

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА МЕРКИТЕ ОТ ПРОГРАМАТА ОТ МЕРКИ НА ПУРБ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА 2022-2027 Г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Мярка с код СА_2 - Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води	5
2.	Мярка с код СА_8 Осигуряване на измерване на количеството повърхностните води	7
3.	Мярка с код DP_12 Биологични методи за ограничаване на еутрофикацията	8
4.	Мярка с код DP_14 Намаляване на дифузното замърсяване от битови отпадъци	9
5.	Мярка с код DP_2 Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	10
6.	Мярка с код DP_4 Неприложимо	12
7.	Мярка с код DW_3 Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението .	14
8.	Мярка с код DW_5 Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване	16
9.	Мярка с код EW_1 Намаляване на водовземането чрез въвеждане на водоспестяващи технологии	18
10.	Мярка с код EW_2 Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване	19
11.	Мярка с код GO_3 Подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водите	21
12.	Мярка с код GO_6 Подобряване на мониторинга на химическото състояние на подземните води	22
13.	Мярка с код GO_7 Подобряване на мониторинга на количеството на повърхностните води	24
14.	Мярка с код НУ_1 Възстановяване и защита на речните брегове и речното корито от ерозия	25
15.	Мярка с код НУ_10 Осигуряване на екологичния отток.....	26
16.	Мярка с код НУ_11 Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите	27
17.	Мярка с код НУ_6 Намаляване на ерозията на водосбора	29

18.	Мярка с код HY_7 Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките	30
19.	Мярка с код NI_1 Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници	31
20.	Мярка с код OS_1 Смекчаване на натиска от климатичните промени	32
21.	Мярка с код OS_2 Подобряване на естественото задържане на водата	33
22.	Мярка с код PI_3 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	34
23.	Мярка с код PM_5 Опазване и подобряване на състоянието на зони за защита	35
24.	Мярка с код PS_3 Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества	36
25.	Мярка с код UW_1 Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води	37
26.	Мярка с код UW_2 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	39
27.	Мярка с код UW_4 Изграждане на нови локални системи за пречистване на отпадъчни води специално за ваканционни селища, като се има предвид сезонния натиск.....	41
28.	Мярка с код „Неприложимо“ - Изграждане на съоръжения препятстващи разпространението на замърсители във водите	42

Оценката на въздействие на ниво мерки е представена в табличен вид за всяка структурна мярка, като под таблицата е дадена Легенда на използваните съкращения.

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													

Легенда: Кл – климат (С – смекчаване; А - адаптация), АВ – атмосферен въздух, ПВ – повърхностни води (вкл. ХМЕК, БЕК, ФХЕК, СЗ, ПВ във води, биота и седименти), ПЗВ – подземни води, Пч – почви, Лш – ландшафт, БР – биологично разнообразие, включващо флора и фауна, ЗТ -защитени територии, КИН – културно-историческо наследство, От – Отпадъци, ОХВ – опасни химични вещества, ВФФ – вредни физични фактори, МА – материални активи, НЧЗ – население и човешко здраве

В Таблицата не е включено въздействието върху защитените зони, тъй като въздействието от прилагането на действията на всяка мярка е подробно разгледано в ДОСВ.

Оценката на очакваното въздействие е направена при прилагане на описаната в т. 8.1.1 от ДЕО методика за оценка.

1. Мярка с код СА_2 - Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
СА_2_5	Изграждане на нови пунктове за мониторинг на подземни води в райони не повлияни от черпене - за оценка на средномногогодишното подхранване на подземните води	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СА_2_2	Изграждане на нови пунктове за мониторинг на подземни води в райони с установен риск от въздействие върху рецептори, определящи за състоянието на подземните водни тела (свързани повърхностни водни тела, сухоземни екосистеми, привличане на солени или замърсени повърхностни води, и др.)	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СА_2_1	Оборудване на водовземни съоръжения със запаметяващи устройства за измерване на водните нива в зони със значителен натиск от водовземане	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията на мярката.

По време на реализация на мярката са възможни единствено локални, временни и предимно краткотрайни и незначителни въздействия върху въздуха, почвите, биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ, тъй като дейностите по изграждане на нови пунктове за мониторинг представляват интервенции на много малка площ от наземната повърхност (до няколко квадратни метра) и в зависимост от дълбочината изграждането на даден пункт е обикновено в рамките на няколко дни / седмица. В етапа на изграждане е възможно временно безпокойство върху животинските видове, но предвид локалния и краткотраен характер на дейностите, не се очаква това въздействие да доведе до негативна промяна в структурата и динамиката на популациите. По отношение на действие СА_2_1 не се очакват въздействия в етапа на реализация, тъй като касае оборудване на вече съществуващи водовземни съоръжения със запаметяващи устройства, с оглед на което не се изисква усвояване на нови площи. Не се очакват строителни дейности а само еднократни монтажни работи, също с много кратка продължителност.

С оглед на това възможните въздействия на етап реализация на мярката нямат потенциал да доведат до трайно влошаване на състоянието на компонентите и факторите на околната. Експлоатация на новоизградените пунктове, както и тези снабдени с ново оборудване, се свежда до отчитане на наблюдаваните параметри, като дейността може да се извършва и дистанционно и не предполага неблагоприятни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда. Върху климата, в частност

адаптацията към климатичните промени, както и върху повърхностните и подземните водни тела, мярката ще има незначително положително въздействие. Модернизирането на мониторинговите пунктове и изграждането на нови такива ще доведе до подобряване процеса на анализ по отношение количествения аспект на подземните води, като по този начин ще създаде условия за навременно предприемане на допълнителни мерки за опазване на водния ресурс на повърхностните и подземни ВТ, което на фона на задълбочаващата се водна криза в резултат от климатичните помени, ще окаже положително въздействие и върху адаптацията към промените в климата. Очакваните въздействия могат да се оценят като индиректни, локални до регионални и постоянни. Не се очаква изпълнението на мярката да окаже видим ефект върху останалите компоненти на околната среда, включително биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ, населението и неговото здраве.

2. Мярка с код СА_8 Осигуряване на измерване на количеството повърхностните води

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
СА_8_1	Изграждане на съоръжения за измерване на оттока на повърхностните води след водоземни съоръжения или съоръжения за регулиране на оттока	0	+1	0	+1	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Не се очакват въздействия върху компонентите на околната среда, включително биологичното разнообразие, ЗТ и населението, тъй като мярката касае поставяне на съоръжения върху вече съществуващи системи за водоземане. Следователно няма да се отнемат допълнителни площи, не се предвижда извършване на строителни, а само на монтажни дейности (апаратура). Тези дейности са еднократни и отнемат много малко време.

От друга страна в периода на експлоатация мярката ще има незначително положително въздействие върху процеса на адаптация към климатичните промени, повърхностните води, както и върху биологичното разнообразие и по конкретно към водните екосистеми. Измерването на оттока на повърхностните води след водоземни съоръжения или съоръжения за регулиране на оттока ще подобри процеса на анализ по отношение количествения аспект на повърхностните води, като по този начин ще се създадат условия за навременно предприемане на допълнителни мерки за опазване на водния ресурс на повърхностните и подхранвани от тях подземни ВТ. Мярката се очаква да окаже положително въздействие и върху адаптацията към климатичните промените чрез осигуряване опазване на водния ресурс. Очакват се незначителни положителни въздействия, които могат да се оценят като, косвени, локални до регионални и постоянни.

3. Мярка с код DP_12 Биологични методи за ограничаване на еутрофикацията

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_12_9	Зарибяване на язовирите със садково рибовъдство с растителноядни видове риба с цел ограничаване процесите на еутрофикация и увеличаване на екологичния капацитет за рибовъдство.	0	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Мярката е с екологична насоченост и цели предотвратяване на неблагоприятните въздействия върху повърхностните води и водните екосистеми в резултата от еутрофикацията. Действието е насочено към язовири с развито садково рибовъдство, където принципно се отглеждат такива видове риби. Предвид това не се очакват неблагоприятни последици върху компонентите на околната среда. Напротив зарибяването ще подобри хранителната база за ихтиофагите (напр. видра, рибоядни птици и др.), както и стопанското значение на зарибените водоеми, а чрез ограничаването на процесите на еутрофикация мярката ще спомогне за подобряване на стойностите на БЕК и ФХЕК, което ще допринесе за поддържане / подобряване на екологичния потенциал на ВТ, за които е планирана. Като вторичен ефект се очаква подобряване на природозащитното състояние на водозависимите местообитания и видове. Очаква се и косвен и положителен ефект върху адаптацията към климатичните промени чрез подобряване състоянието и опазване на водните ресурси на фона на регистрираното и очаквано да се задълбочи засушаване. Цялостния ефект от изпълнението на мярката върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ и повърхностните води се определя като положителен с косвени, вторични и дългосрочни последици.

4. Мярка с код DP_14 Намаляване на дифузното замърсяване от битови отпадъци

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_14_5	Рекултивация на терени, замърсени от битови отпадъци.	0	+1	+1	+2	0	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	+1	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Мярката е предвидена да се изпълнява за замърсени от битови отпадъци терени, разположени по западния бряг на Поморийското езеро в района на квартал „Свети Георги“ и в акваторията на езерото, представляващо защитена територия. Дейностите по рекултивация са свързани с газо-прахови и шумови емисии. Тези въздействия ще бъдат временни, локални, краткотрайни, обратими и незначителни, спрямо цялостния ефект от реализацията на действието, което ще допринесе за подобряване на средата вкл. местообитания на видове. С оглед на това не се очаква етапа на реализация да окаже отрицателен ефект върху компонентите на околната среда и здравето на населението.

В етапа на експлоатация очакваните въздействие се определят като преки и непреки, с дългосрочен положителни ефект, тъй като ще спомогнат за намаляване на натиска от замърсяване с битови отпадъци върху водното тяло и ще допринесат за постигане на подобряване на стойностите на биологичните елементи за качество. Няма вероятност от образуване на потоци от отпадъчни води, съдържащи СЗ и ПВ.

Незначителен положителен ефект от реализацията на дейностите, отново с косвен характер, ще има върху адаптационните способности на водните ресурси към климатичните промени, което ще се дължи основно на опазване и подобряване състоянието на повърхностните и подземните води и предотвратяване загубата на водни ресурси поради влошено екологично, химично и количествено състояние.

5. Мярка с код DP_2 Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_2_1	Осигуряване на подходящи условия за съхранение на опасни отпадъци при които не се допуска замърсяване на подземни и повърхностни води	0	+1	0	+2	+2	+1	0	+1	+1	0	+2	+2	0	+1	+1
DP_2_2	Закриване и рекултивация на депа за производствени отпадъци	0	+1	+1	0	0	+1	+1	+2	0	0	+2	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Действия DP_2_1, DP_2_2 са с екологична насоченост и се извършват по предварително изготвен проект, преминал през процедура по Глава 6 на ЗООС, съгласуван и одобрен от съответните органи. По време на реализацията им няма да се засегнат защитени територии, но се очакват предимно временни отрицателни въздействия върху въздуха, почвите, ландшафта и биологичното разнообразие, свързани с прахо – газови емисии и повишаване на шумовите нива. При все това дейностите за изпълнение на мярката ще се извършват в границите на съществуващи площадки (предприятия или съществуващи депа) и очакваните въздействия ще са с локален характер, краткотрайни и обратими, без потенциал за въздействия, водещи до трайно влошаване на състоянието на компонентите на околната среда и здравето на населението в т.ч. и нарушаване на структурата или функциите на местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост.

В етапа на експлоатация се очаква изпълнението на мярката да допринесе за намаляване на натиска от промишлено замърсяване върху водните тела, което ще има дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. върху стойностите на БЕК, ФХЕК, и СЗ, които определят екологичното състояние на повърхностните водни тела. Като вторичен ефект се очаква подобряване на природозащитното състояние на природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост. С оглед на това очакваните последици от намаляването на натиска от промишлени дейности са преки, непреки и вторични с дълготраен положителен ефект върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ, въздуха, почвите, ландшафта, водите отпадъците, опасни химични вещества, материалните активи, както и по отношение на населението и човешкото здраве чрез минимизиране на рисковете, свързани с неправилно третиране на неопасни отпадъци и предотвратяване замърсяването на водите. Цялостният ефект от прилагането на мярката се определя като положителен.

Мярката ще има и косвено въздействие върху адаптацията към климатичните промени, като ще допринесе за предотвратяване загубата на водни ресурси поради влошаване на тяхното състояние.

Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство и вредни физични фактори.

6. Мярка с код DP_4 Неприложимо

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_4_8	Изграждане на допълнителни ретензионни обеми с цел превенция при генериране на пикови количества отпадъчни води	0	+1	0	+2	+1	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	+1

Забележка: Наименованието на мярката съгласно Националния каталог от мерки е „Намаляване на замърсяването от минни дейности“

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Мярката е насочена към предприятия за рудодобив, генериращи замърсени води. Изграждането на допълнителни ретензионни обеми предполага трайна загуба на площ, която в зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от конзервационна значимост. На този етап няма достатъчно информация по отношение мястото на реализация на действието, но тъй като мярката е свързана с намаляване на замърсяването от минни дейности, се предполага че съоръженията ще се изграждат в границите на вече компрометирани от човешката дейност терени, където вероятността от засягане на ценни елементи от биологичното разнообразие, е много малка. По време на строителството се очаква краткотрайно, локално, обратимо отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух, което е свързано с отделянето на прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение на почвите и ландшафта се очаква краткотрайно и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие, но не се очаква значително изменение на съществуващия ландшафт. Реализирането на мярката се очаква да допринесе за подобряване на стойностите на БЕК, ФХЕК, СЗ и ПВ, определящи екологичното и химично състояние на засегнатите повърхностните водни тела. Не се очаква въздействие върху обекти на КИН при спазване на изискванията на ЗКН.

Незначителен положителен ефект от реализацията на мярката, което е с косвен характер, ще има върху адаптационните способности на водните ресурси към климатичните промени, което ще се дължи основно на предотвратяване загубата на водни ресурси поради влошено екологично, химично и количествено състояние.

В етапа на експлоатация на изградените съоръжения по мярката не се очакват отрицателни въздействия. Очаква се намаляване на натиска от промишлено замърсяване върху водните тела и подобряване на стойностите на елементите за качество за повърхностните води, което ще има дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. върху флората и фауната

и населението. Като цяло очакваните последиствия върху водите, населението и човешкото здраве и биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ от изпълнението на мярката се определят като преки и непреки, с дългосрочен положителни ефект, който ще се мултиплицира в широк териториален мащаб.

7. Мярка с код DW_3 Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DW_3_1	Проучване и изграждане на съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода	0	0	0	+1	+1	0	0	=	=	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейностите включват изграждане на нови водовземни съоръжения като част от действие DW_3_1. Изграждането на тези съоръжения е свързано с преки физически интервенции (каптажи, водохващания или сондажи, както и полагане на тръби за свързване със съществуваща водопроводна мрежа). По време на строителните дейности се очаква краткотрайно, локално, обратимо отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух, което е свързано с отделянето на прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение на водите, почвите и ландшафта се очаква краткотрайно и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие, като не се очаква значително изменение на съществуващия ландшафт. Не се очаква въздействие върху обекти на КИН при спазване на изискванията на ЗКН. Не се очаква въздействие по отношение на отпадъците и опасните химични вещества. Сред очакваните въздействия са и трайна загуба / фрагментация на площ, и известно увеличаване на натиска върху количественото състояние на водни тела, като всички те биха могли да засегнат природни местообитания и видове с консервационна значимост, в т.ч. в защитени територии, но на този етап не е известно предвижданото местоположение (посочен е общо ЧРБУ) или типа на водовземните съоръжения, с оглед на което оценката на степента на въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ е невъзможна.

По време на изграждането на съоръженията са възможни отрицателни въздействия върху водите, почвите и ландшафта. Въздействията ще са временни, локални, обратими и незначителни, с изключение на тези върху почвите и ландшафта, където се очакват незначителни и локални въздействия, но постоянни и необратими, отчитайки трайното унищожаването на почвите и промяна в ландшафтите при засягане на неурбанизирани терени.

За етапа на строителство се очаква временно, еднократно, обратимо и локално незначително отрицателно въздействие върху работещите, свързано с повишени нива на шум и локални вибрации, докато върху населението на се очаква въздействие. Мярката

е с пряко и непряко, незначително, локално и дълготрайно положително въздействие върху населението и човешкото здраве в резултат от осигуряване на питейно-битово водоснабдяване и подобряване състоянието на околната среда.

В етапа на експлоатация на съоръженията, при спазване на технологичните процеси, не се очакват въздействия върху компонентите и факторите на околната среда, с изключение на материалните активи и човешкото здраве, където се очаква постоянно незначително положително въздействие. Като цяло очакваните последствия от изпълнението на мярката се определят като преки и непреки, с дългосрочен положителен ефект върху материалните активи и върху населението и човешкото здраве, който ще се мултиплицира в широк териториален мащаб. Мярката няма да повлияе на показателите за БЕК, ХМЕК и ФХЕК, както и няма отношение към концентрациите на СЗ и ПВ.

8. Мярка с код DW_5 Проучване и изграждане на необходимата инфраструктура за подобряване на питейното водоснабдяване

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DW_5_1	Извършване на проучвания и изграждане на нови водовземни съоръжения за осигуряване на алтернативно и/или допълнително водоснабдяване на райони с трайно установени отклонения във водата от водното тяло, предназначено за питейно водоснабдяване.	0	0	0	0	0	0	0	=	=	0	0	0	0	+1	+1
DW_5_3	Изграждане на съоръжения за пречистване на питейните води	0	0	0	0	0	0	0	=	=	0	0	0	0	+1	+2
DW_5_2	Проучване и изграждане на нови съоръжения за водовземане, осигуряващи алтернативно и/или допълнително питейно водоснабдяване в райони, в които е констатиран недостиг на вода	0	0	0	0	0	0	0	=	=	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейностите включват изграждане на нови водовземни съоръжения като част от действие DW_5_1 и DW_5_2, съоръжения за пречистване на питейни води част от действие DW_5_3. По време на строителните дейности се очаква краткотрайно, локално, обратимо отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух, което е свързано с отделянето на прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение на почвите и ландшафта само при реализация на действие DW_5_3 се очаква краткотрайно и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие, като не се очаква значително изменение на съществуващия ландшафт. Не се очаква въздействие върху обекти на КИН при спазване на изискванията на ЗКН, както и не се очаква въздействие от генерираните отпадъци върху околната среда и населението при управлението им в съответствие със ЗУО и от ОХВ, при спазване на наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

По отношение на биологичното разнообразие и ЗТ са възможни отрицателни въздействия в етапа на реализация на мярката, тъй като действията включват преки физически интервенции свързани с трайно отнемане на площ, като в зависимост от местоположението може да се засегнат природни местообитания и местообитания на видове от конзервационна значимост. Освен трайната загуба на площ, потенциалните въздействия от реализацията на действията върху биологичното разнообразие включват и временно влошаване на средата в резултат от газо-прахови и шумови емисии и фрагментация на местообитания. На този етап

обаче не е известно предвижданото местоположение за изпълнение на действията по мярката и поради недостатъчна детайлност, оценката на очакваната степен на въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ е невъзможна.

За етапа на строителство се очаква временно, еднократно, обратимо и локално незначително отрицателно въздействие върху работещите, свързано с повишени нива на шум и локални вибрации, докато върху населението не се очаква въздействие. Мярката е с пряко и непряко, незначително до значително, локално и дълготрайно положително въздействие върху населението и човешкото здраве в резултат от осигуряване на питейно-битово водоснабдяване и подобряване състоянието на факторите на жизнената среда.

В етапа на експлоатация, при спазване на технологичните процеси, не се очаква въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, с изключение на материалните активи и човешкото здраве, където се очакват положителни, индиректни, постоянни и незначителни въздействия при материалните активи до значителни при човешкото здраве.

9. Мярка с код EW_1 Намаляване на водовземането чрез въвеждане на водоспестяващи технологии

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
EW_1_1	Въвеждане на водоспестяващи технологии и обратното водоснабдяване	0	+2	0	+2	+2	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Мярката касае съществуващи или бъдещи обекти (водоползватели), като новите технологии ще се внедряват / реализират в рамките на самите обекти. Потенциалните ремонтни или строителни дейности по действие EW_1_1 ще са локални, кратковременни и не се очаква да окажат съществено отрицателно въздействие върху околната среда и населението.

Като краен ефект от въвеждането на водоспестяващите технологии и обратното водоснабдяване се очаква да се намали натиска от водовземане, като мярката ще допринесе и за адаптация на водния сектор към климатичните промени, минимизирайки разхода на вода и подпомагайки опазването и съхраняването на водните ресурси. Като цяло последствията от изпълнението на мярката върху околната среда, биологичното разнообразие и ЗТ ще бъдат косвени, положителни с дълготраен ефект.

Цялостният ефект от прилагането на мярката се очаква да бъде с дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. подземни и повърхностни води, биологично разнообразие и ЗТ, материални активи, както и население и човешко здраве, тъй като ще се намали натиска от водовземане върху околната среда. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, почвите и ландшафта, както и от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания.

10. Мярка с код EW_2 Намаляване на водовземането чрез намаляване загубите на вода в общественото водоснабдяване

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
EW_2_1	Изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване	0	0	0	+2	+2	0	0	=	=	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейността включва изграждане на нови водопроводи и елементи от водоснабдителната система за питейно-битово водоснабдяване. По време на строителните дейности се очаква краткотрайно, локално, обратимо незначително отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух, което е свързано с отделянето на прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение почвите и ландшафта се очаква кратко и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие, като не се очаква значително изменение на съществуващия ландшафт. Не се очаква въздействие върху обекти на КИН при спазване на изискванията на ЗКН, както и не се очаква въздействие от генерираните отпадъци върху околната среда и населението при управлението им в съответствие със ЗУО и от ОХВ, при спазване на наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

В етапа на реализация са възможни временни и постоянни отрицателни въздействия върху биологичното разнообразие и доколкото като място за прилагане на действията е посочено ЧРБУ не може да се изключи възможността за дейности в границите на ЗТ. Изграждането на нови съоръжения предполага трайна загуба на площ, която в зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост. Към момента обаче няма конкретни данни за мястото на прилагане на действието и поради недостатъчна детайлност оценката на потенциалната степен на въздействие е невъзможна. Мярката се очаква да допринесе за устойчивото управление на водните ресурси и борбата със засушаването чрез намаляване загубата на вода и подпомагане приспособяването на водния сектор към промените в климата.

Прилагането на мярката ще има пряко, положително, необратимо, постоянно и значително въздействие върху повърхностните и подземните води и незначително положително по отношение на материалните активи. Експлоатацията на съоръженията по мярката ще окаже непряко положително въздействие и върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ, както и върху населението и човешкото здраве.

Като цяло крайният ефект от изпълнението на мярката се определя като положителен, с преки и косвени и дълготрайни последици.

11. Мярка с код GO_3 Подобряване на управлението на водите в зоните за защита на водите

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
GO_3_5	Изграждане на допълнителни пунктове за мониторинг в Зоните за защита на водите	0	+1	0	+1	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

За мониторинг на подземни води се изграждат сондажи, което представлява намеса на много малка площ от наземната повърхност с много кратка продължителност, а ако се мери количественото състояние на повърхностните води може да се изграждат съоръжения, също краткотрайна дейност на малка площ. По време на реализация на мярката са възможни единствено локални, временни и предимно краткотрайни и незначителни въздействия върху въздуха, почвите, биологичното разнообразие и ЗТ.

Потенциалните въздействия няма вероятност да доведат до увреждане на природни местообитания или местообитания на видове до степен, която да доведе до нарушаване на тяхната функционална цялост. В етапа на строителство и монтаж е възможно възникване на безпокойство, което ще е локално, краткотрайно и обратимо без потенциал за нарушаване на жизнеспособността на популациите. В етапа на експлоатация на допълнителните пунктове, извършвания чрез тях мониторинг на водите ще подобри процеса на анализ на състоянието им, като по този начин ще създаде условия за навременно предприемане на допълнителни мерки за опазване на зоните за защита на водите. Очакваните въздействия могат да се оценят като непреки, локални до регионални и постоянни с отношение към процесите на адаптация към климатичните промени.

12. Мярка с код GO_6 Подобряване на мониторинга на химическото състояние на подземните води

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
GO_6_1	Изграждане на нови пунктове за мониторинг на химичното състояние	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1
GO_6_2	Възстановяване и /или рехабилитация на съществуващи пунктове за мониторинг на химичното състояние на подземните води	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Действията, предвидени за реализация на мярката включват изграждане на нови и рехабилитация и възстановяване на съществуващи пунктове за мониторинг на химичното състояние на подземните води. Предвид, че за мониторинг на подземните води се изграждат сондажи, може да се заключи, че при реализацията и на двете действия са възможни незначителни площни интервенции за много кратко време. По време на реализация на мярката са възможни единствено локални, временни и предимно краткотрайни и незначителни въздействия върху въздуха, почвите, биологичното разнообразие и ЗТ.

Потенциалните въздействия няма вероятност да доведат до увреждане на природни местообитания или местообитания на видове до степен, която да доведе до нарушаване на тяхната функционална цялост. В етапа на строителство и монтаж е възможно възникване на безпокойство, което ще е локално, краткотрайно и обратимо без потенциал за нарушаване на жизнеспособността на популациите. В етапа на експлоатация не се очакват въздействия, поради което не се очаква изпълнението на мярката да окаже ефект върху компонентите на околната среда, включително биологичното разнообразие, ЗТ, населението и неговото здраве.

Експлоатацията на съответния пункт се свежда до отчитане на наблюдаваните параметри - периодична, но изключително кратка дейност, която е възможно дори да е автоматизирана и извършвана дистанционно, което не предполага неблагоприятни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда. Поради своя краткотраен и локален характер, мярката дори в комбинация с други ППП/ИП няма вероятност да окаже съществени въздействия върху консервационно значими местообитания и видове в т.ч. и в ЗТ. Не се очаква видим краен ефект върху биологичното разнообразие и ЗТ.

Върху климата, в частност адаптацията към климатичните промени, както и върху повърхностните и подземните водни тела и човешкото здраве, действията по мярката, ще имат незначително положително въздействие. Изграждането и възстановяването

или рехабилитацията на мониторинговите пунктове за химично състояние на подземните води ще доведе до подобряване процеса на анализ по отношение качествения аспект на подземните води, като по този начин ще създаде условия за навременно предприемане на допълнителни мерки за опазване на водния ресурс на повърхностните и подземни ВТ и ще доведе до положително въздействие върху човешкото здраве, както и върху факторите на жизнената среда. На фона на задълбочаващата се водна криза в резултат от климатичните помени, мярката ще оказва положително въздействие и върху адаптацията към промените в климата, опазвайки водния ресурс. Очакваните въздействия могат да се оценят като непреки, локални до регионални и постоянни.

13. Мярка с код GO_7 Подобряване на мониторинга на количеството на повърхностните води

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
GO_7_1	Изграждане на нови пунктове за мониторинг на количеството на повърхностните води	0	+1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

В етапа на реализацията на действието са възможни временни отрицателни въздействия върху околната среда, тъй като дейностите могат да включват временно преграждане на част от реката и бетониране на ограничен участък от речното дъно. Тези въздействия ще бъдат временни, локални и кратковременни и незначителни и не се очаква да доведат до нарушаване на проводимостта на речното течение, като дори е възможно устройството да се монтира върху вече стабилизирани участъци от речното легло, при което въздействията ще са минимални.

В етапа на експлоатация мярката незначително положително въздействие върху процеса на адаптация към климатичните промени, повърхностните и подземни води. Подобрената система на мониторинг на количеството на повърхностните води ще подобри процеса на анализ и ще създаде условия за навременно предприемане на допълнителни мерки за опазване на водния ресурс на повърхностните и подхранвани от тях подземни ВТ. На фона на задълбочаващата се водна криза в резултат от климатичните промени, мярката ще окаже и положително въздействие върху адаптацията към климатичните промените чрез осигуряване опазване на водния ресурс. Очакваните въздействия могат да се оценят като непреки, локални до регионални и постоянни.

14. Мярка с код НУ_1 Възстановяване и защита на речните брегове и речното корито от ерозия

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_1_1	Защита на речните и морски брегове от ерозия, абразия и свързаните с тях свлачищни процеси	0	0	0	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

В етапа на реализацията на действието са възможни временни отрицателни въздействия върху околната среда, тъй като дейностите включват реализирането на брегоукрепителни мероприятия и изграждане на съответните съоръжения за защита на морските брегове в районите на с. Крапец, Къмпинг Добруджа и плаж Болата. Очаква се краткотрайно, локално, обратимо отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух, което е свързано с отделянето на прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение на водите, почвите и ландшафта се очаква кратко и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие, като не се очаква значително изменение на съществуващия ландшафт. Не се очаква въздействие върху обекти на КИН при спазване на изискванията на ЗКН.

Като цяло изпълнението на мярката е свързано с временни дейности и няма потенциал да окаже съществено отрицателно въздействие върху околната среда, вкл. биологичното разнообразие, ЗТ, както и върху населението и неговото здраве. В етапа на експлоатация се очаква дълготрайно, локално значително положително въздействия върху повърхностните води, като се осигури подобряване на хидроморфологичното състояние на водното тяло, което е възможно да има косвен положителен ефект и върху БЕК и ФХЕК.

15. Мярка с код НУ_10 Осигуряване на екологичния отток

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_10_11	Проходи след съоръженията за водохващане и/или съоръженията за осигуряване на екологичен отток (включително променливост на оттока)	0	0	0	+1	0	0	0	+2	+2	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Предвиденото действие за реализация на мярката е свързано с поддържане на вече съществуващи водни връзки и осигуряване на екологичния отток на водните тела, за които са идентифицирани рискове по отношение на режима на оттока на територията на целия РБУ.

В етапа на реализацията на действието са възможни временни отрицателни въздействия върху околната среда, произтичащи от изпълнението на временни строително-монтажни дейности в ограничени участъци от реката. Тези въздействия ще бъдат временни, локални, кратковременни и незначителни и не се очаква да доведат до нарушаване на проводимостта на речното течение.

В етапа на експлоатация не се очакват отрицателни въздействия, но тъй като мярката е изцяло насочена към подобряване на ХМЕК, което ще благоприятства и БЕК и ФХЕК за съответното водно тяло се очаква положителен ефект върху водите. Очаква се и подобряване на свързаността на местообитанията на водозависимите видове, което ще има силно изразен и дълготраен положителен ефект по отношение на видове риби, водни безгръбначни и земноводни.

16. Мярка с код НУ_11 Осигуряване на непрекъснатостта на водните течения и движението на рибите

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_11_1	Изграждане на съоръжения за осигуряване на непрекъснатостта на реката (рибни проходи, байпаси и др.)	0	0	0	+2	+1	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1
НУ_11_2	Разработване на програма и премахване на не функциониращите миграционни бариери	0	0	0	+2	+1	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1
НУ_11_10	Реконструкция на изградени рибни проходи в съответствие с изискванията на Наредбата за изискванията към рибните проходи, а до издаването и ръководството на ФАО	0	0	0	+2	+1	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

При изпълнение на мярката се очаква положително въздействие по отношение на околната среда и най-вече по отношение на биологичното разнообразие, тъй като дейностите са изцяло с екологична насоченост и ще доведат до осигуряване на непрекъснатостта на реките, водещо до възстановяване на природния потенциал и екологичните характеристики на средата.

В етапа на реализация на действията се очакват временни отрицателни въздействия предимно по отношение на биологичното разнообразие, тъй като по време на изграждането на нови рибни проходи (НУ_11_1), реконструкцията на съществуващи такива (НУ_11_10) и премахването на миграционни бариери (бендове, прагове и др. част от действия НУ_11_2) е възможно краткотрайно отрицателно въздействие свързано с временна загуба на местообитания, безпокойство, временно увреждане на средата на обитание от прахо-газови емисии в района на строителните дейности.

В етапа на експлоатация, мярката ще има силно изразен положителен ефект по отношение на видове риби, водни безгръбначни и земноводни и ще доведе до подобряване на надлъжната свързаност на реките и намаляване на фрагментирането на местообитанията на водозависимите видове. Цялостният ефект от изпълнението на мярка НУ_11 върху биологичното разнообразие вкл. в ЗТ се определя като положителен.

Цялостният ефект от прилагането на мярката се очаква да бъде с дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. подземни и повърхностни води, ландшафт, биологично разнообразие и ЗТ както и население и човешко здраве, като не се очакват въздействия върху атмосферния въздух, почвите, културно-историческо наследство, материалните активи както и от

отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания. Очаква се да доведе и до подобряване на ХМЕК, което ще благоприятства БЕК. Не се очаква да доведе до неблагоприятни отрицателни въздействия върху ФХЕК, както и не се очаква образуване на потоци отпадъчни води, съдържащи СЗ и ПВ.

17. Мярка с код НУ_6 Намаляване на ерозията на водосбора

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_6_5	Изпълнение на проекти за ограничаване на ерозионните процеси върху почвата на опожарените горски площи	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+1	0	0	0	0	0	+1
НУ_6_2	Създаване и отглеждане на трайни земеделски култури на ерозиранни земи (овощни видове, малини, къпини, лозя и други подходящи такива) особено за райони застрашени от трайно засушаване и върху наклонени и ерозиранни терени във водосборите на язовирите	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+1	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Действие НУ_6_5 е свързано с възстановяване на опожарени територии и ограничаване на ерозионните процеси, а действие НУ_6_2 – с развитие на устойчиво земеделие в територии, повлияни от деградационни процеси в почвите. При изпълнението им се очаква положително и дълготрайно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, като по отношение на водите се очаква подобряване на БЕК и ФХЕК на повърхностните водни тела. Поради същността на предвидени действия, се очаква допълнително незначително, непряко, локално и постоянно положително въздействие, благоприятстващо процесите на адаптация към климатичните промени. Въздействието върху биоразнообразието и ЗТ се оценява като пряко и непряко, положително и дълготрайно, в резултат на възстановяване и подобряване на условията на обитание на видовете. Посредством реализацията на действията е възможно да бъдат създадени условия за възстановяване на типове природни местообитания с влошено състояние в района.

Цялостният ефект от прилагането на мярката се очаква да бъде с дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. атмосферен въздух, подземни и повърхностни води, почви, ландшафт, биологично разнообразие и ЗТ, материални активи, както и население и човешко здраве, като не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, както и от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания.

18. Мярка с код НУ_7 Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_7_12	Осъществяване на дейности за почистване на речните легла съгласно актуални указания от МОСВ	0	0	0	+2	+1	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

При изпълнение на мярката се очаква силно изразено положително въздействие по отношение на околната среда най-вече по отношение на биологичното разнообразие и водите, тъй като заложената дейност е изцяло с екологична насоченост и ще доведе до подобряване на хидроморфологичното състояние на повърхностните водни тела, като се очаква да има положително въздействие върху БЕК. Не се очаква въздействие по отношение на другите елементи за качество на повърхностните води.

Дейността е свързана с поддържане на проводимостта на речните легла и включва премахване на растителност, почистване на речните легла от наносни отложения. Видовете дейности се определят от междуведомствени комисии след оглед и в съответствие със Закона за водите. Всички дейности се планират, проектират и изпълняват съобразно конкретните особености на реката и съобразно актуалните указания на МОСВ за тези дейности.

В етапа на реализация на действията са възможни временни и локални отрицателни въздействия върху биологичното разнообразие, свързани с временна загуба на местообитания, безпокойство, увреждане на средата на обитание от прахо-газови емисии в района на дейностите. Тези въздействия са с локален обхват и краткотраен характер, поради което не се очаква да бъдат значителни. След приключване на дейността се очаква възстановяване на естествения вид на крайречната растителност, както и естественото корито на реката. Подобрява се състоянието на водните обитания, в резултата на повишаването на кислородната наситеност. Дейностите ще имат дългосрочно положително въздействие, а като вторичен ефект се очаква и подобряване на природозащитното състояние на водозависими и влаголюбиви видове.

Мярката е с дългосрочно положително въздействие върху подземни и повърхностни води, ландшафт, биологично разнообразие и ЗТ, както и население и човешко здраве, като не се очакват въздействия върху атмосферния въздух, почвите, културно-историческо наследство и материалните активи, както и от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания.

19. Мярка с код NI_1 Намаляване на замърсяването с нитрати от земеделски източници

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
NI_1_7	Осигуряване на защита от замърсяване на повърхностните и подземните води в района на съоръжения за събиране на борски тор	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Действието се предвижда в близост или в границите на съществуващи обекти (ферми / животновъдни стопанства), където територията е вече антропогенно повлияна, а евентуалните строително-монтажните работи ще са с локален обхват и временен характер. В този смисъл не се очакват съществени отрицателни въздействия върху въздуха, водите, почвата, биологичното разнообразие и ЗТ в етапа на реализация на действията. Тъй като мярката касае осигуряване на защита на повърхностните и подземните води в етапа на експлоатация се очаква пряко положително въздействие върху БЕК и ФХЕК на ПВ, както и непряко положително въздействие върху компонентите на околната среда в дългосрочен аспект. Не се очакват въздействия от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания.

20. Мярка с код OS_1 Смекчаване на натиска от климатичните промени

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
OS_1_5	Разработване и изпълнение на План за управление на суши	+1	+1	+1	+1	+1	+1	0	=	=	0	0	0	0	0	+1
OS_1_10	Подобряване стопанисването на горите във водосбора на повърхностните водни тела предназначени за ПБВ	+1	+1	+1	+2	+2	+1	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1
OS_1_13	Изпълнение на проекти свързани с увеличаване лесистостта и възстановяване на горския потенциал; Увеличаване на горските територии; Възстановяване, опазване и укрепване на екосистемите, свързани със селското и горското стопанство	+1	+1	+1	+2	+2	+1	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Очакват се изцяло положителни въздействия върху околната среда от действие OS_1_10 и действие OS_1_13, тъй като изпълнението им ще доведе до подобряване на състоянието на повърхностните водни тела по отношение на всички показатели за качество, подобряване функциите на горите и екологичните характеристики на средата, което ще спомогне за възстановяване на екосистемите и ще допринесе както за смекчаване на последиците от климатичните промени, така и за процесите на адаптация към новите условия. Най-значително постоянно и дълготрайно ще е положителното въздействие върху водите и биологичното разнообразие и ЗТ, а върху климата, почвите, ландшафта и населението ще бъде косвено, постоянно и дълготрайно и няма да е значително.

По отношение на OS_1_5, няма достатъчно информация какви дейности ще включва предвиждания План и на този етап оценката на потенциалните въздействия върху биологичното разнообразие и ЗТ е невъзможна. Очаква се в резултат от прилагането на такъв план да се получи постоянно и дълготрайно положителното въздействие върху климата, атмосферния въздух, водите, почвите, ландшафта и населението.

Смекчаването на натиска от климатичните промени върху водите, като резултата от изпълнението на мярката е с комплексен положителен и дългосрочен ефект върху околната среда, включително климата, атмосферния въздух, водите, почвите, ландшафта, биологичното разнообразие и ЗТ и населението. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, а също така и въздействия от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ.

21. Мярка с код OS_2 Подобряване на естественото задържане на водата

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		AB	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
OS_2_4	Повишаване на водното ниво с цел разширяване на съществуващи или възстановени влажни зони (блата, езера и др.)	0	0	0	+2	0	0	+1	+2	+2	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейността включва възстановяване и поддържане на водния режим на заливната гора в ПР "Балтата" и се определя като зелена мярка. С оглед на това цялостният ефект от изпълнението ѝ върху компонентите на околната среда, най-вече върху биологичното разнообразие и ЗТ, чрез очакваното подобрене на условията на обитание на типичните за резервата видове, се определя като положителен. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, а също така и въздействия от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ.

22. Мярка с код PI_3 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
PI_3_1	Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води зауствани във водни обекти	0	+1	0	+2	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

По време на реализация на действие PI_3_1 са възможни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда, включително биологичното разнообразие и ЗТ, тъй като дейностите по изграждане на нова ПСОВ и канализационна система предполагат трайна загуба на площ, която в зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от конзервационна значимост. При реконструкция или модернизация на съществуващи ПСОВ и канализационни мрежи не се очаква допълнителна площна загуба. Като цяло очакваните въздействия в етапа на реализация са локални, свързани с временни дейности, и доколкото мярката касае отвеждане и пречистване на производствени води, се предполага че действието ще се изпълнява предимно в границите на площадките на предприятията или в близост до тях, където теренът обикновено е антропогенизиран.

Като цяло, изпълнението на мярката ще спомогне за предотвратяване влошаването на състоянието на водите и ще повлия положително върху БЕК и ФХЕК, както и концентрациите на СЗ и ПВ, което ще има дългосрочно, косвено положително въздействие върху свързаните с тях компоненти почви, ландшафт, биологично разнообразие и ЗТ, както и материалните активи, а също и населението и човешко здраве. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, както и от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания. Мярката ще има и незначителен положителен принос и към адаптацията към климатичните промени, допринасяйки за подобряване качеството на водите в момент на намаляване на ресурсите свежа вода.

23. Мярка с код РМ_5 Опазване и подобряване на състоянието на зони за защита

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
РМ_5_1	Осъществяване на мерки за борба срещу инвазивни видове	0	0	0	+2	0	0	0	+2	+2	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейностите за борба срещу инвазивни видове са с екологична насоченост и целят опазване и подобряване на състоянието на околната среда. Прилагането на мерки за борба с ИЧВ се осъществява съгласно разпоредбите на Регламент №1143/2014,¹ за управление на разпространението на инвазивни чужди видове.

Като място на прилагане са посочени водните тела Шабленско езеро, ез. Алепу, ез. Стамополу, Дяволско блато и р. Ропотамо-от граница на преходни води до вливане в Черно море. Доколкото състояние на тези ВТ е с умерен до лош екологичен потенциал (ЕП) се очаква изпълнението на действието да спомогне за неговото подобряване. В резултат се очаква и подобряване на средата във водните екосистеми и подобряване на състоянието на водозависимите видове и местообитания. Като цяло съобразяването на мерките с биологичните и екологичните особености на всеки от инвазивните видове и спазването на разпоредбите на горепосочения регламент ще осигури положителния ефект от изпълнение на дейността върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ.

Не се очаква въздействие върху другите компоненти на околната среда, нито въздействие от факторите на околната среда.

¹ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/BG/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014R1143>

24. Мярка с код PS_3 Намаляване и предотвратяване на замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
PS_3_3	Обезвреждане на забранени, негодни за употреба и с изтекъл срок на годност пестициди	0	0	0	+1	+1	+1	0	+1	+1	0	0	+1	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Дейността е изцяло с екологична насоченост. Обезвреждането на забранени и негодни пестициди ще гарантира, липсата на опасност от замърсяването на околната среда с тях. Очаква се пряко положително въздействие върху водите, като по отношение на повърхностните води се очаква постигане на СКОС за СЗ и ПВ съгласно нормативно определените. Косвено положително въздействие се очаква върху почвите, биологичното разнообразие и ЗТ и населението от изпълнението на дейността в дългосрочен аспект. Очаква се и положително въздействие по отношение на ОХВ. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, както и от отпадъци, опасни химични вещества и вредни физични фактори, при спазване на съответните законодателни изисквания.

Доколкото мярката е приложима за целия РБУ, това въздействие ще се мултиплицира в широк териториален обхват.

25. Мярка с код UW_1 Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		AB	PB	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
UW_1_2	Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места	+1	+1	0	+1	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	+1
UW_1_3	Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води	+1	+1	0	+1	+1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Забележка: Съгласно Националния каталог от мерки, наименованието на мярката е Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

По отношение на биологичното разнообразие са възможни отрицателни въздействия по време на реализация на действията, тъй като са свързани със загуба на площ от изграждане на влажна зона / водоем, която в зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост. Действие UW_1_2 предполага и внедряване на естествени технологии, включващи събиране, пречистване и повторно използване на отпадъчните води, като използваните съоръжения обикновено са с малки размери и се проектират и изграждат на място (биофилтри и биодискове), в урбанизираните зони на малки населени места, поради което от тези дейности няма вероятност да бъдат засегнати природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост.

Очакваните въздействия в етапа на строителство са локални и предимно временни, но при изграждането на влажна зона е възможно и да се променят екологичните параметри на територията. По отношение на водите, почвите и ландшафта се очаква кратко и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие. В етапа на експлоатация се очаква изпълнението на дейността да спомогне за запазване на доброто състояние или предотвратяване влошаването на състоянието на водите (вкл. постигане на СКОС по отношение на екологичните елементи за качество), което ще има косвено положително въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ с дълготраен ефект. Като цяло очаква се пряко положително въздействие върху водите и косвено положително въздействие върху почвите, биологичното разнообразие и ЗТ и населението от изпълнението на дейността в дългосрочен аспект. В цялост мярката ще подпомогне процесите на смекчаване и адаптация към климатичните

промени, предвид изграждането на нови влажни зони и водоеми и опазване качеството на водите. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, както и от отпадъци, опасни химични вещества и вредни физични фактори, при спазване на съответните законодателни изисквания.

26. Мярка с код UW_2 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
UW_2_2	Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система за агломерации с под 2000 е.ж, вкл. доизграждане на канализацията, когато има изградена ПСОВ или осигуряване на подходящо пречистване (чрез изграждане на ПСОВ или отвеждане към друга ПСОВ), когато има изградена канализация	0	+1	0	+2	+1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1
UW_2_4	Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.	0	+1	0	+2	+1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1
UW_2_5	Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система вкл. ГПСОВ, определени за конкретните агломерации с над 2000 е.ж., съгласно приложение № 2 към Националния каталог от мерки	0	+1	0	+2	+1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1
UW_2_6	Осигуряване на отвеждане и подходящо пречистване на отпадъчни води от населени места с под 2000 е.ж., вкл. изграждане на подходяща канализационна система; ПСОВ, включване към по-голяма ПСОВ) Изграждане на влажна зона за пречистване на отпадъчните води от агломерации с по-малко от 2 000 е.ж.	0	+1	0	+2	+1	-1	-1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1
UW_2_9	Поддържане на съществуващите канализационни мрежи в добро състояние	0	0	+1	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Забележка: В ПоМ, за няколко водни тела, като име на мярката е посочено „Изпълнение на проекти за изграждане, доизграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и/или ПСОВ/КПС за населени места под 2000 е.ж., включително заустване в друга ПСОВ или изграждане на влажни зони за пречистване на отпадъчни води“, което съответства на описанието на предвиденото действие

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

В етапа на реализация на мярката се очакват отрицателни въздействия върху околната среда, тъй като дейностите по изграждане на нови обекти и съоръжения (канализационна система, влажна зона, връзка с ПСОВ и ГПСОВ) част от действия UW_2_2, UW_2_4, UW_2_5, UW_2_6, се очаква да доведат до краткотрайно, локално, обратимо отрицателно въздействие по отношение на атмосферния въздух от прахови емисии и емисии на вредни вещества от строителната техника, а по отношение на водите, почвите и ландшафта се очаква кратко и дълготрайно, локално, отрицателно въздействие. Тъй като тези дейности предполагат загуба на площ, то зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост.

При реконструкция, модернизация и поддържане (действие UW_2_9) на съществуващи ПСОВ и канализационни мрежи, не се очаква допълнителна площна загуба, тъй като дейностите касаят съществуваща инфраструктура и въздействията от тях върху компонентите на околната среда ще са локални, временни и обратими.

В етапа на експлоатация на мярката не се очакват отрицателни въздействия, напротив изпълнението на предвидените дейности ще доведе до намаляване и предотвратяване на замърсяването с органични замърсители, което ще благоприятства постигането на СКОС за ПВ и СЗ, ще спомогне за запазване/постигане на добро екологично и химично състояние на водните тела, вследствие на което се очаква подобряване на БЕК и ФХЕК и косвено, положително, дългосрочно въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ, материалните активи и населението и неговото здраве.

Мярката ще се изпълни чрез посочените действия, които са с екологична насоченост и се извършват по предварително изготвен проект, преминал през процедура по Глава 6 на ЗООС, съгласуван и одобрен от съответните органи. Цялостният ефект от прилагането на мярката се очаква да бъде с дългосрочно положително въздействие върху околната среда вкл. атмосферен въздух, подземни води, почви, ландшафт, биологично разнообразие и ЗТ, отпадъци, опасни химични вещества, както и население и човешко здраве и със значително положително въздействие върху състоянието на повърхностните води, тъй като ще се намали и предотврати замърсяването с устойчиви органични замърсители/приоритетни вещества и ще се подобри състоянието на околната среда и факторите на жизнената среда. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство, както и от отпадъци, от ОХВ и от вредни физични фактори, при спазване на съответните законодателни изисквания. Опазвайки химичното състояние на водите мярката ще подпомогне процеса на адаптация към климатичните промени, като изграждането на влажни зони, макар и незначителен, ще има положително влияние не само по отношение процеса на адаптация, но и по отношение смекчаването на климатичните промени.

27. Мярка с код UW_4 Изграждане на нови локални системи за пречистване на отпадъчни води специално за ваканционни селища, като се има предвид сезонния натиск

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
UW_4_2	Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е.ж.	0	0	0	+2	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Действието предвижда изграждане, реконструкция или модернизация на канализационните мрежи във ВС „Русалка“, община Каварна. Предвидените дейности са с екологична насоченост и се извършват по предварително изготвен проект, преминал през процедура по Глава 6 на ЗООС, съгласуван и одобрен от съответните органи. Дейностите касаят съществуваща инфраструктура и въздействията от тях върху компонентите на околната среда ще са локални, временни и обратими.

В етапа на експлоатация на мярката не се очакват отрицателни въздействия, напротив изпълнението на предвидените дейности ще доведе до намаляване и предотвратяване на замърсяването с органични замърсители, което ще благоприятства постигането на СКОС за ПВ и СЗ, ще спомогне за запазване/постигане на добро екологично и химично състояние на водните тела BG3321765543008005 и BG3321765543008006, вследствие на което се очаква подобряване на БЕК и ФХЕК и косвено, положително, дългосрочно въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ, материалните активи и населението и неговото здраве. Цялостният ефект от изпълнението на мярката се определя като положителен.

28. Мярка с код „Неприложимо“ - Изграждане на съоръжения препятстващи разпространението на замърсители във водите

Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_15_1	Изграждане на съоръжения препятстващи разпространението на замърсители във водите - реконструкция на съществуващото терасиране на открития канал, монтиране и регулярна поддръжка на механични решетки за задържане на отпадъци преди вливане в крайбрежните води	0	0	0	+2	0	0	0	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1

Забележка: Наименованието на мярката, както и предвиденото действие, съответстват на код DP_15, съгласно Националния каталог от мерки.

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Мярката е конкретно насочена към водно тяло с код BG2BS000C005 „Варненски залив“ и цели реконструкция на съществуващото съоръжение на открития канал, за да се възпрепятства разпространението на замърсители във водите. Въздействията по време на строителството ще бъдат временни, обратими и локални (района на канала), без потенциал за значителна степен. В етапа на експлоатация наличието на механични решетки за задържане на отпадъците преди вливане в крайбрежните води ще осигури намаляване на замърсяването на водите, което ще има положителен ефект в дългосрочен план и ще позволи подобряване на химичното им състояние, както и ще повлияе положително върху БЕК и ФХЕК. Очаква се незначително положително въздействие върху отпадъците, биологичното разнообразие, ЗТ, повърхностните води и човешкото здраве.