

## Цели за подземни водни тела в Черноморски басейнов район

Код на водно тяло	Описание	Количествен о състояние	Химично състояние	Оценка на риска		Цел за химично състояние (прагови стойности)	Цел за количествено състояние (не превишаване гарантираните и възможни експлоатационни ресурси)	Срок за постигане			Обосновка
				По количествено състояние	По химично състояние			2015 г.	2021 г.	2027 г.	
BG2G000000Q002	Порови води в кватернера на р. Батова	добро	лошо ( в района на с. Оброчище - Елпроводимост, SO4, Fe, Mn)	не в риск	не в риск	не превишаване на определените ПС=ФС: Ел.проводимост=1573,7 $\mu\text{scm}^{-1}$ ; SO4= 174,8 мг/л; Fe= 0,67мг/л ; Mn=0,792 мг/л.;	24,5	да			
BG2G000000Q003	Порови води в кватернер в терасата на р. Провадийска	добро	лошо (NO3 в района на с. Златина; Fe в района на гр. Каспичан)	не в риск	в риск	не превишаване определените ПС за: NO3= 38,09мг /л; Fe=0,171 мг/л.	352		да		Естественни предпоставки: взаимодействие на ПВТ с р.Провадийска; ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопроницаемост - чакъли, пясъци и пясъчливи глини. Повишеното съдържание на замърсителите в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Просмукване на замърсители при взаимодействие с реката , която в голямата си част е в риск; 2. Развито земеделие; 3. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 4. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	добро	лошо (NO3 в района на с. Новосел; NH4 в района на с. Смядово; Fe и Mn в района на с. Хан Крум)	не в риск	в риск	не превишаване на определените ПС за: NO3= 38,09мг /л; Fe=0,171 мг/л. Mn=0,05 мг/л; NH4 = 0,41 мг/л	464		да		Естественни предпоставки: взаимодействие на ПВТ с р.Врана; ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопроницаемост - чакъли, пясъци и пясъчливи глини. Повишеното съдържание на замърсителите в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Просмукване на замърсители при взаимодействие с реката, която в голямата си част е в риск; 2. Развито земеделие; 3. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 4. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	добро	лошо (NO3 и PO4 в района на г. Горен Чифлик; Mn в района на с. Старо Оряхов)	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние, намаляване на съдържанието на нитрати и фосфати до ПС за: NO3=38,09мг/л; PO4 =0,29 мг/л; Mn=0,05 мг/л. -	672		да		Естественни предпоставки: взаимодействие на ПВТ с р.Камчия ; ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопроницаемост ( Kф = 40-270 м/д) - пясъци, гравий и пясъчливи глини. Повишеното съдържание на замърсителите в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Просмукване на замърсители при взаимодействие с реката, която в голямата си част е в риск; 2. Развито земеделие; 3. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 4. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q006	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	72	да			

BG2G000000Q007	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	добро	лошо (NO3 в района на с. Берово)	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние и съдържание на нитрати до ПС= 38,09	7		да	Естественни предпоставки: ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопронируемост - пясъци, гравий и пясъчливи глини. Локалното замърсяване в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Развито земеделие; 2. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 3. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р.Айтоска	добро	лошо ( Mn, Mg,Na , Електропроводимост, Cl в района на с. Камено)	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние, ограничаване и намаляване на района на замърсяване до ПС: Mn = 0,05мг/л, Mg=65,81мг/л, Na =156,14мг/л, Електропроводимост=	76		да	Естественни предпоставки: ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопронируемост ( Кф= 45м /д) - чакълесто пясъчливи материали. Локалното замърсяване в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Развито земеделие; 2. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 3. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	добро	лошо (Mn и PO4 в района на с. Русокастро)	не в риск	не в риск	Ограничаване и намаляване на района на замърсяване до ПС Mn=0,05 мг/л, PO4 =0,29 мг/л;	116		да	Естественни предпоставки: ниска степен на взаимодействие на ПВТ с р.Камчия. ВХ е изграден от алувиални отложения с висока водопронируемост - чакъли и пясъци прослоени от глини. Локалното замърсяване в подземните води се дължи на дифузни източници: 1. Развито земеделие; 2. Липса на защитни екрани при селищните депа за отпадъци; 3. Наличие на селища без ПСОВ.
BG2G000000Q010	Порови води в кватернера на р.Ропотамо	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	32	да		
BG2G000000Q011	Порови води в кватернера на р.Дяволска	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	15	да		
BG2G000000Q012	Порови води в кватернера на р.Велека	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	33	да		
BG2G000000Q013	Порови води в кватернера на р.Резовска	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	5	да		
BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р.Двойница	добро	лоши (Електропроводимост, SO4, Cl с района на с. Обзор)	не в риск	не в риск	не превишаване праговите стойности - ПС=ФС SO4 ** = 152,2 мг/л Cl ***=781,9мг/л електропроводимост-ПС**=3550 µS/cm	94		да	Морска интрузия - локално фоново замърсяване в района на гр. Обзор



<b>BG2G000000N044</b> (BG2G000000N015 +BG2G000000N016)	Карстово-порови води в неоген -сармат СИ Добруджа	добро	лошо (NO3 повсеместно в цялото водно тяло; Fe и Na в района на с. Крапец)	не в риск	в риск	не превишаване на определените ПС за NO3 =38,25мг/л; Fe = 0,1575 мг/л; Na = 156,62 мг/л	4550			да	Естествена предпоставка - ВХ е покрит с отложения с висока водопронируемост - лъос и лъсовидни глини , пещъчливи с вертикална и хоризонтална филтрация с Кфв=0,48 м/д и Кфх=0,28 м/д. Повишеното съдържание на нитрати в подземните води се дължи на: 1. Силно развитие на поливното земеделие и неконтролируемо и интензивно азотно торене през 80-90 -те години на миналия век; 2. Задържане и увеличаване на нитратите през последните години с развитие на частното селско стопанство; 3. Депониране на отпадъчни продукти (твърд и течен тор) от животновъдство в близост до фермите; 4. Неефективно действащи пречиствателни съоръжения от животновъдни ферми; 5. Липса на защитни екрани при нерегламентираните депа за отпадъци и вследствие на обилни валежи и добра пропускателна способност на покриващия слой, в резултат на което замърсителите сравнително бързо достигат до подземните води; 6. Наличие на селища без ПСОВ; 7. Невъзможност за самопречистване на подземните води поради дълбочинното им залягане (водонаситената част е от 20 до 60м); 8.Факторът разреждане не действа в този водоносен хоризонт, тъй като липсват повърхностни води с постоянен отток; 9.Разходите за почистване на ВТ от нитрати са непропорц. високи.
<b>BG2G000000N018</b>	Карстово-порови води в неоген - миоцен - сармат Изгрев-Варна - Ботево-Батово	добро	лошо (NO3)	не в риск	в риск	не превишаване праговите стойности - ПС на NO3=38,25 мг/л	568			да	Естествена предпоставка - ВХ е покрит с отложения с висока водопронируемост - лъос и лъсовидни глини , пещъчливи. Повишеното съдържание на замърсители в подземните води се дължи на: 1. Липса на защитни екрани при депата за отпадъци; 2. Наличие на селища без ПСОВ; 3. Невъзможност да се извършва самопречистване на подземните води , поради дълбочинното им залягане ( водонаситената част е от 20 до 60м); 4. Факторът разреждане не действа в този водоносен хоризонт, тъй като липсват повърхностни води с постоянен отток; 5. Разходите за прилагането на технологии за почистване на ВТ от съдържанието на нитрати са непропорционално високи.
<b>BG2G000000N019</b>	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	216		да		
<b>BG2G000000N020</b>	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	7,5		да		
<b>BG2G000000N021</b>	Порови води в неоген - сармат Айтос	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	116		да		
<b>BG2G000000N022</b>	Порови води в неоген - сармат Средец	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	1,4		да		
<b>BG2G000000N023</b>	Порови води в неоген - сармат Созопол	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	н.д.		да		
<b>BG2G000000N024</b>	Порови води в неоген - сармат Приморско	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	н.д.		да		
<b>BG2G000000N025</b>	Порови води в неоген - Бургас	добро	лошо (Mn и PO4 в района на Пристанище Бургас)	не в риск	не в риск	Да се запази добото състояние на тялото и да се ограничи локалното замърсяване до ПС	90		да		Естествена предпоставка - ВХ е покрит с отложения водопрониувими - пещъчливи глини, обогатени с чакълесто-пещъчни лещи. Замърсяването е локално в района на Пристанище Бургас

BG2G00000Pg026	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	325	да			
BG2G00000Pg027	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	добро	лошо (NO3 в района на с. Овчага)	не в риск	в риск	непревишаване ПС за NO3 – 38,41 мг /л	70		да		Естествена предпоставка - ВХ е покрити с отложения водопрпускливи - редуващи се глини с прослойки от пясъчливи пластове. Замърсяването е локално в района на с. Овчага.
BG2G00000Pg028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	48	да			
BG2G00000Pg029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	88	да			
BG2G00000K2030	Карстови води в K2m-горна креда-мастрихт Шуменско плато	добро	лошо (NH4 в района на с. Троица, общ.В.Преслав)	не в риск	в риск	не превишаване на определените ПС за NH4=0,4213 мг/л	65		да		Естествена предпоставка - ВХ е открит, безнапорен. Замърсяването е от дифузни източници: 1. Липса на защитни екрани при депата за отпадъци; 2. Наличие на селища без ПСОВ; 3. Факторът разреждане не действа в този водоносен хоризонт, тъй като липсват повърхностни води с постоянна отток.
BG2G00000K2031	Карстови води в K2t-m-горна креда турон-мастрихт Каспичан	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	41	да			
BG2G00000K2032	Карстови води в K2t-m-Горна креда турон -мастрихт- Провадийска синклинал	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	162	да			
BG2G00000K2033	Карстови води в K2t-st-ср.м +JT Котелски карстов басейн	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	212	да			
BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	добро	лошо (NO3, PO4, Mn и Fe)	не в риск	в риск	не превишаване на ПС за : NO3=38,42 мг/л. , PO4 = 0,39мг/л Mn =0,0383мг/л Fe = 0,1561 мг/л	214			да	Естествени предпоставки - незащитен, открит ВХ, уязвим на проникване на повърхностни замърсители. Подхранване, изключително от валежи и повърхностно течащи временни потоци. Замърсяването е предимно от дифузни източници: 1. Развитие на поливно земеделие и интензивно азотно торене през 80-90-те години; 2. Развитие на частните стопанства - зеленчукопроизводство, овощарство и лозарство и използването на торове за по високи добиви увеличи постъпването на замърсители в ВХ; 3. Неефективно действащи ПСОВ на ОВ от животновъдни ферми; 4. Селища без ПСОВ.
BG2G00000K2035	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	50	да			

BG2G000K1hb036	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан, Тервел, Крушари	добро	лошо (NO3 в райони на селата Мировци и Струйно и П. Волово)	не в риск	в риск	Непривишаване на праговите стойности за NO3=38,425 мг/л.	129,5			да	Естествени фактори - незащитен , открит ВХ, уязвим на повърхностни замърсявания. Подхранване изключително от валежи. Замърсяването на подземните води с нитрати е от дифузни източници: 1. Неконтролируемо и интензивно азотно торене през 80-90-те години; 2. Задържане и увеличаване на нитратите в ПВ през последните години с развиване на селското стопанство; 3.Депониране на отпадъчни продукти от животновъдството в близост до фермите; 4.Неефективно действащи пречиствателни съоръжения на животновъдни ферми; 6. Селища без ПСОВ;  7. Факторът разреждане не действа , тъй като липсват повърхностни води с постоянен отток; 8.Разходите за почистване на водите от нитрати са непропорционално високи.
BG2G000K1hb037	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	добро	лошо (NO3 и NH4 в района на с.Осен )	не в риск	в риск	Непривишаване на праговите стойности за: NO3= 38,425мг/л; NH4=0,4189 мг/л	100			да	Естествени фактори - незащитен , открит ВХ, уязвим на повърхностни замърсявания. Подхранване изключително от валежи. Релативната стойност на NO3 за периода 2007-2009 г. надвишава с>40% ПС. Тенденцията е към увеличаване съдържанието на NO3 и към намаляване на NH4.
BG2G000K1hb038	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив - апт Конево	добро	лошо(NO3, NH4 в района на селата Жельд, Голямо Църквище)	не в риск	в риск	Непривишаване на праговите стойности за: NO3 = 38,425 мг /л; NH4= 0,4189 мг/л;	110		да		
BG2G000K1hb039	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив-Риш	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	90		да		
BG2G000J3K1040	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	2260		да		
BG2G000J3K1041	Карстови води в малм-валанж	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	6750		да		
BG2G0000JT042	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	1178		да		
BG2G000PtPz043	Пукнатинни води в палеозой- протерозой пукнатинна зона	добро	добро	не в риск	не в риск	запазване на добро състояние	169		да		

### Легенда:

Състояние

 добро състояние  
 лошо състояние

Риск

 не в риск  
 в риск