

Естествени и експлоатационни ресурси на водните тела на Черноморския басейнов район за управление на водите (към 30.10.2008г)

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Среден модул М, л/сек/км ²	Площ F, км ²	Площ, км ² Дълж., км	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ, л/сек	Привлекаеми ресурси, л/сек	Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	EP1	EP2	EP3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км ²	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек
1	2	3	4	5	6	8	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Кватернер (Q)	Река Суха и Добруджански реки	По модула на подземния поток и площта	0,1-0,5		42,7	Q(I)	40	BG2G000000Q001	40		0,7	28	11,2	16,8		0,655737705	9	19
	Батовска река	По модула на подземния поток и площта	0,2-0,6		13,05	Q(II)	50	BG2G000000Q002	50		0,7	35	10,5	14	10,5	2,681992337	0,3	24,2
	Провадийска река	По модула на подземния поток и площта	0,5-2	250-320	127,88	Q(III)	320	BG2G000000Q003	320	120	1	440	176	176	88	2,5	121,3	230,7
	Река Врана	По модула на подземния поток и площта	3-5	40	143,08	Q(IV)	570	BG2G000000Q004	430	120	0,8	464	185	279		3	292,1	171,9
	Река Камчия	По модула на подземния поток и площта	3-5	192	179,22	Q(V)	410	BG2G000000Q005	510	450	1	960	288	384	288	2,9	117,8	554,2
	Река Хаджийска (Хаджи дере)	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	1-2,3	75	175,2	Q(VII)	172	BG2G000000Q006	172		0,6	103	31	41	31	0,587899543	16,3	55,7
	Луда Камчия	По модула на подземния поток и площта	0,2-0,3		104,09	Q(VI)	10	BG2G000000Q007	10		1	10	3	4	3	0,096070708	3,9	3,1
	Река Айтоска	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	1,6	84	102,93	Q(VIII)	160	BG2G000000Q008	160		0,6	96	38	38	20	0,93267269	30,6	45,4
	Река Средецка (Мандра)	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	2-3	23	231,94	Q(IX)	137	BG2G000000Q009	137	50	0,7	146	58	58	30	0,62947314	32,1	83,9
	Ропотамо	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	4,4	15	14,11	Q(X)	66	BG2G000000Q010	66		0,6	40	16	16	8	2,834868887	3	29
	Дяволска река	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	3,8	13	11,67	Q(XI)	50	BG2G000000Q011	50		0,6	30		15	15	2,570694087	0,1	14,9
	Река Велека	По разхода на подземния поток - закона на Дарси	4,5	27	17,26	Q(XII)	112	BG2G000000Q012	112		0,6	67		33	33	3,881807648	8,8	24,2
	Резовска река	По разхода на подземния поток - закона на Дарси			3,03	Q(XIII)	13	BG2G000000Q013	13		0,8	10		5	5	3,300330033	0,2	4,8
	Река Двойница			2,5					BG2G000000Q014	80		0,8	64	19	26	19	2,379182156	33,8
		Всичко							2150			2493					669,3	1272,2

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Водопроводимост, м ² /дн	Среден градиент на потока	Площ, км ² Дълж., км	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ, л/сек		Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км ²	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек	
Неогенски (N)	Източен район	По изопиеза +20м (линията Бежаново - Горичане - Нанево - Българево - Каварна - Балчик - к.к.Албена)	400	12 (10 ⁻³)	82	Q(I)	4 550	BG2G000000N015 BG2G000000N016											
	Източна Добруджа				1079,26			BG2G000000N015	4000		1	4000	1600	2400			392,6	3607,4	
	Западен район	По изопиеза +160м (район Росица - Крушари - Овчарово - Черна - Коларци)	400	3,5 (10 ⁻³)	60	Q(VI)	970	BG2G000000N016 BG2G000000N017											
	Средна Добруджа				1364,79			BG2G000000N016	1100		1	1100	440	660			388,3	711,7	
	Западна Добруджа				2406,66			BG2G000000N017	420		1	420	168	252				420	
	Южен	По изопиеза +20 на миоценския водоносен хоризонт (района на северния, източния и южния склон на Моминското плато)	90	8 (10 ⁻³)	427,91 36	Q(V)	300	BG2G000000N019	300		0,9	270	108	108	54			51,5	164,5
	Варненско плато	По средния постоянен отток на р.Батова (около 200л/сек), дренираща северния му склон и ниските зони на линията к.к.Албена - Ляхово - Батово - Прилеп; Изгрев - Ботево. Разходът по източния и южния му склонове е приблизително оценен по изопиеза +20м (район Кранево - Варна - Аксаково) и обобщени параметри	5	5 (10 ⁻²)	1034,63 28	Q(II+III+IV)	710	BG2G000000N018	710		0,8	568	170	228	170			199	199
	Руен-Несебър	Не е описано			140,3	Q(VII)	15	BG2G000000N020	15		1	15		7,5	7,5			0,70	6,8
	Айтос	По Дарси и модул			68,08	Q(VIII)	160	BG2G000000N021	160		0,9	145	58	58	29				116
	Средец	няма данни			156,86			BG2G000000N022	2		1	2	0,6	0,8	0,6				1,4
	Созопол	няма данни			24,47			BG2G000000N023	н. д.										
	Приморско	няма данни			45,18			BG2G000000N024	н. д.										
	Бургас	по модул			114,36		140	BG2G000000N025	140		0,8	112	45	45	22			19,50	70,5
		Всичко:							6847				6632					1051,60	5297,3

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Водопроводимост, м ² /дн	Среден градиент на потока	Площ, км ² Дълж., км	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ, л/сек	Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км ²	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек	
Палеогенски (Pg)	Зона с поток, насочен и евентуално дрениран в Черно море	По изопиеза +30м	50	2,5 (10 ⁻³)	96	Q(I)	140	BG2G00000Pg026	140	1	140							
	Зона с поток, насочен и дрениран в района на Белославското езеро	По изопиеза +10м	200	8 (10 ⁻³)	10	Q(II)	185	BG2G00000Pg026	185	1	185							
					3476,57			BG2G00000Pg026	325	1	325	195	130			150,4	174,6	
	Палеоген - Провадия				904,31	Q(III)	70	BG2G00000Pg027	70	1	70	28	42			3,7	66,3	
	Бургаски район (Средец, Бургас, Поморие)	Модул и оценка на водите от палеогена в района и рудниците Ч. Море, Сейменлийски, Ахелой				777,18	Q(V)	110	BG2G00000Pg029	110	1	110	44	44	22		7,6	80,4
	Източно-балканска зона	Модул от картата за естествения ресурс и оценка на водите за питейно-битово водоснабдяване	M = 0,07л/сек/км ²	F = 1465км ²	1510,73	Q(IV)	120	BG2G00000Pg028	120	0,8	96		48	48		18,50	29,5	
	Всичко:							950			601					180,2	350,8	

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Среден модул М, л/сек/км ²	Площ F, км ²	Площ км ² Дълж. Км	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ (л/сек)	Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ (л/сек)	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км ²	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек
Горна крета (К2)	Градище, Осмар, Шумен, Лозево	По модула на подземния поток и площта	2,3-2,8	53	53,4	Q(I)	123	BG2G00000K2030	123	0,75	92	27	38	27	1,722846442	57,8	7,2
	Каспичан, Мадара, Кюлевча, Могила	По модула на подземния поток и площта	2,3-2,8	38	38,16	Q(II)	77	BG2G00000K2031	77	0,75	58	17	24	17	1,519916143	20,8	20,2
	Могила, Арковна, Дъбравино, Девня	По модула на подземния поток и площта	0,3-2,2	960	959,52	Q(III)	80	BG2G00000K2032	288	0,8	230	69	92	69	0,04168751	50,7	110,3
	Котел, Каменско, Голица, Аспарухово	Нееднороден повърхностен променлив комплекс, в който почти целия отток се дренира от реките		922	951,07	Q(IV)	530	BG2G00000K2033	530	0,8	424		212	212	0,278633539	4,9	127,1
	Обзор, Тополица, Александрово, Емона, Житосвят, Черково	По разхода на подземния поток - закона на Дарси и модула на подземния поток			3031,91	Q(V)	306	BG2G00000K2034	306	1	306	92	122	92	0,100926479	51,4	162,6
	Черноморец, Дюлево, Росеново, Резово	По модула на подземния поток и площта	0,05	1582	1597,33	Q(VII)	100	BG2G00000K2035	100	1	100		50	50	0,062604471	1,4	48,6
	Всичко								1424		1210					187	476

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Среден модул М, л/сек/км ²	Площ F, км ²	Площ, км2 <u>Дължк., км</u>	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ (л/сек)	Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км2	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек
Долна креда - К1(ч.б.а)	Крушари, Суворово, Каспичан, Лозница, западна граница с БДДР	По модула на подземния поток и площта	0,5	1242	4180,47	Q(I)	620	BG2G00K1hb036	620	1	620	186	248	186	0,148308683	99,6	334,4
	Шумен, Търговище, В. Преслав, Смядово	По модула на подземния поток и площта	0,05	538	1040,57	Q(II)	100	BG2G00K1hb037	100	1	100	40	60		0,096101175	76,4	23,6
	Аспарухово, Смядово, Методиево, Пайдушко, Братан, Ябланово, Поляците	По модула на подземния поток и площта	0,1	780	1113,4	Q(III)	110	BG2G00K1hb038	110	1	110	44	66		0,098796479	26	84
	Върбица, Александрово, Риш	По модула на подземния поток и площта	0,8	231	231,25	Q(IV)	90	BG2G00K1hb039	90	1	90	36	54		0,389189189	7,5	82,5
		Всичко							920		920					209,5	524,5

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Водопроводимост, м ² /дн	Среден градиент на погока	Площ, км ² $\frac{\text{ДЪЛЖ.}}{\text{КМ}}$	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествени ресурси за ВТ, л/сек		Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км ²	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек		
Малм - Валанж (ЖКГ)	Район ДВБ - Шабла	По хидроизописеза +20	2000	7 (10 ⁻⁴)	<u>66</u>	Q(It)	1069	BG2G000J3K1040												
	Район Албена	По хидроизописеза +20	1000	1,1 (10 ⁻³)	<u>32</u>	Q(IIIt)	435	BG2G000J3K1040												
	Район Зл. Пясъци	По хидроизописеза +20	1600	1,4 (10 ⁻³)	<u>15</u>	Q(IIIIt)	388	BG2G000J3K1040												
	Район Варна	По хидроизописеза +20	1583	1,3 (10 ⁻³)	<u>26</u>	Q(IVIt)	620	BG2G000J3K1040												
						3422,26			BG2G000J3K1040	2512	0,9	2260	1356	904				307,5	1952,5	
	Варна - Гурково - Царичено	По хидроизописеза +18	1600	9 (10 ⁻⁴)	<u>74</u>	Q(Va)		BG2G000J3K1041												
	Царично - Добрич - Чернооко	По хидроизописеза +18	400	1,5 (10 ⁻³)	<u>42</u>	Q(Vb)		BG2G000J3K1041												
	Чернооко - Красен - Коларци	По хидроизописеза +18	400	3,6 (10 ⁻³)	<u>75</u>	Q(Vc)	V(a+b+c) = 2800	BG2G000J3K1041												
	Девненски извори	Отчитаме дебита на Девненските извори (2 800 л/сек по данни от 1993г които се дренират)					Q(VI)	2800	BG2G000J3K1041											
	Владимирово - Брестак	По хидроизописеза +60	500	4,3 (10 ⁻³)	<u>43</u>	Q(VII)	1100	BG2G000J3K1041												
	Есеница - Ст. Караджа	По хидроизописеза +60	900	6,5 (10 ⁻³)	<u>33</u>	Q(VIII)	2200	BG2G000J3K1041												
	Велино - Каспичан	По хидроизописеза +60	900	13 (10 ⁻³)	<u>30</u>	Q(IX)	4100	BG2G000J3K1041												
						6327,29			BG2G000J3K1041	10200		0,75	8160	4896	3264				2529,4	5630,6
		Всичко:							BG2G000J3K1041	12712			10420						2836,9	7583,1

Водоносен хоризонт	Район	Ресурсите са определени	Среден модул М, л/сек/км ²	Площ F, км ²	Площ, км2 <u>Дълж., км</u>	Сектор	Q, л/сек	Водно тяло (ВТ)	Естествен ресурс за ВТ л/сек		Коефициент	Експлоатационни ресурси за ВТ, л/сек	ЕР1	ЕР2	ЕР3	Модул на експлоатационните ресурси, л/сек/км2	Разрешено годишно водочерпене, л/сек	Свободни количества, л/сек
Pt Pz	Александрово, Белеврен, Сливарово, Кости, Вършило	По модула на подземния поток и упомената част от площта на басейна	0,85	76	1665,52	Q(PtPzV)	378	BG2G000PtPz043	1410		0,3	423		169	254	0,253974735	2,2	166,8
TJ	Малкотърновски	По модула на подземния поток и площта на басейна	14,2	53		Q(TJI)	755	BG2G00000TJ042										
	Варовнишки	По модула на подземния поток и площта на басейна	7,7	13		Q(TJII)	100	BG2G00000TJ042										
	Башдерменски	По модула на подземния поток и площта на басейна	8,5	36		Q(TJIII)	305	BG2G00000TJ042										
	Бялата вода	По модула на подземния поток и площта на басейна	2,3	8		Q(TJIV)	18	BG2G00000TJ042										
					317,81			BG2G00000TJ042	1178		1	1178	471	707		3,706617161	12,8	1165,2
		Всичко Общо от подземни води							2588			1601					15,0 5149,5	1332,0