

## АНАЛИЗ

### за състоянието на повърхностните водни тела, разположени на територията на Дунавския район за басейново управление за периода 2017-2018 г., по отделни елементи за качество

Настоящият анализ на качеството на повърхностните води в Дунавски район за басейново управление (ДРБУ) отразява състоянието на водните тела въз основа оценката за състоянието на отделните елементи за качество към 2018г. Оценката на състоянието, изготвена от Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР) е на база резултатите от изпълнения през последните две години (2017 и 2018г.) мониторинг на хидробиологични и физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

На основание чл.169, ал(2) на Закона за водите, мониторингът на водите се провежда по разработени от басейновите дирекции (БД) програми в съответствие с характеристиките на водните тела и оценката за екологичното и химичното им състояние. Подготвените програми са два вида- за контролен и за оперативен мониторинг. След изготвянето им, БД ги съгласуват с ИАОС, като изпълнители на голяма част от анализирания показатели и със заповед на министъра на околната среда и водите същите се одобряват. В изпълнение на планираните програми за мониторинг на води в План за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016 – 2021г. в Дунавски район, същите се изготвят, съгласуват и одобряват всяка отделна година, като стартирането им е от 01.04., а изпълнението им приключва на 31.03 на следващата година.

През 2017 и 2018 година на територията на БДДР- гр. Плевен се изпълняват програмите за мониторинг, одобрени със следните заповеди на министъра на ОСВ:

✓ Заповед РД-229/05.04.2017 г. Програма за контролен и оперативен мониторинг на повърхностните води в т.ч. и води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ) и мониторинг на подземни води- количествен и качествен, изпълнение на програмата за мониторинг на води в нитратно уязвими зони за периода 01.04.2017 до 30.03.2018 г. Програмите за мониторинг включваха пунктове от националната мрежа за мониторинг на води, попадащи в уязвими зони, в изпълнение на т.н. Нитратна Директива за водите. Пунктовете за контролен мониторинг са 39 на брой. За оперативен мониторинг са включени 99 пункта, в програмата за TNMN са 12 пункта. Програмата за води за питейно-битово водоснабдяване в зоните за защита съдържа 107 пункта. Пунктове за мониторинг от националната мрежа за мониторинг на води, попадащи в уязвими зони- 24 бр.

✓ Заповед РД-175/02.04.2018 г. Програма за контролен и оперативен мониторинг на повърхностните води, в т.ч. и води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и мониторинг на подземни води- количествен и качествен анализ за периода 01.04.2018 до 31.03.2019 г. Пунктовете за контролен мониторинг на повърхностни води, включващи повърхностна мрежа и води в защитени зони на води за пиене са 47 на брой. За оперативен мониторинг са включени 118 пункта, в програмата за TNMN са 12 пункта, а в програмата за води за питейно-битово водоснабдяване в зоните за защита 114 пункта.

За повърхностни води ежегодно се изпълнява програма за хидробиологичен мониторинг, в която се включват пунктове от категориите реки и езера/язовири. За реки се анализират биологичните елементи за качество (БЕК) – макрозообентос, макрофити, фитобентос и риби, а за езера/язовири - показател фитопланктон.

*Програмата за хидробиологичен мониторинг на реки* е предназначена да обхване наблюдението и оценката на голям брой водни тела чрез избор на подходящи мониторингови пунктове в тях. За целта, всяка година от периода на ПУРБ 2016-2021г. се планират мониторингови пунктове в различни водни тела от предходната година.

*Програмата за хидробиологичен мониторинг на езера/язовири* е разпределена в периода на целия ПУРБ 2016-2021г., поради което към момента на изготвяне на настоящия анализ не са налични данни от мониторинг на БЕК за всички язовири. За част от язовирите е проведен мониторинг в рамките на една календарна година и въз основа на резултатите от него е направена оценка на състоянието по БЕК.

В програмите за хидробиологичен мониторинг (ХБМ) за 2017 и 2018 година са включени 184 броя пункта от категория реки и 21 броя пункта категория езера/язовири.

✓ През периода 2017 и 2018 година се изпълняват и програмите за собствен мониторинг, съгласно условията на комплексни разрешителни и разрешителни за водовземане и заустване.

Настоящият анализ за състоянието на повърхностните водни тела е изготвен въз основа на резултатите от изпълнения през периода 2017 и 2018г. мониторинг на хидробиологични и физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

Оценката на качеството на водите по физикохимични елементи за качество е изготвена съгласно типово специфичните класификационни системи, включени в *Наредба № Н-4/14.09.2012 г. за характеризирание на повърхностните води* (Приложение № 6 към чл. 12, ал. 4). Оценяването на специфичните замърсители е направено съгласно Приложение № 7 - Стандарти за качество на специфични замърсители за оценка на екологичното състояние от *Наредба № Н-4/14.09.2012 г.* Химичното състояние е оценено в два класа – добро и непостигащо добро състояние (Приложение №8/Наредба № Н-4). За оценка на приоритетните вещества се прилага Приложение 2, към чл.1, ал(4) от *Наредба за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители*, в сила от 10.11.2010 г/изм. и доп. 97 от 11.12.2015 г. в сила от 11.12. 2015 г./.

Оценката на качеството на водите по биологични елементи за качество (БЕК) е направена съгласно Заповед № 591/26.07.2012 г. на Министъра на околната среда и водите, с която са утвърдени методиките за хидробиологичен мониторинг и *Наредба № Н-4/14.09.2012 г. за характеризирание на повърхностните води* (Приложение № 6 към чл. 12, ал. 4), в която са включени класификационните системи за оценка според отделните биологични елементи за качество (макрозообентос, макрофити, фитобентос, фитопланктон и риби). Оценката е типово специфична – границите на класовете между отделните състояния (отлично, добро, умерено, лошо и много лошо) са съобразени с типа на водното тяло.

Оценяването на водните тела по биологични елементи за периода 2017-2018г. е осъществено на база резултати от анализи на БЕК по мониторингови пунктове. За телата, в които има повече от един мониторингов пункт оценката е обща за цялото тяло, като е спазен принципа на оценяване „one aut-all aut”.

Водните тела, определени като зони за защита на повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (съдържащи речни водохващания) са от тип R2 и R4. Във всяко поречие (с изключение на ..... ) подбраните мониторингови пунктове са от двата типа и резултатите от проведения хидробиологичен мониторинг в тях са пренесени за останалите речни водохващания в същото поречие, съобразно типовете (използван е подход на групиране).

## РЕКА ДУНАВ

Река Дунав е северната граница на РБългария с РРумъния. За оценка качеството на водите на река Дунав в българския участък са разположени 5 мониторингови пункта, които се наблюдават и по националните програми за контролен и оперативен мониторинг и по транснационалната мониторингова мрежа за р.Дунав /програмата TNMN/, съгласно Международен комитет по опазване на река Дунав /МКОРД/.

Водно тяло BG1DU000R001 в ПУРБ 2016-2021г. е определено като силно модифицирано водно тяло /СМВТ/ и е оценено с умерен екологичен потенциал.

Най-западният /първият/ пункт за контрол качествата на водата в реката на територията на Р България е при **с. Ново село**.

Пунктът е част от международната транснационална мониторингова мрежа за река Дунав /TNMN/. Изпълняваната програма за мониторинг е унифицирана за всички пунктове по реката. Честотата на пробовземане е 12 пъти годишно. Водоземането на пробите се извършва в три точки - на левия бряг в близост до румънския бряг, в средата /талвега/ и на десния бряг, т.е. българския.

Оценката на физикохимичните показатели, подкрепящи БЕК е извършена въз основа на изискванията на *Наредба Н-4 за характеризирание на повърхностните води*, за тип R7-Големи дунавски притоци. Това се налага поради факта, че за тип R6- Среден и долен Дунав, към който принадлежи българският участък на р.Дунав, към момента няма нормативно определени референтни стойности за отлично, добро и умерено състояние.

Резултатите от анализа за периода 2017-2018 година показват подобряване на качеството на реката в този наблюдаван участък. Стойностите на кислородните и биогенни показатели са близки до изискванията за отлично състояние. По всички физикохимични показатели стойностите отговарят на изискванията за отлично/добро състояние.

Анализираните специфични замърсители, като сравнение на средно годишната стойност /СГС/ със СКОС не показват отклонения от изискванията за добро състояние, съгл. *Наредба Н-4*.

Трябва да се отбележи, че не са измерени високи концентрации на алуминий, над изискванията на СКОС за добро състояние. Резултатите са в нормата която е 15  $\mu\text{g/l}$ , и СГС е под СКОС.

Анализираните приоритетни вещества в пунктовете от TNMN на р.Дунав са по-малко на брой в сравнение с приоритетните вещества, включени в националните програми за мониторинг.

Няма измерени високи концентрации над СКОС на приоритетни вещества /ПВ/ в периода 2017-2018 г. Няма стойности на концентрации на ПВ над максималната допустима концентрация /МДК/.

Към момента, на основание анализа на резултатите може да се направи заключение, че оценката за река Дунав в участъка на с. Ново село е добро химично състояние.

Следващият пункт на р. Дунав от запад на изток е мониторинговия пункт при с. Байкал. Той също е част от международната транснационална мониторингова мрежа за река Дунав /TNMN/. Както и е посочено по-горе, изпълняваната програма за мониторинг е унифицирана за всички пунктове по реката. Честотата на пробовземане е 12 пъти годишно.

Резултатите от анализа за периода 2017-2018 година показват подобряване на качеството на реката и в този наблюдаван участък, по отношение на основните

физикохимични елементи за качество. Измерените стойности отговарят на изискванията за отлично/добро състояние.

Стойностите от анализа на специфичните замърсители не показват отклонения от СКОС по изискванията за добро състояние, съгласно Наредба Н-4. Трябва да се отбележи, че има една измерени отделна висока концентрация на алуминий, над изискванията за добро състояние. Резултата е– 25,4 µg/l, при норма 15 µg/l, но СГС е под СКОС, съгл. нормативния документ. Оценката е добра.

Няма измерени високи над СКОС на приоритетни вещества/ПВ/ в периода 2017-2018 г. Няма стойности на концентрации на ПВ над максималната допустима концентрация /МДК/.

Към момента, на основание анализа на резултатите може да се заяви, че оценката за река Дунав в участъка на с. Байкал е добро химично състояние по приоритетните вещества, които се анализират по изискванията на програмата за TNMN.

След с. Байкал, качеството на р. Дунав се наблюдава в пункта на гр. Свищов. Той също е част от международната транснационална мониторингова мрежа за река Дунав /TNMN/.

Резултатите от анализа за периода 2017-2018 година показват запазване на доброто качество на реката в този наблюдаван участък. Анализираните специфични замърсители, като сравнение на Средно годишната стойност /СГС/ със СКОС не показват отклонения от изискванията за добро състояние, съгл. горе цитираната Наредба.

Няма измерени високи над СКОС на приоритетни вещества /ПВ/ в периода 2017-2018г. Няма стойности на концентрации на ПВ над максималната допустима концентрация /МДК/.

Към момента на основание анализа на резултатите може да се заключи, че оценката за река Дунав в участъка на гр. Свищов е добро химично състояние.

На река Дунав /долен Дунав/ на територията на област Русе се мониторираат два 2 пункта - единият преди гр. Русе, а другият на пристанището на гр. Силистра с три паралелни пробовземания от ляв, десен бряг и талвег. Пунктовете освен, че са част от националната програма за оперативен мониторинг (на десния бряг) са и част от международната транснационална мониторингова мрежа за река Дунав /TNMN/. Относно честотата на пробовземане и анализ, през 2017-2018 година качеството на водата в реката е наблюдавано по горепосочените 2 пункта с честота 12 пъти, т.е. няма промяна на честотата на мониторинга. Анализираните физикохимични, специфични и приоритетни вещества са по утвърдената програма за мониторинг наречена „Дунавска програма“ от Международната комисия за опазване на река Дунав /МКОРД/. Освен тези показатели на пунктовете на българския бряг се провежда анализ на допълнително включени приоритетни вещества, съгл. изискванията на Наредбата за СКОС.

Оценката на физикохимичните показатели, подкрепящи БЕК е извършена въз основа на по-горе разписаните изисквания. От анализа на предоставените данни от изпълнения мониторинг за периода 2017-2018 година, става ясно, че в този участък на река Дунав няма превишени стойности за добро състояние по физикохимични показатели.

Пункта на **р. Дунав при гр. Силистра** не показва превишения при анализа на измерените физикохимични показатели за периода.

При анализа на вещества от групата специфичните замърсители, стойностите от анализа на специфичните замърсители не показват отклонения от СКОС по изискванията за добро състояние, съгласно *Наредба Н-4*. Трябва да се отбележи, че на пункта преди гр. Русе има една измерени отделна висока концентрация на алуминий,

над изискванията за добро състояние. Резултата е – 175 µg/l, при норма 15 µg/l, но СГС е под СКОС, съгл. нормативния документ. Оценката е добра.

При анализа на приоритетни вещества пункта на р. Дунав при гр. Силистра показва едно високо измерване над изискванията на СКОС за добро състояние по показател олово, резултатът е 6,7 µg/l при норма 1,2 µg/l, но СГС не надвишава изискванията на СКОС.

Изводът до тук е, че по физикохимични показатели и специфични замърсители, участъка на р. Дунав от гр. Русе до напускане на границите на РБългария, отговаря на изискването за добро състояние/потенциал, съгл. *Приложения 6 и 7 на Наредба Н 4* за характеризирание на повърхностните води.

При извършения анализ на резултатите от мониторинга на повърхностните води на река Дунав в периода 2017-2018 г. не се установяват превишени концентрации на приоритетни вещества над изискванията на СКОС. Голяма част от веществата се анализират от РЛ Русе.

Към момента на основание анализа на резултатите може да се направи заключение, че река Дунав е в добро състояние по отношение на физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители и добро химично състояние.

За 2017 и 2018г. в програмите за хидробиологичен мониторинг на територията на ДРБУ не са планирани за наблюдение пунктове, разположени на река Дунав.

В поречие Дунав попадат и две водни тела категория езеро - *езерото Сребърна и язовир Антимово*.

**Езерото Сребърна** се наблюдава като самостоятелно водно тяло (BG1DU000L1003).

Езерото Сребърна е референтен пункт за тип L5 /крайречни езера и блата/. При анализа на резултатите от проведения в периода 2017-2018 година мониторинг може да се заключи, че водите на езерото отговарят на изискванията за добро/отлично състояние по физикохимични елементи за качество, специфични замърсители и приоритетни вещества.

**Язовир Антимово** - повърхностно водно тяло, категория езеро, СМВТ с мониторингов пункт на стената на язовира (BG1DU000L1002).

За периода 2017-2018 година водите на язовира не са планирани за анализ по физикохимични елементи за качество, специфични замърсители и приоритетни вещества.

Хидробиологичния мониторинг на езерото Сребърна и язовир Антимово по показател фитопланктон не е приключил, поради което не е направена оценка по БЕК към момента.

## ПОРЕЧИЕ ОГОСТА

Във водосбора на река Огоста са разположени 32 повърхостни водни тела, състоянието на които се наблюдава чрез 36 пункта за мониторинг.

**Основното поречие на река Огоста, включва следните водни тела:**

✓ *р. Огоста от вливане на р. Скът при Сараево до устие-водно тяло BG1OG100R014*

За водното тяло на устието на река Огоста преди вливане в река Дунав За 2017-2018 година се наблюдава влошеното качеството на водата по отношение на съдържание на нитратни съединения. Наблюдават се измерени високи концентрации на азот нитратен и общ азот. Затова оценката е умерено състояние по физикохимични показатели. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава единично

измерване над СКОС за арсен - концентрация 39,4 µg/l, но при оценката на състоянието на водното тяло е приложена „Методология за начина на ползване на определените фонове концентрации при оценка на екологичното и химично състояние на повърхностни водни. В този случай при отчитане на фоневите концентрации използвайки методологията, СГС на концентрацията на арсен, отговаря на изискванията на Наредба Н-4 и оценката е добра по специфични замърсители.

От анализа на резултатите е видно, че не се наблюдават превишения на приоритетните вещества, съобразно изискването на Наредбата за СКОС на приоритетните вещества и някои други замърсители.

За водно тяло BG1OG100R014 данните от наблюдаваните биологични елементи за качество (БЕК) в периода 2017-2018г. отчитат умерено състояние по макрозообентос и фитобентос и лошо състояние по БЕК риби. Общата оценка за водно тяло BG1OG100R014 по БЕК – лошо състояние.

✓ *р. Огоста от вливане на р. Рибене при Бели брод до вливане на р. Скът при Сараево, водно тяло BG1OG307R1013;*

От направения анализ по физикохимичните показатели водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо Наредба Н-4. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава единично измерване над СКОС за арсен и алуминий, но СГС отговаря на изискванията за добро състояние.

Резултатите от мониторирания БЕК макрозообентос през 2018г. отчитат отлично състояние. Наблюдава се подобряване в състоянието на водното състояние в сравнение с предходните години.

✓ *р. Огоста след язовир Огоста до вливане на р. Ботуня при Бойчиновци, водно тяло BG1OG307R1213;*

От направения анализ по физикохимичните показатели водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо Наредба Н-4.

От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава единично измерване над СКОС за алуминий, но СГС отговаря на изискванията за добро състояние.

Средногодишната стойност/СГС/ на изчисления манган и арсен във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

При анализа на приоритетни вещества никое от тях не надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

Оценка на водното тяло за периода 2017-2018г., въз основа на данните от наблюдаваните биологични елементи за качество макрозообентос, макрофити и фитобентос е умерено състояние.

✓ *р. Огоста от вливане на р. Ботуня при Бойчиновци до вливане на р. Рибене при Бели брод, водно тяло BG1OG307R1313*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо Наредба Н-4. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава единично измерване над СКОС за желязо и арсен, но СГС отговаря на изискванията за добро състояние.

Средногодишната стойност/СГС/ на изчисления алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Резултатите от мониторинг на БЕК макрозообентос през 2018г. показват отлично състояние.

✓ *язовир Огоста, водно тяло BG1OG700L1004*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водите на язовира отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава превишение по показател арсен. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на арсена в язовира надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

През периода 2017-2018г. за язовир Огоста е проведен мониторинг на биологичен елемент за качество фитопланктон. Въз основа на резултатите от анализа, язовирът е оценен в добър екологичен потенциал.



*Язовир Огоста*

✓ *р. Огоста от вливане на р. Дългоделска при Гаврил Геново до язовир Огоста при Горно Церовене, водно тяло BG1OG789R1001*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава превишение по показатели арсен и алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на арсена и алуминия във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Състоянието на водното тяло по биологични елементи за качество е умерено.

✓ *р. Огоста от вливане на р. Превалска Огоста при Белимел до вливане на р. Дългоделска при Гаврил Геново, водно тяло BG1OG789R1401*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на азот нитратен, който отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализ на специфични замърсители се наблюдава превишение по показател арсен. Изчислената

средногодишната стойност/СГС/ на арсена във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Въз основа на данните от 2018г. за БЕК макрозообентос водното тяло се оценява в добро състояние.

✓ *р. Огоста от Чипровци до вливане на р. Превалска Огоста при Белимел, водно тяло BG1OG789R1501.*

Видно от анализа на физикохимичните показатели е, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за добро състояние спрямо стандартите за качество в *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители се наблюдават превишения на показателя арсен. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на арсена във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Хидробиологичния мониторинг на БЕК макрозообентос и фитобентос през 2018г. в пункта *р. Огоста след с. Железна* отчита умерено състояние за водното тяло.

За оценката на химичното състояние във всички пунктове за мониторинг е планиран мониторинг на приоритетните вещества. От анализа на резултатите е видно, че няма превишение на СКОС за отделни анализирани приоритетни вещества. Въз основа на това, може да се заключи, че водните тела разположени на основното поречие на река Огоста са в добро химично състояние.

#### **Поречие река Скът**

В поречие то на реката Скът са разположени следните водни тела:

✓ *р. Скът от извор до Бъркачево, водно тяло BG1OG200R008*

✓ *р. Скът от Бъркачево до вливане на р. Бързина, водно тяло BG1OG200R1413*

✓ *р. Скът от вливане на р. Бързина до вливане в р. Огоста при Сараево, водно тяло BG1OG200R1113*

✓ *р. Бързина от извор до вливане в р. Скът при Липница, водно тяло BG1OG200R1011*

За периода 2017-2018 година в четирите водни тела резултатите от физикохимичните анализи показват, че стойностите на някои показатели (напр. биогенни замърсители) отговарят на изискванията за умерено състояние, а на други показатели, като рН, разтворен кислород и общ фосфор - за добро/отлично състояние. Измерени са концентрациите на специфични замърсители и само в едно водно тяло на р. Скът от Бъркачево до вливане на р. Бързина са измерени отделни високи концентрации на желязо и цинк, но СГС не надвишава изискванията за добро състояние спрямо стандарта за качество. Имайки предвид резултатите от анализа, може да се заключи, че няма промяна в състоянието на водните тела по река Скът, що се отнася до физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители.

Химичното състояние на четирите водни тела е добро, оценено въз основа на извършен задълбочен анализ на приоритетни вещества. Не са установени превишения на СКОС, съгласно изискванията на Наредбата за СКОС.

За четирите водни тела в поречието на р. Скът в периода 2017-2018г. са пробонабрани и анализирани БЕК в 4 мониторингови пункта. Според резултатите от хидробиологичен мониторинг водни тела *BG1OG200R1413* и *BG1OG200R1113* се оценяват в умерено състояние; водно тяло *BG1OG200R1011* е оценено в лошо състояние според БЕК макрофити, водно тяло *BG1OG200R008* е оценено в добро състояние.

#### **Поречие река Ботуня**



В поречието на реката Ботуня са разположени следните водни тела:

✓ *р. Ботуня от вливане на р. Черна при Долно Озирово до вливане в р. Въртешница при Криводол, водно тяло BG1OG600R1118*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*. От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава отделни превишения по показател желязо, СГС стойност не надвишава изискванията за добро състояние. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

✓ *р. Ботуня от вливане на р. Въртешница при Криводол до вливане в р. Огоста при Бойчиновци, водно тяло BG1OG600R1018*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва само показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

✓ *р. Ботуня от Вършец до вливане на р. Черна при Долно Озирово, вкл. притоците - Бяла и Черна, водно тяло BG1OG600R1006*

През 2017-2018 година водното тяло не е предвидено за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Въртешница от извор до вливане в р. Ботуня при Криводол, водно тяло BG1OG600R007.*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*.

От направения анализ на специфични замърсители се наблюдава отделни превишения по показател желязо, СГС стойност не надвишава изискванията за добро състояние. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

Относно хидробиологичният мониторинг на водни тела в поречието на р. Ботуня за периода 2017-2018г. са направени анализи на БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос. Пробонабрани и анализирани са 3 пункта за БЕК. Според анализираните биологични елементи водно тяло BG1OG600R007 е оценено е отлично състояние; BG1OG600R1118 - в добро състояние; водно тяло BG1OG600R1018 е оценено в умерено състояние. През периода 2017-2018 година водно тяло BG1OG600R1006 не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

Анализа на резултатите от наблюдаваните приоритетни вещества за оценката на химичното състояние показва, че няма високи измерени концентрации над СКОС за добро състояние. Оценката на химичното състояние на водните тела, по поречието на река Ботуня показва, че са в добро химично състояние.

### **Река Рибене**

✓ *р. Рибене след вливане на приток при Лесура до вливане в р. Огоста при Бели брод, водно тяло BG1OG400R1019*

През 2017-2018 година водното тяло не е предвидено за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Според анализираните БЕК (макрозообентос, макрофити и фитобентос) през 2017г. в пункта *р.*

*Рибине – след с. Фурен, състоянието на водно тяло BG1OG400R1019 се оценява като добро.*

✓ *приток на р. Рибене от извор до вливане в р. Рибене при Лесура, водно тяло BG1OG400R1119*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние показват показателите цинк и манган. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателите цинк и манган във водното тяло надвишава изискванията на SKOC за добро състояние. Мониторираният през 2018г. БЕК макрозообентос отчита умерено състояние за водното тяло.

✓ *р. Рибене от извор до вливане на приток при Лесура вкл. язовир Трикладенци, водно тяло BG1OG400R1219 през 2017-2018 година водното тяло не е предвидено за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Предвид данните от БЕК макрозообентос (2018г.) в пункта р. Рибене след с. Лесура, водното тяло се оценява в умерено състояние.*

### **Язовири**

✓ *язовир Среченска бара, водно тяло BG1OG700L1016*

Водното тяло на язовир Среченска бара е разположено в Зона за защита на водите/ЗЗВ/, предназначени за ПБВ.

За периода 2017-2018 година водите в язовира не са планирани за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Мониторираният на язовир Среченска бара по показател фитопланктон не е приключило, поради което за него не е направена оценка по БЕК към момента.

✓ *язовир Дъбника, водно тяло BG1OG600L1015*

За периода 2017-2018 година водите в язовира не са планирани за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества, както и за хидробиологичен мониторинг.

### **Други реки**

***р. Мартиновска, р. Дългоделска, р. Бързия, р. Шугавица и р. Златица***

Еднаквостта между записаните по-горе реки/водни тела е, че всяка река от извор до вливането и в р.Огоста е самостоятелно водно тяло. Оценката по реки е следната:

✓ *р.Мартиновска (Мартиновска Огоста)*

През 2017-2018 година водно тяло с код BG1OG789R1601 не е предвидено за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Според данните от хидробиологичен мониторинг за периода 2017-2018г. състоянието на р. Мартиновска Огоста е оценено като добро според данните от БЕК макрозообентос и фитобентос, а според БЕК макрофити в отлично. Обща оценка за водното тяло според биологичните елементи за качество е добро състояние.



*Река Мартиновска Огоста*

✓ *Дългоделска Огоста, с код на водното тяло BG1OG789R1301*

За периода 2017-2018 година резултатите от измерените физикохимични показатели показват добро състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показват показателя арсен. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя арсен във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

От направените анализи на приоритетните вещества е видно, че няма превишение на СКОС за приоритетни вещества. Химичното състояние за водното тяло на р. Дългоделска също е добро. Според данните от хидробиологичният мониторинг за периода 2017-2018г. състоянието на р. Дългоделска Огоста е оценено като добро.

✓ *Река Бързия*

От анализа на физикохимичните показатели е видно че, водите на р. Бързия отговарят на изискванията за добро състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители нито един не показва отклонения от изискванията за добро състояние. За времето на 2017-2018 година мониторираните приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тялото е добро. Състоянието на р. Бързия по биологични елементи за качество за периода 2017-2018г. е оценено като умерено.

✓ *Река Златица*

През 2017-2018 година водно тяло BG1OG700R1002 не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества, както и за хидробиологичен мониторинг.

✓ *Река Шугавица*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя желязо. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя желязо във водното тяло не надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Водно тяло BG1OG700R005 е оценено в добро състояние по биологични елементи за качество.

### **Поречия Западно от река Огоста**

*Реките, които са разположени на запад от река Огоста са следните:*

- ✓ Река Тимок, водно тяло BG1WO100R001
- ✓ Река Тополовец - водно тяло BG1WO200R004 и яз. Кулата- водно тяло BG1WO200L1003
- ✓ Река Войнишка - водно тяло BG1WO300R1007 и яз.Полетковци на р. Войнишка- водно тяло BG1WO300L1006
- ✓ Река Видбол- водно тяло BG1WO300R1008 и РВ "Бяла вода" на р. Видбол, водно тялоBG1WO300R1108
- ✓ Река Арчар- водно тяло BG1WO400R1009
- ✓ Река Скомля – водно тяло BG1WO500R011
- ✓ Река р. Лом – с водни тела: BG1WO600R015, BG1WO600R1013, BG1WO600R1112, BG1WO600R1612, BG1WO600R1712, BG1WO600R1812, BG1WO600R1912 както и РВ "Стакевска река" на р. Стакевска, РВ "Голяма река" на р. Чупренска, РВ "Голяма река" на р. Краставичка, РВ "р. Горни Лом"
- ✓ р. Нечинска бара след язовир Христо Смирненски – водно тяло BG1WO600R1014
- ✓ Река Цибрица – водно тяло BG1WO800R1016
- ✓ Язовир Расово, язовир Рабиша, язовир Ковачица, водни тела съответно BG1WO800L1020, BG1WO300L018, BG1WO800L021



## Река Войнишка

Реките, разположени на запад от река Огоста, в голямата си част са от тип R8. Реките не са с голям водосбор и са незначително натоварени, както се има предвид липсата на големи промишлени производства и малкият брой население в тази северозападна част на страната.

Особено място при анализа трябва да отделим на река Тимок. Този участък от реката, който е на устието на река Дунав и който е граничен с РСърбия, е характерен с висока замърсеност с метали. Източникът на замърсяване е извън пределите на РБългария.

### ✓ *Река Тимок, водно тяло BGIWO100R001*

През периода 2017-2018 година река Тимок продължава да се мониторира на пункта при гр. Брегово. Провежда се мониторинг на всички физикохимични показатели, специфични замърсители и голям брой приоритетни вещества. Оценката по физикохимичните показатели и специфични замърсители е за умерено състояние. Измерени са високи концентрации на металите: желязо (Fe), манган (Mn), мед (Cu), цинк (Zn) и алуминий (Al).

Химичното състояние също е не постигащо добро състояние, поради измерени високи стойности на тежките метали кадмий (Cd) и никел (Ni).

Оценката на водното тяло по биологични елементи за качество за периода 2017-2018г. е много лошо състояние. Същото се дължи на данните от БЕК макрозообентос от 2018г.

### ✓ *Река Тополовец - водно тяло BGIWO200R004*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло не надвишава изискванията на SKOC за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Наблюдаваните биологични елементи за качество през 2017г. показват умерено състояние.

### ✓ *яз. Кулата- водно тяло BGIWO200L1003*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на язовира отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Хидробиологичният мониторинг на язовир Кула по показател фитопланктон не е приключил, поради което не е направена оценка по БЕК към момента.

### ✓ *Река Войнишка - водно тяло BGIWO300R1007*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава

изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Резултатите от хидробиологичен мониторинг за 2018г. от пункт *р. Войнишка – с. Търняне* отчитат добро състояние за водното тяло.

✓ *яз.Полетковци на р. Войнишка- водно тяло BG1WO300L1006*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на язовира отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показват показателите манган и алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателите манган и алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро.

В периода 2017-2018г. за язовир Полетковци е проведен мониторинг на биологичен елемент за качество фитопланктон. Въз основа на резултатите от анализа, язовирът е оценен в добър екологичен потенциал.

✓ *Река Видбол- водно тяло BG1WO300R1008*

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Водно тяло BG1WO300R1008 се намира в отлично състояние, въз основа на данните от БЕК макрозообентос в периода 2017-2018г.

✓ *Река Арчар- водно тяло BG1WO400R1009*

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за добро състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Оценката по биологични елементи за качество за периода 2017-2018г. е добро състояние.

✓ *Река Скомля – водно тяло BG1WO500R011*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за добро състояние с изключение на показател електропроводимост който отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че има измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показател алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро.

✓ *Река Лом – с водни тела: BG1WO600R015, BG1WO600R1013, BG1WO600R1112, BG1WO600R1612, BG1WO600R1712, BG1WO600R1812,*

*BGIWO600R1912, както и РВ "Стакевска река" на р. Стакевска, РВ "Голяма река" на р. Чупренска, РВ "Голяма река" на р. Краставичка, РВ "р. Горни Лом"*

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R015* р. Лом от вливане на р. Нечинска бара до устие

От направения анализ на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо Наредба Н-4. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Оценката по биологични елементи за качество за периода 2017-2018г. е добро състояние.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1013* р. Лом от вливане на р. Стакевска до вливане на р. Нечинска бара

За периода на 2017 – 2018 година водното тяло не планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Въз основа на резултатите от хидробиологичен мониторинг, проведен в пункт *р. Лом след с. Крива бара преди вливане на Нечинска бара* водното тяло се оценява в добро състояние по биологични елементи за качество.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1112* р. Лом от вливане на р. Краставичка при Горни Лом до вливането на р. Стакевска

От направения анализ на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо Наредба Н-4. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Изчислените средногодишни стойности/СГС/ във водното тяло не надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро.

Резултатите от хидробиологичен мониторинг (от 2017г.) в пункта *р. Лом при с. Горни Лом* отчитат добро състояние по БЕК макрозообентос и фитобентос, отлично по макрофити, лошо по БЕК риби. Обща оценка за водното тяло по биологични елементи за качество е лошо състояние.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1612* р. Лом от РВ "р. Горни Лом" до вливане на р. Краставичка при Горни Лом

За периода на 2017 – 2018 година водното тяло не планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1712* р. Краставичка от РВ "Голяма река" до вливане в р. Лом при Горни Лом

От направения анализ на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо Наредба Н-4. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното

състояние на тялото е добро. Водното тяло е оценено в добро състояние по биологични елементи за качество за периода 2017-2018г.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1812* р. Чупренска от РВ "Голяма река" до вливане в р. Стакевска

За периода на 2017 – 2018 година водното тяло не планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества, както и за мониторинг на биологичните елементи за качество.

▪ Водно тяло с код *BGIWO600R1912* р. Стакевска от РВ "Стакевска река" до вливане в р. Лом

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Изчислените средногодишни стойност/СГС/ във водното тяло не надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Водното тяло се оценява в добро състояние, въз основа на данните от изследваният през 2018г. БЕК макрозообентос.

✓ р. Нечинска бара след язовир Христо Смирненски – водно тяло *BGIWO600R1014*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за добро състояние с изключение на показател БПК5 който отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Изчислените средногодишни стойност/СГС/ във водното тяло не надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро.

Оценката по биологични елементи за качество за водното тяло е умерено състояние.

✓ Река Цибрица – водно тяло *BGIWO800R1016*

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото на реката е добро. Оценката по биологични елементи за качество за водното тяло е умерено състояние.

✓ Язовир Расово – водно тяло *BGIWO800L1020*

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на язовира отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показват показателите желязо и алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателите желязо и алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро



състояние. Химичното състояние на тялото на реката е добро. През периода 2017-2018 година водно тяло BG1WO800L1020 не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

✓ *Язовир Рабиша – водно тяло BG1WO300L018*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на язовира отговарят на изискванията за добро състояние с изключение на показател БПК5 който отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Изчислените средногодишни стойност/СГС/ във водното тяло не надвишава изискванията на SKOC за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Химичното състояние на тялото на реката е добро. През периода 2017-2018 година водно тяло BG1WO300L018 не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

✓ *Язовир Ковачица – водно тяло BG1WO800L021*

От анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на язовира отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние показват показателите желязо. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателите желязо във водното тяло надвишава изискванията на SKOC за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние. Химичното състояние на тялото на реката е добро. През периода 2017-2018 година водно тяло BG1WO800L021 не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

✓ *Язовир Христо Смирненски – водно тяло BG1WO600L1014*

Анализът на данните по физикохимичните показатели за качество показват, че водите на язовира отговарят на изискванията за умерено състояние. При анализа на специфичните замърсители са констатирани концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние по показател алуминий. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на SKOC за добро състояние, респективно химичното състояние на тялото е добро. Хидробиологичния мониторинг на язовир Христо Смирненски (на река Лом) по показател фитопланктон не е завършен, поради което не е изготвена оценка по БЕК към настоящия момент.

***Речни водохващания, предназначени за ПБВ***

Във водосбора на реките западно от Огоста за ПБВ се ползват следните речни водохващания:

№	Поречие	Код на повърхностното водно тяло	Географско описание на повърхностното водно тяло
1	Западно от Огоста	BG1WO300R1108	РВ "Бяла вода" на р. Видбол
2	Западно от Огоста	BG1WO600R1212	РВ "Стакевска река" на р. Стакевска
3	Западно от Огоста	BG1WO600R1312	РВ "Голяма река" на р. Чупренска
4	Западно от Огоста	BG1WO600R1412	РВ "Голяма река" на р. Краставичка
5	Западно от Огоста	BG1WO600R1512	РВ "р. Горни Лом"

Те са разположени в Зона за защита на водите /ЗЗВ/, предназначени за ПБВ.

Въз основа на резултатите от анализите на физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества за две речни водохващания (РВ) - РВ "р. Горни Лом" и РВ "Голяма река" на р. Чупренска може да се направи извода, че същите отговарят на изискванията за добро/отлично състояние по отношение на физикохимичните елементи за качество, специфичните замърсители и на добро химично състояние. Ползвайки подхода на групирането, всички РВ в поречие на реките западно от Огоста се оценяват в добро екологично и добро химично състояние.

## ПОРЕЧИЕ ИСКЪР

**Водните тела разположени по основното течение на реката са 7 броя.** Първото тяло на устие на река *Искър преди река Дунав* е BG1IS100R1027. Всичките останали са новообразувани и са с нови граници. Те произхождат от голямото водно тяло BG1IS135R026 описано в ПУРБ 2010-2016 г.

✓ р. *Искър* от вливане на р. *Златна Панега при Червен бряг* до вливане на р. *Гостиля при Ставерци*, водно тяло BG1IS135R1026

✓ р. *Искър* от вливане на р. *Малък Искър при Роман* до вливане на р. *Златна Панега при Червен бряг*, водно тяло BG1IS135R1126

✓ р. *Искър* от вливане на р. *Габровница при Елисейна* до вливане на р. *Малък Искър при Роман*, водно тяло BG1IS135R1226

✓ р. *Искър* от вливане на р. *Батулийска при Реброво* до вливане на р. *Габровница при Елисейна*, вкл. притока р. *Трескавец*, водно тяло BG1IS135R1326.

✓ р. *Искър* от вливане на р. *Владайска* до вливане на р. *Батулийска при Реброво*, водно тяло BG1IS135R1426.

✓ р. *Искър след язовир Панчарево*, до вливане на р. *Владайска*, водно тяло BG1IS135R1726

За определяне на екологичното и химично състояние, елементите за качество се наблюдават в един или повече мониторингови пункта в гореизброените водни тела.

✓ Водното тяло р. *Искър от вливане на р. Гостиля при Ставерци до устие*, с код BG1IS100R1027

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество и сравнителна оценка със СКОС разписани в Наредба Н-4 става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние. Установени са концентрации на алуминий, показател от групата на специфични замърсители, превишаващи СКОС за добро състояние. При анализа на приоритетни вещества не се отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние и тялото е оценено в добро химичното състояние. Данните от хидробиологичен мониторинг за водно тяло BG1IS100R1027 са от пункта р. *Искър при с.Ореховица*. В периода 2017-2018г. са анализирани БЕК макрозообентос и фитобентос, според които състоянието е умерено.

✓ Водното тяло на р. *Искър от вливане на р. Златна Панега при Червен бряг до вливане на р. Гостиля при Ставерци* – код BG1IS135R1026; с обособените два пункта при с. *Староселци* и при с. *Чомаковци*.

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Данните за пункта р. *Искър при с.Староселци* по биологични елементи за периода 2017-2018г. показват макрозообентос и фитобентос - умерено състояние, макрофити- лошо

състояние. Като цяло може да се заключи, че тялото е в лошо състояние според биологичните елементи за качество.

✓ Водното тяло на *р. Искър от вливане на р. Малък Искър при Роман до вливане на р. Златна Панега при Червен бряг с код BG1IS135R1126*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Данните от хидробиологичен мониторинг за тялото са от 2018г. Според анализирания макрозообентос и фитобентос състоянието е умерено.



река Искър

✓ *р. Искър от вливане на р. Габровница при Елисейна до вливане на р. Малък Искър при Роман, водно тяло BG1IS135R1226*

През анализирания период 2017-2018 година данните от анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че по показатели: азотни съединения, фосфорни съединения и БПК5 отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. От анализа на специфичните замърсители превишения на СГС над СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото на реката е добро.

✓ *р. Искър от вливане на р. Батулийска при Реброво до вливане на р. Габровница при Елисейна, вкл. притока р. Трескавец, водно тяло BG1IS135R1326.*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Искър от вливане на р. Владайска до вливане на р. Батулийска при Реброво, водно тяло BG1IS135R1426.*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водите във водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители превишения на СГС над СКОС за добро състояние показват

показателите алуминий и манган. Химичното състояние на водното тяло е недостигащо добро поради превишени СГС над СКОС за добро състояние на показателите олово и живак.

✓ *р. Искър след язовир Панчарево, до вливане на р. Владайска, водно тяло BG1IS135R1726*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

По отношение на хидробиологичният мониторинг за периода 2017-2018г. във водните тела са направени анализи на БЕК макрозообентос, макрофити, фитобентос и риби. Според анализирания биологични елементи водни тела BG1IS135R1226 и BG1IS135R1726 са оценени е умерено състояние; а BG1IS135R1326 и BG1IS135R1426 - в лошо състояние.

✓ *Река Гостиля - водно тяло BG1IS100R025*

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на показателя разтворен кислород който отговаря на изискванията за умерено състояние. От анализа на резултатите на специфичните замърсители става ясно, че превишения на СГС над СКОС за добро състояние има по показател алуминий. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Хидробиологичен мониторинг във водното тяло е проведен през 2017г. Резултатите от БЕК макрозообентос показват умерено състояние.

✓ *р. Златна Панега от с. Златна Панега до вливане в р. Искър при Червен бряг, вкл. притоците - Дъбенска, Батулска и Белянска, водно тяло BG1IS100R1024.*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Оценката за водното тяло според анализирания БЕК макрозообентос и макрофити през 2017г. е добро състояние.



Река Златна Панега, при извор

✓ *р. Златна Панега - от извор до с. Златна Панега*

Мониторинговият пункт във водно тяло BG1IS100R1124 е референтен за тип R15 - Карстови извори.

През 2018 г. водното тяло е включено само в програмата по Нитратна директива, поради което водата е анализирана само по показатели: нитрати йони и ортофосфати. Състоянието на тяло BG1IS100R1024 е определено като добро, според данните от 2017г. за БЕК макрозообентос.

✓ *р. Бебреш от вливане на приток при Новачене, до вливане в р. Малък Искър при Своде* водното тяло BG1IS200R1022

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Малък Искър от вливане на приток при Калугерово до вливане на р. Бебреш при Своде* водното тяло BG1IS200R1033

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Малък Искър от вливане на приток при с. Малък Искър до вливане на приток при Калугерово* водното тяло BG1IS200R1043

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *приток на р. Бебреш след ПВ р. Милковица* водни тела BG1IS200R1142

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *приток на р. Малък Искър след ПВ "Старата река 1 и 2"; Правец* водни тела BG1IS200R1143

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на показателите: общ азот и фосфорните съединения които отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на резултатите на специфичните замърсители става ясно, че превишения на СГС над СКОС за добро състояние има по показател алуминий.. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро.

✓ *р. Малък Искър от вливане на р. Суха при Етрополе до вливане на приток при с. Малък Искър*, водно тяло BG1IS200R1243.

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водите във водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние. При анализа на специфични замърсители превишения на СГС над изискванията на СКОС за добро състояние показват показателите мед, алуминий и манган. При направения мониторинг на ПВ във периода не са измервани високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

✓ *р. Малък Искър до вливане на р. Суха при Етрополе без 6 бр. зони питейни обхващащи речни водохващания: „Кози дол“; „Кози дол 1 и 2“;*

**„Влайковица; Стайков дол; Данчов дол; Черешовица; Драгостин“, водно тяло BG1IS200R1443.**

При анализа на резултатите от преведеният мониторинг е видно, че по физикохимични елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*, както и на специфичните замърсители по показателите: мед, манган и алуминий. Химическото състояние е не постигащо добро, поради измерени високи концентрации на кадмий, никел и живак.

✓ **приток на р. Бебреш от Ботевград до Скравена, водно тяло BG1IS200R1542**

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ **приток на р. Бебреш след РВ "Стубленска"; РВ "Ечемишка" - Стара Калница; РВ "Буканин дол"; РВ "Мечата долина"; Ботевград, водно тяло BG1IS200R1642.**

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ **р. Габровница от извор до вливане в р. Искър при с.Габровница водно тяло BG1IS300R019**

При анализа на резултатите от преведеният мониторинг е видно, че по физикохимични елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Анализът на специфичните замърсители не показва превишения над изискванията на СКОС за добро състояние. Химическото състояние е не постигащо добро, поради измерени високи концентрации на олово.

✓ **р. Батулийска от извор до вливане в р. Искър при Ребово, вкл. притоците - Огойска и Елешница водно тяло BG1IS300R1017.**

При анализа на резултатите от преведеният мониторинг е видно, че по физикохимични елементи за качество водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Анализът на специфичните замърсители показва превишения над изискванията на СКОС за добро състояние по показателите: мед и алуминий. Химическото състояние е постигащо добро.

✓ **р. Искрецка от извор до вливане в р. Искър при Своге, водно тяло BG1IS300R1018.**

След анализ на данните по физикохимичните показатели за качество става ясно, че водите на реката отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. От анализа на резултатите на специфичните замърсители е видно, че превишения на СГС над СКОС за добро състояние има по показатели: свободни цианиди и алуминий. Анализът на приоритетни вещества отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател олово. Химичното състояние на тялото е не достигащо добро.

✓ **р. Блато от извор до вливане в р. Искър при Нови Искър, вкл. притоците - Сливнишка и Костинбродска, водно тяло BG1IS400R012, СМВТ.**

От проведения мониторинг през 2017-2018 г. на два пункта за мониторинг р. Блато при с. Мирояне и р. Блато при с. Петърч, може да се заключи, че се наблюдават

високи концентрации, над изискванията за добро състояние на всички анализирани биогени и БПК 5. От специфичните замърсители има стойности над изискванията на СКОС за добро състояние на метал манган. Оценката на състоянието на водното тяло е умерено. При анализа на приоритетни вещества не са измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

✓ *р. Банкенска от извор до вливане в р. Искър при Нови Искър*, водно тяло BG1IS500R011

За 2017-2018 година водното тяло се наблюдава в два пункта, единия на р. Какач при с. Мирояне, а другия - р. Банкенска, при с. Банкя. От направените анализи може да се заключи, че водното тяло е в умерено състояние по отношение на физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители. Наблюдават се високи концентрации на всички биогени и БПК 5. Има измерени високи концентрации на манган (Mn). Химичното състояние е достигащо добро.

По отношение на хидробиологичният мониторинг за периода 2017-2018г. във водните тела е проведен хидробиологичен мониторинг в 17 пункта. Анализирани са БЕК макрозообентос, макрофити, фитобентос, в един пункт и БЕК риби. Според данните от анализите водни тела BG1IS300R1017 и BG1IS300R019 са оценени е добро състояние; BG1IS200R1022, BG1IS200R1033, BG1IS200R1043, BG1IS200R1143, BG1IS200R1243, BG1IS200R1443, BG1IS200R1642, BG1IS300R1018 са оценени в умерено състояние; водни тела BG1IS200R1542 и BG1IS400R012 -в лошо състояние; BG1IS500R011 е оценено в много лошо състояние. Водно тяло BG1IS200R1142 не е планирано за хидробиологичен мониторинг в посочения период.

✓ *р. Стари Искър от вливане на р. Елешница при Елин Пелин до вливане в р. Искър при Световрачене*, водно тяло BG1IS600R1016, СМВТ.

Качеството на водите във водното тяло се наблюдава чрез два пункта, единия при с. Долни Богров, а другия на устие на р. Лесновска преди вливане в река Искър.

За период 2017-2018 г. анализа на резултати по физикохимичните елементи за качество показват, че тялото е в умерен потенциал спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

Резултатите от анализите на специфичните замърсители показват превишени концентрации над СКОС за добро състояние по показателите: манган и уран. На база получените резултати може да се заключи, че състоянието на тялото е в умерен потенциал. Химичното състояние е достигащо добро.

✓ *р. Стари Искър след язовир Огняново до вливане на р. Макоцевска при Лесново*, водно тяло BG1IS600R1015

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Макоцевска от РВ "Стръгленска" до вливане в р. Стари Искър*, водно тяло BG1IS600R1215.

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Стари Искър от вливане на р. Макоцевска при Лесново до вливане на р. Елешница при Елин Пелин* водно тяло BG1IS600R1416, СМВТ.

През анализирания период 2017-2018 година тялото е наблюдавано по нитратна директива. Анализа на резултатите показва, че тялото е в умерен потенциал.

Няма измерени високи стойности над СКОС за добро състояние на приоритетните вещества от групата на тежките метали. Водното тяло е в добро химично състояние.

✓ *р. Елешница от извор до Потоп, водно тяло BG1IS600R1616 и р. Елешница от Потоп до Елин Пелин, водно тяло BG1IS600R1516.*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Искър след водохващане при яз. Кокаляне (бент Пасарел) до язовир Панчарево и притоци - Егуля и Планищица, водно тяло BG1IS700R1006.*

За периода 2017-2018 година резултатите от мониторинг на физикохимичните елементи за качество показват високи стойности на измерените фосфорни съединения. Забелязват се някои високи концентрации на специфични замърсители, например алуминий и мед стойности над изискванията за добро състояние. На база тези резултати може да се заключи, че състоянието на водното тяло е умерено. Водното тяло е в добро химично състояние.

✓ *р. Витошка Бистрица от Бистрица до вливане в язовир Панчарево, без зона питейни РВ "Бистрица" на р. Витошка Бистрица и РВ "Янчовска", водно тяло BG1IS700R1007.*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Шипочница от извор до Ново село при границата на СОЗ на язовир Искър", водно тяло BG1IS700R1031.*

Резултатите от проведения анализ за качеството на водата в този участък на реката, показват високи концентрации на общ фосфор. Има измерени високи концентрации на алуминий и мед, който са от групата на специфичните замърсители. Състоянието се определя като умерено. Резултата на химичното състояние може да се определи като добро.

✓ *р. Искър след водохващане при язовир Искър до яз. Кокаляне (бент Пасарел) - водно тяло BG1IS700R1206.*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Палакария от извор до вливане в р. Искър, водно тяло BG1IS789R1004.*

Резултатите от проведения анализ за качеството на водата на река Палакария, показват стойности отговарящи на изискванията за умерено състояние. Има измерени високи концентрации на желязо и манган, които са от групата на специфичните замърсители. Състоянието се определя като умерено. Анализът на приоритетни вещества показва, че химичното състояние на водното тяло BG1IS789R1004 е добро.

✓ *р. Искър от вливане на р. Мусаленска Бистрица при Самоков до вливане на р. Палакария, вкл. р. Палакария от извор до границата на СОЗ на язовир Искър при Широки дол, водно тяло BG1IS789R1104*

Водното тяло BG1IS789R1104 може да се оцени в добро състояние, на основание получените резултати от анализа на физикохимичните елементи за качество. Специфичните замърсители показват измерени високи концентрации по показателите: мед, цинк и алуминий, който не отговарят на изискванията за добро състояние. Анализът



на приоритетни вещества показва, че химичното състояние на водното тяло е не достигащо добро поради превишени концентрации по показател олово.

✓ *р. Черни Искър без зона питейни РВ "Пряка"; РВ "Черни Искър"; РВ "Лопушница" до вливане на р. Бели Искър; вкл. приток - р. Лъкатица, водно тяло BG1IS900R1503.*

От направения анализ за периода 2017-2018 година може да се направи заключение, че по физикохимични показатели за качество, водите във водното тяло отговарят на добро състояние. Измерени са високи концентрации на алуминий и мед от групата на специфичните замърсители. Състоянието може да се определи като умерено.

✓ *р. Владайска от Владая до вливане в р. Искър, включително притоците-Перловска, Суходолска и Слатинска, водно тяло BG1IS500R1010, СМВТ.*

От направения анализ за периода 2017-2018 година може да се направи заключение, че по физикохимични показатели за качество, водите във водното тяло отговаря на изискванията за умерено. При преглед на резултатите от анализа на специфичните замърсители е видно, че за два метала - алуминий и манган са измерени високи концентрации, над изискванията за добро състояние. При тези резултати може да се заключи, че по физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители водите на р. Владайска от Владая до вливането и в р. Искър са в умерено състояние. Измерени са високи концентрации на трихлорметан. Химичното състояние на тялото е не постигащо добро.

По отношение на хидробиологичният мониторинг за периода 2017-2018г. са анализирани БЕК макрозообентос, макрофити, фитобентос, и в един пункт и БЕК риби. Според данните от анализите водни тела BG1IS700R1031, BG1IS789R1004, BG1IS789R1104 и BG1IS900R1503 са оценени е добро състояние; водни тела BG1IS600R1215, BG1IS600R1516, BG1IS700R1006, BG1IS700R1007 и BG1IS700R1206 са оценени в умерено състояние; водни тела BG1IS600R1416 и BG1IS600R1016 -в лошо състояние. Водно тяло BG1IS600R1015 не е планирано за хидробиологичен мониторинг в посочения период.



***Язовири в поречието на река Искър***

В поречието на река Искър са разположени водосборите на язовирите: Бебреш, Искър, Бели Искър, Кокаляне – водите на които се ползват за питейно-битово водоснабдяване /ПБВ/, Огняново и Панчарево.

Язовирите, които се ползват за ПБВ се анализират всяка година по изискванията на Наредба 12/18.06.2002 г. на база на което се категоризират в съответна категория А1, А2 и А3.

✓ **Язовир Огняново**, водно тяло BG1IS600L1014, СМВТ.

За периода 2017-2018 година, резултатите от мониторинга са показват добри и отлични стойности по всички физикохимични елементи за качество. Наблюдава се висока концентрация на алуминий във водите на язовир Огняново, според което тялото се оценява в умерено състояние. Измерени са високи концентрации на живак. Химичното състояние на тялото е не постигащо добро. През периода 2017-2018 година водно тяло язовир Огняново не е планиран за хидробиологичен мониторинг.

✓ **Язовир Панчарево**, водно тяло BG1IS500L1008, СМВТ.

От резултатите от анализа за времето от 2017-2018 година, става ясно, че водите на язовир Панчарево отговарят на изискванията за добро състояние по физикохимични елементи за качество и специфични замърсители. При анализа на приоритетните вещества няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

В периода 2017-2018г. за язовир Панчарево е проведен мониторинг на биологичен елемент за качество фитопланктон. Въз основа на резултатите от анализа, язовирът е оценен в умерен екологичен потенциал.

**Речни водохващания /РВ/ в поречието на река Искър, предназначени за питейно битово водоснабдяване /ПБВ/.**

Във водосбора на река Искър, най-големия водосбор на територията на Дунавски РБУ са обособени 32 самостоятелни водни тела в зони за защита на води /ЗЗВ/ предназначени за ПБВ. Водните тела са не натоварени антропогенно, липсва натиск и са основно от типове R2 или R4. Оценката на състоянието на всяко едно от всичките 32 водни тела /речни водохващания/ въз основа на самостоятелен мониторинг би било доста скъпо и не ефективно.

Като речни водохващания същите ежегодно се оценяват съгл. Наредба 12/18.06.2002 г. по категории. Извършват се анализи на основните физикохимични показатели. Някои пунктове са част и от националната програма за контролен мониторинг на повърхности води предназначени за ПБВ. Други от тях се анализират от операторите, стопанисващи РВ. РЗИ мониторираат микробиологичните елементи за качество.

Имайки предвид всички тези обстоятелства, водните тела разположени в ЗЗВ за пиене се оценяват както в ПУРБ 2016-2021 г., като за периода 2017-2018 година се ползва подхода за групиране.

Извършен е пълен физикохимичен и химичен анализ на две водни тела- BG1IS200R1233 – РВ „Кози дол“ и BG1IS900R1103 на РВ „Леви Искър“ на р. Леви Искър. Резултатите от анализите показват отлично или добро екологично състояние по физикохимичните показатели и специфични замърсители и добро химично състояние. За периода 2016-2017г. хидробиологичен мониторинг е извършен в четири водни тела (BG1IS200R1233, BG1IS500R1130, BG1IS900R1103 BG1IS200R1143 и

BG1IS900R1203), в които се намират речни водохващания. Според данните, с които разполагаме състоянието в тези водни тела е определено като добро.

Извършен е пълен физикохимичен и химичен анализ на две водни тела- BG1IS900R1303– РВ "Мусаленска Бистрица" , тип R2 и ..... R4. Резултатите от анализите показват отлично или добро екологично състояние по физикохимичните показатели и специфични замърсители и добро химично състояние.

За периода 2017-2018г. е извършен хидробиологичен мониторинг в две водни тела (и BG1IS900R1203 и BG1IS900R1303), в които се намират речни водохващания. Според данните, с които разполагаме състоянието в тези водни тела е определено като добро.

Т.к. водни тела BG1IS200R1233 – РВ „Кози дол“ и BG1IS900R1103 на РВ „Леви Искър“ на р. Леви Искър. Не са мониторираны по БЕК през периода предлагам за ХБМ оценката да се пренесе от други тела- BG1IS900R1303– РВ "Мусаленска Бистрица" , за тип R2 и

И да се коригира в таблицата ИЛИ да се запази оценката от предходната година- с пренесените оценки и да се напише обосновка.

Оценката от тези тела е „пренесена“, като е ползван подхода на групирането върху всички останали 30 водни тела от поречието на р. Искър, намиращи се в ЗЗВ предназначени за ПБВ. Речните водохващания, разположени по поречието на река Искър и язовирите предназначени за ПБВ, могат да се видят на Таблица 1, по-долу.

Таблица 1

№	Поречие	Код на повърхностното водно тяло	Географско описание на повърхностното водно тяло
1	Искър	BG1IS135R1526	РВ Корит 1,2,3; Владо Тричков
2	Искър	BG1IS135R1626	РВ „Малка река“; РВ „Церецелска“
3	Искър	BG1IS200L1021	яз. „Бебреш“; р. Бебреш от извор до язовир Бебреш (язовирна стена)
4	Искър	BG1IS200R1122	РВ „Куския дол; Липница
5	Искър	BG1IS200R1123	РВ „Говежди дол“; Своде
6	Искър	BG1IS200R1133	РВ „Старата река 1 и 2“; Правец
7	Искър	BG1IS200R1222	РВ „Старата река“; Рашково
8	Искър	BG1IS200R1233	РВ „Кози дол“; РВ „Кози дол 1“; РВ „Кози дол 2“
9	Искър	BG1IS200R1322	РВ „Милковица“; Гурково
10	Искър	BG1IS200R1333	РВ „Черна река“; РВ „Варутка“; РВ „Вукински дол“; Лопян
11	Искър	BG1IS200R1422	РВ „Занога“; РВ „Репец“; РВ „Помашкото“; Литаково
12	Искър	BG1IS200R1433	РВ „Еловска река“; РВ „Чинков дол“; Брусен
13	Искър	BG1IS200R1522	РВ „Чешковица“; РВ „Осеница“; Врачеш
14	Искър	BG1IS200R1533	РВ „Влайковица“;
15	Искър	BG1IS200R1622	РВ „Стубленска“; РВ „Ечемишка“ – Стара Калница; РВ „Буканин дол“; РВ „Мечата долина“; Ботевград
16	Искър	BG1IS200R1633	РВ „Стайков дол“
17	Искър	BG1IS200R1722	РВ „Бистрица“;
18	Искър	BG1IS200R1733	РВ „Данчов дол“;
19	Искър	BG1IS200R1833	РВ „Черешовица“;
20	Искър	BG1IS200R1933	РВ „Драгостин“;
21	Искър	BG1IS300R1117	РВ „Кръстешка река“; Батулия

№	Поречие	Код на повърхностното водно тяло	Географско описание на повърхностното водно тяло
22	Искър	BG1IS500R1109	РВ „Каменно здание“ на р. Боянска
23	Искър	BG1IS500R1130	РВ „Владайска I“ к.1828, „Владайска III“ к.1798 ; РВ „Кюнеца“ и р. Владайска от извор до Владая
24	Искър	BG1IS600R1115	РВ „Стръгленска“; Стъргел
25	Искър	BG1IS600R1116	РВ „Желява“; Желява
26	Искър	BG1IS600R1216	РВ „Света река“
27	Искър	BG1IS600R1316	РВ р. Манастирска
28	Искър	BG1IS700L1005	язовир Искър
29	Искър	BG1IS700L1306	язовир Кокаляне (бент Пасарел)
30	Искър	BG1IS700R1106	РВ „Железница“; Железница
31	Искър	BG1IS700R1107	РВ „Бистрица“ на р. Витошка Бистрица и РВ „Янчовска“; Бистрица
32	Искър	BG1IS900L1002	язовир Бели Искър
33	Искър	BG1IS900R1103	РВ „Леви Искър“ на р. Леви Искър
34	Искър	BG1IS900R1203	РВ „Пряка“; РВ „Черни Искър“; РВ „Лопушница“ на р. Черни Искър
35	Искър	BG1IS900R1303	РВ „Мусаленска Бистрица“; Боровец
36	Искър	BG1IS900R1403	РВ „Бели Искър“; РВ „Прека река“; РВ „Дерково дере“; Бели Искър

В периода 2017-2018г. за язовирите Искър и Бели Искър е проведен мониторинг на биологичен елемент за качество фитопланктон. Въз основа на резултатите двата язовира са оценени в максимален екологичен потенциал. През периода 2017-2018 година язовир Кокаляне не е планиран за хидробиологичен мониторинг. Мониторирането на язовир Бебреш по показател фитопланктон не е приключило, поради което за него не е направена оценка по БЕК към момента.

## ПОРЕЧИЕ ЕРМА

По поречието на река Ерма са разположени два пункта за качествен мониторинг на повърхностните води на реката, единия при с. Срезимировци, а другия – при гр. Трън.

Пробовземането и анализа се извършва от централната лаборатория към ИАОС гр. София.

Пункта на р. Ерма при гр. Трън е включен в мрежата за контролен мониторинг, а при Срезимировци в групата на оперативния мониторинг. И двата пункта са във водно тяло р. Ерма с притоци Лишковица и Ябланица до държавна граница и с код – BG1ER100R001.

За периода 2017-2018 година резултатите от анализа на физикохимичните елементи за качество отговарят на изискванията за умерено състояние. При преглед на резултатите от анализа на специфичните замърсители е видно, че за алуминий са измерени високи концентрации, над изискванията за добро състояние. При тези резултати може да се заключи, че по физикохимичните елементи за качество и специфични замърсители водите на р. Ерма са в умерено състояние. В програмата за хидробиологичен мониторинг за периода 2017-2018 година са включени двата

горепосочени пункта. Въз основа на резултатите от мониторинг на биологичните елементи за качество, водното тяло се оценява в умерено състояние.

## ПОРЕЧИЕ НИШАВА

Водните тела разположени по основното течение на реката са 3 броя.

✓ Първото тяло на р. Нишава (Гинска) от извор до държавна граница, р. Височка (Сребърна) без зона питейни РВ СД „Сребърна-Гински“ и р. Габерска от извор до държавна граница, европейски код BG1NV200R1001;

✓ РВ – СД „Сребърна-Гински“ 12 бр. и РВ „Черна“ (Църна) на р. Височка (Сребърна), Камарска, Средна и Куратска, с европейски код BG1NV200R1101;

✓ РВ „Перачката бара“; землище Браковци, с европейски код BG1NV200R1102.

Всичките водни тела са от един тип – R2.

Водното тяло BG1NV200R1001 на основното поречие на река Нишава, за периода 2017-2018 година на пункта при с. Калотина е планиран и осъществен цялостен мониторинг на основните физикохимични показатели и специфични замърсители. При анализа на нитратните съединения, азот нитратен, общия азот, общия фосфор и ортофосфатите се наблюдават отклонения от стойностите за добро състояние. Има измерени високи концентрации на специфични замърсители по показател мед. По отношение на тези показатели, състоянието на водното тяло може да се определи, като умерено. Няма измерените концентрации над изискванията за добро състояние на СКОС за приоритетните вещества. При тези обстоятелства, може да се заяви че химичното състояние на водното тяло е добро.

Оценката за състоянието на водно тяло BG1NV200R1001 въз основа на данните от хидробиологичен мониторинг за периода 2017-2018г. е умерено състояние.

Другите две водни тела са обособени във водосбора на речните водохващания-РВ – СД „Сребърна-Гински“ и РВ „Черна“ и РВ „Перачката бара“. Анализираните данни не показват отклонение от стойностите за добро състояние за физикохимичните показатели, специфичните замърсители и приоритетни вещества. За двете водни тела е приложен подхода на групиране, като са пренесени резултатите от хидробиологичен мониторинг от водно тяло BG1IS900R1503.



## ПОРЕЧИЕ ВИТ

Качеството на водите на река Вит и нейните притоци се наблюдава в 21 пункта за мониторинг, разположени в 13 водни тела. Два от пунктовете са разположени във водно тяло, определено в Зона за защита на водите /ЗЗВ/ предназначени за питейно битово водоснабдяване /ПБВ/.

На устието на реката са разположени два пункта за мониторинг – р. Вит след гр. Гулянци и р. Вит след гр. Долна Митрополия при с. Биволаре, които дават информация за водно тяло BG1VT100R009 – р. Вит от вливане на р. Тученица при Опанец до устие.

За периода 2017-2018 година по кислороден режим, електропроводимост, фосфатни съединения, някои съединения на азота и БПК<sub>5</sub>, резултатите от анализа показват концентрации близки до отлично и добро състояние. Превисени концентрации, отговарящи на умерено състояние, са измерени по показателите – азот нитритен, азот нитратен и общ азот. Няма измерени високи концентрации над изискванията за СКОС на анализирани специфични замърсители.

Няма измерените концентрации над изискванията за добро състояние на СКОС за приоритетните вещества. При тези обстоятелства, може да се заяви че химичното състояние на водното тяло е достигащо добро.

Оценката от БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос (2017г. и 2018г.) за пунктовете във водно тяло BG1VT100R009 е умерено състояние.

### Основно поречие Вит

*На основното поречие на река Вит са разположени следните водни тела:*

✓ *р. Вит от вливане на р. Каменка при Бежаново до вливане на р. Тученица при Опанец, вкл. Приток р. Бара след язовир Горни Дъбник, водно тяло BG1VT307R1007*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в Наредба Н-4. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва само показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние.

Данните от хидробиологичен мониторинг за тяло BG1VT307R1007 са от два пункта- *р. Вит след с.Ясен и р.Вит след с.Садовец*. Оценката по биологични елементи за водното тяло е умерено състояние.



*р.Вит след с.Садовец*

✓ *р. Вит от вливане на р. Калник при Пещерна до вливане на р. Каменка при Бежаново, BG1VT307R1107*

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Данните от хидробиологичен мониторинг за тяло BG1VT307R1107 са от пунктът *р.Вит след с.Ъглен* от 2018г. Оценката на биологичните елементи за качество от макрозообентос и фитобентос е добро състояние.

✓ *р. Вит от вливане на реките Черни Вит и Бели Вит при Тетевен до вливане на р. Калник при Пещерна, BG1VT789R1005*

Във водното тяло от измерените физикохимични показатели се наблюдават превишения по показател: БПК5 и общ фосфор. След анализа на данните става видно, че няма измерени специфични вещества с концентрация над изискванията на SKOC за добро състояние.

Данните от пункта *р.Вит при махала Асен*, водно тяло BG1VT789R1005 са от 2018г. за елементи за качество макрозообентос и фитобентос. Оценката по биологични елементи за качество е добро състояние.

В заключение може да се заяви, че оценката по физикохимични показатели и специфични замърсители за основното поречие на река Вит е умерено състояние. За оценка на химичното състояние са планирани за анализ приоритетни вещества и в двете водни тела. След преглед и анализ на резултатите от проведения мониторинг става ясно, че не се наблюдават превишения на концентрацията на анализирани вещества разположени по основното поречие на река Вит. Оценката за химичното състояние е добро.

***Язовири- яз. Телиш, яз. Горни Дъбник, яз. Сопот***

За периода 2017 – 2018 година язовирите в поречие Вит са оценени, като следва:

- **яз. Телиш** – по физикохимични и специфични замърсители водата в язовира отговаря на добро състояние с изключение по показател азот амониев който отговаря на изискванията за умерено състояние. Оценката за химично състояние е достигащо добро.

- **яз. Горни Дъбник** – по физикохимични и специфични замърсители водата в язовира отговаря на добро състояние с изключение по показател разтворен кислород който отговаря на изискванията за умерено състояние. Оценката за химично състояние е достигащо добро.

- **яз. Сопот** – по физикохимични елементи за качество отговарят на изискванията за добро състояние с изключение на показателите разтворен кислород и P-total. От анализиранияте специфични замърсители никой не показва резултати над изискванията на СКОС. От анализа на приоритетните вещества се установява, че няма превишение на изследваните приоритетни вещества. Химическото състояние на язовира се оценява като добро.

За периода 2017-2018г. язовирите Телиш и Сопот не са включени за наблюдение в Програмите за хидробиологичен мониторинг и на този етап не може да се направи оценка на състоянието им по биологични елементи за качество.

Мониторирането на язовир Горни Дъбник по показател фитопланктон продължава, поради което за него не е направена оценка по БЕК към настройащия момент.

#### ✓ *Река Тученица*

От анализа на физикохимичните показатели е видно, че водите на р. Тученица отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията в *Наредба Н-4*. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е добро. Хидробиологичният мониторинг на БЕК макрозообентос през 2017г. в пункта на *р.Тученица преди вливане в р.Вит при с.Опанец* отчита умерено състояние.

#### ✓ *р. Каменка от извор до вливане в р. Вит, вкл. Притоци – р. Катунецка с Мирьова и Елешница и р. Сопотска с Лъга и Батънска, водно тяло BG1VT600R006*

За периода 2017-2018 измерените физикохимични показатели показват превишения по показателите: разтворен кислород, БПК5, N-NO3, N-total, PO4 и P total който отговарят на изискванията за умерено състояние. По всички останали физикохимични елементи за качество водите на водното тяло отговарят на изискванията за добро състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние показва показателя алуминий. Изчислената средногодишната стойност/СГС/ на показателя алуминий във водното тяло надвишава изискванията на СКОС за добро състояние. Анализ на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тялото е добро.

Пунктът за хидробиологичен мониторинг във водното тяло е *р. Каменка, след вливане на р.Катунецка, с.Бежаново*. Данните за него са от БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос (за 2017г.) и според тях състоянието на тялото се оценява като лошо.

#### ✓ *р. Калник от яз. Сопот до вливане в р. Вит, водно тяло BG1VT789R1105*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на показатели:



N-total, PO<sub>4</sub> и общ фосфор, които отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е достигащо добро.

Пунктът за хидробиологичен мониторинг във водно тяло BG1VT789R1105 е *р.Калник преди вливане в р.Вит, при с. Български извор*. В пункта през 2018г. е изследван БЕК макрозообентос. Резултатите от анализа отчитат добро състояние.

✓ *Река Бели Вит до вливане на р. Черни Вит при Тетевен, вкл. Притоци – Костика, Заводна и Черна река, без зоната за защита РВ „Болованджика“; РВ „Брестнишка лъка“ на р. Рибарица.*

Качеството на водата във водно тяло на р.Бели Вит BG1VT900R1001 се наблюдава от 3 пункта за мониторинг- при с. Рибарица, при гр. Тетевен и р. Костина, приток на р. Бели Вит, над мест. Кървавото кладенче.

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на показатели: разтворен кислород и N-NO<sub>2</sub> който отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е достигащо добро. Оценката по биологични елементи за качество за водното тяло е добро състояние.

✓ *РВ „Болованджика“; РВ „Брестнишка лъка“ на р. Рибарица*

Запазва се оценката за добро състояние по измерените концентрации на специфични замърсители и приоритетни вещества. Няма отклонение от изискванията за добро/отлично състояние по отношение на физикохимичните показатели.

Водното тяло BG1VT900R1101, което е разположено в ЗЗВ за ПБВ е в добро екологично и добро химично състояние за наблюдавания период 2017-2018 година.

През периода 2017-2018г. не е планиран хидробиологичен мониторинг за *речно водохващане Болованджика над с.Рибарица*.

✓ *р. Черни Вит от извор до вливане на р. Бели Вит при Тетевен, вкл. Притоци – Свинска и Косица, без зоната за защита РВ Свинска река 1 и 2. Водно тяло BG1VT900R1002 и пункт за мониторинг р. Черни Вит при с. Дивчевото.*

Оценката по биологични елементи за качество (макрозообентос, 2018г.) е отлично състояние.

✓ *РВ „Свинска река 1“; РВ „Свинска река 2“ на р. Свинска, водно тяло BG1VT900R1102 – групирано с BG1VT900R1101, но за него няма мониторинг*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро състояние спрямо *Наредба Н-4*, с изключение на показател: N-total който отговарят на изискванията за умерено състояние. От анализа на специфичните замърсители е видно, че няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е достигащо добро.

## ПОРЕЧИЕ ОСЪМ

На река Осъм и нейните притоци са разположени в 17 водни тела и качеството се наблюдава в 29 пункта за мониторинг. Десет /10/ от пунктовете са разположени във водни тела, определени като Зона за защита на водите предназначени за питейно битово водоснабдяване /ЗЗВ за ПБВ/.

В основното поречие на река Осъм са разположен следните водни тела и пунктове за мониторинг:

✓ *р. Осъм от вливане на р. Мечка при Дебово до устие, водно тяло BG1OS130R1015* и два пункта за мониторинг, единия е на р. Осъм на устие, с. Черковица, а другият р. Осъм след вливане на р. Мечка с. Дебово

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Няма установени високи концентрации на специфични замърсители над стойностите на СКОС за добро състояние. Общата оценка въз основа анализа по тези показатели, определя умерен екологично състояние за водно тяло. Анализата на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е достигащо добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за водното тяло са от пункта *р.Осъм при гр.Черковица*. Анализираният БЕК макрозообентос през 2017г. показва умерено състояние.



*Река Осъм след вливане на река Мечка*

✓ *р. Осъм от вливане на р. Ломя при Левски до вливане на р. Мечка при Дебово; вкл. Приток – р. Мечка-водно тяло BG1OS130R1115*

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Няма установени високи концентрации на специфични замърсители над стойностите на СКОС за добро състояние.

Общата оценка въз основа анализа по тези показатели, определя умерен екологично състояние за водно тяло. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е достигащо добро.

За водно тяло BG1OS130R1115 данните от хидробиологичен мониторинг са от два пункта- *р. Осъм при гр. Изгрев* и *р. Осъм, след вливане на р. Мечка след с. Дебово*. В периода 2017-2018г. в двата пункта е анализиран БЕК макрозообентос. Резултатите отчитат умерено състояние.

✓ *р. Осъм от вливане на реките Черни Осъм и Бели Осъм при Троян до вливане на р. Берница при Александрово, вкл. Притоците – Команска, Суха, Дрипля и Берница, водно тяло BG1OS700R1001*, два пункта за мониторинг- *р. Осъм, след гр.Ловеч* и *р. Осъм, след гр.Троян*.

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Няма установени високи концентрации на специфични замърсители над стойностите на СКОС за добро състояние. Общата оценка въз основа анализа по тези показатели, определя умерен екологично състояние за водно тяло. Анализът на приоритетни вещества отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние на показател кадмий. Химичното състояние на водното тяло е недостигащо добро.

В пунктовете през 2017 и 2018г. са мониторирани БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос. Оценката за водното тяло по биологичните елементи е умерено състояние.

✓ *р. Осъм от вливане на р. Берница при Александрово до вливане на р. Ломя, вкл. Приток р. Градежница, водно тяло BG1OS700R1011*, един пункт за мониторинг- *Осъм след гр. Левски*.

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

Мониторираните през 2018г. БЕК макрозообентос и макрофити в пункта на *р. Осъм след гр. Левски* отчитат умерено състояние по биологични елементи за качество.

### **Река Ломя**

Водното тяло на *р. Ломя от извор до вливане в р. Осъм е с код BG1OS400R010*. Качеството на водите се наблюдава с пункт на устието на Ломя, преди вливане в Осъм, при с. Варана.

От анализа по физикохимичните показатели е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо Наредба Н-4. Няма измерени високи стойности над СКОС за добро състояние на специфични замърсители. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на *р. Ломя* е добро.

В периода 2017-2018г. в пункта *р.Ломя след с.Варана, преди вливане в р.Осъм* са анализирани биологичните елементи за качество макрозообентос и макрофити. Оценката за водното тяло е умерено състояние.

### **Река Бара**

Качеството на *р. Бара от извор до вливане в р. Осъм* се наблюдава, чрез пункта на устието преди вливане в река Осъм. Във водното тяло попада и язовир Каменец, *с код BG1OS600R1005*. На основа резултати получени през 2017-2018 година може да се

заклучи, че по отношение на физикохимичните показатели и специфични замърсители, водното тяло се оценява в умерено екологично състояние.

Резултатите от анализа на приоритетните вещества не показват отклонение от СКОС за добро химично състояние. Химичното състояние на водното тяло е добро.

Според данните от БЕК – макрозообентос и макрофити за периода 2017-2018г. оценката по биологични елементи за пункта *р. Шаварна преди вливане в р.Осъм* е умерено състояние.

### **Река Маарата**

**Карстовия извор на р. Маарата при Крушуна е разположен във водно тяло BG10S700R1111.** През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. За пункта *р.Маарата, с.Крушуна – карстови извори* данните от хидробиологичен мониторинг са от БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос (2017г.) и според тях състоянието е добро.



*Карстов извор на река Маарата*

### **Водни тела по подпоречие Бели Осъм**

✓ *р. Бели Осъм от Чифлик до Троян.* През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *р. Бели Осъм от приток при Балканец до вливане на р. Черни Осъм.* През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *приток от Шипковски минерални бани до вливане в р. Бели Осъм.* През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества.

✓ *приток от РВ „Въртяшка“ до вливане в р. Бели Осъм*

✓ Дънно водохващане „Къси дял“; м-ст „Слатина“, РВ „Слатински дол“, РВ „Козеица“

✓ м-ст „Дъскорезницата“, РВ „Зеленика“

✓ м-ст „Кончетата“, ОРВ „Стъргонска“

Изредените по-горе водни тела в голямата си част са новообразувани и в ПУРБ 2016-2021 г. са оценени в неизвестно състояние, поради липса на резултати от мониторинг. Други са разположени в ЗЗВ предназначени за ПБВ и за оценката им е ползван подхода на групиране. Поради това, че водните тела в ЗЗВ не са натоварени с антропогенен натиск и за периода 2017-2018 година, за оценка на екологичното и химично състояние ще се използва същият подход.

Изброените водни тела от подпоречие Бели Осъм не са планирани за хидробиологичен мониторинг в периода 2017- 2018г., с изключение на водно тяло BG1OS890R1916. Данните за него са от пункта *р.Ръждавец (ляв приток на р. Бели Осъм) след с.Шипково на моста за с.Бели Осъм*. Анализираният БЕК макрозообентос през 2017г. показва добро състояние.

#### **Водни тела по подпоречие Черни Осъм**

✓ РВ „Миревско“; РВ „Черни Осъм“; РВ „Краевица“, водно тяло BG1OS890R1116

Водно тяло BG1OS890R1116, което е разположено в ЗЗВ за ПБВ е в добро химично състояние за наблюдавания период 2017-2018 година. От анализа на физикохимичните показатели може да се заключи, че водите на речно водохващане „Черни Осъм“ отговарят на изискванията за добро състояние съгласно изискванията в *Наредба Н-4*. Анализа на специфичните замърсители и приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Данните за водно тяло BG1OS890R1116, пункт *р.Черни Осъм, водохващане – Бента* са от проведен хидробиологичен мониторинг на БЕК макрозообентос и макрофити през 2017г. Резултатите от наблюдаваните елементи отчитат отлично състояние.



*Река Черни Осъм*

## ПОРЕЧИЕ ЯНТРА

В поречие Янтра има разположени 48 водни тела – категория реки 43 и категория – езеро/язовири – 5. В програмата за мониторинг на физикохимичните показатели за повърхностните води, за 2018 г. са включени 39 пункта за контролен и оперативен мониторинг. От тях един пункт е включен в т.н. Дунавска програма и влиза в TNMN за р. Дунав; 5 язовира, три от които са предназначени за питейно-битово водоснабдяване /ПБВ/, от 7 до 10 нови пункта за мониторинг в новосформираните водни тела и др. за контролен и оперативен мониторинг.

Честотата на пробовземане на физикохимичните показатели е 4 пъти годишно, а за анализа на приоритетни вещества – 12 пъти в годината, съгласно изискванията на Наредбата за СКОС.

Пункта от TNMN – е на р. Янтра при с. Каранци. Честотата на мониторинг е 12 пъти годишно по всички унифицирани по програмата показатели за анализ.

### ***Водни тела по основното течение на р. Янтра***

По основното течение на р. Янтра са разположени следните повърхностни водни тела:

✓ Във водно тяло на р. Янтра от вливане на р. Елийска при Полски Тръмбеш до устие с код BG1YN130R1029 са разположени два пункта за мониторинг – единият при с. Нов град, а другия на моста за с. Долна Студена. Водното тяло се намира в уязвимата зона за натоварване с нитрати от земеделски дейности.

Наблюдаваните физикохимични показатели във водното тяло показват превишение на общия азот. Други превишения спрямо стойностите за добро състояние по физикохимични елементи за качество не се отбелязват. Анализирани са голям брой метали от групата на специфичните замърсители. Не се забелязват високи концентрации над изискванията на СКОС, за добро състояние.

За оценка на химичното състояние на водно тяло BG1YN130R1029 са анализирани тежки метали, пестициди, хербициди, органични разтворители и въглеводороди. Резултатите от анализа не показват стойности над СКОС за добро състояние на водите на река Янтра преди устие в р. Дунав.

Според наличните в БДДР данни за 2017 и 2018г. от БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос водното тяло е оценено в умерено състояние.

✓ Водно тяло BG1YN307R1027 на р. Янтра от вливане на р. Росица при Крушето до вливане на р. Елийска при Полски Тръмбеш

Ако сравним резултатите от анализа на физикохимичните показатели със изискванията на Приложение 6 към чл.12, ал.4 на Наредба Н-4 се установява, че има отклонения на нормите за добро състояние на БПК 5, азот нитритен, амониев азот, общия азот и съединенията на фосфора. При анализа на специфичните замърсители не се отчитат резултати на измерени концентрации над изискванията на СКОС. Анализирани са пестициди, въглеводороди и др. от групата на ПВ, но не се установяват превишения на СКОС за приоритетните вещества. Химичното състояние на тялото е добро.

✓ Водно тяло BG1YN307R1127 р. Янтра от вливане на р. Лефеджа при Горски долен Тръмбеш до вливане на р. Росица при Крушето

Наблюдаваните физикохимични показатели във водното тяло показват превишения по разтворен кислород, азот нитритен и ортофосфати. Други превишения

спрямо стойностите за добро състояние по физикохимични елементи за качество не се отбелязват. Анализирани са голям брой метали от групата на специфичните замърсители. Не се забелязват високи концентрации над изискванията на СКОС, за добро състояние. На база резултатите от измерените концентрации на приоритетни вещества, водното тяло е в добро химично състояние.

✓ Водно тяло *BG1YN700R1017 р. Янтра от вливане на р. Белица при Велико Търново до вливане на р. Лефеджа при Горски долен Тръмбеш*

От анализа на физикохимичните показатели може да се заключи, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо *Наредба Н-4*. Специфичните замърсители не показват превишения над изискванията на СКОС за добро състояние. При направения анализ на приоритетни вещества не са установени повишени концентрации спрямо СКОС за добро състояние, съгласно Наредбата за СКОС. Водното тяло е в добро химично състояние.

✓ Качеството на водата във водното тяло *BG1YN900R1015 р. Янтра от вливане на р. Козлята при Габрово до вливане на р. Белица при Велико Търново*. Наблюдава се от два пункта за мониторинг – *р.Янтра при с. Леденик* и *р. Янтра след Габрово-мост за Севлиево*

Наблюдаваните физикохимични показатели във водното тяло показват превишения по БПК5, азот нитритен, ортофосфати и общ фосфор. Други превишения спрямо стойностите за добро състояние по физикохимични елементи за качество не се отбелязват. При анализа на специфичните замърсители превишена СГС над изискванията на СКОС за добро състояние има по показател алуминий. Въз основа на тези резултати оценката по физикохимични показатели и анализирани специфични вещества е умерено състояние. При анализа на приоритетни вещества се забелязват високи концентрации на показател никел които надвишават изискванията на СКОС за добро състояние.

✓ *РВ „Янтра“; ОВ „Сапатовец“ на р. Янтра- BG1YN900R1215*, с мониторингов пункт *р. Янтра при кв. Ябълка*.

*Водното тяло BG1YN900R1215* е разположено в зона за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване. *ОВ „Сапатовец“ на р. Янтра* е оценено, като е ползван метода на групирането. Водното тяло е групирано с анализираното тяло *BG1YN400R1101* и отговаря на изискванията за добро състояние за тип R2. Оценката на химичното състояние е също добро.

✓ *Река Янтра от зоната за защита: РВ „Янтра“; ОВ „Сапатовец“ до вливане на р. Козлята при Габрово, водно тяло BG1YN900R1415*

Направените анализи на физикохимичните показатели за периода 2017-2018 г. показват, че показателите азот амониен и общ фосфор не отговарят на изискванията за добро състояние. Няма измерени високи концентрации над изискванията за добро състояние на специфични замърсители. За оценката на химичното състояние са извършени анализи на приоритетни вещества при които не се наблюдават измерени високи концентрации. Водното тяло се оценява в химично състояние достигащо добро.

Въз основа на реализираният хидробиологичен мониторинг за пунктове във водни тела, разположени в основното течение на р. Янтра за периода 2017-2018г. и направените анализи на БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос, оценката за състоянието на водните тела по БЕК е както следва: водни тела *BG1YN130R1029*, *BG1YN307R1027*, *BG1YN307R1127*, *BG1YN700R1017*, *BG1YN900R1015* и

BG1YN900R1415 са оценени в умерено състояние; водно тяло BG1YN900R1215 в добро състояние.

#### ***Река Студена, водно тяло с код BG1YN200R028***

Водното тяло на р. *Студена* обхваща целия водосбор на реката от извор до устие – вливането и в р. *Янтра*. За оценка на състоянието се използват данните от пункта при с. *Новград*. Цялото поречие на р. *Студена* е в нитратно уязвимата зона.

При анализа на физикохимичните показатели, става ясно, че се наблюдават превишения на стойностите, спрямо изискванията за добро състояние по всички биогенни вещества. В период са установени високи концентрации на манган, хром и алуминий. При тези измерени концентрации може да се заключи, че водното тяло по физикохимични показатели и специфични замърсители не отговаря на изискванията за добро състояние. Анализирани са голям брой пестициди, хербициди и др. приоритетни вещества с цел оценка на химичното състояние на водите на р. *Студена*. Не се отбелязват превишени концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Оценката на химичното състояние на водно тяло на р. *Студена* е добро.

Данните от 2018г. за пункта на р.*Студена*, преди вливане в р.*Янтра* от БЕК макрозообентос отчитат умерен потенциал.

#### **Водни тела, по големите притоци на р. Янтра**

***Водосбор на р. Лефеджа (Стара река) с притоците – Джулюница и Голяма река (Биюкдере).***

Във водосбора на Лефеджа са разположени следните водни тела:

✓ *BG1YN600R1134* с мониторингов пункт *BG1YN00061MS140* на р. *Лефеджа* село *Бряговица*-преди вливане в р. *Янтра*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показателя алуминий.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за пункта *р. Лефеджа село Бряговица-преди вливане в Янтра* са от макрозообентос, макрофити и фитобентос (2017г. и 2018г.). Оценката на водното тяло според БЕК е умерено състояние.

✓ *BG1YN600R1025* с два мониторингови пункта –*BG1YN06413MS150* на р.*Биюкдере/Голяма река/* при гр.*Стражица* и *BG1YN86411MS320* на р.*Биюкдере /Голяма река/* след гр.*Стражица* на устие.

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показателя желязо.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

#### ***Язовир Ястребино***

Водното тяло с код *BG1YN600L1024* на язовир *Ястребино*, на р. *Биюкдере* се мониторира от два пункта за мониторинг, единият е на стената на язовира – с код



BG1YN06496MS061 и другият – на р. Бюкдере, преди яз. Ястребино, с. Камбурово – с код BG1YN06499MS250. Водното тяло е от тип L12 и е силномодифицирано.

За периода 2017-2018 година е планиран и изпълнен пълен мониторинг за анализ на физикохимичните показатели, специфичните замърсители и приоритетни вещества. Резултатите от анализа са следните:

Наблюдават се измерени високи стойности над изискванията за добро състояние на следните показатели: БПК 5, амониев азот и нитратен азот. При анализа на специфичните замърсители се забелязват високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател манган. Оценката на база тези измервания са отново за умерен екологичен потенциал.

При анализа на приоритетни вещества за оценка на химичното състояние не се отбелязват превишения на концентрациите от стойностите за добро състояние.

Водното тяло на язовир Ястребино е в добро химично състояние.

Язовир Ястребино не е включен в програмите за хидробиологичен мониторинг през посочения период.

✓ *BG1YN600R1034* на р. Лефеджа от Зайчари до вливане на р. Джулюница при Джулюница, вкл. Приток р. Карадере, с мониторингов пункт BG1YN00651MS160 при с. Кесаррево

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показатели: разтворен кислород и БПК5 който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

✓ *BG1YN600R022* на р. Лефеджа от извор до Зайчари, с мониторингов пункт BG1YN08695MS1060 на моста с. Майско

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

✓ *BG1YN600R1125* на р. Джулюница от вливане на р. Златаришка при Златарица вливане в р. Джулюница при Джулюница и приток – р. Бебровска, с два мониторингови пункта, при с. Джулюница и на устие след с. Джулюница. Водното тяло през анализирания период е наблюдавано само по нитратна директива, по показатели: азот нитратен отговаря на изискванията за умерено състояние, а по ортофосфати и общ фосфор отговарят на изискванията за добро състояние. Анализа показва, че тялото отговаря на изискванията за умерено състояние.

✓ *BG1YN600R1020* на р. Веселина с два пункта за мониторинг- р. Веселина преди вливане на р. Златарица, на шос. Мост и р. Веселина, след яз. Йовковци. Водното тяло през периода е наблюдавано по нитратна директива, по показатели: азот нитратен, ортофосфати и общ фосфор данните от анализа показват, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние.

✓ *BG1YN600L1019* яз. Йовковци с мониторингов пункт на стената и код BG1YN62953MS041

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Мониторирването на язовир Йовковци по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

✓ *BG1YN600R1021* на р. Златаришка, с мониторингов пункт BG1YN862415MS1050 на р. Златаришка след гр. Елена

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показатели желязо, манган и алуминий.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

За водните тела във водосбора на Лефеджа в периода 2017-2018г. са пробонабрани и анализирани БЕК в 7 мониторингови пункта. Според данните от хидробиологичният мониторинг водни тела *BG1YN600R1134*, *BG1YN600R1025*, *BG1YN600R1125*, *BG1YN600R1020* и *BG1YN600R1021* се оценяват в умерено състояние. Водни тела *BG1YN600R1034* и *BG1YN600R022* са оценени в добро състояние. Язовир Ястребино (*BG1YN600L1024*) не е включен в програмите за хидробиологичен мониторинг през посочения период. Мониторирването на язовирите Крапец и Йовковци по показател фитопланктон продължава, поради което към момента за тях оценка по БЕК не е направена.

***Водосбор на р. Росица с притоците р. Чопарата, Бохат, Негованка, Мъгъра, Крапец, част от р. Видима и язовирите Ал. Стамболийски и Крапец.***

В поречието на река Росица (десен приток на р. Янтра) са разположени голям брой повърхностни водни тела, от които два язовира, две водни тела в зоните за защита на води предназначени за питейно-битово водоснабдяване и още 4 повърхностни водни тела на притоци на р. Росица.

*Във водосбора на Росица са разположени следните водни тела:*

✓ *BG1YN400R1112* на река Росица, преди вливане в р.Янтра, мониторингов пункт BG1YN04111MS050 при с. Поликрайще.

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Анализираните БЕК макрозообентос, фитобентос и макрофити през 2017г. отчитат умерено състояние в пункта *р. Росица преди вливане в р. Янтра – с. Поликрайще*.

✓ *BG1YN400R011 на р. Бохат от извор до устие в р. Росица*, мониторингов пункт BG1YN00412MS070

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите азот нитратен и общ азот който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

За пункта *р. Бохат преди вливане в Росица, с. Хотница* анализирани в периода 2017-2018г. БЕК макрозообентос и фитобентос отчитат добро състояние.

✓ *BG1YN400R010 на р. Негованка от извор до устие в р. Росица*, мониторингов пункт BG1YN08421MS300, при с. Ресен

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

В пункта *р. Негованка на устие при с. Ресен* са наблюдавани БЕК макрозообентос и макрофити през 2018г. Състоянието на водното тяло се оценява като добро.

✓ *BG1YN400R1012 на р. Росица от язовир Александър Стамболийски до вливане на р. Негованка при Ресен*, мониторингов пункт BG1YN84311MS1160 на моста за с. Дечин

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Наблюдаваните биологични елементи за качество в пункта *р. Росица след яз. Стамболийски, на моста с. Дечин* през 2018г. показват умерено състояние.

✓ *BG1YN400R007 на р. Мъгъра* и пункт на *р. Мъгъра, преди вливане в яз. Стамболийски* BG1YN43219MS090

През анализирания период тялото е планирано за наблюдение по нитратна директива. Анализа на данните показва, че по показатели: азот нитратен отговаря на изискванията за умерено състояние, ортофосфатите и общия фосфор отговарят на изискванията за добро състояние. Данните от пункта *р. Мъгъра, преди вливане в яз. Стамболийски* са от БЕК макрозообентос и макрофити (2017г.) и оценката според тях е умерено състояние.

✓ *BG1YN400L1009 яз. Стамболийски* и пункт за мониторинг на яз. Стена BG1YN43199MS021

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите общ азот и общ фосфор който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се

наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

През периода 2017-2018г. за язовир Александър Стамболийски е проведен мониторинг на биологичен елемент за качество фитопланктон. Въз основа на резултатите от анализа, язовирът е оценен в умерен екологичен потенциал.

✓ *BG1YN400R006 р. Крапец и пункт на р. Крапец, преди вливане в яз.Стамболийски BG1YN00441MS100*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите азот нитратен и общ азот който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Според наличните данни за *р. Крапец преди вливане в яз. Ал. Стамболийски* от БЕК макрозообентос и макрофити (за 2017г.) оценката е добро състояние.

✓ *BG1YN400L1005 яз. Крапец, пункт за мониторинг на яз. Стена BG1YN04471MS031*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Мониторирването на язовир Крапец по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

✓ *BG1YN400R1003 р. Росица от вливане на р. Видима до язовир Александър Стамболийски, вкл. Приток р. Чупарата с мониторингов пункт BG1YN04519MS060 след гр.Севлиево*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите азот амониен и БПК5 който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Според наличните данни за *р. Росица след гр.Севлиево на шос. Мост София-Варна* от БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос (за 2017г.) оценката за водното тяло е лошо състояние.

✓ *BG1YN400R1002, р. Росица от зоната за защита: до вливане на р. Негойчевица при Стоките, вкл. Приток – р. Негойчевица с мониторингов пункт BG1YN84931MS1250.*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите азот нитритен и общ фосфор ( като Р) който отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг (за БЕК макрозообентос) в пункта *р. Росица след вливане на р. Негойчица от 2018г.* отчитат добро състояние.

✓ *BG1YN400R1202 р. Росица от извор до вливане на приток при Валевици – РВ „Зелениковец“; м-ст „Гурлата“, РВ „Багареицица 1“; м-ст „Безместност“, РВ „Багареицица 2“; м-ст „Кръща“, РВ Росица*

✓ *BG1YN400R1102, приток на р. Росица от извор до вливане при Валевици – м-ст „Лъката“, РВ „Бяла“*

BG1YN400R1202 и BG1YN400R1102 са водни тела обособени като зони за защита на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

✓ *BG1YN400R1031, р. Видима от вливане на р.Граднишка до вливане в р. Росица при Севлиево*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показателите азот нитритен и общ фосфор (като Р), които отговарят на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

✓ *BG1YN400R1103, р. Росица от вливане на р. Негойчевица при Стоките до вливане на р. Видима;*

Водното тяло не е планирано за анализ през периода по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Водното тяло е включено за наблюдение в програмата за хидробиологичен мониторинг през 2018г. Пункта *р. Росица преди вливане на р. Видима, мост след Г. Росица* е анализиран по БЕК макрозообентос и макрофити. Оценката за състоянието на водното тяло е умерено състояние.

✓ *BG1YN400R1431, р.Граднишка до вливане в р. Видима при Градница;*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

✓ *BG1YN400R1631, р. Видима от Дебнево до вливане на р.Граднишка при Градница*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние, с изключение на показател БПК5, който отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*. При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за хидробиологичен мониторинг.

#### ***Водосбор на р. Белица***

✓ *BG1YN800R1033 р. Белица от вливане на р. Райковска при Вонеца вода до вливане в р. Янтра при Велико Търново вкл. Приток – р. Еньовица; пункт за мониторинг BG1YN00831MS220*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Наличните данни от хидробиологичен мониторинг за пункта *р. Белица преди вливане в р. Янтра* са от 2017г. за БЕК макрозообентос и макрофити и оценката според тях е умерено състояние.

✓ *BG1YN800R1133 р. Белица от извор до вливане на р. Райковска при Вонеца вода вкл. Приток – р. Райковска; пункт за мониторинг BG1YN08859MS1190*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Резултатите от мониторирания БЕК макрозообентос и макрофити през 2018г. в пункта *р. Белица след с. Вонеца вода мост за м.Войнежа* отчитат добро състояние. Наблюдава се подобряване в състоянието на БЕК макрозообентос в сравнение с предходните години.

✓ *BG1YN800R1016 р. Дряновска от Трявна до вливане в р.Белица при Дебелец два пункта за мониторинг BG1YN88211MS1030 и BG1YN08211MS210.*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Анализа на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за водно тяло BG1YN800R1016 са от два пункта и общото състояние по биологични елементи е умерено.

✓ *BG1YN800R1216, р. Плачковска до вливане в р. Дряновска, без зоната за защита: BG1DSWYN07 – ОВ „Гръбчево“-1 и 2; ОВ „Българка“ и р. Дряновска от вливане на р. Плачковска до Трявна; пункт за мониторинг BG1YN88219MS1040.*

✓ *BG1YN800R1116, ОВ „Гръбчево“-1 и 2; ОВ „Българка“ на р. Плачковска*

Водни тела *BG1YN800R1216* и *BG1YN800R1116*, са разположени в ЗЗВ за ПБВ и са в добро химично състояние за наблюдавания период 2017-2018 година. От анализа на физикохимичните показатели може да се заключи, че водите на речните водохващания отговарят на изискванията за добро състояние съгласно *Наредба Н-4*. Анализът на специфичните замърсители и приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

### **Водосбор на р. Паничарка**

✓ *BG1YN900L1014 яз. Христо Смирненски; пункт за мониторинг на яз. Стена BG1YN92233MS051*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за добро/отлично състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

През 2017-2018 година язовир Христо Смирненски не е планиран за хидробиологичен мониторинг.

✓ *BG1YN900R1315 р. Паничарка след язовир Христо Смирненски и р. Козлята от вливане на р. Паничарка до вливане в р. Янтра*

От анализа на физикохимичните елементи за качество е видно, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател алуминий. Анализът на приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние. Химичното състояние на тялото е достигащо добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за *р.Паничарка с/у ВиК-мост* са от БЕК макрозообентос (2017г.) и оценката според тях е добро състояние.

✓ *BG1YN900R1115 РВ „Козята“; ОВ „Малуша“ на р. Козлята*

Водното тяло *BG1YN900R1115* включва във водосбора си *РВ „Козята“ и ОВ „Малуша“ на р. Козлята*. Водно тяло *BG1YN900R1115* е разположено в ЗЗВ за ПБВ и е в добро химично състояние за периода 2017-2018 година. Водите на речното водохващане отговарят на изискванията за добро състояние. Анализът на специфичните замърсители и приоритетни вещества не отчитат концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

### **Водосбор на р. Видима**

✓ *Качеството на водата във водно тяло BG1YN400R1001 на р. Видима от Априлци до вливане на Зла река, вкл. Притоци – Зла река и Острешка се наблюдава в два пункта за мониторинг.*

За периода 2017-2018 година е планиран мониторинг на всички физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Резултатите от анализа показват следното: всички резултати от анализираният показател показват

добро/отлично състояние с изключение на показателя общ фосфор, който отговаря на изискванията за умерено състояние. Няма превишение на СКОС за специфични замърсители и приоритетни вещества. Водното тяло се оценява в добро химично състояние.

Резултатите от мониторинг на макрозообентос в пункт *р. Видима, въжен мост в кв. Зла река, гр. Априлци* през 2018г. показват добро състояние.

✓ Водното тяло на *река Видима от гр. Априлци до с. Дебнево – BG1YN400R1531*

За периода 2017- 2018 година е планиран мониторинг на всички физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. Резултатите от анализа показват следното: всички резултати от анализиранияте показатели показват добро/отлично състояние. Има превишение на СГС за показателя алуминий над изискванията на СКОС за добро състояние.

Оценката по биологични елементи за качество макрозообентос и фитобентос, мониториран през 2018г. в пункта *р. Видима мост в с. Дебнево* показва добро състояние.

✓ *РВ «Пръскалка» и РВ «Лява Видима»*

Данните от хидробиологичен мониторинг за водно тяло BG1YN400R1101 са от пункта *р. Лява Видима, над ВЕЦ Видима* и според мониторираните през 2017г. БЕК макрозообентос и фитобентос, състоянието е отлично.

### **Открити речни водохващания в поречието на река Янтра**

В поречието на р. Янтра са разположени голям брой речни водохващания, водите на които се ползват за питейно-битово водоснабдяване /ПБВ/ и попадат в Защитена зона на води, предназначени за ПБВ. В ПУРБ 2016-2021 всички тези водни тела са обособени като самостоятелни водни тела в нови граници.

Като речни водохващания същите ежегодно се оценяват съгл. Наредба 12/18.06.2002 г. по категории. Извършват се анализи на основните физикохимични показатели. Някои пунктове са част и от националната програма за контролен мониторинг на повърхности води предназначени за ПБВ. Други от тях се анализират от операторите, стопанисващи РВ. Регионалните здравни инспекции мониторираат микробиологичните елементи за качество.

Имайки предвид всички тези обстоятелства, водните тела разположени в ЗЗВ за пиене се оценяват както в ПУРБ 2016-2021 г., като за периода 2017-2018 година се ползва подхода за групиране.

За оценка на екологичното и химично състояние на тези водни тела в ПУРБ 2016-2021г. е ползван метода на групирането. Получените отлични/добри резултати от физикохимичния мониторинг и добри- от химичния на приоритетните вещества, се „пренасят“ чрез подхода за групиране при оценката за екологично и химично състояние на всички РВ от поречие Янтра.

Таблица 2

№	име на РВ/мониторингов пункт	поречие	код на повърхностно водно тяло	географско описание на водното тяло
1	м-ст "Лъката", РВ "Бяла"	Янтра	BG1YN400R1102	приток на р. Росица от извор до вливане при Валевици - м-ст "Лъката", РВ "Бяла"



№	име на РВ/мониторингов пункт	поречие	код на повърхностно водно тяло	географско описание на водното тяло
2	м-ст "Кръща", РВ "Росица"	Янтра	BG1YN400R1202	р. Росица от извор до вливане на приток при Валеви - РВ "Зелениковец"; м-ст "Гурлата", РВ "Багарешица 1"; м-ст "Безместност", РВ "Багарешица 2"; м-ст "Кръща", РВ "Росица"
3	м-ст "Гурлата", РВ "Багарешица 1"	Янтра	BG1YN400R1202	р. Росица от извор до вливане на приток при Валеви - РВ "Зелениковец"; м-ст "Гурлата", РВ "Багарешица 1"; м-ст "Безместност", РВ "Багарешица 2"; м-ст "Кръща", РВ "Росица"
4	РВ "Зелениковец"	Янтра	BG1YN400R1202	р. Росица от извор до вливане на приток при Валеви - РВ "Зелениковец"; м-ст "Гурлата", РВ "Багарешица 1"; м-ст "Безместност", РВ "Багарешица 2"; м-ст "Кръща", РВ "Росица"
5	м-ст "Безместност", РВ "Багарешица 2"	Янтра	BG1YN400R1202	р. Росица от извор до вливане на приток при Валеви - РВ "Зелениковец"; м-ст "Гурлата", РВ "Багарешица 1"; м-ст "Безместност", РВ "Багарешица 2"; м-ст "Кръща", РВ "Росица"
6	РВ Баева ливада, с. Млечево	Янтра	BG1YN400R1231	м-ст "Баева ливада", РВ "Баешица"
7	м-ст "Душеви колиби", РВ "Елошица"	Янтра	BG1YN400R1331	м-ст "Душеви колиби", РВ "Елошица"
8	ОВ "Българка"	Янтра	BG1YN800R1116	ОВ "Гръбчево"-1 и 2; ОВ "Българка" на р. Плачковска
9	ОВ "Гръбчево"-1	Янтра	BG1YN800R1116	ОВ "Гръбчево"-1 и 2; ОВ "Българка" на р. Плачковска
10	ОВ "Гръбчево"-2	Янтра	BG1YN800R1116	ОВ "Гръбчево"-1 и 2; ОВ "Българка" на р. Плачковска
11	РВ "Левичарка"	Янтра	BG1YN900L1014	язовир Христо Смирненски; СД "Янтра" с 5 бр. РВ и РВ "Левичарка" на р. Паничарка
12	СД "Янтра" с 5 бр. РВ	Янтра	BG1YN900L1014	язовир Христо Смирненски; СД "Янтра" с 5 бр. РВ и РВ "Левичарка" на р. Паничарка
13	РВ "Козята"	Янтра	BG1YN900R1115	РВ "Козята"; ОВ "Малуша" на р. Козлята
14	ОВ "Малуша"	Янтра	BG1YN900R1115	РВ "Козята"; ОВ "Малуша" на р. Козлята
15	ОВ "Сапатовец"	Янтра	BG1YN900R1215	РВ "Янтра"; ОВ "Сапатовец" на р. Янтра
16	РВ "Янтра"	Янтра	BG1YN900R1215	РВ "Янтра"; ОВ "Сапатовец" на р. Янтра

За периода 2017-2018 г. за оценка на водните тела, отново се използва подхода на групирането. В програмите за мониторинг пълен анализ е планиран и изпълнен в едно водно тяло от поречие Янтра, от тип R2- Речно водохващане р. Лява Видима над ВЕЦ Видима. За пунктовете *открито водохващане (ОВ) Българка на р.Дряновска* и *ОВ Сапатовец на р. Янтра* в периода 2017-18 година не е планиран хидробиологичен мониторинг.

Имайки предвид, че анализираното водно тяло по всички физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества отговаря на изискванията за добро състояние, ползвайки подхода на групирането водните тела от тип R2 и съответните в тях речни водохващания са оценени в добро/отлично състояние по физикохимични показатели и специфични замърсители поддържащи добро екологично състояние и добро химично състояние.

## ПОРЕЧИЕ РУСЕНСКИ ЛОМ

На река Русенски Лом, е разположено едно водно тяло, а именно - р. *Русенски Лом от вливане на реките Черни Лом и Бели Лом, до устие р. Дунав* с код BG1RL120R1013. Качеството на водите се наблюдава в два пункта, единия при гр. Русе на устие преди вливане в р. Дунав и другия при с. Басарбово, пункт от националната мрежа за мониторинг и едновременно с това от транснационалната мониторингова мрежа за река Дунав /TNMN/ с дълга редица от данни.

От анализа на резултатите на измерените физикохимични показатели става ясно, че и в двата пункта се наблюдават високи, над изискванията за добро състояние стойности на показателите БПК5, амониев азот, азот нитратен азот, общ азот, ортофосфати и общ фосфор. На база данните от анализа оценката на водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние.



Река Русенски Лом

✓ Водно тяло р. *Черни Лом от вливане на р. Баниски Лом при Широково до вливане в р. Русенски Лом*, с код BG1RL120R1213

Резултатите от анализа са следните: наблюдават се превишени концентрации на биогенни вещества - азотни и фосфорни съединения, както и общ азот и общ фосфор. Няма измерени високи стойности над СКОС за специфични замърсители.

Няма измерени стойности на анализирани пестициди, хербициди, тежки метали и въглеродороди над изискванията за СКОС за добро състояние.

Химичното състояние на тялото се запазва добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за пункта при с.Червен са от БЕК макрозообентос (2017 и 2018г.) и според тях състоянието е умерено.

✓ Водно тяло на р. *Черни Лом от извор до вливане на р. Ялма (Сеяческа), р. Ялма (Сеяческа) след язовир Каваците и р. Казаларска*, код BG1RL200R014, мониторингов пункт на р. Черни Лом при с. Светлен

През 2017-2018 година водното тяло не е планирано за наблюдение по физикохимични показатели, специфични замърсители и приоритетни вещества. За пункта *река Черни Лом, с. Светлен* не може да се направи оценка по БЕК т.к. не е планиран за мониторинг в програмите през 2017 и 2018г.

✓ *р. Черни Лом от вливане на р. Ялма (Сеяческа) до вливане на р. Баниски Лом при Широково, вкл. приток р. Поповски Лом*, водно тяло с код BG1RL200R1007 и два пункта за мониторинг р. Черни Лом след ПСОВ Кардам и р. Поповски Лом след гр. Попово.

От анализа на измерените в двата пункта физикохимични показатели може да се направи заключение, че качеството на водата на реките Поповски и Черни Лом, включени във водосбора на тялото, не отговарят на изискванията за добро състояние по повечето показатели. отговаря на изискванията за умерено състояние спрямо изискванията на *Наредба Н-4*.

При анализа на специфичните замърсители не се наблюдават измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние.

Направените анализи на ПВ показва превишения по показател никел от СКОС за добро химично състояние. Водното тяло е в не постигащо добро химично състояние. Общата оценка по БЕК за трите мониторингови пункта във водно тяло BG1RL200R1007 е умерено състояние.

✓ *Язовир Каваците*, силно модифицирано водно тяло - BG1RL200L006 с мониторингов пункт на стената на язовира - BG1RL23419MS041.

От анализ е видно, че качеството на водите в язовира не отговарят на изискванията за добро състояние по физикохимични елементи за качество. Няма превишение на концентрацията на анализирани специфични замърсители. Общо оценката по физикохимични показатели остава умерено състояние.

Няма измерени високи концентрации на приоритетни вещества. Химичното състояние е добро.

Мониторингът на язовир Каваците по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

#### ***На р. Бели Лом са разположени следните четири водни тела:***

✓ *язовир Бели Лом* код BG1RL900L1009;

Качеството на водите на язовир Бели Лом се наблюдават в пункта разположен на стената на язовира с код BG1RL93979MS051. Язовирът е силномодифицирано водно тяло.

За периода 2017-2018 година е планиран и изпълнен пълен мониторинг за анализ на физикохимичните показатели, специфичните замърсители и приоритетни вещества. Резултатите от анализа са следните:

Наблюдават се измерени високи стойности над изискванията за добро състояние на следните показатели: БПК5, амониев азот, нитратен азот, общ азот и общ фосфор. При анализа на специфичните замърсители се забелязват високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател алуминий. Оценката на база тези измервания е за умерен екологичен потенциал.

Хидробиологичният мониторинг на язовир Бели Лом по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

✓ *р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Доландере при Писанец, вкл. приток р. Наловска*, код BG1RL900R1012;

Водното тяло *BG1RL900R1012* включващо *р. Бели Лом след язовир Бели Лом до вливане на р. Доландере при Писанец, вкл. приток р. Наловска* се наблюдава чрез пункта на *р. Бели Лом след гр. Разград*, код *BG1RL09391MS100*. Водното тяло е силно модифицирано.

От анализа е видно, че качеството на водите във водното тяло не отговарят на изискванията за добро състояние по физикохимични елементи за качество. При анализа на специфичните замърсители се установяват превишени концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние по показател алуминий.

При анализа на приоритетните вещества се отбелязват измервания на олово с високи концентрации над СКОС.

Пункта на *река Бели Лом след гр. Разград*, е част от програмата за хидробиологичен мониторинг и отчита състоянието по БЕК за водно тяло *BG1RL120R1012*. Наличните данни от БЕК макрозообентос и фитобентос за 2017 и 2018г. отчитат много лошо състояние.

✓ *р. Бели Лом след вливане на р. Доландере при Писанец, вкл. приток р. Доландере* *BG1RL900R1112*;

През период 2017-2018г. водното тялото е планирано за анализ по нитратната директива, видно от анализа е, че водното тяло отговаря на изискванията за умерено състояние.

Пункта на *р. Бели Лом при с. Писанец* е част от програмата за хидробиологичен мониторинг и според наличните данни от БЕК макрозообентос и макрофити за 2017 и 2018г. оценката е умерено състояние.

✓ *р. Бели Лом от вливане на р. Малки Лом при Нисово до вливане в р. Русенски Лом* код *BG1RL120R1113*

*р. Бели Лом от вливане на р. Малки Лом при Нисово до вливане в р. Русенски Лом с код BG1RL120R1113* и пункт за мониторинг след с. Нисово с код *BG1RL09291MS1030*.

Резултатите от мониторинга на пункта при с. Нисово, показват високи СГС на електропроводимост от 750  $\mu\text{S}/\text{cm}$  над СКОС, на нитратен азот, общ азот, както и на фосфорните съединения. Оценката по отношение на физикохимичните показатели не отговаря на изискванията за добро състояние. Няма измерени високи концентрации на специфични замърсители. Химичното състояние на водното тяло е добро.

Анализа на данните за пункта на *река Бели Лом след вливане на Малки Лом след с. Нисово* от БЕК макрозообентос за 2017 и 2018г. показват умерено състояние, а по БЕК фитобентос- добро. Обща оценка на пункта по БЕК – умерено състояние.

**На р. Малки Лом** са разположени следните водни тела:

✓ *язовир Ломци, с код BG1RL900L1011*

✓ *р. Малки Лом от яз. Ломци до вливане в р. Бели Лом при Нисово* с код *BG1RL900R1212*.

*Водите на язовир Ломци*, водно тяло с код *BG1RL900L1011* се наблюдават, чрез мониторингов пункт на стената на язовира с код *BG1RL09259MS021*.

Общата оценка по физикохимичните показатели, отговаря на изискванията за умерено състояние. При анализа на специфичните замърсители се установяват превишени концентрации на показателя алуминий които не отговарят на изискванията за добро състояние. Химичното състояние на водното тяло е добро. Мониторирането на язовир Каваците по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

*Река Малки Лом от яз. Ломци до вливане в р. Бели Лом при Нисово с код BG1RL900R1212, мониторингов пункт BG1RL00921MS090.*

От анализ е видно, че качеството на водите във водното тяло не отговарят на изискванията за добро състояние по физикохимични елементи за качество. Няма превишение на концентрацията на анализирани специфични замърсители. Общо оценката по физикохимични показатели остава умерено състояние.

Няма измерени високи концентрации на приоритетни вещества. Химичното състояние е добро.

Оценка по БЕК за водното тяло е умерено състояние.

На р. **Баниски Лом** са разположени четири водни тела

✓ Водно тяло на р. *Баниски Лом след язовир Баниска до вливане в Черни Лом, включително приток р. Куруканарка*, с код BG1RL200R1005. Пункта за мониторинг е с код BG1RL92221MS1050 и е разположен на р. Баниски Лом преди вливане в Черни Лом, на моста преди с. Широково.

Сравнението по физикохимичните показатели показва, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние поради превишени концентрации на показателите азот нитратен и общ азот. Има измерени високи концентрации на специфични замърсители, над изискванията на СКОС за добро състояние на показател алуминий.

Няма измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние на приоритетните вещества.

Във водно тяло с код BG1RL200R1005 има два пункта от програмата за хидробиологичен мониторинг - *р. Баниски Лом преди вливане в Черни Лом, на моста преди с. Широково* и *р. Баниски Лом с. Баниска*. Наличните мониторингови данни от 2017г. (за БЕК макрозообентос и фитобентос) за пункта *р. Баниски Лом с. Баниска* показват умерен потенциал.

✓ Другото водно тяло е *язовир Баниски*, с код BG1RL200L1004 и пункт за мониторинг на стената на язовира BG1RL02233MS01.

В периода 2017-2018г. измерените стойности на физикохимичните показатели показват отклонение от СКОС за добро състояние по следните показатели: БПК5, азот амониев, азот нитритен, азот нитратен, общ азот и общ фосфор. Няма отклонение на концентрациите на специфичните замърсители спрямо СКОС за добро състояние.

Има превишени стойности от СКОС за добро състояние по показател олово. В периода 2017- 2018г. язовир Баниски не е планиран за хидробиологичен мониторинг.

✓ *р. Баниски Лом до язовир Баниска, включително притоци - Дюлгердере и Каяджик след яз. Бойка* код BG1RL200R003. Мониторингова станция с код BG1RL922239MS1200 при с. Копривец.

Резултатите от анализа на физикохимичните елементи за качество са следните: наблюдават се превишени стойности над изискванията за добро състояние на азот-нитратен и общ азот. Другите резултати от анализа на специфични замърсители показват превишени концентрации на алуминий над изискванията на СКОС за добро състояние. Оценката на химичното състояние е добро.

Данните от хидробиологичен мониторинг за пункта на *р. Баниски Лом преди яз. Баниски, с. Копривец* са от БЕК макрозообентос (2018г.) и отчитат умерено състояние.

✓ *язовир Бойка* с код BG1RL200L1002, тялото е силномодифицирано и се наблюдава с мониторингов пункт BG1RL22451MS031, разположен на язовирната стена.

Сравнението по физикохимичните показатели показва, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние поради превишени концентрации на показателите БПК5, азот амониев, азот нитратен и общ азот. Няма измерени високи концентрации на специфични замърсители, над изискванията на СКОС за добро състояние.

Има измерени високи концентрации над изискванията на СКОС за добро състояние на приоритетните вещества по показател олово. Химичното състояние е не достигащо добро.

В периода 2017- 2018г. язовир Бойка не е планиран за хидробиологичен мониторинг.

## ПОРЕЧИЕ НА ДУНАВСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ

Водните тела от поречие Дунавски Добруджански реки са от тип R9. Общо водните тела в поречието са 12 на брой, между които само един язовир е отделен, като самостоятелно водно тяло.

✓ Водното тяло на *река Сенкьовица* с код BG1DJ109R001

Резултатите от анализа на физикохимичните характеристики са следните: за показателите нитратен азот и общ азот има превишени концентрации не отговарящи на добро състояние. За останалите показатели, измерените стойности отговарят на изискванията за отлично/добро състояние.

Не се наблюдават превишения на концентрациите на анализирани специфични замърсители.

Химичното състояние е добро. Анализирани са приоритетни вещества от групата на пестицидите, хербицидите и инсектицидите. Няма установени стойности над СКОС.

За водно тяло BG1DJ109R001 в периода 2017- 2018г. не е планиран хидробиологичен мониторинг.

✓ За наблюдение на качеството на водата във *водно тяло BG1DJ149R1002* са разположени два мониторингови пункта - *единия на река Царцар, а другия на река Чайрлък*

За периода 2017-2018 година резултатите от мониторинга на физикохимичните показатели показват превишени стойности които не отговарят на добро състояние по показателите нитратен азот и общ азот.

Няма превишение на концентрацията на изследваните специфични замърсители.

В резултат на анализа, може да се заключи, че по физикохимична характеристика и специфични замърсители, водното тяло на реките Царцар и Чайрлък отговаря на изискванията на умерено състояние.

Не се наблюдават превишени концентрации на приоритетни вещества над СКОС за добро състояние.

Данните от хидробиологичен мониторинг за пункта на р. Чайрлък при с.Черковна са от 2017г. за БЕК макрозообентос и риби. Оценката по макрозообентос е добро състояние, но по БЕК риби –много лоша.

Данните за пункта на р. Царацар, при с. Малък Поровец са от БЕК макрозообентос и фитобентос (2017г.) и според тях оценката е добро състояние.

✓ *Водно тяло BG1DJ345R1010 на р. Караман*

Резултатите от анализа на физикохимичните характеристики са следните: за показателите нитратен азот, нитратен азот и общ азот има превишени концентрации не отговарящи на добро състояние. За останалите показатели, измерените стойности отговарят на изискванията за отлично/добро състояние.

Не се наблюдават превишения на концентрациите на анализирани специфични замърсители.

Химичното състояние е добро. Анализирани са приоритетни вещества от групата на пестицидите, хербицидите и инсектицидите. Няма установени стойности над СКОС.

В пункта *р. Карамандере, с. Мировци, с код BG1DJ09994MS1010* са наблюдавани БЕК макрозообентос, макрофити и фитобентос. Оценка за водното тяло по биологични елементи за качество е умерено състояние.

✓ *Водно тяло BG1DJ900R1008 на р. Хърсовска и р. Ружичка*

Сравнението по физикохимичните показатели показва, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за умерено състояние поради превишени концентрации. Не се наблюдават превишения на концентрациите на анализирани специфични замърсители.

Няма установени стойности над изискванията на СКОС за приоритетните вещества. Химичното състояние е добро.

Резултатите от мониторинг по биологични елементи за качество през 2018г. в пункта *р. Хърсовска - мост при с. Хърсово* показват добро състояние по макрозообентос и умерено състояние по макрофити и фитобентос. Оценка за състоянието на водното тяло – умерено състояние.

✓ *р. Суха от извора до вливане на р. Караман, водно тяло BG1DJ900R1011.*

Оценката на състоянието на водното тяло се основава на резултатите от проведения мониторинг в двата пункта - този на *р. Суха при с. Ново Ботево* с код BG1DJ99499MS070 и на стената на *яз. Одринци* с код BG1DJ00162MS1021.

В периода 2017-2018 г. не се наблюдават превишения на показателите определящи кислородното съдържание, както и концентрации на специфични замърсители надвишаващи изискванията за добро състояние. Резултатите от физикохимичния и химичен мониторинг за периода сочат превишение на концентрациите на БПК<sub>5</sub>, азот амониев, азот нитратен, общ азот и фосфорни съединения. Наблюдават се високи концентрации на показателя алуминий. Поради тези обстоятелства водното тяло е оценено в умерено състояние.

Оценката на химичното състояние е достигащо добро.

Във водно тяло BG1DJ900R1011 данните от хидробиологичен мониторинг за биологичен елемент макрозообентос са от два пункта- *р. Суха при с. Ново Ботево*, с код на пункта BG1DJ99499MS070 и от *р. Суха - след яз. Одринци*, с код на пункта BG1DJ00989MS1023. От първият пункт за 2017г. е отчетено добро състояние, а за втория пункт през 2018г. – умерено състояние. Обща оценка за водното тяло умерено състояние.

✓ *Водно тяло BG1DJ200R013 с име р. Добричка от извор до вливане в р. Суха*

Качеството на водата за разглеждания период във водно тяло BG1DJ200R013, изследвано в пункта на *р. Добричка при с. Росеново*, показва умерено състояние на физикохимичните елементи за качество. От наблюдаваните специфични замърсители

няма установени превишения на СКОС. Оценката на химичното състояние е достигащо добро.

Пункта на р. *Добричка при с. Росеново* е наблюдаван през 2017 и 2018г. Въз основа на резултатите от БЕК макрозообентос и фитобентос от 2018г. се наблюдава влошаване на състоянието в сравнение с предходната 2017г. Оценката за водното тяло е много лошо състояние.

✓ *язовир Оногур на р. Суха, водно тяло BG1DJ345L1014*

Сравнението по физикохимичните показатели показва, че водите на водното тяло отговарят на изискванията за отлично/добро състояние с изключение на показателите БПК<sub>5</sub>, общ азот и общ фосфор които отговарят на изискванията за умерено състояние. Няма измерени специфични замърсители над стойностите за СКОС за добро състояние.

Няма установени стойности над изискванията на СКОС за приоритетните вещества. Химичното състояние е добро.

Мониторингът на язовир Оногур по показател фитопланктон продължава, поради което към момента оценка по БЕК не е направена.

✓ *Водно тяло BG1DJ900R1015 р. Парън дере*

Водното тяло BG1DJ900R1015 р. Парън дере се наблюдава с пункта след ПСОВ Генерал Тошево, с код BG1DJ00099MS543. Същият не е планиран за наблюдение през 2017 и 2018г. в програмите по контролен и оперативен мониторинг за повърхностни води.