

СЪДЪРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКЕ НА РАЙОНА ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ	7
1. Общи характеристики	8
1.1. Географски граници	8
1.2. Екорегиян (съгласно Приложение XI на РДВ)	10
1.3. Характерни особености на Черноморския район за басейново управление	12
1.3.1. Площ	12
1.3.2. Население	14
1.4. Специфични проблеми в управлението на водите в Черноморски район за Басейново управление	15
2. Характеристика на повърхностните води	16
2.1. Идентифициране на “категориите” повърхностни води	16
2.2. Типология на повърхностните води	17
2.3. Избор на референтни условия и / или места	27
2.4. Определяне на интеркалибрационни места	42
2.5. Определяне на типовете водни тела за всяка категория повърхностни води	45
3. Характеристика на подземните води	45
3.1. Определяне на подземните водни тела	45
3.2. Първоначално характеризирани на подземните водни тела	45
3.3. Допълнително характеризирани на подземните водни тела	45
Раздел 2. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ЗНАЧИМИТЕ ВИДОВЕ НАТИСК И ВЪЗДЕЙСТВИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ ЧОВЕШКАТА ДЕЙНОСТ ВЪРХУ СЪСТОЯНИЕТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	61
1. Оценка на замърсяването от точкови източници	65
1.1. Повърхностни води	65
1.1.1. Оценка на замърсяването от ПСОВ и ГК	65
1.1.2. Оценка на замърсяването от индустриални източници	69
1.2. Подземни води	74
2. Оценка на замърсяването от дифузни източници	74
2.1. Повърхностни води	74
2.2. Подземни води	77
3. Оценка на въздействието върху количеството на водите, вкл. водовземанията	83
3.1. Повърхностни води	83
3.1.1. Обща оценка на повърхностния отток и водовземането	83
3.1.2. Идентифициране на различните видове въздействия върху режима и леглото на водното тяло	88
3.2. Подземни води - обща оценка на експлоатационните ресурси и водовземането	95
4. Анализ на други въздействия в резултат от човешката дейност върху състоянието на водите	96
5. Оценка на риска за непостигане на поставените цели за опазване на околната среда	98
5.1. Повърхностни водни тела	99
5.2. Подземни водни тела	101
5.2.1. Общи положения	101
5.2.2. Фактори за оценка на риска	101
Раздел 3 СПИСЪК И КАРТИ НА ЗОНИТЕ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ – РЕГИСТЪР НА ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ	108
1. Територии, обявени за извличане на вода, предназначена за човешка консумация, съгласно чл.7 на Рамковата директива по водите	109
1.1. Повърхностни води	109
1.2. Подземни води	111
2. Територии за опазване на стопанско значими водни биологични видове	114
3. Водни обекти, обявени за отдих, включително териториите, обозначени като води за къпане, съгласно Директива 76/160/ЕЕС	119
4. Територии, чувствителни към хранителни съставки, включително територии, обявени за уязвими зони съгласно Директива 91/ 676/ ЕЕС и територии, обявени за чувствителни територии съгласно Директива 91/ 271/ ЕЕС	121
5. Територии, обявени за опазване на местообитания или биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване, включително съответните обекти на NATURA 2000, обявени съгласно Директива 92/43/ЕЕС за хабитатите и Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици	124

Раздел 4 МОНИТОРИНГ НА ВОДИТЕ	134
1. Повърхностни води	136
1.1. Програми за мониторинг на повърхностните води	136
1.2. Резултати от мониторинга на екологично и химично състояние на повърхностните води	142
1.2.1. Повърхностни води – реки и езера	143
1.2.2. Крайбрежни морски води	145
2. Подземни води	154
2.1. Програми за мониторинг на подземните води	154
2.1.1. Програма за мониторинг на количественото състояние на подземните води	154
2.1.2. Програми за мониторинг на химичното състояние на подземните води	155
2.1.2.1. Програма за контролен мониторинг (Приложение IV-3.1.2а)	155
2.1.2.2. Програма за оперативен мониторинг (Приложение IV-3.1.2б)	155
2.2. Резултати от мониторинга на количественото и химично състояние на подземните води	163
2.2.1. Количествено състояние на подземните води	163
2.2.2. Химично състояние на подземните води	164
3. Мониторинг в зоните за защита на водите	173
3.1. Мрежи за мониторинг в зоните за защита на водите	173
3.1.1. Територии за извличане на вода за човешка консумация	173
3.1.2. Територии за опазване на стопанско значими водни биологични видове	175
3.1.3. Води за къпане	177
3.1.4. Чувствителни и уязвими зони	178
3.1.5. Територии, обявени за опазване на местообитания или биологични видове	182
3.2. Резултати от мониторинга на зоните за защита на водите	184
3.2.1. Територии за извличане на вода за човешка консумация	184
3.2.2. Територии за опазване на стопанско значими водни биологични видове	186
3.2.3. Води за къпане	189
3.2.4. Чувствителни и уязвими зони	189
3.2.5. Територии, обявени за опазване на местообитания и биологични видове	193
Раздел 5 СПИСЪК НА ЦЕЛИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	198
1. Повърхностни води	199
2. Подземни води	202
3. Зони за защита на водите	205
Раздел 6 КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ИКОНОМИЧЕСКИЯ АНАЛИЗ НА ВОДОВЗЕМАНЕТО	206
1. Икономически анализ на водовземането	207
1.1 Анализ на текущото състояние	207
1.1.1. Обща информация за Черноморски район за басейново управление на водите	207
1.1.2. Идентифициране на значимите водоползватели по основните и характерните за съответния речен басейн и район икономически сектори, подсектори и отрасли	207
1.1.3. Определяне на годишния обем използвана вода (от повърхностни и подземни водоизточници) по икономически сектори, речни басейни и сумарно за целия район	209
1.1.4. Определяне на иззето и използвано водно количество по икономически сектори, доставяно от обществено водоснабдяване и собствено водоснабдяване	212
1.1.5. Оценка на основните показатели за водоснабдяване, канализация и пречистване на питейни и отпадъчни води, загуби по водопреносните мрежи и режим на водоползване	213
1.1.6. Определяне на заустени отпадъчни води по социално-икономически сектори	215
1.1.7. Съпоставка на иззети, използвани (повърхностни и подземни) и заустени води спрямо ресурса на водоизточниците	217
1.1.8. Оценка на социалното и икономическо значение на водовземането (в т.ч. водоползване и заустване)	219
1.1.8.1. Социално и икономическо значение на водоползването	219
1.1.8.2. Социално и икономическо значение на заустването	220
1.2. Прогнози и сценарии за бъдещо развитие	222
1.2.1. Демографска прогноза	222
1.2.2. Демографски различия при отделните варианти	222
1.2.3. Прогноза за динамиката на икономическото развитие	223
1.2.4. Прогноза за развитието на доходите на населението	225
1.2.5. Социална поносимост на цените на ВиК услугите за населението.	226
1.2.6. Определяне на тенденциите в развитието на водоснабдяването и потребностите от вода и предвидените инвестиции	227

2. Институционален анализ	227
2.1. Степен на възстановяване на разходите (финансови, екологични и ресурсни)	235
2.1.1. Определяне на финансовите разходи	235
2.1.2. Определяне на ресурсните разходи	236
2.1.3. Определяне на екологичните разходи	237
2.1.4. Оценка на икономическата рентабилност	237
2.1.4.1. Оценка на икономическата рентабилност при използването на водата на база приходи/1000 куб.м. използвана вода по сектори	237
2.1.4.2. Оценка на икономическата рентабилност при използването на водата на база разходи/1000 куб.м. доставена вода	238
2.1.4.3. Оценка на икономическата рентабилност при използването на водата на база използвана вода/1000 лв. произведена брутна добавена стойност (БДС)	239
2.1.5. Възстановяване на разходите за водни услуги в ЧРБУ	239
3. Инвестиционен анализ	240
Раздел 7 КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ПРОГРАМАТА ОТ МЕРКИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	241
1. Източници на информация	242
2. Законова рамка и съдържание	243
3. Институционален и инвестиционен анализ на Програмата от мерки	268
3.1. Изграждане на нови и реконструкция на ПСОВ и ГК	268
3.1.1. ПСОВ за населени места над 10 000 е.ж.	269
3.1.2. ПСОВ за населени места над 2 000 е.ж.	269
3.1.3. ПСОВ за населени места под 2 000 е.ж.	269
3.1.4. Колектори и ГК за населени места над 10 000 е.ж.	269
3.1.5. Колектори и ГК за населени места над 2 000 е.ж.	270
3.1.6. Колектори и ГК за населени места под 2 000 е.ж.	270
3.1.7. Допускания и източници на информация във връзка с определянето и остойностяването на мерките	270
3.2. Ремонт и реконструкция на съществуващи водоснабдителни системи	271
3.3. Изграждане на СОЗ	273
3.3.1. Изграждане на СОЗ за повърхностни водоизточници	273
3.3.2. Изграждане на СОЗ за подземни водоизточници	273
3.3.3. Изграждане на СОЗ за минерални водоизточници	273
3.4. Мерки, предназначени за подобряване състоянието на водите за къпане	274
3.5. Мерки предвидени за прилагане в защитени зони	275
3.6. Привеждане в съответствие на депата за отпадъци	276
3.6.1. Закриване и рекултивация на общински депа	276
3.6.2. Привеждане в съответствие на депа за промишлени и строителни отпадъци	276
3.6.2. Премахване на нерегламентирани сметища	277
3.7. Изпълнение на условията в КПКЗ	277
3.8. Мерки за пристанища и пристанищна дейност	278
3.9. Мерки за борба с абразията и ерозията	278
3.10. Мерки за селското стопанство	279
3.10.1. Спазване на добри земеделски практики /ДЗП/	279
3.10.2. Спазване на добри фермерски практики /ДФП/	279
3.10.3. Прилагане на водоспестяващи техники и технологии за напояване	280
3.10.4. Контрол върху прилагането на торове и препарати за растителна защита	280
3.11. Мерки за защита от наводнения	280
3.11.1. Възстановяване и поддържане на потенциално опасните язовири и 500-метров участък след тях	280
3.11.2. Поддържане на корекции на речни участъци и изграждане на нови	281
3.11.3. Почистване на речните русла	281
3.12. Опазване на биологичните ресурси	281
3.12.1. Опазване на рибните популации	282
3.12.2. Борба с инвазивни видове	282
3.12.3. Изграждане на рибни проходи	282
3.12.4. Премахване на бентове	283
3.13. Отстраняване на екологични щети	283
3.14. Съхраняване на водни количества	283
3.15. Улавяне на биогеми в язовирите	283
3.16. Мерки за съхраняване и опазване на минерални води	284

3.17. Обезсоляващи инсталации на морски води	284
3.18. Залесяване на вододайни зони	284
3.19. Административни мерки	285
4. Мерки за наблюдение и контрол при прилагане на ПУРБ	288
Раздел 8 СПИСЪК НА ВСИЧКИ ДРУГИ ПОДРОБНИ ПЛАНОВЕ И ПРОГРАМИ	289
Раздел 9 СПИСЪК НА МЕРКИТЕ ЗА ОБСЪЖДАНЕ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА, ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ И СВЪРЗАНИТЕ С ТОВА ИЗМЕНЕНИЯ НА ПЛАНА	303
1. Нормативни изисквания и основания за участие на обществеността в изготвянето на ПУРБ	304
2. Консултации със заинтересованите страни	304
3. Ролята на Басейновия съвет	304
4. Стратегия на БДЧР за консултациите с обществеността, извършени и предстоящи дейности	305
5. Включване на медиите в процеса на информирание на обществеността	306
6. Предоставяне на информация за широката общественост във връзка с Плана за управление на Черноморския басейнов район	306
6.1. Информационни материали	306
6.2. Социологическо проучване	307
6.3. Интернет страница – www.bsbd.org	307
7. Консултации	307
7.1. Консултации по Графика и Работната програма за разработването на Плана за управление	307
7.2. Консултации по междинния преглед на значимите проблеми в управлението на водите	307
7.3. Консултации със заинтересованите страни за изготвяне на Програмата от мерки в Черноморския басейнов район	308
7.4. Консултации със заинтересованите страни във връзка с шестмесечното обществено обсъждане на Проекта на ПУРБ и Програмата от мерки	308
7.5. Становища, получени по проекта на ПУРБ	310
Раздел 10 НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС НА КОМПЕТЕНТНИЯТ ОРГАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ	311
Раздел 11 ЛИЦА ЗА ВРЪЗКА И ПРОЦЕДУРИ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЧЕРНОМОРСКИЯ БАСЕЙНОВ РАЙОН	313
ЕКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В ЧЕРНОМОРСКИ БАСЕЙНОВ РАЙОН 2010 – 2015 ГОДИНА	316
СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ	358
СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНАТА ЛИТЕРАТУРА	361
ПРИЛОЖЕНИЯ	