

**Типове повърхностни води категория “реки” в  
Черноморски басейнов район**

<b>№</b>	<b>Наименование на типа</b>	<b>Означение на типа</b>	<b>Брой водни тела</b>
1	Планински тип реки в екорегиян 12	R 2	7
2	Полупланински тип реки в екорегиян 12	R 4	26
3	Големи черноморски реки	R 10	3
4	Малки и средни черноморски реки	R 11	71
5	Карстови извори	R 15	2
<b>Общо водни тела</b>			<b>109</b>

**Типове повърхностни води категория “езера” в  
Черноморски басейнов район**

<b>№</b>	<b>Наименование на типа</b>	<b>Означение на типа</b>	<b>Брой ВТ</b>
1	Равнинни и полупланиски езера и блата	L 4	1
2	Черноморски сладководни езера и блата	L 7	3
3	Черноморски слабосолени езера и блата	L 8	4
4	Черноморски средносолени езера и блата	L 9	6
5	Черноморски свръхсолени езера	L 10	2
6	Големи дълбоки язовири	L 11	3
7	Малки и средни полупланински язовири	L 12	6
8	Малки и средни равнинни язовири	L 16	6
<b>Общо водни тела</b>			<b>31</b>

**Типове повърхностни води категория “крайбрежни води” в  
Черноморски басейнов район**

№	Тип крайбрежни води	Означение на типа	Брой водни тела
1	CW602210	CW 1	1
2	CW602220	CW 2	1
3	CW602230	CW 3	2
4	CW602310	CW 4	3
5	CW602330	CW 5	5
6	CW602321	CW 6	1
	<b>Общо водни тела</b>		<b>13</b>

**РЕФЕРЕНТНИ СТОЙНОСТИ И КЛАСИФИКАЦИОННИ СИСТЕМИ ЗА ОЦЕНКА НА СЪСТОЯНИЕТО НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ, РАЗРАБОТЕНИ ПО БИОЛОГИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ И СЕЛЕКТИРАНИТЕ МЕТРИКИ КЪМ ТЯХ**

**РЕКИ**

Референтните стойности и класификационните системи за оценка на състоянието, разработени по биологични елементи и селектираните метрики към тях са разработени по проекти:

- „Определяне на референтни условия и максимален екологичен потенциал за типовете повърхностни води (реки и езера) на територията на Р България” (2009, Консорциум за биомониторинг);

- „Разработване на класификационна система за оценка на екологичното състояние и екологичния потенциал на определените типове повърхностни води (реки и езера) на територията на РБ (на база на типология по система „Б”)” (2009, Консорциум за биомониторинг).

**- Макрозообентос**

Предварително определени референтни стойности и подход за експертна оценка на екологичното състояние:

Тип реки	Индекс	много добро	добро	умерено	лошо	много лошо
R2 Планински тип и R4 Полупланински	БИ	0,8 ÷ 1.0	0,7	0,5 ÷ 0,6	0,4	0,3 ÷ 0,2

Тип реки	Индекс	много добро	добро	умерено	лошо	много лошо
R10 Големи ЧМ реки	БИ	1.0	0,75 ÷ 0,875	0,625	0,375	0,25

Тип реки	Индекс	много добро	добро	умерено	лошо	много лошо
R11 Малки и средни ЧМ реки	БИ	1.0	0,857	0,571 ÷ 0,714	0,429	0,286

**- Основни физикохимични показатели**

Планински реки R2 (Тича, горно теч. на Луда Камчия, Котелска, Нейковска)						
Parameters for classification		мн. добро	добро	умерено	лошо	мн. лошо
dissolved oxygen	mg/l	10,5	8	6	5	<4
pH (acid.)	-		> 7.0			
pH (alkal.)	-		<8.0			
N-NH4	mg/l	0,03	0,08	0,16	0,4	>0.4
N-NO3	mg/l	0,2	0,5	1	2,5	>2.5
N-NO2	mg/l	0,002	0,005	0,01	0,025	>0.025
P-ortho - PO4	mg/l	0,01	0,02	0,04	0,1	>0.1
P-Total Phosphorous	mg/l	0,012	0,03	0,06	0,15	>0.15
BOD5	mg/l	1	2,5	5	10	>10

Полупланински тип реки R4						
Parameters for classification		мн. добро	добро	умерено	лошо	мн. лошо
dissolved oxygen	mg/l	10	8	6	5	<4
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
N-NH4	mg/l	0,1	0,2	0,5	1	>1
N-NO3	mg/l	0,6	1,5	3	7,5	>7.5
N-NO2	mg/l	0,01	0,02	0,04	0,06	>0.06
P-ortho - PO4	mg/l	0,01	0,03	0,06	0,15	>0.15
P-Total Phosphorous	mg/l	0,015	0,04	0,08	0,2	>0.2
BOD5	mg/l	1,2	3	6	12	>12

Добруджански пониращи реки R9 (към БД ДР)						
Parameters for classification		мн. добро	добро	умерено	лошо	мн. лошо
dissolved oxygen	mg/l	6.5	5	4	3	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
N-NH4	mg/l	0.1	0.4	0.8	1.6	>1.6
N-NO3	mg/l	2	4	9	20	>20
N-NO2	mg/l	0.06	0.12	0.24	0.36	>0.36
P-ortho - PO4	mg/l	0.15	0.4	0.8	1.2	>1.2
P-Total Phosphorous	mg/l	0.2	0.5	1	1.5	>1.5
BOD5	mg/l	2.5	6	12	24	>24

Големи ЧМ реки R10 (Камчия, Велека, Резовска)						
Parameters for classification		мн. добро	добро	умерено	лошо	мн. лошо
dissolved oxygen	mg/l	9	7	6	5	<4
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
N-NH4	mg/l	0,1	0,3	0,6	1,5	>1.5
N-NO3	mg/l	0,7	2	4	10	>10
N-NO2	mg/l	0,01	0,03	0,06	0,09	>0.09
P-ortho - PO4	mg/l	0,07	0,15	0,3	0,6	>0.6
P-Total Phosphorous	mg/l	0,15	0,3	0,6	1	>1
BOD5	mg/l	2	4	8	20	>20

Малки и средни ЧМ реки R11 (всички без Камчия и Велека)						
Parameters for classification		мн. добро	добро	умерено	лошо	мн. лошо
dissolved oxygen	mg/l	8,5	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
N-NH4	mg/l	0,3	0,65	1,3	3	>3
N-NO3	mg/l	1	2,5	5	12	>12
N-NO2	mg/l	0,002	0,006	0,015	0,03	>0.03
P-ortho - PO4	mg/l	0,08	0,2	0,4	0,8	>0.8
P-Total Phosphorous	mg/l	0,1	0,25	0,5	1	>1
BOD5	mg/l	1,5	5	10	20	>20

## ЕЗЕРА

### - Основни физикохимични показатели

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L7: ЧМ сладководни езера и блата (категория преходни води по Наредба № 13) Дуранкулак, Шабла, яз. Мандра</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
Общ фосфор	mg/l	0,1	0.2	0.4	1.0	>1.0
Хлорофил	µg Chl a/l	11	24	50	125	>125
Прозрачност диск на Secchi	m	2,5	1,2	0,6	0,3	< 0,3
N-NO3	mg/l	0,8	2	4	10	>10
COND	µS/cm		>1100			

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L8: ЧМ слабо солени езера и блата (категория преходни води по Наредба № 13) Бургаско ез., Алепу, Стомополу</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
Общ фосфор	mg/l	0,1	0.2	0.4	1.0	>1.0
Хлорофил	µg Chl a/l	11	24	50	125	>125
Прозрачност диск на Secchi	m	2,5	1,2	0,6	0,3	< 0,3
N-NO3	mg/l	0,8	2	4	10	>10
Соленост (средна), ‰	µS/cm		<5			

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L9: ЧМ средно солени езера и блата (категория преходни води по Наредба № 13) Варненско ез., Белославско, Мандренско ез. - Узунгерен</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<9			
Общ фосфор	mg/l	0,15	0.25	0.45	1.5	>1.5
Хлорофил	µg Chl a/l	11	24	50	125	>125
Прозрачност диск на Secchi	m	2,5	1,2	0,6	0,3	< 0,3
N-NO3	mg/l	0,8	2	4	10	>10
Соленост (средна), ‰	µS/cm		<25			

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L10: ЧМ свръх солени езера и блата (категория преходни води по Наредба № 13) Атанасовско ез., Поморийско ез.</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<9			
Общ фосфор	mg/l	0,15	0.25	0.45	1.5	>1.5
Хлорофил	µg Chl a/l	11	24	50	125	>125
Прозрачност диск на Secchi	m	1	0,5	0,4	0,2	< 0,15
N-NO3	mg/l	0,8	2	4	10	>10
Соленост (средна), ‰	µS/cm		>25			

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L11: Големи дълбоки язовири (многогодишни изравнители) Тича, Камчия, Цонево</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<9.0			
Общ фосфор	mg/l	0,15	0.2	0.6	1.5	>1.5
Хлорофил	µg Chl a/l	8	18	35	100	>100
Прозрачност диска на Secchi	m	3	1,5	0,8	0,4	<0.4
N-NO3	mg/l	0,8	2	4	10	>10
COND	µS/cm		500	700		

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L12: Средни и малки полупланински язовири в Източни Балкани - Александрово, Елешница и др.</b>						
dissolved oxygen	mg/l	8	7	6	5	<4
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<8.5			
Общ фосфор	mg/l	0,07	0.15	0.3	0.8	>0.8
Хлорофил	µg Chl a/l	5	12	25	75	>75
Прозрачност диска на Secchi	m	5	2	1	0,5	<0,5
N-NO3	mg/l	0,7	1,5	3	6	>6
COND	µS/cm		800	1000		

Parameters for classification		мн.добро	добро	умерено	лошо	мн.лошо
<b>L16: Малки и средни равнинни язовири в Източни Балкани - Ахелой, Порой и др.</b>						
dissolved oxygen	mg/l	7	6	5	4	<3
pH (acid.)	-		> 6.5			
pH (alkal.)	-		<9.0			
Общ фосфор	mg/l	0,1	0.3	0.4	1.0	>1.0
Хлорофил	µg Chl a/l	15	30	60	150	>150
Прозрачност диска на Secchi	m	2	1	0,5	0,3	< 0,3
N-NO3	mg/l	1	3	6	12	>12
COND	µS/cm		800	1000		

## **КРАЙБРЕЖНИ МОРСКИ ВОДИ**

### **- Фитопланктон**

Класификация, референтни стойности и съотношение на екологичното качество (EQR) на база на биомасата на фитопланктона по сезони

Тип крайбрежни води		<i>Зима</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много Лошо
CW602330	PhB [mg/m3]	<2166	<4236	<7410	<11826	<15000
CW602310						
CW602210	PhB [mg/m3]	<1863	<3498	<6005	<9493	<12000
CW602220						
CW602230						
CW602321						
**	PhB [mg/m3]	<1770	<3420	<5950	<9500	<12000
	EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Тип крайбрежни води		<i>Пролет</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	PhB [mg/m3]	<3561	<5406	<8235	<12171	<15000
CW602310						

CW602210	PhB [mg/m3]	<3026	<4796	<7510	<11286	<14000
CW602220						
CW602230						
CW602321						
**	PhB [mg/m3]	<3515	<5690	<9025	<13600	<17000
	EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Тип крайбрежни води		<i>Лято</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	PhB [mg/m3]	<1292	<2455	<4237	<6717	<8500
CW602310						
CW602210	PhB [mg/m3]	<1176	<2196	<3760	<5936	<7500
CW602220						
CW602230						
CW602321						
**	PhB [mg/m3]	<1281	<2526	<4435	<7000	<9000
	EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Тип крайбрежни води		<i>Есен</i>				
	Индекс	Много Добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	PhB [mg/m3]	<1770	<3420	<5950	<9470	<12000
CW602310						
CW602210	PhB [mg/m3]	<1630	<2980	<5050	<7930	<10000
CW602220						
CW602230						
CW602321						
**	PhB [mg/m3]	<1840	<3640	<6400	<10200	<13000
	EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0

\*\* - По време на интеркалибрация с Румъния, беше решено най-северното трансгранично водно тяло от общия тип, да бъде обусловено в отделен тип, тъй като хармонизираните методи за оценка не са приложими за останалите водни тела в типа.



Класификация, референтни стойности и EQR на база на хлорофил-а по сезони

Тип крайбрежни води		<i>Зима</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	Chl a [mg/m3]	2.4	4.11	7.3	11.2	13.00
CW602310	Обхват	chl a < 2.4	2.4<chl a<4.11	4.11<chl a<7.3	7.3<chla< 11.2	chla> 11.2
CW602210	Chl a [mg/m3]	1.98	3.43	6.15	9.4	11.00
CW602220	Обхват	chl a < 1.98	1.98<chl a<3.43	3.43<chl a<6.15	6.15<chl a< 9.4	chla> 9.4
CW602230						
CW602321						
	EQR	0.93	0.78	0.50	0.16	0
Тип		<i>Пролет</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	Chl a [mg/m3]	3.33	5.53	9.65	14.6	17.00
CW602310	Обхват	chl a < 3.33	3.33<chl a<5.53	5.53<chl a<9.65	9.65<chl a< 14.6	chla> 14.6
CW602210	Chl a [mg/m3]	2.49	4.19	7.35	11.2	13.00
CW602220	Обхват	chl a < 2.49	2.49<chl a<4.19	4.19<chl a<7.35	7.35<chl a< 11.2	chla> 11.2
CW602230						
CW602321						
	EQR	0.93	0.78	0.50	0.16	0
Тип		<i>Лято</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	Chl a [mg/m3]	1.54	2.9	5.45	8.5	10.00
CW602310	Обхват	chl a < 1.54	1.54<chl a<2.9	2.9<chl a<5.45	5.45<chl a< 8.5	chla> 8.5
CW602210	Chl a [mg/m3]	1.28	2.53	4.85	7.6	9.00
CW602220	Обхват	chl a < 1.28	1.28<chl a<2.53	2.53<chl a<4.85	4.85<chl a<7.6	chla> 7.6
CW602230						
CW602321						
	EQR	0.93	0.78	0.50	0.16	0
Тип		<i>Есен</i>				
	Индекс	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
CW602330	Chl a [mg/m3]	2.24	3.81	6.75	10.3	12.00
CW602310	Обхват	chl a < 2.24	2.24<chl a<3.81	3.81<chl a<6.75	6.75<chl a< 10.3	chla> 10.30
CW602210	Chl a [mg/m3]	1.89	3.36	6.1	9.5	11.00

CW602220	Обхват	chl a < 1.89	1.89<chl a<3.36	3.36<chl a<6.10	6.10<chl a<9.5	chla > 9.5
CW602230						
CW602321						
	EQR	0.93	0.78	0.5	0.16	0

Класификация, референтни стойности и EQR на база на TRIX и прозрачност на Секи по сезони

<i>Всички типове и сезони</i>						
Индекс	REF	Много добър	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
TRIX	<4.0	4.0-4.5	4.6-5.5	5.6-6.5	6.6-7.7	7.8-9
Секи дълбочина [m]	>5	5-4.5	4.4-3.5	3.4-2.5	2.4-1.5	1.4-1
EQR		0.9	0.7	0.5	0.3	

#### - Макрозообентос

- Класификационна система за индекса на разнообразие на Шанън (H')

<i>Водни тела с тинести седименти</i>					
Екологичен статус	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
H' средно	3.6	2.9	2.2	1.5	0.7
Обхват	H' ≥ 3.3	3.3 > H' ≥ 2.5	2.5 > H' ≥ 1.8	1.8 > H' ≥ 1.1	H' < 1.1
EQR	≥ 0.92	0.69	0.5	0.31	< 0.31
<i>Водни тела с пясъчливи и смесени седименти</i>					
Екологичен статус	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
H' средно	4.5	3.6	2.7	1.8	0.9
Обхват	H' ≥ 4	4 > H' ≥ 3.1	3.1 > H' ≥ 2.2	2.2 > H' ≥ 1.3	H' < 1.3
EQR	≥ 0.89	0.69	0.49	0.29	< 0.29

- АМБИ

Границите между петте екологични класа са определени от автора на АМБИ. Индексът не е зависим от вида седимент (меки седименти), което позволява да се прилага за всички типове водни тела.

Екологичен статус	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
Обхват	0.2 < АМБИ ≤ 1.2	1.2 < АМБИ ≤ 3.3	0.33 < АМБИ ≤ 4.3	4.3 < АМБИ ≤ 5.5	5.5 < АМБИ ≤ 7.0
EQR	≥ 0.83	0.53	0.39	0.21	< 0.21

- Мултиметричен индекс М-АМБИ

Границите между петте екологични класа са определени от автора на АМБИ.

Индексът не е зависим от вида седимент (меки седименти), което позволява да се прилага за всички типове водни тела.

Екологичен статус	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
Обхват	М-АМБИ ≥ 0.85	0.85 > М-АМБИ ≥ 0.55	0.55 > М-АМБИ ≥ 0.39	0.39 > М-АМБИ ≥ 0.20	0.20 > М-АМБИ
EQR	≥ 0.85	0.55	0.39	0.20	< 0.20

#### - Макроводорасли и висши растения

- Индекс на специфична повърхност

Индексът е корелация между повърхността на видовете и тяхната биомаса. Той е разработен специално за Черноморския басейн.

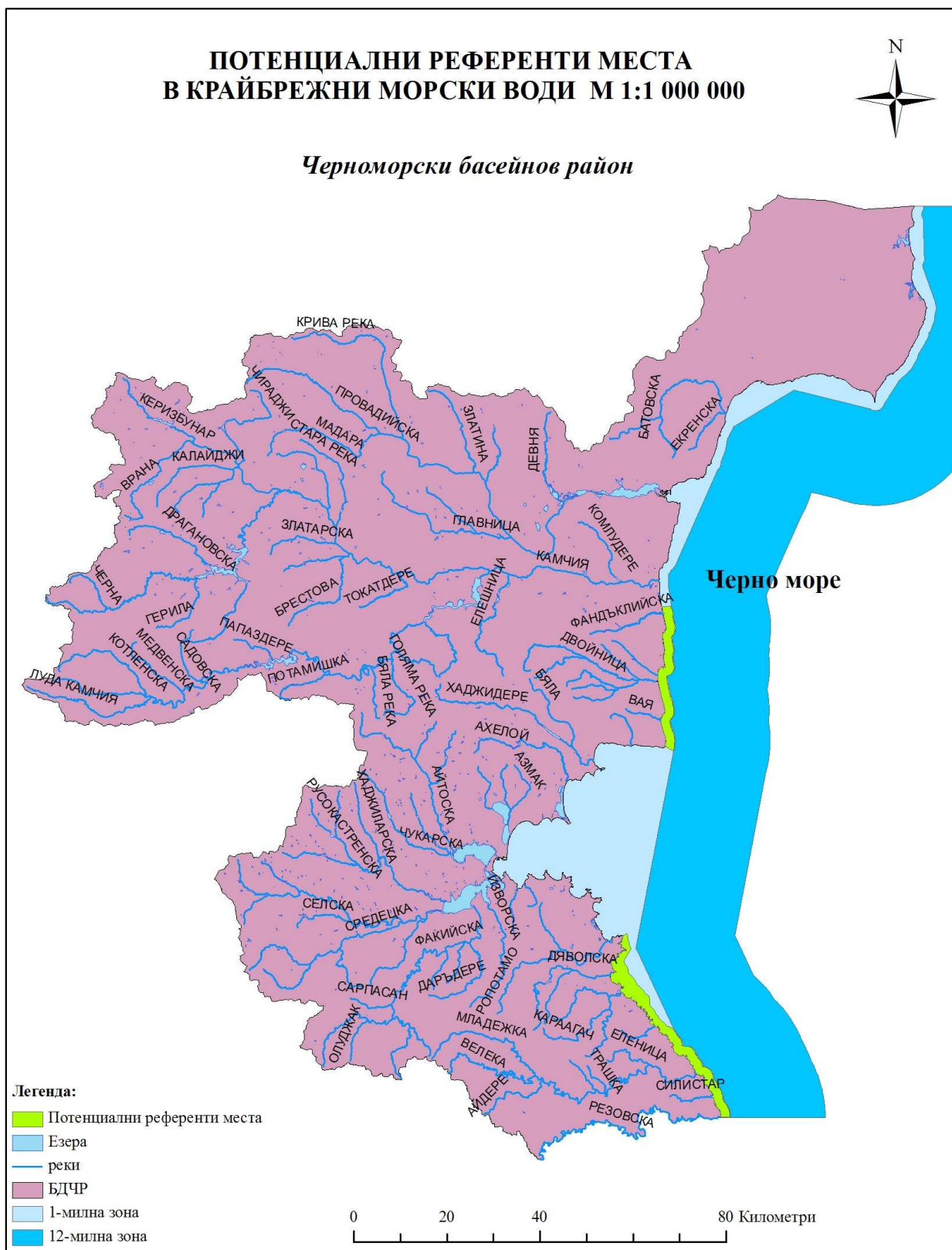
Индекс	Класификация за екологичното състояние				
	Много добро	Добро	Умерено	Лошо	Много лошо
	I	II	III	IV	V
Специфична повърхност на Макрофити	15 – 25 m <sup>2</sup> /кг	25 – 45 m <sup>2</sup> /кг	45 – 75 m <sup>2</sup> /кг	75 – 100 m <sup>2</sup> /кг	> 100 m <sup>2</sup> /кг
Обхват	≤ 1 - > 0.6	≤ 0.6 - > 0.33	≤ 0.33 - > 0.2	≤ 0.2 - > 0.15	≤ 0.15 - > 0

- Индекс на екологична оценка

Индексът разделя морските растения на две екологични групи - толерантни и чувствителни и се базира на процентното съотношение между тях.

Числена стойност на екологичните категории	Индекс на екологична оценка	Обхват
Много добър = 10	[≤ 10 - > 8] = Много добър	[≤ 1 - > 0.8] = Много добър
Добър = 8	[≤ 8 - > 6] = Добър	[≤ 0.8 - > 0.6] = Добър
Умерен = 6	[≤ 6 - > 4] = Умерен	[≤ 0.6 - > 0.4] = Умерен
Лош = 4	[≤ 4 - > 2] = Лош	[≤ 0.4 - > 0.2] = Лош
Много лош = 2	[≤ 2 - > 0] = Много лош	[≤ 0.2 - > 0] = Много лош

Водни тела, определени като потенциални референтни места за  
Българските крайбрежни морски води



Резултати от хармонизация в общия тип водно тяло с Румъния –  
Гранични EQR стойности

Екологичен статус	Много добър	Добър	Мн. Добър / Добър	Добър/Умерен
Обхват	AMBI ≤ 1.2	1.2 < AMBI ≤ 3.3	1.2	3.3
EQR	≥ 0.83	≥ 0.53	0.83	0.53

Shannon H'

Екологичен статус	Много добър	Добър	Мн. Добър / Добър	Добър/Умерен
Обхват	H' ≥ 4	4 > H' ≥ 3.1	4	3.1
EQR	≥ 0.89	≥ 0.69	0.89	0.69

M-AMBI

В процеса на изчисляване, изведените стойности за лошо състояние за Видово богатство (S), разнообразие (H') и AMBI са :

Индекс	Мн. добър	Лош
Richness	50	15
Shannon	4	1.3
AMBI	1.2	5.5

Екологичен статус	Много добър	Добър	Мн. Добър / Добър	Добър/Умерен
Обхват	M-AMBI ≥ 0.85	0.85 > M-AMBI ≥ 0.55	0.85	0.55
EQR	≥ 0.85	≥ 0.55	0.85	0.55

За установяване на екологичния статус се използва принципа “one out, all out”.

Биомаса на фитопланктона

Зима					
Индекс	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
PhB [mg/m3]	≤ 1770	≤ 3420	≤ 5950	≤ 9500	12000
EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Пролет					
Индекс	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
PhB [mg/m3]	≤ 3515	≤ 5690	≤ 9025	≤ 13600	17000
EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Лято					
Индекс	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
PhB [mg/m3]	≤ 1281	≤ 2526	≤ 4435	≤ 7000	9000
EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0
Есен					
Индекс	Много добър	Добър	Умерен	Лош	Много лош
PhB [mg/m3]	≤ 1840	≤ 3640	≤ 6400	≤ 10200	13000
EQR	0.93	0.78	0.55	0.23	0

Идентифициране на водните тела - категория "реки"

№	Име	Код на речен тип	Име на речен тип	Задължителни фактори на средата					Незадължителни фактори				
				EP/Суб-EP <sup>1</sup>	Надморска височина <sup>2</sup>	Геология	Размери	Разстояние до извора	Наклон/Енергия на потока	Форма на долината	Доминиращ дънен субстрат	Соленост	Коментари
1	АЗМАК	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0,5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
2	АЙТОСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
3	АХЕЛОЙ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
4	АХЕЛОЙ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
5	БАТОВСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти

6	БАТОВСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
7	БАТОВСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
8	БЯЛА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
9	БЯЛА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
10	БАЯ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
11	ВЕЛЕКА	R10	Големи ЧМ реки	12-2	<90 m (варира)	смесена, силикати	>1000 km <sup>2</sup> , големи	>50 km	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
12	ВЕЛИКОВСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти

13	ВРАНА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	U с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
14	ВРАНА	R10	Големи ЧМ реки	12-2	<90 m (варира)	смесена, силикати	>1000 km <sup>2</sup> , големи	>50 km	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
15	ДВОЙНИЦА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	U с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
16	ДВОЙНИЦА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
17	ДЕВНЯ	R15	Карстови извори	12,7	Силно варира	варовик	<10 km <sup>2</sup> , малки изворни потоци	<5 km	Не е релевантно	Не е релевантно	Варира силно	Сладководни; <0.5%	Често висока твърдост (електропр.) на водата и окаersten субстрат
18	ДРАГАНОВСКА	R2	Планински	12-1.2	Планинска зона - слиза ниско	смесена, силикати, варовик	<100 km <sup>2</sup> , малки реки	<40 km	4 - 10 % Стръмни или 2-4 % средно стръмни; Голяма Е на потока	V, тясно U	Едри камъни (>256 mm), камъни (64 - 256 mm)	Сладководни; <0.5%	С малки тераси или нямат тераси; Зона на формиране на седиментите, ерозивни реки
19	ДРАЩЕЛА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти



20	ДЯВОЛСКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	U с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
21	ДЯВОЛСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
22	ЗЛАТИНА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
23	ИЗВОРСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
24	КАЛАЙДЖИ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	U с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
25	КАМЧИЯ	R2	Планински	12-1.2	Планинска зона - слиза ниско	смесена, силикати, варовик	<100 km <sup>2</sup> , малки реки	<40 km	4 - 10 % Стръмни или 2-4 % средно стръмни; Голяма Е на потока	V, тясно U	Едри камъни (>256 mm), камъни (64 - 256 mm)	Сладководни; <0.5%	С малки тераси или нямат тераси; Зона на формиране на седиментите, ерозивни реки
26	КАМЧИЯ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	U с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност

27	КАМЧИЯ	R10	Големи ЧМ реки	12-2	<90 m (варира)	смесена, силикати	>1000 km <sup>2</sup> , големи	>50 km	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
28	КОМЛУДЕРЕ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
29	КАРААГАЧ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
30	КЕРИЗБУНАР	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
31	КЕРИЗБУНАР	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
32	КОТЛЕНСКА	R2	Планински	12-1.2	Планинска зона - слиза ниско	смесена, силикати, варовик	<100 km <sup>2</sup> , малки реки	<40 km	4 - 10 % Стръмни или 2-4 % средно стръмни; Голяма Е на потока	V, тясно U	Едри камъни (>256 mm), камъни (64 - 256 mm)	Сладководни; <0.5%	С малки тераси или няма тераси; Зона на формиране на седиментите, ерозивни реки
33	КРИВА РЕКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност

34	КРИВА РЕКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
35	КУРБАРДЕРЕ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
36	ЛИСОВО ДЕРЕ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
37	МАДАРА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
38	МАДАРА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
39	МАРИНКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
40	МЕДВЕНСКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност

41	ОТЕКИДЕРЕ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
42	ОТМАНЛИ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
43	ПАНАИРДЕРЕ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
44	ПОТАМИШКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
45	ПРОВАДИЙСКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза ниско	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
46	ПРОВАДИЙСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
47	РЕЗОВСКА	R10	Големи ЧМ реки	12-2	<90 m (варира)	смесена, силикати	>1000 km <sup>2</sup> , големи	>50 km	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти

48	РОПОТАМО	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
49	РУСОКАСТРЕНСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
50	САДОВСКА	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
51	СИЛИСТАР	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
52	СРЕДЕЦКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
53	ТОКАТДЕРЕ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
54	ФАКИЙСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти

55	ФАНДЪКЛИЙСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
56	ХАДЖИДЕРЕ	R4	Полупланински	12-1.2	Силно варира, полупланинска зона - слиза низко	Смесена, силикати, варовик	<1300 km <sup>2</sup> , малки и средни (рядко големи)	Обикновено значително	<2% слаб наклон; Средна Е на потока	У с по-широка долина	Едър чакъл (16 - 64 mm), дребен чакъл (2-16)	Сладководни; <0.5%	Голяма транспортираща способност
57	ХАДЖИДЕРЕ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
58	ЧИРАДЖИ	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти
59	ЧУКАРСКА	R11	Малки и средни черноморски реки	12-2	<70 m (варира)	Смесена, силикати	<900 km <sup>2</sup>	Варира силно	<0.5% много слаб наклон; Ниска Е на потока	Широка речна долина (често вдълбани)	Пясъци (0,064 – 2), тиня (<0,064), глина	Сладководни; <0.5%	Възможни чакълести примеси; Акумулация на седименти

**Забележка:**

<sup>1</sup> Екорегioni (ЕР): 12 - Понтийска Провиднция, 7-Източни Балкани; Субекорегион (суб-ЕР) само за ЕР Понтийска Провинция: 12-1 Дунавски суб-ЕР, 12-2 Черноморски суб-ЕР

<sup>2</sup> Надморската височина обикновено силно варира и изисква валидиране през първия ПУРБ 2010-2015

## Идентифициране на водните тела - категория "езера"

№	Име	Код на тип езеро	Име на езерен тип	Екорегиян - субекорегион	Надморска височина	Средна дълбочина	Размер/Площ	Площ на ВТ	Геология	Максимална дълбочина	Времетрае	Характер на смесване (миктичност)	Соленост
1	ЯЗ.КАЯБАШ (СКАЛЕНСКО ЕЗ.)	L 4	Равнинни и полупланински язовири	12-1,2	силно варира	< 3м	< 0.5 км <sup>2</sup>		смесена силикати	<15м	не се прилага	полимиктични	< 0.5‰, сладки
2	ДУРАНКУЛАШКО БЛАТО	L 7	Черноморски сладководни езера и блата	12-2	< 12 м	< 3 м (рядко повече)	<3.5 км <sup>2</sup>	17.1	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	< 0.5‰, сладки
3	ЯЗ. МАНДРА	L 7	Черноморски сладководни езера и блата	12-2	< 12 м	< 3 м (рядко повече)	<3.5 км <sup>2</sup>	128.9	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	< 0.5‰, сладки
4	ШАБЛЕНСКО БЛАТО	L 7	Черноморски сладководни езера и блата	12-2	< 12 м	< 3 м (рядко повече)	<3.5 км <sup>2</sup>	19.2	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	< 0.5‰, сладки
5	СТАМОПОЛУ	L 8	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	<10 м	< 3 м	варира до > 10 км <sup>2</sup>	16.4	смесена силикати	<10 м	не се прилага	полимиктични	0.5 - 5 ‰, олигохалинни
6	ДЯВОЛСКО ЕЗЕРО	L 8	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	<10 м	< 3 м	варира до > 10 км <sup>2</sup>	7	смесена силикати	<10 м	не се прилага	полимиктични	0.5 - 5 ‰, олигохалинни
7	АЛЕПУ	L 8	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	<10 м	< 3 м	варира до > 10 км <sup>2</sup>	15.5	смесена силикати	<10 м	не се прилага	полимиктични	0.5 - 5 ‰, олигохалинни
8	БУРГАСКО ЕЗЕРО	L 8	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	<10 м	< 3 м	варира до > 10 км <sup>2</sup>	109.3	смесена силикати	<10 м	не се прилага	полимиктични	0.5 - 5 ‰, олигохалинни
9	МАДРЕНСКО ЕЗЕРО	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	31.5	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни
10	ВАРНЕНСКО ЕЗЕРО	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	200.6	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни

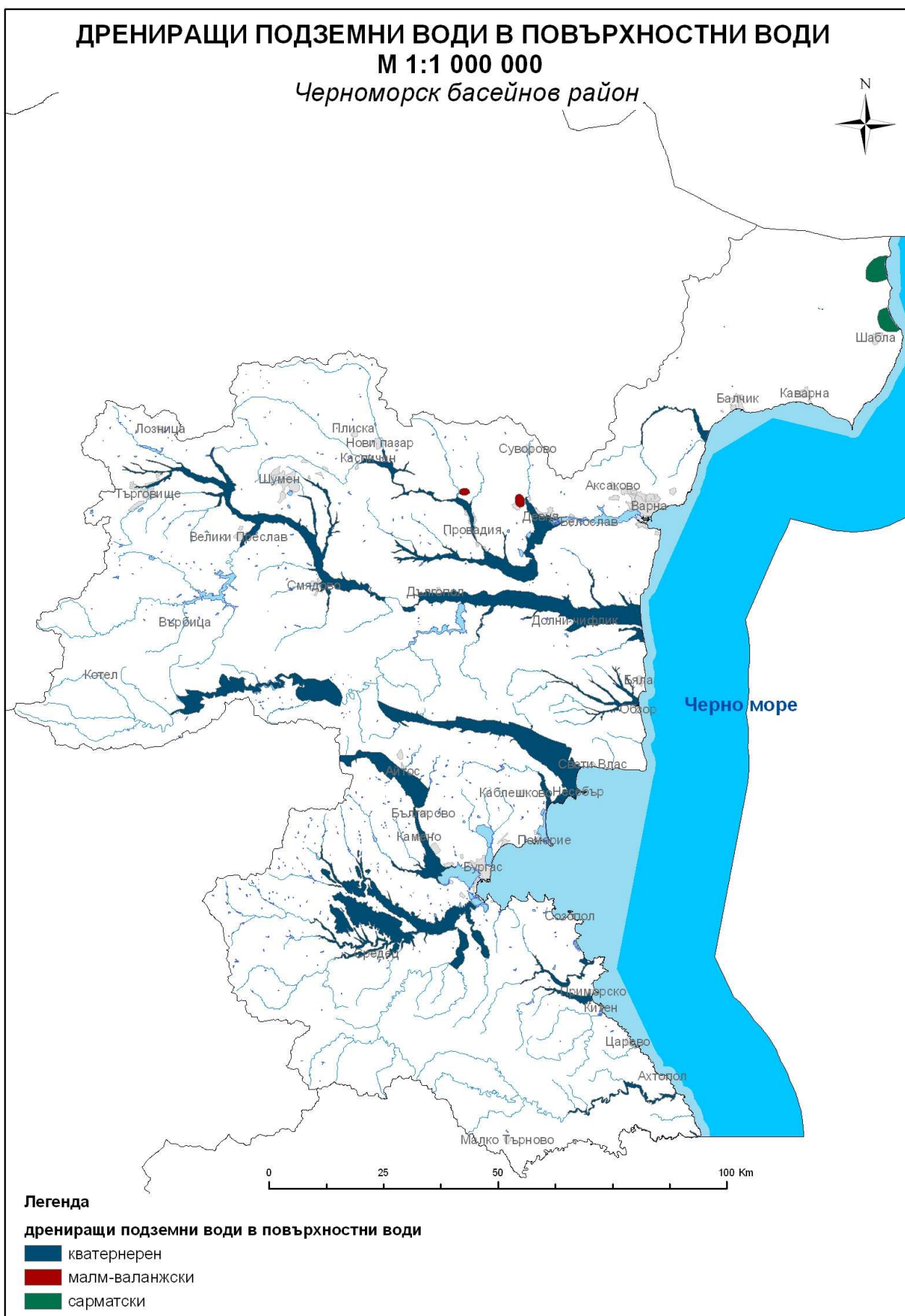
11	СТАР КАНАЛ	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	1.1	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни
12	НОВ КАНАЛ	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	2.7	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни
13	БЕЛОСЛАВСКО ЕЗЕРО	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	80.6	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни
14	КАНАЛ	L 9	Черноморски средносолени езера и блата	12-2	< 5 м	< 15 м	варира до > 15 км <sup>2</sup>	17.3	смесена силикати, варовик	<15 м	не се прилага	полимиктични	5 - 18 ‰, мезохалинни
15	АТАНАСОВСКО ЕЗЕРО	L 10	Черноморски свърхсолени езера	12-2	< 5 м	< 1.5 м	< 20 км <sup>2</sup>	51.2	смесена силикати	<3 м	не се прилага	полимиктични	> 40 ‰, хиперхалинни
16	ПОМОРИЙСКО ЕЗЕРО	L 10	Черноморски свърхсолени езера	12-2	< 5 м	< 1.5 м	< 20 км <sup>2</sup>	58.4	смесена силикати	<3 м	не се прилага	полимиктични	> 40 ‰, хиперхалинни
17	ЯЗ. ЦОНЕВО	L 11	Големи дълбоки язовири - многогодишни изравнители	12-1,2	силно варира	>15 м	>10 км <sup>2</sup>	115.6	смесена силикати, варовик	<120м с добре развит профундал	многогодишни	димиктични	< 0.5‰, сладки
18	ЯЗ. ТИЧА	L 11	Големи дълбоки язовири - многогодишни изравнители	12-1,2	силно варира	>15 м	>10 км <sup>2</sup>	59.3	смесена силикати, варовик	<120м с добре развит профундал	многогодишни	димиктични	< 0.5‰, сладки
19	ЯЗ. КАМЧИЯ	L 11	Големи дълбоки язовири - многогодишни изравнители	12-1,2	силно варира	>15 м	>10 км <sup>2</sup>	59.4	смесена силикати, варовик	<120м с добре развит профундал	многогодишни	димиктични	< 0.5‰, сладки
20	ЯЗ. ЯСНА ПОЛЯНА	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	8.75	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
21	ЯЗ. ФИСЕК	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	18.9	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки



22	ЯЗ. СЪЕДИНЕНИЕ	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	58.6	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
23	ЯЗ. ТРЪСТИКОВО	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	8.02	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
24	ЯЗ. ЕЛЕШНИЦА	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	17.4	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
25	ЯЗ. ЧЕРКОВНА	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	5.3	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
26	ЯЗ. ПОЛЯНИЦА	L 12	Малки и средни полупланински язовири	12	>150 (200) м до планиската зона	варира силно	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	5.3	смесена силикати, варовик	<80 м	едногодишни, месечни или по-малко	димиктични, полимиктични	< 0.5‰, сладки
27	ЯЗ. ПОРОЙ	L 16	Малки и средни равнинни язовири	12-1,2	<120 м	<15 м (често < 6м)	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	9	смесена силикати, варовик	<50 м силно варира	едногодишни, месечни или по-малко	полмиктични	< 0.5‰, сладки
28	ЯЗ. КРУШОВО	L 16	Малки и средни равнинни язовири	12-1,2	<120 м	<15 м (често < 6м)	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	4.8	смесена силикати, варовик	<50 м силно варира	едногодишни, месечни или по-малко	полмиктични	< 0.5‰, сладки
29	ЯЗ. ТРОЯНОВО	L 16	Малки и средни равнинни язовири	12-1,2	<120 м	<15 м (често < 6м)	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	4.1	смесена силикати, варовик	<50 м силно варира	едногодишни, месечни или по-малко	полмиктични	< 0.5‰, сладки
30	ЯЗ. АХЕЛОЙ	L 16	Малки и средни равнинни язовири	12-1,2	<120 м	<15 м (често < 6м)	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	11.9	смесена силикати, варовик	<50 м силно варира	едногодишни, месечни или по-малко	полмиктични	< 0.5‰, сладки
31	ЯЗ. КАРТЕЛКА	L 16	Малки и средни равнинни язовири	12-1,2	<120 м	<15 м (често < 6м)	1-10 км <sup>2</sup> (средни) или 0.5 - 1 км <sup>2</sup> (малки)	17.4	смесена силикати, варовик	<50 м силно варира	едногодишни, месечни или по-малко	полмиктични	< 0.5‰, сладки

## Идентифициране на водните тела - категория "крайбрежни води"

№	Тип	Тип_В_код	Субстрат	Вълново въздействие	Дълбочина	Соленост	Площ	Екорегиян
1	CW602230	<b>CW3</b>	Смесен	Открит	Плитък	Мезохагинни	45	Черно море
2	CW602330	<b>CW5</b>	Смесен	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	15	Черно море
3	CW602330	<b>CW5</b>	Смесен	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	20	Черно море
4	CW602330	<b>CW5</b>	Смесен	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	107	Черно море
5	CW602210	<b>CW1</b>	Пясък	Открит	Плитък	Мезохагинни	30	Черно море
6	CW602220	<b>CW2</b>	Тиня	Открит	Плитък	Мезохагинни	22	Черно море
7	CW602310	<b>CW4</b>	Пясък	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	61	Черно море
8	CW602230	<b>CW3</b>	Смесен	Открит	Плитък	Мезохагинни	108	Черно море
9	CW602310	<b>CW4</b>	Пясък	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	61	Черно море
10	CW602330	<b>CW5</b>	Смесен	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	373	Черно море
11	CW602321	<b>CW6</b>	Тиня	Средно открит	Междинни	Мезохагинни	454	Черно море
12	CW602310	<b>CW 4</b>	Пясък	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	7	Черно море
13	CW602330	<b>CW5</b>	Смесен	Средно открит	Плитък	Мезохагинни	124	Черно море



## Характеристики на подземните водни тела в Черноморски басейнов район

№ по ред	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)	Код на ПВТ	Площ на ПВТ, км <sup>2</sup>	Основни характеристики на ПВТ					
				Тип на ПВТ	Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	Литоложки строеж на ПВТ	Средна дебелина на ПВТ, м	Средна водопроводимост, м <sup>2</sup> /ден	Среден коефициент на филтрация, м/ден
<b>ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН</b>									
2	Порови води в кватернера на р. Батова	BG2G000000Q002	13,05	безнапорен	глини	глини пясъчливи, пясъци, чакъли	10-15	120	н.д.
3	Порови води в кватернера на р. Провадийска	BG2G000000Q003	127,88	безнапорен	глинесто пясъчлив	чакъли, пясъци, отчасти с глинесто-пясъчлив запълнител	6-10	200-500	5-80
4	Порови води в кватернера на р. Врана	BG2G000000Q004	143,08	безнапорен	глинесто пясъчлив	дребно до средно зърнести чакъли и пясъци	4,3-9,6	200-400	40-80
5	Порови води в кватернера на р. Камчия	BG2G000000Q005	179,22	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	25-30	200-600	40 до 270
6	Порови води в кватернера на р. Хаджийска	BG2G000000Q006	175,20	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	15-20	100-200	10-250
7	Порови води в кватернер на р. Луда Камчия	BG2G000000Q007	104,9	безнапорен	пясъчлива глина	пясъци, гравий и глини	н.д.	н.д.	н.д.
8	Порови води в кватернера на р. Айтоска	BG2G000000Q008	102,93	безнапорен	пясъчлива глина	чакълесто-пясъчен хоризонт	7-10	315	45
9	Порови води в кватернера на р. Средецка – Мандра	BG2G000000Q009	231, 94	безнапорен	пясъчлива глина	глини, чакъли и пясъци	12	н.д.	н.д.
10	Порови води в кватернера на р. Ропотамо	BG2G000000Q010	14,11	безнапорен	пясъчлива глина	чакъли и пясъци прослоени от глини	12	100-200	10-50

11	Порови води в кватернера на р. Дяволска	BG2G000000Q011	11,67	безнапорен	песъчлива глина	пясъци, чакъли и глини	13	100-200	6-30
12	Порови води в кватернера на р. Велекаа	BG2G000000Q012	17,26	безнапорен	глини	едрокъсови чакъли и пясъци	12	100-200	70-120
13	Порови води в кватернера на р. Резовска	BG2G000000Q013	3,03	безнапорен	песъчлива глина	чакъли и пясъци	7	н.д.	н.д.
14	Порови води в кватернера на р. Двойница	BG2G000000Q014	26,9	безнапорен	песъчлива глина	чакъли и пясъци	16-20	14-144	1,6-16,5
15	Порови води в неоген - сармат Североизточна и Средна Добруджа	BG2GG000000N044	1604	напорен, безнапорен	лъос и лъосовидни глини песъчливи с различна висока вертикална и хоризонтална филтрация, водопропускливи.	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	40-100	516-2680 (200-600)	75 (40-50)
18	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Батово	BG2G000000N018	1034,63	безнапорен	лъос, лъосовидни глини и глини, делувиялни и алувиални отложения	варовици, пясъци, пясъчници,глини;	40-50	5-200	3-30
19	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик	BG2G000000N019	427,91	безнапорен	пясъци и на места с лъосовидни глини	пясъци, варовици, пясъчници	67-105	15-103	5
20	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	BG2G000000N020	140,30	безнапорен	пясък, песъчливи глини,	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	18	40-60	50
21	Порови води в неоген - сармат Айтос	BG2G000000N021	68.08	безнапорен	пясъчно-чакълести отложения с $k^{\phi} = 20-60$ м/д;	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	н.д.	н.д.	н.д.
22	Порови води в неоген - сармат Средец	BG2G000000N022	156.86	безнапорен	глини	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	н.д.	н.д.	н.д.
23	Порови води в неоген - сармат Созопол	BG2G000000N023	24.47	полунапорен	глина	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30	н.д.	н.д.
24	Порови води в неоген - сармат Приморско	BG2G000000N024	45.18	полунапорен	глини и пясъци	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30	н.д.	н.д.

25	Порови води в неоген - Бургас	BG2G00000N025	114.36	безнапорен	глини на места в дълбочина с чакълесто - пясъчливи лещи	варовици, пясъци, пясъчници, глини;	20-30 до 60	50	н.д.
26	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	BG2G00000Pg026	3476.57	напорен	кватернерни и неогенски отложения;	пясъци, пясъчници, варовици;	250-790	30-380	0,25-5,0 (до15)
27	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	BG2G00000Pg027	904.31	безнапорен	глинесто-мергелен фацис, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	пясъци, пясъчници, варовици, глини, мергели.	50-75	20-30	0,5-1,3
28	Порови води в палеоген, палеоцен, еоцен Руен- Бяла	BG2G00000Pg028	1510.73	безнапорен	глинесто-мергелен фацис, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	флиш - конгломерати, пясъчници, варовици, мергели	50	н.д.	н.д.
29	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	BG2G00000Pg029	777.18	напорни	глинесто-мергелен фацис, представен от глини, мергели с прослойки от пясъчни пластове	конгломерати, пясъчници, варовици, глини, мергели	40-100	50	0,2-8,5
30	Карстови води в горна креда-мастрихт Шуменско плато	BG2G00000K2030	53.40	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	варовици	30-80	н.д.	н.д.
31	Карстови води в горна креда турон-мастрихт Каспичан	BG2G00000K2031	38.00	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели, пясъчници, пясъчливи варовици	5-80	н.д.	3,82-8,20
32	Карстови води в Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	BG2G00000K2032	959.52	безнапорен	мергели сивозеленикави, плътни с прослойки от глинести пясъчници	теригенно карбонатен фацис;	100	40-50	3,2-8,2
33	Карстови води в K2t-st-ср.m +JT Котелски карстов басейн	BG2G00000K2033	951.07	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	теригенно карбонатен фацис;	50-250		

34	Каарстови води н ВК2t сn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	BG2G00000K2034	3031.94	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	андезити, вулкански фацис и седименти	н.д.	н.д.	н.д.
35	Карстови води вВК2t сn-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	BG2G00000K2035	1597.33	напорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	базалти,андезити, вулкански фацис и седименти	н.д.	н.д.	н.д.
36	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан	BG2G000K1hb036	1230,59	безнапорен	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	10-80*	н.д.	н.д.
37	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	BG2G000K1hb037	1040.57	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	300-350*	н.д.	н.д.
38	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Конево	BG2G000K1hb038	1113.40	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	н.д.	н.д.	н.д.
39	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж-Хотрив-Риш	BG2G000K1hb039	231.25	безнапорни	открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване)	мергели , пясъчници, варовици и глини	н.д.	н.д.	н.д.
40	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1040	3422.26	напорен	отложенията на Q,N,K1K2	варовици, доломити, доломитни ровици	810	100-2000	
41	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1041	2622,05	напорен	отложенията на Q,N,K1K3	варовици, доломити, доломитни ровици	600	400-110 (600)	0,03-4,65 до 160
42	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	BG2G00000JT042	317.81	напорен	глина пясъчливи със скални късове от варовици, пясъчници.	интрузивни, ефузивни, метаморфити	н.д.	н.д.	н.д.
43	Карстови води в палеозой-протерозой пукнатинна зона	BG2G000PtPz043	1665.52	напорен	глина пясъчливи със скални късове от варовици, пясъчници.	интрузивни, ефузивни, метаморфити	н.д.	н.д.	н.д.

№ по ред	Наименование на подземното водно тяло (ПВТ)	Код на ПВТ	Допълнителни характеристики на подземното водно тяло								
			Площ на зоната на подхранване на ПВТ, км <sup>2</sup>	Среден модул на подземния отток, л/сек/км <sup>2</sup>	Естествени ресурси на ПВТ, л/сек	Идентифицирани водни или сухоземни екосистеми или повърхностни водни тела, с които ПВТ е свързано	Посоки и степен на обмен с повърхностни води	Общо водовземане от ПВТ, л/сек	Общо водовземане от ПВТ за питейно-битови цели, л/сек	Общо изкуствено подхранване на ПВТ, л/сек	Въздействия от човешка дейност върху химичното състояние на ПВТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Порови води в кватернера на р. Батова	BG2G000000Q002	13	0,2-0,6	50	-	в две посоки*	0,3	-	0	морска интрузия
2	Порови води в кватернера на р. Провадийска	BG2G000000Q003	128	0,5-2,0	320	-	в две посоки*	155,9	120,7	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ - нитрати;
3	Порови води в кватернера на р. Врана	BG2G000000Q004	144	3-5	570	-	в две посоки*	294,8	253,8	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ
4	Порови води в кватернера на р. Камчия	BG2G000000Q005	180	3-5	410	-	в две посоки *	146,1	133,6	0	неустановено
5	Порови води в кватернера на р.Хаджийска	BG2G000000Q006	176	1-2,3	172	-	в две посоки*	19,5	15,3	0	неустановено
6	Порови води в кватернер на р.Луда Камчия	BG2G000000Q007	104	0,2-0,3	10	-	в две посоки*	3,9	3,9	0	неустановено
7	Порови води в кватернера на р.Айтоска	BG2G000000Q008	104	1,6	160	-	в две посоки*	27,4	15,9	0	неустановено
8	Порови води в кватернера на р.Средецка - Мандра	BG2G000000Q009	232	2-3	137	-	в две посоки*	42,5	24,4	0	неустановено
9	Порови води в кватернера на р.Ропотамо	BG2G000000Q010	14	4,4	66	-	в две посоки*	3,0	3,0	0	неустановено
10	Порови води в кватернера на р.Дяволска	BG2G000000Q011	12	3,8	50	-	в две посоки*	0,2	0	0	неустановено



11	Порови води в кватернера на р.Велека	BG2G000000Q012	17	4.5	112	-	в две посоки*	9,0	9,0	0	неустановено
12	Порови води в кватернера на р.Резовска	BG2G000000Q013	3	-	13	-	в две посоки*	0,3	0,3	0	неустановено
13	Порови води в кватернера на р.Двойница	BG2G000000Q014	27	2.5	80	-	в две посоки*	45,0	38,7	0	неустановено
14	Порови води в неоген - сармат СИ Добруджа	BG2GG000000N044	1604 *	2,0-2,5	4550	ЗМ Дуранкулашко езеро, ЗМ Шабленско езеро	една посока, пряк (карст)*	517,6	382,3	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ нитрати; интрузия, натрий, хлориди;
18	Порови води в неоген - миоцен -сармат Изгрев-Варна -Ботево-Багово	BG2G000000N018	1034*	1,2-2,0	710	-	една посока, пряк (карст)*	369,3	351,6	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;
19	Порови води в неоген - миоцен Галата- Долен чифлик	BG2G000000N019	428*	1	300	-	една посока, пряк (карст)*	50,1	50	0	дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ -нитрати;
20	Порови води в неоген - сармат Руен - Несебър	BG2G000000N020	140*	-	15	-	една посока, пряк (карст)*	0,7	-	0	неустановени
21	Порови води в неоген - сармат Айтос	BG2G000000N021	68*		160	-	една посока, пряк (карст)*	-	-	0	неустановени
22	Порови води в неоген - сармат Средец	BG2G000000N022	157*		2	-	една посока, пряк (карст)*	-	-	0	неустановени
23	Порови води в неоген - сармат Созопол	BG2G000000N023	24*		0	-	една посока, пряк (карст)*	-	-	0	неустановени
24	Порови води в неоген - сармат Приморско	BG2G000000N024	45*		0	-	една посока, пряк (карст)*	-	-	0	неустановени
25	Порови води в неоген - Бургас	BG2G000000N025	114*	1.2	140	-	една посока, пряк (карст)*	21,3	1,3	0	неустановени
26	Порови води в палеоген - еоцен Варна - Шабла	BG2G000000Pg026	300*	0,2-1,1	325	-	една посока, пряк (карст)*	174,7	24,7	0	неустановено
27	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Провадия	BG2G000000Pg027	898*	0,3-05	70	-	една посока, пряк (карст)*	17,6	17,6	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
28	Порови води в палеоген, палеоцан, еоцен Руен- Бяла	BG2G000000Pg028	1511*	-	120	-	в две посоки*	15,3	15,3	0	неустановено
29	Порови води в палеоген - еоцен, олигоцен Бургас	BG2G000000Pg029	779*	0,5-2,0	110	-	в две посоки*	7,6	6,4	0	неустановено

30	Карстови води в K2m- горна креда-мастрихт Шуменско плато	BG2G00000K2030	53*	2,3-2,8	123	-	една посока, пряк (карст)*	38,8	20,0	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
31	Карстови води в K2t-m- горна креда турон-мастрихт Каспичан	BG2G00000K2031	38*	2,3-2,8	77	-	една посока, пряк (карст)*	5,8	5,7	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
32	Карстови води в K2t-m - Горна креда турон - мастрихт- Провадийска синклинала	BG2G00000K2032	192*	0,3-2,2	288	-	една посока, пряк (карст)*	35,5	35,2	0	неустановено
33	Карстови води в K2t-st-cp.m +JT Котелски карстов басейн	BG2G00000K2033	951*		530	-	една посока, пряк (карст)*	33,4	32,4	0	неустановено
34	Каарстови води н BK2t cn-st-Бургаска вулканична северно и западно от Бургас	BG2G00000K2034	2255*	0,5-1,0	306	-	една посока, пряк (карст)*	65,9	53,2	0	неустановено
35	Карстови води вBK2t cn-st-Бургаска вулканична южно от Бургас	BG2G00000K2035	1597		100	-	една посока, пряк (карст)*	2,3	1,0	0	неустановено
36	Пукнатинни води в хотрив - барем - апт Каспичан, Тервел, Крушари	BG2G000K1hb036	500*	0.5	185	-	една посока, пряк (карст)*	50,5	50,3	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
37	Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище	BG2G000K1hb037	1039	0.5	100	-	една посока, пряк (карст)*	87,8	80,7	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
38	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив-Конево	BG2G000K1hb038	1113*	0.1	110	-	една посока, пряк (карст)*	26,5	26,5	0	дифузни, населени места без ПСОВ ;
39	Пукнатинни води в Предбалкан -Валанж- Хотрив-Риш	BG2G000K1hb039	231*	0.8	90	-	една посока, пряк (карст)*	7,5	7,5	0	неустановено
40	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1040	1000	1	2512	-	една посока, пряк (карст)*	354,5	147,0	0	неустановено
41	Карстови води в малм-валанж	BG2G000J3K1041		2-10	9000	-	една посока, пряк (карст)*	3139,5	2729,0	0	неустановено
42	Карстови води в юра-триас карстово-пукнатинна зона	BG2G00000JT042	318*	8,-8,6	1178	-	една посока, пряк (карст)*	14	13,7	0	неустановено
43	Карстови води в палеозой-протерозой пукнатинна зона	BG2G000PtPz043	1666*	-	378	-	една посока, пряк (карст)*	2,2	2,2	0	неустановено

Забележка: Със знака \* са означени определянията по експертна оценка.