

Химично състояние на проблемни подземни водни тела, тенденции и вероятен източник на замърсяване

ПКод на ПВТ	Име на ПВТ	Оценка на състоянието				Вероятен източник на замърсяване и възможни емитирани замърсители към подземните води
		Прагова стойност	Установено замърсяване	Състояние	Тенденция	
BG2G000000Q002	Порови води в кватерна на р. Батова	Ел.проводимост= 1573,7 μscm^{-1} , Mn=0,792 мг/л.; Fe= 0,67мг/л SO4= 174,8 мг/л;	Ел.проводимост, Fe,,SO4,Cl, Mn.	лошо	Възходяща линейна по показателите: сульфати , хлориди, желязо и манган	<p>Дифузни източници: от инфра структурата без канализация и от селскостопанска дифузия</p> <p>Други: Замърсяването с Mn е локално и се дължи на съществуващото в близост нерагламентирано сметище от миналия век, лятна стопанска база за коне, складове за строителни материали. Причина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интензивно гниене на натрупаната растителност(сено, треви и др.) около водоизточника; - процеси на разлагане на повърхността на животински отпадъци - органичен характер на филтрационната среда. 2.вероятно взаимодействие с р. Батова <p>Морска интрузия повишено съдържание над ПС на Cl,SO4 и ел.проводимост.</p> <p>1. Дифузно локално замърсяване от съществуващо не регламентирано сметище и сезонно отглеждане на животни-органичен произход.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

BG2G000000Q003	Порови води в кватернера на р. Провадийска	ПС за: NO3= 38,09мг /л; Fe=0,171 мг/л.	NO3	лошо	<p>Линейна възходяща по показателя амониеви йони в пункт код BG2G000000QMP007 и BG2G000000QMP008 и нитратни йони в пункт с код BG2G000000QMP007 ;</p> <p>- низходяща по показателя нитрати в пункт с код BG2G000000QMP008.</p> <p>имаме обръщане на възходяща тенденция.Точката на обръщане е 2010г.Предвижда се положителен тренд през 2014г.</p>	<p>Дифузни източници:</p> <p>-селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,</p> <p>Точкови източници:ГПСОВ и канализации, Депа за отпадъци, ИРПС индустрия с КПКЗ.</p>
BG2G000000Q004	Порови води в кватернера на р. Врана	ПС за NO3= 38,09мг /л; Fe=0,171 мг/л. Mn=0,05 мг/л.; NH4 = 0,41 мг/л	NH4, NO3, Mn	лошо	<p>1. В пунктове с код BG2G000000QMP012, BG2G000000QMP013 и BG2G000000QMP015 има ясно изразена възходяща тенденция на концентрациите на амониеви йони през периода на ПУРБ</p> <p>2. В пункт с код BG2G000000QMP014 има ясно изразена низходяща тенденция на концентрациите на нитрати. Точката на обръщане е 2012г.Предвижда се положителен тренд през 2017г.</p>	<p>Точкови източници : ГПСОВ и канализации, Mn съдържание над ПС . източници на замърсяване с манган (недоказано) точкови от инфилтрация от производствените площадки</p> <p>- вероятни замърсители : Енергия"АД, инст.за произв.на акумулаторни батерии:4 цеха+гр.Търговище ; "Максам ЕООД гр. Смядово - производство на фоерверки и експлозиви; вероятно взаимодействие с р.Врана;</p> <p>Дифузни източници:</p> <p>-селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

BG2G000000Q005	Порови води в кватернера на р. Камчия	ПС за: NO3=38,09мг/л; PO4 =0,29 мг/л; Mn=0,05 мг/л	NO3, Mn	лошо	1. В пункт с код BG2G000000QMP080 има повишено стойност на съдържанието на манган с трайна тенденция над ПС.2. В пункт с код BG2G000000QMP017 има ясно изразена низходяща тенденция на концентрациите на нитрати. Точката на обръщане е 2009г. 3. В пунктове с код BG2G000000QMP178 и BG2G000000QMP179 има установени повишени стойности на съдържанието на нитрати (над 50мг/л) за 2013г. Данните се потвърждават и от собствения мониторинг.	Дифузни източници : животновъдство, селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,
BG2G000000Q008	Порови води в кватернера на р. Айтоска	ПС за: Mn = 0,05мг/л, Mg=65,81мг/л Ел.проводимост= 1699,875мг/л, Cl=194,26 мг/л. Na =156,14мг/л,	Mg ,So4, Cl, Ел.проводимост.	лошо	Тенденцията е повишение на съдържанието на показателите натрий и магнезий. Има частични превишения на показателите : електропроводимост, сулфати и хлориди. Липсва редица от данни за по-голям период. за определяне на тенденция.	Точкови източници : хвстохранилища; Дифузни източници -селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,
BG2G000000Q009	Порови води в кватернера на р. Средецка - Мандра	ПС за : Mn=0,05 мг/л, PO4 =0,29 мг/л;	Mn, PO4 , NO3	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период. за определяне на тенденция.	Точкови източници : лагуни, Дифузни източници: селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,
BG2G000000Q014	Порови води в кватернера на р. Двойница	ПС*=ФС* SO4 = 152,2 мг/л; Cl =781,9мг/л ел.проводимост=-3550 μS/cm	Cl, SO4,, Ел проводимост.,	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период. за определяне на тенденция.	Точкови източници : депа и ПСОВ. Дифузни източници: селскостопанска дифузия и развито животновъдство; инфра структурата без канализация,

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

BG2G000000N018	Карстово-порови води в неоген-миоцен-сармат Изгрев-Варна-Ботево-Батово	ПС за NO3=38,25 мг/л	NO3	лошо	<p>Тенденцията по отношение на съдържанието на нитрати по пунктове е:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в пункт с код BG2G000000NMP055 - линейна възходяща - в пункт с код BG2G000000NMP058 – линейна низходяща с точка на обръщане 2010г. - в пункт с код BG2G000000NMP059 - линейна низходяща с точка на обръщане 2010г; - в пункт с код BG2G000000NMP060 – няма превишение на съдържанието на нитрати над ПС. - в пункт с код BG2G000000NMP061 – линейна низходяща с точка на обръщане 2011г; - в пункт с код BG2G000000NMP062 - линейна низходяща с точка на обръщане 2011г <p>Сумиране на данните за тенденциите в целия подземен воден обект от всички пунктове за мониторинг показват, намаляване на замърсяването от нитрати</p>	<p>Точкови източници : лагуни, Дифузни източници: селскостопанска дифузия и инфра структура без канализация,</p>
BG2G000000N025	Порови води в неоген - Бургас	СК	Mn, ортофосфати и NO3		<p>Тенденцията по отношение на съдържанието на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фосфати и манган в пункт с код BG2G000000NMP070 е- линейна възходяща; - нитрати в пункт с код BG2G000000NMP183 е линейна възходяща. 	<p>Дифузни източници: селскостопанска дифузия инфра структура без канализация, Точкови източници :мина за въглища,</p>
BG2G000000PG027	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	ПС за NO3 – 38,41 мг /л	NO3, PO4, Mn,	лошо	<p>Тенденцията по отношение на съдържанието на - нитрати в пунктове с код BG2G000000PGMP076 и BG2G000000PGMP077 е линейна възходяща</p>	<p>Точкови източници :мина за въглища,</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

BG2G00000PG028	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен-Бяла	СК	Mn, Fe		Липсва редица от данни за по-голям период.за определяне на тенденция.	
BG2G00000PG029	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	СК	NO3	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период.за определяне на тенденция.	Точкови източници : мина за въглища,
BG2G00000K2034	Пукнатинни води в K2t sp-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	СК	Fe ,NO3, Mn, PO4	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период.за определяне на тенденция.	Точкови източници : лагуни, Дифузни източници: дренажи от градове, инфраструктура без канализация, селскостопанска дифузия.
BG2G00000K2035	Пукнатинно-карстови води в BK2tsp-st Бургаска вулканична южно от Бургас		Mn,		Липсва редица от данни за по-голям период.за определяне на тенденция.	Точкови източници : ПСОВ, депа за отпадъци.
BG2G000K1HB036	Пукнатинни води в хотрив-барем-апг Каспичан, Тервел, Крушари	СК	NO3	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период.за определяне на тенденция.	Точкови източници : ПСОВ, депа за отпадъци. Дифузни източници : дренажи от градове, инфраструктура без канализация, селскостопанска дифузия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

BG2G000K1HB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	ПС за: NH4=0,4189 мг/л NO3= 38,425мг/л;	NH4,NO3	лошо	Тенденцията по отношение на съдържанието на: нитрати по пунктове е: - в пункт с код BG2G000K1HBMP106-линейна възходяща - в пункт с код BG2G000K1HBMP107 –линейна възходяща. - в пункт с код BG2G000K1HBMP105 -линейна възходяща. амоний по пунктове е: - в пункт с код BG2G000K1HBMP107 –линейна възходяща. манган в пункт с код BG2G000K1HBMP104 – линейна низходяща тенденция с точка на обръщане през 2011г. и постигане на добро състояние през 2021г. Присъствието на мангана в подземните води е от естествен произход. В пункт с код BG2G000K1HBMP105 за периода 2012 - 2013г. са установени над ПС амониеви нитратни йони.	Точкови източници : лагуни, хвостохранилища, депа за отпадъци, ГПСОВ и канализации Дифузни източници : дренажи от градове, инфраструктура без канализация, селскостопанска дифузия.
BG2G000K1HB038	Пукнатинни води в хотрив - барем – апт Предбалкан Конево	ПС за: NH4=0,4189 мг/л NO3= 38,425мг/л;	NH4	лошо	Липсва редица от данни за по-голям период за определяне на тенденция.	Точкови източници : ГПСОВ и канализации, Дифузни източници : животновъдство, селскостопанска дифузия. дренаж от градовете, инфраструктура без канализация.
BG2G000000N044	Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа	ПС за: Na = 156,62 мг/л Fe = 0,1575 мг/л; NO3 =38,25мг/л;	Fe, Cl , NO3	лошо	Тенденцията по отношение на замърсителите е следната: в пункт BG2G000000NMP037-по съдържание на нитрати низходяща и възходяща по хлорни йони; в пункт с код BG2G000000NMP041 линейна възходяща по съдържание на нитрати и в пункт с код BG2G000000NMP039 линейна низходяща по съдържание на нитрати.	Точкови източници : лагуни, Дифузни източници : дренажи от градове, селскостопанска дифузия.