

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ МЕРКИ ОТ ПУРЪ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА 2022-2027 Г.

Съдържание

1. Мярка с код DP_12 Биологични методи за ограничаване на еутрофикацията.....	4
2. Мярка с код DP_2 Намалвяване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	5
3. Мярка с код DP_4 Намалвяване на замърсяването от минни дейности	7
4. Мярка с код HY_2 Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения.....	8
5. Мярка с код HY_7 Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките	9
6. Мярка с код OS_2 Подобряване на естественото задържане на водата.....	10
7. Мярка с код PI_2 Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	11
8. Мярка с код PI_3 Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти.....	12
9. Мярка с код UW_1 Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води.....	13
10. Мярка с код OS_4 Оводняване на влажни зони	14

Оценката на въздействие на ниво допълнителни 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 DP_12 Биологични методи за ограничаване на еутрофикацията

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_12	Биологични методи за ограничаване на еутрофикацията	0	0	0	+1	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на мярката.

Дейностите, определящи мярката като структурна, са свързани основно със зарибяване на водоемите с определени видове риби, типични за тях. Ограничаване на процесите на еутрофикация ще подобри условията на средата и ще има положителен дългосрочен ефект. Не се очаква мярката да окаже каквото и да е отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, като се очаква да има пряко дългосрочно положително въздействие върху състоянието на повърхностните води, като намали процесите на еутрофикация, което ще подобри и качеството на средата във водните екосистеми.

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

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_2	Намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности	0	+1	0	+2	+2	+1	0	=	+1	0	+2	+2	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на мярката.

Мярката е с изцяло екологична насоченост, като съгласно Националния каталог от мерки, действията за изпълнение на мярката могат да включват: Закриване и рекултивация на депа за производствени отпадъци, Изграждане на депо за опасни отпадъци, Обособяване на допълнителни заградени места /обходни канали/за събиране на утайки и тяхното химическо обработване, Изграждане на хвостохранилище при опасност от замърсяване на повърхностни водни тела от руднични или други замърсени води и др. За извършването им предварително се изготвят проекти, които преминават през процедурата по Глава 6 от ЗООС.

Реализирането на мярката за намаляване на дифузното замърсяване от промишлени дейности няма да доведе до изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в района, както и не се очаква да окаже въздействие върху показателите, характеризиращи КАВ. Незначителен положителен ефект от реализацията на дейности по мярката, които са 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.

По отношение на повърхностните води, включително характеристиките им за качество, мярката се очаква да окаже пряко, дългосрочно положително въздействие, свързано с намаляване на натиска върху водните тела, в резултат на подобряването на дейностите по пречистване на отпадъчните води от различни видове стопански дейности. Реализирането на всички дейности по мярката ще допринесат за подобряване стойностите на БЕК, ФХЕК, СЗ и ПВ, определящи екологичното и химично състояние на засегнатите повърхностните водни тела. Реализацията на мярката по отношение изграждането на нови обекти ще има и пряко, положително и постоянно въздействие върху материалните активи, като резултат от тяхното подобряване. Очаква се непряко дългосрочно положително въздействие и върху подземните води. Намаляването на дифузното замърсяване от промишлени източници може да окаже непряко положително въздействие върху почвите в близост до водните тела, обект на натиск, както и върху ЗТ като очакваното въздействие е незначително положително.

По отношение на биологичното разнообразие извън ЗТ в зависимост от методите и действията на прилагане на мярката може да доведе и до трайна загуба на площ, която в зависимост от местоположението може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост, но поради недостатъчна детайлност оценка на потенциалните въздействия на този етап е невъзможна. Изпълнението на тази мярка ще доведе до подобряване на системите за управление на отпадъците и до намаляване на източниците на замърсяване с опасни химични вещества. Очаква се въздействието върху отпадъците и опасните химични вещества да бъде незначително, положително, пряко, дългосрочно и постоянно. При реализация на дейности, свързани с модернизация на пречиствателни станции, мярката ще има пряко, положително и дългосрочно въздействие върху материалните активи. Мярката се очаква да окаже и дългосрочно положително въздействие върху здравето на хората, чрез подобряване на качествата на водите и условията на живот.

3. Мярка с код DP_4 Намаляване на замърсяването от минни дейности

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
DP_4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	0	+1	0	+2	+2	+1	0	=	+1	0	+2	+2	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на мярката.

Съгласно Националния каталог от мерки, действията за третиране и пречистване на рудничните води и рекултивация на нарушени и замърсени терени. Всички допустими действия по мярката се реализират по предварително одобрени проекти, които са преминали през процедурата по Глава 6 от ЗООС. Реализацията им не предполага допълнителна площна загуба извън границите на вече усвоени за минни дейности територии, поради което засягането на природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост е малко вероятно. Очакваните въздействия в етапа на строителство са локални, свързани с временни дейности, а в етапа на експлоатация при спазване на условията на издадените разрешителни не се очаква значително въздействие.

Реализирането на мярката за намаляване на замърсяването от минни дейности няма да доведе до изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в района, както и не се очаква окаже въздействие върху КАВ и вредните физични фактори. Незначителен положителен ефект от реализацията на дейности по мярката, които са 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.

По отношение на повърхностните води, мярката ще допринесат за подобряване стойностите на БЕК, ФХЕК, СЗ и ПВ, определящи екологичното и химично състояние на засегнатите повърхностните водни тела. Очаква се пряко, дългосрочно положително въздействие, свързано с намаляване на натиска върху водните тела, в резултат на подобряването на дейностите по пречистване на рудничните води и управлението на подземните и дренажни води от минните обекти. Очаква се значително положително, пряко, дългосрочно и постоянно въздействие върху отпадъците и опасните химични вещества при реализация на действия, насочени към подобряване експлоатацията и стопанисването на съоръженията за минни отпадъци. Мярката се очаква да окаже и дългосрочно положително въздействие върху здравето на хората и ЗТ, чрез подобряване на качествата на водите и факторите на жизнената среда.

4. Мярка с код НУ_2 Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_2	Възстановяване на естественото състояние на дъното на езера след преградни съоръжения	0	0	0	+1	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на мярката.

Дейностите за изпълнение на мярката включват изкуствен пренос на седименти след водовземни съоръжения, както и почистване на обеми на язовири от седименти. Що се касае до изкуствения пренос на седименти, то при извършването на тази дейност се очаква временно, локално отрицателно въздействие при самото прехвърляне на седиментите. Това въздействие ще е обратимо и след приключването му ще се подобрят хидроморфологичните условия, което ще спомогне за подобряване на екологичното състояние на водното тяло. Дейностите по отстраняване на седименти от съществуващи язовири са свързани с вероятност от изпускане на водите, което ще засегне водозависимите видове. След отстраняването им седиментите се третират като отпадък съгласно съществуващото законодателство и не се очаква отрицателно въздействие в този аспект. След приключване на дейността се очаква подобряване на състоянието на водните обитания, както и постигане на СКОС за водните тела в резултата на повишаване на кислородната наситеност, което ще има дългосрочно положително въздействие, в т.ч. и в защитените територии. Не се очаква мярката да окаже каквото и да е въздействие върху останалите компоненти и факторите на околната среда.

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

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
НУ_7	Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките	+1	+1	0	+1	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

В основната си част дейностите по мярката са неструктурни и не могат да доведат до промени в средата. До промени в средата може да доведе единствено действието по премахването на съществуващи корекции на реки. От една страна, това ще промени екологичните параметри на територията, в която ще се върне водното течение. От друга страна обаче премахването на съществуващи корекции на реки предполага възстановяване на естественото речно русло, подобряване на хидроморфологичното състояние на реката и в зависимост от местоположението потенциално възстановяване на влажни зони. Подобрявайки ХМЕК мярката ще допринесе за подобряване показателите и на БЕК. Като вторичен ефект се очаква подобряване на природозащитното състояние на водозависими и влаголюбиви видове. Очакват се потенциални въздействия върху, повърхностните води, биологичното разнообразие и ЗТ, като те се оценяват като преки, дълготрайни и незначително положителни. Не на последно място мярката ще способства и за адаптация към климатичните промени, ограничавайки риска от наводнения. Не се очаква мярката да окаже каквото и да е въздействие върху останалите компоненти и факторите на околната среда.

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

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
OS_2	Подобряване на естественото задържане на водата	+1	+1	0	+1	+1	0	0	=	+1	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Всички дейности, които биха могли да се изпълнят по мярката са структурни, като част от тях могат да доведат до значителни отрицателни въздействия, поради трайно площно увреждане на природни местообитания и местообитания с консервационна значимост - такива са изграждането на съоръжения за естествено задържане на водата (заливни равнини и др.), създаване на управляеми полдери и малки буферни басейни в заливни тераси на реките, повишаване на водното ниво с цел разширяване на съществуващи или възстановени влажни зони (блата, езера и др.), както и създаването на нови влажни зони. Към момента обаче няма достатъчно данни за мястото на прилагане на мярката и не е известно какви методи ще се използват, поради което оценката на степента на въздействие върху биологичното разнообразие от евентуалното изпълнение на тези действия е невъзможна. Друга част от дейностите по мярката, като осигуряване на водни количества на места където са съществували влажни зони и които в момента са с нарушен воден режим в следствие на изграждане на диги и отводнителни канали при нарушена хидравлична връзка от корекция/андигиране на река, създаването на зелена инфраструктура, на зони за отдих и други услуги на хората чрез естествено или изкуствено водозадържане, както и възстановяването на меандри и ръкави е малко вероятно да засегнат консервационно-значими елементи на биоразнообразието. Очакваните отрицателни въздействия ще са локални, краткотрайни и обратими и само по време на реализацията. Като цяло в етапа на експлоатация не се очакват отрицателни въздействия, напротив очакваният ефект е изцяло положителен, вкл. върху биоразнообразието и ЗТ. Мярката се очаква да окаже пряко положително и дълготрайно въздействие върху водите, като допринесе за подобряване на показателите за БЕК, ФХЕК и ХМЕК. Очаква се да допринесе и за смекчаване на климатичните промени и адаптиране към тях, макар и незначително. Не се очакват въздействия върху културно-историческо наследство и населението, а също така и въздействия от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ.

7. Мярка с код PI_2 Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		AB	PB	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
PI_2	Осигуряване на подходящо пречистване на производствени отпадъчни води	0	+1	0	+2	+1	+1	+1	+1	+1	0	+1	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Съгласно Националния каталог от мерки, допустимите за реализация действия по мярката включват физически интервенции, свързани с Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция, модернизация на ПСОВ, Изпълнение на проекти за подобряване на технологията на пречистване и Изпълнение на проекти за намаляване на замърсяването при източника, чрез въвеждане на нова технология, повторно използване на отпадъците и отпадъчните води. При изпълнението им са възможни отрицателни въздействия върху околната среда, включително водите, почвите, биологичното разнообразие. Единствено при изграждането на нова ПСОВ се предполага трайна загуба на площ, която в зависимост от местоположението е възможно да се засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост. Отчитайки обстоятелството, че мярката е насочена към пречистване на производствени отпадъчни води се предполага, че действието ще се реализира в границите на площадките на предприятията или в близост до тях, където теренът обикновено е антропогенизиран и потенциалното засягане на консервационно значими елементи от биологичното разнообразие е малко вероятно.

Като цяло след изпълнение на действията по мярката ще има дългосрочно положително въздействие върху водите, което ще окаже косвено положително въздействие върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ. 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. Опазвайки и подобрявайки химичното състояние на водите ще се постигне и индиректен принос върху адаптацията към климатичните промени, като резултат от опазване на водните ресурси в момент на намаляване количествата на свежа вода. Не се очакват въздействия от отпадъци, опасни химични вещества, вредни физични фактори и ОХВ, при спазване на съответните законодателни изисквания.

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

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
PI_3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти	0	+1	0	+1	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Съгласно Националния каталог от мерки, допустимите за реализация действия по мярката включват Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа и ПСОВ за производствени отпадъчни води, зауствани във водни обекти и Прилагане на естествени технологии за пречистване на производствени отпадъчни води. При възникнала необходимост от изграждане на нови обекти, които предполагат трайна загуба на площ, са възможни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда, включително биологичното разнообразие.

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.

9. Мярка с код UW_1 Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		АВ	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
UW_1	Използване на естествени методи за пречистване на отпадъчни води	+1	+1	0	+2	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

Съгласно Националния каталог от мерки, действията за изпълнение на мярката включват: Използване на самопречиствателната способност на язовири, Прилагане на естествени технологии за пречистване на отпадъчни води от населени места и 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.

При прилагане на действието за използване на самопречиствателната способност на язовирите не се очакват въздействия върху компонентите и факторите на околната среда, вкл. биоразнообразието, тъй като това действие предполага използване на естествените процеси за възстановяване на първоначалните свойства и състав на водите.

При другите две действия, очакваните въздействия от прилагането на мярката предполагат и трайна загуба на площ, която, в зависимост от местоположението, може да засегне природни местообитания и местообитания на видове от консервационна значимост, както и трайна промяна на екологичните параметри на територията. При все това в етапа на експлоатация действията са свързани със запазване и поддържане на доброто състояние или предотвратяване влошаването на състоянието на водите (вкл. постигане на СКОС по отношение на екологичните елементи за качество), което е с вероятно косвено, постоянно, положително въздействие и върху биологичното разнообразие и ЗТ. Очаква се пряко положително въздействие върху водите и косвено положително въздействие върху биологичното разнообразие и ЗТ, населението и човешкото здраве и материалните активи 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 въздуха, почвите и ландшафтите, културно-историческо наследство, както и от отпадъци, опасни химични вещества и вредни физични фактори, при спазване на съответните законодателни изисквания.

10. Мярка с код OS_4 Оводняване на влажни зони

Код на мярка	Наименование на мярката	Кл		AB	ПВ	ПЗВ	Пч	Лш	БР	ЗТ	КИН	От	ОХВ	ВФФ	МА	НЧЗ
		С	А													
OS_4	Оводняване на влажни зони	+1	+1	0	+1	+1	0	0	+2	+2	0	0	0	0	0	0

Описание на очакваните въздействия от реализацията и експлоатацията на действията.

За изпълнението на тази мярка в Националния каталог от мерки е предвидено само едно действие, идентично с мярката. Мярката е класифицирана към КТМ 23 - Мерки за естествено задържане на води. Прилагането ѝ е свързано с опазването на съществуващи влажни зони и предотвратяване на други значителни неблагоприятни въздействия, чрез опазване на водния им режим и опазване на целевите рибни видове. В резултат от нейното прилагане се очаква дълготрайно, локално незначително положително въздействия върху повърхностните и подземните води, в резултата на подобряването на БЕК и значително положително върху биологичното разнообразие в т.ч. и в ЗТ. Като резултат се очаква поддържане на благоприятното състояние на водните екосистеми и подобряване на състоянието на водозависими и влаголюбиви видове. Мярката се очаква да допринесе за смекчаване на климатичните промени и адаптирането към тях. Не се очаква въздействие по отношение на другите компоненти и фактори на околната среда.