоретан Населени места - фекално-битови води - органични замърсители
21	Пукнатинни води - Рудозем	BG3G000000Pg022	80	1.5	120	-		2.16	2	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители
22	Карстови води - Малко Белово	BG3G000000Pt037	42	2	90	-		1.84	1	0	-
23	Карстови води - Велинградски басейн	BG3G000000Pt038	70	10	710	-		няма данни	няма данни	0	-

24	Карстови води - Централно Родопски масив	BG3G00000Pt041	522	5	3060	-		6.14	6	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
25	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	BG3G00000Q048	145	4	580	-		34.84	29	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
26	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	BG3G00000N011	712	1	710	ЗМ "Долната ова", гр. Любимец; ЗМ "Лозенски път", гр. Свиленград; ПЗ "Сазлъка", с. Бисер		28.6	22	0	Депо за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
27	Пукнатинни води - Ивайловградски масив	BG3G00PtPg2024	191	0.4	80	-		2	1	0	Депо за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
28	Пукнатинни води - Свиленградски масив	BG3G0000Pg2025	48	0.3	20	-		0.8	0	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови - органични замърсители
29	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	BG3G00000K2030	770	0.8	760	-		35.3	2	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Населени места - фекално-битови - органични замърсители
30	Пукнатинни води - Сливенско-Сунгурларска зона	BG3G00000K2031	986	0.7	690	-		1.6	2	0	Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - амоний, нитрати, фосфати, нитрити

31	Карстови води - Байлово - Мирковски масив	BG3G00000T2033	18	4	72	-		1.8	Няма	0	Няма
32	Карстови води - Тополовградски масив	BG3G0000T12034	280	4	1260	-		27.3	26	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Рудник "Устрем" Тежка индустрия - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
33	Карстови води - Св. Илийски комплекс	BG3G0000T13035	129	4	520	-		2.06	0	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители
34	Карстови води - Твърдишко - Сливенски басейн	BG3G0000T23036	118	4	480	-		7.66	7	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители
35	Карстови води - Ермореченски басейн	BG3G00000Pt040	41	1	50	-		1.3	1	0	Рудодобив - Fe, Fe хидроокиси, Si, As Хвостохранилище - Zn, Cu, Ni Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
36	Карстови води - Ардино - Неделински басейн	BG3G00000Pt042	68	1	70	-		10.4	6	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители
37	Карстови води - Смолянски масив	BG3G00000Pt043	153	5	790	-		16.3	14	0	Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители, Mn, Ni
38	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	BG3G000000Q001	85	1	90	-	Двупосочен пряк	44	29	0	Цветна металургия, обогатяване, рудодобив - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители

39	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	BG3G00000NQ006	42	2	190	-		20	14	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Чугунопроизводство Петролна база - нефтопродукти Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
40	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	BG3G00000NQ007	40	2	190	-	Двупосочен пряк	0.06	0	0	Производство на хартия - ХПК, N, P Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
41	Порови води в Неоген - Белово	BG3G000000N016	20	1	20	-		11	1	0	Няма
42	Пукнатинни води - Смолян	BG3G0000Pg3021	194	1	200	-		14.2	14	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Складове за пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
43	Пукнатинни води - Крумовград - Кирковска зона	BG3G00PtPg2023	217	0.5	110	-		74.68	5	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители
44	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	BG3G00000K2029	542	1	540	-		121	30	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Рудодобив - Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Hg, Cd ИРПС индустрия
45	Карстови води - Сърнена гора	BG3G00000T2032	28	4	110	-	Двупосочен пряк	1.12	1	0	Населени места - фекално-битови - органични замърсители

46	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	BG3G00000NQ002	290	5.5	1710	-	Двупосочен пряк	-	883	663	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води Петролна база - нефтопродукти
47	Карстови води - Чирпан - Димитровград	BG3G00000PgN026	944	1.5	1160	-	Двупосочен пряк	-	592	437	0	Дело за отпадъци - органични замърсители, тежки метали ИРРС - фаянсови и керамични изделия Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди
48	Карстови води - Настан - Триградски басейн	BG3G00000Pt039	228	10	2281	-	Двупосочен пряк	-	72	28	0	Населени места - фекално-битови води Хранително-вкусова промишл. (мандри) - N (общ), P (общ), мазнини, ХПК, БПК
ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН												
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	97.7	3.877	315	-	пряка		66.67	31	0	65 % на от поща на ВТ са земеделски земи - нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канал. с-ма - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	123	4	492	-	пряка		170.8	37	0	70 % земеделски земи, малки населени места, равномерно разпределени по площта на ВТ, без ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, фосфати, пестициди
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	16	4	64	-	пряка		54.1	51	0	47 % земеделски земи - не много интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ, и някои от тях без канализация - амоняк, нитрати, фосфати.

											Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.
4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	155	3.46	537	няма	пряка	500	276	0	интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	113	3	339	няма	пряка	34.51	26	0	77 % площ за земеползване, интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Дупница 70 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Малък брой водоползвания.
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G000000QN006	199	3	597	-	пряка	28.8	360	0	68 % площ за земеползване, интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. малък брой м населени места, но с по-голям брой население концентрирани предимно в три района, без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Кюстендил 80 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Голям брой водоползвания.

7	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G000000Q008	102	2.2	224	няма	пряка	0.13	30	0	75 % площи за земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Малък брой водоползванияр концентрирани на две места - около Банско 26 000 е.ж. и Разлог 20 000 е.ж.. Разлика в сезонното натоварване.
8	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G000000Q009	94	24	224	-	пряка	21.89	82	0	70 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой населени местас голям брой население без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Малък брой водоползвания, концентрирани около гр. Г. Делчев - 70 000 е.ж. Натоварване от бит. фек. води от насел. места , отглеждане на техн. култури и развито животновъдство.
9	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	BG4G000000Q007	335	2.5	837	-	пряка	7.8	10	0	71 % площи за земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Големите градове са с действащи ПСОВ. Малък брой водоползвания.
10	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	48	2	24	няма	пряка	няма данни	2,5	0	Земеползването е около 2%. Голям брой населени места с многобройно население. Малко на брой водоземания.

11	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	26	0.1	12.4	-	пряка	0.32	0	0	52 % на от пошта на ВТ са земеделски земи - амоняк, нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канал. с-ма
12	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000N012	508	0.1	63	-	пряка	5.89	2	0	Около 20 % земеползване - нитрати, фосфати, пестициди. Незначителен брой водоземания. Голям брой населени места без ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, фосфати.
13	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	56	0.1	7.2	-	пряка	0.63	0	0	10 % земеделски земи - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ, и някои от тях без канализация - амоняк, нитрати, фосфати. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.
14	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G000000N014	89	0.1	24.4	-	пряка	1.37	0	0	интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели
15	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G000000N015	120	1 - 0,5	59	-	пряка	1.54	0	0	67 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.

16	Порови води в неоген - Разлог	BG4G000000N016	53	3	464	-	пряка	0.35	0	0	57 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.
17	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G000000N017	61	0.4	42	-	пряка	0.35	0	0	55 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.
18	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G00000Pg039	117	<0,1	11.7	-	затруднена	няма данни	5	0	Под 1 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
19	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	1125	<0,2	112.5	-	затруднена	няма данни	25	0	Около 1 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
20	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	185	0.2	27	-	затруднена	0.76	19	0	4 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни спрямо площта на подземното водно тяло.
21	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	968	<0,1	96.8	-	пряка		44	0	Земеползването е по - малко от 1%. Много на брой населени места, с малък брой население. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.

22	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	185	3	556	-	затруднена	няма данни	15	0	Около 2 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
23	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	185	2.5	463	-	затруднена	7.8	42	0	Под 1 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
24	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	367	<0,1	36.69	-	затруднена	няма данни	2	0	Около 6 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
25	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	121	0.3	36.3	-	затруднена	няма данни	5,5	0	Около 1 % площи за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.
26	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	1028	<0,1	102.7	-	затруднена	21.3	51	0	Около 4 % площи за земеползване - незначителен дял. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Голям брой населени места, но с малък брой жители.
27	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	1520	<0,1	152	-	затруднена	няма данни	80	0	Около 2 % площи за земеползване - незначителен дял. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Голям брой населени места, но с малък брой жители.

28	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	757	1 - 0,5	378	-	затруднена	1	28	0	Над 2 % площ за земеползване, което спрямо общата площ е незначителен дял. Няма информация за водоползване. Голям брой населени места с голям брой жители, няма изградени ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.
29	Пукнатинни води в Краищиденски метаморфити	BG4G000PtPz027	888	<0,1	88	-	затруднена	0.32	13	0	Около 23% е земеползването. Много на брой населени места без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Няма информация за водоползване
30	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	216	2.5	540	-	пряка	няма данни	15	0	Общия дял на земеползването е около 3%, което е незначително. Съществуват множество водоползвания, но няма постъпили данни за тях /ВиК Перник/. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.
31	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	79	1 - 0,5	78.5	-	пряка	0.7	55	0	Общия дял на земеползването е 3%. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Множество на брой водоземания, за които няма данни /ВиК Перник/.
32	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	16	0,5 - 0,1	15.6	-	пряка	няма данни	5,0	0	Земеползването е около 3%. Множество населени места, многобройно население, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрити, нитрати, фосфати. Броят на водоземанията е незначителен.

33	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	46	5	960	-	пряка	67.4	62	0	Няма земеползване. Няма населени места. Малко на брой водоземания.
34	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	11	3,0 - 5,0	33.3	-	пряка	няма данни	135	0	Няма земеползване. Няма населени места. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества. Наличие на кариери за добив на строителни материали.
35	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	19	3,0 - 2,0	37.8	-	пряка	няма данни	4	0	Земеползването е около 15%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества.
36	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	8	2,0 - 1,0	7.56	-	пряка	няма данни	6	0	Земеползването е около 3%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания.
37	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G00000T2035	13	2	31	-	пряка	няма данни	28	0	Земеползването е по - малко от 1%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.
38	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	325	3,0 - 5,0	975.3	-	пряка	46.56	900	0	Земеползването е около 2%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.
39	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	151	3,0 - 5,0	452.9	-	пряка	няма данни	45	0	Земеползването е около 20%. Голям брой населени места с многобройно население. Много на брой водоземания, за които няма данни.

3. Оценка на риска

№ по ред	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)	Код на ПВТ	Естествени ресурси на ПВТ, л/сек	Въздействие от човешки дейности				Оценка на риска			ПВТ с по-малко строги цели	
				Общо водовземане от ПВТ, л/сек	Общо водовземане от ПВТ за питейно-битови цели, л/сек	Общо изкуствено подхранване на ПВТ, л/сек	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на ПВТ	За количествено състояние	За химично състояние	Степен на достоверност на оценката на риска	За количествено състояние	За химично състояние
ДУНАВСКИ РАЙОН												
1	Порови води в Кватернера - Брегово-Новоселска низина	BG1G0000Qal001	550	78	23	0	земеделие - NO3; PO4; SO4	не в риск	в риск	в риск		X
2	Порови води в Кватернера - Видинска низина	BG1G0000Qal002	800	1436	290	0	земеделие - NO3; PO4	в риск	в риск	в риск	X	X
3	Порови води в Кватернера - Арчар-Орсойска низина	BG1G0000Qal003	150	140	140	0	земеделие - PO4 други - Fe; Mn	не в риск	в риск	в риск		X
4	Порови води в Кватернера - Цибърска низина	BG1G0000Qal004	70	5	5	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
5	Порови води в Кватернера - Козлодуйска низина	BG1G0000Qal005	160	491	100	0	други - Fe; Cl	в риск	в риск	в риск	X	X
6	Порови води в Кватернера - Островска низина	BG1G0000Qal006	80	66	64	0	земеделие - NO3; NO2; Fe	не в риск	в риск	в риск		X
7	Порови води в Кватернера - Карабоазка низина	BG1G0000Qal007	890	26	26	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
8	Порови води в Кватернера - Беленско-Свищовска низина	BG1G0000Qal008	750	329	12.5	0	населени места - NH4 други - Fe; Mn	не в риск	в риск	в риск		X

9	Порови води в Кватернера - Вардим-Новградска низина	BG1G0000QaI009	130	355	-	0	земеделие - NO3;	в риск	в риск	в риск	X	X
10	Порови води в Кватернера - Бръшлянска низина	BG1G0000QaI010	870	1426	-	0	земеделие - NO3;	в риск	в риск	в риск	X	X
11	Порови води в Кватернера - Попинско-Гарванска низина	BG1G0000QaI011	80	0	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
12	Порови води в Кватернера - Айдемирска низина	BG1G0000QaI012	160	117	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
13	Порови води в Кватернера - р. Лом	BG1G0000QaI013	188	15	12.3	0	земеделие - NO3; PO4	не в риск	в риск	в риск		X
14	Порови води в Кватернера - р. Цибрица	BG1G0000QaI014	98	7	7	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
15	Порови води в Кватернера - р. Огоста	BG1G0000QaI015	625	107	71	0	земеделие - NO3 други - Fe; Mn	не в риск	в риск	в риск		X
16	Порови води в Кватернера - р. Скът	BG1G0000QaI016	370	52	52	0	земеделие - NO3; PO4	не в риск	в риск	в риск		
17	Порови води в Кватернера - р. Искър	BG1G0000QaI017	650	34	25	0	земеделие - NO3	не в риск	в риск	в риск		X
18	Порови води в Кватернера - р. Вит	BG1G0000QaI018	1052	912	226	190	земеделие - NO3; PO4; SO4 ; Cr+6	не в риск	в риск	в риск		X
19	Порови води в Кватернера - р. Осъм	BG1G0000QaI019	1160	220	177	160	земеделие - NO3; PO4; SO4 ; Cr+6	не в риск	в риск	в риск		X
20	Порови води в Кватернера - р. Янтра	BG1G0000QaI020	2060	340	290	0	земеделие - NO3; Mn	не в риск	в риск	в риск		X
21	Порови води в Кватернера - р. Русенски Лом и притоците му	BG1G0000QaI021	410	88	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
22	Порови води в Кватернера - р. Росица в Севлиевската котловина	BG1G0000QaI022	140	59	15	0	земеделие - NO3	не в риск	в риск	в риск		X
23	Порови води в Кватернера - между реките Лом и Искър	BG1G0000QpI023	2310	0	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
24	Порови води в Кватернера - между реките Искър и Вит	BG1G0000QpI024	770	43	41	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
25	Порови води в Кватернера - между реките Вит и Осъм	BG1G0000QpI025	1250	28	21	0	земеделие - NO3; Mn, Cr, Cl	не в риск	в риск	в риск		

26	Порови води в Кватернера - между реките Осъм и Янтра	BG1G0000QpI026	1390	147	142	0	земеделие - NO3; SO4	не в риск	в риск	в риск		
27	Порови води в Кватернера - Врачански пороев конус	BG1G00000Qp027	140	16	-	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Cu, Zn	не в риск	в риск	в риск		
28	Порови води в Неоген-Кватернера - Ботевградска долина	BG1G00000NQ028	380	44	-	0	-	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
29	Порови води в Неоген-Кватернера - р. Нишава	BG1G00000NQ029	230	8	6	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
30	Порови води в Неоген-Кватернера - Софийска долина	BG1G00000NQ030	3920	704	205.5	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Mn	не в риск	в риск	в риск		X
31	Порови води в Неоген-Кватернера - Самоковска долина	BG1G00000NQ031	140	0	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
32	Порови води в Неоген-Кватернера - Знеполска долина	BG1G00000NQ032	100	0	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
33	Порови води в Неогена - Софийска котловина	BG1G000000N033	2610	518	46	0	земеделие - NO3; PO4; SO4 Fe, Mn	не в риск	в риск	в риск		
34	Порови води в Неогена - Ломско-Плевенска депресия	BG1G00000N2034		-	-	0	земеделие - NO3 други -Mn	не в риск	не в риск	не в риск		
			1730	96	66	0	-					
35	Порови води в Неогена - район Русе - Силистра	BG1G00000N1035	740	5	-	0	-	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
36	Карстови води в Ломско-Плевенската депресия	BG1G000N1bp036	5460	690	56	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
37	Карстови води в Предбалкана	BG1G0000K2s037	2230	34	6	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
38	Пукнатинни води в района на р.Ерма и р.Искър	BG1G00000K2038	420	87	45.5	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
39	Карстови води в Горно-Малинския масив	BG1G00000K2039	70	0	-	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
40	Карстови води в Ловеч-Търновския масив	BG1G00000K1040	1260	20	16	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		

41	Карстови води в Русенската формация	BG1G0000K1b041	8240	2019	31	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
42	Карстови води в Разградската формация	BG1G0000K1b042	1990	331	114	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
43	Карстови води в Мраморенския масив	BG1G0000K1ap043	110	5	3	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
44	Карстови води в Западния Балкан	BG1G0000TJK044	10520	124	117.6	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
45	Карстови води в Централния Балкан	BG1G0000TJK045	6960	1618	257	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
46	Карстови води в Годечкия масив	BG1G00000TJ046	1820	43	5.3	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
47	Карстови води в Ломско-Плевеския басейн	BG1G0000K2m047	2590	122	16	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
48	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	BG1G0000J3K048	9420	174	54.5	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН												
1	Порови води в кватерна на р. Суха	BG2G000000Q001	40	20	20	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
2	Порови води в кватерна на р. Батова	BG2G000000Q002	50	0.11	-	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
3	Порови води в кватерна на р. Провадийска	BG2G000000Q003	320	123	113	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
4	Порови води в кватерна на р. Врана	BG2G000000Q004	430	300	251	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
5	Порови води в кватерна на р. Камчия	BG2G000000Q005	510	100.9	98	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
6	Порови води в кватерна на р.Хаджийска	BG2G000000Q006	172	27	30	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		

7	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	BG2G000000Q007	10	2	2	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
8	Порови води в кватернера на р.Айтоска	BG2G000000Q008	160	12	12	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
9	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	BG2G000000Q009	137	80	57	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
10	Порови води в кватернера на р.Ропотамо	BG2G000000Q010	66	10	10	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
11	Порови води в кватернера на р.Дяволска	BG2G000000Q011	50	10	10	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
12	Порови води в кватернера на р.Велека	BG2G000000Q012	112	12	12	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
13	Порови води в кватернера на р.Резовска	BG2G000000Q013	13	2.5	10	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
14	Порови води в кватернера на р.Двойница	BG2G000000Q014	80	18	18	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
15	Порови води в неоген -сармат СИ Добруджа	BG2GG000000N015	4000	323	267	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати; интрузия - хлориди;	в риск (морска интрузия)	в риск	в риск		X
16	Порови води в неоген -сармат Средна Добруджа	BG2G000000N016	1100	254.5	228	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
17	Неоген -сармат СЗ Добруджа	BG2G000000N017	420	12	12	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
18	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Батово	BG2G000000N018	710	375	300	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;	не в риск	в риск	в риск		X
19	Порови води в неоген - миоцен Галата-Долен чифлик	BG2G000000N019	300	50	50	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;	не в риск	не в риск	не в риск		
20	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	BG2G000000N020	15	1	1	0	неустановени	не в риск	не в риск	не в риск		

21	Порови води в неоген - сармат Айтос	BG2G000000N021	160	1	1	0	неустановени	не в риск	не в риск	не в риск		
22	Порови води в неоген - сармат Средец	BG2G000000N022	2	0.7	0.7	0	неустановени	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
23	Порови води в неоген - сармат Созопол	BG2G000000N023	0			0	неустановени	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
24	Порови води в неоген - сармат Приморско	BG2G000000N024	0			0	неустановени		не в риск	на база на наличната информация.		
25	Порови води в неоген - Бургас	BG2G000000N025	140	40	40	0	неустановени	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
26	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	BG2G00000Pg026	190	138.5	125	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
27	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	BG2G0000Pg027	70	24	24	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
28	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	BG2G0000Pg028	120	14	14	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
29	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	BG2G0000Pg029	110	10	8	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
30	Карстови води в K2m- горна креда-мастрихт Шуменско плато	BG2G00000K2030	123	20	20	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
31	Карстови води в K2t-m- горна креда турон-мастрихт Каспичан	BG2G00000K2031	77	10	10	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
32	Карстови води в K2t-m - Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	BG2G0000K2032	80	12	12	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
33	Карстови води в K2t-st-cp.m +JT Котелски карстов басейн	BG2G0000K2033	530	25	25	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		

34	Каарстови води н ВК2t сп-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	BG2G00000K2034	306	30	30	0	неустановено	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
35	Карстови води в ВК2t сп-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	BG2G00000K2035	100	10	5	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
36	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан, Тервел, Крушари	BG2G000K1hb036	620	137	136	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	в риск		X
37	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	BG2G000K1hb037	100	50	49	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
38	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Конево	BG2G000K1hb038	110	23	23	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
39	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Риш	BG2G000K1hb039	90	23	23	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
40	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1040	2512	1442	1400	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
41	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1041	10200	2000	1600	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
42	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	BG2G00000JT042	1178	25	25	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
43	Карстови води в палеозой- протерозой пукнатинна зона	BG2G000PtPz043	378	10	10	0	неустановено	не в риск	не в риск	не в риск		
ИЗТОЧНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН												
1	Порови води в Неоген - Кватернер - Казанлъшка котловина	BG3G00000NQ003	2470	1619	1316	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Складове за пестициди ; Тежко машиностроене - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан ; Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
2	Порови води в Кватернер - Твърдишка котловина	BG3G00000Q004	230	52.83	37	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		

3	Порови води в Неоген - Кватернер - Сунгурларско - Карнобатска котловина	BG3G00000NQ005	580	8.52		0	Депозити за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
4	Порови води в Неоген - Кватернер - Хасково	BG3G00000NQ009	500	120.4	110	0	Депозити за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Уранова мина; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	в риск	в риск		X
5	Порови води в Кватернер - Марица Изток	BG3G00000Q012	2260	260	160	0	Петролни бази - масла, нефтопродукти; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
6	Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток	BG3G0000PgN019	1860	181.5	150	0	Депозити за отпадъци - органични замърсители, тежки метали; Рудници; Въгледобив - открит способ; Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		
7	Пукнатинни води - масив Шипка - Сливен	BG3G0PzK2Pg027	1180	33.13	29	0	Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	не в риск		
8	Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс	BG3G00000Pg028	970	12.79	11	0	Рудници - Si, As, Fe окиси, Mn, Pb, Zn, Cu; Рудодобив и обогатяване - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан; Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As; Петролна база - масла и нефтопродукти; Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск		
9	Пукнатинни води - Западно-и централнобалкански масив	BG3G00000Pt044	2590	122.5	119	0	Рудници; Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск		
10	Пукнатинни води - Шишманово – Устремски масив	BG3G00000Pt045	440	1.14	1	0	Рудник; Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск		
11	Пукнатинни води - Централно Родопски комплекс	BG3G00000Pt046	4370	19.3	15	0	Рудници - Si, As, Fe, Fe окиси и хидроокиси, Mn, Mn окиси, Pb, Cu; Населени места - фекално-битови и промишленни отпадни води - органични замърсители, тежки метали	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
12	Пукнатинни води - Западно Родопски комплекс	BG3G00000Pt047	850	няма данни	няма данни	0	Петролна база - масла и нефтопродукти;	не в риск	не в риск	не в риск		

13	Порови води в Неоген - Кватернер - Велинград	BG3G000000NQ008	60	43.8	12	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Петролна база - масла и нефтопродукти Населени места - фекално-битови - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
14	Порови води в Кватернер - река Арда	BG3G000000Q010	200	10.8	10	0	Рудодобив и обогатяване - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
15	Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина	BG3G000000Q013	11180	2012	1581	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Уранови мини ; Хвостохранилища ; Машиностроене и КЦМ - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Петролни бази - масла и нефтопродукти Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди	не в риск	в риск	в риск		X
16	Порови води в Кватернер - Ямбол - Елхово	BG3G000000Q017	1240	358.6	285	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	в риск	в риск	в риск	X	X
17	Порови води в Неоген - Ямбол - Елхово	BG3G000000N014	740	386.1	61	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Уранови мини Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
18	Порови води в Неоген - Кватернер - Сливенско- Стралджанска област	BG3G000000NQ015	2560	788.7	511	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Петролна база - масла и нефтопродукти Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		

19	Порови води в Неоген - Пазарджик - Пловдивския район	BG3G000000N018	3060	4177	2531	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, амоний, пестициди	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		
20	Пукнатинни води - Пещера-Доспат	BG3G0000PgN020	1122	358.7	289	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Фармацевтична промишл. - трихлоретан, тетрахлоретан Населени места - фекално-битови води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
21	Пукнатинни води - Рудозем	BG3G00000Pg022	120	2.16	2	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск		
22	Карстови води - Малко Белово	BG3G00000Pt037	90	1.84	1	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
23	Карстови води - Велинградски басейн	BG3G00000Pt038	710	няма данни	няма данни	0	-	не в риск	не в риск	не в риск		
24	Карстови води - Централно Родопски масив	BG3G00000Pt041	3060	6.14	6	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
25	Порови води в Кватернер - Свиленград-Стамболово	BG3G000000Q048	580	34.84	29	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	в риск	в риск		X
26	Порови води в Неоген - Свиленград-Стамболово	BG3G000000N011	710	28.6	22	0	Депо за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		
27	Пукнатинни води - Ивайловградски масив	BG3G00PtPg2024	80	2	1	0	Депо за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
28	Пукнатинни води - Свиленградски масив	BG3G0000Pg2025	20	0.8	0	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
29	Пукнатинни води - Брезовско - Ямболска зона	BG3G00000K2030	760	35.3	2	0	Депа за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		

30	Пукнатинни води - Сливенско-Сунгурларска зона	BG3G00000K2031	690	1.6	2	0	Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители Земеделие - амоний, нитрати, фосфати, нитрити	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
31	Карстови води - Байлово - Мирковски масив	BG3G00000T2033	72	1.8	Няма	0	Няма	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		
32	Карстови води - Тополовградски масив	BG3G00000T12034	1260	27.3	26	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Рудник "Устрем" Тежка индустрия - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
33	Карстови води - Св. Илийски комплекс	BG3G00000T13035	520	2.06	0	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
34	Карстови води - Твърдишко - Сливенски басейн	BG3G00000T23036	480	7.66	7	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
35	Карстови води - Ерморецки басейн	BG3G00000Pt040	50	1.3	1	0	Рудодобив - Fe, Fe хидроокиси, Si, As Хвостохранилище - Zn, Cu, Ni Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
36	Карстови води - Ардино - Неделински басейн	BG3G00000Pt042	70	10.4	6	0	Населени места - фекално-битови води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
37	Карстови води - Смолянски масив	BG3G00000Pt043	790	16.3	14	0	Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители, Mn, Ni	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
38	Порови води в Кватернер - Пирдоп - Златишка котловина	BG3G00000Q001	90	44	29	0	Цветна металургия, обогатяване, рудодобив - Hg, Cd, 1,2-дихлоретан, Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	в риск	в риск		X

39	Порови води в Неоген - Кватернер - Ихтиманска котловина	BG3G00000NQ006	190	20	14	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Чугунопроизводство Петролна база - нефтопродукти Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
40	Порови води в Неоген - Кватернер - котловина Долна баня - Костенец	BG3G00000NQ007	190	0.06	0	0	Производство на хартия - ХПК, N, P Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск с необходима допълнителна информация		
41	Порови води в Неоген - Белово	BG3G00000N016	20	11	1	0	Няма	не в риск	не в риск	не в риск		
42	Пукнатинни води - Смолян	BG3G0000Pg3021	200	14.2	14	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Складове за пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	не в риск		
43	Пукнатинни води - Крумовград - Кирковска зона	BG3G00PtPg2023	110	74.68	5	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
44	Пукнатинни води - Г. Малинско - Панагюрски район	BG3G00000K2029	540	121	30	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали Склад за пестициди Рудодобив - Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, As, Hg, Cd ИРПС индустрия	не в риск	в риск	необходима е допълнителна информация;		
45	Карстови води - Сърнена гора	BG3G00000T2032	110	1.12	1	0	Населени места - фекално-битови - органични замърсители	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
46	Порови води в Неоген - Кватернер - Карловска котловина	BG3G00000NQ002	1710	883	663	0	Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди Населени места - фекално-битови и отпадъчни промишлени води Петролна база - нефтопродукти	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
47	Карстови води - Чирпан - Димитровград	BG3G0000PgN026	1160	592	437	0	Депозит за отпадъци - органични замърсители, тежки метали ИРПС - фаянсови и керамични изделия Земеделие - нитрати, фосфати, нитрити, пестициди	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
48	Карстови води - Настан - Триградски басейн	BG3G00000Pt039	2281	72	28	0	Населени места - фекално-битови води Хранително-вкусова промишл. (мандри) - N (общ), P (общ), мазнини, ХПК, БПК	не в риск	не в риск	не в риск		

ЗАПАДНОБЕЛОМОРСКИ РАЙОН												
1	Порови води в кватернер - Струмешница	BG4G000000Q001	315	66.67	31	0	65 % земеделски земи - нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канализация - амонак, нитрати, нитрити, фосфати.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
2	Порови води в кватернер - Кресна-Сандански	BG4G000000Q002	492	170.8	37	0	70 % земеделски земи, малки населени места, равномерно разпределени по площта на ВТ, без ПСОВ и канализация - амонак, нитрати, фосфати, пестициди	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
3	Порови води в кватернер - Симитли	BG4G000000Q003	64	54.1	51	0	47 % земеделски земи - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ, и някои от тях без канализация - амонак, нитрати, фосфати. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
4	Порови води в кватернер - Благоевград	BG4G000000Q004	537	500	276	0	интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амонак, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели	в риск	не в риск	необходима е допълнителна информация;		
5	Порови води в кватернер - Дупница	BG4G000000Q005	339	34.51	26,7	0	77 % площи за земеползване, интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амонак, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Дупница 70 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Малък брой водоползвания.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
6	Порови води в кватернер - Неоген - Кюстендил	BG4G000000QN006	597	28.8	360	0	68 % земеползване за интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. малък брой м населени места, но с по-голям брой население концентрирани предимно в три района, без канализация и ПСОВ - амонак, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Кюстендил 80 000 е.ж. с действаща ПСОВ. Голям брой водоползвания.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		

7	Порови води в кватернер - Разлог	BG4G000000Q008	224	0.13	30	0	75 % площи за земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Малък брой водоползвания концентрирани на две места - около Банско 26 000 е.ж. и Разлог 20 000 е.ж.. Разлика в сезонното натоварване.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
8	Порови води в кватернер - Гоце Делчев	BG4G000000Q009	224	21.89	81,7	0	70 % площи за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой населени местас голям брой население без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Малък брой водоползвания, концентрирани около гр. Г. Делчев - 70 000 е.ж. Натоварване от бит. фек. води от насел. места , отглеждане на техн. култури и развито животновъдство.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
9	Порови води в кватернер - Радомир-Брезник	BG4G000000Q007	837	7.8	10	0	71 % площи за земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди.Голям брой малки населени места без канализация и ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Големите градове са с действащи ПСОВ. Малък брой водоползвания.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
10	Порови води в кватернер-неоген-палеоген - Доспат	BG4G000QNPg010	24	няма данни	2,5	0	Земеползването е около 2%. Голям брой населени места с многобройно население.Малко на брой водовземания.	не в риск	не в риск	на база на наличната информация.		
11	Порови води в неоген - Струмешница	BG4G000000N011	12	0.32	0,05	0	52 % земеделски земи - амоняк, нитрати, фосфати, пестициди. Много на брой населени места без ПСОВ и без канал. с-ма	не в риск	не в риск	не в риск		
12	Порови води в неоген - Сандански	BG4G000000N012	63	5.89	2,3	0	Около 20 % земеползване - нитрати, фосфати, пестициди. Незначителен брой водовземания.Голям брой населени места без ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, фосфати.	не в риск	не в риск	не в риск		
13	Порови води в неоген - Симитли	BG4G000000N013	7	0.63	0	0	10 % земеделски земи - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой населени места без ПСОВ, и някои от тях без канализация - амоняк, нитрати, фосфати. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	не в риск	не в риск	не в риск		

14	Порови води в неоген - Благоевград	BG4G00000N1014	24	1.37	0	0	интензивно земеделие - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Населени места - много на брой без ПСОВ и по-малките - без канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Гр. Благоевград - над 100 000 е.ж. без ПСОВ. Много голям брой водоползватели	не в риск	не в риск	не в риск		
15	Порови води в неоген - Брезник-Земен	BG4G00000N015	59	1.54	0	0	67 % площ за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.	не в риск	не в риск	не в риск		
16	Порови води в неоген - Разлог	BG4G00000N016	464	0.35	0	0	57 % площ за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.	не в риск	не в риск	не в риск		
17	Порови води в неоген - Гоце Делчев	BG4G00000N017	42	0.35	0	0	55 % площ за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни.	не в риск	не в риск	не в риск		
18	Пукнатинни води в Осоговски палеогенски вулканогенно-седиментен комплекс	BG4G00000Pg039	12	няма данни	5	0	Под 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
19	Порови води в палеогенски седиментен комплекс	BG4G00000Pg038	113	няма данни	25	0	Около 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
20	Пукнатинни води в Гоцеделчевски палеогенски водоносен хоризонт	BG4G00000Pg018	27	0.76	19	0	4 % площ за земеползване - нитрати, нитрити, фосфати, пестициди. Малък брой водоползвания, незначителни спрямо площта на подземното водно тяло.	не в риск	не в риск	не в риск		
21	Пукнатинни води в Тешовски, Спанчевски, Централнопирински, Безбожки, Игналишки, Кресненски плутони	BG4G0PzC2Pg019	97		44	0	Земеползването е по - малко от 1%. Много на брой населени места, с малък брой население. Щети от прекратена уранодобивна минна дейност - сулфати, тежки метали, радиоактивни елементи.	не в риск	не в риск	не в риск		
22	Пукнатинни води в Барутин-буйновски интрузив, Долнодряновски плутон	BG4G00000C2020	556	няма данни	15	0	Около 2 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
23	Пукнатинни води в Южнобългарски гранити, Калински плутон	BG4G000PzC2021	463	7.8	42	0	Под 1 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни за които почти няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		

24	Пукнатинни води в Струмска диоритова формация	BG4G00000Pz022	37	няма данни	2	0	Около 6 % площ за земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
25	Пукнатинни води в Осоговски плутон	BG4G00000Pz023	36	няма данни	6	0	Около 1 % земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Много малко на брой населени места, с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
26	Пукнатинни води в Рило-пирински метаморфити	BG4G000PtPz024	103	21.3	51	0	Около 4 % земеползване. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Голям брой населени места, но с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
27	Пукнатинни води в Беласишко-огражденско-малешевско-осоговски метаморфити	BG4G000PtPz025	152	няма данни	80	0	Около 2 % площ за земеползване - незначителен дял. Малък брой водоползвания, незначителни. По скоро няма информация. Голям брой населени места, но с малък брой жители.	не в риск	не в риск	не в риск		
28	Пукнатинни води в Западно-родопски метаморфити - гнайси, шисти, мрамори, амфиболити	BG4G000PtPz026	378	1	28	0	Над 2 % площ за земеползване, което спрямо общата площ е незначителен дял. Няма информация за водоползване. Голям брой населени места с голям брой жители, няма изградени ПСОВ и канализация - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.	не в риск	не в риск	не в риск		
29	Пукнатинни води в Краищенски метаморфити	BG4G000PtPz027	88	0.32	13	0	Около 23% земеползването. Много на брой населени места без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Няма информация за водоползване	не в риск	не в риск	не в риск		
30	Карстови води в Земенски карстов басейн	BG4G000T2T3028	540	няма данни	15	0	Около 3% земеползване. Съществуват множество водоползвания, но няма постъпили данни за тях /ВиК Перник/. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати.	не в риск	не в риск	не в риск		
31	Карстови води в Еловдолски карстов басейн	BG4G000T2T3029	79	0.7	55	0	Общия дял на земеползването е 3%. Много на брой населени места, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрати, нитрити, фосфати. Множество на брой водовземания, за които няма данни /ВиК Перник/.	не в риск	не в риск	не в риск		

32	Карстови води в Сатовчански карстов басейн	BG4G0000Pt1030	16	няма данни	5	0	Земеползването е около 3%. Множество населени места, многобройно население, без изградени ПСОВ - амоняк, нитрити, нитрати, фосфати. Броят на водоземанията е незначителен.	не в риск	не в риск	не в риск		
33	Карстови води в Разложки карстов басейн	BG4G000T2T3031	960	67.4	62	0	Няма земеползване. Няма населени места. Малко на брой водоземания.	не в риск	не в риск	не в риск		
34	Карстови води в Влахински карстов басейн	BG4G0000Pt3032	33	няма данни	135	0	Няма земеползване. Няма населени места. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества. Наличие на кариери за добив на строителни материали.	не в риск	не в риск	не в риск		
35	Карстови води в Логодашки карстов басейн	BG4G000T1T2033	38	няма данни	4	0	Земеползването е около 15%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания, експлоатирани от съответните ВиК - Дружества.	не в риск	не в риск	не в риск		
36	Карстови води в Смоличенски карстов басейн	BG4G000T1T2034	8	няма данни	6	0	Земеползването е около 3%. Малък брой населени места с малък брой население. Няколко на брой водоземания.	не в риск	не в риск	не в риск		
37	Карстови води в Бобошево-марводолски карстов басейн	BG4G0000T2035	31	няма данни	28	0	Земеползването е по - малко от 1%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.	не в риск	не в риск	не в риск		
38	Карстови води в Гоцеделчевски карстов басейн	BG4G0000Pt1036	975	46.56	900	0	Земеползването е около 2%. Малък брой населени места с малобройно население. Няколко на брой водоземания.	не в риск	не в риск	не в риск		
39	Карстови води в Голобърдовски карстов басейн	BG4G0T1T2T3037	453	няма данни	45	0	Земеползването е около 20%. Голям брой населени места с многобройно население. Много на брой водоземания, за които няма данни.	не в риск	не в риск	не в риск		